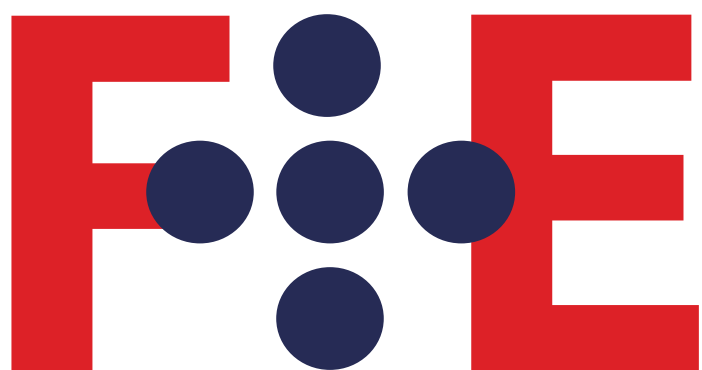
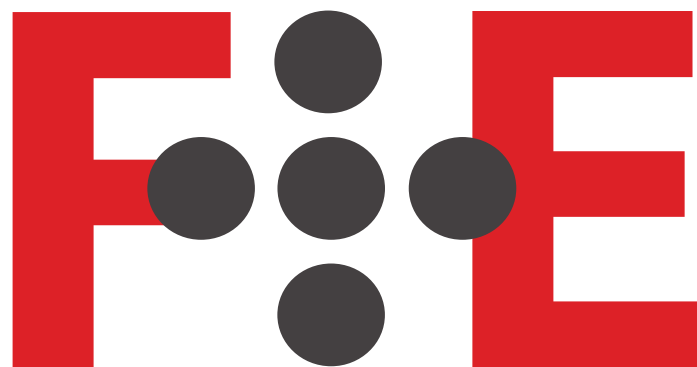




FORSCHUNGSBERICHT 2011 - 2015



FORSCHUNGSBERICHT 2011 - 2015

IMPRESSUM

Herausgeber

Fachhochschule Kärnten -
gemeinnützige Privatstiftung
Villacher Straße 1, 9800 Spittal/Drau
www.fh-kaernten.at

Konzeption, Organisation und Redaktion

Claudia Pacher, Karin Irlacher
Forschungsmanagement

Layout und Gestaltung

Hannes Klingberg
Marketing & PR

Fotos:

Shutterstock, Fotolia

Druck

G.A. Service GmbH

ISBN 978-3-902545-80-0

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

VORWORT / EDITORIALS

- 6 Vorwort Geschäftsführer / *Editorial Executiv Director*
- 8 Vorwort Rektorin der FH Kärnten / *Editorial Rector*
- 10 Vorwort Vizerektor für Forschung / *Editorial Vice-Rector for Research*

ZAHLEN, DATEN UND FAKTEN / FACTS AND FIGURES

- 12 Allgemeines / *General Information*
- 14 Forschungsgesellschaft der FH Kärnten / *CUAS' Research Company*
- 15 Science and Energy Labs (SEL)
- 16 Forschungskoordination / *Research Coordination*

AUSGEWÄHLTE FORSCHUNGSPROJEKTE / SELECTED RESEARCH PROJECTS

- 20 BENCH-PA - Entwicklung eines grenzüberschreitenden Benchmarking- und Benchlearning-Prozesses zwischen Kommunalverwaltungen in Kärnten und Italien
- 22 HiPerComp - High Performance Composite Structures - Verbindung von Hochleistungswerkstoffen für nachhaltiges Bauen und Verstärken
- 24 INTERACT - Josef Ressel Center for Integrated Cmos RF Systems and Circuits Design
- 26 POSADEM - Joint Masters Positive About Dementia
- 28 RPAmSS - Remotely Piloted Aerial Multi Sensor System

BÜCHER DER FH KÄRNTEN / BOOKS OF CUAS

- 31 Bücher 2011 – 2015 / *Books 2011 – 2015*

KOMPETENZFELDER / COMPETENCE FIELDS**36 Studienbereich Bauingenieurwesen & Architektur / Civil Engineering & Architecture**

- 37 Über uns / *About us*
- 42 Projekte / *Projects*
- 60 Publikationen / *Publications*
 - Beiträge in Fachzeitschriften / *Scientific Papers*
 - Konferenzbeiträge / *Conference Papers*
- 61 Sonstiges / *Miscellaneous*
 - Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten / *Memberships, Advisory Boards and Reviewers*
 - Wissenschaftliche Veranstaltungen / *Scientific Events*
 - Auszeichnungen und Preise / *Awards and Prizes*

64 Studienbereich Engineering & IT / Engineering & IT

- 65 Über uns / *About us*
- 70 Projekte / *Projects*
- 102 Publikationen / *Publications*
 - Buchbeiträge / *Article*
 - Beiträge in Fachzeitschriften / *Scientific Papers*
 - Konferenzbeiträge / *Conference Papers*
- 107 Sonstiges / *Miscellaneous*
 - Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten / *Memberships, Advisory Boards and Reviewers*
 - Wissenschaftliche Veranstaltungen / *Scientific Events*
 - Auszeichnungen und Preise / *Awards and Prizes*

112 Studienbereich Gesundheit & Soziales / Health Sciences & Social Work

113 Über uns / *About us*

116 Projekte / *Projects*

154 Publikationen / *Publications*

- Buchbeiträge / *Article*
- Beiträge in Fachzeitschriften / *Scientific Papers*
- Konferenzbeiträge / *Conference Papers*
- Sonstige Publikationen / *Other Publications*

165 Sonstiges / *Miscellaneous*

- Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten /
Memberships, Advisory Boards and Reviewers
- Auszeichnungen und Preise / *Awards and Prizes*

170 Studienbereich Wirtschaft & Management / School of Management

171 Über uns / *About us*

174 Projekte / *Projects*

202 Publikationen / *Publications*

- Buchbeiträge / *Article*
- Beiträge in Fachzeitschriften / *Scientific Papers*
- Konferenzbeiträge / *Conference Papers*
- Sonstige Publikationen / *Other Publications*

208 Sonstiges / *Miscellaneous*

- Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten /
Memberships, Advisory Boards and Reviewers
- Wissenschaftliche Veranstaltungen / *Scientific Events*
- Auszeichnungen und Preise / *Awards and Prizes*

212 ABKÜRZUNGEN / ABBREVIATIONS

F&E ALS PROFILBILDENDE MASSNAHME

R&D AS A MEASURE FOR SHAPING THE PROFILE



*... die Eröffnung des
Josef-Ressel-Zentrums
INTERACT ist als
Meilenstein in unserer
Forschungsgeschichte
zu werten ...*

Die österreichischen Fachhochschulen sind gemäß dem FHStG neben Lehre und Studium auch dazu verpflichtet, anwendungsbezogene F&E zu betreiben. Die FH Kärnten kommt diesem Auftrag bereits seit ihren Anfängen höchst erfolgreich nach und zählt zu den forschungsaktivsten FHs im gesamten deutschsprachigen Raum. Im Rahmen der im Jahr 2015 durchgeführten Aktualisierung der F&E Strategie, hat es sich die FH Kärnten insbesondere zur Aufgabe gemacht, die Forschungsaktivitäten weiter auszubauen, die Forschungsleistung zu steigern und so einen wertvollen Beitrag zur Weiterentwicklung der Region zu leisten.

Ein wesentliches Ziel der Strategie, die klare Vermittlung unserer profilbildenden Forschungsgebiete, wurde in den vergangenen Jahren durch eine Reihe von Maßnahmen unterstützt. Zum Einen wurden intern die Rahmenbedingungen für die erfolgreiche Weiterentwicklung der F&E Aktivitäten laufend verbessert, zum Anderen konnte mit dem Aufbau der „Science and Energy Labs“ die hochschulische Forschungsinfrastruktur massiv ausgebaut werden.

Als weitere wesentliche Maßnahme der F&E Strategie erfolgten bislang bereits fünf Ausschreibungen des FH-internen Zentralen Forschungsförderungsfonds (ZFF_1). Er dient als Anschubfinanzierung für neue, innovative Themen und stellt zwei Projekten pro Jahr jeweils 50.000 Euro zur Verfügung. Sowohl die Anzahl als auch die wissenschaftliche

Qualität der eingereichten Anträge stiegen in den letzten Jahren kontinuierlich an.

Nach wie vor verfügen FHs im Gegensatz zu Universitäten über keine Basisfinanzierung für F&E Aktivitäten. Dies war mitunter auch ein Grund für die Konzeption einer zweiten Förderschiene (ZFF_2). Im Jahr 2014 wurde daher eine studienbereichsübergreifende Kompetenzaufbauforschung zur Stärkung der interdisziplinären Forschung ausgearbeitet und für die nächsten fünf Jahre beschlossen. Damit kann zusätzlich zu bereits etablierten Forschungsschwerpunkten ein interdisziplinärer Forschungsleuchtturm geschaffen werden.

Als ein weiterer Meilenstein unserer Forschungsgeschichte ist sicherlich die Eröffnung des ersten Josef-Ressel-Zentrums in Kärnten im Mai 2014 zu werten. Über einen Zeitraum von fünf Jahren wird im Zentrum INTERACT am Zukunftsthema drahtlose Kommunikation gemeinsam mit renommierten Unternehmen der Halbleiterindustrie geforscht.

Mit dem vorliegenden dritten Forschungsbericht möchten wir wiederum auch der interessierten Öffentlichkeit einen Einblick in die beachtlichen Forschungsleistungen unserer WissenschaftlerInnen geben. Der Bericht stellt das große wissenschaftliche Potential der Hochschule vor, soll aber auch zukunftsorientiert wirken und dazu motivieren, mit der FH ins Gespräch zu kommen und gemeinsame Projekte zu entwickeln.



DI Siegfried Spanz

Geschäftsführer / Executive Director

Pursuant to the Austrian Universities of Applied Sciences Act (FHStG, Fachhochschul-Studien-gesetz), Austrian universities of applied sciences are legally required to conduct application-related research and development activities in addition to teaching and offering study programmes. CUAS has been extremely successful in meeting this requirement ever since it was established and has now evolved into one of the most research-oriented universities of applied sciences in all German-speaking countries. As part of updating its R&D Strategy in 2015, which was originally written in 2009, CUAS set itself the specific task to further expand its research activities and step up its research efforts, thereby making a valuable contribution to the region's further development.

In recent years, one of the R&D Strategy's key objectives, the clear communication of our profile-shaping research fields, has been backed by a whole series of measures. Firstly, the framework conditions for the successful further development of its R&D activities have been subjected to constant internal improvement, and, secondly, the establishment of the Science and Energy Labs has led to a massive expansion of university research infrastructure. As part of another vital R&D Strategy measure, especially in view of our younger scientists, no fewer than five invitations to tender have so far been issued by the UAS's internal central research promotion fund (ZFF_1, Zentraler Forschungsförderungsfond). The ZFF grants start-up financing for innovative themes and gives

50,000 euros each for two projects every year. Both the number and the scientific quality of the submitted proposals have risen continuously over the last years.

In comparison to traditional universities, universities of applied sciences still have no basic funding for R&D activities. This was one of several reasons that led to the concept of a second funding pool (ZFF_2). So in 2014, CUAS developed the field of trans-sectoral competence development research to strengthen interdisciplinary research activities. It was adopted for the next five years. In addition to its already established core research areas, this allows CUAS to create a beacon of interdisciplinary research excellence.

The opening of Carinthia's first Josef-Ressel Centre in May 2014 can no doubt be regarded as a further milestone in the research history of CUAS. Over a period of five years, in cooperation with renowned companies of the semiconductor industry, experts at the INTERACT centre will be conducting research in wireless communication technologies, a key issue for the future. With its third research report, CUAS would once again also like to give the interested public an insight into our scientists' remarkable research achievements. The report introduces its readers to the university's considerable scientific potential. It additionally seeks to shape the future by inspiring people and organisations to take the next step and develop their research projects together with CUAS.



... the opening of the Josef-Ressel Centre INTERACT was a milestone in our history of research ...

FORSCHUNG UND LEHRE IM EINKLANG

RESEARCH IN LINE WITH TEACHING



... die wechselseitige Verbindung von Forschung und Lehre wird an der FH Kärnten gepflegt und durch ihre Forschungsstrategie unterstützt ...

Für Hochschulen ist es mit der Transformation zu einer Wissensgesellschaft inzwischen unabdingbar, sich intensiv mit dem Verhältnis von Forschung und Lehre auseinander zu setzen. Angesichts der überkomplexen gesellschaftlichen Frage- und Problemstellungen, die sich den Wissenschaften und Professionen heute stellen, sind Forschung und Lehre immer intensiver aufeinander verwiesen.

Eine zeitgemäße Lehre gestaltet sich folglich wie ein Forschungsprozess, der unaufhörlich Fragen aufwirft und Antworten durchspielt. Die wechselseitige Verbindung von Forschung und Lehre – die an der FH Kärnten gepflegt und durch ihre Forschungsstrategie unterstützt wird – gilt es zu stärken, etwa über Haltungen der Lehrenden und Konzepte der Didaktik, die Studierende anregen, selbst zu ForscherInnen zu werden. Über den Zuschnitt von Lehrveranstaltungen und Projekten werden Studierende frühzeitig in die Prozesse von F&E eingebunden. Auch das Einladen von Projektpartnern oder ExpertInnen als Vortragende regt Studierende zum forschenden Denken und Handeln an.

Interessante Lehrpersonen sind nicht diejenigen, die den Studierenden ihr Wissen unhinterfragbar und unumstößlich präsentieren. Will man Lehre und Forschung gelingend verbinden, so wird die gemeinsame Faszination für die Sache zentral. Dadurch entsteht auch ein Bewusstsein für die gesellschaftspolitische Be-

deutung sowie die soziale und ökologische Verantwortung, die mit jeder Wissensproduktion in Forschung und Lehre verbunden sind. Erst ein solches dialogisches und reflexives Durchleuchten der Wissensproduktion lässt Studierende zu verantwortungsbewussten AkademikerInnen werden.

Eine forschungsgeleitete akademische Lehre schließt ein, immer zu fragen, welche Folgewirkungen für Mensch und Natur aus den erzielten Ergebnissen hervorgehen; im Wissen, diese Frage nicht abschließend beantworten zu können. Diese wichtige Frage, die an die intersubjektive Verständigung fundamental gebunden ist, kann als Impuls fungieren, auf gesundheitswissenschaftliche, künstlerische, soziale, technische oder wirtschaftliche Frage- und Problemstellungen adäquater zu reagieren.

Jeder Erwerb von wissenschaftlichem Wissen geht mit einem Zuwachs an Nichtwissen einher. Dieser Zuwachs hat seinen Ursprung nicht nur darin, dass definitive Erkenntnisse zuletzt nicht erzielt werden können, sondern auch darin, dass die Komplexität der Verhältnisse den bereits bearbeiteten Fragen und Problemen stetig neue beiseite stellt. Da die FH Kärnten den eingeschlagenen Weg weiterverfolgt, eine der forschungsstärksten Fachhochschulen Österreichs dazustellen, bildet die Interdependenz von Forschung und Lehre den Mittelpunkt all ihrer Anstrengungen.



Susanne Dungs

FH-Prof. Mag. Dr. Susanne Dungs
Rektorin / Rector

In light of the transition towards a knowledge-based society, it has meanwhile become absolutely essential for universities to take a close look at the relationship between research and teaching. Given the growing complexity of social concerns and issues, which the sciences and professions are currently facing, research and teaching are becoming more and more dependent on each other.

Contemporary teaching can therefore be understood as a research process, which never ceases to ask questions and put theories to the test. The mutual relationship between research and teaching – which CUAS fosters and supports with its research strategy – needs to be strengthened, for example by applying teaching approaches and didactic concepts that encourage students to become researchers themselves. The specific way the courses and projects are designed allows students to be involved in R&D processes from an early stage onward. Also, by inviting project partners or experts to hold lectures, students are inspired to develop inquiring thought and action.

Instructors regarded as interesting are not those who present students their knowledge as unquestionable and incontestable. If teaching and research is combined successfully, the shared fascination in the subject moves to the centre of attention. This is the only way to build awareness for the

sociopolitical significance and the social and ecological responsibility linked to every production of knowledge in research and teaching. Only by illuminating knowledge production dialogically and reflexively is it possible for students to develop into responsible academics.

Research-driven, academic teaching always entails asking what consequences the achieved results have in store for humans and the environment, secure in the knowledge that there is no conclusive answer to this question. This crucial question that is fundamentally linked to intersubjective communication can act as a motivating force to respond more adequately to concerns and issues relating to the health sciences, the arts, society, technology or the economy. Every acquisition of scientific knowledge goes hand in hand with a gain in ignorance. This gain has its roots not only in the fact that definitive insights are ultimately impossible to be achieved, but also in the fact that the complexity of relationships never ceases to provide new questions and problems the moment the previous ones are solved. As CUAS continues to pursue the path it has chosen to become one of the most research-oriented universities of applied science in Austria, the interdependence of research and teaching remains at the centre of all of its efforts.



... the interaction between research and teaching is maintained at CUAS and supported by its research strategy ...

F&E IN ENGER ZUSAMMENARBEIT MIT REGIONALEN UNTERNEHMEN

R&D IN CLOSE COLLABORATION WITH REGIONAL ENTERPRISES



... die FH Kärnten ist sowohl ein Problemlöser für gesellschaftsrelevante Fragestellungen als auch ein Anbieter konkreter wissenschaftlicher Dienstleistungen ...

Forschung und Entwicklung, das zweite wesentliche Standbein universitärer Tätigkeit, eröffnet nicht nur der Qualität der Lehre ein höheres Anspruchsniveau und dient nicht allein der Profilierung und Erkennbarkeit der Hochschule in der Welt der Wissenschaft - Forschung und Entwicklung leisten einen beachtlichen Beitrag dazu, breites hochschulisches Wissen in praktische Anwendungslösungen zu transformieren und Wirtschaftsbetrieben den Zugang zu innovativen Ansätzen zu erleichtern und innovative Prozesse realisierbar werden zu lassen.

Die FH Kärnten sieht sich als Katalysator in diesem Vorgang. Sie steht als Ansprechpartner in der Region gerade kleinen und mittleren Unternehmen (KMUs) mit Interesse an F&E Leistungen geografisch wie thematisch nahe. Das breite und dennoch fokussierte Feld an Forschungsschwerpunkten der FH Kärnten deckt viele der wesentlichen relevanten Bedürfnisse in der Region, steht aber auch der überregionalen wie industriellen Nachfrage offen. Wir verstehen uns ebenso als Problemlöser für gesellschaftsrelevante Fragestellungen wie auch als Anbieter konkreter wissenschaftlicher Dienstleistungen.

Die F&E Aktivitäten der FH Kärnten haben sich sehr erfolgreich in der Region etabliert.

Damit sind wir zu einem unverzichtbaren Forschungspartner geworden. Der vorliegende Forschungsbericht dokumentiert dies eindrucksvoll. In der neuen Forschungsstrategie soll eine weitere Fokussierung auf die zentralen Forschungsthemen erfolgen und interdisziplinäre Forschung in den Kompetenzfeldern Technik, Wirtschaft, Gesundheit und Soziales weiter ausgebaut werden.

Besonders in wirtschaftlich herausfordernden Zeiten liefert Forschung die Basis für Innovationen in allen gesellschaftlichen Bereichen. Forschung und Innovation leisten damit einen essentiellen Beitrag zur Sicherung für Wohlstand und Weiterentwicklung einer Region.

Für die außergewöhnlich engagierte und hochkompetente Forschungsarbeit sei allen KollegInnen herzlichst gedankt!



FH-Prof. Ing. Mag. Dr. Peter Granig

Vize Rektor / Vice Rector

Research and development, forming the second important pillar of academic activity, not only raises the quality of teaching to a very sophisticated level. In addition to enhancing the university's profile and visibility within the world of science, its research and development activities contribute greatly towards transforming broad academic knowledge into practical application solutions, making it much easier for enterprises to gain access to novel approaches and allowing innovative processes to be put into practice. CUAS sees itself as a catalyst and facilitator for such processes.

As a central point of contact within the region, its geographic and thematic link to small and medium-sized enterprises (SMEs) interested in R&D services is particularly close. The extensive but focused field of research areas covered by CUAS addresses many of the essential and important needs in the region, while remaining open to nationwide and industrial demands. We see ourselves equally as problem solvers of socially relevant issues and as providers of concrete scientific services.

The R&D activities of CUAS have become a well-established practice in the region, making us an indispensable research partner.

The research report is a striking demonstration of this fact. As part of its new research strategy, CUAS will remain focused on its central research topics and continue to expand interdisciplinary research in the competence fields of technology, management, health sciences and social work.

Particularly in economically challenging times, research delivers the basis for innovation across all spheres of society. Research and innovation therefore provide an essential contribution towards securing a region's prosperity and further development.

I would like to take this opportunity to express my sincere thanks to all colleagues for their extraordinarily committed and highly competent research work!



... CUAS is both - a problem solver for socially relevant issues as well as a provider of specific scientific services ...

120

FORSCHUNGSPROJEKTE /
RESEARCH PROJECTS

130

WISSENSCHAFTLICHE
KOOPERATIONSPARTNER /
ACADEMIC PARTNERS

82

F&E MITARBEITERINNEN /
R&D STAFF

>300

PUBLIKATIONEN /
PUBLICATIONS

F&E

OUTPUT

2014

2,6
MIO. EURO

PROJEKTVOLUMEN /
PROJECT VOLUME

160

WIRTSCHAFTLICHE KOOPERATIONSPARTNER,
ÖFFENTLICHE VERWALTUNG & NPOS /
COOPERATION PARTNERS, PUBLIC
ADMINISTRATION & NPOS

61500

ARBEITSSTUNDEN IN
F&E PROJEKTEN /
WORKING HOURS IN
R&D PROJECTS

ZAHLEN, DATEN UND FAKTEN

FACTS AND FIGURES

4 STUDIENBEREICHE UND 22 KOMPETENZFELDER /

4 DEGREE PROGRAMS AND 22 R&D COMPETENCE FIELDS

BAUINGENIEURWESEN & ARCHITEKTUR / CIVIL ENGINEERING & ARCHITECTURE

- Baustofftechnologie mit angeschlossenem Baulabor
- Bauphysik mit den Schwerpunkten Gebäudehülle und Energieeffizienz
- Nachhaltigkeit im Gestalten
- Konstruktiver Ingenieurbau

ENGINEERING & IT / ENGINEERING & IT

- Analyse, Modellierung & Visualisierung geographischer Informationen
- Electrical Energy & Mobility Systems
- Embedded Systems & Mechatronische Systeme
- Integrated Systems & Circuits Design
- Maschinenbau
- Medizinische Technik & Informatik
- Netzwerk- & Kommunikationstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

GESUNDHEIT & SOZIALES / HEALTH SCIENCES & SOCIAL WORK

- Therapeutische und analytische Gesundheitsberufe
- Angewandte Gesundheitswissenschaften
- Soziale Arbeit
- Management im Gesundheits- und Pflegewesen

WIRTSCHAFT & MANAGEMENT / MANAGEMENT

- Modernisierung des Öffentlichen Sektors
- Entrepreneurship und internationale Geschäftstätigkeit
- Regionale Wirtschaft und Tourismus
- Nachhaltige Entwicklung und Technologien
- Europäische Integration und grenzüberschreitende Zusammenarbeit
- Innovations-/Wissenstransfer und Bildungsmanagement



... das breite und dennoch fokussierte Feld an Forschungsschwerpunkten der FH Kärnten deckt die wesentlichen Bedürfnisse in der Region ab ...

FORSCHUNGSGESELLSCHAFT

der FH Kärnten mbH

RESEARCH COMPANY

CUAS' Research Company

LABORZENTRUM

Science and Energy Labs (SEL)

LABORATORY BUILDING

Science and Energy Labs (SEL)

FORSCHUNGSKOORDINATIONSSTELLE

RESEARCH COORDINATION



KONTAKT / CONTACT

FH-Prof. DI Dr. Franz Riemelmoser
T: +43 (0)5 90500-2112
E: f.riemelmoser@fh-kaernten.at
Europastraße 4
A- 9524 Villach

FORSCHUNGSGESELLSCHAFT DER FH KÄRNTEN

Die Forschungsgesellschaft der Fachhochschule Kärnten ist eine Plattform für die Abwicklung von F&E Projekten mit stark ausgeprägtem Dienstleistungscharakter. Partner aus Industrie und Wirtschaft können dabei sowohl auf die Infrastruktur von Forschungsgesellschaft und Fachhochschule Kärnten als auch auf das exzellente Know-how der FH-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zurückgreifen.

Ein weiteres Tätigkeitsfeld ist die Erstellung von Gutachten und Prüfungen in den Kompetenzfeldern der Fachhochschule Kärnten. So ist die Forschungsgesellschaft Betreiberin einer staatlich akkreditierten Mess- und Prüfstelle für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), deren Messungen und Freigaben für alle elektrischen und elektronischen Produkte obligatorisch sind.

CUAS' RESEARCH COMPANY

CUAS' Research Company (Forschungsgesellschaft der FH Kärnten mbH) is a stage for processing R&D projects with strong and distinct research service character. Partners from industry and economy benefit both from research infrastructure, present in CUAS as well as in the Research Company, and the excellent knowledge of CUAS' professors and researchers.

Another field of activity is the issue of scientific reports and certificates in CUAS' competence areas. Thus, the Research Company is operator of an EMC (Electromagnetic Compatibility) test laboratory, which provides compulsory measurements and certifications for all electric and electronic products.



DIE „SCIENCE AND ENERGY LABS“ umfassen Maschinenbaulabore, Baulabore, Labore für E-Mobility, ein Innovationslabor, ein Smart Lab, Hörsäle und Büros

DAS LABORZENTRUM erstreckt sich über eine Fläche von 1.600 Quadratmeter im Erdgeschoß und wurde im Obergeschoß um 900 Quadratmeter erweitert

ALLEIN IN DIE NÖTIGE INFRASTRUKTUR wurde rund eine Million Euro investiert

DIE LABORE stehen auch Industriebetrieben für Versuche, Herstellung von Prototypen oder Nullserien zur Verfügung



SCIENCE AND ENERGY LABS (SEL)

Die „Science and Energy Labs“ gehören mit 2.500 Quadratmetern Fläche zu den größten und bestausgestatteten Laboren in Südosterreich. Mittlerweile konnten Labore verschiedenster FH-Studiengänge untergebracht werden. Einerseits nutzt der Studienbereich Bauingenieurwesen und Architektur diese für die Entwicklung neuer Baustofftechnologien und für Bauphysik-Tests. Andererseits werden bei Forschungsprojekten des Studiengangs Maschinenbau/Leichtbau Crash-, Ermüdungs- und Vibrationsverhalten von Leichtbaustrukturen untersucht und optimiert. Des Weiteren betreiben die Studiengänge Bionik und Electrical Energy and Mobility Systems Forschung und Entwicklung im Bereich zukunftssträchtiger, nachhaltiger Technologien.

Auf Initiative des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen eröffnete im ausgebauten Obergeschoß 2013 eine hochwertige Innovationswerkstatt. Hier können Studiengänge der FH Kärnten sowie externe Unternehmen auf das Wissen der Experten zurückgreifen und „In fünf Schritten zur Innovation“ gelangen. Ziel ist die Etablierung eines einzigartigen Anlaufpunkts für Innovations- und Technologiemanagement in Kärnten.

Das Smart Lab Carinthia ist ebenfalls in dem Laborgebäude angesiedelt. Dort wird nicht nur die räumliche Infrastruktur geboten, sondern auch die notwendigen Maschinen, um Ideen zu verwirklichen. Es wird ein freier Zugang zu Produktionsmaschinen wie 3D-Drucker und -scanner, Lasercutter, Schneidplotter, CNC-Fräsen, Elektronikarbeitsplätze und geeigneter Konstruktionssoftware und dadurch die Herstellung verschiedenster Produkte nach individuellen Bedürfnissen ermöglicht.

SCIENCE AND ENERGY LABS (SEL)

Covering an area of 2,500 sq. m, the Science and Energy Labs belong to the largest and best equipped laboratories in southern Austria. Meanwhile, the facility has accommodated the labs of several UAS study programmes. The study area Civil Engineering and Architecture uses the laboratory for developing new building material technologies and for performing building-physics tests. In research projects conducted within the study programme Mechanical Engineering/Lightweight Engineering, the crash, fatigue and vibration behaviour of light-weight structures is tested and optimised. Furthermore, the study programmes Bionics and Electrical Energy and Mobility Systems are engaged in research and development activities in the area of future-oriented, sustainable technologies. On the initiative of the study programme Industrial Engineering and Management, a high-quality innovation workshop opened in the enlarged upper floor in 2013, where the CUAS study programmes and external companies are able to access knowledge of CUAS experts and “drive innovation in five steps”. The aim is to establish a unique contact point for innovation and technology management in Carinthia. Smart Lab Carinthia is also accommodated in the laboratory building, where not only the spatial infrastructure is provided but also the necessary equipment to put ideas into practice. Free access is provided to production machinery, such as a 3D printer and scanner, a laser cutter, a cutting plotter, CNC milling machines, electronics workstations and adequate construction software, enabling the manufacture of a variety of products according to individual specifications.



... Die „Science and Energy Labs“ erlauben es, in einem industriellen Maßstab zu produzieren und zu testen. Insofern ist man schließlich auch in der Lage, die Lehre stets auf dem neuesten Stand zu halten. Die Praxis wird für die Studierenden so erleb- und erlernbar gemacht ...



KONTAKT / CONTACT

DI Dr. Claudia Pacher
T: +43 (0)5 90500-9907
E: c.pacher@fh-kaernten.at
Europastraße 4
9524 Villach



KONTAKT / CONTACT

Mag. Karin Irlacher
T: +43 (0)5 90500-2023
E: k.irlacher@fh-kaernten.at
Europastraße 4
9524 Villach

F&E KOORDINATION AN DER FH KÄRNTEN

R&D COORDINATION AT CUAS



... mit den wissenschaftlichen Leistungen der FH Kärnten wollen wir die Öffentlichkeit begeistern und Interesse bei Entscheidungsträgern wecken ...

Forschungsförderung und Forschungsmanagement, umgesetzt als Dienstleistung für die WissenschaftlerInnen, gewinnen für die Entwicklung der Fachhochschule Kärnten zunehmend an Bedeutung.

Die Stabsstelle für Forschungskoordination stellt eine studienbereichsübergreifende Drehscheibe dar und kümmert sich um alle Forschungsbelange der FH Kärnten. Sie bietet den ForscherInnen vielfältige Unterstützung im Bereich Forschung und Entwicklung sowie im Wissens- und Technologietransfer. Als zentrale Informations- und Transferstelle ist sie sowohl der erste Anlaufpunkt für MitarbeiterInnen der FH Kärnten als auch für externe PartnerInnen wie zukünftige Projekt- und Kooperationspartner, Universitäten, Forschungseinrichtungen, Förderstellen, regionale Einrichtungen usw.

Zu den Hauptaufgaben der Forschungskordinationsstelle zählen vorrangig folgende Punkte:

- Forschungsförderung
- Forschungsprojektmanagement
- F&E Marketing und Wissenschaftskommunikation
- Technologie- und Wissenstransfer

Subsidies and management of research as service for researchers is gaining in importance for the development of CUAS. The administration department for research coordination is a hub of all schools and deals with research matters of CUAS.

This administration department offers support to researchers in the areas R&D and Knowledge and Technology Transfer. As central information and transfer hub, the administration department for research is the first point of contact for staff or CUAS, for existing external partners, and for future project- and cooperation partners, universities, research institutions, regional organizations, and funding agencies.

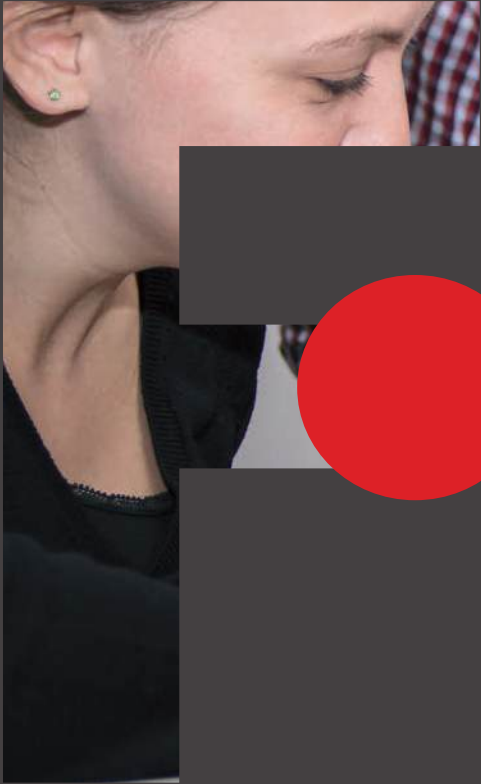
This administration department focuses on:

- Subsidies and Funding for Research
- Management of Research Projects
- Communication Related to Research (Internal and External)
- Technology- and Knowledge Transfer



Der Forschungsbericht zeigt eindrucksvoll die vielfältigen Leistungen und Angebote der Fachhochschule Kärnten auf. Kärnten setzt auf Forschung und Entwicklung, auf Innovation, Internationalisierung und Nachhaltigkeit. Nur mit Kooperationen und Partnerschaften und optimalen Bildungsangeboten kann Kärnten ins Spitzenfeld aufrücken und weiter an Attraktivität gewinnen.

Dr. Peter Kaiser
Landeshauptmann von Kärnten



EIN PLUS AN
FORSCHUNGS-
PROJEKTEN

PROJEKT / PROJECT

BENCH-PA

ENTWICKLUNG EINES GRENZÜBERSCHREITENDEN BENCHMARKING- UND BENCHLEARNING-PROZESSES ZWISCHEN KOMMUNALVERWALTUNGEN IN KÄRNTEN UND ITALIEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Verwaltungs- und Verfahrensvereinfachung)

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer



LAUFZEIT / DURATION

01.10.2010 – 30.11.2013

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Marika Gruber, Lisa Possegger,
Yvonne Ohnewas

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

ForSer, Universität Udine, Universität Padua,
Regionale Gemeindeverbände, Partnergemeinden

FÖRDERGEBER / FUNDING AGENCY

Interreg IV Italien-Österreich
Projektvolumen: 224.000 Euro

www.benchpa.eu



In einem zunehmend europäisierten Kontext verlangen Politik, Wirtschaft und BürgerInnen nicht mehr nur effiziente und qualitativ hochwertige Verwaltungsdienstleistungen innerhalb der eigenen nationalen Grenzen, sondern sie richten ihren Blick vermehrt über diese hinweg auf die Nachbarregionen. Zum Teil sehr stark ausgeprägte Unterschiede der rechtlichen, administrativen und sozialen Rahmenbedingungen erschweren jedoch einen grenzübergreifenden Evaluationsprozess in diesem Bereich. Im Rahmen des als „Best Practice“-Projekt der Interreg-Programmschiene Italien-Österreich ausgezeichneten Projekts „Bench-PA“ wurde ein umfassendes Benchmarking-Kundenzufriedenheits-Modell entwickelt, das erstmals einen softwarebasierten intra-/sowie interregionalen und grenzüberschreitenden Finanz-, Struktur-, Leistungs- und Qualitätsvergleich von kommunalen Dienstleistungen zwischen Gemeinden in Kärnten, Friaul-Julisch Venetien und Veneto ermöglicht.



... Grenzüberschreiten-
der Benchmarking- und
Benchlearning Prozess
zwischen Kommunalver-
waltungen in Kärnten
und Italien ...

PROJEKTZIELE

- Entwicklung eines Benchmarking-Kundenzufriedenheits-Modells zur Messung der Effizienz & Effektivität der Dienstleistungserbringung (Software)
- Identifizieren von Unterschieden & Gemeinsamkeiten in den kommunalen Verwaltungssystemen und im Erbringungsprozess ausgewählter Dienstleistungen
- Aufbau eines dreisprachigen Glossars (IT-DE-EN), um ein einheitliches Verständnis in grenzüberschreitenden Verwaltungsprozessen zu sichern
- Durchführung regionaler und grenzüberschreitender Benchlearning-Workshops

AUSBLICK

Das nunmehr vorliegende umfassende Benchmarking-Kundenzufriedenheits-Modell ist nicht nur in den italienischen Partnerregionen, sondern auch beim Kärntner Gemeindebund und der Gemeindeabteilung im Amt der Kärntner Landesregierung sowie bei anderen Kärntner Gemeinden auf großes Interesse gestoßen. Als nächster Schritt ist daher geplant, das Modell noch spezifischer auf die Gegebenheiten und die Bedürfnisse der Kärntner Gemeinden auszurichten und dadurch den verbreiteten Forderungen nach einem steuerungsrelevanten Benchmarking-System, das auch eine gerechtere Verteilung von Bedarfszuweisungsmitteln ermöglichen soll, nachzukommen.

Within the "Bench-PA" project, which belongs to the Interreg Italy-Austria programme and was distinguished as a "best practice" project, a comprehensive benchmarking customer satisfaction model was developed that for the first time enables an intra/interregional and cross-national finance, structure, performance and quality comparison of municipal services between local public administrations in Carinthia, Friuli-Venezia-Giulia and Veneto.



PROJEKT / PROJECT

HiPerComp

HIGH PERFORMANCE COMPOSITE STRUCTURES - VERBINDUNG VON HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFEN FÜR NACHHALTIGES BAUEN UND VERSTÄRKEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Norbert Randl



LAUFZEIT / DURATION

01.12.2010 – 30.11.2015

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Christoph Buxbaum, Peter Druml, Sandra Ofner, Thomas Steiner, Michael Wirnsberger, Martin Schneider, Peter Harsanyi, Tamas Meszöly, Stephan Steinberger, Martin Steiner, Dominik Gautsch

FORDERGEBER / FUNDING AGENCY

FFG COIN „Aufbau“
Projektvolumen: 1,5 Mio Euro



„HiPerComp“ steht für High Performance Composites, also Hochleistungs-Verbundbauteile aus hochwertigen Betonen und Stählen. In den letzten 20-30 Jahren wurden mit Hilfe neuer Technologien, genauerer Kenntnisse des Werkstoffverhaltens und optimierter Herstellverfahren insbesondere im Betonbau, aber auch im Stahlbau, Hochleistungswerkstoffe mit auf die jeweiligen Anwendungen zugeschnittenen spezifischen Eigenschaften entwickelt. Diese ermöglichen neben materialsparenden Bauweisen eine ressourcenschonendere und nachhaltigere Wirkung als herkömmliche Werkstoffe. Dennoch ist festzustellen dass, gemessen am diesbezüglich vorhandenen Kenntnisstand, die Zahl konkreter Anwendungen noch relativ gering ist. Im Rahmen des Projekts werden daher Bauteile aus Hochleistungswerkstoffen wie UHPC - Ultra High Performance Concrete - hergestellt und in ihrem Tragverhalten erforscht.

PROJEKTZIELE

Inhaltlich liegt der Hauptfokus darin, Hochleistungswerkstoffe wie UHPC, die sich durch besonders hohe Festigkeit, Robustheit und Dauerhaftigkeit bei reduziertem Materialbedarf auszeichnen, mit konventionellen Werkstoffen wie auch untereinander zu verbinden und für neue Bauanwendungen in Form ausführungsfähiger prototypischer Verbundbauteile nutzbar zu machen. Zentrales Anliegen ist das nachhaltige Bauen im Sinne der ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlich-sozialen Aspekte.

AUSBLICK

Mit den Forschungsaktivitäten einhergehend wurde ein Technologietransfer zu Wirtschaftspartnern aus der Bauindustrie (Fertigteilhersteller, Baustoffproduzenten) stimuliert. Anknüpfend an das HiPerComp-Projekt sind bereits mehrere Industriekooperationen entstanden, in denen weitere Umsetzungen der entwickelten Ansätze in Form konkreter Entwicklungsaufgaben angestrebt werden.

Die Weiterentwicklung der Infrastruktur und der experimentellen Methodik im Rahmen des Projekts erlaubt auch darauf aufbauende, noch offene Forschungsfragen gemeinsam mit anderen Forschungspartnern zu definieren und zu bearbeiten.

“HiPerComp” stands for high-performance composites, which are made of high-quality concretes and steels. Over the last 20 to 30 years, new technologies, more accurate knowledge about material performance and optimised manufacturing methods, particularly in concrete but also in steel construction, have led to the development of high-performance building materials with properties specifically adapted to the required applications. In addition to allowing more material-saving construction methods, they have a reduced impact on natural resources and are more sustainable than conventional building materials. Despite these benefits, it must be pointed out that, compared to the present level of knowledge in this area, the number of specific applications is still relatively low. In the context of this project, construction components made of high-performance building materials, such as UHPS – ultra-high performance concrete – are fabricated and investigated regarding their load bearing capacity.



... HiPerComp ist ein Innovationszentrum für „Bauen mit Hochleistungswerkstoffen“ ...



PROJEKT / PROJECT

INTERACT

**JOSEF RESSEL CENTER
FOR INTEGRATED CMOS RF SYSTEMS AND CIRCUITS DESIGN**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Microelectronics, Integrated Circuits,
RF Circuit Design**

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Johannes Sturm



LAUFZEIT / DURATION

01.04.2014 – 31.03.2019

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Graciele Batistell, Michael Köberle,
Erwin Ofner, Suchendranath Popuri,
Hermann Sterner, Angelika Voutsinas**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Lantiq A GmbH, Intel Mobile Communications Austria

FÖRDERGEBER / FUNDING AGENCY

**Christian Doppler Forschungsgesellschaft, bmwfw
Projektvolumen: 1,7 Mio Euro**

www.jrz-interact.at



Modern solutions of wireless RF systems require multi-standard multi-band functionality for future software defined radio and agile radio products. The high number of wireless standards implemented in mobile devices with preferably single radio architectures creates a number of challenges which are not covered by "classical" RF-circuit design methodologies only. Challenges like strong interference between different RF frontends, a complex interface between the RF IC's, external components and the antenna needs to be solved for future products.

PROJECT GOALS

New RF frontend circuit concepts leveraging re-configurable building blocks using "digitally assisted RF" will be researched to cope with non-idealities in the RF performance. There is strong signal interaction between RF, analog and digital IC blocks as well as to external components in package (System-in-Package SiP) and board level. This requires new multi-disciplinary design and modeling approaches, to combine the diverse field of knowledge and tooling for future integrated RF systems.

METHODOLOGY

The research activities at CUAS will focus on re-configurable integrated RF systems and circuits based on standard integrated circuit CMOS technologies. Also electromagnetic interference and co-existence issues in modern wireless transceivers will be investigated and improved. The tasks include all necessary development steps like modeling, simulation, circuit implementation and lab characterization, supporting future integrated wireless communication systems.

BENEFITS

The Ressel Center INTERACT provides a long term perspective for scientific research on a challenging, multidisciplinary topic. It merges different fields of knowledge like integrated RF circuit design, modeling of RF systems, digital signal processing and finite-element simulations of electromagnetic interactions and crosstalk within modern integrated RF systems.

OUTPUT

On-chip re-configurable RF components are cheaper than many individual parallel blocks. Also digitally assisted RF blocks are enabling low-cost standard CMOS SoC integration instead of heterogeneous integration of optimized and expensive components. The digital assistance also results in technically superior solutions with smaller silicon area and less power consumption, which results in an overall economical advantage. Finally an accurate modeling of external components including chip interface and electromagnetic interferences will increase the product quality and supports first-time-right product designs, which leads to significant cost savings.



... gemeinsam mit renommierten Unternehmen der Halbleiterindustrie wird im Zentrum INTERACT am Zukunftsthema drahtlose Kommunikation geforscht ...



PROJEKT / PROJECT

POSADEM

JOINT MASTERS POSITIVE ABOUT DEMENTIA

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Gerontologie

PROJEKTLFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Eva Mir



LAUFZEIT / DURATION

01.10.2013 – 30.09.2016

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Doris Gebhard, Sibylle Kohlmayr

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**University of Salford, Bournemouth University
Dementia Institute, Dublin City University,
University Maastricht, Saimaa University of
Applied Sciences**

FÖRDERGEBER / FUNDING AGENCY

**Lifelong Learning: Erasmus, Jean Monnet
Projektvolumen: 90.000 Euro**

www.posadem.eu



Das EU-Projekt POSADDEM - Joint Masters Positive About Dementia, widmet sich der Entwicklung eines länderübergreifenden Ausbildungsprogramms zur Begleitung und Versorgung von Menschen mit Demenzerkrankungen. An der Realisierung arbeiten die Studiengänge Gesundheits- und Pflegemanagement der Fachhochschule Kärnten gemeinsam mit fünf weiteren europäischen Hochschulen. Demenzerkrankungen stellen sowohl national als auch international aufgrund der demografischen Veränderungen eine zunehmende Herausforderung dar und zählen zu den Hauptursachen für Beeinträchtigungen bei älteren Menschen. So sieht die Europäische Kommission nicht ohne Grund Demenzerkrankungen als eines der größten Handlungsfelder der Gegenwart und der Zukunft für die Gesundheits- und Sozialsysteme der Mitgliedstaaten. Fachkräftemangel wird in diesem Zusammenhang als besondere Problemlage gesehen.

PROJEKTZIELE

POSADDEM wurde gestartet, um Voraussetzungen für eine länderübergreifende, bedarfsgerechte Ausbildung von Fachkräften für die Versorgung von Menschen mit Demenz zu schaffen und verfolgt dazu vier Hauptziele:

- Entwicklung eines europaweiten Masterstudienprogramms, mit Fokus auf der Versorgung von Menschen mit Demenz
- Erstellung eines Programmkonzepts, das Studierende aus unterschiedlichsten Berufsfeldern anspricht
- Schaffung der dafür notwendigen Strukturen
- Wirtschaftliche Planung zur nachhaltigen Verankerung des Studienprogramms

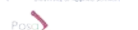
AUSBLICK

Mit dem Projekt POSADDEM soll ein länderübergreifendes Ausbildungsprogramm geschaffen werden, welches die Bedürfnisse von Menschen mit Demenzerkrankungen bestmöglich berücksichtigen soll. Die breite Einbindung von bedeutsamen Akteurinnen und Akteuren stellt sicher, dass die Anforderungen, die mit der Versorgung von Menschen mit Demenzerkrankungen einhergehen, ebenso Eingang finden. Nach der dreijährigen Entwicklungszeit, sollen mit Ende des Projekts im Herbst 2016 die ersten Studierenden an der University of Salford mit dem Programm starten.



... länderübergreifendes Ausbildungsprogramm zur Begleitung und Versorgung von Menschen mit Demenzerkrankungen ...

The EU project called POSADDEM - Joint Masters: Positive about Dementia is dedicated to establishing a transnational programme to assist and care for people suffering from dementia. Due to demographical changes, dementias are presenting an increasing challenge both on a national and international scale and have become one of the key causes of impairment among elderly people. Accordingly, it comes as no surprise that the European Commission regards dementias as one of the largest areas in need of action in the Member States' present and future health and welfare systems. A shortage of skilled labour in this particular area is being regarded as a matter of particular concern.



PROJEKT / PROJECT

RPAmSS

**REMOTELY PILOTED
AERIAL MULTI SENSOR SYSTEM**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Umweltmonitoring, Environmental Robotics

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Gernot Paulus



LAUFZEIT / DURATION

01.11.2014 – 31.10.2016

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Gernot Paulus, Karl-Heinrich Anders, Melanie Regenfelder,
Bernhard Kosar, Wolfgang Werth, Hermann Sterner,
Ingmar Bihlo, Pia Zupan-Angerer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, eoVision GmbH,
Revital Integrative Naturraumplanung GmbH, Wagner Law, Technical
Innovation - Physical Solutions, stancon

FÖRDERGEBER / FUNDING AGENCY

FFG Coin „Netzwerke“
Projektvolumen: 486.000 Euro



Das Kooperations- und Netzwerkprojekt "Remotely Piloted Aircraft Multi Sensor System (RPAmSS)" beschäftigt sich mit der Entwicklung, Anwendung und quantitativen Validierung eines zivilen, kostengünstigen unbemannten fliegenden Multisensorsystems für die hochauflösende Erfassung von multidimensionalen Umweltdaten.

PROJEKTZIELE

Es werden die Anwendungsmöglichkeiten für die langfristige Überwachung dynamischer Flussumgebungen und meteorologischer Wetter- und Luftgütedaten nach wissenschaftlichen Qualitätskriterien quantitativ untersucht. Grundlage für die Multi-sensorintegration ist eine robuste, flexible und professionelle Fixed-Wing RPAS Plattform. Eine sensorische Kernkomponente dieses neuen RPAmSS ist eines der weltweit kleinsten und leichtesten Kamerasysteme für die multitemporale Erfassung von Hyperspektraldaten.

Wir erarbeiten neue raum-zeitliche Analysemethoden für das Monitoring von biotischen und abiotischen Flussumgebungen. Für die Erfassung von dynamischen Wetter- und Luftgütedaten in der meteorologischen Grenzschicht wird ein neuer „Proof-of-Concept“ Prototyp entwickelt. Für RPAS Missionen geeignete Umweltsensoren zur Erfassung von Wetter- und Luftgütedaten werden auf Grundlage eines im Projekt neu entwickelten standardisierten, modularen Sensorträgersystems in die RPAS Plattform integriert. Die Validierung der erfassten Umweltdaten und damit auch die Sensorkalibrierung erfolgt durch umfassende Referenzmessungen unserer österreichischen Projektpartner.

AUSBLICK

Wir legen mit diesem Projekt den Grundstein für das interdisziplinäre Innovationsnetzwerk „Environmental Robotics/Umweltrobotik“ mit dem Ziel, neue Dienstleistungen für das Umweltmonitoring von Gewässern, Wetter und Luftgüte zu entwickeln.



... mit dem Projekt RPAmSS wird der Grundstein für das interdisziplinäre Innovationsnetzwerk „Environmental Robotics/Umweltrobotik“ gelegt ...

The cooperation and network project "Remotely Piloted Aircraft Multi Sensor System (RPAmSS)" focuses on developing, applying and quantitatively assessing the capabilities of a civil, low-cost, unmanned aerial multi-sensor system for the high-resolution capture of multi-dimensional environmental data.

With this project, we are laying the foundations for an interdisciplinary innovation network called "Environmental Robotics", which aims at developing new environmental monitoring services for water bodies, weather and air quality.





BÜCHER DER FH KÄRNTEN

BOOKS OF CUAS

-- 2011 --

Anderwald, K., Filzmaier, P., Hren, K., 2011, Kärntner Jahrbuch für Politik 2011, Klagenfurt

Azad, A., Auer, M., Harward, J., 2011, Internet Accessible Remote Laboratories: Scalable E-Learning Tools for Engineering and Science Disciplines. IGI Global, Hershey PA

Baer, N., Frick, U., Fasel, T., Wiedermann, W., 2011, Schwierige Mitarbeiter. Wahrnehmung und Bewältigung psychisch bedingter Problemsituationen durch Vorgesetzte und Personalverantwortliche, 5/2011, Bern

Brunner, E. (Hrsg.), 2011, Lässig statt stressig durchs Studium. Ein Antistressmanual von Studierenden für Studierende. (Teil 1 und Teil 2)

Granig, P., Perusch, S., 2011, Risikomanagement im Krankenhaus? Identifikation, Bewertung und Strategien, 5/2011, Wiesbaden

Klemenjak, M., 2011, Perspektiven für einen sozialen ländlichen Raum – Empfehlungen an die Kommunale Sozialpolitik. Hermagoras / Mohorjeva, Klagenfurt / Ljubljana / Wien

Kocka, J., Stock, G., unter Mitarbeit von Brauer, K., 2011, Stiften, Schenken, Prägen: Zivilgesellschaftliche Wissenschaftsförderung im Wandel, 4/2011, Frankfurt am Main

Speer, B., 2011, Deutschland und Frankreich in der europäischen Integration: „Motor“ oder „Blockierer“?, Speer, B., Siedentopf, H., (Hrsg.), Verlag Duncker & Humblot, Berlin

Spitzer, H., Höllmüller, H., Hönig, B., 2011, Soziallandschaften, 3/2011, VS Verlag, Wiesbaden

Spitzer, H., Mabeyo, Z. M., 2011, In Search of Protection. Older People and their Fight for Survival in Tanzania, 9/2011, Klagenfurt/Dar es Salaam

Sternad, D., 2011, Strategic Adaptation: Cross-Cultural Differences in Company Responses to the Economic Crisis, Wien

Sternad, D., Döring, T., 2011, Handbook of Doing Business in South East Europe, Palgrave Macmillan, Houndmills

-- 2012 --

Aigner-Walder, B., 2012, Demographischer Wandel und privater Konsum. Analyse der Auswirkungen anhand eines Nachfragemodells für Österreich, Saarbrücken

Bliemetsrieder, S., Dungs, S., 2012, Kindheit in der Funktionalen. Ambivalenzen ihres Wandels in disziplinären und professionellen Perspektiven, Peter Lang, Frankfurt am Main

Döring, T., Otter, N., Rischkowsky, F., 2012, Finanzausstattung von Land und Kommunen zwischen Sachgerechtigkeit und politischem Verteilungskampf, Baden-Baden

Färber, G., Otter, N., 2012, Spatial Aspects of Federative Systems, Forschungsinstitut für öffentliche Verwaltung, Speyer

Granig P., Hartlieb E., 2012, Die Kunst der Innovation - Von der Idee zum Erfolg, Springer Gabler Verlag, Wiesbaden

Kachler, M., 2012, Professionalisierung der Biomedizinischen Analytik. Empirische Untersuchungen zur Professionalisierungsbedürftigkeit der Handlungsaufgabe von MTLA, 5/2012, Saarbrücken

Kada, O., Janig, H., Pinter, G., Cernic, K., Likar, R., 2012, Gut versorgt im Pflegeheim? Ein

- Forschungsbericht über die Wirksamkeit eines Maßnahmenpaketes zur Reduktion vermeidbarer Krankenhaustransporte, 5/2012, Verlag Studia, Innsbruck
- Klemenjak, M., Klepp, C., Pichler, H., Wucherer, O., 2012, Politische Bildung – Dokumentation zur Gesprächsreihe – April bis Dezember 2011, Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Klagenfurt
- Rehm, J., Shield, K. D., Rehm, M. X., Gmel, G., Frick, U., 2012, Alcohol consumption, alcohol dependence, and attributable burden of disease in Europe, 5/2012, Toronto
- Schmid, M., Tetzer, M., Rensch, K., 2012, Handbuch Psychiatriebezogene Sozialpädagogik. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen
- Sternad, D., Knappitsch, E., Staubmann, C., 2012, Cross-Border Cooperation: European Institutional Framework and Strategies of SMEs, 11/2012, Stuttgart
- 2013 --**
- Berka, W., Brünner, C., Hauser, W., 2013, 20 Jahre Fachhochschul-Recht. NWV, Wien
- Gassmann, O., Granig, P., 2013, Innovationsmanagement - 12 Erfolgsstrategien für KMU, 4/2013, München
- Granig, P., Hartlieb, E., Lercher, H., 2013, Innovationsstrategien - Von Produkten und Dienstleistungen zu Geschäftsmodellinnovationen, 4/2013, Wiesbaden
- Gruber, M., 2013, Integration im ländlichen Raum. Ein Praxishandbuch, Innsbruck
- Hardt-Stremayr, B., Stenitzer, T., 2013, Tagungsband der 1. Europäischen Mind Change Konferenz 2012
- Klinger, T., 2013, Die Unternehmensstruktur der österreichischen Fachhochschulen, Freistadt
- Kosar, B., 2013, Development of a Community-Based Energy Webgis Portal, AV Akademiker-verlag GmbH & Co Saarbrücken
- Mir, E., 2013, Psychologische Gesundheitsförderung im Studien- und Arbeitskontext. Beiträge zur Förderung der Gesundheit von im Gesundheitswesen Tätigen
- Pinter, G., Likar, R., Schippinger, W., Janig, H., Kada, O., Cernic, K., 2013, Geriatrische Notfallversorgung - Strategien und Konzepte, Springer, Wien
- Regenfelder, M., 2013, Development of a Spatial Decision Support System for Habitat Modeling, Saarbrücken
- Sternad, D., Höfferer, M., Haber, G., 2013, Grundlagen Export und Internationalisierung. Springer Gabler, Wiesbaden
- Wasem, J., Buchner, F., Lux, G., Weegen, L., Walendzik, A., 2013, Ambulante ärztliche Vergütung in einem einheitlichen Versicherungsmarkt, 3/2013, Baden-Baden
- Wasem, J., Buchner, F., Lux, G., Weegen, L., Walendzik, A., 2013, Ambulante ärztliche Vergütung in einem einheitlichen Versicherungsmarkt. Nomos-Verlag, Baden-Baden
- 2014 --**
- Bollin, A., Hochmüller, E., Mittermeir, R. T., Cowling, A., LeBlanc, R., 2014, Proc. 2014 IEEE 27th Conference on Software Engineering Education and Training, 4/2014, Verlag IEEE, Cowling, LeBlanc
- Grausgruber, A., Penz, H., 2014, Aktuelle Entwicklungen im Gesundheitswesen aus der Perspektive engagierter junger GesundheitswissenschaftlerInnen Schriftenreihe Gesundheitswissenschaften, Band 46. Linz, OÖ Gebietskrankenkasse
- Gressl, M., Klemenjak, M., Klepp, C., Pichler, H., Rottermann, D., Scherling, J., 2014, Populismus

und Rassismus im Vormarsch? – Dokumentation der Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013, Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Klagenfurt

Gruber, M., 2014, Migration & Integration 5. omninum, Bad Vöslau

Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., 2014, Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, 2014, Hamburg

Höffner, M., Lenger, T., Sternad, D., 2014, Der Exportprozess: Eine kompakte Einführung, Wiesbaden

Mabeyo, Z. M., Ndung'u, M. E., Riedl, S., 2014, The Role of Social Work in Poverty Reduction and the Realisation of Millennium Development Goals in Tanzania, Fountain Publisher, 4/2014, Kampala

Penz, H., Martinz, H., Klein, R., Krajic, K., 2014, Health Literacy als Basiskompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft. Kongress der Österreichischen, Deutschen und Schweizer Fachgesellschaft für Gesundheits- und Medizinsoziologie. Tagungsband, Feldkirchen in Kärnten

Possegger, L., Schnitzler, M., Speer, B., Winkler, K., 2014, Kreativität und Innovation für die öffentliche Verwaltung: Next4PA - Kreative öffentliche Verwaltungen, 4/2014, Verlag Poligrafische San Marco, FH Kärnten, (Hrsg.) Confindustria, SIAV, ForSer, Mindmeet, Cormons

Speer, B., Gruber, M., 2014, Bewerten und Bewertet-Werden. Wirkungskontrolle und Leistungssicherung in der öffentlichen Verwaltung. Schriftenreihe der Deutschen Sektion des Internationalen Instituts für Verwaltungswissenschaften, Band 38, 3/2014, Verlag Nomos, Ziekow, J., (Hrsg.), Baden-Baden

Speer, B., Winkler, K., 2014, Toolkit for Inter-Cultural / Cross-border Projekt Management: AT-IT-SI Border Area

Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., 2014, Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality. Fountain Publishers, Kampala

Stainer-Hämmerle, K., Plaikner, P., 2014, Tiroler Jahrbuch für Politik 2010-2013, facultas, Wien

-- 2015 --

Aigner-Walder, B., Klinglmair, R., 2015, Brain Drain - Hintergründe zur Abwanderung aus Kärnten, 2015, Hermagoras, Klagenfurt

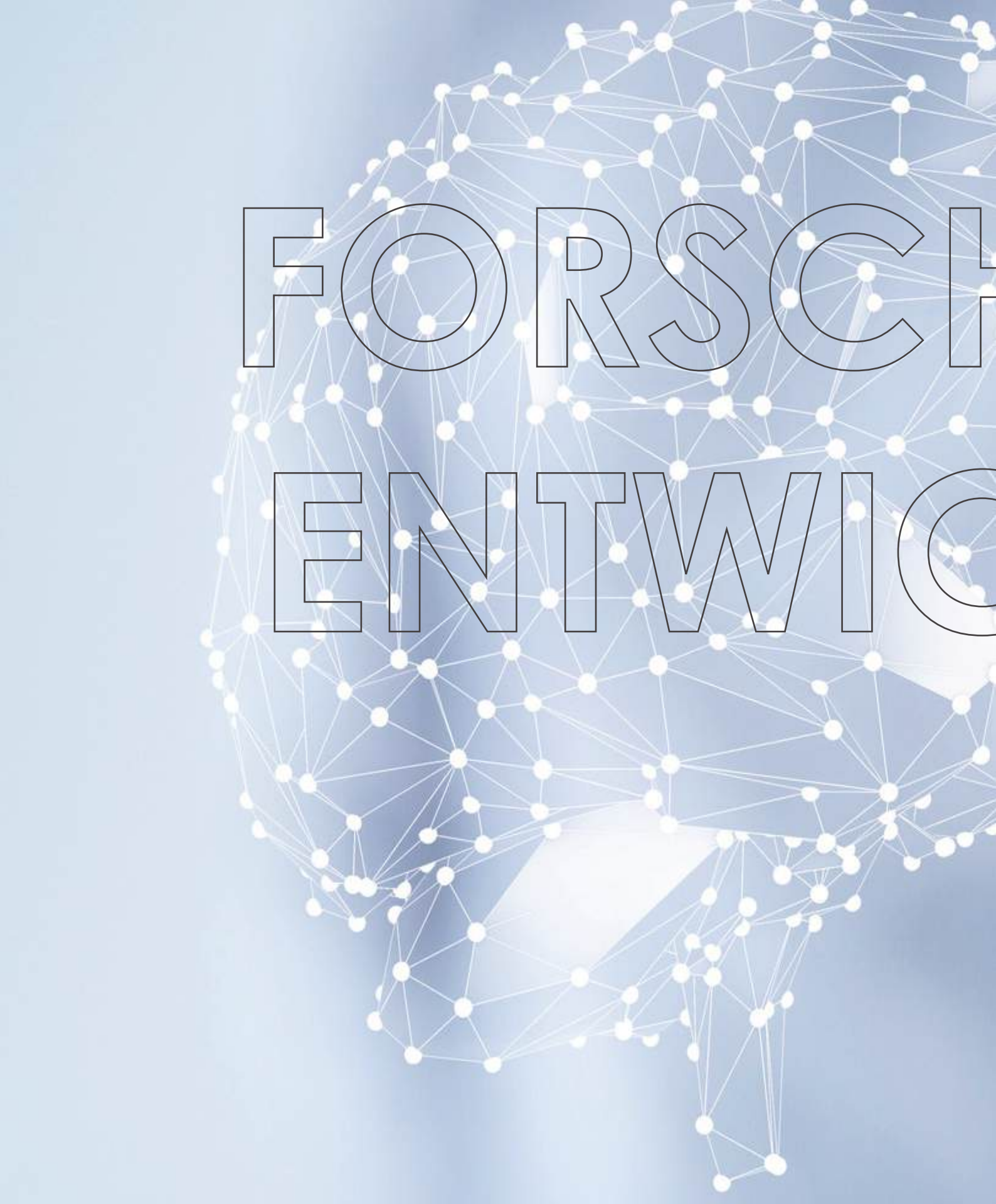
Beetz, S., Brauer, K., Neu, C., 2015, Handwörterbuch der ländlichen Gesellschaft Deutschlands, Wiesbaden

Granig, P., Hartlieb, E., Lingenhel, D. (Hrsg.), 2015, Geschäftsmodellinnovationen - Vom Trend zum Geschäftsmodell, 4/2015, Wiesbaden

Gruber, M., 2015, Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium. Tagungsband zum 9. FFH, 4/2015, Wels

Klemenjak, M., Pichler, H., 2015, Demokratie vererbt sich nicht – Partizipation RELOADED – Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2014“. Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Klagenfurt

Wetzel, K., 2015, Öffentliche Erziehung im Strukturwandel. Umbrüche, Krisenzonen, Reformoptionen, Springer VS, Wiesbaden



FORSCH ENTWICK



SHUNG & SKLUNG

EIN **PLUS** AN
UNSERER
KOMPETENZ

BAUING
ENIEUR
WESEN
& ARCHI
TEKTUR

STUDIENBEREICH BAUINGENIEURWESEN & ARCHITEKTUR

Civil Engineering & Architecture

KONTAKT / CONTACT

FH-Prof. DI Walter Schneider
Studienbereichsleiter und F&E Beauftragter
T: +43 (0)5 90500-1100
E: w.schneider@fh-kaernten.at
Villacher Straße 1, A-9800 Spittal/Drau



ÜBER UNS

Die folgenden Forschungsschwerpunkte werden im Rahmen von Projekt- und Diplomarbeiten sowie Forschungskooperationen mit Wirtschaftsunternehmen und Hochschulen/Universitäten betrieben.

- Baustofftechnologie mit angeschlossenem Baulabor
- Bauphysik mit den Schwerpunkten Gebäudehülle und Energieeffizienz samt angeschlossener Freiland- und Forschungseinrichtung
- Nachhaltigkeit im Gestalten
- Konstruktiver Ingenieurbau mit angeschlossenem Baulabor

ABOUT US

R&D work within below defined thematic areas is undertaken within the framework of student project works and master theses but also in collaboration projects with companies and other universities.

- *Construction Materials Technology with connected Materials Laboratory*
- *Building Science with focus on building envelope and energy efficiency with connected Research and Testing Unit*
- *Sustainability in building design*
- *Structural Engineering with connected laboratory*



... die Forschung von
heute für die
Herausforderungen
von morgen ...



BAUSTOFFTECHNOLOGIE - BAULABOR

Inhaltliche Schwerpunkte in diesem Fachgebiet sind die Betontechnologie mit Schwerpunkt UHPC - ultra high performance concrete - Baustoffprüfungen und der Korrosionsschutz von Stahl in Beton. Aktuelle Projektthemen sind:

- Zusammensetzung, Herstellung und Prüfung von UHPC und innovativen Betonen
- Verbund von UHPC mit weiteren Konstruktionswerkstoffen
- Monitoring von Korrosionsparametern von Stahl in Beton

Die Dienstleistungen des Baulabors umfassen bauchemische Salzanalysen, zerstörungsfreie Prüfungen von Betonbauwerken, Bauschadensdiagnostik, Potentialfeldanalysen, Festigkeitsprüfungen von Baustoffen und Verbundmaterialien, u. a.

CONSTRUCTION MATERIALS TECHNOLOGY - MATERIALS LABORATORY

Core issues are concrete technology with focus on UHPC - ultra high performance concrete - as well as material testing and corrosion protection of steel in concrete. Actual projects deal with

- *composition, production and testing of UHPC and innovative concrete materials*
- *bond of UHPC with other construction materials*
- *monitoring of corrosion parameters of reinforcement steel in concrete.*

Offered laboratory services include construction chemical salt analyses, non-destructive testing of concrete structures, construction damage diagnosis, potential field analysis, strength tests of composite construction materials and others.

BUILDING SCIENCE - BAUPHYSIK

Wissenschaftliche Leistungen des Forschungsgebietes Building Science - Bauphysik werden in folgenden drei Themenbereichen erbracht:

- Funktionstüchtigkeit und Dauerhaftigkeit der Gebäudehülle
- Wechselwirkung und Einfluss der Gebäudehülle auf die Qualität der Innenräume
- Bauprodukt- und Materialanalysen unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen

In Projekten mit Kooperationspartnern werden folgende F&E Leistungen angeboten:

- Hygrothermische Analyse der Gebäudehülle im Freilandversuch am Prüfstand der FH Kärnten bzw. auch an Bestandsobjekten
- In-Situ-Messungen in/an Baukonstruktionen (Temperatur, Feuchte, Wärmefluss, etc.)
- Analysen hinsichtlich des zu erwartenden hygrothermischen Verhaltens von Bauteilen sowie Innenräumen mittels des Einsatzes stationärer Simulationsverfahren
- Berechnung und Optimierung von Wärmebrückendetails

BUILDING SCIENCE - BUILDING PHYSICS

Scientific research is divided into three thematic areas:

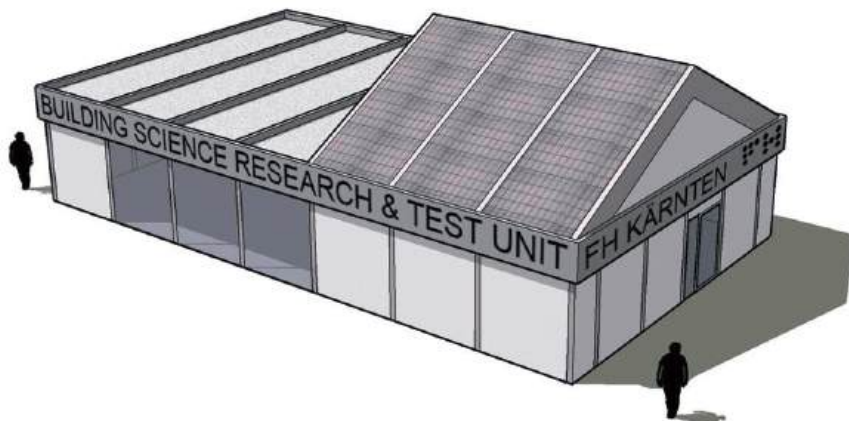
- *Functionality and durability of the building envelope*
- *Interaction and influence of the building envelope with/on the quality of the interior rooms*
- *Construction product and construction material analyses with regard to environmental influences*

Within the cooperation projects following R&D services are offered:

- *Hygrothermal analysis of the building envelope by outdoor testing either using the unique research and test unit of CUAS or on existing structures*
- *In-situ measurements in/on building structures (temperature, moisture, thermal flow etc.)*
- *Analysis of the expected hygrothermal behavior of building elements or of interior rooms by utilizing transient simulation tools*
- *Calculation and design optimization of thermal bridge details*



... ein wesentlicher Ausbau der Baulaborinfrastruktur wurde in den neuen „Science and Energy Labs“ realisiert ...





KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU – TRAGWERKS- VERSTÄRKUNG UND BEFESTIGUNGSTECHNIK

Im Fachgebiet „Konstruktiver Ingenieurbau“ sind folgende Forschungsschwerpunkte eingerichtet:

- Verstärkung bestehender Tragwerke
- Befestigungstechnik
- Bemessung und Konstruktion
- Optimierung von Tragwerkskonstruktionen

Dabei geht es um die Entwicklung, Prüfung und Bewertung neuer Verfahren, Methoden und Produkte in Kooperation mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Für die Bauteilprüfungen stehen ein Aufspannfeld und ein Prüfraum für Maximallasten bis zu zwei MN zur Verfügung. Dübelprüfungen werden mit einem eigenen Auszugsgerät durchgeführt. Begleitend werden die experimentellen Untersuchungen in numerischen Simulationen analysiert und interpretiert.



CONSTRUCTION MATERIALS TECHNOLOGY – MATERIALS LABORATORY

Within the field of Structural Engineering following R&D focuses are established:

- Reinforcement of existing structures
- Fastening technology
- Load bearing behavior and design of structural members
- Optimization of structural systems and structural member layout

R&D is aiming on development and testing and evaluation of new techniques, methods and products in cooperation with companies and research institutions. For that a testing field and a steel frame for testing structural elements with loads up to 2 MN stay available. Anchor bolt testing can be done by means of a special pull-out device. The testing is analyzed by numerical simulations and the observed load bearing behavior is interpreted.

PROJEKTE / PROJECTS





Die Fachhochschulen haben in den vergangenen Jahren sowohl ihre Forschungsexpertise als auch die entsprechenden Kooperationen mit der Wirtschaft permanent verbessert. Die bestehenden Partnerschaften zeigen einen klaren Mehrwert für alle Beteiligten. Mit Programmen wie den Josef Ressel-Zentren unterstützen wir den Wissenstransfer und ermöglichen neue Innovationen an den Fachhochschulen. Zum Wohl der Gesellschaft und der Wirtschaft.

Dr. Reinhold Mitterlehner

Vizekanzler und Bundesminister für Wissenschaft,
Forschung und Wirtschaft

PROJEKT / PROJECT

AFSM

GEBRAUCHSTRAGVERHALTEN VON BAUTEILVERBINDUNGEN MIT EINGEMÖRTELTEN BEWEHRUNGSSTÄBEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2011 – 31.11.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

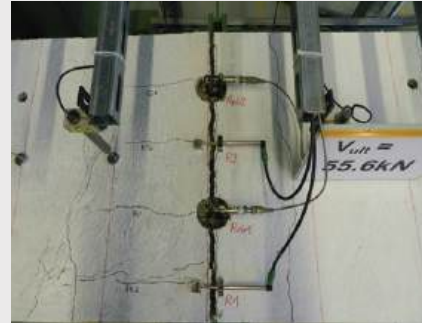
Norbert Randl

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Simon Csaba, Michael Wirnsberger

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Hilti AG



Die Verifikation des Verhaltens unter Gebrauchslasten ist für Stahlbetontragwerke ein erforderlicher Nachweis zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit der Lebensdauer. Systeme für den nachträglichen Bewehrungsanschluss wurden bislang nicht eigens betrachtet, da ETA-Zulassungen voraussetzen, dass in den einbetonierten Stäben mindestens gleichwertiges Tragverhalten nachgewiesen wird. Es wird das Bruchverhalten betrachtet. Konsequente Untersuchungen der Rissöffnungen in Kontaktfugen zwischen anbetonierten und bestehenden Bauteilen unter Verwendung nachträglich eingemörtelter Bewehrungsstäbe wurden noch nicht durchgeführt.

Mit dem Ziel, kürzere Verankerungslängen als nach Eurocode2 erforderlich auch im Gebrauchszustand zu untersuchen, wurden experimentelle Untersuchungen zum nachträglichen Bewehrungsanschluss durchgeführt. Dabei zeigte sich, dass eine sorgfältige Wahl der Kombination von Verbundmörtel – Stabdurchmesser bzw. -abstand die Voraussetzung darstellt, um die Anforderungen der Stahlbetonnormung erfüllen zu können.

The aim of the project is to test the load bearing behaviour of component connections with post-installed reinforcing bars.

PROJEKT / PROJECT

AKR-PERFORMANCE-TEST

ENTWICKLUNG VON AUSWERTUNGSVERFAHREN FÜR ÖSTERREICH

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Betontechnologie

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2015 – 31.12.2016

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

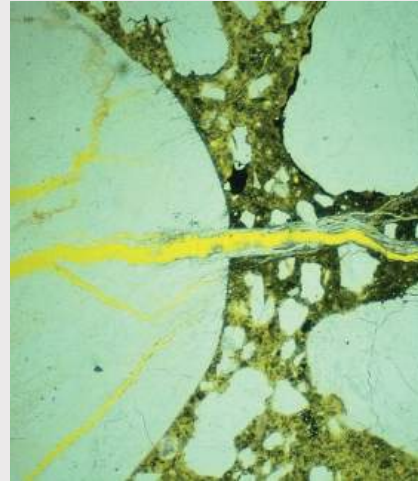
Martin Schneider

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Peter Druml

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Straßenbauverwaltung Land Kärnten,
Poltnigg & Klammer ZT



Prüfungen im Rahmen des Nachweises einer alkaliempfindlichen Gesteinskörnung werden mittlerweile häufig in den Ausschreibungen für große Betonstraßenbaulose vereinbart, so dass hier ein großer Nachholbedarf an Prüfungen und gutachterlichen Bewertungen existiert. Die Entwicklung von performanceorientierten Testverfahren soll deshalb an österreichische Begebenheiten angepasst werden und mit ausgiebigen Praxiserfahrungen vor Ort stattfinden. Deshalb stellt der erste Schritt die Entwicklung von Bestandsaufnahmeverfahren an Verkehrsflächen aus Beton und Beginn einer flächendeckenden Analyse des IST-Zustandes dar. Darauf aufbauend wird eine Analyse der vorhandenen Schädigungen und deren Mechanismen durchgeführt.

Das aufgebaute Know-how soll für eine Einbindung des Baulabors in die Entwicklung eines an Österreich angepassten Tests zur Qualifizierung von Gesteinskörnungen für die Anwendung in Beton für Verkehrsflächen führen.

Tests for determining alkali-reactivity in aggregates are meanwhile frequently agreed upon in tender procedures for the construction of large concrete road lots. For this reason, there is a substantial backlog demand for tests and expert valuations. The development of performance-based testing procedures should therefore be adapted to the situation in Austria. The first step should be the development of preliminary assessment methods for concrete road surfaces and the start of an extensive analysis of the initial situation. Based on this, an analysis is to be carried out on the existing damages and their mechanisms.

PROJEKT / PROJECT

ARCH+PH IN AUT

ARCHITEKTUR UND PASSIVHAUSSTANDARD IN ÖSTERREICH

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Architektur

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2009 – 31.05.2011

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Peter Nigst, Ernst Heiduk

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Barbara Steiner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Atelier Adolph Stiller



Die Ausstellung zeigt die Vereinbarkeit des gebäude-technischen Qualitätsstandards „Passivhaus-Standard“ mit Anforderungen bester architektonischer Gestaltung auf. Damit wird diese kulturelle und technische Leistung Österreichs bekannt gemacht und verbreitet. Die Ausstellung zeigt und analysiert zehn ausgesuchte österreichische Gebäude unterschiedlicher Typologien. Damit soll sowohl die sehr gute prinzipielle Vereinbarkeit beider Qualitätsansprüche, als auch die Kompetenz vieler österreichischer Fachfirmen, Fachplaner und Architekten dargestellt und verbreitet werden.

Durch dieses Projekt wird auch eine inhaltliche und didaktische Weiterentwicklung des regulären Unterrichtes an österreichischen Hochschulen, sowie an Berufsschulen erwartet. Die Ausstellung wurde an der HTL-Mödling, der Länderkammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten in Salzburg, der Universität Innsbruck und der FH Kärnten gezeigt. Künftig soll damit auch im Ausland diese technische und kulturelle Leistung Österreichs dargestellt und weitergegeben werden.

The project exposition "Architecture and Passive House-Standard in Austria" is a transfer project. Through the organization about exemplary, completed projects, which combine the Passive House Standard and highest architectural quality, this compatibility shall be demonstrated nationally and in a second phase also internationally. In this way Austrian cultural and technical achievement shall be demonstrated and disseminated.

PROJEKT / PROJECT

BAUMIT

ENTWICKLUNG EINER MULTIFUNKTIONS- BZW. ENERGIEFASSADE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bauphysik - Building Science

AUFZEIT / DURATION

01.06.2015 – 30.04.2017

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Christoph Buxbaum

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Simon Paulitsch

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

w&p Baustoffe GmbH



Im Rahmen des Projektes erfolgt die Durchführung von In-Situ Analysen an neuartigen Multifunktions- bzw. Energiefassaden im Freilandversuch sowie die begleitende wissenschaftliche Beratung des Unternehmenspartners.

Vorrangiges Ziel des Projektes ist die Analyse des hygrothermischen Verhaltens neuartiger Multifunktions- bzw. Energiefassaden unter natürlicher Bewitterung im Langzeitversuch. Dazu wird an den Prüfbauteilen des Fassadensystems spezielle Messsensorik zur Analyse des bauphysikalischen Verhaltens appliziert. Die entsprechenden Temperatur- und Feuchtezustände sowie Wärmeflüsse werden an den Oberflächen sowie in der Schichtenfolge der Prüfbauteile in einem Zeitabstand von 10 Minuten erfasst und dienen in weiterer Folge als Grundlage zur Beurteilung der Dauerhaftigkeit sowie des Langzeitverhaltens der Fassadenkonstruktionen. Der Nutzen des Projektes liegt in der Entwicklung von multifunktionellen Fassadensystemen zur Energieproduktion.

The project focuses on in-situ analyses performed on a new kind of multi-function/energy facade in outdoor tests and accompanying scientific consulting services provided to the industrial partner. The project's primary objective is the analysis of the hygrothermal performance of novel multi-function/energy facades under natural weather conditions in long-term testing.

PROJEKT / PROJECT

BIONIK-KIDS

GEMEINSAM VON DER NATUR LERNEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bionik

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2013 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Pacher Claudia

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Günther Pfeifhofer, Peter Piccottini

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

GS gain&sustain, Bewotech Schmölzer, Infineon Technologies Austria, OVE – Österreichischer Verein für Elektrotechnik



Die Förderung von naturwissenschaftlich-technischem Verständnis im Kindergarten und die neuesten Erkenntnisse in Wissenschaft und Forschung von dort wo sie entstehen, dahin zu bringen wo sie morgen weiterentwickelt werden, ist Ziel von Bionik-Kids. Die Bionik ermöglicht es Zugang zu Kindern zu bekommen, da sie an vielen unterschiedlichen Naturphänomenen abgesehen werden kann und diese leichter von Kindern verstanden werden. Im Projekt Bionik-Kids wird Fachwissen von ForscherInnen der FH Kärnten und pädagogisches Verständnis von Lehrenden der Pädagogische Hochschule vermittelt. Somit werden technisches und pädagogisches Verständnis in innovativen Ansätzen gebündelt und vor allem auch weibliche SchülerInnen für die Technik begeistert.

Das sichtbarste Ergebnis ist der fertige Forschungskreis zum Thema Bionik, der auch in anderen Lernumgebungen verwendet werden kann. In diesen fließen die Workshop-Ergebnisse und die Konzepte mit ein, die von den SchülerInnen erarbeitet werden.

The objective of Bionik-Kids is to promote knowledge in the field of natural science and technology in the kindergarten, and to transfer the latest insights in science and research from where they emerge today to where they will undergo further development tomorrow. In the Bionik Kids project, researchers at CUAS deliver the specialized knowledge and teachers at the Carinthian teacher's training college convey the educational knowledge.



PROJEKT // PROJECT

BRANDWIDERSTAND UHPFRC

ERMITTLUNG VON KENNDATEN VON UHPFRC IM BRANDFALL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Betontechnologie

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2015 – 31.12.2016

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Martin Schneider

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Peter Druml

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

ZAG Ljubljana



Eine Reihe von Betonplatten aus Ultra Hochfestem Beton mit Faserarmierung wird in einem Brandstand unter ISO Feuerkurve auf die Brandwiderstandsdauer und das mechanisch-physikalische Betonverhalten geprüft und ausgewertet. Die Ermittlung des Brandwiderstandes von UHPFRC Bauteilen stellt in Zukunft einen wichtigen Schritt dar, Betone ohne direkten normativen Bezug auf den Eurocode in Hinsicht Brandsicherheit einzuschätzen.

Das Ziel der Testreihen soll eine erste Kennwertermittlung für das Brandverhalten von UHPFRC darstellen. Diese Kennwerte sollen parametrisiert werden und in Simulationsmodelle überführt werden, um bei der Dimensionierung von Bauteilen mit UHPFRC angewendet zu werden. Hierdurch kann auch das Sicherheitsniveau angesprochen werden.

A series of concrete slabs of ultra-high performance fibre reinforced concrete is tested and evaluated in a fire test stand by applying the ISO standard fire curve to measure fire resistance duration and the concrete's mechanical-physical behaviour. In future, the determination of fire resistance in UHPFRC building components will be a major step in estimating concretes with no direct reference to the Eurocode standard in view of fire safety.

PROJEKT / PROJECT

bsRTU

BUILDING SCIENCE - RESEARCH & TEST UNIT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Building Science - Bauphysik

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2009 – 31.05.2013

PROJEKTLIEGUNG / PROJECT MANAGEMENT

Christoph Buxbaum

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Wolfgang Gallent, Simon Paulitsch

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Fraunhofer Institut für Bauphysik, Institut für Bauklimatik der TU Dresden, Bergen University College, WKÖ, Unternehmen der Bauwirtschaft



www.buildingscience.at

Das Projekt verfolgt das übergeordnete Ziel, aufgrund des gezielten Kompetenz-, Kapazitäts- und Infrastrukturaufbaues das neue Forschungsfeld „Building Science“ aufzubauen und in weiterer Folge ein Innovationszentrum zu etablieren, welches die österreichische Bauwirtschaft im Rahmen der zukünftigen Herausforderungen umfassend mit entsprechender FEI-Kompetenz und Know-how Transfer unterstützen wird. Das Projekt beschäftigt sich mit den Kernbereichen Funktionstüchtigkeit und Dauerhaftigkeit der Gebäudehülle, Wechselwirkung und Einfluss der Gebäudehülle auf die Qualität der Innenräume sowie Bauprodukt- und Materialanalysen unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen. Im Rahmen des Projektes erfolgte die Errichtung eines Prüfstandes, welcher experimentelle Analysen sowie die bauphysikalische Untersuchung der Wirkungsweise neuer Bauteile, Materialien, Konstruktionen und Produkte im Freilandversuch ermöglicht. Dieser flexible Prüfstand ermöglicht es somit, Fassaden-, Steildach- und Flachdach-Bauteile, etc. unter realen klimatischen Einflüssen im 1:1 Maßstab experimentell zu analysieren.

The concept of the outdoor site is based on a flexible test facility. Its load-bearing static construction is a wooden frame structure. The various test elements will be installed into the open areas in-between the elements of this frame structure. Therefore, the test stand allows for the experimental analysis of different building panels, including corner and joint details, under real climatic conditions in a 1:1 scale.

PROJEKT / PROJECT

CMU-SHM

COMPUTATIONAL MODEL UPDATING AND STRUCTURAL HEALTH MONITORING

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Strukturüberwachung und -optimierung

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2011 – 31.12.2013

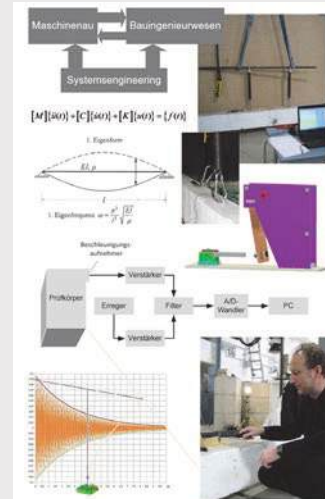
PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Jörg Störzel

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Winfried Egger, Gert Eilbracht, Norbert Randl,
Franz Riemelmoser

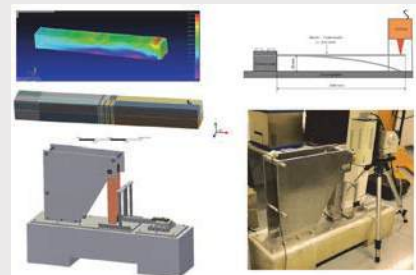
KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Studiengänge Bauingenieurwesen, Maschinenbau,
Systems Engineering

Die Finite Elemente Methode (FEM) bildet das Grundmodell für die Simulation von Strukturen im Maschinenbau und Bauwesen. Mit der Etablierung dieser Technologie sind neue Forschungsbereiche entstanden. Hierbei seien die neuen Möglichkeiten der rechnergestützten Strukturoptimierung und die Verfahren des Structural Health Monitoring (SHM) erwähnt. Dabei werden unter SHM jene Methoden zusammengefasst, welche kontinuierlich Anhaltspunkte über die Funktionsfähigkeit von Strukturen geben. Ziel des Projektes ist der Aufbau eines interdisziplinären FE-Clusters und dessen nachhaltige Verankerung durch Projekte in den Bereichen SHM und Strukturoptimierung.

Durch die Bündelung unterschiedlicher Fachdisziplinen soll ein neuer F&E-Schwerpunkt aufgebaut werden. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit eines Technologietransfers zwischen Maschinenbau, Bauingenieurwesen und Messtechnik. Des Weiteren ermöglicht die Kombination von FE-Simulation mit Hochleistungsmesstechnik die Möglichkeit der Entwicklung oder Verifizierung neuer innovativer Materialien und Bauteile bzw. optimierter Strukturen.

The object of the project is to detect, localise and quantify negative changes in the structure in good time and predict the altered structural performance. The core area of structural health monitoring is the measurement instrumentation to capture the condition of the monitored object and the FEM to analyse the data acquired by the measuring equipment.



PROJEKT / PROJECT

CYCLSAS

UNTERSUCHUNGEN ZUM ERMÜDUNGSTRAGVERHALTEN VON BEWEHRUNGS-STÖSSEN IN BETONBALKEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

AUFEZEIT / DURATION

01.02.2013 – 31.12.2014

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Norbert Randl

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Tamás Mészöly, Thomas Steiner, Peter Druml, Simon Csaba

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Stahlwerk Annahütte (SAH)



Im Auftrag des Stahlwerks Annahütte wurden Ermüdungsversuche an vier Betonbalken mit übergreifenden, gemufften Bewehrungsstählen der Güten SAS 500 und BSt 500 durchgeführt. Die Herstellung der vier balkenartigen Prüfkörper erfolgte im Baulabor der FH Kärnten. Die eingelegten Längsbewehrungsstäbe wurden mit aufgeklebten Dehnmessstreifen versehen. Nach Fertigstellung der Träger wurde in einem 4-Punkt Biegesetup das Ermüdungstragverhalten des Bewehrungsstoßes durch Aufbringen einer schwellenden Last mit einer Frequenz von bis zu 3,5 Hertz getestet. Hierbei variierte die Stahlspannung in der Längsbewehrung zwischen rund 125 und 325 N/mm², was etwa einem real zu erwartenden Gebrauchslastbereich entspricht. Während des Ermüdungsversuchs wurden laufend die relevanten Verschiebungen und Dehnungen bis zum Bruch aufgezeichnet. Mittels durchgeführter RILEM-Pullout-Tests wurden die Verbundfestigkeiten der Stähle verifiziert und das Programm komplettiert.

On behalf of Annahütte Steelworks, fatigue tests were performed on four concrete beams with overlapping / sleeved reinforcing steel bars in the qualities SAS 500 and BSt 500. The four beam-typed test specimens were manufactured in the construction lab of the CUAS.

PROJEKT / PROJECT

DSHPC

DURCHSTANZVERSTÄRKUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

AUFZEIT / DURATION

01.01.2013 – Laufend

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Norbert Randl

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Stephan Steinberger, Thomas Steiner, Peter Druml,
Tamás Mészöly, Sandra Ofner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

HALFEN GmbH



Flachdecken sind unterzugslose Decken, die direkt auf den Stützen aufgelagert sind. Im hochbeanspruchten Bereich der Stützen kann ein lokales Querkraftversagen auftreten. Gemeinsam mit der HALFEN GmbH wurden anknüpfend an das HiPerComp-Projekt Verbundeinbauteile aus ultrahochfestem Beton (UHPC) und HDB-Doppelkopfkankern zur Verstärkung derartiger hochbeanspruchter Zonen in Flachdecken entwickelt. Zur Beurteilung der Wirksamkeit wurden neun Durchstanzversuche an Flachdeckenausschnitten im Bereich einer Innenstütze durchgeführt. Alle Versuchskörper waren mit Doppelkopfkankern als Durchstanzbewehrung versehen. In acht Platten war ein Einbauteil aus faserbewehrtem UHPC vorhanden, um die Druckzone am Stützenanschnitt zu verstärken. Die Einbauteile wurden mit zwei unterschiedlichen Außendurchmessern hergestellt und z.T. durch die Anordnung von Fugen zur Erhöhung der Flexibilität für die spätere Anwendung mehrteilig ausgeführt. In den Versuchen wurden höhere Bruchlasten erreicht als bei der Referenzplatte, die nur mit Doppelkopfkankern als Durchstanzbewehrung versehen war.

Flat slabs are ceilings without joists that rest directly on the supports. Load concentration around the support can lead to local shear-force failure, which is descriptively referred to as punching shear. In cooperation with HALFEN GmbH, a research cooperation, building on the previous HiPerComp project, focused on the development of composite components made of ultra-high performance concrete (UHPC) and HDB double-headed anchors to reinforce the heavy-duty zones in flat slabs.

PROJEKT / PROJECT

ISOCELL

ANALYSE HOCHDÄMMENDER FLACHDÄCHER SOWIE ROTATIONSSTRÖMUNGEN IN WANDBAUTEILEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bauphysik - Building Science

LAUFZEIT / DURATION

01.07.2010 – 31.05.2015

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Christoph Buxbaum

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Simon Paulitsch, Wolfgang Gallent

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

ISOCELL GmbH



Das Forschungsprojekt beschäftigt sich mit zwei unterschiedlichen Themenstellungen:

1. Beurteilung des hygrothermischen Langzeitverhaltens von Flachdachkonstruktionen in Holzbauweise
2. Beurteilung der Auswirkung von Rotationsströmungen (Interne Konvektion) auf das hygrothermische Langzeitverhalten von hochgedämmten Wandkonstruktionen in Holzbauweise

Im Rahmen des Projektes wurden eine messtechnische Überprüfung (In-Situ-Messung) des hygrothermischen Verhaltens an 16 Flachdachkonstruktionen in Holzbauweise mit unterschiedlichen Dachauflasten (Bekiesung, Begrünung) sowie die Analyse der Ausbildung von Rotationsströmungen (Interne Konvektion) an 10 Wandkonstruktionen in Holzbauweise, welche jeweils am Freilandprüfstand in Villach angebracht wurden, durchgeführt.

The research project addresses two different issues. First – the Assessment of the hygrothermal long-term behaviour of flat roof structures built with wood and second the Assessment of the effects of rotational flow (internal convection) on the hygrothermal long-term behaviour of high-insulation wall structures built with wood. The project included a metrological test (in-situ measurement) of the hygrothermal behaviour.

PROJEKT / PROJECT

KNAFL

ENTWICKLUNG INNOVATIVER LEICHTBETONSTEINE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bauphysik - Building Science

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2013 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Christoph Buxbaum

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Peter Druml, Simon Paulitsch, Wolfgang Gallent

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Knafl & Co GmbH



Das Forschungsprojekt beschäftigt sich mit der Entwicklung eines innovativen Leichtbetonsteines für den Einsatz in energieeffizienten Gebäuden.

Das vorrangige Projektziel ist die Entwicklung eines neuartigen Leichtbeton-Wandsteins mit optimiertem Wärme- und Feuchteschutz. Zu diesem Zweck werden Laboranalysen zur Optimierung der Materialeigenschaften der Wandsteine durchgeführt. Weiters erfolgt eine Optimierung des Steindesigns mittels des Einsatzes von Simulationsverfahren sowie die Analyse des hygrothermischen Verhaltens von Wandbauteilen (1:1 Maßstab) in der Doppelklimakammer sowie am Freilandprüfstand am Standort Villach.

Die Entwicklung des neuartigen, hochdämmenden Leichtbetonsteines ermöglicht massive Wandkonstruktionen ohne zusätzliche Fassadendämmung.

The research project deals with the development of an innovative light-weight concrete block for use in energy-efficient buildings. The project's primary objective is the development of a new kind of light-weight concrete block for walls, with optimised heat and moisture protection. For this purpose, laboratory tests are performed to optimise the wall blocks' material properties.

PROJEKT / PROJECT

LE VIE DELLA LUCE

WEGE DES LICHTS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Architektur

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2011 – 30.04.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Peter Nigst, Walburga Michenthaler,
Sara Bona, Giovanni Sogne

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Studierende Architektur FH Kärnten
sowie aus Belluno und Aiello

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Circolo Cultura e Stampa Bellunese,
Gemeinde Aiello del Friuli



Der österreichisch-italienische Alpenraum stellt das gemeinsame Einzugsgebiet einer kulturellen, wissenschaftlichen und künstlerischen Erfahrung dar. Ein Zeugnis davon sind die Sonnenuhren, ein Instrument antiken Ursprungs mit stets starker Anziehungskraft. Die natürlichen Zyklen der Sonne, des Mondes und der Sterne haben die Grundlage für die Zeitmessung der Menschen gebildet. Unzählige Sonnenuhrenexemplare aus jeder Zeitepoche und Stil können auf Gebäuden, an öffentlichen und privaten Standorten in den vom Projekt betroffenen Gebieten bewundert werden.

Den Mittelpunkt des Projekts bildeten die drei Workshops - die in den betreffenden Gebieten abgehalten wurden - realisiert mit der Teilnahme der Studierenden, Lehrern und Dozenten nicht nur, um die Geheimnisse dieser faszinierenden und alten Messinstrumente zu lüften, sondern auch, um einige Beispiele zu realisieren und das Experiment vom Einfangen der Sonne und ihres Schattens und ihre Transformierung in Zeit zu prüfen.

The aim of the project was to uncover the secrets of the fascinating ancient measuring instruments (sundials), to present a few examples and try out the experiment of capturing the sun and its shadow and transforming it into time.

PROJEKT / PROJECT

LQG

LEBENSZYKLUSORIENTIERTE QUALITÄTSOPTIMIERUNG VON GEBÄUDEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bauphysik, Nachhaltiges Bauen

AUFZEIT / DURATION

01.01.2009 – 31.10.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

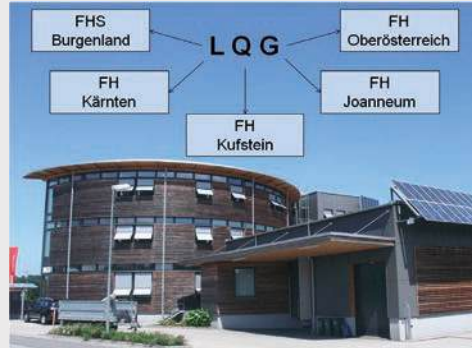
Ernst Heiduk

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Almuth Eva Schindler

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

FH Kufstein, FH Joanneum Graz, FH Burgenland,
FH Oberösterreich



Durch den Aufbau des „FH_netzwerk_BAU“ der beteiligten FHs soll für die österreichische Bauwirtschaft ein Partner mit der gebündelten Kompetenz aus allen Bereichen der lebenszyklusorientierten Gebäudeplanung entstehen. Diese Kompetenz wird erreicht durch die enge Vernetzung von fünf Fachhochschulen, die in ihren jeweiligen aufeinander abgestimmten Schwerpunkten Expertenwissen in gleich großem Umfang aufbauen.

Dieser Aufbau an Forschungskompetenz deckt sich mit der Gesamtentwicklung der jeweiligen FHs, da das erarbeitete Wissen die Einführung von insgesamt neun Masterstudiengängen unterstützt. Den österreichischen Planern und Entscheidern für die Errichtung (und Sanierung) von Gebäuden wird durch das FH_netzwerk_Bau und durch die entwickelten Methoden eine frühzeitige Hilfestellung für eine lebenszyklusorientierte Qualitätsoptimierung zur Verfügung gestellt.

The focus of the project is to analyse and evaluate methods to assess decisions in the planning and their consequences on the life time of a building. With the aid of this integrative assessment within life cycle costs, ecological consequences and the user satisfaction a paradigm shift could be supported towards sustainable buildings.

PROJEKT / PROJECT

OMN_zin

OPTIMIERTE MONITORINGSYSTEME FÜR DIE NORMBASIERTE ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG VON INGENIEURSTRUKTUREN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bauwerksmonitoring

LAUFZEIT / DURATION

01.07.2013 – 30.06.2016

KONSORTIALFÜHRUNG / CONSORTIUM MANAGEMENT

Alfred Strauss (BOKU Wien)

LEITUNG PROJEKTANTEILE / PROJECT MANAGEMENT CUAS

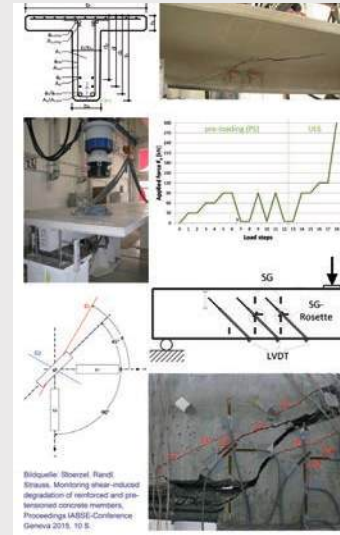
Norbert Randl, Jörg Störzel

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS CUAS

Sandra Ofner, Tamás Mészöly, Steiner Thomas

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**Universität für Bodenkultur (Konsortialführer),
Schimetta Consult ZT, iC consulenten Ziviltechniker**



Die jüngsten Forschungsaktivitäten im Bereich Monitoring konzentrieren sich hauptsächlich auf Prognoseverfahren, welche neben der reinen Sensortechnologie auf Technologien zur Datenanalyse und der Entwicklung von zuverlässigkeitsbasierenden Entscheidungshilfen beruhen. Durch die Erfassung des Bauwerkszustandes mittels gezielter Monitoringmaßnahmen, der Annahme der zukünftigen Belastungen und der Berücksichtigung von Erfahrungen über das Lebenszyklusverhalten anderer Bauwerke, lässt sich die zukünftige Zustandsentwicklung eines Bauwerks simulieren und somit die Restnutzungsdauer prognostizieren.

Im Rahmen des Projektes erfolgt eine Analyse der Monitoringaufgaben in Bezug auf normenspezifische Grenzzustände sowie eine Optimierung ausgewählter Monitoringsysteme. Durch die Weiterentwicklung von Monitoring-Systemen kann zukünftig deren Potential für die Prognosemodelle besser ausgeschöpft werden. Mittels der erweiterten Monitoringsysteme können z.B. die Materialdegradationsprozesse noch besser überwacht bzw. Schädigungen umfassender identifiziert werden.

By capturing the building structure's condition by the use of effective monitoring measures, the assumption of future burdens and the consideration of experience gained with the life-cycle performance of other structures, e.g. from databases with statistical information about the building's condition, it is possible to simulate future changes in a building structure's condition and thereby predict its residual life.



PROJEKT / PROJECT

QUERKRAFTVERSTÄRKUNG

METHODEN ZUR NACHTRÄGLICHEN QUERKRAFTVERSTÄRKUNG BESTEHENDER BRÜCKENTRAGWERKE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2013 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

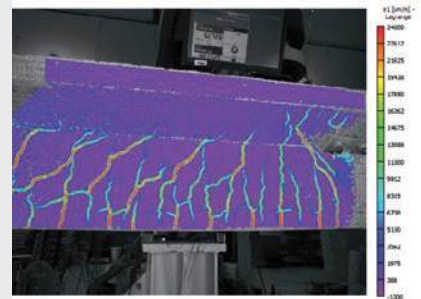
Norbert Randl

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Dominik Gautsch, Peter Harsanyi, Sandra Ofner,
Stephan Steinberger, Thomas Steiner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

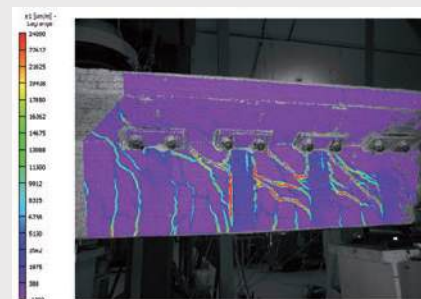
Zimmermann, Kuss & Partner ZT GmbH, Hilti AG,
Sika Österreich GmbH



Im Laufe der letzten Jahrzehnte kam es zu einem kontinuierlichen Anstieg der Verkehrsbelastung auf Infrastrukturbauwerken. Parallel dazu wurden die Normen und Regelwerke laufend weiterentwickelt. Damit änderten sich sowohl die Anforderungen an die Planung von Brückentragwerken als auch die Rechenvorschriften, Nachweisformate und hinterlegten Ingenieurmodelle.

Im Zuge dieses Projektes werden die bekannten Querkraftverstärkungsmethoden erhoben und evaluiert. Bislang liegen vielfach nur unzureichende Erfahrungen zum Beitrag bestehender Techniken auf das Gebrauchs- und Ermüdungstragverhalten vor. Außerdem kommt es im Zuge derartiger Baumaßnahmen meist zu Behinderungen im Verkehrsfluss, vielfach geht mit einer Verstärkung der Querkrafttragfähigkeit ein Eingreifen in die Oberseite der Tragstruktur einher.

There is little experience as to which extent existing technologies contribute to performance and fatigue behaviour. In the course of this project, the known shear force strengthening methods are identified and evaluated.



PROJEKT / PROJECT

SSUHPC

SUBSTITUTION VON STAHL DURCH UHPC

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Konstruktiver Ingenieurbau

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2014 – 30.09.2017

KONSORTIALEFÜHRUNG / CONSORTIUM MANAGEMENT

Nguyen Viet Tue (TU Graz)

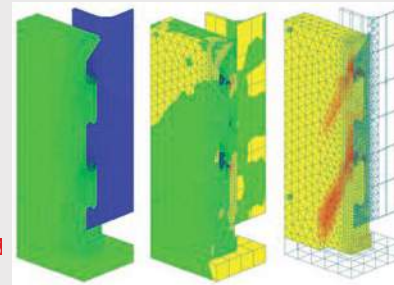
LEITUNG PROJEKTANTEIL FH / PROJECT MANAGEMENT CUAS

Norbert Randl

MITARBEITERINNEN FH / PROJECT MEMBERS CUAS

Peter Harsanyi, Tamas Meszöly, Sandra Ofner,
Thomas Steiner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Institut für Betonbau der TU Graz (Konsortialführer),
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie
der TU Graz, Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH,
Voestalpine CPA Filament GmbH

Das Ziel dieses Forschungsvorhabens ist es, die wesentlichen Grundlagen für eine produktbezogene Substitution von Stahl durch Ultra High Performance Concrete (UHPC) bereitzustellen. Hiermit sollte ein wesentlicher Beitrag zum nachhaltigen Bauen geleistet werden, da Stahl in Bezug auf Kosten und CO₂-Ausstoß deutlich intensiver ist als UHPC. Weiteres sollen vor allem in Österreich verfügbare Ausgangsstoffe und die Mikrostahtfasern der Firma Voestalpine CPA Filament GmbH verwendet werden. Um das Ziel zu erreichen, müssen neben der Werkstoffentwicklung, Fragen zu grundlegenden Themen wie die Einleitung der Vorspannkraft bei dünnen UHPC-Bauteilen, der Verbund zwischen Normalbeton und UHPC, die Verbindung von UHPC und Stahl, die Umschnürung von UHPC mittels Betonstahlbewehrung und die Schubtragfähigkeit von dünnwandigen vorgespannten Scheiben aus UHPC beantwortet werden. Eingehende Untersuchungen mittels nichtlinearer FE-Modellierung, Ingenieurmodellen und Modellversuchen sind hierfür geplant.

The objective of this research project is to provide the essential basis for a product-related substitution of ultra-high performance concrete (UHPC) for steel. This should contribute essentially towards sustainable construction, as steel is much more intensive than UHPC regarding cost and CO₂ emissions.



Mit einer Forschungsquote von 25 Prozent des Gesamtumsatzes sind wir in Österreich das forschungsstärkste Unternehmen und stehen für eine hohe Innovationskraft. Daher ist es für Infineon Austria wichtig, ein enges Netzwerk zu Bildungseinrichtungen wie der Fachhochschule Kärnten herzustellen, um das Interesse von potenziellen MitarbeiterInnen im Forschungsbereich frühzeitig mit den Anforderungen aus der Wirtschaft zu verbinden. So zeichnet sich die Kooperation vor allem durch eine enge Verknüpfung zwischen Theorie und Praxis sowie Industrie und Forschung aus.

DI Dr. Sabine Herlitschka, MBA

Vorstandsvorsitzende & CTO Infineon Technologies Austria AG

PUBLIKATIONEN 2014 - 2015

PUBLICATIONS 2014 - 2015

Vollständige Publikationsliste 2011 - 2015 unter:
www.fh-kaernten.at/forschung/publikationen

BEITRÄGE IN FACHZEITSCHRIFTEN / SCIENTIFIC PAPERS

-- 2014 --

Pfeifhofer, G., 2014, The Flight of Albatross – How to Transform It into Aerodynamic Engineering, Scientific Research Publishing – Journal Engineering, Open source Datenbank, Engineering Volume 6 No. 8, 6/ 2014

Randl, N., Kunz, J., 2014, Post-installed reinforcement connections at ultimate and serviceability limit states. In: Structural Concrete, Ausgabe 4, Volume 15, 12/2014, Ernst & Sohn, Berlin, S. 563-574

Randl, N., Steiner, T., Ofner, S., Baumgartner, E., Mészöly, T., 2014, Development of UHPC mixtures from an ecological point of view. In: Construction and Building Materials, Volume 67, 9/2014, Elsevier, Amsterdam, S. 373-378

-- 2015 --

Randl, N., Meszöly, T., 2015, Load bearing behavior of UHPFRC beams reinforced with high grade steel. In: Key Engineering Materials, Volume 629-630, 12/2015, Trans Tech Publications, Schweiz, S. 551-559

Sundermann, W., Eilbracht, G., Holzinger, C., Sobek, W., 2015, Ein praktisches Verfahren zur Optimierung verformungsempfindlicher Tragwerke mit der Methode der Materialumverteilung und -reduktion. In: Bauingenieur, Volume 90, 1/2015, Springer VDI Verlag, Düsseldorf, S. 24-33

KONFERENZBEITRÄGE / CONFERENCE PAPERS

-- 2014 --

Baumgartner, E., 2014, Kathodischer Korrosionsschutz im Stahlbeton, was sonst? Baupraxisvortragsreihe 27.05.2014

Buxbaum, C., Gallent, W., Paulitsch, S., 2014, Flachdachsanieierung über feuchter Wärmedämmschichte – bauphysikalisch funktionierende Substanzerhaltung oder Komplettabriss? In: 10. IFB Symposium Flachdachbau & Bauwerksabdichtung, 27.02.2014, Wien, Österreich

Buxbaum, C., 2014, Rotationsströmungen in gedämmten Holz-Leichtbauwänden. In: Iso-cell Holzbau-Expertentage, 24.01.2014, Neumarkt am Wallersee, Österreich

Buxbaum, C., 2014, Der Einfluss der Gebäudehülle auf das thermische / energetische Verhalten von Gebäuden. In: KE3 – Kompetenzzentrum für Erneuerbare Energie und Energieeffizienz, 01.03.2014, St. Veit/Glan, Österreich

Pfeifhofer, G., 2014, The flight technology of the albatross - A biomimetic strategy for energy harvesting from inhomogeneous wind conditions. In: 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 5/2014, Kufstein

Randl, N., Meszöly, T., 2014, The effect of fibers in UHPFRC beams with longitudinal steel reinforcement. In: FRC 2014 Joint ACI-fib International Workshop on Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications, 7/2014, Polytechnique Montreal, S. 377-393

Randl, N., 2014, Neue Entwicklungen und Regelungen für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse und Schubfugen. In: Nachhaltig Bauen mit Beton: Werkstoff und Konstruktion, 2. Grazer Betonkolloquium, 9/2014, Graz

Randl, N., Simon, C., 2014, Static and dynamic testing of RC-slabs with high strength concrete overlay. In: Construction Materials and Structures, 11/2014, Johannesburg, S. 980-988

SONSTIGES MISCELLANEOUS

Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten / ***Memberships, Advisory Boards and Reviewers***

Baumgartner, E.

- GfKORR, Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.
- GÖCH, Gesellschaft österreichischer Chemiker, Leiter Zweigstelle Kärnten
- Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz, FKKS, Mitglied des Fachbeirats von FKKS-cert

Baumgartner, E. & Juhart, J.

- Österreichische Vereinigung für Beton und Bautechnik, Mitglied im „Arbeitskreis ultrahochfester Beton“

Baumgartner, E. & Druml, P.

- Mitglied bei „Austrolab“ (Verein zur Wahrung der Interessen von autorisierten Versuchsanstalten und akkreditierten Prüf-, Überwachungs-, Eich-, Kalibrier- und Zertifizierungsstellen)

Piccottini, P.

- Gründungsmitglied BIOKON international, Berlin; Mitglied des Advisory Boards, Leiter der internationalen Arbeitsgruppen Energy Systems und Education & Training innerhalb des BIOKON international
- Bionik Austria, Wien; 2. Vorstandsvorsitzender
- Projekt „Baubionik Potenziale“ des Austrian Institute of Technology-AIT/ Joanneum Research im Programm „Haus der Zukunft“; Mitglied des Advisory Boards

Nigst, P.

- FHK Fachhochschulkonferenz seit 2013
- Plattform Baukultur
- EAP Ernst Anton Plischke Gesellschaft, seit 2013
- Alvar Aalto Gesellschaft
- Zentralvereinigung der Architekten
- Architektur_Spiel_Raum_Kärnten
- Beratendes Gremium Stadtplanung Spittal/Drau, seit 2014

Randl, N.

- Austrian Standards Institute, Mitglied des Fachnormenausschusses für „Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau“ sowie der Untergruppe für die Einführung des Eurocode 2
- Mitglied fib (fédération internationale du béton - International Federation for Structural Concrete)
- Mitarbeit in Commission 5: Structural Service Life Aspects
- Mitarbeit in fib Arbeitsgruppe SAG 5 “New Model Code“
- Mitarbeit in der CEN/TC250 – WG2 (Fastenings in Concrete)
- Mitarbeit in der CEN/TC250 – WG1 / TG4 (Shear, punching and torsion)

Schneider, M.

- Mitglied, RILEM TC SPF: Spalling of concrete due to fire: testing and modelling
- Mitglied Bau- und Überwachungsverein e.V.
- DPÜ-Zertifikat Sachkundiger Planer Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken

Schneider, W.

- Austrian Standards Institute, Mitglied der Arbeitsgruppe Tunnelbau
- EFFC – Deep Foundation Industry Conference in London 2010, Member of the Technical Committee
- FSV - Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr, Mitglied der Arbeitsgruppe „Technisches Verdingungswesen“
- ITA - International Tunnelling Association, National Member of Working Group 14 – Mechanized Tunnelling

- ÖIAV - Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein, Landesgruppe Kärnten, StV. Vorsitzender
- ÖGG - Österreichische Gesellschaft für Geomechanik
- ÖVBB - Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik

Wissenschaftliche Veranstaltungen (Organisation von Tagungen, Kongressen und Symposien) / Scientific Events (Organization of Meetings, Conferences and Symposia)

Lambea, A.

- Kooperation mit der „Universidad de Castilla La Mancha“ UCLM, Toledo. September 2012, Organisation: Ausstellung Reinhold Wetschko „Struktur, Licht und Raum in der Architektur“
- Kooperation mit der „Universidad de Castilla La Mancha“ UCLM, Toledo, Spanien. Workshop: „60 books page 59“, 2014

Nigst, P.

- SADOCC-Symposium, Wien 2011
- Symposium Campus Entwicklung an der Architekturfakultät der Universität Maribor, 2014

Schneider, W.

- BauForum 2015 – Faszination Bauen, 13. November 2015

Auszeichnungen und Preise / Awards and Prizes

Nigst, P.

- Golden Pixel Award, Blue Award
- Würdigungspreis des Landes Kärnten für besondere Leistungen der Architektur und Verdienste um die Baukultur und mit dem Architektur_Spiel_Raum_Kärnten, 2012



Der vorliegende Forschungsbericht der FH Kärnten zeigt einmal mehr: Österreichs Fachhochschulen haben sich in den letzten Jahren über ihre Funktion als Ausbildungsstätten hinaus auch zu erfolgreichen Standorten für die anwendungsorientierte Forschung entwickelt. Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft unterstützt diese Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten mit einem breiten Angebot an Förderungen und Dienstleistungen.

Dr. Klaus Pseiner

Geschäftsführer der Österreichischen
Forschungsförderungsgesellschaft



STUDIENBEREICH ENGINEERING & IT

ENGINEERING & IT

KONTAKT / CONTACT

FH-Prof. DI Dr. Christian Menard
Studienbereichsleiter und F&E Beauftragter
T: +43 (0)5 90500-3200
E: c.menard@fh-kaernten.at
Primoschgasse 10, 9020 Klagenfurt



ÜBER UNS

Gemeinsame Projekte zwischen Industrie und Wissenschaft stellen einen entscheidenden wirtschaftlichen Faktor sowohl für die FH Kärnten, als auch für die kooperierenden Unternehmen dar. Im Rahmen gemeinsamer Forschungs- und Entwicklungsvorhaben können auch KMUs von der praxisorientierten, wissenschaftlichen Themenkompetenz der MitarbeiterInnen des Studienbereiches profitieren. Der Rückfluss von Ergebnissen aus der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung in die Lehre garantiert eine auf die Bedürfnisse der Industrie und Wissenschaft abgestimmte Gestaltung der Studieninhalte. Daher ist eine erfolgreiche Kooperation und Zusammenarbeit eine gewinnbringende Entwicklung für beide Seiten.

ABOUT US

Joint projects between the industry and science are a key economic factor, both for Carinthia University of Applied Sciences and for the collaborating businesses. In the context of joint research and development undertakings, even small and medium-sized companies can benefit greatly from the practice-oriented, scientific knowledge and expertise of the study area's employees. Transferring results from application-oriented research and development to teaching guarantees that the study contents are matched to the needs of industry and science. As a result, successful cooperation and collaboration activities are profitable for both sides.



FORSCHUNGSKOMPETENZEN

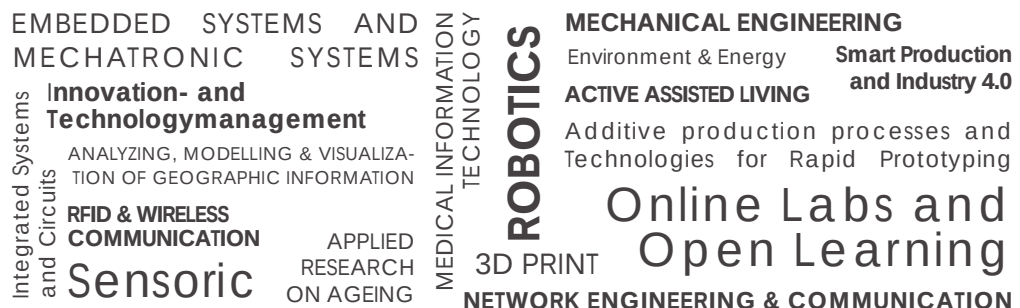
Die angewandte Forschung und Entwicklung ist ein wesentlicher Bestandteil des Studienbereiches und dient insbesondere der Qualität und der Aktualität der akademischen Ausbildung, dem Erkenntnisgewinn in den Wissenschaftsgebieten sowie dem Wissens- und Technologietransfer in die Wirtschaft. Kompetentes Fachpersonal, ein solides Netzwerk zu Hochschulen und Wirtschaftspartnern bilden gemeinsam mit sehr gut ausgestatteten Laboren die Grundlage für eine erfolgreiche anwendungsorientierte Forschung.

Die forschungsbezogenen Kernkompetenzen liegen in den folgenden Feldern:

AREAS OF RESEARCH EXPERTISE

Applied research and development is an integral part of the study area and serves, in particular, the quality and topicality of the academic education, the gain of insights in the knowledge areas, as well as knowledge and technology transfer to the industry. Professional qualified staff and a solid network of universities and partners in the industry, along with excellently equipped laboratories, form the basis for successful, application-oriented research. With a large number research projects, Engineering & IT is one of the most research-oriented study areas at CUAS.

The research-related core competences include the following fields:



FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE IM DETAIL**ANALYSE, MODELLIERUNG & VISUALISIERUNG
GEOGRAPHISCHER INFORMATIONEN**

Im Bereich der raumbezogenen Informationsverarbeitung liegt der Fokus auf Anwendungsdesign und Systementwicklung unter Einbeziehung von modernen Technologien. Die Forschungsprojekte sind in den Schwerpunkten „Location Based Systems Solutions“ und „Geoinformation und Decision Support“ angesiedelt.

ELECTRICAL ENERGY & MOBILITY SYSTEMS

In diesem Bereich fokussieren sich die Forschungsprojekte auf das Design und die Umsetzung von

- moderner elektrischer Energie,
- Elektromobilität, Batterietechnologie sowie von
- elektrischen Antrieben.

Umfangreiche technologische Kompetenz ist vor allem vertiefend in den Bereichen Energieerzeugung, Batterie- und Leistungselektronik sowie Antriebssysteme vorhanden.

**EMBEDDED SYSTEMS &
MECHATRONISCHE SYSTEME**

Der Forschungsschwerpunkt Embedded Systems und Mechatronische Systeme deckt ein weites Feld auf dem Gebiet der elektronischen und mechatronischen Systemtechnik ab. Basierend auf den bisher abgewickelten Forschungs- und Entwicklungsprojekten lässt er sich in folgende thematische Bereiche unterteilen:

- Systemintegration
- Digitale Signal- und Bildverarbeitung
- Simulation von Strukturen und Multiphysik-Systeme
- Echtzeitfähige Regelsysteme
- Mobile Robotik
- Online und Remote Labs

MAIN RESEARCH AREAS IN DETAIL**ANALYZING, MODELLING & VISUALIZATION
OF GEOGRAPHIC INFORMATION**

Spatial Information Processing focuses on applications and systems development under consideration of modern technologies. The research projects can be divided into two main research areas: "Location Based Systems Solutions" and "Geoinformation and Decision Support".

ELECTRICAL ENERGY & MOBILITY SYSTEMS

Research projects in this area focus on the design and implementation of

- *Modern Electric Energy,*
- *Electric Mobility, Battery Technologies and*
- *Electric Drive Systems.*

Extensive technological expertise is available in particular detail in the areas of energy production, battery and power electronics and drive systems.

**EMBEDDED &
MECHATRONIC SYSTEMS**

Embedded and Mechatronic Systems as main research activity of the Systems Engineering and System Design department covers a broad field in the area of electronic and mechatronic systems. Based on recent successfully processed research projects, the following detailed scopes can be identified:

- *Systems Integration*
- *Digital Signal and Image Processing*
- *Simulation of Structures and Multiphysics Systems*
- *Real-time capable Control Systems*
- *Mobile Robotics*
- *Online and Remote Labs*

INTEGRATED SYSTEMS & CIRCUITS DESIGN

Moderne Halbleiterfertigungstechniken ermöglichen einen ständigen Zuwachs der Leistungsfähigkeit elektronischer Systeme und erschließen damit immer neue Anwendungsgebiete. Der Studiengang beschäftigt sich mit Forschungsthemen im Bereich des Entwurfs dieser integrierten Systeme und Schaltungen. Die Arbeiten erfolgen im Rahmen von F&E Projekten in Kooperation mit Industriebetrieben und Hochschulen, wie in dem 2014 eröffneten Josef Ressel Zentrum für die Entwicklung Integrierter CMOS RF Systeme und Schaltungen. Die Arbeitsschwerpunkte sind:

- RF CMOS Circuit Design
- Analog and Mixed-Signal VLSI Design
- Integrated Sensor Design

MASCHINENBAU

Ein zentrales Thema im Maschinenbau ist das Verhalten von Materialien und ihre Einsatzmöglichkeiten in der Konstruktion, ihr Langzeitverhalten unter unterschiedlichen Belastungen wie Dauerlast, dynamische Lastwechsel bis hin zum Crash, und bei thermischen Zyklen. Ein wichtiger Gesichtspunkt ist hierbei eine Optimierung der verwendeten Materialien gemäß dem Schwerpunkt auf den Leichtbau unter Einsatz von 3D-Druck-Verfahren sowie Simulationstechniken.

MEDIZINISCHE TECHNIK & INFORMATIK

Die medizinische Technik und Informatik haben das Gesundheitswesen in den letzten Jahren revolutioniert, wie beispielsweise hochmoderne medizinische Geräte im Bereich der Diagnostik zeigen. Zudem ist gerade dieser Bereich ein äußerst zukunftssträchtiger Sektor mit sehr hohem Potential und besten Jobchancen. Exzellente Forschungsexpertise ist in den folgenden Segmenten vorhanden:

- Active Assisted Living
- Bildgebende Verfahren
- Medizinische Bildverarbeitung
- Mobile Health

INTEGRATED SYSTEMS & CIRCUITS DESIGN

Modern fabrication technologies enable a permanent growth in complexity and performance of electronic systems, leading to new application areas. The research interest of the group is the design of these integrated systems and circuits. R&D projects are carried out in cooperation with partners from industry and academia, like in the Josef Ressel Center for Integrated CMOS RF Systems and Circuits Design, launched in 2014. Current work priorities are:

- RF CMOS Circuit Design
- Analog and Mixed-Signal VLSI Design
- Integrated Sensor Design

MECHANICAL ENGINEERING

A central topic in mechanical engineering is the characteristic behaviour of materials and their application areas in construction, their long-term behaviour under a variety of loads, such as permanent load, dynamic load changes and even crashes, and when exposed to thermal cycles. A key aspect in this respect is the optimisation of the used materials in accordance with our particular focus on lightweight construction, using 3D printing methods and simulation techniques.

MEDICAL INFORMATION TECHNOLOGY

In the past years, medical technology and IT have revolutionised the healthcare sector. This becomes evident in the example of the highly advanced medical equipment used in the area of diagnostics. This field, in particular, is a remarkably promising sector with extremely high potential and superb job opportunities. Excellent research expertise is provided in the following segments:

- Active Assisted Living
- Imaging Techniques
- Medical Image Processing,
- Mobile Health

NETZWERK- & KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Leistungsfähige technische Netze sind die Grundvoraussetzung für die Wertschöpfung durch neue informationstechnische Produkte im öffentlichen, wirtschaftlichen und privaten Bereich. Sogenannte „Service Provider“ sind auf technische Plattformen angewiesen, um ihre Dienstleistungen zur Verfügung stellen oder vermarkten zu können. Folgende Themen werden in diesem Rahmen behandelt:

- Netzmodellierung und Simulation
- Sport-Telematik
- Software Engineering

NETWORK ENGINEERING & COMMUNICATION

Efficient technical networks are the prerequisite for the creation of value through new IT products in the public, commercial and private sector. So-called 'service providers' rely on technical platforms to be able to make their services available or bring them to market. The following topics are dealt with in this context:

- *Network Modelling and Simulation*
- *Sports Telematics*
- *Software Engineering*

**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN**

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Industrietechnik beschäftigt sich in Forschungsprojekten mit Aufgabenstellungen im Schnittfeld von Technik, Wirtschaft und Organisation in technologieorientierten Unternehmen und Start Up's. Die Forschungsschwerpunkte sind die Themenfelder Fit4Innovation, Start Up und Smart Production.

Im Forschungsschwerpunkt Fit4Innovation geht es um die Evaluierung und Weiterentwicklung von wettbewerbsfähigen Innovationssystemen. Die Voraussetzungen und Rahmenbedingungen für die nachhaltige Entwicklung von innovativen Start Up's mit Wachstumspotenzial ist die wesentliche Forschungsfrage im Schwerpunkt Start Up. Im Rahmen von Smart Production setzen wir uns mit den Themenfeldern rund um Industrie 4.0 und die Auswirkungen auf Industrieunternehmen und KMU's auseinander.

INDUSTRIAL ENGINEERING & MANAGEMENT

The research projects carried out in the context of the degree programme Industrial Engineering & Management focus on tasks at the interface of technology, industry and organisation in technology-oriented companies and start-ups. The main research areas comprise the fields "Fit4Innovation", Start-ups and Smart Production.

The research area Fit4Innovation deals with evaluating and enhancing competitive innovation systems. The main research question addressed in the research area Start-ups deals with the requirements and framework conditions for the sustainable development of innovative start-ups with growth potential. Smart Production deals with the topics surrounding Industry 4.0 and its effects on industrial enterprises and SMEs.

PROJEKTE / PROJECTS

PROJEKT / PROJECT

AKKU4FUTURE

**ENTWICKLUNG EINES ZUSTANDSDIAGNOSESYSTEMS FÜR
DAS AKTIVE RECYCLING ZUKÜNFTIGER AKKUPACKS**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Angewandte Batteriemesstechnik

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2012 – 31.10.2014

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Winfried Egger

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Alexander Elbe, David Zander

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**Fraunhofer Italia Research (Lead Partner),
Entwicklungsagentur Kärnten GmbH,
TIS Techno Innovation South Tyrol, S.C.p.A, Treviso
Tecnologia**



Im Rahmen des Interreg IV Projektes Akku4Future sollen die elektrochemischen Prozesse einer Sekundärzelle soweit verstanden werden, um den Zustand hinreichend genau beschreiben zu können. Darauf aufbauend werden Strategien zur Quantifizierung dieser Prozesse mit elektrotechnischen Messverfahren entwickelt. Als Ergebnis werden Zustandsdiagnosesysteme vorliegen, mit denen Akkus während ihres Lebens überwacht werden, um lebensverlängernde Maßnahmen vorzeitig einleiten zu können.

Als zweites Ergebnis soll mit den gewonnenen Erkenntnissen eine Methodik zur Verfügung stehen mithilfe derer bereits ausgesonderte Akkus überprüft werden können, um Möglichkeiten für Second Life Anwendungen auszuloten. Das gewonnene Know-how soll den Projektregionen Kärnten, Bozen und Treviso in offener Weise zugänglich gemacht werden und somit aktiv die Wirtschaft in diesen Bereichen stärken.

The interregional research project seeks to understand the electrochemical processes in a secondary cell to an extent needed to be able to describe the state with sufficient accuracy. Building on this knowledge, process quantification strategies are developed by applying electro-technical measuring methods.



PROJEKT // PROJECT

ALTERVIS

DEVELOPMENT OF A COMMUNITY-BASED
ENERGY WEBGIS PORTAL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Geoinformation

LAUFZEIT // DURATION

08.03.2008 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Gerald Gruber

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Gernot Paulus, Karl-Heinrich Anders, Christoph
Erlacher, Bernhard Kosar, Melanie Regenfelder

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Land Kärnten, Interreg IV, Aste Energy,
energie:bewusst Kärnten, Gemeindeverband
Karnische Region

The Interreg IV project "AlterVis" between Austria and Italy has the goal to develop sustainable strategies for a self-sufficient supply with regional renewable energy resources for the district of Hermagor in Carinthia, Austria and mountain communities in Friuli-Venezia Giulia in Italy.

A new developed master plan based on a comprehensive energy balance compares and evaluates different scenarios and actions for an independent renewable energy supply in this region. The Department of Geoinformation and Environmental Technologies at Carinthia University of Applied Sciences contributes with the new development of a Community based Energy WebGIS portal to this project, which is additionally funded by the ELWOG Fond of the Regional Government of Carinthia.

This standardized approach and the open architecture of the Energy WebGIS portal allow an efficient transfer and application to other regions and communities, not only for Carinthia and Austria, but also for further transnational and cross border follow-up studies.



PROJEKT / PROJECT

ARTEMOS

AGILE RF TRANSCEIVERS AND FRONTENDS FOR FUTURE SMART MULTI-STANDARD COMMUNICATIONS APPLICATIONS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Mikroelektronik

LAUFZEIT / DURATION

01.04.2011 – 31.03.2014

PROJEKTIETUNG / PROJECT MANAGEMENT

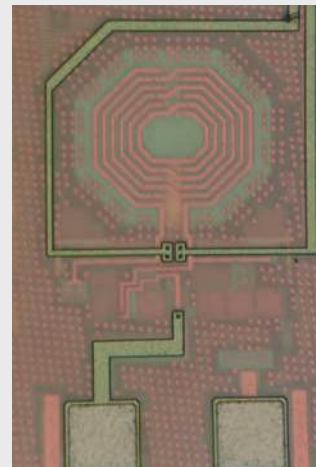
Johannes Sturm

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Suchendranath Popuri, Xinbo Xiang, Thomas Theisen, Graciele Batistell

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

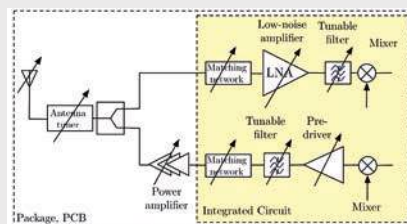
DMCE GmbH (Coordinator), 38 European Partners



This project aims at developing architecture and technologies for implementing agile radio frequency (RF) transceiver capacities in future radio communication products. These new architectures and technologies will be able to manage multi-standard (multi-band, multi-data-rate, and multi-waveform) operations with high modularity, low-power consumption, high reliability, high integration, low costs, low PCB area, and low bill of material (BOM).

This will not only require smart RF architectures in advanced CMOS and Bi-CMOS technologies, but also need to incorporate e.g. MEMS technologies and novel simulation methodology for achieving these complex optimizations. Today, the analog RF frontend simply duplicates the circuitry for each band which highly inefficient. Frequency agile high dynamic range digitally assisted RF architectures suitable for nanoscale CMOS together with tunable filters are the key innovations proposed for this project.

The results and experiences obtained from the ARTEMOS project are a solid basis for further research on future integrated RF frontends. The modelling and simulation of RF frontend blocks needs to be extended to external components and complex system-in-package (SiP) architectures to optimize the overall performance and minimize crosstalk and co-existence problems. These topics will be researched in a Josef Ressel Center for "Integrated RF Systems and Circuits Design", which was started in April 2014.



PROJEKT / PROJECT**BATTERY REVOLUTION**

**KINDER UND JUGENDLICHE ERFORSCHEN REVOLUTIONÄRE
IDEEN FÜR EFFIZIENTE ENERGIESPEICHERUNG**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Erneuerbare Energien

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2012 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Winfried Egger, Claudia Pacher

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Alexander Elbe, Julian Silva-Martinez

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**GS gain&sustain, BEWOTECH, OVE, Infineon,
Kelag, Kioto**



Battery Revolution bringt der nächsten Generation - neben der Bedeutung von erneuerbaren Energien - vor allem die Wichtigkeit der Speicherung von Energie und damit dessen Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt näher. Damit wird das Stärkefeld des Bundeslandes Kärnten "Erneuerbare Energie" auf eine höhere Ebene gestellt. In einem landesweiten Wettbewerb wurde das beste Speichermedium prämiert. Während der gesamten Projektlaufzeit gab es unterschiedliche Beratungsangebote, um den beteiligten PädagogInnen Hilfestellung zur Erarbeitung des Themas zu geben. Außerdem wurde die Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Bildungseinrichtungen in Kärnten gestärkt und neue Kooperationsformen sollen entstehen. Im Rahmen des Projektes wurden folgende Fragen behandelt: Was passiert wenn Energie umgewandelt wird? Wie kann sie auch später noch genutzt werden? Welche Auswirkungen haben diese technischen Lösungen auf unser tägliches Leben?

Besides giving the next generation an understanding of renewable energy sources, the Battery Revolution seeks to convey the significance of energy storage and energy use at a later point in time.



PROJEKT / PROJECT

CongeniAAL

INTEGRATION KOMPLEMENTÄRER AAL-ENTWICKLUNGEN ZU EINEM MODULAREN, INTEROPERATIVEN UND MULTIFUNKTIONALEN AAL-SYSTEM

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Ambient Assisted Living

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2013 – 01.02.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Johannes Oberzaucher

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Daniela Krainer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**TU Wien (Koordinator), LOIDL Consulting,
LieberLieber, CEIT RALTEC**



Zur Wahrung und Förderung der Sicherheit und Gesundheit älterer Menschen wird neben einem generellen Aktivitäts- und Vitaldaten-Monitoring das zuverlässige Erkennen von Stürzen als besonders wichtig erachtet. Dabei können sowohl am Körper getragene, als auch im Raum angebrachte Sensoren verwendet werden, wobei alle diese Verfahren ihre systemimmanenten Vor- und Nachteile in Bezug auf Zuverlässigkeit, Akzeptanz und ethische Gesichtspunkte haben. Obwohl Sicherheitsaspekte durchaus als wichtig für ein eigenständiges Leben im Alter angesehen werden, werden nur AAL Systeme, die auch außerhalb von Notsituationen einen täglich erlebbaren Nutzen bieten und die sich modular auf die jeweiligen Anforderungen der Nutzer und Nutzerinnen einrichten lassen, am Markt eine reale Chance haben.

Das Projekt CongeniAAL beabsichtigt, durch die Zusammenführung von zwei einander in idealer Weise ergänzender Projekte bzw. Produkte Barrieren zu überwinden.

Alongside the general monitoring of activity and vital signs, the reliable detection of falls is considered particularly critical in order to maintain and promote health and safety in elderly people. For this purpose, sensors are available that are worn on the body and ones that are installed in rooms. The project seeks to overcome barriers by combining two projects and products that complement each other perfectly.



PROJEKT / PROJECT

COSMOS

INTEGRATED COLOR SENSOR IN CMOS TECHNOLOGY

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Sensorik

LAUFZEIT / DURATION

01.04.2011 – 30.09.2013

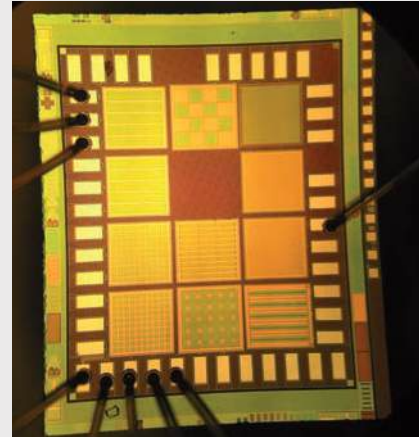
PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Johannes Sturm

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Graciele Batistell, Ingmar Bihlo, Lisa-Marie Faller,
Erwin Ofner

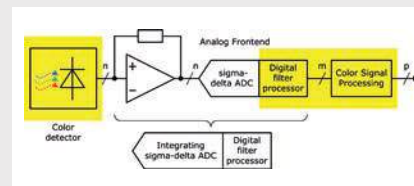
KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Infineon Technologies Austria AG,
University of Ljubljana

The COSMOS project's focus is to research and develop a novel monolithically integrated low-cost color sensor based on standard CMOS technology without costly process modifications or any external color filter structure. The sensor is based on a new photodiode color sensing technology in combination with algorithms for color reconstruction. It includes a high dynamic range analog frontend with a 20 bit resolution ADC. A fully integrated color sensor prototype system was realized as key enabler for scientific and technical exploitations.

New color detection methods could be demonstrated, which enables highly integrated low-cost color sensors for a wide range of consumer, industrial or biomedical applications. The proposed sensor is more technologically advanced compared to the current integrated solutions and moreover it is fully compatible with mass market applications.

The proposed color sensor is a promising candidate for future highly integrated Lab-on-Chip (LoC) solutions for a variety of bio-medical analysis applications. Since the sensor is based on standard CMOS technology, complex medical measurements could be realized, replacing expensive medical lab analysis (Point-of-Care Diagnostics). This opens a wide range of interesting future research and applications for the proposed color sensors.



PROJEKT / PROJECT

EICL

E-INTERNATIONALIZATION FOR COLLABORATIVE LEARNING

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

E-Learning

LAUFZEIT / DURATION

15.01.2010 – 14.01.2013

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Andreas Pester



MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Christian Madritsch, Erwin Ofner, Eithne Knappitsch,
Diana Vasilica Pop, Ramona Georgiana Oros**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**9 Partners from Austria, Germany, Russia, Slovenia
and Ukraine**

The idea for EICL TEMPUS-Project was born in discussions with colleagues from the National Technical University in Kharkiv (Ukraine). CUAS has for more than 10 years close contacts to HEI in Ukraine and Russia, Kharkiv was among one of the first partners. We collaborated already in the area of e-Learning and run one TEMPUS project together (PIUeLS). The background of EICL was the fact, that the level of international students and also teachers' mobility was/is very low, compared with other regions inside the Bologna-Process.

One mayor reason was the missing financial support from the state for such kind of mobility. On the other hand side tools and methods of e-learning open new ways for cross-border teaching on an academic level. The main idea was to adapt these tools and also to develop an atmosphere of trust between the partners for international collaboration in teaching and learning.

In the framework of project an International Platform for intercultural communication was created were developed/ modernized some programs in order to provide both real and virtual network of students' mobility, and mobility of teachers and scientists and the main thing that was achieved was to give system character to internationalization processes at each partner university taking into consideration national traditions and European value.

PROJEKT / PROJECT**eKART**

**ENTWICKLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSKONZEPTES FÜR EIN KART SOWIE
DESSEN UMSETZUNG IN EINEM PROTOTYP**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Elektromobilität

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2013 – 15.07.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Stephan Thaler

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

David Zander, Martin Fischer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

eKart Racing

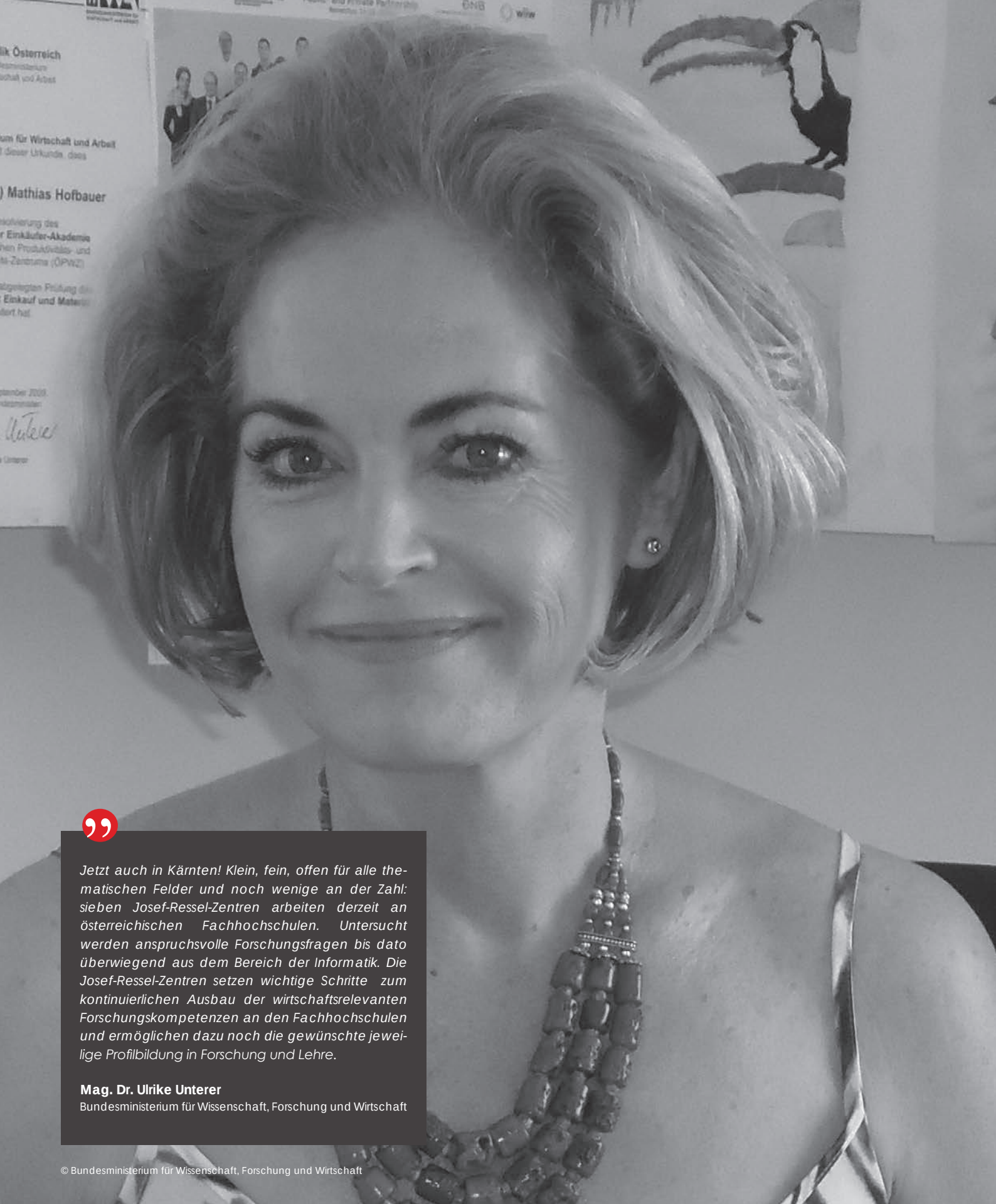


Negative Aspekte bei herkömmlichen Go-Kart-Bahnen sind der Lärm und die Abgase der Verbrennungsmotoren, mitunter auch die Eintönigkeit des Go-Kart-„Erlebnisses“, vor allem für Zuschauer. In der jetzigen Form fehlt vielen Bahnen die Attraktion, fast allen die Möglichkeit einer Nachnutzung des Besuches und die Einbindung der Besucher. Ziel dieses Projektes ist die Neuentwicklung eines Go-Karts, welches interaktiv, elektrisch betrieben, emissionsfrei und nahezu geräuschlos ein neues Fahrgefühl vermittelt und dem Fahrer, dem Besucher und dem Bahnbetreiber eine nachhaltige Nutzung bietet.

Im Rahmen dieses Projektes soll die Entwicklung eines elektrischen Antriebskonzeptes für ein Kart umgesetzt werden. Weiters soll Unterstützung bei der Entwicklung eines eKart-Prototyps in Hinsicht auf Komponentenauswahl und Schnittstellenmöglichkeiten für die Implementierung von Sonderfeatures wie die Kommunikation mit dem Bahnterminal geleistet werden.

In the context of this project, an electric drive concept is to be developed for a go-kart. Furthermore, support is to be provided towards the development of an eKart prototype in view of component choice and interface options.





Jetzt auch in Kärnten! Klein, fein, offen für alle thematischen Felder und noch wenige an der Zahl: sieben Josef-Ressel-Zentren arbeiten derzeit an österreichischen Fachhochschulen. Untersucht werden anspruchsvolle Forschungsfragen bis dato überwiegend aus dem Bereich der Informatik. Die Josef-Ressel-Zentren setzen wichtige Schritte zum kontinuierlichen Ausbau der wirtschaftsrelevanten Forschungskompetenzen an den Fachhochschulen und ermöglichen dazu noch die gewünschte jeweilige Profilbildung in Forschung und Lehre.

Mag. Dr. Ulrike Unterer

Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

PROJEKT // PROJECT

eSIENCE

RESEAU MAGHRÉBIN DE LABORATOIRES À DISTANCE – MAGHREB NETWORK OF REMOTE LABS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

E-Learning

LAUFZEIT // DURATION

12.12.2012 – 31.10.2015

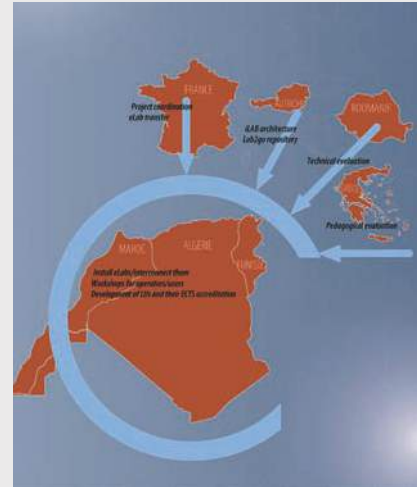
PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Andreas Pester

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Danilo Garbi Zutin, Christian Kreiter,
Ramona Georgiana Oros

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

15 Partners from Austria, Greece, France, Romania,
Morocco, Tunisia

In Maghreb, there is today and in the coming period a very high demand for technicians and engineers due to global economic factors. In order to respond to this demand, the initial step is to increase the capacity to train students in institutions of higher education in these countries. However, many examples have shown that, for mainly economic reasons, growth in numbers of students and quality of courses offered is often incompatible. For this it is necessary to rely on a network of universities that allow through their skills to build, sustain and disseminate new training and provide efficient complements to existing training solutions.

Sixteen large companies (global electronics giants including SAMSUNG, CONDOR ...) are located there. Human resources related to these technologies should evolve and considerable effort is implemented in the training of engineers and technicians to make them more efficient and competitive.

A network of three iLab Service Brokers with experiments related to the market needs will be available by the end of the project in maghrebian countries. Also a repository populated with online labs in English and French will be available.



PROJEKT / PROJECT

FREESEAT II

SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FREIEN SITZPLÄTZEN IN ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Sensorik

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2010 – 30.06.2011

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

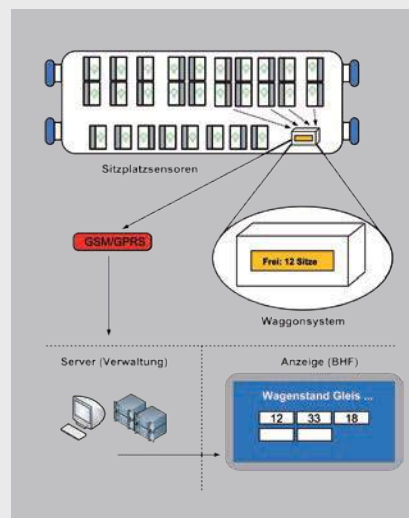
Hermann Sterner

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Matthias Haselberger, Ingmar Bihlo,
Wolfgang Aichholzer**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

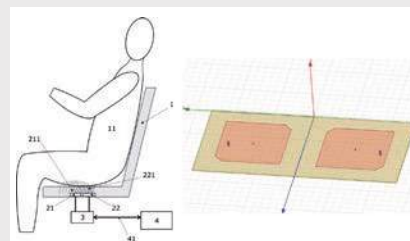
**Prosoft Süd Consulting (Koordinator), Wiener Lokalbahnen
Cargo gmbH, AG der Wiener Lokalbahnen, Vienna Con-
sult, ABC Consulting, AIT Austrian Institute of Technology**



FreeSEAT 2 beschäftigt sich mit der Entwicklung neuer und innovativer Dienstleistungen im Bereich ÖPNV, welche auf der Kenntnis der aktuellen und zeitnahen Verfügbarkeit von Sitzplätzen bzw. generell Kenntnis der Platzressourcen in einem öffentlichen Verkehrsmittel aufbaut. Ausgehend von der in einem Vorgängerprojekt (IV2s - „FreeSEAT“) entwickelten Sensorik für die Belegungserkennung werden neue Dienstleistungen möglich.

Sitzsensoren liefern drahtlos den Zustand „Frei“ oder „Besetzt“ an den Wagen-Kollektor. Dieser sammelt alle Zustände und übermittelt diese über GSM/GPRS an einen Server. Diese Daten werden dann an den Bahnhof übermittelt. In Überkopf-Wagenanzeiger sind dann in Echtzeit freie Plätze grafisch angezeigt, um den Fahrgaststrom zu freien Sitzplätzen in den Wagen zu lotsen.

FreeSEAT 2 deals with the development of new and innovative services in the field of local public transport based on the current and real-time availability of seats, in other words the general knowledge of seat resources in public transportation.



PROJEKT // PROJECT

GO-LAB

GLOBAL ONLINE SCIENCE LABS FOR
INQUIRY LEARNING AT SCHOOL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

E-Learning

LAUFZEIT // DURATION

01.11.2012 – 01.11.2016

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Michael Auer

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Danilo Zutin, Amir Mujkanovic,
Ramona Georgiana Oros, Christian Kreiter

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

University of Twente (Coordinator), 19 Partners from
12 countries



The Go-Lab Project is a European collaborative project co-funded by the European Commission (Seventh Framework Programme) and uniting 19 organisations from twelve countries. Go-Lab opens up online science laboratories (remote and virtual labs) for the large-scale use in education. Its technical framework - the Go-Lab Portal - offers students the opportunity to perform personalized scientific experiments with online labs, whereas teachers may enrich their classroom activities with demonstrations and disseminate best practices in a web-based pedagogic community. Go-Lab creates an infrastructure (the Go-Lab Portal) to provide access to a set of online labs from world-wide renowned research organizations. These online labs can be used by universities, schools, instructors, students and lifelong learners to extend regular learning activities with scientific experiments that can be conducted not only by teachers as a demonstration, but also by students themselves giving them real experience of scientific work.

Europe needs young people, who are skilful in and enthusiastic for science and regard science as their future career field, in order to guarantee competitiveness and prosperity.



PROJEKT / PROJECT

i4.ZERO

DAS SPRECHENDE WERKZEUG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Unternehmensgründung und -entwicklung

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2014 – 31.03.2015

PROJEKTLEITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Erich Hartlieb

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Thomas Kandolf, Monika Decleva

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Start UP, FH Kärnten, Build! Gründerzentrum,
Wirtschaftskammer Kärnten



Arbeitszeit ist in Hochlohnländern Europas ein stets zu optimierender Faktor. Häufig verbringen Menschen einen Großteil ihrer Arbeitszeit mit einer umständlichen und zeitaufwendigen Suche in Datenblättern und Tabellen. Der Produktionsprozess ist dabei nicht optimiert und die Lohnkosten sind daher sehr hoch. Häufig gehen auch wichtige Informationen verloren und müssen neu angefordert werden bzw. werden schlicht vergessen.

Das Einzigartige an diesem Projekt ist die unkomplizierte und nahezu kostenfreie Möglichkeit einem Anwender Informationen über ein Produkt zu liefern. App's und neue Medien finden nun auf klassischen Produkten Platz.

Einfach gesagt, die Schnittstelle zwischen Mensch und Hardware wird optimiert.

What makes this project so special is the uncomplicated and almost cost-free way of supplying product information to users. Apps and new media are now small enough to find their way into classical products. Put simply, the interface between human and hardware is optimised.



Start UP
FH Kärnten | Wirtschaftsingenieurwesen

PROJEKT // PROJECT

iCOOP

INDUSTRIAL COOPERATION AND CREATIVE ENGINEERING EDUCATION
BASED ON REMOTE ENGINEERING AND VIRTUAL INSTRUMENTATION

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

E-Learning

LAUFZEIT // DURATION

01.11.2012 – 31.10.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Andreas Pester

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Danilo Garbi Zutin, Ramona Georgiana Oros

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Ilmenau University of Technology (Coordinator),
21 Partners from Germany, Austria, Spain,
Romania, Armenia, Georgia



iCo-op was initiated to equip engineering students in Armenia, Georgia, and Ukraine with the skills necessary for a successful career. The program will forge partnerships between universities and industry to modernize engineering education that provides direct access to top-notch facilities with remote and virtual instrumentation. The program will be based on EU best practices, partners' industry expertise, and knowledge of business demand of target countries.

To support all the effort "Education and training" and "work" are no longer treated as two separate words, they are integrated into a single flexible lifelong learning process that should develop job-specific skills with essential transversal part.

The concept of empower university-enterprises partnerships in Armenia, Georgia, and Ukraine by modernizing engineering education based on remote engineering and virtual instrumentation is elaborated in the framework of the project and is implemented at the universities and receives the institutional support.

Laboratories are important elements in science, engineering and technical education and research. Also companies, especially SME, use labs and lab equipments for the development of new products, quality maintenance and training. Other those labs are very expensive, but they can used with a concept of Lifeline to decrease development and monitoring costs. A special case is remote sensing, already widely used in environment monitoring or the monitoring of dangerous processes. A new application field is health, health protection and health care, especially for older people in the near future online experiments, such online simulation will be applied in projects connected with all kind of unmanned vehicles, concepts of smart home and in energy saving. Experimentation and prototyping is performed in many subject areas outside of technology, for example in economics, where students need virtual companies and compete on a simulated market.

We understand our mission as educators in this area and offer to interested people advice and support. If you want to contact us (even in your mother tongue), please use the contact box on the web site.

We also want to express our gratitude to all colleagues from the online engineering community, who supported us with help, advice and their knowledge about this very intensive changing field.



Online laboratories make all this available via the internet and are important applications in the new domain of Online Engineering.

PROJEKT / PROJECT

KOOPFLEX / FLEXCELL

INTERNATIONALE KOOPERATION AUF DEM GEBIET DER
ROBOTIK UND AUTOMATISIERUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Didaktikentwicklung, Robotik,
Automatisierung, flexible Fertigung

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2010 – 30.09.2014

PROJEKTLEITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Christoph Ungermanns

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Thomas Klinger, Christian Madritsch,
Wolfgang Werth, Pia Zupan-Angerer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Schulzentrum Zreče (Koordinator), Roboteh d.o.o.,
HTL Wolfsberg, FH Joanneum



Im Projekt KOOPFLEX (SI-AT) wurden drei flexible Fertigungszellen gemeinsam mit unseren Partnern aus Slowenien und Österreich aufgebaut, in Betrieb genommen und ein Schulungsprogramm zur Ausbildung von Schülern, Studierenden und Mitarbeitern von KMUs entwickelt. Dieses speziell erarbeitete Training und Didaktikprogramm wird nun im Nachfolgeprojekt FLEXCELL (Lifelong Learning Programme) an Lehrende von Schulen in der Türkei (Urla) und Kroatien (Pula) weitervermittelt.

Aufgrund des modularen Aufbaus der flexiblen Fertigungszelle der FH Kärnten kann einerseits ein Training an den einzelnen Komponenten stattfinden, andererseits aber auch der Prozess in seiner Gesamtheit betrachtet und geschult werden. Die räumliche Mobilität der Zelle ermöglicht es zudem, das gesamte System inklusive fast aller Prozessschritte im Hörsaal ungestört zu betreiben.

Within the context of the project three flexible production cells were set up and put into operation. Additionally, a training programme directed at pupils, students and employees of SMEs was developed.



PROJEKT / PROJECT

LOPONODE

TECHNISCHE MACHBARKEIT VON ROBUSTEN WIEDERVERWENDBAREN
SW-MIDDLEWARE BAUSTEINEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Sensorik

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2010 – 30.06.2011

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

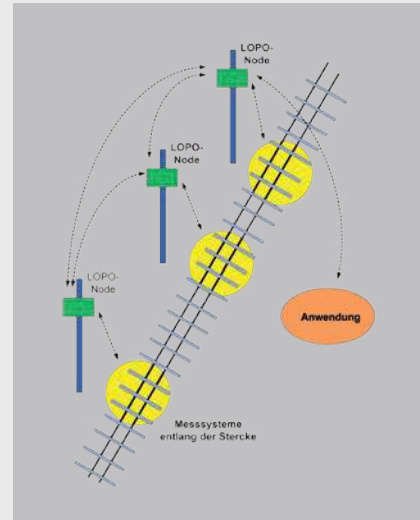
Hermann Sterner

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Ingmar Bihlo, Manfred Ley, Matthias Haselberger

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

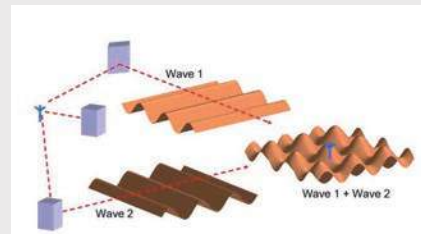
TU Wien - Institut für Computersprachen (Koordinator), ABC Consulting, Ankerl-IT, EBE Solutions, ÖBB Infrastruktur AG



Es werden kostengünstige, „embedded“ Hardware-Komponenten entlang einer (Verkehrs-) Infrastruktur (z.B. Eisenbahngleise) eingesetzt. Das sind Messsysteme wie z.B. Radsensoren, die das Herannahen von Zügen erkennen und dedizierte kleine Computer, im Folgenden kurz „LOW-POWER Nodes“ („LOPO-Nodes“) genannt, die die Sammlung und Verteilung der Messdaten durchführen. Die genannten Komponenten sind dadurch gekennzeichnet, dass sie im Feld nicht nur wenig Ressourcen (CPU, Speicher, Bandbreite) besitzen, sondern im Extremfall sogar zeitweise autark arbeiten.

Die FH übernimmt hier die Aufgaben Power Awareness und Messungen. Dazu werden Bedrohungen und Fehlerszenarien definiert mittels Konzeption und Implementierung des Fault-Injectors für das Netzwerk. Weiteres werden Tests der Middleware am Single LOPO-Node, als auch der verteilten Middleware im Cluster (verteilte Konsistenz) über Feldexperimente im funktechnischen Bereich durchgeführt.

The project aim is to verify the technical feasibility of robust reusable SW middle-ware building blocks. The CUAS is responsible for the tasks "power awareness" and measurements.



PROJEKT / PROJECT

MIMI

MODERNIZATION OF INSTITUTIONAL MANAGEMENT OF
INTERNATIONALIZATION IN SOUTH NEIGHBORING COUNTRIES

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Internationalisierung

LAUFZEIT / DURATION

01.12.2013 – 30.11.2016

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Andreas Pester

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Aleksandra Jama, Ramona Georgiana Oros

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

19 Partners from Austria, France, Spain, Netherlands,
Germany, Poland, Morocco, Italy, Jordan, Lebanon

This project began considering that internationalization can be tackled as a managerial issue that touches the structural-functional domains of an organization. Conceptualizing internationalisation as an organizational change process is a necessary first step toward successfully ingraining international dimensions into core functions of higher education institutions. The key deliverable of the project represents an internationalization management model to be implemented, in partner Universities and able to be later used by other Universities.

The model aims to improve governance procedures to promote and enhance internationalization within university hierarchy, set guidelines to establish appropriate legal framework, and create the required infrastructure for the implementation of internationalization. The model will include principles, priorities, a series of guidelines and procedures. The model will be in line with international norms and expectations particularly Bologna Process.

The project will take advantage of the participation of partners in other Tempus projects to look for synergies with projects operating in the Middle East and North Africa. And regular updates with the EC in Brussels will guarantee that the project is coherent with EC initiatives both in the Middle East and North Africa and will serve to look for synergies with projects operating in the region in which MIMI's partners do not participate.



PROJEKT / PROJECT**MOBILE RETTUNGS-ROBOTIK****R.U.D.I UND R.A.U.D.I****FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS****Robotik, Automatisierungstechnik****LAUFZEIT / DURATION****laufend****PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT****Wolfgang Werth****MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS****Martin Sereinig, Stefan Quendler,
Alexander Isop**www.fh-kaernten.at/rrrwww.facebook.com/CuasRobocupRescue

Im Rahmen dieses Projektes wird eine mobile Rettungs-Roboter Plattform konzipiert und entwickelt. Grundsätzlich werden zwei Zielrichtungen verfolgt: einerseits teleoperierende Systeme (Steuerung durch Operator) und andererseits autonom gesteuerte Roboter. Aktuell wurde zu jedem Konzept ein Prototyp (RUDI und RAUDI) realisiert, der sich erfolgreich im internationalen Wettbewerb (RoboCup) behaupten konnte. Die Systeme werden auch für Lehr- und Forschungszwecke eingesetzt, womit Studierenden die Möglichkeit anspruchsvoller Bachelor- und Masterthemen geboten wird.

Hauptziel des Projektes ist es, alle Teilsysteme der Roboter selbstständig zu planen, zu entwickeln und aufzubauen. Hierdurch wird die bestmögliche Adaptierung an die gestellten Aufgaben (RoboCup Rescue) ermöglicht. Ein weiterer Vorteil der Eigenentwicklung ist der vollständige Zugriff auf alle Einzelkomponenten und deren Zusammenspiel. Die Idee des Systemdenkens bei einer Produktentwicklung wird damit konsequent umgesetzt (Systems Engineering).

This project comprises the concept and development of a mobile rescue robot platform. One prototype has been developed for each concept (RUDI and RAUDI), which could successfully hold their own in an international competition (RoboCup).

PROJEKT / PROJECT

MODULAR 3D PRINTER

DESIGN, SIMULATION AND PROTOTYPING OF A
MODULAR 3D PRINTER

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

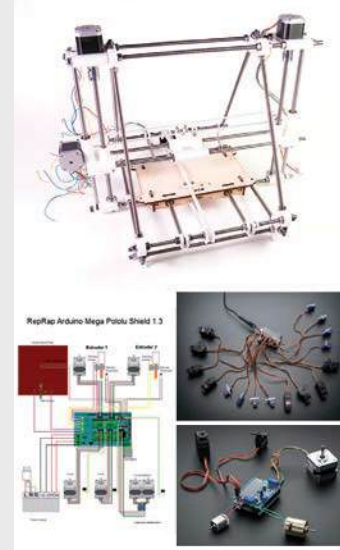
Mechatronik, Automatisierung

LAUFZEIT / DURATION

laufend

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Javad Zarbakhsh, Bernhard Heiden



3D printing or additive manufacturing is a process of making three-dimensional solid object of any shape from a digital CAD model. Most of 3D printers create three-dimensional objects by laying down successive layers of material. Open-source technologies such as Arduino and Reprap Projects allow us to realize such technologies with low cost. Hundreds of such project initiatives have already revolutionized the world wide mechatronics and automation industries.

The ultimate goal of the proposed project is the development of a modular flexible design 3D-Printing system, where various materials can be prototyped and reproduced cost effectively. In the current phase of the project, we plan to build a 3D Food Printer, a plastic printer and a 3D Powder Printer separately. We also aim at using the know-how generated in this project to master similar projects in the area of mechatronics and robotics.

The goal of the project is the development of a flexible design rapid manufacturing system: A modular 3D-Printing system, where various materials can cost effectively be prototyped and reproduced. With this machine, we will be able to print Food, Plastic, Ceramics, and other materials. The knowledge of software, controlling and mechatronic parts can be transferred and applied to similar projects as well as utilized in future student courses at Carinthia University of Applied Sciences.





An der FH Kärnten hat neben der Lehre die angewandte Forschung traditionell einen hohen Stellenwert. Bei der Auswahl und Abarbeitung der Forschungsprojekte stehen Praxisnähe und Kooperation mit der Industrie im Vordergrund. Damit spielt die FH Kärnten auch auf diesem Gebiet eine wesentliche Rolle beim Wissenstransfer von der Wissenschaft in die Wirtschaft.

Dr. Reinhard Iro

Vorstandsmitglied der FH Kärnten

PROJEKT / PROJECT

NETQUESTIND

NETZWERKMODELLE FÜR DEN AUSBAU VON
NEXT-GENERATION-DATENFESTNETZEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Mathematische Modellbildung

LAUFZEIT / DURATION

laufend

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Peter Bachhiesl

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Markus Prossegger

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

A1 Telekom Austria AG, RTR-GmbH



Leistungsfähige Datennetzwerke stellen heutzutage einen entscheidenden Wettbewerbsfaktor dar. Netzwerkerichter investieren daher enorme Summen in den Ausbau von Next-Generation-Glasfasernetzen. Dies schafft breiten Raum für Simulation und Optimierung. Im Rahmen des Vorhabens werden mathematische Modelle entwickelt, die unter anderem folgende Fragestellungen beantworten:

- Welche Anschlussobjekte (z.B. xDSL- oder Glasfaserkunden) sollen in einem räumlich begrenzten Bereich (z.B. Wählamtsbereich) an eine bestehende Netzwerkinfrastruktur angeschlossen werden, so dass der Grenznutzen (z.B. zu erwartende Erlöse in Bezug auf das Investment) maximal ist?
- Wie kann die Errichtung oder der Ausbau von Netzwerken kostenoptimal erfolgen, wenn die Anschlussobjekte vorgegeben sind oder ein bestimmter Prozentsatz von Anschlussobjekten (z.B. Marktanteil) erreicht werden soll?

Powerful data networks are nowadays a crucial competitive factor. For this reason, network builders are investing huge sums in next-generation optical fibre network upgrades. This is creating lots of opportunities for simulation and optimization. As part of the project, mathematical models are being developed.



PROJEKT / PROJECT**OLAREX****OPEN LEARNING APPROACH WITH REMOTE EXPERIMENTS****FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS****E-Learning****LAUFZEIT / DURATION****01.11.2010 – 31.10.2013****PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT****Andreas Pester****MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS****Danilo Garbi Zutin, Diana Vasilica Pop,
Ramona Georgiana Oros****KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER****8 Partners from Spain, Hungary, Austria, Bulgaria,
Lithuania, Poland****www.olarex.eu**

The consortium seeks to innovatively implement ICT-based learning materials, remote experiments, and e-didactic methods into formal and non-formal lifelong learning settings. It enhanced and modernized science, technology, engineering and mathematics (STEM) curricula, foster student creativity and motivation, and develop professional skills and insights about the impact of evolving technologies.

The organized training courses for teachers, future authors of learning materials and modules, and museum employees will build the e-didactic competences in the STEM by providing remote lab work explanations, offering practically-oriented approaches for strengthening educational programs and technical practices.

The project will take advantage of the participation of partners in other Tempus projects to look for synergies with projects operating in the Middle East and North Africa. And regular updates with the EC in Brussels will guarantee that the project is coherent with EC initiatives both in the Middle East and North Africa and will serve to look for synergies with projects operating in the region in which MIMI's partners do not participate.



PROJEKT / PROJECT

ONLINE-LABS4ALL

ADAPTIVE INTERFACES FÜR EINE GLOBALE ILAB CLOUD

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

E-Learning

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2014 – 30.09.2016

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Michael Auer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Amir Mujkanovic, Danilo Garbi Zutin,
Christian Kreiter

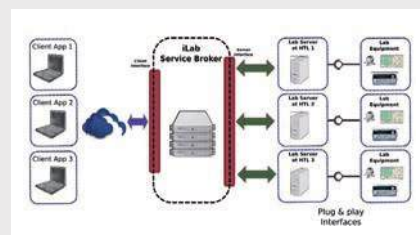
KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

HTL Klagenfurt, HTL Wolfsberg, HTL Villach



Online Labore ermöglichen selbstgesteuertes, erkundendes Lernen und sind weltweit rund um die Uhr einsatzbereit. Die SchülerInnen müssen nicht in einem Labor persönlich anwesend sein, sondern können von überall aus Laborexperimente durchführen und somit theoretische Konzepte erproben. Online Labore bieten darüber hinaus eine neuartige Umgebung für kollaboratives Arbeiten und eine Möglichkeit Erfahrungen mit anderen Institutionen auszutauschen. Das Projekt Online-Labs4All hat zum Ziel, auf der Basis der zu entwickelten neuartigen Interfaces, Laborversuche in eine globale Cloud einzubinden und deren Nutzung zu evaluieren. Im Rahmen des Projektes werden die beteiligten SchülerInnen unmittelbar in die Zusammenarbeit mit international führenden Institutionen wie dem MIT und der iLab Alliance einbezogen. Sie tragen damit aktiv zur Entwicklung einer globalen Online Cloud, unter Einbeziehung ausländischer Schulen/Institutionen, bei. SchülerInnen haben die Möglichkeit Labore mit mehreren Klassen in der jeweiligen Schule zu erproben und die Erkenntnisse in die weltweite Anbindung einfließen zu lassen.

Based on the developed innovative interfaces, the Online-Labs 4All project aims at integrating laboratory experiments in a global cloud and evaluating their use.



PROJEKT // PROJECT

PRIVCH

PRIVACY ENHANCED CLOUD BASED HEALTH TRACKING

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Datenschutz und Datensicherheit

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2011 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Christian Stingl



MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Daniel Slamanig, Michael Reiner

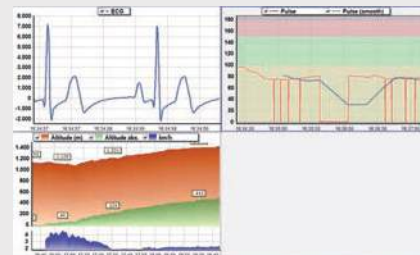
KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Geoinformation und Umwelttechnologien,
Netzwerk- und Kommunikationstechnik

Die boomende Entwicklung von Trendsportarten im Outdoorbereich hat neben vielen positiven Effekten leider auch zu einer Zunahme von Notfallsituationen und damit einhergehenden Vermisstenfällen geführt. Häufig treten diese in Regionen auf, in denen eine Lokalisierung über klassische Trackingsysteme wegen mangelnder Netzverfügbarkeit nicht realisierbar ist.

Diese für die direkt Betroffenen (z.B. Wanderer) als auch Retter unbefriedigende und oft auch lebensgefährliche Situation ist die Hauptmotivation für die Entwicklung eines neuen Systems, dass die Weitergabe und asynchrone Übertragung von Umgebungs- (GPS) und Vitaldaten (Puls) realisiert. Im Zentrum dieses Projektes, das von der FH Kärnten im Rahmen der zentralen Forschungsförderung unterstützt wurde, steht eine PET (Privacy Enhancing Technology) Applikation, die es ermöglicht die Daten vollautomatisch und anonym zwischen mobilen Geräten auszutauschen.

The boom in outdoor trend sports has undoubtedly had many positive effects but has also led to an increase in emergency situations and the associated cases of missing persons. At the centre of this project is a PET (privacy enhancing technology) application that enables the fully automatic and anonymous exchange of data between mobile devices.



PROJEKT / PROJECT

SALUD

MODELLING HEALTH ISSUES AT MUNICIPALITY LEVEL USING SPATIAL MICROSIMULATION MODELLING IN AUSTRIA

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Spatial Simulation, Spatial Decision Support Systems

LAUFZEIT / DURATION

01.08.2012 – 31.07.2015

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

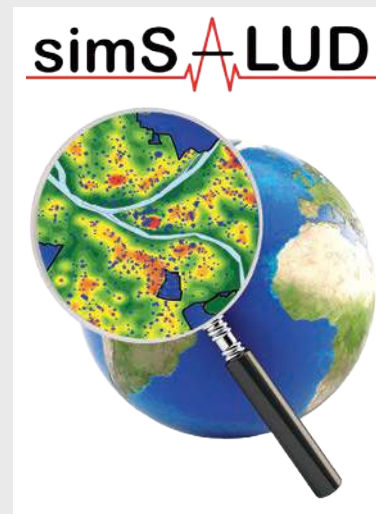
Melanie Tomintz

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Bernhard Kosar, Victor Garcia-Barrios

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

University of Sheffield, University of Leeds, Stadt
Villach, Land Kärnten, Initiative „mAPPs lab



www.simsalud.org

The research project SALUD (SpatiAL microsimUlation for Decision support), funded by the Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology (bmvit) and the Austrian Science Fund (FWF), focuses on building a spatial microsimulation model for Austria by combining survey and census data to model small area health issues based on individuals or households where no data exists, so called missing data.

Main goals of the project include:

- Building a deterministic spatial microsimulation model for Austria to simulate small area health issues
- Developing a flexible user-friendly spatial microsimulation Web-based application
- Cross-national simulation comparing different data compositions, simulation and validation methods
- Model optimization and linkage to different location-models

In future we aim to integrate different spatial microsimulation approaches within the framework to test and compare them, as this is an emerging need in this research area.

Another future perspective of the project is to link the simulated data with location models to support future decisions. This can be especially helpful for governmental health authorities to distribute scarce resources more effective to decrease health inequalities.

In addition it is aimed to define what-if scenarios for future modelling, so that specific population groups can be targeted more effectively, e.g. women aged 16 to 24 without A-levels. Such results should support decision makers to identify most people in need.

PROJEKT // PROJECT

SMART SENSORIQS

INTELLIGENTE UND AUTOMATISIERTE QUALITÄTSSICHERUNG
VON HYDROLOGISCHEN ‚LIVE‘-SENSORMESSDATEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Umweltmonitoring

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2014 – 30.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Gerald Gruber

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Karl-Heinrich Anders, Bernhard Kosar, Melanie
Regenfelder, Günther Sagl, Alfred Wieser

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

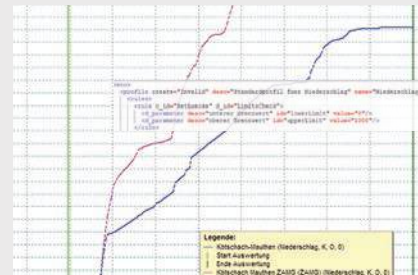
RSA iSPACE Salzburg, toposoft Aachen



Das Forschungsprojekt smart SensorIQS (Intelligente und automatisierte Qualitätssicherung von hydrologischen ‚live‘-Sensormessdaten) wird durch die Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) im Grundlagenforschungsprogramm Bridge gefördert und fokussiert sich auf die Definition einer neuen, gemeinsamen, österreichweit harmonisierten und international abgestimmten Methodik zur Beschreibung der automatisierten Qualitätssicherung von hydrographischen (Roh-)Daten.

Durch dieses Forschungsprojekt wird ein neuer Ansatz in der Bereitstellung von Daten inklusive Qualitätsbeschreibungen aus hydrografischen Sensornetzwerken konzipiert und als Prototyp implementiert. Mit dem Linked-Data Ansatz ist es möglich neben den Messdaten auch die Metadaten der Qualitätssicherungsprozesse abzufragen und weiterzuverarbeiten. Dieser Workflow stellt einen neuen methodischen Zugang bereit, der einzelne Sensormessdaten mit Qualitätsbeschreibungen verlinkt und eine Effizienzsteigerung in der echtzeitnahen maschinellen Verarbeitung von hydrografischen Messdaten erwarten lässt.

The project focuses on the definition of a new, common methodology, which is harmonised across Austria and globally coordinated, to describe automated quality assurance of hydrographic (raw) data. A new approach in the provision of data that includes quality descriptions from hydrographic sensor networks is adopted.



PROJEKT / PROJECT

SPORTTELEMATIK

INFORMATIONSTECHNIK IM SPORT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Netzwerktechnik

LAUFZEIT / DURATION

laufend

PROJEKTLÉITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Wöllik

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Christoph Uran, Alfred Müller

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Ironman Europe, Universitätssportinstitut Klagenfurt,
regionale Sportvereine/Sportverbände

Sport & Technik - zwei Begriffe die sich schon per Definition gegenseitig zu Höchstleistungen motivieren. Sportgroßveranstaltungen wie Olympische Spiele oder Weltmeisterschaften definieren die Standards im Bereich Medientechnik und lösen immer wieder neue Generationen von Geräten der Unterhaltungselektronik aus. Gleichzeitig ebnet erst Technik durch Einsatz innovativer Materialien und Trainingsmethoden neue Wege zu athletischen Weltrekorden.

Im Rahmen des Projektes Sporttelematik werden die spezifischen Belange der Informationstechnik im Sport analysiert und individuell angepasste Lösungen entwickelt. Dies beinhaltet Softwareentwicklung und Hardwaredesign aber vorallem Gestaltung und Optimierung des AthletInnen-Workflows von der Web-Anmeldung bis zur Online-Ergebnisliste.

The project addresses the specific concerns of information technology in the area of sports and develops individually adapted solutions. It includes software development and hardware design, but most importantly, the design and optimization of athlete workflows, from web registration to online result lists.



PROJEKT // PROJECT**TATU****TRAININGS IN AUTOMATION TECHNOLOGIES FOR UKRAINE****FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS****Automatisierung****LAUFZEIT // DURATION****01.12.2013 – 30.11.2016****PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT****Wolfgang Werth****MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS****Christoph Ungermanns, Ramona Georgiana Oros,
Christian Madritsch****KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER****12 Partners from Germany, Belgium, Spain, Austria,
Ireland, Ukraine**

This project will enable the training and education of future Ukrainian trainers for automation engineers, maintenance engineers, process workers and students using non classic teaching methods such as learning by doing, remote and mobile teaching with innovative technologies as well as life long learning and the experience of the European universities.

The idea of the project started from the fact that specialists at the ukrainian enterprises and students of technical specialties have the lack of knowledge in modern automation technologies (Industrial wire and wireless automation technologies widely used in EU-countries) and at the universities it is a lack of modern equipment. The opening of the hands-on training centers in the profiling universities of the regions will generate great help in this direction.

The involvement of associated partners from different countries in Europe will be good for sustainability over Europe. Also associated partners in Ukraine will be asked to become member of the resonance group, and they will therefore also be involved in the exploitation of the result.



PROJEKT / PROJECT

UL4C

VERBUND-WERKSTOFF-KOMBINATIONEN UND DEREN WIRTSCHAFTLICHE FERTIGUNG FÜR HOCHBELASTETE STRUKTURTEILE IN ELEKTROFAHRZEUGEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Leichtbau

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2011 – 31.01.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

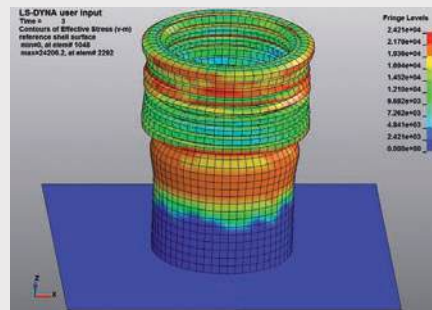
Franz Riemelmoser

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Vamsee Bheemineni, Bernd Käfer, Martina Steingruber, Pia Zupan-Angerer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Oprema Ravne d.o.o., W3C Wood Carinthian Competence Center



Im Projekt UL4C wurde ein Leichtbau-Chassis für ein Elektroauto konstruiert und ein Prototyp gefertigt. Gleichzeitig musste eine wirtschaftliche Lösung erarbeitet werden.

Die Aufgabe der Fachhochschule Kärnten war es, die Crashbox zu entwickeln. Es wurden mehrere Entwicklungsvarianten mit Hilfe der Finiten-Elemente-Methode evaluiert und am eigenen Crash-Prüfstand getestet. Als besonders wichtig und herausfordernd hat sich die Abstimmung zwischen Crashbox und Chassis herausgestellt, damit auf den Autolenker eine gleichmäßige Bremswirkung ausgeübt wird. Am Projektende konnten optimierte Crashboxen aus Aluminiumlegierungen, aus Kohlefaserverbundwerkstoffen und aus Hybridwerkstoffen vorgelegt werden. Die Hybrid-Crashboxen wurden in das Chassis integriert.

The project involved designing a light-weight construction chassis for an electric vehicle and engineering a prototype. At the same time, the project participants were required to come up with an economical solution. CUAS was responsible for developing the "crash box".



PROJEKT // PROJECT**VISION - STEP I****REALISING VILLACH'S SMART CITY
VISION - STEP I****FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS****Energieeinsparung****LAUFZEIT // DURATION****01.09.2012 – 31.08.2015****PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT****Winfried Egger****MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS****Daniel Fellner, Markus Prosegger,
Julian Silva-Martinz, Stephan Thaler, Mario Wehr****KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER****AIT, Alpine Energie, CTR, Infineon,
Kelag-Netz Gmbh, PWC, RMA,
Siemens, Stadt Villach (Koordinator), Symvaro**

Die Stadt Villach beschäftigt sich seit Jahren mit dem Thema „Erneuerbare Energie“ und hat schon zahlreiche Maßnahmen zur Erreichung der Emissionsziele umgesetzt. Um den Herausforderungen proaktiv zu begegnen, hat sich die Stadt Villach nun zum Ziel gesetzt, eine Smart City zu werden. Im Rahmen eines Stakeholder-Prozesses wurde die Vision für 2050 konkretisiert und der Weg zur Smart City in Form einer Roadmap 2020+ und eines Aktionsplans festgehalten.

Ziel des Projektes ist es, mithilfe eines ganzheitlichen und integrierten Smart City Konzeptes die Energieeffizienz und die Erzeugung dezentraler erneuerbarer Energie im Testgebiet zu steigern und gleichzeitig die Lebensqualität der BewohnerInnen zu erhöhen. Das Testgebiet „DEMO site“ liegt im Villacher Stadtteil Auen und umfasst etwa 1.300 Haushalte. Das Experimental Testbed befindet sich am Standort des tpv Technologie Park Villach in den Räumlichkeiten der Science & Energy Labs der FH Kärnten.

The project aims at improving energy efficiency and producing decentralised renewable energy in the test area by means of a holistic and integrated Smart City concept. At the same time, the project seeks to raise the citizens' quality of life.



PROJEKT / PROJECT

wall-IE

WORKFLOW FOR ASSESSMENT OF LANDSCAPE AND LANDFORMS - INFRASTRUCTURE EFFECTS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Geoinformatik

LAUFZEIT / DURATION

01.08.2011 – 31.07.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Gernot Paulus

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Christoph Erlacher, Bernhard Kosar,
Karl-Heinrich Anders**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**eb&p Umweltbüro GmbH (Kordinator), Revital
Integrative Naturraumplanung GmbH, freiland
Umweltconsulting ZT GmbH, eoVision**



Im FFG-COIN Projekt „wall-IE - Workflow for Assessment of Landscape and Landforms - Infrastructure Effects“ kooperieren drei Umweltplanungsbüros (Eb&p Umweltbüro GmbH in Klagenfurt, Freiland ZT GmbH in Graz, Revital IB GmbH in Lienz) und ein Unternehmen im Bereich Satellitenbildklassifikation (eoVision GmbH in Salzburg) mit dem Studiengang Geoinformation und Umwelttechnologien an der FH Kärnten, um einen neuen, standardisierten Workflow zur Landschaftsbildbewertung zu entwickeln.

Im Zuge von Umweltverträglichkeitsprüfungen von großen technischen Infrastrukturprojekten wie Staudämmen, Windkraftanlagen oder Stromtrassen ist die Bewertung der Landschaft ein wichtiger Verfahrensaspekt und wird von PlanungsexpertInnen durchgeführt. Dabei werden gesetzlich vorgegebene Kriterien wie Schönheit, Naturnähe, Vielfalt, Störfaktoren und Eigenart der Landschaft bewertet. Diese Bewertung ist die zentrale Grundlage für das Ausmaß der Eingriffsintensität sowie den Vorschlag von möglichen baulichen Ausgleichsmaßnahmen, um negative Auswirkungen auf das Landschaftsbild zu minimieren.

The aim of the project is to develop a new and standardised workflow for landscape assessment. In the course of environmental impact assessments conducted for large technical infrastructure projects landscape assessment is a key aspect of the procedure.

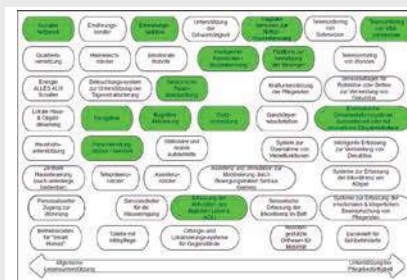


PROJEKT // PROJECT**ZentrAAL****SALZBURGER TESTREGION FÜR AAL TECHNOLOGIEN****FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS****Ambient Assisted Living****LAUFZEIT // DURATION****01.01.2015 – 31.12.2017****PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT****Johannes Oberzaucher****MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS****Daniela Krainer****KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER****Salzburg Research (Koordinator), iLogs, Hilfswerk
Salzburg, Salzburg AG, Salzburg Wohnbau,
Universität Salzburg, Wirtschaftsuniversität Wien**

In dem von der FFG geförderten Projekt ZentrAAL (ganzheitlicher und benutzerzentrierter Ansatz für AAL) wird ein erweiterbares Softwaresystem zur Unterstützung des selbstbestimmten Alterns über einen längeren Zeitraum (15 Monate) getestet und evaluiert. Die Pilotregion (Salzburger-Zentralraum und Innergebirg/Oberpinzgau) setzt schwerpunktmäßig auf „jüngere“ aktive SeniorInnen (55 - 77 Jahre) mit ersten Anzeichen eines Unterstützungs- und Sicherheitsbedarfs sowie die benutzerInnengerechte Weiterentwicklung von unterstützenden Technologien für zu Hause als auch unterwegs.

Der breit (> 60 Haushalte) und lang (15 Monate) angelegte Feldtest erlaubt es, Aufschlüsse über die nachhaltige Akzeptanz einzelner AAL-Komponenten, deren Effektivität und Wirksamkeit zu gewinnen. Damit wird Know-how über Marktbarrieren und -tauglichkeit von AAL-Technologien erschlossen, das bei einer Marktüberführung zu berücksichtigen ist.

ZentrAAL is a project that involves testing and evaluating an extendable software system that is used to support self-determined aging over a longer period of time (15 months).



PUBLIKATIONEN 2014 - 2015

PUBLICATIONS 2014 - 2015

Vollständige Publikationsliste 2011 - 2015 unter:
www.fh-kaernten.at/forschung/publikationen

BUCHBEITRÄGE / ARTICLE

-- 2014 --

Garbi Zutin, D., Mujkanovic, A., Auer, M., 2014, Simplifying the Implementation of Educational Online Laboratories. In: Proceedings of the 2014 IEEE Frontiers in Education Conference, Madrid, Spain, 22-25 October 2014, S. 1136-1138

Sagl, G., Blaschke, T., 2014, Integrated Urban Sensing in the 21st Century. In: Global Urban Monitoring and Assessment through Earth Observation, 12/2014, Boca Raton, FL, USA, S. 269

Tomintz, M. N., Garcia-Barrios, V. M., 2014, Location-allocation planning. In: The Wiley-Blackwell Encyclopedia of Health, Illness, Behavior and Society, Wiley-Blackwell

-- 2015 --

Auer, M., 2015, Pedagogy Training and Certification for Faculty. In: Proceedings of the International Conference on Transformations in Engineering Education (ICTIEE 2014), held at BVB College of Engineering & Technology, Hubli-580031, Karnataka, India, 16-18 January 2014

Demic, D., Menard, C., Oberzaucher, J., 2015, Markerless Gait Analysis using a 3D Depth Sensor. Poster presentation, 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Oberösterreich

Sagl, G., Resch, B., 2015, Mobile Phones as Ubiquitous Social and Environmental Geo-Sensors. In: Encyclopedia of Mobile Phone Behavior, 12/2015, Hershey, PA, USA

Tomintz, M. N., Clarke, G. P., Alfarhli, N., 2015, Location-allocation models. In: Geocomputation: a Practical Primer, Brunsdon, C. and Singleton, A. (eds.), Sage, London

Tomintz, M. N., Garcia-Barrios, V. M., 2015, SALUD - Towards a Health Decision Support System for Austria. In: Applied spatial modelling and planning, Lombard, J., Clarke, G.P. and Stern, E. (eds.), Routledge, London

Beiträge in Fachzeitschriften / Scientific Papers

-- 2014 --

Batistell, G., Zhang, V. C., Sturm, J., 2014, Color recognition sensor in standard CMOS technology. In: Solid-State Electronics, 4/2014, Elsevier

Dörrzapf, L., Zeile, P., Sagl, G., Sudmanns, M., Summa, A., Resch, B., 2015, Urban Emotions - Eine interdisziplinäre Schnittstelle zwischen Geoinformatik und räumlicher Planung. In: gis.SCIENCE, Ausgabe 1, 12/2015, Wichmann, S. 11-19

Joyner, J. A., Friedland, C. J., Rohli, R. V., Treviño, A. M., Paulus, G., 2014, Cross-Correlation Modeling of European Windstorms: A Cokriging Approach for Optimizing Surface Wind Estimates. In: International Journal of Applied Earth Observation, Elsevier

Resch, B., Sagl, G., Toernros, T., Bachmaier, A., Eggers, J.-B., Herkel, S., Narmsara, S., Guendra, H., 2014, GIS-based Planning and Modelling for Renewable Energy: Challenges and Future Research Avenues. In: ISPRS International Journal for Geo-Information, Ausgabe 2, Volume 3, 12/2014, MDPI, S. 662-692

Sagl, G., Delmelle, E., 2014, Mapping Collective Human Activity in an Urban Environment based on Mobile Phone Data. In: Cartography and Geographic Information Science, Ausgabe 3, Volume 41, 12/2014, S. 272-285

Sagl, G., Loidl, M., Beinat, E., 2014, A Visual Analytics Approach for Extracting Spatio-Temporal Urban Mobility Information from Mobile Network Traffic. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, Ausgabe 3, Volume 1, 12/2014, MDPI, S. 256-271

Seeger, M., Haner, F., Dichtl, W., Stuehlinger, M., Hintinger, F., Trieb, T., Pfeifer, B., Berger, T., 2014, Non-invasive imaging of cardiac electrophysiology in a cardiac resynchronization therapy defibrillator patient with a quadripolar left ventricular lead. *Europace*, 2014, 16(5), S. 743-749

Sturm, J., Batistell, G., Faller, L. M., Zhang, V. C., 2014, Integrated CMOS Optical Sensor for Light Spectral Analysis. In: *IEEE Journal of Selected Topics in quantum Electronics*, Ausgabe 6, Volume 20, 11/2014

Sturm, J., Groinig, M., Xiang, X., 2014, Tunable Balun Low-Noise Amplifier in 65nm CMOS Technology. In: *Radioengineering*, Ausgabe 1, Volume 23, 4/2014, S. 319-327

Weyrer, T., Hochmair, H. H., Paulus, G., 2014, Intermodal Door-to-Door Routing for People with Physical Impairments in a Web-based Open Source Platform. *Transportation Research Record*. In: *Journal of the Transportation Research Board*, 2469, S. 108-119

-- 2015 --

Handler, M., Fischer, G., Kienast, R., Seeger, M., Haner, F., Baumgartner, C., 2015, Simulation and evaluation of freeze/thaw cryoablation strategies for the treatment of cardiac arrhythmia. *Biomed Eng Online*

Joyner, T.A., Friedland, C.J., Rohli, R.V., Treviño, A.M., Massarra, C., Paulus, G., 2015, Cross-corre-

lation modeling of European windstorms: A cokriging approach for optimizing surface wind estimates. In: *Spatial Statistics*, Volume 13, S. 62-75

Kocher, M., Leitner, M., 2015, Forecasting of Crime Events Applying Risk Terrain Modeling. In: *GI-Forum 2015*, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg

Seidl, D., Paulus, G., Jankowski, P., Regenfelder M., 2015, Spatial obfuscation methods for privacy protection of household-level data, *Applied Geography* (in press)

Steiner, D., Hochmair, H., Paulus, G., 2015, Quality Assessment of Open Realtime Data for Public Transportation in the Netherlands. In: *GI_Forum - Journal for Geographic Information Science*, 1-2015, giscience 2015, S. 579-588

Konferenzbeiträge / Conference Papers

-- 2014 --

Auer, M., 2014, Pedagogy Training and Certification for Faculty. In: *Keynote at International Conference on Transformations in Engineering Education (ICTIEE 2014)*, held at BVB College of Engineering & Technology, Hubli, Karnataka, India, 16.-18.01.2014

Auer, M., Lickl, E., Utschig, T., 2014, The International Engineering Educator (Ing.Paed. IGIP) Program in the Context of the US Academic Environment. In: *ASEE 122nd Annual Conference*, Indianapolis IN, USA, 15.-18.06.2014

Egger, W., Elbe, A., Zander, D., 2014, Messmethoden für die Zustandsbestimmung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren. In: *Workshop „Intelligente Lösungen für die Mobilität von morgen“*, 5/2014

Egger, W., Thaler, S., 2014, Anwendungsfelder für neue Messmethoden zur Zustandsbestimmung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren. In: *Workshop „Intelligente Lösungen für die Mobilität von morgen“*, 5/2014, Bozen

- Elbe, A., Niedermayr, F., Zander, D., Egger, W., 2014, AKKU4FUTURE – Measurement Methods for state indication of lithium ion accumulators. In: 23rd International expert meeting, Power Engineering 2014, 5/2014, Maribor
- Erlacher, C., Paulus, G., Eisl, M., Melcher, D., Bogner, D., Griesser, B., Pöll, W., Rieger, A., Umgeher, L., 2014, Ein neuer standardisierter Workflow zur quantitativen Landschaftsbildbewertung bei UVP-Verfahren. In: AGIT 2014, Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria
- Garbi Zutin, D., Auer, M. E., 2014, A LabVIEW based experiment execution engine to ease the development of ISA batch lab servers. In: Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2014 IEEE, 03-05 Apr 2014, Istanbul, Turkey, S. 1089-1092
- Garbi Zutin, D., Mujkanovic, A., Auer, M., 2014, Simplifying the Implementation of Educational Online Laboratories. In: 2014 Frontiers in Education Conference (FIE 2014), 6/2014, Madrid, Spain, S. 1-3
- Hofer, M., Paulus, G., Anders, K.-H., 2014, Development of a GIS-based Model for River Water Temperature Interpolation. In: GI_Forum 2014 – Geospatial Innovation for Society, Salzburg, Austria 01.07.2014 - 04.07.2014, Wichmann, S. 77-86
- Kosar, B., Tomintz, M. N., 2014, Exploring a Spatial-Temporal Change of Smokers for Municipalities using Spatial Microsimulation Modelling. In: Impulse in Zeiten des Wandels, Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2014, Kufstein, S. 136-138
- Kosar, B., Tomintz, M. N., 2014, simSALUD - a Web-based Spatial Microsimulation to Model the Health Status for Small Areas using the Example of Smokers in Austria. In: GI_Forum 2014 Geospatial Innovation for Society, GI-Forum 2014, 7/2014, Salzburg, Austria, S. 207-216
- Krainer, D., Werner, F., Oberzaucher, J., 2014, Performance of a socially assistive robot as trainer for physical exercises for older people. In: Wohnen - Pflege - Teilhabe - Besser leben durch Technik, Deutscher AAL-Kongress, 3/2014, VDE, Berlin
- Madritsch, C., Klinger, T., 2014, Configurable Image-Processing System for Education in Automotive Applications. In: 37th International Convention, Conference on Computers in Education, 2014, Croatia
- Niedermayr, F., Elbe, A., 2014, Konzept für die Bestimmung von Alterungseffekten und die Zustandsdiagnose von Lithium-Ionen Akkus. In: 21. Design&Elektronik-Entwicklerforum, Batterie- & Ladekonzepte, 2/2014, Hochschule für angewandte Wissenschaften, München
- Orduna, P., Caminero, A., Lequerica, I., Garbi Zutin, D., Bailey, P., Sancristobal, E., Rodriguez-Gil, L., Robles-Gomez, A., Latorre, M., DeLong, K., Tobarra, L., Ros, S., Castro, M., 2014, Generic integration of remote laboratories in public learning tools: Organizational and technical challenges. In: 2014 Frontiers in Education Conference (FIE 2014), 2014, Madrid, Spain
- Paulus, G., Anders K.-H., Winkler, T., Breinbauer, A., 2014, RPAS Mission Portal - Ein Webportal zur Metadatendokumentation von Remotely Piloted Aircraft Systems Missionen. In: Angewandte Geoinformatik 2014 - Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg, Strobl, J., Blaschke, T., Griesebner, G., Zagel, B. (Hrsg.), Wichmann, S. 29-32
- Paulus, G., Kosar, B., Erlacher, C., Anders, K.-H., Pöll, W., Griesser, B., Bogner, D., Melcher, D., Rieger, A., Umgeher, L., 2014, Konzeption, Umsetzung und Ergebnisse einer internetbasierten Umfrage zur Landschaftsbildbewertung. In: AGIT 2014, Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria

- Pluch, K., Ley M., 2014, Concept and Implementation of a Low-Cost and Accurate Jitter Measurement Equipment for Magnetic Speed Sensors. In: Austrochip 2014, 10/2014, Graz, IEEE, S. 17-22
- Ramsbacher, K., Paulus, G., Regenfelder, M., Arnold, A., 2014, GIS-gestützte Potenzialanalyse des Wärmebedarfs als Grundlage für Planung von Nahwärmenetzen. In: AGIT 2014, Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria, S. 159-168
- Robatsch, E., Wieser, A., Anders, K.-H., 2014, Qualitätsbewertung von Korrekturmethode für hydrographische Zeitreihen. In: AGIT 2014 Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria
- Sagl, G., Resch, B., Summa, A., Mayer, C., Sun, S., Lee, M., 2014, Crowdsourcing Energy Data for Participatory Renewable Energy Planning and Modelling. In: 11th International Symposium on Location Based Services, 7/2014, Wien, Austria, S. 247-260
- Serajnik, T., Amaduzzi, S., Paulus, G., 2014, Geomarketing analyses of the Città Fiera Mall. In: Geospatial Innovation for Society, Salzburg, Austria 01.07.2014 - 04.07.2014, Wichmann, S. 105-114
- Sturm, J., Batistell, G., 2014, Highly Integrated Low-Cost Color Sensors. In: 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2014, Kufstein
- Thaler, S., Hauser, R., 2014, Energy storage through the use of phase change materials (PCM). In: 23rd International expert meeting, Power Engineering 2014, 5/2014, Maribor
- Toernros, T., Sagl, G., Resch, B., 2014, Ein GIS-basierter Ansatz zur optimalen Standortfindung für dezentrale Speicher in Energienetzen. In: AGIT 2014, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria, S. 169-174
- Uran, C., Wöllik, H., 2014, Design of a Modular Simulation Environment for Vehicle Mounted Logical Units. In: ECUMICT 2014, Wireless and Mobile Applications, 3/2014, Lieven De Strycker, Gent, Belgium, S. 167-179
- Wieser, A., Mittlböck, M., Vockner, B., 2014, smart SensorIQS - Erweiterte Qualitätssicherung für hydrologische SensorMessdaten. In: AGIT 2014 Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria
- Wöllik, H., Müller, A., Herriger, J., 2014, Permanent RFID Timing System in a Track and Field Athletic Stadium for Training and Analysing Purposes. In: The Engineering of Sport 10, 7/2014, James, D., et.al., Sheffield, UK, S. 202-207
- Wöllik, H., 2014, Mobile network planning in the host city of international students as unconventional lecture unit. In: ICERI2014 Proceedings, ICERI2014, 7th International Conference of Education, Research and Innovation, 11/2014, L. Gomez, Seville, Spain
- Zeile, P., Resch, B., Exner, J.-P., Sagl, G., Summa, A., 2014, Urban Emotions - Kontextuelle Emotionsinformationen für die Räumliche Planung auf Basis von Echtzeit-Humansensorik und Crowdsourcing-Ansätzen. In: AGIT 2014, Salzburg, Symposium und Fachmesse Angewandte Geoinformatik, 7/2014, Salzburg, Austria, S. 664-669
- Zhang, V., Ofner, E., Rai, D., Sturm, J., Fant, A., Strle, D., 2014, Decimation Filter and Tristimulus Colour Transformation for Ambient Colour Light Sensor. In: MIDEM 2014, 50th International Conference on Microelectronics, Devices and Materials, 10/2014, Ljubljana, Slovenia
- Zmöltnig, J., Tomintz, M. N., Fotheringham, S. A., 2014, A spatial analysis of house prices in the Kingdom of Five, Scotland. In: GI_Forum 2014 Geospatial Innovation for Society, GI-Forum 2014, 7/2014, Salzburg, Austria, S. 125-134

-- 2015 --

July 8th-10th 2015

- Auer, M., 2015, Learning through Interaction and Creativity in Online Laboratories. In: Key-note at International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE2015), Kos, Greece, 09.-11.07.2015
- Auer, M., 2015, The IGIP Program: International Engineering Educator. In: Invited Talk 18th Annual Colloquium on International Engineering Education, New York City, USA, 05.-06.11.2015
- Auer, M., Zutin, D., Azad, A., 2015, Internet Accessible Remote Experimentation: Laboratories of Next Generation. In: Workshop ASEE 121st Annual Conference, Seattle WA, USA, 14-17 June 2015
- Bollin, A., Hochmüller, E., Szabo, C., 2015, Teaching Software Project Management by Simulation: Training Team Leaders for Real World Projects. In: 28th IEEE Conference on Software Engineering Education and Training (CSEE&T 2015), Mai 2015, Florenz
- Dedic, D., Menard, C., Oberzaucher, J., 2015, Markerless Gait Analysis using a 3D Depth Sensor, 9. Forschungsforum der Österreichischen, Fachhochschulen, Hagenberg, 04/2015
- Klinger, T., Madritsch, C., 2015, Collaborative Learning using Pocket Labs. In: International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning, Greece, 11/2015
- Klinger, T., Madritsch, C., 2015, NI Technologies throughout Engineering Education. In: NIweek 2015, Austin, TX, US
- Krämer, L.-L., Filippi, A. M., Paulus, G. Güneralp, I., Anders, K.-H., 2015, Environmental Monitoring and Change Detection of Dynamic River Environments using Remotely Piloted Aircraft Systems and VHR Satellite Imagery. Poster, GI_Forum 2015 – Geospatial Minds for Society, University of Salzburg,
- Kreiter, C., Garbi Zutin, D., Auer, M. E., 2015, An HTML client for the Blackbody Radiation Lab. In: 12th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), 25-27 Feb 2015, Bangkok, IEEE, S. 230-234
- Madritsch, C., Pester, A., Klinger, T., 2015, Pocket Labs in Engineering Education. In: 38th International Convention, Conference on Computers in Education, 2015, Croatia
- Mujkanovic, A., Garbi Zutin, D., Schellander, M., Oberlercher, G., Vormai, M., 2015, Impact of students' preferences on the design of online laboratories. In: Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2015 IEEE, 18-20 Mär 2015, Tallinn, Estonia, IEEE, S. 823-826
- Paulus, G., Anders, K.-H., Regenfelder, M., Kosar, B., Rieger, A., Michor, K., Werth, W., Ungermanns, C., Sterner, H., Hohenwarter, G., Stefan, C., Gaggli, R., Stanek, H., Wagner, K., Eisl, M., Filippi, A., Güneralp, I., Skupin, A., 2015, RPAMSS – Entwicklung, Anwendung und quantitative Validierung eines unbemannten fliegenden Multisensorsystems zur hochauflösenden Erfassung von Umweltdaten. AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik, S. 98-101
- Paulus, G., 2015, New Aerial Robotic Services with a Remotely Piloted Aircraft Multi Sensor System for Environmental Monitoring. In: GIS-CA 2015, „Geospatial Management of Land, Water and Resources“, Tashkent, May 14th-16th 2015
- Pester, A., Madritsch, C., Klinger, T., 2015, Collaborative Learning with Cyber-physical Systems. In: Global Engineering Education Conference, 2015, Estonia
- Ramsbacher, K., Paulus, G., Anders, K.-H., Mayr, P., Schneeberger, R., 2015, Remotely Piloted Aircraft System based Infrastructure Inspection. Poster, GI_Forum 2015 – Geospatial

Minds for Society, University of Salzburg, July 8th-10th 2015

Thaler, S., Hauser, R., 2015, Einsatz von Latentwärmespeichern als kostengünstige Alternative zur direkten Stromspeicherung. In: 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 08-09 Apr 2015, FH Campus Hagenberg

Tomintz, M. N., Garcia-Barrios, V. M., 2015, Location analysis of smoking cessation services in Austria. In: GI_Forum 2015, S. 503-512

Wöllik, H., 2015, Lecture Units with low cost equipment set for a high sophisticated RFID laboratory tutorial. In: 9th International Technology, Education and Development Conference, 3/2015, Madrid, Spain

- International Journals of
 - o Emerging Technologies in Learning (iJET) (Editor-in-Chief)
 - o Interactive Mobile Technologies (iJM) (Editor-in-Chief)
 - o Online Engineering (iJOE) (Editor-in-Chief)
- IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers (Senior Member)
- EDEN, European Distance Education Network
- IELA, International E-Learning Association (Chair of the Advisory Board)
- ELIG, European Learning Industry Group (Member of the Advisory Board)
- Mitglied in den Programm Komitees verschiedener Internationaler Tagungen
- Gutachter European Commission
- Gutachter US National Science Foundation (NSF)
- Gutachter Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (AKATECH)

SONSTIGES

MISCELLANEOUS

Mitgliedschaften, Beiratsstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten /

Memberships, Advisory Boards and Reviewers

Anders, K.-H.

- Gesellschaft für Informatik e.V.

Auer, M.

- IGIP, International Society of Engineering Education (President)
- IAOE, International Association of Online Engineering (Founding President & CEO)
- GOLC, Global Online Laboratory Consortium (General Secretary)
- IFEEES, International Federation of Engineering Education Societies (Executive Committee Member)
- OnlineJournals.ORG (Managing Director)

Bachiesl, P.

- Fachgutachter beim Journal Discrete Optimization, Elsevier
- Gutachter für 4. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen

Baltl, M.

- Gutachter für 4. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen

Birnbacher, U.

- IEEE, Solid States Circuits Society
- OVE, Österreichischer Verband für Elektronik

Gruber, G.

- Scientific Board: AGILE Association Geographic Information Laboratories Europe and AGIT Symposium on Applied Geoinformatics
- Society for Industrial and Applied Mathematics
- Österreichische Gesellschaft für Operations Research
- Institute for Operations Research and the Management Sciences
- Österreichischen Dachverband für Geographische Information (AGEO)



Der stetige Wissenstransfer mit den Bildungsträgern ist eine der tragenden Säulen der Kärntner Wirtschaft. Durch die Forschung in den Kernbereichen Technik, Wirtschaft, Gesundheit und Soziales macht die Fachhochschule Kärnten unbezahlbares Wissen für heimische Unternehmen nutzbar und trägt zu einem nicht unerheblichen Teil zur Weiterentwicklung des Wirtschaftsstandorts Kärnten bei. Denn nur durch fortwährende Verbesserungen, der Fähigkeit, Probleme und Herausforderungen auch aus anderen Blickwinkeln zu betrachten und zu lösen und durch innovative Meisterleistungen kann Kärnten auch in Zukunft am Markt Schritt halten und anderen Regionen einen Schritt weit voraus sein.

Jürgen Mandl, MBA

Präsident der Wirtschaftskammer Kärnten

- Gutachter: Operations Research Letters, Mathematical Programming, SIAM Journal on Optimization, CEJOR Central European Journal of Operations Research, AGILE Association Geographic Information Laboratories Europe, AGIT Symposium on Applied Geoinformatics

Haberl, J.

- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
- American Mathematical Society (AMS)
- Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)
- Österreichische Gesellschaft für Operations Research
- Mathematical Association of America (MAA)
- Reviewer für Mathematical Reviews (American Mathematical Society)

Hartlieb, E.

- Innovationskongress, Wissenschaftlicher Beirat
- ÖPWZ – Forum KVP & Innovation, Stv. Vorsitzender
- WING – Österreichischer Verband der Wirtschaftsingenieure, Mitglied des erweiterten Präsidiums
- Wissensmanagement Forum Graz, Beirat
- Build – Ideenwettbewerb, Mitglied der Jury
- Wissensmanagement Forum Graz, Beirat

Hauser, R.

- VDI, Verband der deutschen Ingenieure
- ÖPG, Österreichischen Physikalischen Gesellschaft
- Paper Reviews, American Physical Society (APS) für Publikation von Physical Review B und Physical Letters

Haselberger, M.

- Gutachter für Machbarkeitsanalysen für das build! Gründerzentrum Kärnten

Hochmüller, E.

- ACM Professional Lifetime Membership
- Dissertationsgutachterin an der Friedrich-Schiller-Universität Jena (2011)

- Conference Co-Chair: Conference on Software Engineering Education & Training (27th CSEE&T) in Klagenfurt, April 2014

- CSEE&T Steering Committee (seit April 2014)

- Programm-Komitee: Conference on Software Engineering Education & Training (CSEE&T): 25th CSEE&T: Nanjing, April 2012; 26th CSEE&T: San Francisco, Mai 2013; 28th CSEE&T: Florenz, Mai 2015

- Programm-Komitee: Workshop on Principles of Large-Scale Agile Development, XP 2014, Rom, Mai 2014

- Programm-Komitee: 3rd International Workshop on Large-Scale Agile Development, XP 2015, Helsinki, Mai 2015

- Programm-Komitee: 13th International Scientific Conference on Informatics (i'15), Poprad, Nov. 2015

Hoffland, M.

- TESOL (Teachers of English to Speakers of Other Languages) member since 2005
- TESOL (Teachers of English to Speakers of Other Languages), ESP (English for Specific Purposes), Steering Committee 2006 – present
- TESOL ESP Proposal/Abstract Reviewer for TESOL Conventions 2006 – present
- Certified TOEFL (Test of English as a Foreign Language) Test Center Administrator, Villach, Austria, 2006 – 2013

Klinger, T.

- IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers (Senior Member)
- SPIE, International Society for Optical Engineering
- FFH 2011 – Gutachter für das Forschungsförderung der österreichischen Fachhochschulen

Ley, M.

- Programmkomitee Austrochip
- Paper Reviews, Austrochip

Madritsch, C.

- VDI, Verband der deutschen Ingenieure

Menard, C.

- Mitglied: AAL Austria, ÖAGM, IAPR
- Gutachter für das FFH
- Mitglied des wissenschaftlichen Programmkomitees der eHealth Konferenz
- Jury Mitglied, im Rahmen der Ausschreibungsreihe: Human-Technology-Interface, HTI: Tech_for_Med des Landes Steiermark

Ofner, E.

- IEEE, Solid States Circuits Society

Paulus, G.

- Leiter der Arbeitsgruppe "Geospatial Education" – Development of GIS modules for high school students (GPS, Geocaching OpenStreetMap") (seit 2010)
- Koordination von Marshallplan Stipendien für studentische Forschungsprojekte am Studiengang Geoinformation und Umwelttechnologien (seit 2008)
- Programm Komitee: AGIT (International Symposium for Applied Geographic Information Technology) (seit 2010)
- Vorstandsmitglied (Aus- und Weiterbildung) im Österreichischen Dachverband für Geographische Information (AGEO) (seit 2007)
- Gutachter: Jährliche Konferenz über Angewandte Geoinformatik, AGIT
- Association for Unmanned Vehicle Systems International (AUVSI) (seit 2013)
- American Association of Geographers – Special interest group „Geographic Information Science & Systems“ (seit 2011)
- American Marketing Association- Special interest group „Marketing in Higher Education“ (seit 2005)
- American Association of Petroleum Geologists (AAPG) (seit 1998)
- Reviewer: International Journal "Cartography and Geographic Information Science"

Pester, A.

- Reviewer for different journals (IEEE, i-JET,i-JOE), for the Lifelong Learning NA Austria, International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications:

EISTA etc., external expert for the World Bank (e-Learning projects in Russia)

Prosegger, M.

- Gutachter für das FFH

Raab, K.

- Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Rauner-Reithmayer, D.

- Association for Computing Machinery (ACM)
- Gutachter für das Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen: FFH 2011

Seeger, M.

- Österreichische Gesellschaft für Biomedizinische Technik (ÖGBMT)
- IEEE - Transactions on Biomedical Engineering
- ABME – Annals of Biomedical Engineering
- MiM – Methods of Information in Medicine
- NFSI – Noninvasive Functional Source Imaging

Stingl, C.

- Reviewer: International Journal of Security (IJS), Computer Science Journals
- Reviewer: Journal of Systems and Software (JSS), Elsevier
- Gutachter: Health Informatics meets eHealth
- Gutachter für das Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen: FFH 2011
- Gutachter für Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond (IGI Global Publisher, Hershey, PA, USA)

Werner, J.

- Beirat im build!-Gründerzentrum Kärnten GmbH (ab 2006)

Werth, W.

- IEEE Control Systems and Education Society
- OVE, Österreichischer Verband für Elektronik
- RoboCup Austrian National Committee
- RoboCupJunior, Regionalzentrumsleiter
- Paper Reviews for different Journals, (Journal of Computing and Information Technology, IEEE)
- Mechatronik Plattform Österreich

Wöllik, H.

- Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE)
- International Association of Computer Science in Sport (IACSS)
- Österreichischer Versuchssenderverband (ÖVSV)

**Wissenschaftliche Veranstaltungen
(Organisation von Tagungen, Kongressen und Symposien) / Scientific Events (Organization of Meetings, Conferences and Symposia)**

Auer, M.

- WEEF, World Engineering Education Forum (Member of the Executive Committee and Co-Chair of the International Advisory and Program Committee)
- ICL, International Conference on Interactive Computer aided Learning (ab 1998) (General Chair)
- IEEE EDUCON Conference (ab 2009) (Steering Committee Chair)
- IEEE TALE Conference (ab 2012) (Steering Committee)
- REV, International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (ab 2004) (General Chair)
- IMCL, International Conference on Mobile Computer aided Learning (ab 2006)

Hartlieb, E.

- Innovationskongress 2014, Mitwirkung
- Eröffnung Smart Lab Carinthia 2014, Organisation
- Forum Zukunft der Wirtschaftskammer Kärnten 2014, Mitwirkung
- WING-Regionalgruppe Kärnten, Workshop Innovationswerkstatt 2014
- ÖPWZ – Forum KVP & Innovation – Jahrestagung 2015, Mitwirkung und Fachvortrag
- Gründerveranstaltung für Start Up's 2015

Heiden, B.

- Eröffnung Smart Lab Carinthia 2014, Organisation
- Forum Zukunft der Wirtschaftskammer Kärnten 2014, Mitwirkung

Paulus, G.

- Organisation: AGEO Special Topic Invited Talk Series: „GI Competences 2020“ Challenges, Requirements and Framework for a future oriented Geoinformation education (ab 2013)
- Entwicklung und Organisation des Wahlfaches „Basics of Geoinformation“ für die HTL Kaindorf, 2010/2011
- Organisation: AGEO AWARD – Master thesis contest of the Austrian Umbrella Organization for Geographic Information (AGEO) (seit 2008)
- Organisation der „GIS Day Aktivitäten“ am Studiengang Geoinformation und Umwelttechnologien (seit 2009)

Pester, A.

- ICL (Interactive Computer Aided Learning), yearly, member of program committee
- REV (Remote Engineering and Virtual Instrumentation), member of program committee
- EDOCON2011, Special session and workshop chair

Werth, W.

- RoboCupJunior Austrian Open 2015, Österreichische Meisterschaft im Junior Bereich des RoboCup Villach, 25.-26.04.2015, Organisator

Auszeichnungen und Preise /

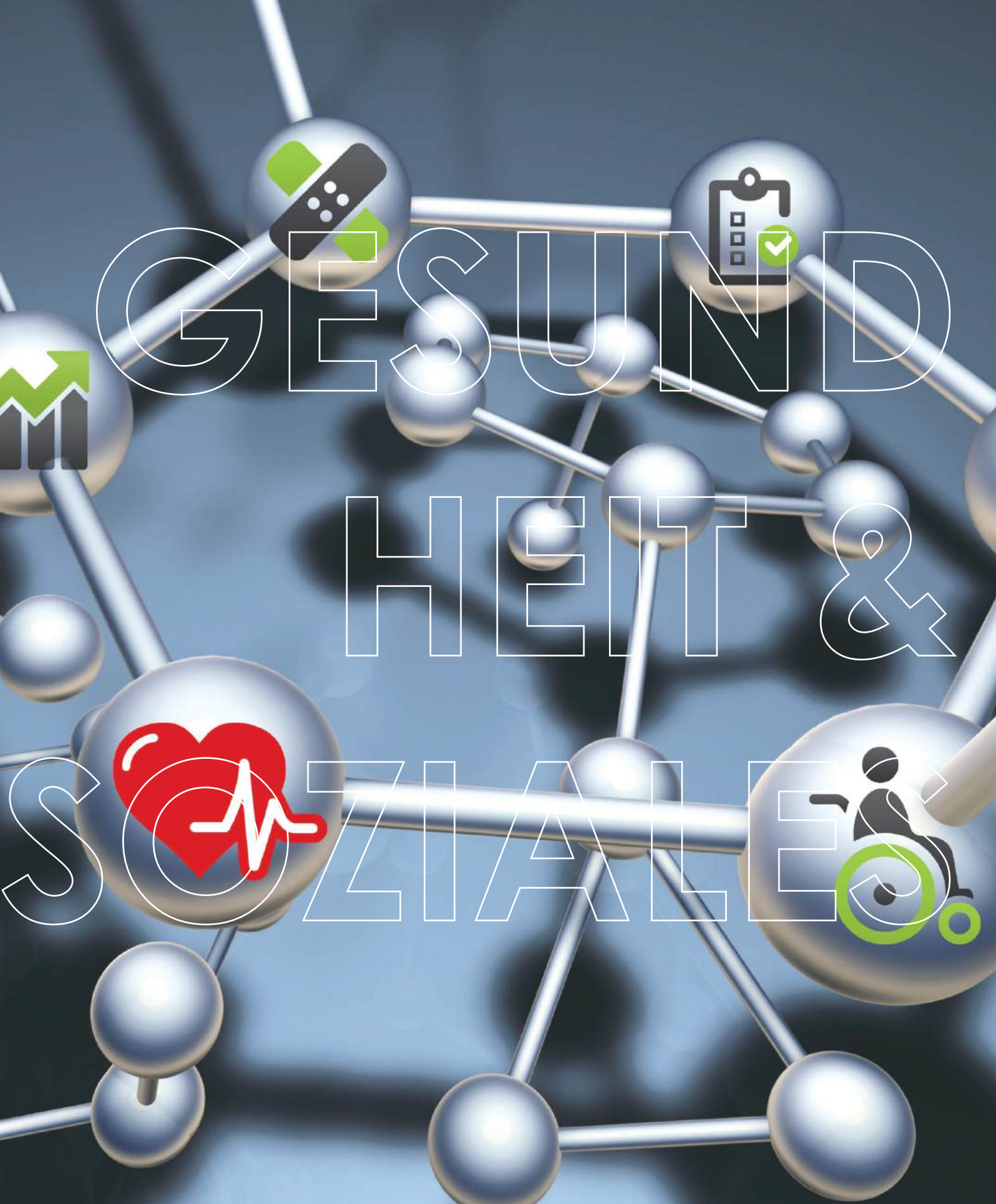
Awards and Prizes

Schaschl, P., Innenhofer, S., Menard, C.

- Best Student Paper: Digital Enhanced Stethoscope, 7. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen, Dornbirn, 04/2013

Sterner, H., Haselberger, M., Bihlo I.

- Europapatent 2529981: Verfahren und Anordnung zur Erkennung einer Sitzplatzbelegung, 08/2015



GESUND HEIT & SOZIALE

STUDIENBEREICH GESUNDHEIT & SOZIALES HEALTH SCIENCES & SOCIAL WORK

KONTAKT / CONTACT

FH-Prof. Mag. Dr. Holger Penz
Studienbereichsleiter und F&E Beauftragter
T: +43 (0)5 90500-4100
E: h.penz@fh-kaernten.at
Hauptplatz 12, 9560 Feldkirchen



Der Studienbereich Gesundheit und Soziales deckt eine große Bandbreite an Berufen und Wissenschaften des Gesundheits- und Sozialbereichs ab. Im Studienbereich vertreten sind

- therapeutische und analytische Gesundheitsberufe
- angewandte Gesundheitswissenschaften
- Soziale Arbeit sowie
- Management im Gesundheits- und Pflegewesen.

Entsprechend dieser Breite findet Forschung auf vielen verschiedenen Ebenen statt und umfasst sowohl anwendungsbezogene als auch theoretische Fragestellungen.

Organisatorisch reicht sie über Auftragsforschung insbesondere in Form von Evaluations- und Begleitforschung über interventionsbezogene und (quasi-) experimentelle Studien bis hin zu theorieorientierter und professionsbezogener/professionsentwickelnder Forschung. Die Auftragsforschung findet in Form von Studierendenprojekten, von klassischen Einzel- oder Teamprojekten oder von internationalen Großprojekten statt. Forschung im Studienbereich wird vom interessegeleiteten Engagement der angestellten WissenschaftlerInnen getragen und von staatlichen und privaten

Drittmittelgebern und Finanziers gefördert.

Das inhaltliche Spektrum verkörpern ExpertInnen im Bereich der Gesundheitswissenschaften, Medizin, Ökonomie, Sozialen Arbeit, Therapie, Psychologie, Pädagogik, Soziologie, Recht, Ethik, Gender, Diversity u.v.m. So beschäftigen wir uns mit interventionsbezogener Forschung in therapieorientierten Settings. Hierzu gehören etwa Bewegungsprogramme zur Demenzprävention, oder die Verbesserung diagnostischer Verfahren in den angewandten Gesundheitswissenschaften. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Erstellung und Umsetzung von Ausbildungskonzepten, die in den letzten Jahren insbesondere in Form von EU-geförderten Initiativen in multinationalen Kontexten erarbeitet wurden und werden bzw. teilweise bereits in spezielle Lehrgänge und Summer Schools gemündet sind. In den Bereich der Großprojekte fallen auch internationale Transferprojekte, wie jene im Bereich der Entwicklungszusammenarbeit mit Afrika, aber auch Projekte zur frühzeitigen Förderung wissenschaftlichen Nachwuchses, etwa im Bereich der Kinderrechte. Über die Lebensspanne hinweg konzentrieren wir uns aktuell auf zwei Schwerpunkte: Die Förderung im



... punktgenau versorgen, wirtschaftlich optimieren, Neuentwicklungen überprüfen: so modernisiert Forschung das Gesundheitswesen ...



frühen Kindes- und Jugendalter, den so genannten „Frühen Hilfen“ auf der einen, und die Auseinandersetzung mit Alternsprozessen aller Art, von der späten Erwachsenenphase bis hin zum hochbetagten Alter, auf der anderen Seite. Entsprechend der komplexen Themen in den Bereichen der gesundheitlichen Versorgung, Gesundheitsförderung und Gesundheitswirtschaft interessieren wir uns für individuelle Prozesse ebenso wie für systemorientierte. Dazu gehören verhaltensorientierte Fragestellungen genauso wie gesellschaftliche oder betriebswirtschaftliche. Im Detail verfügt der Studienbereich Gesundheit und Soziales insbesondere über folgende wissenschaftliche bzw. berufsspezifisch-praktische Kompetenzen:

- Betriebswirtschaft
- Biomedizinische Analytik
- Disability Studies
- Diversity Management
- Entwicklungspsychologie
- Entwicklungszusammenarbeit
- Ergotherapie
- Erziehungswissenschaft
- Ethik und Sozialphilosophie
- Forschungs- und Evaluationsmethoden
- Führung und Management
- Gesundheits-, Sozial- und Arbeitsrecht
- Gesundheitsförderung
- Gesundheitsökonomie
- Gesundheitspsychologie
- Gesundheitswirtschaft
- Hebammenwissenschaft
- Innovationsmanagement
- Klinische Psychologie
- Logopädie
- Menschenrechte
- Pädagogik
- Pflegewissenschaft
- Physiotherapie
- Professionalisierungsforschung
- Public Health
- Radiologietechnologie
- Soziale Arbeit
- Sozialisationsforschung
- Sozialwirtschaft

The study area *Health Sciences and Social Work* covers a broad scope of health and social work professions and sciences. The area includes:

- Therapeutic and analytical healthcare professions
- Applied health sciences
- Social work and
- Healthcare management.

Consistent with the covered range, research takes place at many different levels and includes both application-related and theoretical matters.

In terms of its organisation, the research ranges from commissioned work, particularly in the form of evaluation and secondary research, intervention-related and (quasi-) experimental studies to theory-based and profession-related/profession-development research. It takes place in the form of student projects, conventional individual or team projects or international, large-scale projects. Research in the study area is borne by the interest-driven commitment of the employed scientists and supported by public and private third-party funding and financiers.

The scope of topics is represented by experts in the areas of health sciences, medicine, economy, social work, therapy, psychology, educational science, sociology, law, ethics, gender, diversity, and many others. Accordingly, we focus on (intervention-related) research in therapeutic settings. This field of research includes exercise programmes for dementia prevention or the improvement of diagnostic methods in the applied health sciences. A further key focus is on the creation and implementation of education concepts that were developed over recent years, particularly in the form of EU-funded initiatives in multinational contexts. Some of these projects are currently underway and others have already been incorporated in special courses in summer schools. The range of large-scale projects also includes (international) transfer projects, for example in the area of development cooperation with Africa, and projects focusing on ways to foster the development of young scientists at an early age,

for example in the area of children's rights. Seeking to cover all phases of life, we are currently concentrating on two key areas: Promotion in early childhood and adolescence, which we refer to as "Frühe Hilfen" ("Early-life Care"), on the one hand, and the exploration of all types of ageing processes, from the later phases in adult life to very old age, on the other. In accordance with the complex subjects in the areas of healthcare service, health promotion and health management, we are interested in both individual and system-based processes, which include behaviour-oriented as well as societal or economy-related problems.

In detail, the study area *Health Sciences and Social Work* is provided with the following scientific and profession-specific (practical) capacities:

- Business administration
- Biomedical analytics
- Disability studies
- Diversity management
- Development psychology
- Development cooperation
- Occupational therapy
- Educational science
- Ethics and social philosophy
- Research and evaluation methods
- Leadership and management
- Healthcare, social and occupational law
- Health promotion
- Health economy
- Health psychology
- Health management
- Midwifery
- Innovation management
- Clinical psychology
- Speech and language therapy
- Human rights
- Pedagogy
- Nursing science
- Physiotherapy
- Professionalisation research
- Public health
- Radiologic technology
- Social work
- Socialisation research
- Social management



... Forschung ist immer interdisziplinär und verbindet Menschen und deren Anschauungen ...

PROJEKTE / PROJECTS



PROJEKT / PROJECT

AMAHORO

FÖRDERUNG SOZIALER ARBEIT UND FRIEDENSARBEIT IN BURUNDI

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Entwicklungsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2015 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Spitzer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Hope Africa University



In Zusammenarbeit mit der Hope Africa University in Burundis Hauptstadt Bujumbura geht es in diesem Projekt um die Stärkung Sozialer Arbeit mit dem Ziel der Förderung nachhaltiger sozialer Entwicklung und Friedensbildung („Amahoro“ heißt auf Kirundi Frieden). Im Rahmen einer Konferenz und eines Workshops, an dem nationale, regionale und internationale VertreterInnen aus Praxis, Politik, Wissenschaft und Zivilgesellschaft zusammenkamen, galt es, die notwendigen Schritte hierfür zu diskutieren und deren Umsetzung auf den Weg zu bringen.

Durch die Gründung einer National Association of Social Workers, also eines Berufsverbands Sozialer Arbeit, erhält das Berufsfeld eine institutionelle Rahmung, wodurch die sozialpolitischen Einfluss- und Mitgestaltungsmöglichkeiten der Sozialen Arbeit im Land nachhaltig verbessert und erweitert werden sollten.

In cooperation with the Hope Africa University in Burundi's capital Bujumbura, this project is about strengthening social work efforts in order to encourage sustainable social development and peace building efforts ("amahoro" is the Kirundi word for „peace“).



PROJEKT // PROJECT

ASL BEI SCHLAGANFALL

KONTRASTMITTELFREIE EVALUIERUNG DER GEHIRNPERFUSION
NACH SCHLAGANFALL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Digitale Bildverarbeitung, Radiologie

LAUFZEIT // DURATION

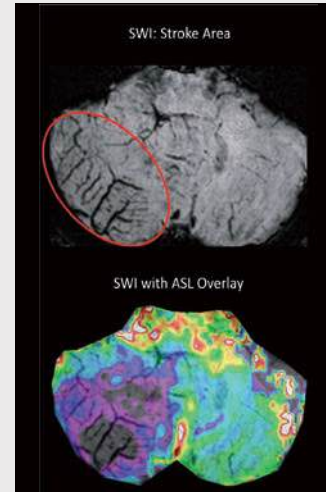
laufend

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Günther Grabner

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

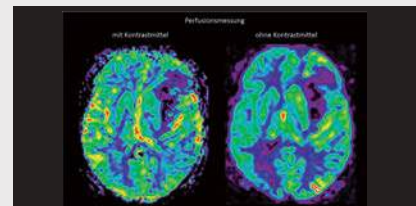
KABEG



Ein ischämischer Schlaganfall ist die Folge einer Durchblutungsstörung des Gehirns. Durch diese Durchblutungsstörung erhalten betroffene Gehirnareale zu wenig Sauerstoff und Nährstoffe und gehen zugrunde. Die Magnetresonanztomographie (MRT) ist eine häufig verwendete Methode um Verlaufskontrollen nach einem Schlaganfall durchzuführen. Diese Verlaufskontrollen beinhalten meist eine kontrastmittelabhängige MRT Methode, mit welcher die Gehirnperfusion grafisch dargestellt wird.

Ein Ziel dieser Studie ist es eine MRT Perfusionsmethode zu etablieren, bei welcher kein Kontrastmittel notwendig ist. Diese Methoden, sogenannte Arterial Spin Labeling (ASL) Techniken, beruhen auf der magnetischen Markierung einfließenden arteriellen Blutes. D.h. von der Methode profitieren im speziellen Patientengruppen, bei denen der Einsatz von Kontrastmittel problematisch ist, z.B. Kinder, Personen mit Nierensuffizienz oder erhöhtem Allergierisiko.

Stroke, a form of cerebrovascular disease, is the second most common cause of death and major cause of disability worldwide. In case of ischemic stroke, mechanical thrombectomy using retrievable stents results in an increased recanalization rate compared to thrombolytic treatment. Magnetic resonance (MR) perfusion imaging is a commonly used technique to "image" the cerebral blood flow (CBF) in stroke patients. Normally an imaging technique which is based on contrast agent administration is used.



PROJEKT / PROJECT

BESCHÄFTIGUNGSPROJEKT FÜR JUNGE DROGENABHÄNGIGE ERWACHSENE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Jugendsozialarbeit

LAUFZEIT / DURATION

laufend

PROJEKTLÉITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Birgit Jäger

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

AMS/BFI Kärnten, Drogenberatung VIVA, u.a.



Das Beschäftigungsprojekt ermöglicht arbeitslosen drogenabhängigen Erwachsenen mit instabilen Suchtverlauf im Alter von 18 bis 30 Jahren die Möglichkeit arbeitsweltbezogen zu lernen und ihre beruflichen und sozialen Kompetenzen auszubauen. Ein attraktives und sinnstiftendes Arbeitsangebot bringt sichtbaren Erfolg und ist für Menschen im umgrenzenden Sozialraum von Bedeutung.

Das Projekt bietet längerfristige Arbeitsmöglichkeiten mit unterschiedlichem Beschäftigungsausmaß an und kann sich dem Suchtverlauf und der Leistungsfähigkeit der TeilnehmerInnen flexibel anpassen.

Ein wichtiger Bestandteil des Angebotes ist die psychosoziale Einzelbetreuung der TeilnehmerInnen. Die MitarbeiterInnen sollen die Lebensfragen der KlientInnen erschließen und gemeinsam mit ihnen eine zukunftsfähige berufliche und soziale Lebensperspektive erarbeiten.

The employment project enables unemployed drug-addicted adults, aged between 18 and 30, with an instable history of addiction to train in areas related to the working world and develop their vocational and social skills. An attractive and meaningful employment opportunity leads to visible success. The project offers long-term job opportunities with a variety of levels of employment and is designed to flexibly adapt to the participants' individual development of drug addiction and capabilities.



PROJEKT // PROJECT

BIO-ETHIK

BIOMEDIZINISCHE LEBENSPLANUNG FÜR DAS ALTERN – WERTE ZWISCHEN INDIVIDUELLER ETHISCHER REFLEXION UND GESELLSCHAFTLICHER NORMIERUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Bioethik, Gerontologie

LAUFZEIT // DURATION

11.01.2016 – 10.01.2019

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Silke Schicktanz (Universitätsmedizin Göttingen),
Frank Adloff (FAU Erlangen - Nürnberg)

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Kai Brauer, Mark Schweda,
Larissa Pfaller

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Universitätsmedizin Göttingen,
FAU Erlangen - Nürnberg - Institut für Soziologie



Die wachsende Bedeutung der modernen Biomedizin für die Lebensplanung im Blick auf Altern und Sterben ist zu analysieren und zu bewerten und auf dieser Grundlage praktische Orientierungen zu gewinnen.

Zu diesem Zwecke werden exemplarisch zum einen die präventive Gesundheitsvorsorge, zum anderen die antizipierende Auseinandersetzung mit Entscheidungen am Lebensende in den Blick genommen.

Projektziele:

- Identifikation von Selbst- und Wertvorstellungen bei Laien und Betroffenen zum Thema Lebensalter im Kontext der Biomedizin mit qualitativ empirischen Untersuchungsdesigns
- Soziologische Analyse: Rekonstruktion zentraler Deutungsmuster biomedizinischer Techniken und Praktiken
- Ethische Analyse der empirisch erhobenen Vorstellungen im Hinblick auf zentrale ethische Konzepte wie „Gutes Leben“, Verantwortung und Selbstbestimmung

The growing significance of modern biomedical sciences for life planning with regard to old age and dying is analysed and assessed in order to obtain a basis for practical orientation. For this purpose, the examples of preventive healthcare and the anticipative debate on end-of-life decision-making are investigated in close detail.



PROJEKT / PROJECT

DEMENZ.BEWEGT.LEBEN

BEWEGUNGSKAMPAGNE FÜR MENSCHEN MIT DEMENZ

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Gesundheitsförderung

LAUFZEIT / DURATION

01.10.2015 – 31.01.2016

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Eva Mir

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**BA-Studiengang Gesundheits- und
Pflegemanagement (VZ, Jg. 2013)**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**ExpertInnen der Versorgung von Menschen mit
Demenz**



Bewegungsförderung stellt einen bedeutsamen, nicht-medikamentösen Interventionsansatz bei Menschen mit Demenz dar. Aktuelle wissenschaftliche Befunde belegen positive Auswirkungen in Hinblick auf Bewegungsfähigkeit, Muskelkraft, Stabilität beim Stehen, psychische Gesundheit, kognitive Fähigkeiten und die Lebensqualität der Betroffenen.

Diese Informationen gilt es allerdings an im Gesundheitswesen Tätige, Menschen mit Demenz und deren Angehörige zu kommunizieren, um für das Thema Bewegung zu sensibilisieren und Bewegungsförderung bei Menschen mit Demenz wahrscheinlicher zu machen. Hier setzt die Bewegungskampagne "Demenz. Bewegt.Leben" an. Diese wurde im Rahmen der Lehrveranstaltung "Anwendungsprojekt Gesundheitsförderung" am Vollzeit-Bachelorstudiengang Gesundheits- und Pflegemanagement entwickelt und realisiert.

Encouraging exercise is one of the most significant, non-drug intervention approaches for people with dementia. In order to make people more aware of the importance of exercise and physical activities so that people with dementia are more likely to be encouraged to exercise, it is crucial to communicate this information to healthcare professionals, dementia patients and their family and careers.



PROJEKT // PROJECT

DEVELOPMENTAL DELAY

ENTWICKLUNGSRÜCKSTAND BEI KINDERN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Digitale Bildverarbeitung

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2015 – laufend

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

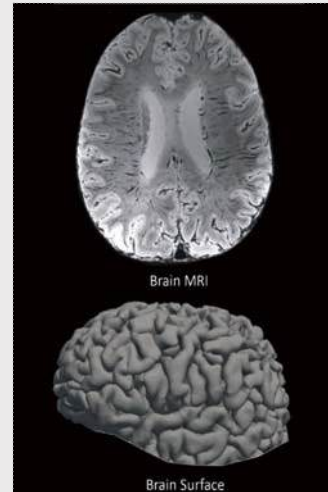
Günther Grabner

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Thomas Kau, Evelin Haimburger

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

KABEG

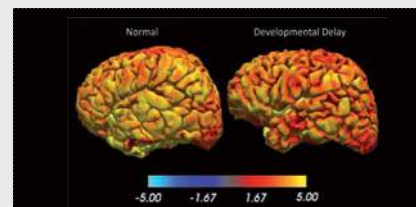


Entwicklungsrückstand („developmental delay“) ist ein häufiges Problem in der pädiatrischen Routine, da Entwicklungsverzögerungen oft unerklärlich sind.

Viele Kinder mit Entwicklungsrückstand werden daher der Magnetresonanztomographie zugewiesen. Vereinzelt bringt die Bildgebung eine zugrunde liegende Ursache zutage, so zum Beispiel im Falle einer tuberösen Hirnsklerose oder einer ZNS-Malformation. In den meisten Fällen erscheint das Gehirn in der konventionellen MRT jedoch normal.

Wir wollen der Frage nachgehen, inwieweit sich das Hirnvolumen bei Kindern mit neu diagnostizierter, klinisch unerklärlicher Entwicklungsverzögerung mit unauffälligem MRT-Befund von dem normal entwickelter Kinder unterscheidet.

Developmental delay is a common problem in pediatric routine as developmental delays are often undefinably. Many children with a developmental delay are therefore, assigned to magnetic resonance imaging. In some cases imaging shows an underlying cause, such as in the case of tuberous sclerosis or a CNS malformation. In most cases, however, the brain in the conventional MRI appears normal.



PROJEKT / PROJECT

E3M

EVALUATION OF QUALITY OF COOPERATION IN EDUCATION ECOSYSTEM AS A MECHANISM FOR BUILDING PROFESSIONAL COMPETENCIES

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Bildungsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.04.2014 – 31.12.2016

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Arnold



MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Verena Götzhaber, Doris Rottermann, Lisa Fian

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

JAMK University of Applied Sciences, Voronezh State University, Universitat de Girona, Nizhnevartovsk State University, Plantijn Hogeschool Antwerpen, Academy of Labour and Social Relations, Herzen State Pedagogical University of Russia, SPACE Network, Jyväskylä Regional Development Company Jykes Ltd., Agency of Educational Strategies & Initiatives (Bologna Club)

E3M ist ein Forschungsprojekt zum europäischen TEMPUS-Programm, welches auf die bessere Verzahnung von Hochschulsektor und Arbeitsmarkt abzielt. Durch länderspezifischen Erfahrungsabgleich werden Handlungsbedarfe bei der Abstimmung zwischen hochschulischem Bildungssystem und den Anforderungen im Arbeitsmarkt festgestellt, Potentiale der Zusammenarbeit und innovative Projekte identifiziert und erfolgreiche Verfahren und Programme durch konkrete Schritte implementiert.

Übergeordnetes Ziel ist die Modernisierung des Hochschulsystems in der Russischen Föderation mit Fokus auf die Kooperation von tertiären Bildungseinrichtungen und der Arbeitswelt. Spezifische Ziele beziehen sich auf die Evaluation der aktuellen Situation, der Implementierung von Action Plans und daraus resultierender Identifizierung neuer Formen und Strategien der Kooperation sowie neuer Kooperationspartner.

E3M is a research project on the European TEMPUS program which aims at improving the position of the higher education sector and the labor market. Country-specific comparison of experience define the need for action to ensure coherence between university education system and the requirements of the labor market. Furthermore potentials of cooperation, innovative projects, successful practices and programmes are identified and implemented by concrete steps.



PROJEKT // PROJECT

ELLAN

EUROPEAN LATER LIFE ACTIVE NETWORK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Gerontologie, Aktives Altern

LAUFZEIT // DURATION

01.10.2013 – 30.09.2016

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Andrea Stitzel

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Regina Klein, Katharina Oleksiw

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

26 Partner aus EU Ländern



Lifelong
Learning
Programme

ellan
EUROPEAN LATER LIFE
ACTIVE NETWORK

Die Alterung der Bevölkerung ist ein zentrales Thema in allen europäischen Ländern. Benötigt wird nicht nur eine neue Vision vom Altern und der Förderung von Möglichkeiten und Potentialen älterer Menschen, sondern es stellt sich auch die Frage, wie eine solche Vision in die Praxis umgesetzt werden kann. Hochschulen spielen hierbei eine zentrale Rolle, um diese Herausforderungen zu meistern.

Im Rahmen des EU-finanzierten Netzwerks ELLAN kooperieren 26 EU-Länder miteinander, um einen gemeinsamen Nenner in Form von professionenübergreifenden Kernkompetenzen für die Arbeit mit älteren Menschen zu entwickeln, innovative Lern- und Lehrmethoden auszutauschen und Faktoren zu identifizieren, die Studierende dazu motivieren können, in ihrem späteren Berufsleben mit älteren Menschen zu arbeiten. Das Projekt ELLAN wird finanziert mit Unterstützung des Programms Lebenslanges Lernen der Europäischen Union.

Europe faces severe population aging in the near future. A new vision of aging and the promotion of positive possibilities in older age is needed. The challenge is how to transfer this vision into practice. Higher education institutions have a crucial role in meeting this challenge. In the EU-financed networks ELLAN 26 EU countries are cooperating to reconstruct their diverse educational approaches by developing a common European Core Competencies Framework for working with the older people, sharing innovation in teaching and identifying factors that influence students in choosing to work with older people. The ELLAN project is therefore strengthening the quality of higher education for all those professions which provide services for older people. The ELLAN project has been funded with support of the Lifelong Learning Programme of the European Union.

PROJEKT / PROJECT

EVALUATION FIB KÄRNTEN

EVALUATION DER FAMILIENINTENSIVBETREUUNG IN KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Kinder- und Jugendpsychologie

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2015 – 30.09.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Raphael Schmid

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Fachabteilung 4 des Landes Kärnten



Im Auftrag der Abteilung 4 des Landes Kärnten werden die ambulanten Hilfen in der Kinder- und Jugendhilfe (Familienintensivbetreuung, ambulante Hilfe, Mobile Familienhilfe) evaluiert und auf Verbesserungspotential hin untersucht. Dazu werden rund 150 Akten der Jugendämter durchgearbeitet, ExpertInneninterviews geführt, Betroffene befragt und die Konzepte der anbietenden Organisationen analysiert.

Projektziele:

- Darstellung der konkreten Stärken und Schwächen der ambulanten Hilfen in Kärnten
- Vorschläge zu einer fachlichen Weiterentwicklung dieser Hilfen

Nutzen:

- Effektivitätssteigerung der von der öffentlichen Hand eingesetzten Mittel im Sinne des gesetzlichen Auftrags

On behalf of the Carinthian Government, homecare in child and youth welfare services (intensive family care, homecare services, mobile family services) are evaluated and reviewed with regard to their potential for improvement. For this purpose, around 150 records from the youth welfare offices are being examined, expert interviews conducted, the involved people interviewed and the concepts of potential organisations analysed.



PROJEKT // PROJECT

FORSCHENDES LERNEN

SENSIBILISIERUNG FÜR DEN KOMPETENTEN EINSATZ
VON FRAGEBÖGEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Bildungsforschung

LAUFZEIT // DURATION

01.10.2011 – laufend

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Olivia Kada

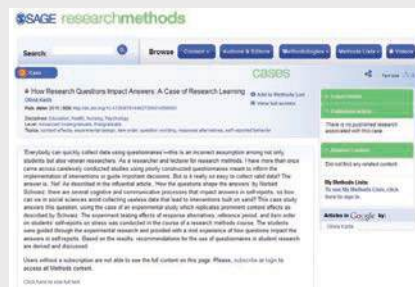
MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Studierende des Studiengangs
Gesundheits- und Pflegemanagement

Ziel dieser Lehrveranstaltung, die seit 2011 im Studiengang Radiologietechnologie (RT) angeboten wird, ist es, Studierende direkt in Forschung einzubinden und sie dabei für den kompetenten Einsatz von Fragebögen vorzubereiten. So weist Norbert Schwarz in seinem Artikel "How the questions shape the answers" [1999, American Psychologist, 54(2), 93-105] darauf hin, dass die Antworten in Selbstberichten - selbst die Antworten auf vermeintlich einfache Fragen - durch kognitive und kommunikative Prozesse stark beeinflusst werden.

Gemeinsam mit den Studierenden sollte daher erforscht werden, wie sich diese Effekte auf Selbstberichte über Stress im Studium auswirken. Die Ergebnisse dienen dazu, Lösungen für den Umgang mit diesen Effekten in studentischen Abschlussarbeiten zu erarbeiten. Zusätzlich wurden ausgehend von diesen Befunden Lehr- und Lernmaterialien entwickelt, die in den Studiengängen Gesundheits- und Pflegemanagement seit Sommersemester 2014 zum Einsatz kommen.

Together with the students the object was to explore how this affects self-evaluation reports about stress in the course of university studies. The results served to develop solutions for ways to handle these effects in the student's theses. In addition, the findings served as a basis for the development of teaching and studying materials. These have been in use in the study programme Health Management (GPM) since the summer semester 2014.





Die Fachhochschule ist wichtiger Bestandteil des Kärntner Bildungs- und Innovationssystems. Die Kooperation mit der Industrie verdichtet sich von Jahr zu Jahr. So hat man sich etwa mit dem großen Thema „Industrie 4.0“ genau zum richtigen Zeitpunkt zu beschäftigen begonnen.

Christoph Kulterer

Präsident der Industriellenvereinigung Kärnten

PROJEKT // PROJECT

GEH DICH RITZEN, ELEFANT!

**AKTUELLE ERFAHRUNGSWELTEN VON ALS „BESONDERS SCHWIERIG“
ETIKETTIERTEN JUGENDLICHEN IN DER KINDER- UND JUGENDHILFE**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Kinder- und Jugendpsychologie

LAUFZEIT // DURATION

01.06.2013 – 31.08.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Jugendnotschlafstelle JUNO Klagenfurt



In den letzten zwei Jahren wurden in der Jugendnotschlafstelle JUNO in Klagenfurt mit 11 Jugendlichen Interviews durchgeführt. Das Forschungsinteresse bestand darin, die spezifischen Erfahrungen von obdachlosen Jugendlichen bezüglich der Kinder- und Jugendhilfe zu erfassen. Die Jugendlichen wurden danach ausgewählt, ob ihre Lebensgeschichte Ähnlichkeiten mit anderen Jugendlichen aufweist bzw. diese 11 gemeinsam einen repräsentativen (soweit dies möglich ist) Querschnitt der NutzerInnen der Notschlafstelle darstellen.

Mit dieser kleinen qualitativen Studie zeigt sich die Notwendigkeit, stationäre Einrichtungen extern evaluieren zu lassen, um mit Hilfe der Etablierung einer Fehlerkultur in den Einrichtungen die Qualität dieser Hilfen zu verbessern.

Over the last two years, 11 interviews were conducted at JUNO, the emergency centre for youths in Klagenfurt. The research on homeless youths focused on capturing their specific experiences with child and youth welfare services. The youths were selected according to whether their life story resembled that of other youths, in other words, whether these 11 youths could jointly be considered a representative cross-section of the emergency shelter's users. This small qualitative study reveals the necessity of external evaluation at stationary facilities. The establishment of a no-blame culture at such facilities is intended to raise their level of quality.

PROJEKT / PROJECT

GESUNDER START INS STUDIUM (- RELOADED)

VOM PILOTPROJEKT ZUR GESUNDHEITSFÖRDERUNG ERSTSEMESTRIGER
ZUR NACHHALTIGEN CURRICULAREN VERANKERUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Gesundheitsförderung

LAUFZEIT / DURATION

01.05.2013 – 31.05.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Eva Mir

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Doris Gebhard

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Krappfelder Hochseilgarten



Der Eintritt in das Studienleben stellt für junge Erwachsene eine große Herausforderung dar und wird als kritische, krisenanfällige Lebensphase beschrieben. So wundert es nicht, dass das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung zur Umsetzung der Bologna-Ziele in Österreich Kompetenzförderung bei Studierenden und die Entwicklung von entsprechenden Unterstützungs- und Beratungsangeboten forciert.

Das Projekt Gesunder Start ins Studium (- Reloaded) folgt diesem Aufruf und hilft Erstsemestrigen bei der Orientierung im System Hochschule. Sensibilisierung für Gesundheit als Basis für Studier- und Leistungsfähigkeit, Förderung des studentischen Kohärenzgefühls sowie des sozialen Miteinanders in der Studierendengruppe stehen im Zentrum der gesundheitsfördernden Maßnahmen.

Das Projekt Gesunder Start ins Studium (- Reloaded) leistet einen wichtigen Beitrag zur Förderung der Studierendengesundheit an der Fachhochschule Kärnten.

The project helps first-semester students to find their way around the university system. Activities such as raising the students' awareness of health as a fundamental requirement for studying and academic performance or fostering a sense of cohesiveness among students as well as social togetherness within the student community are at the centre of these health-promoting measures.



PROJEKT // PROJECT

GESUNDHEIT IN BEWEGUNG

TRANSDISZIPLINÄRE KONZEPTION EINER GESUNDHEITSFÖRDERNDEN BEWEGUNGSINTERVENTION FÜR MENSCHEN MIT DEMENZ

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Transdisziplinäre Gesundheitsforschung

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2014 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Doris Gebhard

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Eva Mir, Angelika Mitterbacher, Elena Fluch, Mario Bokalic, Christina Schmid, Andrea Limarutti, Eva Daisenberger



Die Studiengänge Gesundheits- und Pflegemanagement (GPM), Soziale Arbeit, Physiotherapie und Ergotherapie der Fachhochschule Kärnten erarbeiten gemeinsam ein Konzept zur gesundheitswirksamen Bewegungsförderung für Menschen mit Demenz samt Skizze zur Begleitforschung.

Dabei wird vor allem der Zusammenführung der professionsspezifischen Perspektiven große Bedeutung beigemessen, da gerade Gesundheitsförderung und Prävention im hohen Alter ein zentrales transdisziplinäres Forschungsfeld darstellt.

Das Projekt Gesundheit in Bewegung (GiB) versteht sich somit als innovatives Modellprojekt der Gesundheitsforschung und Gesundheitsförderung, das einen wichtigen Beitrag zur ressourcenorientierten Versorgung von Menschen mit Demenz leistet.

The study programmes Healthcare Management Social Work, Physiotherapy and Occupational Therapy at the CUAS are working jointly on a concept for health-enhancing exercise promotion for dementia patients, including an outline of the accompanying research.



PROJEKT / PROJECT

GESUNDHEIT IN BEWEGUNG 2.0

UMSETZUNG UND EVALUATION EINER TRANSDISZIPLINÄREN BEWEGUNGSINTERVENTION FÜR MENSCHEN MIT DEMENZ

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Transdisziplinäre Gesundheitsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.08.2015 – 31.01.2017

PROJEKTLIEGUNG / PROJECT MANAGEMENT

Doris Gebhard

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Eva Mir, Angelika Mitterbacher, Elena Fluch,
Mario Bokalic, Christina Schmid

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Caritas Kärnten, Diakonie de La Tour



Die Versorgung von Menschen mit Demenz gilt als eine der größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Der Bereich der Gesundheitsförderung dieser stetig wachsenden Personengruppe gilt als zentraler Ansatz, um dieser Herausforderung zu begegnen. Einen besonderen Stellenwert nimmt dabei die gesundheitsförderliche Bewegung ein. Im interdisziplinären Projekt GiB wurde auf Basis einer systematischen Literaturanalyse sowie einer Bedarfsanalyse im Praxisfeld ein Rahmenkonzept für eine Bewegungsintervention speziell für Menschen mit Demenz erarbeitet. Das Konzept basiert auf einer Multikomponenten-Intervention, dauert zwölf Wochen und ist in einem Bausteinprinzip aufgebaut. Dieses Rahmenkonzept soll nun im Praxisprojekt GiB 2.0 durch die Partizipation der Zielgruppe und der im Interventionssetting Tätigen ergänzt und weiterentwickelt werden, um sodann in vier Seniorenwohn- und Pflegeheimen der Kooperationspartner Caritas Kärnten und Diakonie de La Tour umgesetzt und evaluiert zu werden.

In the interdisciplinary project, a systematic literature analysis and a needs assessment in the practical field provided the basis for the development of a framework concept for exercise intervention, specifically designed for people suffering from dementia. The concept is founded on a module-based, multi-component intervention that lasts 12 weeks.



PROJEKT / PROJECT

HOLZKLASSEN GNEsau

HOLZVERTÄFELUNG IN KLASSENÄUMEN DER VOLKSSCHULE GNEsau

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Pädagogische Raumgestaltung

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2013 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller, Michael Tetzner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Gemeinde Gnesau



Die vier Klassen der Volksschule Gnesau wurden mit Holzvertäfelungen verschiedener Sorten Holz ausgestattet. Die Annahme dafür war, dass durch eine Veränderung der räumlichen Gestaltung der Klassenzimmer eine positive Beeinflussung des Sozial- und Lernverhaltens der ca. 60 Schülerinnen und Schüler ermöglicht wird und so auch deren schulische Entwicklung eine Förderung erfährt. Dies galt es zu untersuchen.

Die deutlichste Steigerung im Sozialverhalten hat es bei den Items Selbstkontrolle und Sozialkontakt gegeben. Im Lernverhalten gab es eine deutlichere Steigerung im Bereich der Selbstständigkeit beim Lernen. Allerdings ist für die Herstellung von Zusammenhängen Vorsicht geboten. Es konnten im Forschungsprozess keine außerschulischen Faktoren berücksichtigt werden. Um nicht falsch verstanden zu werden: Der primäre Einflussfaktor für das Soziale in einem Unterrichtskontext ist die Lehrperson, gefolgt von den Gleichaltrigen. Aber an dritter Stelle kommt der Raum und dessen Gestaltung.

The four classrooms at the primary school in Gnesau were equipped with wood panels of different types of wood.

The assumption was that a change in the classrooms' design would have a beneficial effect on social behaviour and the learning and study habits of the around 60 pupils, and lead to an improvement of their performance at school. The most significant improvements in social behaviour were noticed in the categories self-control and social contact. With regard to learning and study habits, there was a clear improvement in the area of learning autonomy.

PROJEKT / PROJECT

HUROPEL

**HUMAN RIGHTS, OLDER PEOPLE
AND END OF LIFE CARE**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Pflegewissenschaft

LAUFZEIT / DURATION

01.04.2011 – 30.06.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Eva Mir

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Doris Gebhard

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

University of Salford (England), Manchester University (England), Saimaa University of Applied Sciences (Finnland), University Auvergne (Frankreich) Dublin City University (Irland), Comenius University (Slowakei), University of Pecs (Ungarn)



Das Erasmus Intensivprogramm (IP) HUROPEL ist eingebettet in das Life Long Learning Programm der EU. In jedem der drei Projektjahre treffen über einen Zeitraum von zwei Wochen ca. 20 internationale Expertinnen und Experten aus den Bereichen Menschenrechte, Ethik und Gerontologie zum Zwecke des Lehrens, Lernens sowie des Austausches von Forschung und professioneller Praxis mit ca. 60 postgraduierten Studierenden aus dem Gesundheits- und Pflegebereich zusammen. Die teilnehmenden Länder Österreich, Finnland, Frankreich, Ungarn, Irland, Niederlande, Slowakei und Großbritannien gestalten gemeinsam mit unterschiedlichsten Schwerpunkten das Programm der Präsenzphasen im Projektverlauf.

Das Intensivprogramm „Human Rights, Older People and End of Life Care“ wurde ins Leben gerufen, um internationales und interdisziplinäres Lernen rund um den letzten Lebensabschnitt zu ermöglichen.

The Intensive Programme Human Rights, Older People and End of Life Care was launched to enable international and interdisciplinary learning that focuses on the last phase of life.



PROJEKT // PROJECT

IATLAS

QUANTIFIZIERUNG VON EISENABLAGERUNGEN IM GEHIRN
MITTELS MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Digitale Bildverarbeitung

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2015 – 30.04.2017

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

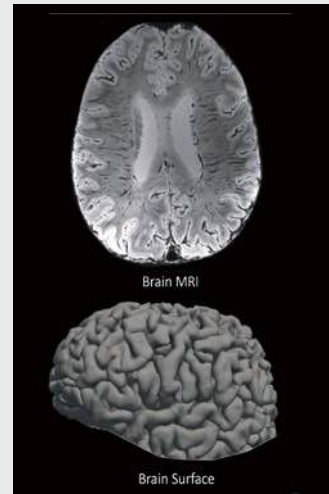
Günther Grabner

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Siegfried Trattng, Simon Hametner

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Medizinische Universität Wien, Universitätsklinikum Jena

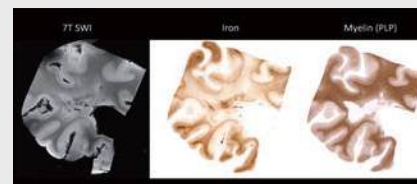


Erhöhte Eisenkonzentrationen im Gehirn stehen im Zusammenhang mit neurodegenerativen Erkrankungen, wie der Alzheimer-Krankheit. Quantitatives-Suszeptibilitäts-Mapping (QSM) und R2*-Mapping sind vielversprechende Methoden, um Bereiche mit erhöhter Eisenkonzentration im menschlichen Gehirn mit Hilfe der Magnetresonanztomographie (MRT) zu analysieren. Sowohl QSM und R2* sind gut etablierte Methoden für tiefe, graue Gehirnbereiche, in der weißen Substanz ist die Situation aber komplexer.

Ziel dieses Projektes ist es einen histologie-basierten 3D Eisenatlas und einen Myelinatlas des gesamten menschlichen Gehirns zu erstellen, um QSM und R2* Analysen zu evaluieren.

Eine präzise Methode zur in-vivo Bestimmung von lokalen Eisenkonzentrationen würde neue Informationen über die Rolle der Eisen-Dysregulation bei neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer oder progredienter Multipler Sklerose bringen.

Brain iron is according to many studies related to neurodegenerative disease such as Alzheimer's disease and Parkinson's disease. Quantitative susceptibility mapping (QSM) and R2 mapping are promising tools to image and analyze areas of increased iron levels within the human brain by using magnetic resonance imaging (MRI). Both QSM and R2* are well established methods for isotropic deep gray matter, but the situation is more complex for white matter regions.*



PROJEKT / PROJECT

innoHealth

ENTWICKLUNG EINES UNTERNEHMENSÜBERGREIFENDEN INNOVATIONSMANAGEMENTSYSTEMS IM GESUNDHEITSWESEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Innovationsmanagement

LAUFZEIT / DURATION

01.08.2013 – 31.12.2018

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Peter Granig

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Mozhgan Sadr (VAMED-KMB), Franz
Schmalzbauer (VAMED-KMB), Rafael
Quintanar (AKH Wien)**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

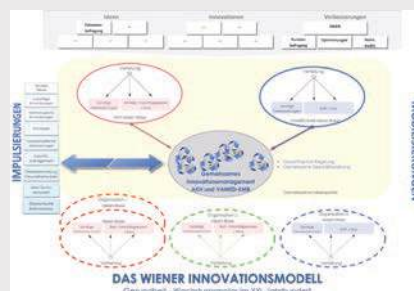
**Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien,
VAMED-KMB**



Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines unternehmensübergreifenden Innovationsmanagementsystems im Gesundheitswesen. Damit sollen gesellschaftliche Trends und zukünftige Entwicklungen im Gesundheitswesen erkannt und antizipiert werden. Daraus werden strategische, strukturelle und kulturelle Maßnahmen abgeleitet, welche eine zukunftscompatible Weiterentwicklung bzw. Neuausrichtung der Gesundheitsversorgung generell und im Speziellen im Allgemeinen Krankenhaus der Stadt gewährleisten.

Wesentliche Projektschwerpunkte sind neben der Entwicklung einer stringenten Innovationsstrategie und strukturellen Voraussetzungen, die Entwicklung eines innovationsfördernden Innovationsklimas mit einer abgestimmten Impulsierung der Innovationsaktivitäten der über 10.000 MitarbeiterInnen aus den unterschiedlichen Fachbereichen. Das gegenständliche Innovationsmanagementsystem ist für eine künftige Ausweitung auf zusätzliche Gesundheitsversorgungsunternehmen konzipiert.

The project's objective is the development of a cross-company healthcare innovation management system. The system is intended to identify and anticipate social trends and future developments in the healthcare sector. It seeks to serve as a basis for deriving strategic, structural and cultural measures to ensure future-compatible further development and reorganisation of the healthcare system in general and that of the general hospital in Vienna in particular.



PROJEKT / PROJECT

IPSOZ

DIFFERENT LANGUAGE - SAME CULTURE; SAME LANGUAGE - DIFFERENT CULTURE?

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Volkgruppenforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2011 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Raphael Schmid

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Queens University Belfast

Kärnten Koroška

2011 trafen sich rund 40 Studierende und Lehrende aus sieben europäischen Ländern, um über die Thematik der slowenischen Minderheit in Kärnten zu forschen und zu diskutieren. 2012 wurde dieses Treffen in Belfast wiederholt, um über die „troubles“ und ihre Auswirkungen auf die nordirische Gesellschaft zu diskutieren. Als Ergebnis wurde ein Buch mit dem Titel „European conflicts: from Carinthia to Belfast - social work perspectives“ herausgebracht.

Projektziele:

- Analyse zu den Konflikten in Kärnten und Nordirland
- Entwicklung von Vorschlägen zur Konfliktbearbeitung aus Sicht der Sozialen Arbeit

Nutzen:

- Handbuch für die Bearbeitung ethnisch-religiöser Konflikte

The project addresses the fact and European heritage of interculturality and multilingualism as well as the situation of minorities in the respective cross-border regions of the countries involved, where higher education institutions in the field of social work contribute with their special expert knowledge.



PROJEKT / PROJECT

JUGENDLICHE ERFORSCHEN KINDERRECHTE (JEKI)

EIN MULTIPERSPEKTIVISCHER ZUGANG ZU GENERATIONEN, SCHULE, BERUFSAUSBILDUNG UND HOCHSCHULLEHRE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Kinderrechte

LAUFZEIT / DURATION

15.10.2014 – 15.10.2016

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Waltraud Grillitsch, Christian W. Oswald

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Stephanie Schuller

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Pädagogische Hochschule Kärnten, Alpen Adria Universität, Kinder- und Jugendanwaltschaft Kärnten



Das „Übereinkommen über die Rechte des Kindes“ der Vereinten Nationen ist bereits seit einem Vierteljahrhundert in Kraft, jedoch sind Kinderrechte noch nicht umfassend implementiert. Anlässlich des 25 jährigen Jubiläums der UN-Konvention, rief die FH Kärnten ein partizipatives Forschungsprojekt zum Thema Kinderrechte ins Leben. Die UN-Kinderrechtskonvention spricht Teilhabe auf mehreren Ebenen an, entscheidend hält sie aber in Artikel 12 fest: „Die Vertragsstaaten sichern dem Kind, das fähig ist, sich eine eigene Meinung zu bilden, das Recht zu, diese Meinung in allen das Kind berührenden Angelegenheiten frei zu äußern, und berücksichtigen die Meinung des Kindes angemessen und entsprechend seinem Alter und seiner Reife.“

Das Projekt „Jugendliche erforschen Kinderrechte“ (JeKi) nimmt das Jubiläum zum Anlass, die Kinderrechtsthematik zu konkretisieren.

Although the United Nations' „Convention on the Rights of the Child“ has been in force for a quarter of a century, children's rights are still not fully implemented. On the occasion of the 25th anniversary of the UN Convention, CUAS set up a participative research project on the subject of children's rights. The project takes the occasion of the anniversary to concretise the theme of children's rights in two different ways.



PROJEKT / PROJECT

KÄRNTNER PROGRAMM

EVALUATION ZUR INTEGRATION ARBEITSMARKTFERNER PERSONEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Arbeitsmarktforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.12.2012 – 15.05.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Arnold

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Larissa Gischa, Verena Götzhaber, Katrin Haslauer,
Elisabeth Köchl, Manuela Otti

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Mädchenzentrum Klagenfurt, promente Kärnten,
VHS Kärnten



Das Land Kärnten hat in 2012 mehrere zielgruppenbezogene Projekte ausgewählt und die FH Kärnten nach Bieterverfahren mit deren Evaluation beauftragt. Die Evaluierung soll die Ergebnisse der Projektstätigkeit feststellen und bewerten. Hinsichtlich des Integrationserfolgs (Übergangsquoten) ist zu untersuchen,

- in wieweit die Profile der Projektträger in Konzept und Umsetzungspraxis kenntlich werden und als Wirkfaktoren (Stärken) zum Projektergebnis beitragen,
- wie die Formen der Unterstützung - Qualifizierung, Beschäftigung, Sozialbetreuung und Vermittlungscoaching - die Zielgruppen erreichen,
- welches Setting insbesondere Personen mit kumulierten Vermittlungshemmnissen als hilfreich erleben und
- wo ggf. Bedarf an Nachjustierung feststellbar ist.

Seitens des Landes werden planungsrelevante Erkenntnisse erwartet.

In 2012, the Province of Carinthia chose several target group-related projects and, following a tendering procedure, awarded CUAS the evaluation contract. The evaluation is expected to determine and assess the results of the project activities.

PROJEKT / PROJECT

KINDESABNAHME

REKONSTRUKTION EINES FALLES VON WIEDERHOLTER KINDESABNAHME
UNTER EINBEZIEHUNG DER ELTERNPERSPEKTIVE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Kinder- und Jugendhilfe

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2015 – 31.10.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Kinder- und Jugendanwaltschaft Steiermark



Anfang dieses Jahres kam von einer Vertreterin der Kinder- und Jugendanwaltschaft Steiermark die Anfrage, einen sehr komplexen Fall von zwangsweiser Fremdunterbringung zweier Kinder zu rekonstruieren. Die Eltern würden darum bitten, dass vor allem für die beiden Kinder eine unabhängige Seite die Geschichte analysiert und damit den Kindern, wenn sie groß genug wären, um es zu verstehen, ihre Fallgeschichte übergeben bzw. überlassen zu können.

Nach Abschluss der Fallaufarbeitung soll ein konstruktiver Diskurs mit dem derzeit zuständigen Jugendamt gestartet werden. Nach dem Wunsch der Eltern soll die Fallgeschichte den beiden Kindern (sie sind derzeit 8 und 9 Jahre alt) zugänglich gemacht werden.

A representative of the child and youth advocacy service in Styria requested us to reconstruct a very complicated case involving two children, who had to be removed from their family and placed in a home outside of their family. At the parents' request, the case history was to be analysed from an external point of view, particularly for the sake of the two children, so that when they were old enough to understand the situation, the case history could be handed over to them. After completing the review of the case, a constructive discourse is to be attempted with the youth welfare office currently in charge of the case.

PROJEKT / PROJECT

LAiF

LEBENSWERTES ALTERN IN FERLACH

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Altersforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2014 – 30.06.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Eva-Maria Lutz, Gudrun Schmitz-Sommeregger,
Eva Maria Daisenberger, Julia Gasser

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Kai Brauer, Konstanze Wetzel

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Kraftfeld, VitaminR, Familia, Agyl, Othelo, OGSA



LAiF ist ein extern kofinanziertes Lehrforschungsprojekt. Im Rahmen des Masterstudiums „Soziale Arbeit: Entwickeln und Gestalten“ ist im Curriculum ein Projekt über drei Semester vorgesehen. Die Masterstudentinnen Eva Maria Daiseberger, Eva-Maria Lutz, Julia Gasser und Gudrun Schmitz-Sommeregger fokussierten das Alter und den ländlichen Raum als Projektbasis und haben dazu lokale Partner geworben.

Gegenstand des Projektes LAiF war das Anregen von Vorstellungen zum „lebenswerten Altern“ in der Region Ferlach, um die Lebensqualität der BürgerInnen nachhaltig zu sichern und zu erhöhen. Den Ausgangspunkt stellten Ressourcen des Alters dar, womit sich gegen ein auf Defizite reduziertes Bild des Alterns gewandt wird. Eine eigenständige Gestaltung von „lebenswertem Altern“ wurde vom Projektteam als Aufgabe des gemeinsamen Erarbeitens von lokalem Sozialkapital der BürgerInnen konzipiert.

The object of the LAiF project was to inspire people to come up with ideas about „old age worth living“ in the region around Ferlach in order to lastingly secure and raise the citizens' quality of life. The study started out with a presentation of resources available in old age, explicitly reacting against an image of old age that is reduced to deficits.



PROJEKT / PROJECT

MODELL GRAZ

ANALYSE SOZIALRAUMORIENTIERUNG AM GRAZER JUGENDAMT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Kinder- und Jugendpsychologie

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2011 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hubert Höllmüller

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Raphael Schmid

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Queens University Belfast



2010 hat das Grazer Jugendamt seine fachliche Arbeit inklusive seiner Entscheidungsstrukturen neu ausgerichtet. Die Forschungsfragen dazu: Wie haben sich die Entscheidungskorridore zur Einsetzung von Hilfen (fallbezogen, fallübergreifend und fallunspezifisch) seit Einführung des Projektes „Sozialraumorientierung“ am Jugendamt Graz entwickelt? Und „Inwiefern treten auf Grund des besonderen Charakters des Projektes „group-think“ Phänomene auf?“

Projektziele:

- Initiierung eines öffentlichen Diskurses über das „Modell Graz“
- Darstellung der Kritik von betroffenen AkteurlInnen der Kinder- und Jugendhilfe

Die bisherigen Reaktionen auf die Forschungsarbeit zeigen, dass ein breiter öffentlicher Diskurs über das Modell der Sozialraumorientierung in der Kinder- und Jugendhilfe nötig ist.

In 2010, the youth welfare office in Graz reorganised its professional work arrangements, including its decision-making structures.

The project objectives were:

- *Initiation of a public discourse on the "Graz model"*
- *Presentation of the criticism from the involved child and youth welfare service actors*

So far, the response to my research work shows the necessity of a broad public discourse on the model of social community orientation in child and youth welfare work.



PROJEKT // PROJECT

NIKI

NIEDERSEILINTERVENTION FÜR KINDER

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Interdisziplinäre Gesundheitsforschung

LAUFZEIT // DURATION

01.05.2015 – 30.04.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Doris Gebhard

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Julia Lever, Martin Schusser, Christina Schmid, Andrea Chinaglia, Josefine Angermann

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

AVS Klagenfurt, Krappfelder Hochseilgarten



Das Projekt NiKi (Niederseilintervention für Kinder) ist ein Kooperationsprojekt der Fachhochschule Kärnten, der AVS Klagenfurt und des Krappfelder Hochseilgartens.

Das Team der FH Kärnten, bestehend aus Studierenden und Lehrenden der Studiengänge Logopädie und Ergotherapie sowie einer Studierenden der Physiotherapie, begleitet dabei aus wissenschaftlicher Sicht die Entwicklung und Umsetzung eines Bewegungsangebots für beeinträchtigte Kinder im Outdoor-Niederseilbereich.

Kernaufgaben sind dabei die Mitwirkung und Unterstützung bei der Interventionsplanung und Ausgestaltung der Rahmenbedingungen sowie die Erstellung und Durchführung eines Konzepts zur Begleitforschung der Pilotierung des Bewegungsangebots.

The project takes a look at the development and implementation of an exercise option for children with impairments on an outdoor low-elements rope course. The core tasks involve participating and providing support in intervention planning and organizing the boundary conditions as well as creating and implementing a concept for secondary research on the pilot trial of this sports and exercise option.



PROJEKT / PROJECT

PERSPEKTIVEN DES ALTERNS MIT LERNSCHWIERIGKEITEN

**MULTIPERSPEKTIVISCHE ERHEBUNG VON BEDÜRFNISSEN UND BEDARF
ÄLTERER MENSCHEN MIT INTELLEKTUELLER BEEINTRÄCHTIGUNG IN KÄRNTEN**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Altersforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2008 – 30.06.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Barbara Hardt-Stremayr

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Referenzgruppe Lebenshilfe Kärnten,
Team Ledenitzen



Die steigende Lebenserwartung der Menschen mit intellektueller Behinderung (Weber 2007, 83) und die sich schließende Kriegs-Generationenlücke stellen das Versorgungssystem in Kärnten vor neue qualitative wie quantitative Herausforderungen. Die Behinderten- wie auch die Altenhilfe sind vermehrt mit spezifischen Altersversorgungsfragen konfrontiert.

In dieser partizipativen Studie (Walmsley et al. 2003, 88; Flieger 2005, 4) wird das subjektive Wohlbefinden von älteren Menschen mit intellektueller Behinderung, ihren Erwartungen und Vorstellungen vom letzten Lebensabschnitt, zur Gestaltung von zukünftigen zielgruppenorientierten Versorgungsangeboten erhoben. Zudem wird die Personengruppe aktiv in den Forschungsprozess inkludiert. Weiters wird die Perspektive von Personengruppen erfasst, wie z.B. Dienstleistungsanbieter, Fachexpertinnen und Fachexperten, also professionell in diesem Bereich tätige Berufsgruppen, um eine multiple Betrachtung in der Alters- und Versorgungsfrage zu ermöglichen.

The study records the specific points of view of each group of people, such as service providers and professional experts (in other words professional groups working in these areas), in order to provide a multi-perspective analysis of issues relating to ageing and healthcare services.





„The task of a university is the creation of the future“: Die Fachhochschule Kärnten, die Pädagogische Hochschule Kärnten und die Alpen-Adria-Universität Klagenfurt arbeiten im Rahmen der Kärntner Hochschulkonferenz für eine prosperierende Zukunft der Region. Gelebte Kooperationen vom build! Gründerzentrum über das Smart Lab Carinthia bis hin zur Durchlässigkeit der besten Absolventinnen und Absolventen ins Doktoratsstudium sind probate Beispiele für eine gemeinsame Forschungs- und Innovationsstrategie.

Univ.-Prof. Dr. Oliver Vitouch

Rector der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

PROJEKT / PROJECT

PET-CT NEUINSTALLATION

NEUINSTALLATION EINES PET-CT-GERÄTES

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Nuklearmedizin, Bildgebung

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2014 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

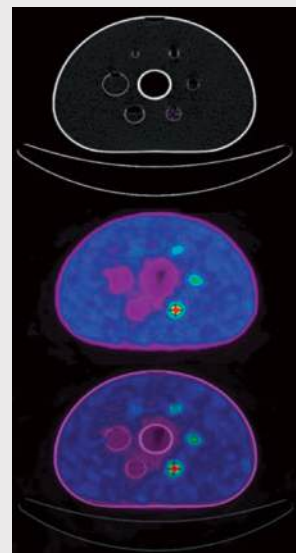
Evelin Haimburger

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Alexander Schatt, Günther Grabner

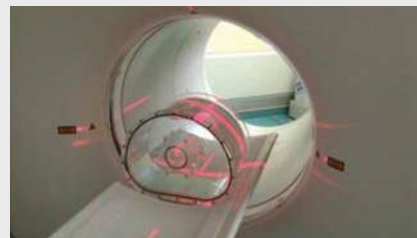
KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Klinikum Klagenfurt



Bei diesem Projekt mit der Nuklearmedizin des Klinikum Klagenfurt handelt es sich um die Neuinstallation eines PET-CT-Gerätes. PET-CT-Geräte verbinden die Vorteile der Computertomographie und der Positronen-Emissions-Tomographie. Im Rahmen des Projektes wird ein Leitfaden zur Neuinstallation für PET-CTs erstellt. Die Bildqualität beider Geräte wird aufgrund von Messungen mit Phantomen bestimmt und verglichen. Die Anforderungen für die Installation und die Inbetriebnahme eines PET-CT-Gerätes sind sehr umfangreich (Strahlenschutz, Klimatisierung, Statik des Geräteraums, technische Qualitätssicherung usw.). Das Ziel ist einen detaillierten Einblick in diese Anforderungen und Prozesse zu bekommen. Durch das Projekt erhalten Studierende wie auch MitarbeiterInnen direkten Zugriff auf die Prozesse einer Neuinstallation. Weiters sind auch die wissenschaftliche Weiterbildung und die Basis für klinische Projekte als wichtige Ergebnisse zu nennen.

This project, which is a cooperation with Department of Nuclear Medicine at the Hospital Klagenfurt, is about the reinstallation of a new PET-CT scanner. A PET-CT scanner combines the advantages of computed tomography and positron emission tomography. Within this project, a guideline on how to reinstall a PET-CT will be created with the focus on radiation protection, air-conditioning and static stress. In addition, the improvement in image quality will be determined.



PROJEKT // PROJECT

PROFAGS

PROFESSIONALISIERUNG ALS AUSBILDUNGSGEGENSTAND
IN DEN GESUNDHEITS- UND SOZIALBERUFEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Professionswandel und lebenslanges Lernen

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2012 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Olivia Kada, Holger Penz

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Wolfgang Wiedermann & Ulrich Frick (Design & Methodik), Kai Brauer, Doris Cekan, Robert Csapo, Marco Kachler, Christina Leitner-Intering, Georg Ratschiller, Dorothea Rüb, Ingeborg Schininger, Jürgen Thierry, Andrea Umschaden, Mario Wehr

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

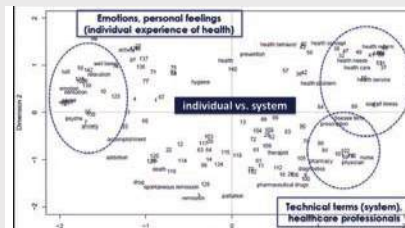
Alle gesundheitsbezogenen Studiengänge der Fachhochschule Kärnten



Ein gemeinsamer Wissensgrundstock in den Gesundheitswissenschaften ist eine notwendige Voraussetzung für gelingende interdisziplinäre Zusammenarbeit. Das Projekt „PROFags“ schaffte die Evidenzbasis für die Entwicklung einer fächerübergreifenden Grundlagenausbildung in den Studiengängen des Studienbereichs Gesundheit und Soziales.

Basierend auf der Theorie der sozialen Repräsentationen wurde das implizite Gesundheitsverständnis von Studierenden und Lehrenden untersucht. Durch die Einbindung der didaktisch-konzeptionellen Begleitgruppe, bestehend aus VertreterInnen all dieser Studiengänge, wurde die Berücksichtigung aller relevanten Perspektiven sichergestellt.

The project created the evidence base for the development of an interdisciplinary basic training in the study programmes belonging to the study area Health Sciences and Social Work. Based on the theory of social representations, the project investigated students' and teachers' implicit approach to health.



PROJEKT / PROJECT

PROSOWO

FÖRDERUNG PROFESSIONELLER SOZIALER ARBEIT IN OSTAFRIKA

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Entwicklungsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.03.2011 – 30.11.2014

PROJEKTL EITUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Spitzer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Sabrina Riedl



KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Makerere University, University of Nairobi,
University of Rwanda, Institute of Social Work

In Kooperation mit vier ostafrikanischen Partnerhochschulen ging es bei dem Projekt PROSOWO (Promotion of Professional Social Work in East Africa) um die empirische Verdeutlichung des Beitrags Sozialer Arbeit zur Armutsbekämpfung in Ostafrika. In einer groß angelegten Studie wurden 2.000 Personen mittels quantitativer und qualitativer Forschungsmethoden befragt.

Auf Basis der empirischen Daten galt es, die aktuellen Sozialarbeits-Curricula zu analysieren und zu überarbeiten, mit dem Ziel, eine effektivere Einflussnahme der Sozialen Arbeit auf die soziale Entwicklung und die Erreichung der UN Millenniums- Entwicklungsziele zu gewährleisten. Es wurden auch Anstrengungen unternommen, nationale Berufsgesetze für SozialarbeiterInnen zu erarbeiten, um die sozialpolitischen Einflussmöglichkeiten Sozialer Arbeit zu stärken. Ein weiterer Baustein des Projekts war die Publikation evidenzbasierter Forschungsergebnisse zum Einsatz in den jeweiligen Ausbildungsstätten.

In cooperation with four East African partner universities, the PROSOWO project (Promotion of Professional Social Work in East Africa) focused on an empirical analysis to highlight how social work is helping to combat poverty in East Africa. In a large-scale study, 2,000 people were interviewed, using quantitative and qualitative research methods.



PROJEKT // PROJECT

QUALIFIKATIONS- UND KOMPETENZPROFIL (QUAKOP)

ERSTELLUNG EINES KOMPETENZMODELLS FÜR DIE BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK IM DACH-RAUM IN ANLEHNUNG AN DAS CANMEDS-ROLLENMODELL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Professionalisierung und lebenslanges Lernen

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2014 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Marco Kachler, Sylvia Kaap-Föhlich (Universität Zürich), Heidi Oberhauser (fhg Tirol)

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

fhg Tirol, Universität Zürich, DIW-MTA, Medizinische Hochschule Hannover



Biomedizinische AnalytikerInnen (BMA) sind für die Analyse von biologischen Untersuchungsmaterialien von PatientInnen und KlientInnen eigenverantwortlich zuständig. Die Ergebnisse ihrer Arbeit sind wesentliche Grundlage für diagnostische und therapeutische Entscheidungen anderer Gesundheitsberufe insbesondere ÄrztInnen. Da die Berufstätigkeit überwiegend ohne direkten PatientInnenkontakt ausgeführt wird, ist diese Berufsgruppe weniger bekannt und wird als Gesundheitsberufe oft übersehen. BMA gerieten selten in den Fokus der Berufsfeldforschung. Sie stehen jedoch wie die anderen Berufe ebenso unter Innovationsdruck und müssen sich den Anforderungen, den der gesellschaftliche Wandel sowie medizinisch-technologische Fortschritt mit sich bringen, stellen. Insbesondere auch vor dem Hintergrund der Einführung innovativer BA- und MA-Studiengänge muss über neue Kompetenz- und Qualifikationszuschnitte in den Handlungsfeldern der BMA diskutiert werden.

Biomedical laboratory scientists (or biomedical analysts, BMA) are responsible for analysing biological samples of patients and clients. BMAs are rarely the focus of research on the occupational field. But just like any other health professions, they are under pressure to innovate. Therefore it has become necessary to discuss new competence and qualification profiles in a BMA's spheres of activity.

PROJEKT / PROJECT

SOZIALPÄDAGOGISCHE UNTERSTÜTZUNG VON SCHULKINDERN IN UGANDA

VON EMPIRISCHEN BEFUNDEN ZUR KONKRETEN UMSETZUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Entwicklungsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2013 – 31.12.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Helmut Spitzer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Sabrina Riedl

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Makerere University, Anaka Foundation, UYDEL,
Gulu NGO Forum



In enger Kooperation mit PartnerInnen aus Wissenschaft und Praxis in Uganda galt es, im Rahmen einer Situationsanalyse die lebensweltlichen Herausforderungen von Schulkindern und deren soziales Umfeld genauer unter die Lupe zu nehmen. Mittels einer Bedarfserhebung sollte schließlich das Potential von Schulsozialarbeit - der Integration von professionell ausgebildeten SozialarbeiterInnen in den öffentlichen Grundschulbetrieb - eruiert werden. Im Rahmen zweier Forschungsaufenthalte in Norduganda (Gulu und Anaka) und in der Hauptstadt Kampala wurden zahlreiche Fokusgruppendifkussionen und leitfadengestützte Einzelinterviews mit verschiedensten Stakeholdern durchgeführt.

Ziel war es, das Fundament für ein kulturspezifisches und kontextrelevantes Konzept für gemeinwesenorientierte Schulsozialarbeit in Uganda zu erarbeiten, welches Bildungsbenachteiligungen nivellieren, Schulabbrüche reduzieren und die Bildungsqualität fördern soll.

In close cooperation with partners from science and practice in Uganda, the project involved taking a closer look at the challenges school children are facing in their lives and in their social environment. Based on a survey on what was needed, the aim was to identify the potential of school social work – the integration of professionally trained social workers in state-run primary schools.



PROJEKT // PROJECT

TRANSPRO

VERSORGUNGSOPTIMIERUNG IN KÄRNTNER PFLEGEHEIMEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Versorgungsforschung

LAUFZEIT // DURATION

01.05.2013 – 30.04.2014

PROJEKTEAM // PROJECT TEAM

Olivia Kada (FH Kärnten), Herbert Janig
(Universität Klagenfurt), Georg Pinter,
Rudolf Likar & Karl Cernic (Klinikum
Klagenfurt)

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Klinikum Klagenfurt, Alpen Adria Universität Klagenfurt



Das interdisziplinäre und institutionsübergreifende Projekt mit Beteiligung des Studiengangs Gesundheits- und Pflegemanagement stellt eine Fortsetzung und Erweiterung des Reformpoolprojektes "Gut versorgt im Pflegeheim" dar, welches von der selben Arbeitsgruppe durchgeführt und mit dem Österreichischen Pflege-Management Award 2014 ausgezeichnet wurde.

Durch die Optimierung der Versorgung vor Ort in den Pflegeheimen soll eine Reduktion medizinisch nicht indizierter Krankenhaustransporte zum Wohle der BewohnerInnen und der beteiligten Gesundheitsprofis erzielt werden. Die im Zuge des Reformpoolprojektes evaluierten Maßnahmen wurden im vorliegenden Projekt auf neun Pflegeheime ausgerollt und erweitert. Das Praxisprojekt wurde von einer umfassenden Begleitforschung flankiert.

The optimisation of the local supply situation at the nursing homes is supposed to reduce transports to hospital not medically induced for the benefit of the nursing home residents and the involved health professionals. In this project, the measures evaluated for the "reform pool" project were rolled out and extended.





Kooperationen zwischen Ausbildungseinrichtungen und Unternehmen leisten einen maßgeblichen Beitrag zur Wirtschaftsentwicklung eines Standortes. Der Fachhochschule Kärnten ist dies in den letzten Jahren speziell im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich in hervorragender Weise gelungen. Hervorzuheben ist an dieser Stelle als Vorzeigeprojekt das Josef-Ressl-Zentrum »INTERACT«, wo anwendungsorientierte Forschung auf hohem Niveau gemeinsam mit innovativen Unternehmen betrieben wird. Die Verschränkung der Akteure des regionalen Innovationssystems, zur Entwicklung abgestimmter Curricula, Initiierung kooperativer Forschungsprojekte und Stimulation von wachstumsorientierten High-Tech-Unternehmensgründungen, stellt einen wesentlichen Erfolgsfaktor dar, um den Standort Kärnten zukunftsfähig auszurichten.

Dr. Erhard Juritsch

Vorstand Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds

PROJEKT // PROJECT

TRANSPRO - Weiterführung

VERSORGUNGSOPTIMIERUNG IN KÄRNTNER PFLEGEHEIMEN
- SIMULATION DES REGELBETRIEBES

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Versorgungsforschung

AUFEZEIT // DURATION

01.04.2015 – 01.04.2017

PROJEKTETEAM // PROJECT TEAM

Olivia Kada (FH Kärnten), Herbert Janig
(Universität Klagenfurt), Georg Pinter, Rudolf Likar
& Karl Cernic (Klinikum Klagenfurt)

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Susanne Kargl, Alexandra Pawlik

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Klinikum Klagenfurt, Alpen Adria Universität Klagenfurt



Das interdisziplinäre und institutionsübergreifende Projekt mit Beteiligung des Studiengangs Gesundheits- und Pflegemanagement hat das Ziel, die Versorgung in Pflegeheimen weiter zu optimieren, um den BewohnerInnen unnötige Krankenhaustransporte zu ersparen. Das Projekt wird vom wissenschaftlichen Projektbeirat inhaltlich und fachlich getragen.

Eine eigens eingerichtete Koordinationsstelle am Klinikum Klagenfurt, besetzt durch die GPM Absolventin Susanne Kargl sorgt für die kontinuierliche Begleitung und Betreuung der beteiligten Pflegeheime. Offizieller Projektstart war der 1. April 2015. In Zuge der 2-jährigen Projektlaufzeit werden die Weichen für eine Umsetzung der Maßnahmen in den Regelbetrieb gestellt und die Evidenzbasis, die in den vorangegangenen Projekten der Arbeitsgruppe geschaffen wurde, weiter verdichtet.

The interdisciplinary and cross-institutional project is taking place under the participation of the study programme Health Management. Its aim is to further optimise supply in nursing homes in order to save residents from unnecessary trips to the hospital. The course will be set for the implementation of measures in regular operation.



PROJEKT / PROJECT

VERSORGUNG MIT ANTIDEPRESSIVA UND DEPRESSIONSMANAGEMENT IM HAUS-ÄRZTLICHEN BEREICH

VERSORGUNGSFORSCHUNG IM MULTIPERSPEKTIVISCHEN ANSATZ

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Versorgungsforschung

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2009 – 31.12.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Gabriele Hagendorfer-Jauk



Nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation ist die Depression eine der bedeutsamsten Quellen für den Verlust von in Gesundheit verbrachten Lebensjahren und trägt in hohem Ausmaß zur globalen Krankheitslast, dem Global Burden of Disease, bei (WHO, 2008). Die Analyse aktueller, internationaler Forschungsergebnisse im Bereich Depressionsmanagement identifiziert zahlreiche Herausforderungen hinsichtlich des Erkennens, der Evaluierung und Beratung, sowie der Behandlung dieser Erkrankung, wobei der hausärztliche Bereich die wichtigste Versorgungseinheit darstellt und als „front line“ Instanz für Diagnose und Therapie der Depression zu beschreiben ist (Culpepper et al. 2006; Culpepper & Johnson 2011). Im Rahmen dieser Studie erfolgt eine grundlegende Erhebung der Versorgungssituation depressiv erkrankter Menschen in Kärnten mit besonderem Fokus auf das Depressionsmanagement und die pharmakologische Versorgung durch den Hausarzt bzw. die Hausärztin.

This study includes a fundamental survey on the healthcare situation of people suffering from depression in Carinthia, with a special focus on depression management and pharmaceutical healthcare through general practitioners.

PROJEKT // PROJECT

WAIK

WÜRDIG ALTERN IN KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Altersforschung

LAUFZEIT // DURATION

23.07.2014 – 30.09.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Kai Brauer

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Eva-Maria Lutz, Julia Gasser

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Verein vitamin R, Kraftfeld kbA OG, Familia, LAiF,
Kärntner Landesregierung



Mit dem Projekt "WAIK - Würdig Altern in Kärnten" sollen Förderquellen und europäische Netzwerke gesucht und evaluiert werden, die eine altersangepasste sozialräumliche Entwicklung in Kärnten unterstützen können. Es geht um die Entwicklung einer ganzheitlichen Sicht auf das Altern, dass höheres Alter als Potential begreift und sich explizit an Jüngere als Alte von Morgen wendet und dabei die Potentiale der FH Kärnten nutzt, um langfristig Kooperationen zwischen wissenschaftlicher Förderung und regionaler Landentwicklung anzuregen.

Projektziele:

- Sondieren der Förderlandschaft
- Analyse der aktuellen Befundlage
- Projektideen sammeln und bündeln
- Aufbauen eines Netzwerkes
- Neue Projekte anstoßen bzw. beantragen

The aim of the project is to identify and assess funding sources and European networks which are able to support the age-adapted, socio-spatial development in Carinthia. The project involves developing an integrated view of ageing that understands old age as potential and explicitly addresses younger generations as tomorrow's elderly, taking advantage of the potential provided by CUAS in order to encourage long-term cooperation activities between scientific support and regional development.

PUBLIKATIONEN 2014 - 2015

PUBLICATIONS 2014 - 2015

Vollständige Publikationsliste 2011 - 2015 unter:
www.fh-kaernten.at/forschung/publikationen

BUCHBEITRÄGE / ARTICLE

-- 2014 --

Bruns, W., Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., 2014, Theoretischer Rahmen, Zielsetzung und methodische Vorgehensweise zum Projekt „Berufsprofil“. In: Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., (Hrsg.), Hamburg

Buchner, F., Göppfarth, D., 2014, Risikostruktur- ausgleich als „technischer Kern“ der Solidarischen Wettbewerbsordnung. In: Solidarische Wettbewerbsordnung - Genese, Umsetzung und Perspektiven einer Konzeption zur wettbewerblichen Gestaltung der Gesetzlichen Krankenversicherung, 9/2014, Heidelberg, S. 77-117

Danglmaier, N., Klemenjak, M., 2014, NS-Tatorte und Schauplätze in Kärnten. In: Populismus und Rassismus im Vormarsch? - Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013“, 4/2014, Verlag Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Gressl, M., Klemenjak, M., Klepp, C. et al., (Hrsg.), Klagenfurt, S. 58-64

Gressl, M., Klemenjak, M., Klepp, C., Pichler, H., Rottermann, D., Scherling, J., 2014, Vorbemerkungen zur Tagungsdokumentation. In: Populismus und Rassismus im Vormarsch? - Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013“, 4/2014, Verlag Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Gressl, M., Klemenjak, M., Klepp, C. et al., (Hrsg.), Klagenfurt, S. 4-6

Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., 2014, Handlungsfelder der Biomedizinischen Analytik. In: Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., (Hrsg.), Hamburg

Kachler, M., 2014, Wissensbasis – Aktuelle Qualifikationserfordernisse und -entwicklungen für das Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik. In: Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., (Hrsg.), Hamburg

Kachler, M., 2014, Zur Zukunft der Biomedizinischen Analytik. In: Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., (Hrsg.), Hamburg

Kachler, M., Maschek, C., 2014, Qualifizierung in Biomedizinischer Analytik – Eine Standortbestimmung zur Ausbildung. In: Berufsprofil zum Handlungsfeld der Biomedizinischen Analytik, Hinze, M., Kachler, M., Maschek, C., Nickel, S., Nordheim, M., (Hrsg.), Hamburg

Kada, O., Janig, H., Hollerer, A., Isak, A.-M., 2014, Das Phänomen – vermeidbare Krankenhaustransporte aus Pflegeheimen. Die Notwendigkeit multiperspektivischer Forschung. In: Tagungsband, 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2014, Kufstein, S. 129-133

Klein, R., 2014, Kultur Körper Konflikt - aktualisierte Skizzen zur „Hermeneutik des Leibes“. In: Der spezifische Beitrag der Psychoanalyse zur Professionalisierung in sozialen Berufen, 9/2014, S. 289-316

Klein, R., 2014, Was mich bewegt und doch zusammenhält - biografische Notizen zum postmodernen Körper-Selbst. In: Biografie und Lebenswelt - Perspektiven einer kritischen Sozialen Arbeit, 9/2014

Klein, R., 2014, Tiefenhermeneutische Fallrekonstruktion. In: Wörterbuch Rekonstruktive Soziale Arbeit, 9/2014, Barbara Budrich-Verlag, Rätz-Heinisch, R., Völter, B. (Hrsg.)

Klein, R., 2014, Szenische Einspielungen - frühe intersubjektiv-relationale Ansätze im deutschsprachigen Raum. In: Das Gespräch der Subjekte, 9/2014

Klemenjak, M., 2014, Der „Wandel“ in der Lehrlingsausbildung - Jugendliche gestalten ihre Ausbildung. In: Impulse in Zeiten des Wandels, Tagungsband zum 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 23. bis 24. April 2014, FH Kufstein Tirol, Kufstein, 4/2014, Verlag FH Kufstein Tirol, Lüthi, J., Steinbacher, H.-P., (Hrsg.), Kufstein, S. 322-326

Klemenjak, M., 2014, Von der Wissensvermittlung zur aktiven Beteiligung der Jugendlichen - Politische Bildung aus der Sicht eines Lehrlingsausbilders. In: Politische Bildung an berufsbildenden Schulen. Deutschland - Österreich - Schweiz, 5/2014, Wochenschau Verlag, Wucherer, O., Schwalbach, T. S., (Hrsg.), S. 108-124

Klemenjak, M., Pichler, H., 2014, Implikationen zu den „Kärntner Gesprächen zur demokratiepolitischen Bildung“. In: Kärntner Jahrbuch für Politik 2014, 12/2014, Verlag Hermagoras/Mohorjeva, Anderwald, K., Filzmaier, P., Hren, K., (Hrsg.), Klagenfurt/Ljubljana/Wien, S. 93-107

Luwangula, R., Riedl, S., 2014, Integrating Social Work Services into Schools: A Case for School Social Work in Uganda. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 4/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 315-333

Martinz, H., 2014, Was Dich nicht umbringt, macht Dich nur härter: Gesundheit, Gesundheitsverhalten und Interesse an Gesundheitsförderung von Grundwehrgliedern. In: Gesundheitswesen im Wandel, 9/2014, Verlag Leykam, Gollner E., Thaller, M., (Hrsg.), Graz, S. 67-71

Mir, E., Gebhard, D., Fluch, E., Bokalič, M., Mitterbacher, A., Webernig, G., 2014, Gesundheitsförderung für Menschen mit Demenzerkrankungen. Das Pilotprojekt GiB. In: Health Literacy als Basiskompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft. Kongress der Österreichischen, Deutschen und Schweizer Fachgesellschaft für Gesundheits- und Medizinsoziologie. Tagungsband, 9/2014, Feldkirchen in Kärnten, S. 102-104

Mitterbacher, A., Gebhard, D., Mir, E., 2014, Gesunder Start ins Studium. Förderung der Gesundheitskompetenz bei Ergotherapie Studierenden als kooperatives Projekt zwischen Ergotherapie und Gesundheits- und Pflege-management. In: Health Literacy als Basiskompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft. Kongress der Österreichischen, Deutschen und Schweizer Fachgesellschaft für Gesundheits- und Medizinsoziologie. Tagungsband, 9/2014, Feldkirchen in Kärnten, S. 178-180

Spitzer, H., Twikirize, J. M., 2014, PROSOWO: A Project to Professionalise Social Work in East Africa. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 1-11

Spitzer, H., 2014, Social Work in African Contexts: A Cross-cultural Reflection on Theory and Practice. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 15-28

Spitzer, H., Murekasenge, J., Muchiri, S., 2014, Social Work in Burundi's Post-conflict Society. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 149-160

- Spitzer, H., Twikirize, J. M., 2014, Breaking New Grounds: Conceptual and Methodological Framework of a Regional Research Project. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 175-188
- Spitzer, H., Twikirize, J. M., 2014, Armed Conflict and Political Violence in Africa's Great Lakes Region: Challenges for Social Work Education and Practice. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 351-369
- Spitzer, H., Twikirize, J. M., 2014, A Vision for Social Work in East Africa. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 373-384
- Twikirize, J. M., Spitzer, H., Wairire, G. G., Mabeyo, Z. M., Rutikanga, C., 2014, Professional Social Work in East Africa: Empirical Evidence. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development, Poverty Reduction and Gender Equality, 5/2014, Verlag Fountain Publishers, Spitzer, H., Twikirize, J. M., Wairire, G. G., (Hrsg.), Kampala, S. 189-216
- 2015 --**
- Arnold, H., 2015, Die Rolle der Sozialen Arbeit im Übergangssystem Schule – Arbeitswelt. In: Öffentliche Erziehung im Strukturwandel – Umbrüche, Krisenzonen, Reformoptionen. Wetzel, K., (Hrsg.), Wiesbaden, S. 223-234
- Braun, K.-H., Elze, M., Wetzel, K., 2015, Sozialreportage als Methode der sozialraumbezogenen Tiefenhermeneutik – am Beispiel städtischer Graffiti-kulturen. In: Biografie und Lebenswelt. Perspektiven einer Kritischen Sozialen Arbeit, Dörr, M., Füssenhäuser, C., Schulze, H., (Hrsg.), Verlag Springer, Wiesbaden, S. 209-226
- Filla, W., Klemenjak, M., 2015, Die Alternative Politische Bildung. In: Demokratie vererbt sich nicht – Partizipation RELOADED – Die Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2014, Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Klagenfurt, S. 56-68
- Granig, P., Grillitsch, W., Willfort, R., Weber, C., 2015, InnovationsCamp© QuerdenkerInnen designen Innovationen. In: Geschäftsmodellinnovationen - Vom Trend zum Geschäftsmodell, Springer Gabler Verlag, Wiesbaden
- Granig, P., Lingenhel, D., 2015, Geschäftsmodellinnovation im Gesundheitswesen. In: Geschäftsmodellinnovationen - Vom Trend zum Geschäftsmodell, Springer Gabler Verlag, Wiesbaden
- Grillitsch, W., 2015, Die Eignung von Kooperationen zur strategischen und operativen Versorgungssicherung. Ausgewählte Aspekte von Versorgung und Gründe für Kooperationsnotwendigkeiten“. In: Soziale Versorgung zukunftsfähig gestalten, Wüthrich, B., Amstutz, J., Fritze, A., (Hrsg.), Springer, Wiesbaden S. 159-167
- Kada, O., 2015, Die Kunst des Fragens - Forschendes Lernen am Beispiel Kontexteffekte in Selbstberichten. In: Tagungsband, 9. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, 9/2015
- Kada, O., Janig, H., Pinter, G., Cerni, K., Likar, R., 2015, Innovationen der Versorgungsoptimierung in Pflegeheimen - Eine Projektübersicht. In: Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, Tagungsband zum 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2015, Verlag: FH Oberösterreich, Campus Hagenberg, Kern, T. et.al., (Hrsg.), Hagenberg

Klemenjak, M., 2015, Betriebliche Sozialberatung und gewerkschaftliche Erwachsenenbildung - ein Kooperationslehrgang. In: Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, Tagungsband zum 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 8. und 9. April 2015, FH Oberösterreich, Campus Hagenberg, S. 1-2

Klemenjak, M., Pichler, H., 2015, Einleitende Bemerkung zur Tagungsdokumentation. In: Demokratie vererbt sich nicht – Partizipation RELOADED – Die Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2014, Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Klagenfurt, S. 4-5

Mir, E., Gebhard, D., Martinz, H., 2015, Den positiven Umgang mit dem Thema Demenz in der Ausbildung fördern. Das EU-Projekt POSA-DEM. In: Reader zur Ringvorlesung 2014. Das Leben ist bunt. Begegnung mit Menschen mit einer Demenz im Alltag - Herausforderung und Lösungsansätze aus der Praxis für die Praxis, 4/2015

Otter, N., Granig, P., 2015, Wellenreiten und das Innovationspotenzial der Gesundheitswirtschaft. In: Geschäftsmodellinnovationen - Vom Trend zum Geschäftsmodell, Springer Gabler Verlag, Wiesbaden

Spitzer, H., 2015, in print, Soziale Arbeit als Entwicklungsmotor. Perspektiven aus Ostafrika. In: Development and Social Work. Social Work of the South, Calvelo, L., Lutz, R., Stauss, A. (Hrsg.), Volume VI

Spitzer, H., 2015, in print, „Mzungu how are you?“ Reflections on the human factor in North-South partnerships. In: appear has appeared, Obrecht, A. (Hrsg.)

Wetzel, K., 2015, Die Erweiterung des schulischen Bildungs- und Erziehungsauftrags: Ganztagsbildung und Schulsozialarbeit. In: Öffentliche Erziehung im Strukturwandel. Umbrüche, Krisenzonen Reformoptionen, Wetzel, K.,

2015, (Hrsg.), Springer, Wiesbaden, S. 101-128

Wetzel, K., 2015, Selbst-Bildung zwischen alltäglicher Lebensführung und biografischem Sinn – Entwurf. In: Biografie und Lebenswelt. Perspektiven einer Kritischen Sozialen Arbeit, Dörr, M., Füssenhäuser, C., Schulze, H., (Hrsg.), Springer, Wiesbaden, S. 69-83

Beiträge in Fachzeitschriften / Scientific Papers

-- 2014 --

Bokalič, M., Braun, K.-H., Elze, M., Wetzel, K., 2014, Prag diesseits der Ansichtskarten-Mythen. Fotoreportage als alternativer Reisebericht. In: Sozial Extra, Ausgabe 2/2014, Springer VS, Wiesbaden, S. 7-11

Fluch, E., Gebhard, D., Webernig, G., Mitterbacher, A., Mir, E., Bokalič, M., 2014, Bewegungsförderung für Menschen mit Demenz, In: Physioaustria Inform, S. 26-27

Friede, M., 2014, Auswirkungen einer einmaligen, posterior-anterioren Mobilisation in End-of-Range-Position auf die lumbale Beweglichkeit in Flexion. In: Manuelle Therapie, 4/2014, S.177

Gebhard, D., 2014, Durch Kooperation zum Erfolg. Stärkung der Teamfähigkeit und der sozialen Kompetenzen in der Ausbildung von Gesundheitsberufen. In: Pädagogik der Gesundheitsberufe, 10/2014, S. 24

Gebhard, D., Mir, E., Mitterbacher, A., 2014, Gesunder Start ins Studium. Konzeption einer gesundheitsfördernden Intervention für erstsemestrig Studierende (Online first). In: Prävention und Gesundheitsförderung, 11/2014, S. 1-6

Gebhard, D., Bokalič, M., Fluch, E., Webernig, G., Mitterbacher, A., Mir, E., 2014, Gesundheit in Bewegung - interdisziplinäre Konzeption einer gesundheitsfördernden Bewegungsintervention für Menschen mit Demenz. ÖGPH Newsletter, S. 7-8

- Kachler, M., 2014, Professionalisierung. Zur Zukunft der Biomedizinischen Analytik und ihrer Professionalisierungsbestrebungen. In: MTA-Dialog, 15, 12/2014, S. 8-11
- Kada, O., 2014, Context Matters - How Communicative and Cognitive Processes Impact Results in Surveys on Student Health (Paper presented at the EHPS 2014). In: The European Health Psychologist, Volume 16, 3/2014, S. 502
- Kada, O., 2014, Wenn Studierende die gesundheitliche Situation Studierender erforschen - Positive Effekte forschenden Lernens im berufsbegleitenden Studium. In: Prävention und Gesundheitsförderung, Volume 1, 2/2014, S. 22-28
- Kada, O., 2014, Auf den Spuren von Aaron Antonovsky. In: Prävention und Gesundheitsförderung, Volume 1, 2/2014, S. 1-2
- Kada, O., Penz, H., Wiedermann, W., Frick, U., 2014, Social Representations of Health in Allied Health Professional Students and Lecturers. (Poster presented at the EHPS 2014). In: The European Health Psychologist, Volume 16, 3/2014, S. 778
- Klein, R., 2014, Vernähungen - eine kritische Reflektion schönheitschirurgischer Grenzverletzungen und -wiederherstellungen im „surgical passing“. In: Soziale Welt, Ausgabe 3, 11/2014, S. 279-319
- Martinz, H., Gebhard, D., Mir, E., 2014, Das EU-Projekt POSADEM. Länderübergreifende Ausbildung im Demenzbereich. In: procare, Ausgabe 5, Volume 19, 6/2014, S. 32-33
- Mir, E., Unterlerchner, S., Bstieler, E., Egger, C., Mitterbacher, A., Niessl, D., Pacher, C., Schöber, E., Strebing, M., Unterrieder, A., Voutsinas, A., 2014, triangel. Teams, Ressourcen, Identifikation, Arbeitswelt. Nachhaltig Gestalten Entwickeln & Leben. Betriebliches Gesundheitsförderungsprojekt an der FH Kärnten. In: ÖGPH-Newsletter, 3/2014, S. 9-10
- Mir, E., Gebhard, D., Mitterbacher, A., 2014, Gesunder Start ins Studium. Ein Pilotprojekt zur Förderung der Gesundheit von erstsemestrigen Studierenden der Ergotherapie an der Fachhochschule Kärnten (Österreich). In: Journal Gesundheitsförderung, 5/2014, S. 68-70
- Mir, E., Gebhard, D., Webernig, G., Fluch, E., Mitterbacher, A., Bokalič, M., 2014, Bewegung und Demenz. Ein innovatives transdisziplinäres Gesundheitsförderungsprojekt unterstützt gemeinsame Bewegung bei demenzkranken Menschen. In: procare, Ausgabe 5, Volume 19, 6/2014, S. 30-31
- Spitzer, H., Twikirize, J. M., 2014, Ethical Challenges for Social Work in Post-Conflict Situations, The Case of Africa's Great Lakes Region. In: Ethics and Social Welfare, Ausgabe 8/2, 9/2014, S. 135-150
- Spitzer, H., 2014, Ubuntu statt Psychoanalyse. In: Südwind. Magazin für Internationale Politik, Kultur und Entwicklung, Ausgabe 7-8/14, 9/2014, S. 28-29
- 2015 --**
- Brauer, K., 2015, Bowling mit Wölfen. Rurale Gemeinden zwischen demografischen Untergang und (sozial-) Kapitaler Zukunft. In: Fachinger, U., Künemund, H., Gerontologie und ländlicher Raum: Lebensbedingungen, Veränderungsprozesse und Gestaltungsmöglichkeiten, 9/2015, S. 45-75
- Brauer, K., Adloff, F., Pfaller, L., 2015, Wie mit mir umzugehen ist. Zur Konstruktion der finalen Krise in Patientenverfügungen. In: Soziale Welt, Volume 4, 9/2015
- Gebhard, D., Mir, E., Mitterbacher, A., 2015, Gesunder Start ins Studium. Konzeption einer gesundheitsfördernden Intervention für erstsemestrige Studierende. In: Prävention und Gesundheitsförderung, Volume 10, 5/2015, S. 118-123

Janig, H., Kada, O., Neuwersch, S., Likar, R., 2015, Wie sehen Notärzte ihre Einsätze in Pflegeheimen? Eine explorative Studie. In: Pflegezeitschrift, 68(8), S. 494-499

Kada, O., 2015, How Research Questions Impact Answers: A Case of Research Learning. In: SAGE Research Methods Cases, 3/2015, SAGE, London

Kada, O., Janig, H., 2015, Mixed Methods in Action. The Dilemma of Nursing Home Residents Relocated to Hospital. London, United Kingdom, SAGE Publications

Mir, E., 2015, Bewegungskampagne „Demenz.Bewegt.Leben“ an den Studiengängen Gesundheits- und Pflegemanagement der FH Kärnten erfolgreich umgesetzt. In: ÖGPH-Newsletter, 3/2015, S. 4-6

Mir, E., 2015, Demenz.Bewegt.Leben - Konzipierung und Realisierung einer Bewegungskampagne für Menschen mit Demenz. In: HeilberufeSCIENCE, Volume 6, 3/2015, S. 6-13

Mir, E., Gebhard, D., 2015, Gesunder Start ins Studium - Reloaded. Ein Gesundheitsförderungsprojekt für erstsemestrig Studierende an der FH Kärnten. In: HeilberufeSCIENCE, 3/2015, S. 10-11

Mir, E., Gebhard, D., 2015, Gesunder Start ins Studium (– Reloaded): Gesundheitsförderung für Erstsemestrig

Vom Pilotprojekt zur curricularen Verankerung. Pädagogik der Gesundheitsberufe. Die Zeitschrift für den interprofessionellen Dialog, 2, S. 61-66

Oswald Ch. W., Grillitsch W., 2015, Jugendliche erforschen Kinderrechte. In: Sozialpädagogische Impulse, 1/2015, S. 21-23

Oswald, Ch. W., Grillitsch, W., 2015, soziales_kapital, Wissenschaftliches Journal österreichischer Fachhochschulstudiengänge Soziale Arbeit, Nr. 14, 2015, Partizipation, Wien

Pinter, G., Janig, H., Likar, R., Kada, O., Cernic, K., 2015, The relocation problem of nursing home residents - an intervention study (paper presented at the IAGG-ER 8th Congress). In: Irish Ageing Studies Review, Volume: 6, 4/2015, S. 5

Pinter, G., Janig, H., Likar, R., Kada, O., Cernic, K., 2015, The relocation problem of nursing home residents - a Mixed Methods Study on hospital transfers from nursing homes (paper presented at the IAGG-ER 8th Congress Dublin). In: Irish Ageing Studies Review, Volume: 6, 4/2015, S. 5

Konferenzbeitrag / Conference Papers

-- 2014 --

Adloff, F., Brauer, K., Pfaller, L., 2014, Ich denke, ganz wichtig ist einfach der Wohlfühlfaktor - Anti-Aging zwischen ungewisser Zukunft und praktischer Gewissheit. Sektion Wissenssoziologie am 07.10.2014. In: 37. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Soziologie: Routinen der Krise - Krise der Routinen, 10/2014, Universität Trier

Arnold, H., Haslauer, K., Köchl, E., 2014, Das Kärntner Programm für Arbeitsmarktförderung im TEP 2012-2013. In: From school to work, 5/2014, Feldkirchen

Arnold, H., 2014, Inklusion vor Exklusion - Übergänge gestalten. In: ImPRO-F Improve Professional Orientation - Fitting Jobs for All, 6/2014, Klagenfurt

Bokalič, M., Daisenberger, E., Fluch, E., Gebhard, D., Mir, E., Mitterbacher, A., Webernig, G., 2014, Aufgaben der Sozialen Arbeit in einer interdisziplinären Bewegungsintervention für Menschen mit Demenz. Auszüge aus dem Projekt „Gesundheit in Bewegung“. In: Tagung „Fachliche Orientierungen und Realisierungsmöglichkeiten in der Sozialen Arbeit“ der ÖFEB-Sektion Sozialpädagogik, Karl-Franzens-Universität Graz

- Brauer, K., 2014, Ageism or Inclusion: Future of Ageing in Europe? Welcome speech from the local organizer. In: Ageing, Anti-Ageing & Ageism. Constructions and politics of being old in Europe. Mid-term conference of the Research Network on Ageing in Europe, European Sociological Association (ESA), 9/2014, Klagenfurt
- Brauer, K., Pfaller, L., 2014, Akteure (vor) der finalen Krise: Patientenverfügungen als symbolische Krisenbewältigung. Plenum 6 am 9.10.2014. In: 37. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Soziologie: Routinen der Krise - Krise der Routinen, 10/2014, Universität Trier
- Collier, E., Heaslip, V., Martinz, H., 2014, POSA-DEM: The development of a Pan - European Master's degree in Dementia. In: The 20th international Network of Psychiatric Nursing Research (NPNR) conference and exhibition: „Celebrating mental health nursing research: visions of a future“, 9/2014, Warwick Conference Centre, Coventry, UK
- Erdem, Y., Sinha, P., Kachler, M., 2014, Rapid identification of microorganisms in urine using the matrix-assisted laser desorption/ ionization time-of-flight mass spectrometry. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim
- Filla, W., Klemenjak, M., 2014, Die Alternative Politische Bildung. In: Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2014 - „Demokratie vererbt sich nicht - Partizipation RELOADED“, 10/2014, ÖGB/AK Bildungsforum, Klagenfurt
- Fluch, E., 2014, Der Einfluss von Sport auf die Haltung von 16jährigen Gymnasiasten. In: 11. Int. Symposium für Neuroorthopädie & Rehabilitation, 9/2014, Rummelsberg bei Nürnberg
- Friede, M., 2014, Auswirkungen einer einmaligen, posterior-anterioren Mobilisation in End-of-Range-Position auf die lumbale Beweglichkeit in Flexion. In: physiocongress Bern, 9/2014, Bern
- Gebhard, D., Bokalič, M., Fluch, E., Webernig, G., Mitterbacher, A., Mir, E., 2014, Gesundheit in Bewegung - Ein interdisziplinäres Projekt für mehr Gesundheit im Alter. In: Österreichischen Gesellschaft für Public Health (Hrsg.): 17. Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Public Health, 22-23 Mai 2014, St. Pölten
- Gebhard, D., Limarutti, A., Daisenberger, E., Mir, E., Mitterbacher, A., Fluch, E., Bokalič, M., Webernig, G., 2014, Positive Ageing with dementia?! Results from the interdisciplinary health promotion research project HEALTH IN MOTION (Gesundheit in Bewegung). In: Ageing, Anti-Ageing & Ageism. Constructions and politics of being old in Europe. Mid-term conference of the Research Network on Ageing in Europe, European Sociological Association (ESA), 18-20 Sep 2014, Klagenfurt, S. 14-15
- Granig, P., 2014, After the Global Crisis - Is the Healthcare Industry the Next GPT for a Kondratieff Upswing? In: 15th ISS Conference, 7/2014, Jena
- Grillitsch, W., 2014, Möglichkeiten und Grenzen von Kooperationen zur strategischen und operativen Versorgungssicherung. In: INAS Fachkongress 2014, 12.-14. Februar 2014, Fachhochschule Nordwestschweiz, Olten
- Johnson, M., Liimatainen, A., Mir, E., Gebhard, D., Irving, K., Baudoin, M.-E., Yates-Bolton, N., Lepiesova, M., Attree, M., 2014, Human rights, older people and end of life care: Insights from an Erasmus Intensive Programme (HUROPEL). Symposium 4: Creatively Mixing Humanities and Sciences in an Erasmus Intensive Programme (HUROPEL). In: NETNEP 2014 5th international nurse education conference, 22-25 Jun 2014, Noordwijkerhout, Netherlands
- Johnson, M., Yates-Bolton, N., Gebhard, D., Baudoin, M.-E., Fuller, N., Irving, K., Lepiesova, M., Attree, M., Liimatainen, A., 2014, An accident curriculum: Lessons and outcomes from an Erasmus intensive programme (HUROPEL). In: NETNEP 2014 5th international nurse education conference, 22-25 Jun 2014, Noordwijkerhout, Netherlands

Kachler, M., 2014, Untersuchungen zur Professionalisierungsbedürftigkeit der Handlungsaufgabe Medizinisch-technischer Laboratoriumsassistentinnen/-en (MTLA) in der biomedizinischen Analytik. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

Kachler, M., 2014, Neue Berufsbilder im Gesundheitswesen. Die MTRA-Ausbildung wird akademisch. In: Neue Horizonte in der Radiologie 2014, 9/2014, Berlin

Kachler, M., 2014, Neue Berufsbilder im Gesundheitswesen. Die MTLA-Ausbildung wird akademisch. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

Kachler, M., 2014, Validation von Laborergebnissen. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

Kachler, M., 2014, Rechtliche und organisationale Aspekte beim POCT. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

Kachler, M., 2014, Zur Zukunft der Biomedizinischen Analytik. In: Laborforum 2014, 4/2014, Berlin

Kachler, M., Romppel, J., 2014, Das freiwillige Fortbildungszertifikat zur Anerkennung kontinuierlicher Fort- und Weiterbildungsaktivitäten bei MTA-Berufen. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

Kada, O., 2014, Surveys on students' health – a replication of N. Schwarz's "How the questions shape the answers". Paper presented at the 28th International Congress of Applied Psychology (ICAP), 8.-13. July 2014 in Paris, France

Klein, R., 2014, Health Challenges: Getting Older today. In: From Active to Anti-Aging, Lehrveranstaltung im Rahmen der Erasmus Exchange Week an der University of Applied Science, 4/2014, Turku, Finnland

Klein, R., 2014, Chancengleichheit fördern und gestalten -zur Bedeutung von Gender- und Diversity im Gesundheits- und Sozialbereich. In: Chancengleichheit fördern und gestalten - zur Bedeutung von Gender - und Diversity im Gesundheits- und Sozialbereich, Wissensgemeinschaft des Rechnungshofes der INTOSA, 5/2014, Wien

Klein, R., 2014, Troubling Images of Elderly. In: Perspectives On Active Aging, Co-Creating potential spaces beyond International Summer School, 8/2014, Utrecht, Netherlands

Klein, R., 2014, ELLAN European Later Life Active Network. In: Health Literacy: Basiskompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft, Dreiländerkongress der Sektionen Medizin/ Gesundheitssoziologie Deutschland, Österreich, Schweiz, 9/2014, Villach

Klein, R., 2014, ELLAN European Later Life Active Network. In: Aging, Anti Aging & Ageism Constructions and Politics, Mid-term Conference of the Research Network Ageing in Europe, 9/2014

Klein, R., 2014, Gruppenanalyse und Intersubjektivität. In: Zukunft der Gruppenanalyse und -forschung, Tagung des Schöneberger Kreises, 10/2014

Klemenjak, M., 2014, Vom „Kopf in den Sand stecken“ bis zur „Basisdemokratie“? - Umgang mit Veränderungen in sozialen Organisationen. In: FH DAY - Soziale Arbeit stellt sich vor, 2/2014, Fachhochschule Kärnten, Klagenfurt

Klemenjak, M., 2014, Zahlen, Daten & Fakten zur Lehrlingsausbildung. In: 1. Kärntner Vernetzungstreffen für Lehrlingsausbilder/innen, 3/2014, Fachhochschule Kärnten, Feldkirchen

Klemenjak, M., 2014, Der „Wandel“ in der Lehrlingsausbildung - Jugendliche gestalten ihre Ausbildung. In: 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Impulse in Zeiten des Wandels, 4/2014, FH Kufstein Tirol, Kufstein

- Klemenjak, M., 2014, Zukunftswerkstätten mit Lehrlingen - Jugendliche gestalten ihre Ausbildung. In: 6. Zukunftsforum Erwachsenenbildung 2014 - „Volxhochschule. Ready for the next generation?“ Wer sind die Teilnehmenden und Lehrenden von Morgen? Ansprüche. Erwartungen. Hoffnungen. 6th Annual Future Forum on Adult Education 2014 - „Volxhochschule. Ready for the next generation?“ Who are tomorrow's participants and teachers? Demands. Expectations. Hopes, 7/2014, Kolpinghaus, Bozen, Südtirol
- Klemenjak, M., 2014, Perspektiven für einen sozialen ländlichen Raum - Die Zukunft mit Hilfe einer „Werkstatt“ gestalten. In: Tagung „Fachliche Orientierungen und Realisierungsmöglichkeiten in der Sozialen Arbeit“ der ÖFEB-Sektion Sozialpädagogik, 9/2014, Karl-Franzens-Universität Graz
- Klemenjak, M., 2014, Einstieg in Ausbildung & Erwerbsarbeit. In: Lehrgang „Soziale Beratung und Handlungskompetenzen für BetriebsrätInnen und AbsolventInnen der Gewerkschaftsschulen in Kärnten“, 10/2014, Fachhochschule Kärnten, Feldkirchen
- Martinz, H., Gebhard, D., Raitanen, M., Johnson, M., Irving, K., de Vugt, M., Innes, A., Mir, E., 2014, Positive About Dementia. An interdisciplinary project for designing dementia education in Europe. In: Positive About Dementia - an interdisciplinary project for designing dementia education in Europe, 28th Conference of the European Health Psychology Society: „Beyond prevention and intervention: increasing well-being“, 8/2014, Innsbruck, Austria
- Mir, E., Gebhard, D., 2014, Self-care in end of life care - lessons learned from the EU-project HUROPOL. Symposium 4: Creatively Mixing Humanities and Sciences in an Erasmus Intensive Programme (HUROPOL). In: NETNEP 2014 5th international nurse education conference, 6/2014, Noordwijkerhout, Netherlands
- Mir, E., Gebhard, D., Mitterbacher, A., 2014, Gesundheitsförderung als interprofessionelles Arbeitsfeld - Projektentwicklung für und in der Ergotherapie. In: Gesundheitsförderung als interprofessionelles Arbeitsfeld - Projektentwicklung für und in der Ergotherapie, Voneinander lernen - miteinander ausbilden: 2. Interprofessioneller Ausbildungskongress, 2/2014, Bochum
- Pipper, C., Schaschel, U., Kachler, M., 2014, In vitro-Austestung der Wirkung von UVC-Strahlung, Thymianöl und Bprotect C auf *Hypomyces rosellus*. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim
- Riedl, S., 2014, Social Work Goes Schools. An Essential Step Towards Social Development in Uganda. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development and Poverty Reduction, 3/2014, Kampala, Uganda
- Romppel, J., Kachler, M., 2014, Technikaffinität und E-Learning-Verhalten in der beruflichen Weiterbildung. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim
- Romppel, J., Kachler, M., 2014, Exzellenz- und Systemmanagement im Gesundheitswesen in der Tradition einer transformativen Bildung und unter Berücksichtigung eines interdisziplinären Ansatzes in der beruflichen Weiterbildung. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim
- Spitzer, H., 2014, PROSOWO: A project to professionalize social work in East Africa. In: Professional Social Work in East Africa. Towards Social Development and Poverty Reduction, 4/2014, Kampala, Uganda
- Spitzer, H., 2014, Poverty and conflict - the inextricable twins. Challenges for social work and social development in African contexts. In: Global Social Sciences Conference 2014. Social Development confronting Global Challenges: Action, Policy, Planning and Social Work Interventions, 4/2014, Hong Kong
- Spitzer, H., 2014, Global Inequality and International Social Policies: A Development

Ethics' Perspective. In: Austrian Development Conference, 11/2014, Salzburg

Wiedermann, W., Hatzinger, R., Frick, U., 2013, Drug harm perception and cognitive accessibility of perceived substance use: a preference model for multivariate ranking data. In: SPUDM24: Subjective Probability, Utility, and Decision Making Conference, 8/2013, Barcelona

Zarre, S., Hinteregger, B., Kachler, M., 2014, Empirische Studie zur Untersuchung der Reinigungseffizienz von chemischen Reinigungsmitteln der Firma Hollu im Vergleich zur Reinigung mit Enjo Faserprodukten mittels reinem Wasser. In: Deutscher Kongress der Laboratoriumsmedizin 2014, 9/2014, Mannheim

-- 2015 --

Brauer, K., Daisenberger, E., Gasser J., Lutz, E. M., Schmitz-Sommeregger, G., 2015, Partizipation als Entwicklungsbedingung alternder ruraler Gemeinden. In: 2. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Soziale Arbeit. soziale arbeit macht: Macht - Organisation - Partizipation, 3/2015, FH Campus Wien, Wien

Braun, K.-H., Wetzel, K., 2015, Sozialreportage als Lernkonzept. In: Die Fotografie & die soziale Frage 18.04.2015, Stadtsaal Feldkirchen

Fluch, E., Gebhard D., Mitterbacher, A., Webernig, G., Mir, E., Bokalič, M., 2015, Bewegungsförderung für Menschen mit Demenz. In: 18. Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Public Health, ÖPGH (Hrsg.), St. Pölten, S. 55-56

Gebhard, D., Martinz, H., Mir, E., 2015, Qualitätssicherung im Rahmen der Entwicklung eines internationalen Studienprogramms zum Thema Demenz. In: 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, 4/2015, FH Oberösterreich, Campus Hagenberg

Grillitsch, W., 2015, Kooperation - Chance oder Risiko? Tagung Soziale Arbeit 2015. Professioneller Umgang mit Herausforderungen. In: Sozialplattform Oberösterreich, 5. Mai 2015, Linz

Kaap-Fröhlich, S., Oberhauser, H., Kachler, M., 2015, Erstellung eines CanMEDS-Modells für die Biomedizinische Analytik im DACH-Raum. In: Tagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung 2015, 9/2015, Leipzig

Kachler, M., Oberhauser, H., Kaap-Fröhlich, S., 2015, Erstellung eines Kompetenzmodells für die Biomedizinische Analytik im DACH-Raum in Anlehnung an das CanMEDS-Rollenmodell. In: 15. internationaler wissenschaftlicher Kongress für Pflege- und Gesundheitspädagogik, 9/2015, Chur/Schweiz

Kada, O., Janig, H., 2015, How to improve nursing home care? Introducing innovative projects in southern Austria. In: Public Health für eine alternde Gesellschaft, Gemeinsamer Österreichisch-Deutscher Geriatriekongress, 55. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Geriatrie und Gerontologie, 3/2015, Wien

Klemenjak, M., 2015, Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2014 - „Demokratie vererbt sich nicht - Partizipation RELOADED“. In: 2. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Soziale Arbeit. soziale arbeit macht: Macht - Organisation - Partizipation, 3/2015, FH Campus Wien, Wien

Klemenjak, M., 2015, Innovative Ansätze in der Lehrlingsausbildung. In: 2. Kärntner Vernetzungstreffen für Lehrlingsausbilder/innen - Neue Wege in der Lehrlingsausbildung. Erfahrungsaustausch - Entwicklungsmöglichkeiten - Vernetzung, 3/2015, ÖGB/AK Bildungsforum, Klagenfurt

Klemenjak, M., 2015, Betriebliche Sozialberatung und gewerkschaftliche Erwachsenenbildung - ein Kooperationslehrgang. In: 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, 4/2015, FH Oberösterreich, Campus Hagenberg

Klemenjak, M., 2015, Partizipation RELOADED - Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung. In: Vorlesung „Definition, Geschichte, Theorie und Praxis der politischen Bildung im Kontext der Erwachsenen- und Berufsbildung“, 5/2015, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Klagenfurt

Penz, H., in Druck, Demographie und BGF in Österreich. In: Gesunde neue Arbeitswelt? Herausforderungen und Strategien für die betriebliche Gesundheitsförderung und die psychosoziale Gesundheit. Fonds Gesundes Österreich (Hrsg.), Tagungsband zur wissenschaftlichen Fachtagung, Fonds Gesundes Österreich, Wien

Spitzer, H., 2015, Soziale Arbeit mit alten Menschen in Österreich. Herausforderungen und Perspektiven. In: Macht - Organisation - Partizipation. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Soziale Arbeit, 3/2015, Wien

Spitzer, H., 2015, Professional Social Work. International Perspectives and their Relevance for African Contexts. In: Social Work and Community Development in Post-conflict Societies, 3/2015, Bujumbura

Sonstige Publikationen / Other Publications

-- 2014 --

Arnold, H., 2014, Integration arbeitsmarktfremder Personen. Evaluierung des Kärntner Programms im Rahmen des Operationellen Programms Beschäftigung Österreich 2007-2013, Feldkirchen

Grillitsch, W., Oswald, Ch. W., 2014, Kinderrechte in Schule und Studium. In: PH_online/ 7/ 2014/15, S. 27-28

Gruber, E., Klemenjak, M., Kraxner, H., 2014, Demokratie vererbt sich nicht - Partizipation RELOADED - Impulse zu den Kärntner Gesprächen zur demokratiepolitischen Bildung 2014. In: „PANOPTIKUM Bildung“ - Radiosendung von Heinz Pichler auf Radio AGORA/105,5 MHz vom 17. Oktober 2014, 10/2014

Kada, O., Janig, H., Likar, R., Cernic, K., Pinter, G., 2014, Versorgungsoptimierung in Kärntner Pflegeheimen. Ergebnisbericht. Unveröffentlichter Forschungsbericht, 12/2014,

Kada, O., Janig, H., Pinter, G., Likar, R., Cernic, C., 2014, Versorgungsoptimierung in Kärntner Pflegeheimen: Projektvorstellung. (Mitteilungen der ÖGGG). Gerontol Geriat 2014, 12/2014

Klein, R., 2014, Lernpfad Tiefenhermeneutische Analyse, 3/2014

Mir, E., Gebhard, D., Mitterbacher, A., 2014, Gesunder Start ins Studium. Projektendbericht, 3/2014

Mir, E., Unterlerchner, S., Bstiel, E., Egger, C., Mitterbacher, A., Pacher, C., Schober, E., Strebing, M., Unterrieder, A., Voutsinas, A., 2014, triangel. Das Betriebliche Gesundheitsförderungsprojekt an der FH Kärnten. Zwischenbericht, 3/2014

Mir, E., 2014, Rezension vom 27.03.2014 zu: Klaus Müller: Alternde Bevölkerung und gesundheitliche Versorgung. Verlag Hans Huber, Bern, Göttingen, Toronto, Seattle. In: socialnet Rezensionen

-- 2015 --

Grillitsch, W., 2015, Kooperation als Chance für „kleine“ Träger“. In: Rundbrief der Sozialplattform Oberösterreich, 4/2015, S. 14-15

Grillitsch, W., Oswald, Ch. W., 2015, Plakatpräsentation des Projekts „Jugendliche erforschen Kinderrechte“ als eines von zehn „Responsible Research and Innovation (RRI)“-Modellen bei der Tagung „Responsible Science – Wissenschaft und Gesellschaft im Dialog“. OeAD-GmbH im Auftrag des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (bmwf), 17. Juni 2015

Mir, E., 2015, Rezension vom 22.05.2015 zu:

Exner, S., Richter-Kornweitz, A., Schumacher M., u.a. (Hrsg.): Silver-Age, Versorgungsfall oder doch ganz anders? Nomos Verlagsgesellschaft (Baden-Baden) 2015. In: socialnet Rezensionen

- Verein für ethische Urteilsbildung (Universität Basel)
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Landesetappenplans zur Umsetzung der UN-Behindertenrechtskonvention im Land Kärnten
- Mitglied der Menschenrechtskommission des Landes Kärnten

SONSTIGES MISCELLANEOUS

Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten / Memberships, Advisory Boards and Reviewers

Arnold, H.

- Österreichischer Berufsverband der SozialarbeiterInnen (ÖBDS)
- Institut für regionale Innovation und Sozialforschung, Dresden (Gründungsmitglied)

Buchner, F.

- International Health Economics Association (iHEA)
- Deutsche Gesellschaft für Gesundheitsökonomie (DGGÖ)
- Risk Adjustment Network (RAN)
- Austrian Health Economics Association (athea)
- Vorsitz des Ausschusses Krankenversicherung der DGGÖ
- Peer-Reviewer für European Journal of Health Economics
- Peer-Reviewer für Geneva Papers on Risk and Insurance
- Reviewer für Forschungstage der Österreichischen Fachhochschulen, DGGÖ-Jahreskonferenzen

Dungs, S.

- Deutsche Gesellschaft für Soziale Arbeit (Fachgruppe Ethik und Soziale Arbeit)

Grillitsch, W.

- Internationale Arbeitsgemeinschaft Sozialmanagement/Sozialwirtschaft (INAS)

Kachler, M.

- Mitglied bei biomed austria – Österreichischer Berufsverband der Biomedizinischen AnalytikerInnen
- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitswissenschaften und Public Health e.V.
- Mitglied im Deutschen Netzwerk Evidencebasierte Medizin (DNEbM)
- Mitglied im Netzwerk der Fachwissenschaftler in der Medizin (nfm)
- Mitglied bei labs are vital Deutschland
- Mitglied beim Dachverband für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin Deutschland e.V. (DVTA)
- Mitglied im Deutschen Institut zur Weiterbildung für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin e.V. (DIW-MTA)
- Peer-Reviewer für Fachzeitschrift „Pädagogik für Gesundheitsberufe“
- Beiratsmitglied bei der Fachzeitschrift „Pädagogik für Gesundheitsberufe“
- Beiratsmitglied bei der Fachzeitschrift „Trillium Diagnostik“
- Beiratsmitglied im Deutschen Institut zur Weiterbildung für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin e.V. (DIW-MTA)
- Benanntes Mitglied im Sektorkomitee Medizinische Laboratorien und im Unterausschuss Technische Fragen der Deutschen Akkreditierungsstelle (DakKS) und der Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten (ZLG)

Kada, O.

- Österreichische Gesellschaft für Psychologie (ÖGP)
- Mitglied des Leitungsteams der Landesgruppe Kärnten des Berufsverbandes Österreichischer Psychologen und Psychologinnen (BÖP) bis 2011
- International Association of Applied Psychology (IAAP)
- Gutachterin für das 5. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen (2011)
- Gutachterin für das 8. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen (2014)
- Reviewerin: Journal Nicotine & Tobacco Research, European Journal of Psychotraumatology (2011-2015), Prävention und Gesundheitsförderung, BMC Geriatrics, Zeitschrift für Evidenz, Qualität und Fortbildung im Gesundheitswesen, Zeitschrift für Hochschulentwicklung (2011-2015)

Klein, R.

- Deutsche Gesellschaft für Soziologie (DGS)
- Österreichische Gesellschaft für Soziologie (ÖGS)
- Deutsche Gesellschaft für Erziehungswissenschaften (DGfE)
- Österreichische Gesellschaft für Forschung und Entwicklung im Bildungswesen (ÖFEB)
- Österreichische Gesellschaft für Gruppenpsychoanalyse (ÖAGG)
- Hans-Böckler-Stiftung Wissenschaftsnetz

Klemenjak, M.

- IGPB – Interessensgemeinschaft Politische Bildung

Mir, E. (geb. Brunner)

- Österreichische Gesellschaft für Psychologie (ÖGP)
- Österreichische Gesellschaft für Public Health (ÖGPH)
- Deutsche Gesellschaft für Psychologie (DGPs)
- Abstract Review für die 6th International Nurse Education Conference, NETNEP 2016 (Brisbane, Australia)
- Abstract Review für die 7. IAS Conference

on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention,

- IAS 2013 (Kuala Lumpur, Malaysia)
- Abstract Review für die XIX International Aids Conference, AIDS 2012 (Washington DC, USA)
- Abstract Review für die 6th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, IAS 2011 (Rom, Italien)
- Reviewerin: International Journal of Nursing and Midwifery, Journal Nurse Education Today, Journal of Mixed Methods Research, Prävention und Gesundheitsförderung

Penz, H.

- Wissenschaftlicher Beirat im Fonds Gesundheit Österreich (FGÖ)
- Co-Sprecher der Sektion Gesundheitssoziologie der Österreichischen Gesellschaft für Soziologie
- Mitglied im wissenschaftlichen Komitee der Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Public Health
- Mitglied im wissenschaftlichen Komitee zum 8. Internationalen Kongress der österreichischen, deutschen und Schweizer Fachgesellschaften für Gesundheits- und Medizinsoziologie Gesundheitsberufe im Wandel, Winterthur 2012
- Peer Reviewer bei ProCare Science
- Peer Reviewer der „Workshops Junge Wissenschaftler“ der letzten beiden wissenschaftlichen Tagungen der Österreichischen Gesellschaft für Public Health
- Österreichische Gesellschaft für Soziologie
- European Society for Health and Medical Sociology
- Österreichische Gesellschaft für Public Health
- European Public Health Association
- Österreichische Gesellschaft für Politikwissenschaft
- DeGEval - Gesellschaft für Evaluation

Wetzel, K.

- Österreichische Gesellschaft für Forschung und Entwicklung im Bildungswesen (ÖFEB), Sektion Sozialpädagogik
- Wissenschaftliche Veranstaltungen (Organi-

sation von Tagungen, Kongressen und Symposien) / Scientific Events (Organization of Meetings, Conferences and Symposia)

Bokalič, M.

- Fortbildungsveranstaltung: „Aktuelle Herausforderungen der Sozialen Arbeit“. Feldkirchen, 14.10.2011
- 10 Jahre FH-Studiengänge. Soziale Arbeit & Gesundheits- und Pflegemanagement. Einblicke. Ausblicke. Seitenblicke. Feldkirchen, 25.10.2012. Organisation: Bokalič, M. und Hardt-Stremayr, B.
- Praxistag: Soziale Arbeit. Feldkirchen, 25.10.2012. Organisation und Durchführung
- Fortbildungsveranstaltung: „Geschlecht und Soziale Arbeit“. Feldkirchen, 28.06.2013, Organisation und Durchführung von einzelnen Workshops
- Vernetzungstagung Schulsozialarbeit Deutschland, Österreich und Schweiz. Ganztagschule, Schulversagen, Schulsozialarbeit. Internationale Konzepte & Erfahrungen. Feldkirchen, 8.&9.11.2013. Moderation am 8.11.2013: Bokalič, M. und Riedl, S
- Praxismesse Soziale Arbeit 2014. Feldkirchen, 24.10.2014. Organisation und Durchführung: Bokalič, M. und Grillitsch, W.

Buchner, F.

- Organisation der ersten teaching session auf einer DGGÖ (Deutsche Gesellschaft für Gesundheitsökonomie)-Konferenz unter dem Titel „Prädikat pädagogisch wertvoll?!“ zusammen mit Rebecca Jahn von der Universität Duisburg-Essen, 2013 in Essen.
- Organisation der ersten Doppel-Session „Teaching Health Economics“ auf einer iHEA (international health economist association)-Konferenz zusammen mit Jim Burges von der Boston University 2011 in Toronto. Wiederholung 2014 in Dublin und 2015 in Mailand.

Dungs, S.

- Organisation der Ringvorlesung „Kindheit in der Funktionale - disziplinäre und professionelle Perspektiven ihres Wandels“ im WS 2011 mit Sandro Bliemetsrieder

Granig, P.

- Innovationskongress 2011, „Die Kunst der Innovation – von der Idee zum Erfolg“, Villach, 17.-18.11.2011: Initiator und wissenschaftlicher Leiter
- Innovationskongress 2012, „The Secrets of Innovation“, Villach, 15.-16.11.2012: Initiator und wissenschaftlicher Leiter
- Innovationskongress 2013, „Die Kunst der Innovation – vom Trend zum Geschäftsmodell“, Villach, 14.-15.11.2013: Initiator und wissenschaftlicher Leiter
- Innovationskongress 2014, „The Spirit of Innovation - mit Kreativität & System zum Erfolg“, Villach, 13.-14.11.2014: Initiator und wissenschaftlicher Leiter
- Innovationskongress 2015, „The Power of Innovation“, Villach, 12.-13.11.2015: Initiator und wissenschaftlicher Leiter

Grillitsch, W., Oswald, C.W., Schuller S.

- Tagung „Jugendliche erforschen Kinderrechte“, Zwischenberichtslegung zum gleichnamigen Sparkling Science Forschungsprojekt am 21. Mai 2015, Organisation: Fachhochschule Kärnten, Feldkirchen, Stadtsaal

Kachler, M.

- Organisationskomitee des Treffen Leitender MTA und Lehrender in der MTA-Ausbildung (2011-2015)

Klemenjak, M.

- Fachtagung „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013 – Populismus und Rassismus im Vormarsch?“, Klagenfurt, 24. Oktober 2013
- Fachtagung „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013 – Demokratie vererbt sich nicht – Partizipation RE-LOADED“, Klagenfurt, 23. Oktober 2014
- Erstes Kärntner Vernetzungstreffen für Lehrlingsausbilder/innen, Feldkirchen, 6. März 2014
- Zweites Kärntner Vernetzungstreffen für Lehrlingsausbilder/innen, Klagenfurt, 12. März 2015

Martinz, H.

- Mitorganisator des internationalen Kongress der österreichischen, deutschen und Schweizer Fachgesellschaften für Gesundheits- und Medizinsoziologie Health Literacy als Basis-Kompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft, Fachhochschule Kärnten, Villach, 18.-19.09.2014

Mir, E. (geb. Brunner)

- Organisation der Conference Hub „HIV & AIDS: For sensitization, against discrimination“ im Zuge der 19. Internationalen Aidskonferenz, AIDS 2012 (Washington, D.C.), Feldkirchen in Kärnten

Penz, H.

- Organisator und Co-Vorsitzender des wissenschaftlichen Komitees des internationalen Kongress der österreichischen, deutschen und Schweizer Fachgesellschaften für Gesundheits- und Medizinsoziologie Health Literacy als Basis
- Kompetenz (in) der Gesundheitsgesellschaft, Fachhochschule Kärnten, Villach, 18.-19.09.2014

Lehre an Österreichs Fachhochschulen und Privatuniversitäten, Kategorie Medizin und Gesundheitswissenschaften

- 2015: Nominierung für die Shortlist (Top 3) beim Ars-Docendi-Staatspreis für exzellente Lehre an Österreichs Öffentlichen Universitäten, Fachhochschulen und Privatuniversitäten, Kategorie Medizin und Gesundheitswissenschaften

Mir, E. (geb. Brunner)

- 2. Platz beim „Wettbewerb guter Praxis: Gesunde Hochschulen“ für das Antistressmanual (bundesweiter Wettbewerb in Deutschland 2011)
- pro:woman Award 2012 für Psychologie und Pädagogik
- Short list (Top-3-Platzierung) im Rahmen des Staatspreis für exzellente Lehre „Ars Docendi“ in der Kategorie „Innovatives Lehrkonzept am Beginn des Studiums“, gemeinsam mit Doris Gebhard (2015)

Auszeichnungen und Preise /

Awards and Prizes

Buchner, F.

- „Ars docendi - Staatspreis für exzellente Lehre“ 2014 im Bereich „Medizin und Gesundheitswissenschaften“
- Best Poster Award 2015 zusammen mit Sonja Dattlinger-Kofler, 9tes Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen (geteilter erster Platz)

Kada, O.

- 2. Posterpreis am Forum für Geriatrie und Gerontologie, Bad Hofgastein, 10.-13. März 2012
- Österreichischer Pflege-Management Award 2014, Platz 1, Kategorie Langzeitpflege für das Kooperationsprojekt „Gut versorgt im Pflegeheim“
- 2014: Nominierung für die Shortlist (Top 3) beim Ars-Docendi-Staatspreis für exzellente





WIRTSCHAFT

SCHAFT

& MANAGEMENT

GEMENT

STUDIENBEREICH WIRTSCHAFT & MANAGEMENT SCHOOL OF MANAGEMENT

KONTAKT / CONTACT

FH-Prof. MMag. Dr. Benedikt Speer
F&E Beauftragter Studienbereich
Wirtschaft & Management
T: +43 (0)5 90500-1221
E: b.speer@fh-kaernten.at
Europastraße 4, A-9524 Villach



ÜBER UNS

Die forschungsbezogenen Kernaufgaben des Studienbereichs Wirtschaft & Management, die im Forschungszentrum ISMA (Interdisciplinary Studies in Management) gebündelt werden, liegen in der Analyse von Problemen und Prozessen sowie in der Generierung von Strategien und Instrumenten für ein „zukunftsfähiges Management von Staat und Wirtschaft“. Unsere Kompetenzen im Bereich der Managementlehre werden dabei systematisch mit den ebenfalls im Studienbereich angesiedelten Fachdisziplinen der Rechtswissenschaft, der Volkswirtschaftslehre, der Verwaltungswissenschaft, der Politikwissenschaft, der Wirtschaftsinformatik und der Kulturwissenschaften zu einem interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsprofil verknüpft.

ABOUT US

The main research tasks in the school of Management, which are pooled in the ISMA research centre (Interdisciplinary Studies in Management), involve analysing problems and processes and generating strategies and instruments to facilitate the „sustainable management of the state and the economy“. Our fields of expertise in the area of Management Studies are systematically linked with the disciplines of Law, Economics, Administrative Science, Political Science, Business Informatics and Cultural Sciences, all of which are represented within the same study area, forming an interdisciplinary research and development profile.



... unser Profil wird durch praxisorientierte Studienstrukturen und angewandte Forschung geprägt ...



FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Unter dem Leitgedanken der Anwendungsorientierung betreibt das Forschungszentrum ISMA Eigen-, Auftrags- und Drittmittelforschung in enger Kooperation mit Partnern aus der Wirtschaft, dem Öffentlichen Sektor und der Wissenschaft. Die ständige Rückkoppelung an die Praxis ist dabei auch ein wesentlicher Garant für eine aktuelle, neue Entwicklungen aufgreifende und reflektierende Lehre, bei der die Studierenden unmittelbar von der Forschung profitieren.

Das interdisziplinäre Team des Forschungszentrums ISMA am Studienbereich Wirtschaft & Management arbeitet derzeit vor allem in den folgenden sechs Schwerpunktbereichen:

- Modernisierung des Öffentlichen Sektors
- Entrepreneurship und internationale Geschäftstätigkeit
- Regionale Wirtschaft und Tourismus
- Nachhaltige Entwicklung und Technologien
- Europäische Integration und grenzüberschreitende Zusammenarbeit
- Innovations-/Wissenstransfer und Bildungsmanagement

RESEARCH FOCUS

Consistent with our vision of application orientation, the ISMA research centre conducts independent, commissioned and third-party funded research in close cooperation with partners from the industry, the public sector and science. The continuous feedback we receive from practical applications guarantees innovative and reflective academic teaching, which responds to the latest developments and allows students to directly benefit from the research activities.

The interdisciplinary team of the ISMA research centre in the school of Management is currently focusing on the following six areas:

- Public sector modernisation
- Entrepreneurship and international business activities
- Regional economy and tourism
- Sustainable development and technologies
- European integration and cross-border cooperation
- Innovation/knowledge transfer and education management

PROJEKTE / PROJECTS





Wissenschaft darf nicht primär dem Selbstzweck wie etwa der eigenen Karriere dienen, sondern sie sollte immer den Nutzen der Gesellschaft und deren Entwicklung in den Fokus ihrer Bemühungen stellen! Anwendungsbezogen zu forschen und der Mut, neue provokative Fragen zu stellen, schließen sich für mich dabei nicht aus!

a.o. Univ.-Prof. Mag. Dr. Werner Mussnig
Vorstandsmitglied der FH Kärnten

PROJEKT / PROJECT

ALPE ADRIA COWORKING

BRAIN CIRCULATION THROUGH COWORKING IN THE ALPE ADRIA REGION

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Europäische Integration und grenzüberschreitende Zusammenarbeit

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2014 – 31.03.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

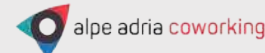
Dietmar Brodel

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Selvana Disho, Florian Pibal, Christina Staubmann

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

GS gain&substain OG, TiPovej



Das im Rahmen des OP SI-AT 2007-2013 geförderte EU-Projekt „Alpe Adria Coworking“ zielt darauf ab, die Start-up- und Kreativszene im Alpen-Adria Raum zu stärken und Kooperationen zu fördern. Coworking ist eine flexible und kollaborative Arbeitsform, die sich insbesondere an die Bedürfnisse von Entrepreneuren, Kreativ- und Wissensarbeiter richtet.

Diese finden sich unabhängig voneinander in einem kreativen, produktiven und inspirierten Umfeld - den sogenannten „Coworking Spaces“ - zusammen. In einem solchen Raum werden flexibel nutzbare Arbeitsplätze sowie Infrastruktur kostengünstig zur Verfügung gestellt.

Ein Coworking Space beschränkt sich jedoch keineswegs auf die Bereitstellung von Arbeitsplätzen. Vielmehr handelt es sich um eine gezielt geschaffene Plattform für den Austausch mit Gleichgesinnten.

The EU-project aims at strengthening start-ups and creative businesses in the Alps-Adriatic region and at promoting cooperation activities. Coworking is a flexible and collaborative form of work, which is particularly geared to the needs of freelancers, creative workers and knowledge workers.



PROJEKT / PROJECT

BMFWF-STAT

SYSTEMEVALUATION UND PROZESSMODELLIERUNG TOURISMUSSTATISTIK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Verwaltungs- und Verfahrensvereinfachung)**

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2015 – 30.11.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Kathrin Winkler, Johanna Dolzer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

FH Kärnten, bmwfw, Statistik Austria, BKA



Im Rahmen des Projektes soll eine Systemevaluation und Prozessmodellierung des bestehenden Systems der Tourismusstatistik (Beherbergungs-/Nächtigungsstatistik einschließlich des elektronischen Gästemeldewesens/E-Gästeblatts) unter Einbeziehung der rechtlichen, organisatorischen, verfahrensmäßigen und finanziellen Gesichtspunkte erfolgen. Darüber hinaus soll eine Stakeholderanalyse auf Bundes-, Länder- (zwei ausgewählte Bundesländer) und Gemeindeebene durchgeführt werden, um mögliche Systemoptimierungen bzw. -risiken zu identifizieren.

Einbezogen werden dafür u.a. bmwfw, BKA, BMI, Statistik Austria, Gemeindebund, Statistische Ämter der Landesregierungen, ausgewählte Berichtsgemeinden bzw. Tourismusinformationen, Tourismusverbände und Beherbergungsbetriebe. Abschließend erfolgen eine umfassende Ergebnisdiskussion mit den relevanten Stakeholdern sowie die Erstellung des finalen Ergebnisberichts mit entsprechenden Reformempfehlungen.

The project involves a system evaluation and the process modelling of the existing tourism statistics system (accommodation/overnight stay statistics including electronic guest registration management/electronic guest sheet), taking into account legal, organisational, process-related and financial aspects.

PROJEKT / PROJECT

CAF BH-KL

COMMON ASSESSMENT FRAMEWORK IN DER BH KLAGENFURT LAND

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Qualitätsmanagement)**

LAUFZEIT / DURATION

01.07.2013 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

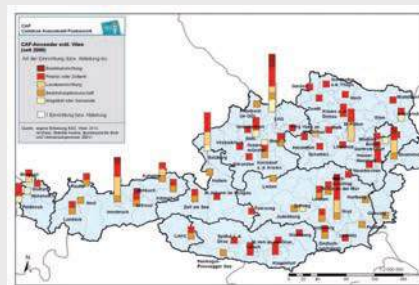
Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Lisa Possegger, Marion Schnitzler

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Bezirkshauptmannschaft Klagenfurt Land



www.caf-zentrum.at

Der Common Assessment Framework (CAF) ist ein speziell für öffentliche Verwaltungen konzipiertes Qualitätsmanagementtool. Es basiert auf dem Prinzip der Selbstbewertung und ermöglicht es öffentlichen Verwaltungen, ihre Organisation anhand von neun zentralen Themenfeldern des Public Managements zu analysieren. Durch die CAF-Anwendung erhält die Behörde einen Überblick über Prozesse in der Organisation aus Sicht der MitarbeiterInnen.

Die CAF-Anwenderzahlen nehmen österreichweit und europaweit stetig zu, wobei die BH Klagenfurt Land vom Amt der Kärntner Landesregierung als Pilotbehörde ausgewählt worden ist. Der vom Projektteam der FH Kärnten spezifisch an die Erfordernisse/Wünsche der Organisation angepasste Prozess führte zu konkreten Verbesserungsmaßnahmen, zu denen auch eine - ebenfalls von der FH Kärnten durchgeführte - MitarbeiterInnenbefragung gehörte.

The Common Assessment Framework (CAF) is a quality management tool designed for public administrations. It is founded on the principle of self-evaluation and allows public administrations to analyse their organisation based on nine central thematic fields of public management.

PROJEKT / PROJECT

CEMOBIL

KLAGENFURT FÄHRT CEMOBIL

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Nachhaltige Entwicklung und Technologien
(Elektromobilität)

AUFZEIT / DURATION

01.09.2010 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Hermine Bauer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Marion Schnitzler, Nils Otter

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Magistrat der Landeshauptstadt Klagenfurt



www.cemobil.eu

Stickstoffdioxid, Feinstaub und PAH sind gegenwärtig die bedeutendsten Luftschadstoffe in europäischen Städten, welche negative Auswirkungen auf die Gesundheit der Bevölkerung haben. Die europäischen Grenzwerte können in vielen österreichischen und anderen europäischen Städten nicht eingehalten werden.

In Städten mit der Größe wie Klagenfurt leidet zudem im Durchschnitt 59% der Bevölkerung unter Lärm. Insgesamt 71% der Lärmbelästigten sind von Straßenverkehrslärm (PKW, LKW, Motorrad) betroffen.

Aus diesem Grund fokussiert sich Klagenfurt auf einen völlig neuen Zugang zur E-Mobilität. Erstmals wird im Rahmen des Projektes „CEMOBIL“ E-Mobilität in einer ganzen Region serienreif etabliert. Klagenfurt wird dadurch zur Modellregion für Europa. Priorität ist es nachzuweisen, dass durch E-Mobilität eine effektive Verbesserung der Umweltqualität in Städten möglich ist.

The project will make Klagenfurt a European model region for electric mobility. Priority is given to prove that e-mobility leads to an effective improvement in urban environmental quality.



PROJEKT / PROJECT

CESLA

CROSS-BORDER IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ULTRALIGHT VEHICLES IN SLOVENIA AND AUSTRIA

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Nachhaltige Entwicklung und Technologien

LAUFZEIT / DURATION

01.05.2009 – 30.04.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Thomas Döring, Hermine Bauer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Birgit Aigner, Christina Riedel

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

TECES, Universität Maribor, Entwicklungsgesellschaft Maribor, FGM-AMOR



Unter der Zielsetzung, die Entwicklung und Verwendung von ultraleichten Fahrzeugen zu fördern sowie deren Marktfähigkeit zu untersuchen, war die FH Kärnten mit den Studienbereichen Wirtschaft und Management sowie Systems Engineering am von der EU geförderten Projekt „CESLA – Cross-border implementation of environmentally friendly ultralight vehicles in Slovenia and Austria“ beteiligt.

Zu den Projektaktivitäten zählten dabei unter anderem die Präsentation des erfolgreichen praktischen Einsatzes von entsprechenden Fahrzeugen in ausgewählten Modellregionen, die Definition einer kritischen Masse für die lokale Produktion dieser Fahrzeuge in der Region oder auch die Untersuchung der Nutzungsbedingungen zur Optimierung grenzüberschreitender Gemeinschaftsangebote.

With the objective of promoting the development and use of ultra-light-weight vehicles and examining their marketability, CUAS, took part in the EU-funded project "Cesla". The project activities included the presentation of the successful and practical use of such vehicles in selected model regions and the testing of use conditions to optimise cross-border community options.



PROJEKT / PROJECT

COST-LOCREF IS 1207

LOCAL PUBLIC SECTOR REFORMS: AN INTERNATIONAL COMPARISON

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Internationaler Vergleich)

AUFEZEIT / DURATION

01.03.2013 – 01.03.2017

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

31 Partner aus europäischen und
nicht-europäischen Staaten



www.uni-potsdam.de/cost-locref/

Das EU-Programm COST (European Cooperation in Science and Technology) stellt eine organisatorische und finanzielle Infrastruktur zur Verfügung, die es beteiligten Wissenschaftlern aus ganz Europa ermöglicht, ihre Expertise auszutauschen und miteinander zu kooperieren. Gefragte Förderprojekte sind vor allem neue, zukunftssträchtige Initiativen, wobei insbesondere interdisziplinäre Bereiche ausgewählt werden.

Da zur kommunalen Verwaltungsreform, speziell im Ländervergleich, bislang nur vereinzelte wissenschaftliche Erkenntnisse vorliegen, bietet sich dieses Gebiet für eine COST-Initiative an. Darüber hinaus sind die Regierungen Europas großem Reformdruck, der globalen Finanzkrise sowie wahrgenommenen Leistungs- und Demokratiedefiziten ausgesetzt. Um diese Problemstellungen zu diskutieren und mögliche Lösungen zu erarbeiten, haben sich Verwaltungsexperten aus 31 europäischen Ländern in der COST-Aktion „Local Public Sector Reforms: An International Comparison“ zusammengeschlossen.

The EU programme COST provides organisational and financial infrastructure, allowing the participating scientists from all parts of Europe to share their expertise and cooperate with each other. As there are relatively few scientific findings on municipal administrative reforms, particularly from a comparative cross-province perspective, this area is suitable for a COST initiative. To discuss these problems and possible solutions, administration experts from 31 European countries have joined together in the COST action „Local Public Sector Reforms: An International Comparison“.



PROJEKT / PROJECT

DEVCORE

DEVELOPMENT OF LEARNING OUTCOMES APPROACH - A WAY TO A BETTER COMPARABILITY, RECOGNITION AND EMPLOYABILITY AT THE LABOUR MARKET

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Innovations-/Wissenstransfer und Bildungsmanagement

LAUFZEIT / DURATION

01.12.2013 – 30.11.2016

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Dietmar Brodel

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Claudia Haid, Johanna Dolzer, Petra Gollner

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

University of Montenegro (Coordinator)



Das Tempus Projekt Devcore ist ein nationales Strukturprojekt das darauf abzielt, Universitäten in Montenegro bei der Erarbeitung von Methoden und Aktionsplänen zu unterstützen, um an den Hochschulen auf Lernergebnisse, sogenannte Learning Outcomes, basierende Studienprogramme einzuführen. Zudem werden Studierende und Lehrende dafür trainiert, diese Learning Outcomes zu bestimmen und zu definieren.

Teil des Projektes ist es ebenso, die Zusammenarbeit zwischen den Universitäten und der Wirtschaft weiterzuentwickeln sowie die ECTS Credits für die verschiedenen Hochschulen zu überarbeiten. Dies soll dazu beitragen, die Studiengänge näher auf die Bedürfnisse des Arbeitsmarktes auszurichten und eine kontinuierliche und transparente Beurteilung dieser durch Arbeitgeber, Studierende und die Regierung zu ermöglichen.

The project results should contribute to enhancing the quality of study programmes, as well as to internationalization and transparency of the higher education system in Montenegro. All this will lead to further development and implementation of the qualification framework at the national level, especially at higher education institutions.

PROJEKT // PROJECT

EXPORTOFFENSIVE 2011-2014

EXPORTOFFENSIVE DES LANDES KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Entrepreneurship und internationale
Geschäftstätigkeit

LAUFZEIT // DURATION

01.01.2011 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Dietmar Sternad

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Alexander Schwarz-Musch, Christina Staubmann,
Wolfgang Leitner, Alexander Sitter, Claudia Knoll,
Tamara Lenger u.a.

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Wirtschaftskammer Kärnten,
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt



Die Exportoffensive des Landes Kärnten wurde in den Jahren 2011 sowie 2013-14 in Kooperation mit der Wirtschaftskammer Kärnten und der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt durchgeführt. Im Rahmen der Exportoffensive wurden zahlreiche Marktentwicklungs- und Internationalisierungsprojekte für Kärntner Unternehmen aus verschiedenen Branchen und in verschiedenen Größenkategorien bearbeitet.

Durch die Einführung neuer Lehrveranstaltungen im Bereich Export und Internationalisierung sowie der Entwicklung von regionsspezifischen Lehrmaterialien wird eine stärker auf die Bedürfnisse der Kärntner Exportwirtschaft ausgerichtete Hochschulausbildung ermöglicht. Unter anderem wurden dazu Lehr-Fallstudien über erfolgreiche Kärntner Exportunternehmen in den wichtigsten Exportbranchen des Landes erstellt und im Unterricht eingesetzt. Know-How-Zugang für Unternehmen wurde auch mit der Erstellung eines Praxishandbuches für Export und Internationalisierung ermöglicht.

The Exportoffensive, backed by the Land Kärnten (federal state of Carinthia), was carried out in 2011 and between 2013 and 2014 in cooperation with the Carinthian Chamber of Commerce and the University of Klagenfurt. As part of this export promotion program, a number of market development and internationalisation projects was handled for Carinthian companies in a variety of different sectors and in varying size categories.

PROJEKT / PROJECT

EXPORTOFFENSIVE 2015

E-BUSINESS UND EXPORT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Entrepreneurship und internationale
Geschäftstätigkeit (Export, E-Business)

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2015 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Wolfgang Eixelsberger

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Melanie Krenn, Stefanie Schmid, Christina
Staubmann, Dietmar Sternad, Martin Stromberger



Das Internet ist ein für den Export immer wichtiger werdender Vertriebskanal. Insbesondere KMU (vor allem Neuexporteure) können das Internet nutzen, um ihre Produkte international bekannt zu machen und Kunden im Ausland zu gewinnen. Vielen fehlen dazu allerdings das notwendige Know-How und entsprechende Ressourcen.

Das Projekt setzt sich aus 3 Teilprojekten sowie einer Veranstaltung zusammen.

1. Teilprojekt 1: Studie - qualitative Erhebung der Bedürfnisse von Unternehmen
2. Teilprojekt 2: Erstellung eines E-Business Leitfadens für den Export
3. Teilprojekt 3: Entwicklung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Abwicklung von studentischen Beratungsprojekten für Kärntner Unternehmen.
4. Veranstaltung E-Business und Export

The internet is becoming an increasingly important sales channel for export. Particularly SMEs can use the internet to make their products known internationally and win customers from abroad. But many lack the necessary knowledge and the relevant resources. The project comprises three sub-projects and one event.

PROJEKT / PROJECT

FÖRDERUNG DER INTEGRATIONS- UND DIVERSITÄTSKOMPETENZ IM LÄNDLICHEN RAUM

ENTWICKLUNG EINES PRAXISHANDBUCHES FÜR DIE KOMMUNALE INTEGRATIONSARBEIT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Migrationsforschung)

LAUFZEIT / DURATION

01.08.2012 – 31.03.2013

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Marika Gruber



Zuwanderung findet vermehrt auch im ländlichen Raum statt. Zu Jahresbeginn 2012 wiesen bereits 690 Gemeinden unter 15.000 EinwohnerInnen 10% oder mehr an Personen ausländischer Herkunft auf. Zuwanderung und Integration von Menschen mit Migrationshintergrund werden damit auch zu einem zunehmend wichtigen Thema für Gemeinden im ländlichen Raum. Dieser steigende Handlungsbedarf verlangt von den örtlichen IntegrationsakteurInnen entsprechendes Wissen. Der österreichische Expertenrat für Integration nennt daher in seinem 20-Punkte-Programm als eine prioritäre Maßnahme die „Förderung der lokalen und kommunalen Integrationskompetenz“. Das Praxishandbuch greift diesen Bedarf auf und bietet Gemeinden ein Handwerkszeug, das beim Auf- und Ausbau der eigenen Integrationsarbeit helfen soll. Die Gemeinden werden mit Good-Practice-Beispielen und einer umfassenden Toolbox bei der Initiierung, Analyse und Weiterentwicklung der eigenen Integrationsarbeit unterstützt.

The handbook of best practices offers municipalities the tools designed to help them develop and improve their own integration work. The municipalities receive support in the form of good-practice examples and an extensive box of tools to help them initiate, analyse and further develop their own integration work.



PROJEKT / PROJECT

HEP

ENTWICKLUNG DES AKADEMIKERBEDARFS AUF DEM
ARBEITSMARKT IN KÄRNTEN UND ÖSTERREICH

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Regionale Wirtschaft und Tourismus
(Arbeitsmarkt)

LAUFZEIT / DURATION

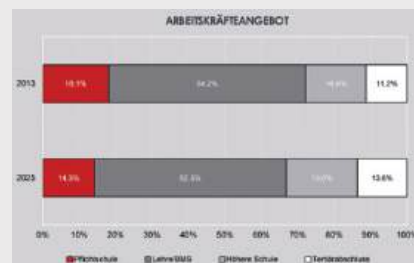
01.07.2014 – 30.09.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Nils Otter

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Birgit Aigner-Walder, Nele Franz



Im Rahmen des Projektes wurde der Fragestellung nachgegangen, wie sich die Nachfrage und das Angebot an AkademikerInnen bis 2025 in Kärnten und Österreich gesamt entwickeln werden. Diese Thematik ist insbesondere vor dem Hintergrund der demographischen Entwicklungen und des Strukturwandels von Interesse.

Auf Basis einer Analyse der Entwicklung des akademischen Arbeitsmarkts von 2004 bis 2013 wurde mittels linearer Fortschreibung der voraussichtliche Bedarf an HochschulabsolventInnen im Jahr 2025 ermittelt und dem Angebot an AkademikerInnen gegenübergestellt. Letzteres wurde unter Berücksichtigung der demographischen Komponente, der Erwerbsbeteiligung sowie der Bildungsexpansion prognostiziert.

The project investigated the development of the demand and supply of university graduates until 2025, both in Carinthia and in the whole of Austria. Based on an analysis of the development of the academic labour market from 2004 to 2013, the estimated demand for university graduates in the year 2025 is determined by linear projection and compared with the supply of university graduates. The latter is forecast by taking into account the demographic component, labour market participation and educational expansion.

PROJEKT / PROJECT

INTEGRATIONSLEITBILDPROZESS VILLACH

**IST- UND BEDARFSANALYSE IM RAHMEN DER WISSENSCHAFTLICHEN
BEGLEITUNG DES INTEGRATIONSLEITBILDPROZESSES**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Migrationsforschung)**

LAUFZEIT / DURATION

01.01.2011 – 31.12.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Kathrin Stainer-Hämmerle

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Marika Gruber

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Büro [think.difference]



Im Jahr 2011 hat Villach als erste Stadt in Kärnten begonnen, ein Integrationsleitbild für ein verbessertes Zusammenleben zwischen ZuwanderInnen und der bereits in Villach ansässigen Bevölkerung zu entwickeln. Im Rahmen des rund zwei Jahre dauernden Integrationsleitbildprozesses wurde in Zusammenarbeit mit dem vom Büro [think.difference] moderierten Prozess eine Ist- und Bedarfsanalyse zur Situation der Bevölkerung mit Migrationshintergrund in der Stadt Villach erstellt.

Diese diente der Politik und Verwaltung sowie den TeilnehmerInnen der Arbeitskreise als wichtige Wissens- und Arbeitsgrundlage für die Entwicklung des Integrationsleitbildes Villach. Das erste kommunale Integrationsleitbild in Kärnten wurde unter breiter Mitwirkung der Villacher BürgerInnen sowie von ExpertInnen aus den öffentlichen und zivilgesellschaftlichen Institutionen und den politischen Verantwortlichen erarbeitet und im Jahr 2013 einstimmig von allen Parteien beschlossen.

In the context of the Integration Guidelines development process, which lasted around two years, and in cooperation with the [think.difference] office, which coordinated the process, an as-is situation analysis and a requirements analysis on the situation of the population with a migration background living in the city of Villach was created.



PROJEKT / PROJECT

KILB

WISSENSCHAFTLICHE KOORDINIERUNG DES INTEGRATIONSLEITBILDPROZESSES KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Migrationsforschung)**

LAUFZEIT / DURATION

01.12.2014 – 31.12.2016

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Kathrin Stainer-Hämmerle

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Marika Gruber, Vera Ratheiser

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

**Amt der Kärntner Landesregierung, Büro des
Landeshauptmanns und Abt. 1 - Flüchtlingswesen**



Wie in der Kärntner Koalitionsvereinbarung 2013-2018 beschlossen, initiierte das Land Kärnten einen Prozess zur Entwicklung des Kärntner Integrationsleitbildes. Das Integrationsleitbild soll Steuerungsinstrument, Richtschnur und Orientierungsrahmen für die zukünftige Ausrichtung der Integrationspolitik in Kärnten und für ein positives Zusammenleben zwischen langansässiger und zugewanderter Bevölkerung sein.

Die Entwicklung des Integrationsleitbildes Kärnten ist als breiter, partizipativer und diskursiver Prozess konzipiert, bei dem VertreterInnen aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft, Bildungssektor und Forschung, Sozialpartnern, Vereinen, NGOs und der Zivilgesellschaft in Integrationskonferenzen, Arbeitskreisen und Bezirksveranstaltungen unterschiedliche Themenstellungen bearbeiten, die wichtige Inhalte für die Integrationsleitbilderstellung liefern. Im Rahmen der Koordinationsstelle, die an der FH Kärnten eingerichtet ist, wird der Integrationsleitbildprozess wissenschaftlich begleitet.

The Integration Guidelines are intended to serve as a control instrument, guide and orientation for the direction taken by Carinthia's future integration policy and the positive coexistence between the migrant and the long-term resident population. The scientific coordination office, established at CUAS, provides scientific support to the Integration Guidelines development process.



PROJEKT // PROJECT

KoFü

PILOTSTUDIE ÜBER DAS VERFAHREN UND DIE VERWALTUNGSINTERNEN KOSTEN
EINER LENKBERECHTIGUNG DER KLASSE B

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Verwaltungs- und Verfahrensvereinfachung)

LAUFZEIT // DURATION

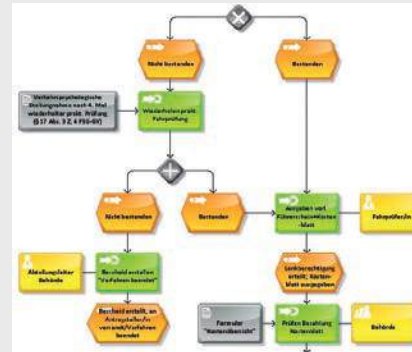
01.06.2011 – 31.10.2011

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Marika Gruber





Kooperationen mit Industrie und Wissenschaft bilden die Grundlage des Forschungszentrums CTR und ermöglichen neue Lösungen für integrierte Sensoren, Mikro- und Nanosysteme. Mit der Fachhochschule Kärnten verbindet uns eine langjährige, bewährte Partnerschaft. Wir nutzen die Kompetenzen der FH für gemeinsame Forschungsprojekte auf regionaler und internationaler Ebene und erhalten Kontakt zu hervorragenden Nachwuchskräften, die ihre wissenschaftlichen Arbeiten bei uns absolvieren.

Dr. Werner Scherf

Vorstand Carinthian Tech Research AG

PROJEKT // PROJECT

LANGE WELLEN

LANGE WELLEN DER KONJUNKTUR - THEORIE UND PRAXIS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Regionale Wirtschaft und Tourismus
(Konjunkturforschung)

LAUFZEIT // DURATION

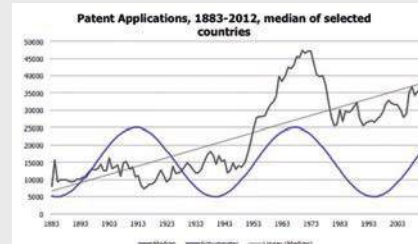
01.01.2014 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Nils Otter

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Nele Franz



Die sogenannte „Große Rezession“ der Weltwirtschaft der Jahre 2008ff. hat die konjunkturellen Wechsellaugen und Krisenerscheinungen kapitalistischer Systeme wieder verstärkt in den Fokus volkswirtschaftlicher Arbeiten gerückt. Damit verbunden war auch eine Kritik an der Leistungsfähigkeit der volkswirtschaftlichen Theorie hinsichtlich der Erklärung und Prognose von Wirtschaftskrisen. Im Rahmen des Forschungsprojektes sollte das heuristische Potential von alternativen Konjunkturerklärungen analysiert werden, wobei der Fokus auf den sogenannten „Theorien der langen Wellen“ lag. Kurz gefasst beschäftigen sich diese Ansätze mit den Auswirkungen von Basisinnovationen auf die Entwicklung und das Wachstum von Volkswirtschaften.

Die Erklärung von Wirtschaftskrisen, insbesondere von schweren Depressionen, bleibt ein spannendes Forschungsgebiet. In der Zukunft soll weiterhin untersucht werden, welche Unterschiede und Gemeinsamkeiten sich mit Blick auf solche Krisen feststellen lassen.

The research project seeks to analyse the heuristic potential of alternative explanations of economic growth and places a particular emphasis on the so-called "theories of long waves". In brief, these approaches deal with the way basic innovations affect the development and growth of economies.

PROJEKT / PROJECT

MIGRATION ALS CHANCE FÜR DEN
LÄNDLICHEN RAUM

INTEGRATION DURCH QUALIFIKATION

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Migrationsforschung)

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2013 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Marika Gruber

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Bezirkshauptmannschaft Hermagor



Für ländliche, vom demographischen Wandel betroffene Regionen bekommen die Themen Zuwanderung und Integration zunehmende Bedeutung. Die Untersuchung der Faktoren und Maßnahmen, welche sich positiv auf Zuzug und eine dauerhafte Ansiedelung im ländlichen Raum auswirken, stellt aber noch einen neuen Untersuchungsgegenstand dar. Anhand der Pilotregion Hermagor wird erforscht, was ZuwanderInnen motiviert, sich im ländlichen Raum langfristig niederzulassen. Dabei wird auch der Einfluss von im ländlichen Raum örtlich verfügbaren Deutsch-Integrationskursen für die Ansiedelung und das Bleibeverhalten von MigrantInnen untersucht. Das Projekt besteht aus mehreren Teilen: Konzeption und Durchführung eines Deutsch-Integrationskurses für aufenthaltsberechtigte und in den Arbeitsmarkt integrierte MigrantInnen im Bezirk Hermagor und einer parallel stattfindenden Begleitforschung zu den Zuwanderungs- und Bleibemotiven sowie der Erarbeitung eines am Lebenszyklus von ZuwanderInnen orientierten Handlungskonzeptes. Mit der Umsetzung der ersten Maßnahmen ist die zweite Projektphase gestartet.

Based on the example of the pilot region Hermagor, research is being carried out on migrants' motives to move to rural areas and settle down there permanently. The study additionally examines the influence of German-language integration courses on the migrants' decision to settle down and establish themselves in rural areas.



PROJEKT / PROJECT

MONEV-SYS

ERHEBUNG/KONZIPIERUNG EINES MONITORING- UND EVALUATIONSSYSTEMS FÜR BETRIEBSANLAGENGENEHMIGUNGSVERFAHREN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Verwaltungs- und Verfahrensvereinfachung)

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2014 – 31.11.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Kathrin Winkler, Johanna Dolzer

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Amt der Kärntner Landesregierung, 8 Bezirkshauptmannschaften, 4 Ämter der Landesregierungen



Im Rahmen des Projektes werden folgende Forschungsaktivitäten durchgeführt:

1. Ausarbeitung theoretischer und praktischer Anforderungen eines Monitoring- und Evaluationssystems sowie von Anforderungen und Problematiken eines Benchmarkingsystems im Bereich Betriebsanlagen-genehmigungen.
2. Systemerhebung des Prozesses des Betriebsanlagen-genehmigungsverfahrens einschließlich Monitoring und Evaluation in 4 Bundesländern (je zwei Bezirks-hauptmannschaften = operative Ebene/jeweiliges Amt der Landesregierung = systemische Ebene).
3. Zwischenbericht mit umfassendem Systemvergleich der 4 Vergleichsländer.
4. Vorschlag für ein an Kärntner Bedürfnisse angepasstes Evaluations- und Monitoringsystem unter Einbeziehung wesentlicher Stakeholder.
5. Prozessmodellierung und Darstellung notwendiger Umsetzungsvoraussetzungen.

The aim of the project is to concept a Monitoring and Evaluation System for Industrial Plant Approval Procedures.

PROJEKT / PROJECT

NEXT4PA

**CREATIVITY AND INNOVATION
FOR PUBLIC ADMINISTRATION**

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Kreativität und Innovation)**

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2012 – 31.12.2014

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Lisa Possegger, Marion Schnitzler,
Kathrin Winkler**

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

ForSer, SIAV, Universität Ljubljana, Mindmeeting



NEXT4PA ist ein grenzüberschreitendes Projekt zwischen den EU-Mitgliedsstaaten Italien, Slowenien und Österreich. Der Kurztitel „NEXT4PA“ steht für die Anwendung kreativer Methoden und die Entwicklung von Innovationen für die öffentliche Verwaltung. Durch den Austausch von Erfahrungen und Good Practices zwischen Verwaltungen sowie von spezifisch adaptierten Konzepten aus der Privatwirtschaft sollen neue Methoden und Techniken für Problemlösungen bereitgestellt werden.

Die Entwicklung von Ideen, Services und Lösungsansätzen soll innovative Wege zur bestmöglichen Befriedigung von Interessen und Bedürfnissen der BürgerInnen eröffnen. Das Projekt bringt VerwaltungspraktikerInnen verschiedener Verwaltungsebenen grenzüberschreitend zusammen, um den fachlichen Austausch zu fördern und den interkulturellen Aspekt zu stärken.

NEXT4PA stands for the application of creative methods and the development of innovation for public administrations. By sharing experiences and good practices between different administrations as well as specifically adapted concepts from the private sector, new problem-solving methods and techniques are to be made available.



PROJEKT // PROJECT

PAT-TEIN

PROFESSIONALIZING ACTORS OF TRANSFRONTIER COOPERATION-ADAPTION OF SELECTED TOOLS WITHIN THE TEIN (TRANSFRONTIER EURO-INSTITUT NETWORK)

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Europäische Integration und grenzüberschreitende
Zusammenarbeit

LAUFZEIT // DURATION

01.10.2012 – 31.10.2014

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Kathrin Winkler

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

Centre for Cross Border Studies, Euro-Institut, ForSer,
Olza Association, University of Perpignan, Institut
Euroscola, University of Ljubljana, ICRESS



www.transfrontier.eu

PAT-TEIN ist ein Projekt im Rahmen des TEIN-Netzwerks (Transfrontier Euro-Institut Network) - einem Zusammenschluss von Partnerorganisationen aus 9 Grenzregionen - mit dem ein multidimensionales Tool für die Verbesserung des grenzüberschreitenden Projektmanagements unter besonderer Berücksichtigung interkultureller Aspekte erarbeitet werden soll. Ein besonderer Fokus wird auf rechtliche, administrative, politische und ökonomische Barrieren sowie auf Techniken zu deren Überwindung gelegt.

Im Ergebnis soll ein praxisrelevantes Nutzerhandbuch für grenzüberschreitend tätige VerwaltungspraktikerInnen sowie für diesbezüglich spezialisierte TrainerInnen entstehen, das allgemein anzuwendende theoretische Grundlagen sowie speziell auf die einzelnen Grenzregionen abgestimmte Handlungskonzepte enthält.

The aim of the project is to develop a multi-dimensional tool to improve cross-border project management, with particular emphasis on intercultural aspects. A special focus is placed on legal, administrative, political and economic barriers, as well as techniques to overcome them.



PROJEKT / PROJECT

PLATTFORM POLITISCHE BILDUNG

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Politische Bildung, Demokratieforschung)**

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2014 – 30.04.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Kathrin Stainer-Hämmerle

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Vera Ratheiser

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Kärntner Landtag, Universität Graz



Das Land Kärnten plant die Einrichtung der Plattform Politische Bildung (PPB) im Kärntner Landtag. Die FH Kärnten konzipiert das Gesamtprojekt und bearbeitet Inhalte der Politischen Bildung und Zeitgeschichte. Diese finden als Unterrichtsmaterialien für LehrerInnen zur Vor- und Nachbereitung von Exkursionen in den Kärntner Landtag im Unterricht Anwendung bzw. bei Besuchen von PolitikerInnen vor Ort.

In der ersten Projektphase werden die beiden Module „Was passiert im Landtag“ für die 7./8. Schulstufe sowie „Kärnten is lei ans“ für die 10./11. Schulstufe inhaltlich aufbereitet. Ergänzend dazu werden multimediale Inhalte im Internet für alle Schulstufen angeboten. Das Angebot unterstützt die Umsetzung des fächerübergreifenden Unterrichtsprinzips Politische Bildung und stellt eine Ergänzung zum bestehenden Lehrmaterial dar. Der Fokus der Inhalte ist speziell auf Kärnten gerichtet.

The Land Kärnten (federal state of Carinthia) is planning to set up a Political Education Platform (Plattform Politische Bildung, PPB) in the Carinthian Parliament. CUAS is developing the concept for the overall project and is working on Political Education and Contemporary History contents.



PROJEKT // PROJECT

SI-K EXPORTCOOP SEE

GEMEINSAME MARKTERSCHLISSUNG AUSGEWÄHLTER SÜDOSTEUROPÄISCHER LÄNDER DURCH KOOPERATION VON UNTERNEHMEN AUS KÄRNTEN UND SLOWENIEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Entrepreneurship und internationale Geschäftstätigkeit

LAUFZEIT // DURATION

01.10.2011 – 31.03.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Christina Staubmann

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Dietmar Brodel, Eithne Knappitsch, Stefan Nungesser, Tamara Lenger, Florian Pibal, Alexander Schwarz-Musch, Dietmar Sternad u.a.

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

GZS - Slowenische Industrie- und Handelskammer, Enterprise Support



www.exportcooptoolkit.eu
www.exportcoop.eu

Das Ziel des im Rahmen des operationellen Programms der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit Slowenien-Österreich 2007-2013 (OP SI-AT 2007-2013) geförderten Projektes „SI-K Exportcoop SEE“ war es, Kärntner und Slowenische Klein- und Mittelunternehmen (KMU) dabei zu unterstützen, in grenzüberschreitender Zusammenarbeit Absatzchancen in Südosteuropa auszuloten, um gemeinsam in neue Märkte einzutreten. Im Rahmen des Projektes wurden konkrete Kooperationsgruppen bei ihrem gemeinsamen Markteintritt in Südosteuropa begleitet. Aufbauend auf Faktoren, die den internationalen Erfolg von KMU-Kooperationen positiv beeinflussen und unter Berücksichtigung der Anforderungen gelungener Internationalisierung, entwickelte die FH Kärnten als wissenschaftlicher Partner zudem ein Handbuch sowie ein Toolkit, das es KMU erleichtert, geeignete Kooperationspartner zu finden, die grenzüberschreitende Zusammenarbeit erfolgreich zu meistern und gemeinsam international erfolgreich zu sein.

The objective of the project was to support Carinthian and Slovene small and medium-sized enterprises (SMEs) in exploring the sales opportunities offered by cross-border cooperation in South-Eastern Europe in order to enter new markets jointly. As part of the project, assistance was provided to specific collaboration groups during their joint entry into the South-East European market.



PROJEKT / PROJECT

SOTRANS

GROBKONZEPT FÜR EINE RESTRUKTURIERUNG DER
SOZIALTRANSFERS IN KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Finanzierungswirtschaft)

LAUFZEIT / DURATION

01.11.2014 – 30.04.2015

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Birgit Aigner-Walder

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

IHS Kärnten



Das Bundesland Kärnten leistet diverse Sozialleistungen an private Haushalte; diese reichen von einer Wohnbeihilfe oder einem Familienzuschuss über ein Schulstartgeld bis hin zu monetären Hilfeleistungen in besonderen Lebenslagen. Unter der Prämisse einer effizienteren und effektiveren Aufgabenerfüllung wurde die gegebene Struktur an Sozialtransferleistungen durch die FH Kärnten in Kooperation mit dem IHS Kärnten unter Aspekten der Wirkungsorientierung analysiert. Abgesehen von der Frage nach der angestrebten Zielwirkung der sozialen Transferleistungen des Landes Kärnten und der Bewertung der entsprechenden Ausgestaltung derselben spielte dabei auch die Thematik von Doppelgleisigkeiten in Bezug auf Förderstrukturen eine zentrale Rolle. Zusätzlich wurde die organisatorische Verantwortlichkeit für die diversen Transferleistungen auf Basis fiskalförderalistischer Grundsätze kritisch bewertet.

The Land Kärnten (federal state of Carinthia) of Carinthia pays a variety of social benefits to private households; these range from housing benefits or family income supplement to benefits for starting school and monetary assistance for people living in special circumstances. On the assumption that this would lead to more efficient and effective task fulfilment, the existing structure of social transfer payments was analysed by CUAS in cooperation with the IHS Carinthia with regard to their impact.

PROJEKT / PROJECT

SPEEDY OFFIZIALES

STUDIE ZUR DAUER UND QUALITÄT VON BETRIEBSANLAGENGENEHMIGUNGSVERFAHREN IN KÄRNTEN

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

**Entrepreneurship und internationale Geschäftstätigkeit
(Kooperation von Wirtschaft und Verwaltung)**

LAUFZEIT / DURATION

01.07.2011 – 31.12.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Dietmar Brodel

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

**Christina Staubmann, Christina Riedel, Benedikt Speer,
Mrika Gruber, Yvonne Ohnewas**



Das Verhältnis von Wirtschaft und Verwaltung stellt einen wichtigen Faktor der Standortqualität einer Region dar; dadurch sind die Analysen von Verwaltungsprozessen sowie ein regelmäßiges Benchmarking der Verfahrensdauer und -qualität nicht nur aus Sicht der Verwaltung selbst, sondern auch aus Sicht der UnternehmerInnen notwendig. Das Ziel der Studie war insofern die Analyse des Betriebsanlagengenehmigungsverfahrens in Kärnten aus beiden Perspektiven, wobei die Kriterien Qualität, Effizienz und Schnelligkeit berücksichtigt wurden. Aus der detaillierten Ist-Analyse wurde ein Maßnahmenkatalog mit Handlungsempfehlungen zur weiteren Verfahrensverbesserung entwickelt sowie ein mögliches Motivationssystem für die mit dem Verfahren betrauten BehördenvertreterInnen und Sachverständigen, ausgearbeitet. Durch die gemeinsame Betrachtung der Verfahrensabläufe kann das Verständnis erhöht und die Kooperation von Wirtschaft und Verwaltung verbessert werden.

The analysis of administrative processes as well as a regular benchmarking of the lengths and quality of administrative procedures is highly important both for entrepreneurs and the public authorities. The aim of the study was to give clear recommendations to improve the business premises authorization process in Carinthia based on the criteria quality, efficiency as well as duration. Furthermore a motivation system for the involved staff was suggested.



PROJEKT / PROJECT

SPiMT - SOZIALE STADT

ENTWICKLUNG INNOVATIVER, TRANSNATIONALER LEHRINHALTE SOWIE DIDAKTISCHER METHODEN UNTER EINBEZIEHUNG VON BLENDED UND PEER LEARNING

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Innovations-/Wissenstransfer und Bildungsmanagement

LAUFZEIT / DURATION

01.06.2015 – 31.08.2017

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Kathrin Stainer-Hämmerle

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Vera Ratheiser

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

EU-Kommission, Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin, Linneuniversitetet Växjö, Universiteit Gent, Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu



An allen Hochschulen gibt es bestimmte Gruppen von Studierenden mit bislang wenig beachteten Mobilitätshemmnissen. Dies trifft z.B. für Studierende mit familiären Betreuungspflichten und berufsbegleitende Studierende zu, die aufgrund ihrer aktuellen Lebenssituation selbst einen mehrmonatigen Auslandsaufenthalt an einer Partnerhochschule nicht realisieren können. In Ländern ohne ein ausgebautes Stipendiensystem gibt es ferner viele Studierende, die ihr Studium durch Jobs finanzieren, welche die Betroffenen nicht durch einen Auslandsaufenthalt verlieren möchten.

Am Beispiel des in den einschlägigen Studiengängen der beteiligten Hochschulen mit vergleichbaren Lernzielen enthaltenen Politikfeldes „Soziale Stadt“ werden transnational ausgerichtete Lehrmaterialien entwickelt.

Ein zweiter Fokus liegt auf der Umsetzung eines konkreten Internationalisierungskonzeptes zwischen den Partnern zur Förderung einer virtuellen Mobilität der Studierenden durch den Einsatz von eLearning Tools.

Based on the example of the political field „Social City“, included in the involved universities' relevant study programmes with comparable educational objectives, transnationally oriented teaching materials are developed. A second emphasis is placed on the implementation of a specific internationalisation concept between partners to promote student virtual mobility by employing eLearning tools.



PROJEKT // PROJECT

SPONSORING & SOCIAL MEDIA

MESSUNG DES SOCIAL MEDIA WERBEWERTS

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

Regionale Wirtschaft und Tourismus
(Social Media, Marktforschung,
Kommunikationscontrolling)

LAUFZEIT // DURATION

01.04.2013 – 30.11.2013

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

Wolfgang Eixelsberger, Alexander
Schwarz-Musch

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Florian Pibal



Sponsoring nimmt im Kommunikations-Mix von Unternehmen eine wichtige Rolle ein. Das Sponsoring-Barometer Österreich 2012/2013 weist ein jährliches Sponsoringvolumen von rund € 575 Millionen aus, dies entspricht rund 15 % des gesamten Werbebudgets der österreichischen Unternehmen. Sponsoren haben hinsichtlich des mit einem Sponsoring-Engagement erzielten Werbewerts hohe Erwartungen. Als Basis für die Berechnung des Bruttowerbewerts wird die Berichterstattung in den klassischen Medien (Print, TV, Radio) herangezogen. So ergab eine Untersuchung des Focus-Instituts für das Jahr 2012 einen Bruttowerbewertung von rund € 655 Millionen. Nicht berücksichtigt ist hier jedoch die Kommunikation in den Sozialen Medien, in denen der Sponsor genannt wird. Anders als für die Berichterstattung in den klassischen Medien, gibt es zurzeit keine allgemein akzeptierte Vorgehensweise zur Ermittlung eines „Social-Media-Werbewerts“. Um diese Lücke zu schließen, wurde ein Ansatz zur Ermittlung des Social-Media-Werbewerts erarbeitet und anhand der A1 Beachevolleyball EM 2013 getestet.“

Sponsoring has assumed an important role for a company's marketing communication mix. The basis for calculating the gross advertising value is the coverage in traditional media (print, TV, radio). Different from coverage in traditional media, there is currently no generally accepted method for determining a social media advertising value. To close this gap, an approach was developed to determine the social media advertising value and tested on the example of the A1 Beach Volleyball European Championship 2013.

PROJEKT / PROJECT

TEIN

TRANSFRONTIER EURO – INSTITUT NETWORK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / RESEARCH FOCUS

Europäische Integration und grenzüberschreitende Zusammenarbeit

LAUFZEIT / DURATION

01.09.2010 – 31.10.2012

PROJEKTFÜHRUNG / PROJECT MANAGEMENT

Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN / PROJECT MEMBERS

Eithne Knappitsch, Christina Staubmann,
Yvonne Ohnewas

KOOPERATIONSPARTNER / COOPERATION PARTNER

Euro-Institut, Centre for Cross Border Studies,
Institut Euroscola, University of Ljubljana, ForSer,
University of Perpignan Via Domitia u.a.



www.transfrontier.eu

Das Ziel des TEIN Netzwerks ist es, den Austausch zwischen Experten der Fortbildung und der Wissenschaft im Bereich der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit zu fördern, Praktiken zu verbessern, Kontakte zwischen den Wissenschaftlern, die im Bereich grenzüberschreitende Kooperationen tätig sind, herzustellen sowie die Effizienz des Instruments „grenzüberschreitende Zusammenarbeit“ im Sinne der territorialen Kohäsion und einer Verbesserung der Lebensqualität in Grenzräumen in Europa zu steigern.

Für die Fortbildung wichtige Eigenschaften der verschiedenen Grenzregionen werden mit speziellem Augenmerk auf Aspekte analysiert, die den Grenzregionen gleich sind, wie etwa interkulturelle Dimension, ohne dabei die jeweiligen Besonderheiten zu vernachlässigen. Anschließend wird eine Bestandsaufnahme im Bereich Fortbildung durchgeführt, gestützt auf die Erfahrungen aus den bereits durchgeführten Projekten.

Border regions play a crucial role in Europe. The development of these areas is essential for the citizens living there, for their competitiveness, as well as for the positioning of Europe in the context of globalization. Moreover those areas represent a valuable testing ground for the entire European integration process. Nevertheless, obstacles to cooperation remain problematic because of the lack of knowledge of the "other" and lack of appropriate methodologies for intercultural work. Thus there is a definite need for special training to be adapted to the specificities of each frontier.



PROJEKT // PROJECT

WIRKUNGSORIENTIERUNG IN BEZIRKSHAUPTMANNschaften

EIN BUNDESLÄNDERÜBERGREIFENDES PILOTPROJEKT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT // RESEARCH FOCUS

**Modernisierung des Öffentlichen Sektors
(Haushaltsrecht- und Verwaltungsreform)**

LAUFZEIT // DURATION

01.05.2013 – 31.12.2015

PROJEKTFÜHRUNG // PROJECT MANAGEMENT

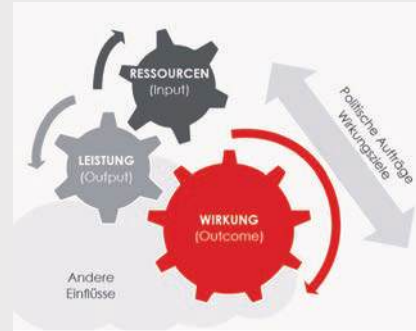
Benedikt Speer

MITARBEITERINNEN // PROJECT MEMBERS

Kathrin Winkler

KOOPERATIONSPARTNER // COOPERATION PARTNER

KDZ, 5 Bezirkshauptmannschaften



Vor dem Hintergrund der im Bund durchgeführten Wirkungsorientierten Haushaltsrechts- und Verwaltungsreform, die nicht nur internationale Beachtung findet, sondern auch von mehreren Bundesländern - darunter auch Kärnten - übernommen werden soll, haben sich mehrere Bezirkshauptmannschaften (Eisenstadt-Umgebung, Innsbruck-Land, Lienz, Oberpullendorf, Rohrbach) bundesländerübergreifend zusammengeschlossen, um proaktiv die Definition von Wirkungszielen, -maßnahmen und -indikatoren für ihren Bereich zu erproben.

Angesichts erster kritischer Evaluationen auf der Bundesebene kann dieses österreichweit einzigartige Pilotprojekt, das von der FH Kärnten mitkonzipiert und begleitet wird, wichtige Hinweise für die praktische Implementierung sowie für geeignete Anpassungs- und Ergänzungsmaßnahmen liefern.

The impact-oriented budget law and administration reform, carried out by the Austrian federal government is going to be adopted by several other federal provinces. Against the background of this reform, several local public sector authorities joined forces across federal provinces to pro-actively test the definition of effective goals, measures and indicators in each of their own areas. The pilot project can deliver important information that will contribute to the practical implementation and help to create adaptive and complimentary measures.

PUBLIKATIONEN 2014 - 2015

PUBLICATIONS 2014 - 2015

Vollständige Publikationsliste 2011 - 2015 unter:
www.fh-kaernten.at/forschung/publikationen

BUCHBEITRÄGE / ARTICLE

-- 2014 --

Aigner-Walder, B., Rodiga-Lassnig, P., 2014, Kärnten im Bundesländervergleich. In: Wirtschaftsbericht des Landes Kärnten 2013, Bliem, M., (Hrsg.), Klagenfurt, IHS Kärnten, S. 153-183

Guber, M., 2014, Zuwanderung und Integration als Handlungsfeld für den ländlichen Raum. In: Migration & Integration 5, 4/2014, Verlag omnium, Biffl, G., Rössl, L., Bad Vöslau, S. 195-203

Gruber, M., Scherling, J., 2014, Migration und Integration im Schulalltag: Eine Workshop-Dokumentation zu erlebten Herausforderungen und Schlussfolgerungen für die Praxis. In: Populismus und Rassismus im Vormarsch? - Dokumentation der „Kärntner Gespräche zur demokratiepolitischen Bildung 2013“, 4/2014, Verlag Kammer für Arbeiter und Angestellte für Kärnten, Gressl, M., Klemenjak, M., Klepp, C. et al., (Hrsg.), Klagenfurt, S. 47-57

Gruber, M., Speer, B., 2014, Softwarebasiertes Benchmarking von Gemeindeverwaltungen in Kärnten und Italien. In: Impulse in Zeiten des Wandels. Tagungsband zum 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Lüthi, J., Steinbacher, H.-P. (Hrsg.), FH Kufstein Tirol, Kufstein, S. 415-419

Klinglmair, R., Aigner-Walder, B., 2014, Abwanderung zu Arbeitszwecken - Eine empirische Analyse für Kärnten. In: Kärntner Jahrbuch für Politik, Jg. 21, 7/2014, S. 235-254

Speer, B., Gruber, M., 2014, Verwaltungswettbewerbe und -preise als Trojanisches Pferd der Leistungsmessung? In: Bewerten und Bewertet-Werden. Wirkungskontrolle und Leistungssicherung in der öffentlichen Verwaltung. Schriftenreihe der Deutschen Sektion des Internationalen Instituts für Verwaltungswissenschaften, Verlag Nomos, Ziekow, J., (Hrsg.), Baden-Baden, S. 155-169

Stainer-Hämmerle, K., 2014, Die EU-Wahl aus Kärntner Sicht. In: Kärntner Jahrbuch für Politik 2014, Anderwald, K., Filzmaier, P., Hren, K. (Hrsg.), Klagenfurt, Hermagoras, S. 21-30

Stainer-Hämmerle, K., 2014, Die Kärntner Landtagswahl 2013. In: Steirisches Jahrbuch für Politik 2013, Karl, B., Mantl, W., Poier, K., Prettenthaler-Ziegerhofer, A., Prisching, M., Schilcher, B., (Hrsg.), Wien/Köln/Weimar, Böhlau, S. 55-61

Stainer-Hämmerle, K., 2014, Widerständige Tiroler. Nur ein Mythos? In: Tiroler Jahrbuch für Politik 2010-2013, Stainer-Hämmerle, K., Plaikner, P. (Hrsg.), Wien, facultas S. 41-49

Sternad, D., 2014, Guiding managerial behavior toward the long term: The role of performance measurement and compensation systems. In: Performance Measurement and Management Control: Behavioral Implications and Human Actions, 5/2014, Bingley, S. 235-255

-- 2015 --

Franz, N., Aigner-Walder, B., Otter, N., 2015, Entwicklung des Akademikerbedarfs auf dem Arbeitsmarkt in Kärnten und Österreich. In: Wegbereiter – Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, Tagungsband 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen Kern, T., Kastner, J., Jungwirth, M., Mayr, H., Rau, C. (Hrsg.), Hagenberg

FORMATION

ND

EDIZIN
NISTE



Die Fachhochschule Kärnten hat bereits bei ihrer Gründung vor 20 Jahren einen besonderen Fokus auf Forschungsaktivitäten gelegt. Sie war daher auch maßgeblich am Aufbau des Elektronik-Clusters in Villach und an der Gründung des CTR beteiligt. Die Erfolgsstory der Bilanz 2011 – 2015 entspricht dieser Tradition.

DDr. Karl Anderwald

Vorsitzender des Kuratoriums der FH Kärnten

Gruber, M., 2015, Migration als Chance für den ländlichen Raum. Eine Pilotstudie am Beispiel des Bezirkes Hermagor. In: Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium. Tagungsband zum 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2015, Verlag FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Kern, T., Kastner, J., Jungwirth, M., (Hrsg.), Wels

Schwarz-Musch, A., 2015, Customer Centered Innovation: Einbeziehung von Kunden in den Innovationsprozess. In: Geschäftsmodellinnovation – Vom Trend zum Geschäftsmodell, Granig, P., Hartlieb, E., Lingenhel, D. (Hrsg.), Springer Gabler, Heidelberg

Speer, B., Possegger, L., 2015, Erfolgreiche Ansätze für Kreativität und Innovation in öffentlichen Verwaltungen. In: Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, Tagungsband zum 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2015, Verlag FH Oberösterreich, Campus Hagenberg, Kern, T. et.al., (Hrsg.), Hagenberg

Speer, B., Winkler, K., 2015, Wirkungsorientierung in Bezirkshauptmannschaften - Ein länderübergreifendes Pilotprojekt. In: Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, Tagungsband zum 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 4/2015, Verlag FH Oberösterreich, Campus Hagenberg, Kern, T. et.al., (Hrsg.), Hagenberg

Stainer-Hämmerle, K., 2015, Kommen und Gehen. Neue Dynamik im alten Parteiensystem. In: Österreichisches Jahrbuch für Politik 2014, Khol, A., Ofner, G., Karner, S., Halper, D. (Hrsg.), Wien/Köln/Weimar, Böhlau, S. 77-88

Beiträge in Fachzeitschriften / Scientific Papers

-- 2014 --

Aigner-Walder, B., 2014, Familienpolitische Perspektiven zur Entgegnung des Fachkräftemangels. In: Political Science Applied, Volume 4, 7/2014, S. 15-18

Aigner-Walder, B., Döring, T., 2014, Wie beeinflusst der demografische Wandel die privaten Verkehrsausgaben? In: Wirtschaftsdienst, Ausgabe 6, Volume 94, 7/2014, S. 432-438

Aigner-Walder, B., Klinglmair, R., 2014, Brain Drain in Kärnten. Zentrale Ergebnisse einer empirischen Untersuchung zur Abwanderung aus Kärnten. In: Wirtschaftspolitische Blätter, 7/2014, S. 107-126

Gruber, M., 2014, Zusammenleben in Vielfalt im ländlichen Raum. In: SIAK-Journal - Zeitschrift für Polizeiwissenschaft und polizeiliche Praxis, Ausgabe 1, Volume 11, 9/2014, S. 35-45

Gruber, M., 2014, Politik und Verwaltung in Österreich - Auftaktkonferenz der neugegründeten ÖGPW-Sektion. Tagungsbericht. In: Österreichische Verwaltungswissenschaftliche Blätter - Zeitschrift für Verwaltungswissenschaften, Ausgabe 1, 9/2014, S. 6-8

Gruber, M., 2014, Migration als Chance für den ländlichen Raum. In: Value, Ausgabe 15, 12/2014, S. 12

Kocevar, M., Sternad, D., 2014, The role of Serbian higher business education in overcoming the challenges of SME managers. In: International Journal of Management, Knowledge and Learning, Ausgabe 1, Volume 3, 6/2014, ToKnowPress, S. 23-42

Rodiga-Laßnig, P., Aigner-Walder, B., 2014, Kinderbetreuung und Beschäftigung von Frauen - Eine Analyse für Kärnten. In: Wirtschaft und Gesellschaft, Ausgabe 2, Volume 40, 7/2014, S. 307-328

Rodiga-Laßnig, P., Aigner-Walder, B., Bliem, M., 2014, Kärnten und die Steiermark im Bundesländervergleich. Eine wirtschaftliche Analyse. In: Wirtschaftspolitische Blätter, 7/2014, S. 7-27

Speer, B., Gruber, M., 2014, Grenzenlose Dienstleistungsqualität. In: Value 15, S. 13

Speer, B., Biegelbauer, P., Konrath, Ch., 2014, Die wissenschaftliche Beschäftigung mit dem Themenbereich Politik und Verwaltung in Deutschland, Österreich und der Schweiz. In: Österreichische Zeitschrift für Politikwissenschaft, Ausgabe 4, Volume 43, 12/2014, S. 347-348

Speer, B., Biegelbauer, P., Konrath, Ch., 2014, Die wissenschaftliche (Nicht-)Beschäftigung mit der Verwaltung und ihrem Verhältnis zur Politik in Österreich. In: Österreichische Zeitschrift für Politikwissenschaft, Ausgabe 4, Volume 43, 12/2014, S. 349-365

Sternad, D., 2014, Book review: The passion and discipline of strategy. In: Management Learning, 45(5), S. 630-632

Sternad, D., Schwarz-Musch, A., 2014, Conflict perceptions in top management teams: A cross-cultural study. In: European Journal of Cross-Cultural Competence and Management, Ausgabe 1, Volume 3, 7/2014, Inderscience, S. 68-92

Sternad, D., Knoll, C., 2014, Note on the global watch industry. In: Journal of International Business Education, Ausgabe 1, Volume 9, 12/2014, Neilson Journals Publishing, Midlothian, UK, S. 17-30

Sternad, D., Knoll, C., 2014, Jacques Lemans: The development of a global watch brand. In: Journal of International Business Education, Ausgabe 1, Volume 9, 12/2014, Neilson Journals, Midlothian, UK, S. 5-16

-- 2015 --

Aigner-Walder, B., 2015, Effects of the Demographic Changes on Private Consumption: An Almost Ideal Demand System Analysis for Austria. In: Journal of Economic and Social Studies, Ausgabe 1, Volume 5, 7/2015, S. 50-70

Sternad, D., 2015, Market expansion at cms electronics. In: International Journal of Case Studies in Management, Ausgabe 2, Volume 13, 6/2015, HEC Montréal, Montréal, S. 1-24

Sternad, D., 2015, Market expansion at cms electronics (Teaching notes). In: International Journal of Case Studies in Management, Ausgabe 2, Volume 13, 6/2015, HEC Montréal, Montréal, S. 1-11

Konferenzbeiträge / Conference Papers

-- 2014 --

Aigner-Walder, B., 2014, Effects of population ageing on the provision of services of general interest in rural areas – Carinthia as an example. In: 2nd Mid-term Conference of the Research Network on Ageing in Europe, Klagenfurt, Österreich

Aigner-Walder, B., 2014, Brain Drain in Kärnten. Zentrale Ergebnisse einer empirischen Untersuchung zur Abwanderung aus Kärnten. In: Forum Wirtschaftsraum Südösterreich – Rahmenbedingungen für Unternehmer, Klagenfurt, Österreich

Aigner-Walder, B., Klinglmair, R., 2014, Outmigration of qualified and young people. An Analysis of the „Brain Drain“ in Carinthia. In: Regional Economics Workshop, Wien, Österreich

Aigner-Walder, B., Klinglmair, R., 2014, Studie „Brain-Drain in Kärnten – Ursachen und Handlungsempfehlungen“. Zentrale Ergebnisse. In: Brain Drain versus Brain Back, Tage der Zukunft, Ossiach

Gruber, M., 2014, Actions of integration in rural areas. In: SAME - Solutions About Migrant Education, 2/2014, Klagenfurt

Lenger, T., Sternad, D., Pittino, D., 2014, The influence of managerial long-term orientation on high-performance work practices and employee retention: A quantitative study in two European nations. In: 15th WOA Workshop of Organisation Studies, „Organising for growth: Theories and practices“, 3/2014, Udine

- Liebhart, U., Faullant, R., 2014, Juni, Relational Energy as a Booster for High-Quality-Relationships in Mentoring. In: Waves and Winds of Strategic Leadership for Sustainable Competitiveness. European Academy of Management Conference, Valencia, Spanien
- Liebhart, U., Ruiner, C., 2014, Zur Employability von Arbeitskraftunternehmen und den Implikationen für die betriebliche Personalentwicklung. In: Zur Employability von Arbeitskraftunternehmen und den Implikationen für die betriebliche Personalentwicklung, Herbstworkshop der Wissenschaftlichen Kommission für Personalwesen, Karl-Franzens Universität Graz
- Speer, B., 2014, Public Management als wissenschaftliche Disziplin und tertiäre Ausbildung in Österreich. In: 25. Glienicker Gespräch, 5/2014, Berlin
- Speer, B., Gruber, M., 2014, Softwarebasiertes Benchmarking in Gemeindeverwaltungen in Kärnten und Italien. In: 8. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, 23-24 Apr 2014, Kufstein
- Speer, B., 2014, Gibt es eine ideale Gemeindegroße für Kärnten? Erfahrungen aus einem Kreativitätsprojekt. In: Tag der Kommunalpolitik, 10/2014, Spittal
- Speer, B., 2014, Wieviel Management verträgt Wissen? In: Podiumsdiskussion im Rahmen der Präsentation des Leitfadens „Wissenssicherung bei Personaländerung“, 11/2014, Wien
- Speer, B., Beck, J., 2014, Against Open Borders - against integration. Session Chair. In: Castle Talks on Cross-Border Cooperation: Fear of Integration? The Pertinence of the Border, 12/2014, Château Pourtalès, Strasbourg
- Speer, B., Durnik, M., Grion, M., 2014, Next4PA - Creativity and Innovation for Public Administration: Actions and results of the public administrations in Friuli Venezia-Giulia, Carinthia and Slovenia. In: Workshop „Creativity and Innovation in Public Administration: Public-private cooperation for new services“, Altavilla Vicentina
- Speer, B., Grion, M., 2014, Tools for Capacity Building of Actors of Cross-border Cooperation: the Austrian-Italian-Slovenian cross-border region, Vortrag im Rahmen der Abschlusskonferenz PAT-TEIN. In: European Cooperation Day, 9/2014, Strasbourg
- Speer, B., Grion, M., 2014, Tools for Capacity Building of Actors of Cross-border Cooperation: the Austrian-Italian-Slovenian cross-border region, Vortrag im Rahmen der Abschlusskonferenz PAT-TEIN. In: European Cooperation Day, 9/2014, Strasbourg
- Sternad, D., Lenger, T., Pittino, D., 2014, The influence of top executives' long-term orientation on high-performance work practices in family firms, 5 May 2014. In: CeFEO Research Seminar, Centre for Family Enterprise and Ownership, Jönköping International Business School, 5/2014, Jönköping
- Sternad, D., Straßer, I., 2014, Wirksame Führung: Worauf es wirklich ankommt. In: Bundeslandauszeichnung Great Place to Work® Beste Arbeitgeber 2014 Kärnten, 6/2014, Klagenfurt
- Sternad, D., 2014, Challenge-Feedback-Learning: Ein Ansatz herausforderungsbasierten Lernens. In: OeAD Jahrestagung Hochschule Erasmus+, 6/2014, Villach
- Sternad, D., 2014, Führungsqualität: Darauf kommt es an. In: AddIT (Atos Group) Management Meeting, 13.8.2014, Klagenfurt, Austria
- Sternad, D., 2014, Warum Führungsqualität entscheidet. In: Great Place to Work®, Fachfrühstück Führungsqualität, Philips Austria GmbH, 2014
- Sternad, D., 2014, A challenge-feedback approach to teaching international business. In:

EIBA 40th Annual Conference, Uppsala, Sweden

-- 2015 --

Aigner-Walder, B., 2015, Population Ageing and the Transport Sector – Level and Structure of Household Expenditures for Transport over the Lifecycle. In: 12th Conference of the European Sociological Association 2015. RN1 – Ageing in Europe, Prag

Aigner-Walder, B., 2015, Entwicklung des Akademikerbedarfs auf dem Arbeitsmarkt in Kärnten und Österreich. In: 9. Forschungsforums der österreichischen Fachhochschulen, Hagenberg

Buchner, F., Sternad, D., 2015, Innovative Hochschullehre mit Fokus Wirtschaft & Gesundheit. In: Innovative Lehre im Europäischen Kontext, 3/2015, Wiener Neustadt, Austria

Eixelsberger, W., Wundara, M., 2015, Wissensmanagement und Recommender Systeme – Herausforderungen beim Einsatz in der öffentlichen Verwaltung. In: Tagungsband des 18. Internationalen Rechtsinformatik Symposiums 26-28 Februar 2015, Schweighofer, E., Kummer, F., Hötendorfer, W. (Hrsg.), IRIS 2015, S. 117-124

Gruber, M., 2015, Migration als Chance für den ländlichen Raum. Eine Pilotstudie am Beispiel des Bezirkes Hermagor. In: 9. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen, Wegbereiter - Karrierepfade durch ein Fachhochschulstudium, FH Oberösterreich, Campus Hagenberg

Gruber, M., 2015, Idyllisch, ländlich, vielfältig: Integrationspolitische Gestaltungsperspektiven ländlicher Regionen. In: Forum für Migrationsforschung 7/Rural History Forum 32, 4/2015, St. Pölten

Liebhart, U., 2015, Generation Y. Gut gebildet, optimistisch, auf der Suche nach Sinn ... und als Mitarbeiter kaum zu führen? In: Generation Y, Management Club Kärnten, 5/2015, Klagenfurt

Liebhart, U., Müller, B., 2015, Empirically Grounded Types of Energetic Workplace Settings. In: International Conference on Organizational Learning, Knowledge and Capabilities (OLKC), Mailand, Italien

Müller, B., Liebhart, U., 2015, Energy at work: Empirically grounded types of energetic workplace settings. In: Energy at work: Empirically grounded types of energetic workplace settings, International Conference on Organizational Learning, Knowledge and Capabilities (OLKC), Mailand

Speer, B., 2015, Rahmenbedingungen erfolgreicher Verwaltungsreformen: die Sicht der Wissenschaft. Vortrag und Diskussion. In: Österreichische Verwaltungswissenschaftlichen Gesellschaft (ÖVG), Bundeskanzleramt, Wien

Speer, B., Durnik, M., 2015, Tools for Intercultural Communication: the Austrian-Italian-Slovenian border. In: Jean Monnet Seminar „The Contribution of Cross-border Cooperation to Good Neighborhood Policy“, 3/2015, Château Pourtalès, Strasbourg

Sternad, D., 2015, Challenge-Feedback Learning: Ein Ansatz herausforderungsbasierten Lernens. In: Innovative Lehre im Europäischen Kontext, Wiener Neustadt, Austria

Sonstige Publikationen / Other Publications

Aigner-Walder, B., 2014, Bankenregulierung zur Vorbeugung zukünftiger Finanzmarktkrisen. In: Konjunkturreport des IHS Kärnten, 14. Jg., Nr. 1, S. 4-5

Sternad, D., Straßer, I., 2014, Führungsqualität: Aufgaben, Verantwortung und Erfolg von Führungskräften. Villach, Klagenfurt: FH Kärnten, Netzwerk Verantwortung zeigen! 6/2014

Sternad, D., 2014, GREENoneTEC: Fierce competition under the sun. Ivey Publishing Case nr. 9B14M072, 7/2014

Sternad, D., 2014, Teaching Note GREENo-

neTEC: Fierce competition under the sun.
Ivey Publishing Teaching Note nr. 8B14M072,
7/2014

Sternad, D., Straßer, I., 2014, Studie Effektive
Führung. Studienergebnisse veröffentlicht
auf der Website von Great Place to Work®
[http://www.greatplacetowork.at/aktuelles/
news/1017-studie-effektive-fuehrung](http://www.greatplacetowork.at/aktuelles/news/1017-studie-effektive-fuehrung). 6. Okto-
ber 2014

Sternad, D., 2014, Hasslacher Norica Timber,
The Case Centre case no. 314-262-1

Sternad, D., 2014, Teaching Note Hasslacher
Norica Timber, The Case Centre no. 314-262-8

Winkler, K., Speer, B., 2014, Toolkit for Inter-
Cultural/ Cross-border Projekt Management:
AT-IT-SI Border Area

Zhu, J., Sternad, D., 2014, Challenges for Euro-
pean managers leading Chinese teams. Va-
lue, 1(1): 24-27

Sternad, D., 2015, Organic growth at Sonnen-
tor. Ivey Publishing Case nr. 9B15M031

Sternad, D., 2015, Teaching note Organic
growth at Sonnentor. Ivey Publishing Teaching
Note nr. 9B15M031

Sternad, D., 2015, 24-Stunden Challenge. In:
Atlas der guten Lehre ([http://www.gutelehre.
at](http://www.gutelehre.at)). Bundesministerium für Wissenschaft, For-
schung und Wirtschaft, Wien

SONSTIGES MISCELLANEOUS

Mitgliedschaften, Beiratstätigkeiten und Gutachtertätigkeiten / Memberships, Advisory Boards and Reviewers

Aigner-Walder, B.

- Wirtschaftspolitischer Beirat des Landes
Kärnten
- Nationaloekonomische Gesellschaft
(NOeG) - Austrian Economic Association
- Verein für Socialpolitik
- Kärnten-Netzwerk „Arbeit und Alter“
- Absolventennetzwerk CARMA
- Absolventenverein BRG Feldkirchen (Vor-
stand)

Brodel, D.

- Mitglied im Advisory Council der Kommu-
nalnet GmbH
- European Case Clearing House (ECCH)
- Mitglied im Vorstand der Österreichischen
Fachhochschulkonferenz (FHK)
- Vorsitzender des Beirats der Gemeindeinfor-
mationszentrum Kärnten GIZ-K GmbH
- Mitglied im Advisory Council der Polytech-
nic of Namibia, Windhuk
- Mitglied des Beirats der INIZIA – Verein zur
förderung begabter und hochbegabter
Kinder und Jugendlicher
- Botschafter des CSR-Unternehmensnet-
werks “Verantwortung zeigen”
- Mitglied der Expertengruppe zur Etablie-
rung des “Technologiepolitischen Konzepts
Kärnten 2020”
- Reviewteam-Mitglied der Kasachischen
Qualitätssicherungsagentur
- Berater der Universität Montenegro für Stra-
tegie und Forschung

- Gutachtertätigkeiten: Management International Review (MIR), eGovernment Review, Academy of Management (AOM), OeAd-Österreichischer Austauschdienst, Association for International Business, Leistungspreis des Landes Kärnten, Verwaltungsinnovationspreis, Forschungsforum der Fachhochschulen, Bildungspreis des Landes Kärnten
- Schmalenbach-Gesellschaft / Deutsche Gesellschaft für Betriebswirtschaft (SG)
- Association of International Business (AIB)
- European Group of Public Administration (EGPA)
- Eurasia Pacific Uninet (als Rektor der FH Kärnten)
- European Higher Education Society (EAIR)
- Verband Österreichischer Wirtschaftsakademiker (VÖWA)
- International Public Management Network (IPMIN)
- Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe (NISPAcee)
- System Dynamics Society
- Deutscher Hochschulverband e.V. (DHV)
- Verein zur Carl Friedrich von Weizsäcker-Stiftung e.V.
- Fulbright Alumni e.V.
- Absolventenverein PmAlumni e.V.
- Central and East European Management Development Association (CEEMAN)

Eixelsberger, W.

- Juror bei Nachwuchsförderungspreis eGovernment 2011 der österreichischen Computergesellschaft (OCG)
- Gutachter 5. Forschungsforums der österreichischen Fachhochschulen (FFH 2011)
- Mitglied des eGovernment-Review Beirats

Otter, N.

- American Economic Association
- Cato Institute
- Forschungsseminar Radein zum Vergleich von Wirtschafts- und Gesellschaftssystemen
- International Schumpeter Society
- List-Gesellschaft
- Middle Eastern Economic Association

- Verein für Socialpolitik
- Western Economic Association International
- Reviewer: Jahrbuch für die Ordnung von Wirtschaft und Gesellschaft, International Public Administration Review, Ecosystem Services, Journal of Reviews on Global Economics

Speer, B.

- Österreichische Verwaltungswissenschaftliche Gesellschaft (ÖVG)
- Führungsforum Innovative Verwaltung (FIV)
- Sektion Politik und Verwaltung (Gründungssprecher) der Österreichischen Gesellschaft für Politikwissenschaft (ÖGPW)
- Deutsche Sektion des Internationalen Instituts für Verwaltungswissenschaften
- Mitglied der Vergabekommission „Evaluierung der Internationalisierungsoffensive (IO) „go international““ von BBG und BMWFW (2014)
- Österreichischer Vertreter im Management Committee des COST-Verbunds „Local Public Sector Reforms: An International Comparison (2012-2017)
- Reviewer der International Review of Administrative Sciences (IRAS), der International Public Administration Review (IPAR) und der Croatian and Comparative Public Administration (CCPA).

Stainer-Hämmerle, K.

- Österreichische Gesellschaft für Politikwissenschaft (ÖGPW)
- HerausgeberInnengremium der Österreichischen Zeitschrift für Politikwissenschaften
- Stv. Vorsitzende der Interessensgemeinschaft Politische Bildung (IGPB)
- Vorstandsmitglied des Business Frauen Center Kärnten (BfC)
- Mitglied des Programmausschuss für Tag der Politikwissenschaft
- Beiratsmitglied der Grünen Bildungswerkstat
- ARGE Demokratie

Sternad, D.

- European Academy of Management (EURAM)
- European International Business Academy (EIBA)

- Reviewer-Tätigkeit für verschiedene internationale wissenschaftliche Konferenzen (z. B. Academy of Management Annual Meeting; European Academy of Management Annual Conference; European International Business Academy Annual Conference)

**WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN
(ORGANISATION VON TAGUNGEN, KONGRESSEN UND SYMPOSIEN) / SCIENTIFIC EVENTS
(ORGANIZATION OF MEETINGS, CONFERENCES AND SYMPOSIA)**

Müller, C. und Otter, N.

- Behavioral Economics und Wirtschaftspolitik, 47. Forschungsseminar Radein, 16.-23.02.2014, Radein, Italien. Tagungsförderung durch die Fritz Thyssen Stiftung

Stainer-Hämmerle, K.

- Moderation und Diskussionsleitung des Panels: Zum aktuellen Politikverständnis in Österreich bei der Auftaktkonferenz „Zukunft der Demokratie in Österreich“ am Juridikum, Wien, Veranstalter: Österreichische Forschungsgemeinschaft, 6. Mai 2011
- Organisation der Tagung „Schubumkehr! Wie Kärnten den demografischen Wandel nutzen kann“ an der FH Kärnten am Standort Villach, 14. Oktober 2011

**AUSZEICHNUNGEN UND PREISE /
AWARDS AND PRIZES**

Sternad, D.

- Zweiter Platz in der 17th Annual Emerald/CEEMAN Management Case Writing Competition, 2012
- Österreichischer Staatspreis für exzellente Lehre „Ars docendi“ in der Kategorie Wirtschaft und Recht, verliehen durch das österreichische Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft, 2014
- Platz bei der 11th Annual oikos Case Writing Competition in der Kategorie “Corporate Social Responsibility“, 2014
- Die Fallstudie „GREENoneTEC: Fierce competition under the sun“ wird als einer der

finalen Case Studies in der John Molson International MBA Case Competition (der weltweit größten ihrer Art mit 36 Teams von Universitäten aus allen fünf Kontinenten) verwendet und gewinnt damit einen CAN\$ 1.000 Preis in der 2014 John Molson MBA Case Writing Competition

Sternad, D., Brodel, D., Wriessnegger, C., Kandolf, T., & Wellenzohn, G.

- Platz bei der Academy of Management Teaching Resource Library Video Competition, 2011

ABKÜRZUNGEN

ABBREVIATIONS

AAL	Active and Assisted Living
AG	Aktiengesellschaft
AMS	Arbeitsmarktservice
AIT	Austrian Institute of Technology
ASL	Arterial Spin Labeling
AVS	Arbeitsvereinigung der Sozialhilfe Kärnten
BA	Bachelor
BFI	Berufsförderungsinstitut Österreich
bm:bwk	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur
bmvit	Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie
bmwfw	Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
BH	Bezirkshauptmannschaft
BKA	Bundeskanzleramt
BMA	Biomedizinische AnalytikerInnen
BMI	Bundesministerium für Inneres
BOKU	Universität für Bodenkultur Wien
CAD	Computer-aided Design
CAF	Common Assessment Framework
CEE	Central Eastern Europe
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CMS	Content Management System
CNC	Computerized Numerical Control
CPU	Central Processing Unit
CUAS	Carinthia University of Applied Sciences
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
EMC	Electromagnetic Compatibility
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit

EU	Europäische Union
F&E, F+E	Forschung und Entwicklung
FEI	Forschung, Entwicklung, Innovation
FFG	Österreichische Forschungs- förderungsgesellschaft
FGÖ	Fonds Gesundes Österreich
FH	Fachhochschule
FHStG	Fachhochschul-Studiengesetz
FIT-IT	Forschung, Innovation, Technologie - Informationstechnologie
FWF	Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung
GIS	Geographische Informationssysteme
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
GPRS	General Packet Radio Service
GPS	Global Positioning System
GPM	Gesundheits- und Pflegemanagement
GSM	Globyl System for Mobile Communications
HPC	High Performance Concrete
HSC	High Strength Concrete
HTL	Höhere Technische Lehranstalt
ICT	Information and Communication Technology
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IHS	Institut für Höhere Studien
IKT	Informations- und Kommunikations- technologie
IP	Intensivprogramm
ISI	Inter Symbol Interference
ISMA	Interdisciplinary Studies in Management
ISO	International Organization for Standardization
IT	Informationstechnik /Information Technology
JG	Jahrgang
LKW	Lastkraftwagen
KABEG	Kärntner Landeskrankenanstalten- Betriebsgesellschaft
KDZ	Zentrum für Verwaltungsforschung
KEF	Kommission für Entwicklungsfragen
KGKK	Kärntner Gebietskrankenkasse
KMU	Kleine und mittlere Unternehmen
KWF	Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds
LBG	Location Based Gaming

LBS	Location Based Services
LKH	Landeskrankenhaus
MA	Master oder Magistratsabteilung
MIT	Massachusetts Institute of Technology
MN	Meganewton
MRT	Magnetresonanztomographie
NGO	Non-Governmental Organization
NPO	Non-Profit-Organisation
NSC	Normal Strength Concrete
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
ÖBB	Österreichische Bundesbahn
OP	Operation
OVE	Österreichischer Verein für Elektrotechnik
ÖPNV	Öffentlicher Personalmahverkehr
PAH	poylzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PC	Personal Computer
PET	Privacy Enhancing Technology
PKW	Personenkraftwagen
PPB	Plattform Politische Bildung
R&D	Research and Development
RPAmSS	Remotely Piloted Aerial Multi Sensor System
RF	Radio-frequency
RFID	Radio-frequency Identification
SEE	South Eastern Europe
SEL	Science and Energy Labs
SiP	System-in-Package
SME	Small and Medium Enterprises
SW	Software
TU	Technische Universität
UHPC	Ultra High Performance Concrete
UHPFRC	Ultra High Performance Fibre Reinforced Concrete
VHS	Volkshochschule
VZ	Vollzeit
WHO	World Health Organization
WKÖ	Wirtschaftskammer Österreich
WP	Work Package
xDSL	x Digital Subscriber Line
ZFF	Zentraler Forschungsförderungsfonds
ZT	Ziviltechniker

