

Ostbayern

Východní Bavorsko

konkret
konkrétně

Standortpolitik/April 2007 | *Regionální politika/duben 2007*

IT-Kompetenzatlas *IT kompetenční atlas*



Impressum

Herausgeber/Vydavatel:

IHK Regensburg (OHK Řezno)
D.-Martin-Luther-Straße 12
93047 Regensburg
Telefon (0941) 5694-306
Telefax (0941) 5694-5306
info@regensburg.ihk.de
www.ihk-regensburg.de

Gestaltung/Grafika:

Pluraldesign
Grafické studio
Schoppershofstr. 34
90489 Nürnberg
Telefon (0911) 5866683
info@plural-design.de
www.plural-design.de

Druck/Tisk:

Erhardi Druck GmbH
Leibnizstraße 11
93055 Regensburg
Telefon (0941) 78382-0
Telefax (0941) 78382-81
info@erhardi.de
www.erhardi.de

Dieser Bericht wurde
im Oktober 2007 redaktionell
abgeschlossen.

Tato zpráva byla
v říjen 2007 redakčně
uzavřena.



Offen für Zusammenarbeit *Otevření spolupráci*

Sie haben ein spezielles Problem oder brauchen wissenschaftlichen IT-Sachverstand? Warum arbeiten Sie nicht mit einer Universität oder Fachhochschule aus der Region zusammen? Viele Professoren sind offen für die Zusammenarbeit und bieten ihr Wissen den Unternehmen an.

Doch wie finden Sie das Institut oder den Professor, der sich mit Ihrer Fragestellung beschäftigt? Vielleicht kennen Sie oder Ihre Mitarbeiter noch einen Professor aus der Zeit des Studiums. Aber vielleicht kann selbst der Ihnen nicht weiterhelfen. Gerade die Informationstechnologie ist mittlerweile so spezialisiert und die Dynamik so groß, dass es selbst für Insider fast unmöglich ist, einen Überblick zu behalten.

Bei der Suche nach Kooperationspartnern richtet sich der Blick zuerst auf die Informatiklehrstühle an den Fachhochschulen und Universitäten. Doch das gesuchte Know-how kann man auch in anderen Fachbereichen finden, die vordergründig nichts mit Informatik zu tun haben. Nahe liegende Beispiele sind Wirtschafts- und Naturwissenschaften aber auch in technischen Bereichen und Sprachwissenschaften gibt es hervorragende IT-Experten, deren Know-How im Verborgenen schlummert

Um hier Licht ins Dunkle zu bringen, hat die IHK Regensburg einen „IT-Kompetenzatlas“ erstellt. In dem Atlas stellen 85 Wissenschaftler der Universitäten Regensburg, Passau und Pilsen sowie der Fachhochschulen Amberg-Weiden, Deggendorf, Landshut und Regensburg in übersichtlicher, einheitlicher Form ihre Forschungsaktivitäten, aktuellen Projekte und Kooperationsangebote für die Wirtschaft vor.

Regensburg, Oktober 2007

Máte speciální problém nebo potřebujete vědecké odborné znalosti z oblasti IT? Proč nespolupracujete s nějakou univerzitou nebo odbornou vysokou školou z regionu? Mnozí profesori jsou otevřeni spolupráci a nabízejí podnikům své znalosti.

Ale jak naleznete institut nebo profesora, který se zabývá Vaší problematikou? Možná znáte Vy nebo Vaši spolupracovníci ještě z dob studií nějakého profesora. Ale možná Vám ani ten nedokáže pomoci. Právě informační technologie je mezitím tak specializovaná a dynamika tak obrovská, že je dokonce pro zasvěcené téměř nemožné zachovat si přehled.

Při hledání kooperačních partnerů směřuje pohled nejdříve na katedry informatiky na odborných vysokých školách a univerzitách. Hledané know-how lze však nalézt také v jiných oborech, které na první pohled nemají s informatikou nic společného. Zřejmými příklady jsou ekonomické a přírodní vědy, ale také v technických oblastech a jazykových vědách jsou k dispozici vynikající IT experti, jejichž know-how dřímá bez povšimnutí.

Abychom zde vnesli světlo do temnoty, vytvořila IHK Regensburg (OPK Řezno) „IT kompetenční atlas“. V atlasu představuje 85 vědců z Univerzit Řezno, Pasov a Plzeň a z Odborných vysokých škol Amberg-Weiden, Deggendorf, Landshut a Řezno v přehledné, jednotné formě své výzkumné aktivity, aktuální projekty a kooperační nabídky pro oblast hospodářství.

Řezno, říjen 2007

Dr. Jürgen Helmes
Hauptgeschäftsführer
hlavní jednatel

Inhaltsverzeichnis

Obsah

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Technologie-Transferstellen der Universitäten und Fachhochschulen | |
| <i>Univerzitní a vysokoškolská pracoviště pro transfer technologií</i> | 3 |
| Universität Regensburg / Univerzita Řezno | 4 |
| Juristische Fakultät / <i>Právnícká fakulta</i> | 4 |
| Medizinische Fakultät / <i>Lékařská fakulta</i> | 6 |
| Naturwissenschaftliche Fakultät I - Mathematik / <i>Přírodovědecká fakulta I – Matematika</i> | 10 |
| Naturwissenschaftliche Fakultät II - Physik / <i>Přírodovědecká fakulta II – Fyzika</i> | 12 |
| Naturwissenschaftliche Fakultät III - Biologie und Vorklinische Medizin / <i>Přírodovědecká fakulta III - Biologie a preklinická medicína</i> | 17 |
| Philosophische Fakultät II - Psychologie, Pädagogik und Sportwissenschaft / <i>Filozofická fakulta II - Psychologie, pedagogika a sportovní věda</i> | 20 |
| Philosophische Fakultät IV - Sprach- und Literaturwissenschaften / <i>Filozofická fakulta IV – Jazykověda a literární věda</i> | 21 |
| Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / <i>Ekonomická fakulta</i> | 24 |
| Universität Passau / Univerzita Pasov | 32 |
| Fakultät für Informatik und Mathematik / <i>Fakulta informatiky a matematiky</i> | 32 |
| Juristische Fakultät / <i>Právnícká fakulta</i> | 44 |
| Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / <i>Fakulta ekonomických věd</i> | 45 |
| Forschungscampus Informatik / <i>Výzkumný kampus informatiky</i> | 49 |
| Westböhmisches Universität in Pilsen / Západočeská univerzita v Plzni | 50 |
| Angewandte Wissenschaften / <i>Fakulta aplikovaných věd</i> | 50 |
| Elektrotechnik / <i>Elektrotechnická</i> | 56 |
| Maschinenbau / <i>Strojní</i> | 58 |
| Pädagogik / <i>Pedagogická</i> | 62 |
| Zentrum für Informatisierung und EDV / <i>Centrum Informatizace a výpočetní techniky</i> | 63 |
| Fachhochschule Amberg-Weiden / Odborná vysoká škola Amberg-Weiden | 64 |
| Betriebswirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen / <i>Podnikové hospodářství a hospodářské inženýrství</i> | 64 |
| Elektro- und Informationstechnik / <i>Elektrotechnika a informační technika</i> | 66 |
| Maschinenbau/Umwelttechnik / <i>Strojírenství/Technika prostředí</i> | 71 |
| Fachhochschule Deggendorf / Odborná vysoká škola Deggendorf | 72 |
| Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik / <i>Podnikové hospodářství a ekonomická informatika</i> | 72 |
| Elektrotechnik und Medientechnik / <i>Elektrotechnika a mediální technika</i> | 73 |
| Fachhochschule Landshut / Odborná vysoká škola Landshut | 74 |
| Elektrotechnik / <i>Elektrotechnická</i> | 74 |
| Informatik / <i>Informatika</i> | 75 |
| Fachhochschule Regensburg / Odborná vysoká škola Řezno | 76 |
| Elektro- und Informationstechnik / <i>Elektrotechnika a informační technika</i> | 76 |
| Informatik/Mathematik / <i>Informatika/Matematika</i> | 76 |
| Maschinenbau / <i>Strojírenství</i> | 79 |



Technologie-Transferstellen der Universitäten und Fachhochschulen

Univerzitní a vysokoškolská pracoviště pro transfer technologií

Ansprechpartner der Technologie-Transferstellen:

Kontaktní osoby pracovišť pro transfer technologie:

Universität Regensburg Univerzita Řezno

Dr. rer. nat. Harald Schnell,
Dipl.-Phys., Dipl.-Ing. (FH)
FUTUR (Forschungs- Und Technologie-transfer Universität Regensburg)
FUTUR (*Pracoviště pro výzkum a transfer technologie Univerzity Řezno*)
Josef-Engert-Str. 9 (Gebäude BioPark),
(budova BioPark)
D-93053 Regensburg
Telefon: 0941 943-2099
Fax: 0941 943-2400
futur@uni-regensburg.de
<http://www.uni-regensburg.de>

Universität Passau Univerzita Pasov

Bettina Caspary,
Diplom-Kauffrau (Univ.), MEAM
Referat Praxiskontaktstelle und
Technologietransfer
Corporate Liaison and Careers Service
Referát pracoviště pro praktické kontakty a transfer technologie
Innstraße 41, D-94032 Passau
Telefon: 0851 509-1013
Fax: 0851 509-1014
bettina.caspary@uni-passau.de
<http://www.uni-passau.de/181.html>

Západočeská univerzita v Plzni Westböhmské Univerzita Pilsen

Doc. Ing. Jan Horejc, PH.D.
prorektor pro spolupráci s praxí
Pro-Rektor Westböhmské Univerzita Pilsen
Technologietransfer und Europäische Projekte
Tel.: +420 377 638 429
horejc@kpvzcu.cz

Fachhochschule Amberg-Weiden Odborná vysoká škola Amberg-Weiden

Prof. Dr.-Ing. Franz Bischof
Wissens- und Technologietransferstelle
FH Amberg
Pracoviště pro transfer technologie a znalostí OVŠ Amberg
Kaiser-Wilhelm-Ring 23, 92224 Amberg
Telefon: 09621 482-206 oder 482-222
Fax: 09621 482-145
f.bischof@fh-amberg-weiden.de

Prof. Dr. Alfred Meiser
Wissens- und Technologietransferstelle
FH Weiden
Pracoviště transferu technologie a znalostí OVŠ Weiden
Hetzenrichter Weg 15 92637 Weiden
Telefon: 0961 382-174 oder -161
Fax: 0961 382-162
a.meiser@fh-amberg-weiden.de

Fachhochschule Deggendorf Odborná vysoká škola Deggendorf

Johannes Schneider
FH Transfer
OVŠ Transfer
Edlmairstraße 6 + 8, 94469 Deggendorf
Telefon: 0991 3615 – 2 15
Fax: 09 91 36 15 – 2 98
technologietransfer@fh-deggendorf.de
<http://www.fh-deggendorf.de>

Fachhochschule Landshut Odborná vysoká škola Landshut

Prof. Dr. Wilhelm Schönberger
Fachhochschule Landshut
Odborná vysoká škola Landshut
Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut
Telefon: 0871 506-205
Fax: 0871 506-506
wilhelm.schoenberger@fh-landshut.de

Fachhochschule Regensburg Odborná vysoká škola Řezno

Elke Steinberger, Dipl.-Sozialpäd. (FH),
Referentin für Technologietransfer
Institut für Angewandte Forschung und
Wirtschaftskooperationen
(Technologietransferstelle)
*Referentka pro transfer technologie
Institut pro aplikovaný výzkum a hospodářské kooperace (Pracoviště pro transfer technologie)*
Prüfening Str. 58, 93049 Regensburg
Telefon: 0941 943-1378
Fax: 0941 943-1419
iafw@fh-regensburg.de

Universität Regensburg Univerzita Řezno

Universität Regensburg *Juristische Fakultät*
Univerzita Řezno *Právnická fakulta*



Prof. Dr. Jörg Fritzsche

Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht
Katedra občanského, obchodního a hospodářského práva

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2649

Fax: 0941 943-2574

E-Mail: lehrstuhl.fritzsche@jura.uni-regensburg.de

<http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/Jura/fritzsche/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Allgemeines Vertragsrecht einschließlich Software- und Internetverträge
- Rechtsfragen des E-Commerce (Marken- und Urheberrecht, Domainrecht, Äußerungen und Medien, Wettbewerbsrecht)
- Eigentum und privates Nachbarrecht
- Allgemeines Wettbewerbs- und Kartellrecht, Telekommunikationsrecht

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Verbraucherschutz im Wettbewerbsrecht
- Ansprüche im Wettbewerbsrecht (und Recht des Geistigen Eigentums) nebst gerichtlicher Durchsetzung
- Neue Formen von Internetauktionen
- Konflikte im Kennzeichenrecht
- Missbrauchsaufsicht im Telekommunikations- und Energiesektor

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Recht des geistigen Eigentums, insbesondere Marken- und Urheberrecht, sowie Wettbewerbsrecht
- Wettbewerbsbeschränkungen in Verträgen, Missbrauch von Marktstellungen
- IT- und E-Commerce-Recht
- Zivilrechtliche Aspekte des Nachbar- und Umweltschutzrechts
- Gesellschafts- und Stiftungsrecht

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- všeobecné smluvní právo včetně softwarových a internetových smluv
- právní otázky e-commerce (známkové a autorské právo, doménové právo, vyjádření a média, právo hospodářské soutěže)
- vlastnictví a soukromé sousedské právo
- všeobecné právo hospodářské soutěže a kartelové právo, telekomunikační právo

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- ochrana spotřebitele v oblasti práva hospodářské soutěže
- nároky v oblasti práva hospodářské soutěže (a právo duševního vlastnictví) včetně soudního uplatnění
- nové formy internetových aukcí
- konflikty v právu o označování
- kontrola zneužití v sektoru telekomunikací a energie

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- právo duševního vlastnictví, obzvláště známkové, autorské právo a právo hospodářské soutěže
- omezování volné hospodářské soutěže ve smlouvách, zneužití postavení na trhu
- právo o IT a e-commerce
- občanskoprávní aspekty sousedského práva a práva na ochranu životního prostředí
- právo o obchodních společnostech a nadační právo



Universität Regensburg *Juristische Fakultät*
Univerzita Řezno *Právnická fakulta*



Prof. Dr. Gerrit Manssen

Lehrstuhl für Öffentliches Recht, insbesondere Deutsches und Europäisches Verwaltungsrecht

Katedra veřejného práva, obzvláště německé a evropské správní právo

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-3255

Fax: 0941 943-3257

E-Mail: gerrit.manssen@jura.uni-regensburg.de

www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/Jura/manssen/x.htm

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Telekommunikationsrecht, insbesondere Entgeltregulierung, Wegenutzung
- Verkehrsrecht, insbesondere Verkehrssicherheitsrecht, Amtshaftung, Straßenrecht
- Baurecht, insbesondere Planungsrecht, Genehmigungsverfahren, örtliche Bauvorschriften
- Multimediarecht

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Windenergieanlagen im Planungsrecht
- Neukommentierung des Telekommunikationsgesetzes 2004
- Kommunales Beitrags- und Gebührenrecht

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- telekomunikační právo, obzvláště regulace poplatků, užívání cest
- dopravní právo, obzvláště právo o bezpečnosti dopravy, úřední odpovědnost, silniční právo
- stavební právo, obzvláště plánovací právo, schvalovací řízení, místní stavební předpisy
- multimediální právo

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- zařízení pro větrnou energii v plánovacím právu
- nové znění telekomunikačního zákona 2004
- komunální příspěvkové a poplatkové právo

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- posudky
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání

Universität Regensburg *Medizinische Fakultät*
Univerzita Řezno *Lékařská fakulta*



PD Dr. Bernd Blobel
eHealth Competence Center

Franz-Josef-Strauß-Allee 11
93053 Regensburg
Tel: 0941 944 6769
Fax: 0941 944 6766
E-Mail: bernd.blobel@klinik.uni-regensburg.de
<http://www.ehealth-cc.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- eHealth in seiner Kombination von Gesundheitstelematik, Telemedizin, biomedizinischer Technik und Bioinformatik
- Nachhaltige Architekturen für verteilte Gesundheitsinformationssysteme, Systemmodellierung, fortschrittliches Design unter besonderer Berücksichtigung von Elektronischen Krankenakten (Electronic Health Records)
- Semantische Interoperabilität
- Datenschutz und Datensicherheit im Sinne von Security, Privacy, Safety und Quality
- Personal Health Systeme

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Sensation (Advanced SENSor development for ATtentION, stress, vigilance & sleep/wakefulness monitoring)
- Q-REC (EHR Systems Quality Labelling and Certification Development)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Doktorarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- eHealth v kombinaci zdravotní telematiky, telemedicíny, biomedicínské techniky a bioinformatiky
- trvalé architektury pro distribuované zdravotnické informační systémy, modelace systémů, pokrokový design se zvláštním přihlédnutím k elektronické zdravotnické dokumentaci (Electronic Health Records)
- semantická interoperabilita
- ochrana dat a zabezpečení fat ve smyslu Security, Privacy, Safety a Quality
- osobní zdravotní systémy

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- Sensation (Advanced SENSor development for ATtentION, stress, vigilance & sleep/wakefulness monitoring)
- Q-REC (EHR Systems Quality Labelling and Certification Development)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- doktorská práce
- vzdělání a další vzdělávání

Universität Regensburg *Medizinische Fakultät*
Univerzita Řezno *Lékařská fakulta*



PD Dr. Ludwig Bogner
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie
Klinika a poliklinika pro radioterapii

Franz-Josef-Strauß-Allee 11
93053 Regensburg
Tel: 0941 944-7608
Fax: 0941 944-7612
E-Mail: ludwig.bogner@klinik.uni-regensburg.de
<http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/Medizin/Strahlentherapie/index.html>



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Entwicklung neuer Therapieplanungsverfahren für die Strahlentherapie auf der Basis inverser Monte-Carlo Simulationstechniken (IMRT) mit ultraharten Photonen, Integration biologischer Zielfunktionen und stochastischen Monte-Carlo-Methoden
- Entwicklung neuer Therapieverfahren für die Strahlentherapie auf der Basis inverser Monte-Carlo-Simulationstechniken (IMRT) mit Protonen. Untersuchung von Optimierungsstrategien
- Anwendung der inversen Monte-Carlo-Optimierung für Dose Painting auf der Basis biologischer Bildgebung.
- Dosis- und Fluenz-Verifikationsmethoden für die intensitätsmodulierte Radiotherapie (IMRT): Hybridverfahren, 3D MR-Gel-Dosimetrie, etc., Reduktion des Aufwandes

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

alle 3 Projekte, insbesondere:

- IMRT-Untersuchungen verschiedener Tumorentitäten und vergleichende Therapieplanung mit verschiedenen Planungssystemen
- Quantifizierung der Verlaufskontrolle der radiogenen Pneumonitis
- Adaptive Strahlentherapie
- Entwicklung einer Translationsliege für die Ganzkörperbestrahlung

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- 2 Elektronen-Linearbeschleuniger, EPID, CT-Simulator
- 11 kommerzielle Therapieplanungssysteme
- SUN-hardware in Linux-cluster für Simulationsrechnungen, vernetzte PC-Architektur zur Dosisberechnung zur Ankopplung an klinische Daten
- modernste Dosimetriesysteme

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Integration in kommerzielle Therapieplanungssysteme
- Integration in kommerzielle Dosisverifikationssysteme
- Klinischer Einsatz der Ganzkörperliege

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- PD Dr. M. Fippel, Uni Tübingen, seit 2000
- Dr. Petroni, Dr. Goitein: PSI, Villigen, CH, seit 1995
- Prof. Dr. Schlegel: DKFZ, Heidelberg, seit 1998;
- Prof. Dr. Bortfeld: MGH, Boston, USA seit 2001

mit anderen Institutionen:

- Siemens, Erlangen, seit 1994
- BrainLAB, Heimstetten, seit 2001
- IBA, Schwarzenbruck seit, 1998

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- vývoj nových metod plánování terapií pro léčbu ozařováním na bázi inverzních simulačních technik Monte Carlo (IMRT) s velmi tvrdými fotony, pro integraci biologických účelových funkcí a stochastických metod Monte Carlo
- vývoj nových metod terapie pro léčbu ozařováním na bázi inverzních simulačních technik Monte Carlo (IMRT) s protony; průzkum optimalizačních strategií
- použití inverzní optimalizace Monte Carlo pro tzv. dose painting na bázi biologického zobrazení
- verifikační metody dávkování a fluence pro radioterapii s modulovanou intenzitou svazku (IMRT): hybridní proces, 3D MR gel dosimetrie, atd., redukce nákladnosti

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

všechny 3 projekty, obzvláště:

- IMRT průzkumy různých nádorových entit a srovnávací terapeutické plánování s různými plánovacími systémy
- kvantifikace kontroly průběhu radiogenní pneumonitis
- adaptivní radioterapie
- vývoj translačního lůžka pro ozařování celého těla

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- 2 elektronové lineární urychlovače, EPID, CT simulátor
- 11 komerčních systémů pro plánování terapie
- SUN hardware in Linux-cluster pro simulační výpočty, propojená PC architektura pro výpočet dávky a připojení na klinická data
- moderní dosimetrické systémy

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- integrace do komerčních systémů plánování terapie
- integrace do komerčních verifikačních systémů dávkování
- klinické použití lůžka pro celé tělo

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- PD Dr. M. Fippel, Univerzita Tübingen, od 2000
- Dr. Petroni, Dr. Goitein: PSI, Villigen, CH, od 1995
- Prof. Dr. Schlegel: DKFZ, Heidelberg, od 1998;
- Prof. Dr. Bortfeld: MGH, Boston, USA, od 2001

s jinými institucemi:

- Siemens, Erlangen, od 1994
- BrainLAB, Heimstetten, od 2001
- IBA, Schwarzenbruck, od 1998

Universität Regensburg *Medizinische Fakultät*
 Univerzita Řezno *Lékařská fakulta*



Prof. Dr. Michael Nerlich

Klinik und Poliklinik für Chirurgie, Abteilung für Unfallchirurgie
Klinika a poliklinika pro chirurgii, oddělení úrazové chirurgie

Franz-Josef-Strauß-Allee 11

93053 Regensburg

Tel: 0941 944-6805

Fax: 0941 944-6806

E-Mail: Michael.Nerlich@klinik.uni-regensburg.de

http://www-cgi.uni-regensburg.de/Klinik/Klinikum/a_php/kliniken/klinik.php?id=101

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Tissue Engineering mit Biomaterialienentwicklung und Optimierung
- Biomechanik des Knorpels und Knochens. Biomechanik von Osteosynthesetechniken
- Robotik und Navigation
- Unfallforschung
- Telemedizin

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Entwicklung einer Kompositmatrix zur Therapie von osteochondralen Defekten, biodegradable als auch gewebsconductive Beschichtungen von Implantaten
- Robotik und Navigation für die Wirbelsäulen und Beckenchirurgie
- CHS

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Zellkulturlabor, Histologieeinrichtung mit Fluoreszenz- und Zugriff auf REM-Einrichtung, Radioaktives Stoffwechselmonitoring, r-PCR, PCR, DNA-Chip-Array,
- Optische Navigationseinrichtung
- IsoC 3D Bildwandler Siemens
- Telemedizinlabor

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Prof. Dr. Göpferich, Pharmazeutische Technologie, unbegrenzt
- Prof. Dr. Heckmann, Labor für Grenzflächenchemie, unbegrenzt
- Prof. Hammer, Fachhochschule, unbegrenzt

mit anderen Institutionen:

- AO-Forschungszentrum, Projektpartner, 4 Jahre
- Zentrum für Mobilität und Information, ZMI, unbegrenzt
- Prof. Dr. B. Johnson, unbegrenzt

mit Unternehmen:

- Audi AG Projektpartner, 6 Jahre

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- tissue engineering s vývojem a optimalizací biomateriálů
- biomechanika chrupavky a kosti, biomechanika technik osteosyntézy
- robotika navigace
- průzkum úrazů
- telemedicína

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- vývoj složené matice pro terapii osteochondrálních vad, biologicky rozložitelné a na tkáni vodivé povrchy implantátů
- robotika a navigace pro chirurgii páteře a zad
- CHS

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř buněčných kultur, zařízení pro histologii s fluorescencí a přístup k zařízení REM, radioaktivní monitoring látkové výměny, r-PCR, PCR, DNA-Chip-Array,
- optické navigační zařízení
- IsoC 3D obrazový snímač Siemens
- laboratoř telemedicíny

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Prof. Dr. Göpferich, farmaceutická technologie, bez časového omezení
- Prof. Dr. Heckmann, laboratoř pro povrchovou chemii, bez časového omezení
- Prof. Hammer, odborná vysoká škola, bez časového omezení

s jinými institucemi:

- AO-Forschungszentrum (Výzkumné centrum AO), projektový partner, 4 roky
- Zentrum für Mobilität und Information (Centrum pro mobilitu a informaci, ZMI), bez časového omezení
- Prof. Dr. B. Johnson, bez časového omezení

s podniky:

- Audi AG projektový partner, 6 let



Universität Regensburg *Medizinische Fakultät*
Univerzita Řezno *Lékařská fakulta*



Dr. Johann Schönberger

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie,
Abteilung für Nuklearmedizin
*Klinika a poliklinika pro radioterapii,
oddělení nukleární medicíny*

Franz-Josef-Strauß-Allee 11

93053 Regensburg

Tel: 0941 944-7510

Fax: 0941 944-7502

E-Mail: johann.schoenberger@klinik.uni-regensburg.de

<http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/Medizin/Nuklearmedizin/nucindex.htm>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Tumordiagnostik und Therapie mittels radioaktiver Substanzen
- Bildverarbeitung in der Nuklearmedizin

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- adjuvante Therapie bei Schilddrüsentumoren siehe Forschungsbericht (Homepage)

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Gamma-Kameras
- Positronen-Emissions-Tomograph in Kombination mit Computertomographen
- Szintilationszähler
- RIA-Labor
- Zellkultur

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeit
- Messung
- Doktorarbeit
- FuE
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Fragen und Probleme bei Umgang mit radioaktiven Stoffen
- Messung und Detektion radioaktiver Substanzen
- medizinische Bildverarbeitung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- FU Berlin; Schilddrüsenfunktion, seit 1998

mit Unternehmen:

- Schering AG; Tumorthherapie, seit 2002
- Henning AG Berlin; Schilddrüsendiagnostik, seit 2001

Publikationen:

siehe Homepage und Forschungsbericht

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- nádorová diagnostika a terapie pomocí radioaktivních substancí
- zpracování obrazu v nukleární medicíně

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- adjuvantní terapie nádoru štítné žlázy, viz. výzkumná zpráva (domovská stránka)

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- gamma kamery
- pozitronový emisní tomograf v kombinaci s počítačovým tomografem
- scintilační detektor
- laboratoř RIA
- buněčná kultura

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- diplomová práce
- měření
- doktorská práce
- výzkum a vývoj
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- otázky a problémy při zacházení s radioaktivními látkami
- měření a detekce radioaktivních substancí
- medicínské zpracování obrazu

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Univerzita Berlín; funkce štítné žlázy, od 1998

s podniky:

- Schering AG; nádorová terapie, od 2002
- Henning AG Berlín; diagnostika štítné žlázy, od 2001

Publikace:

viz. domovská stránka a výzkumná zpráva

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät I - Mathematik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta I – Matematika*



Prof. Dr. Harald Garcke

Lehrstuhl für Mathematik

Katedra matematiky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2992

Fax: 0941 943-3263

E-Mail: harald.garcke@mathematik.uni-regensburg.de

http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_I/Mat8/Ist/index.html

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Alterungsprozesse in Legierungssystemen
- Diffusion in Halbleitern
- Mathematische Modellierungen von Kristallwachstum
- Dünne Flüssigkeitsfilme
- Visualisierung
- Elektromigration
- Oberflächendiffusion und elastische Effekte beim epitaktischen Wachstum (Bildung von Quantenpunkten durch Heteroepitaxie)
- Optimierung und Signalverarbeitung (Frau Dr. Luise Blank)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Phasenfeldmodellierung der Erstarrung in mehrkomponentigen und mehrphasigen Legierungssystemen (<http://www.fbi-lkt.fh-karlsruhe.de/lab/studies/pace/research/projects/projectdescription.php?rowindex=2>)
- Multiple scales in phase separating systems with elastic misfit (http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_I/Mat8/Ist/forschung/index.html)
- Analysis, modelling and simulation of multi-scale, multi-phase solidification in alloy systems (http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_I/Mat8/Ist/forschung/index.html)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- procesy stárnutí v systémech slitin
- difuze v polovodičích
- matematické modelace růstu krystalů
- tenké kapalinové filmy
- vizualizace
- elektromigrace
- povrchová difúze a elastické efekty při epitaxiálním růstu (tvorba kvantových bodů pomocí heteroepitaxe)
- optimalizace a zpracování signálu (paní Dr. Luise Blank)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- modelace fázového pole ztuhnutí ve vícekomponentních a vícefázových systémech slitin (<http://www.fbi-lkt.fh-karlsruhe.de/lab/studies/pace/research/projects/projectdescription.php?rowindex=2>)
- Multiple scales in phase separating systems with elastic misfit (http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_I/Mat8/Ist/forschung/index.html)
- Analysis, modelling and simulation of multi-scale, multi-phase solidification in alloy systems (http://www.uni-regensburg.de/Fakultaeten/nat_Fak_I/Mat8/Ist/forschung/index.html)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce



Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät I - Mathematik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta I – Matematika*



Prof. Dr. Guido Kings

Lehrstuhl für Mathematik

Katedra matematiky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2782

Fax: 0941 943-1736

E-Mail: guido.kings@mathematik.uni-regensburg.de

<http://www.mathematik.uni-regensburg.de/Mat4/kings/index.html>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Kryptographie, insb. theoretische Grundlagen: elliptische Kurven und Varietäten über endlichen Körpern, Zetafunktionen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Theoretische Grundlagen der Kryptographie

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- kryptografie, obzvláště teoretické základy: eliptické křivky a rozmanitost konečných těles, zeta funkce

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- teoretické základy kryptologie

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät I - Mathematik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta I – Matematika*



Prof. Dr. Alexander Schmidt

Lehrstuhl für Mathematik

Katedra matematiky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2781

Fax: 0941 943-1736

E-Mail: alexander.schmidt@mathematik.uni-regensburg.de

<http://www.mathematik.uni-regensburg.de/Schmidt>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Arithmetische Geometrie
- Kryptographie

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Datensicherheit
- Kryptographie

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- aritmetická geometrie
- kryptografie

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- bezpečnost dat
- kryptografie

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik*Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta II – Fyzika***Prof. Dr. Christian Back**

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik,
Lehrstuhl für Physik
Institut experimentální a aplikované fyziky,
Katedra fyziky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2621

Fax: 0941 943-4544

E-Mail: christian.back@physik.uni-regensburg.de

<http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/back/>**Praxisrelevante Forschungsgebiete:**

- Oberflächenanalytik, ortsaufgelöste Bestimmung der Elementverteilung auf Oberflächen und Tiefenprofilanalysen mit Raster-Auger-Mikroskopie, XPS, ESCA
- Zeitaufgelöste Kerrmikroskopie, Abbildung dynamische Magnetisierungsprozesse (Ortsauflösung < 500 nm, Zeitauflösung < 0 ps)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Untersuchung der Magnetisierungsdynamik von Hard-Disk-Schreibköpfen
- Untersuchung des dynamischen Schaltverhaltens mikrostrukturierter magnetischer Elemente auf Zeitskalen unter 1 ns
- Optimierung weichmagnetischer Schichten für Sensoren in magnetischen Schreibköpfen; Bestimmung des Hochfrequenzverhaltens

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Zeitaufgelöstes Kerrmikroskop
- Röntgen Diffraktometer
- SQUID, VSM, Kerr-Effekt
- Raster-Auger-Mikroskop (PHI SAM 660) mit Tiefenprofilanalyse
- Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie (PHI 5700 (XPS,ESCA)) mit Tiefenprofilanalyse

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Oberflächenanalytik
- Zeitaufgelöste magnetische Untersuchungen

Bestehende Kooperationen:*mit Hochschulen:*

- Fakultät für Chemie und Pharmazie; diverse Analysen
- Fachhochschule Deggendorf; Untersuchung von Kohlenstoff Beschichtungen

mit anderen Institutionen:

- Fraunhofer Institut VVF, Freising; diverse Analysen

mit Unternehmen:

- Infineon AG; diverse Analysen
- Siemens AG; diverse Analysen
- Hitachi Global Storage; diverse Analysen

Sonstiges:

Kooperationen auch im Rahmen von "Non-Disclosure"-Verträgen, strikte Vertraulichkeit wird zugesichert.

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- analytika povrchů, místně rozlišené určení rozmístění částic na povrchu a analýza hloubkového profilu s rastrovací Augerovou mikroskopií, XPS, ESCA
- časově rozlišená Kerrova mikroskopie, zobrazení dynamických procesů magnetizování (místní rozlišení < 500 nm, časové rozlišení < 0 ps)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- průzkum magnetizační dynamiky záznamových hlav harddisků
- průzkum dynamického spínacího chování mikrostrukturovaných magnetických elementů na časových stupnicích do 1 ns
- optimalizace magneticky měkkých vrstev pro senzory v magnetických záznamových hlavách; určení vysokofrekvenčního chování

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- časově rozlišený Kerrův mikroskop
- rentgenový difraktometr
- SQUID, VSM, Kerrův efekt
- rastrový oční mikroskop (PHI SAM 660) s hloubkovou profilovou analýzou
- rentgenová fotoelektronová spektroskopie (PHI 5700 (XPS,ESCA)) s hloubkovou profilovou analýzou

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj

Nabídky ke spolupráci:

- povrchová analytika
- časově rozlišená magnetická vyšetření

Stávající spolupráce:*s vysokými školami:*

- fakulta chemie a farmacie; různé analýzy
- Odborná vysoká škola Deggendorf; průzkum uhlíkových vrstev

s jinými institucemi:

- Fraunhofer Institut VVF, Freising; různé analýzy

s podniky:

- Infineon AG; různé analýzy
- Siemens AG; různé analýzy
- Hitachi Global Storage; různé analýzy

Ostatní:

Spolupráce také v rámci smluv "Non-Disclosure", je zaručena přísná důvěrnost.



Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta II – Fyzika*



Prof. Dr. Günther Bayreuther

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik

Institut experimentální a aplikované fyziky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2658

Fax: 0941 943-4544

E-Mail: gunther.bayreuther@physik.uni-regensburg.de

<http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/bayreuther/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Magnetismus und magnetische Materialien
- Magneto-Elektronik, Spin-Elektronik
- Wachstum und Struktur dünner Schichten, Charakterisierung von Festkörperoberflächen
- Epitaxie von Metallen auf Halbleitern und Isolatoren
- Nanotechnologie: Herstellung und Eigenschaften von Nanostrukturen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Magneto-Koppler zur galvanisch getrennten Signalübertragung bei hohen Frequenzen (1 GHz und mehr): Grundlagen und Material-Optimierung
- Dynamisches Verhalten magnetischer Nanostrukturen als Grundlagen für die Optimierung schneller magnetischer Speicher
- Hochaufgelöste Abbildung von Halbleiter-Oberflächen mittels Raster-Tunnel-Mikroskopie, strukturelle Charakterisierung von Oberflächen mit atomarer Auflösung
- Spin-Injektion in Halbleiter, magnetische Halbleiter, magnetische Tunnelkontakte als hochintegrierte Datenspeicher
- hochauflösende Abbildung magnetischer Strukturen mit Hilfe der Röntgen-Mikroskopie

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Anlagen zur Herstellung hochgeordneter magnetischer Schichten mittels Molekularstrahl-Epitaxie und Magnetron-Sputtern
- Methoden zur Charakterisierung dünner Schichten und Oberflächen: Röntgen-Fluoreszenz (chem. Zusammensetzung, Dicke), Elektronenbeugung (RHEED und LEED zur Strukturbestimmung von Oberflächen); Rastertunnelmikroskopie (STM); Struktur und Topographie von Oberflächen mit atomarer Auflösung); Röntgenbeugung;
- diverse Magnetometer zur Bestimmung magnetischer Kenngrößen mit höchster Empfindlichkeit (bis zu einzelnen Atomlagen): supraleitende Magnetometer (SQUID) mit Feldern bis 7 T und Temperaturen von 1,5 K bis 400 K; Vibrationsmagnetometer; Wechselgradienten-Magnetometer; Kerr-Magnetometer (MOKE);
- hochauflösende Abbildung magnetischer Domänen mittels Kerr-Mikroskop, Magnetkraft-Mikroskop und Röntgen-Mikroskop;
- Messung von Magnetowiderstandseffekten und Hall-Effekt bei Temperaturen zwischen 1,5 K und 400 K und Magnetfeldern bis 10 T;

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- magnetismus a magnetické materiály
- magnetoelektronika, spinová elektronika
- růst a struktura tenkých vrstev, charakteristika povrchů pevných těles
- epitaxie kovů na polovodičích a izolátorech
- nanotechnologie: výroba a vlastnosti nanostruktur

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- magnetický vazební člen ke galvanicky dělenému přenosu signálu při vysokých frekvencích (1 GHz a více): základy a optimalizace materiálu
- dynamické chování magnetických nanostruktur jako základy pro optimalizaci rychlých magnetických pamětí
- vysoce rozlišené zobrazení povrchů polovodičů pomocí rastrové tunelové mikroskopie, strukturální charakteristika povrchů s atomárním rozlišením
- spinové vstříkování u polovodičů, magnetické polovodiče, magnetické tunelové kontakty jako vysoce integrované datové paměti
- vysoce rozlišené zobrazení magnetických struktur pomocí rentgenové mikroskopie

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- zařízení pro tvorbu nadřazených magnetických vrstev pomocí molekulární epitaxie a magnetronového napašování
- metody pro charakterizování úzkých vrstev a povrchů: rentgenová fluorescence (chemické složení, tloušťka), difrakce elektronů (RHEED a LEED k určování struktur povrchů); rastrová tunelová mikroskopie (STM); Struktura a topografie povrchů s atomárním rozlišením); difrakce rentgenových paprsků;
- různé magnetometry k určování magnetických veličin s nejvyšší citlivostí (až k jednotlivým atomovým vrstvám): supravodivý magnetometr (SQUID) s poli až do 7 T a teplotami od 1,5 K do 400 K; vibrační magnetometr; střídavý gradientní magnetometr; Kerrův magnetometr (MOKE);
- vysoce rozlišené zobrazení magnetických domén pomocí Kerrův mikroskopu, mikroskop magnetické síly a rentgenový mikroskop;
- měření efektů magnetického odporu a Hallůva efektu při teplotách mezi 1,5 K a 400 K a magnetických polích do 10 T;

Fortsetzung auf S. 14

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Eine Zusammenarbeit erscheint nützlich bei Materialproblemen, insbesondere im Bereich der Analytik von Oberflächen, von Schichten und Nano-Materialien; weiterhin allgemein bei der Anwendung magnetischer Materialien

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Universität Paris-Sud Institut d'Electronique Fondamentale, seit 1997
- Universität Göttingen Röntgen-Physik, seit 1999
- Universität Bielefeld Angewandte Physik, seit 1999

mit anderen Institutionen:

- MPI Stuttgart Metallforschung, seit 2000
- MPI Halle Mikrostrukturphysik, seit 1998
- FZ Jülich IFF, seit 1999

mit Unternehmen:

- Siemens AG CT Erlangen, seit 1995

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- spolupráce je užitečná při problémech s materiálem, obzvláště v oblasti analytiky povrchů, vrstev a nanomateriálů; dále také obecně při používání magnetických materiálů

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Univerzita Paříž, Institut d'Electronique Fondamentale, od 1997
- Univerzita Göttingen, rentgenová fyzika, od 1999
- Univerzita Bielefeld, aplikovaná fyzika, od 1999

s jinými institucemi:

- MPI Stuttgart, výzkum kovů, od 2000
- MPI Halle, fyzika mikrostruktur, od 1998
- FZ Jülich IFF (Výzkumné centrum Jülich, Institut výzkumu pevných těles), od 1999

s podniky:

- Siemens AG CT Erlangen, od 1995

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät II - Physik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta II – Fyzika*



Prof. Dr. Ingo Morgenstern

Institut für Theoretische Physik, Computational Physics
Institut teoretické fyziky, Computational Physics

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-1767

Fax: 0941 943-2038

E-Mail: Ingo1001@netscape.net

<http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/morgenstern/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Physikalische Optimierungsverfahren
- Tourenplanung für LKWs
- Portfoliooptimierung
- Produktionsplanung
- Wahrscheinlichkeitsorientierte Optimierung

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Startup-Gründungen: Uniopt AG 1996, Optware GmbH 1999, Your Personal Software GmbH 2003
- Tourenplanung: zeitabhängige Systeme
- Produktionsplanung
- Portfolio-Optimierung
- Vermittlungs-Probleme

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- meistens auf PC- Basis

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- fyzikální optimalizační procesy
- plánování tras pro nákladní vozidla
- optimalizace portfolia
- plánování výroby
- pravděpodobnostní optimalizace

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- Start-up: Uniopt AG 1996, Optware GmbH 1999, Your Personal Software GmbH 2003
- plánování tras: systémy závislé na čase
- plánování výroby
- optimalizace portfolia
- problémy při zprostředkování

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- většinou na základě PC



Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Wir erstellen in unseren Start-ups fertige Produkte
- Wir suchen die Zusammenarbeit mit Software-Firmen, die an unserem Optimierungs-Know-how interessiert sind

Bestehende Kooperationen:

mit Unternehmen:

- SAP, seit 1998
- IBM, seit 1996
- PTV Marktführer Tourenplanung, seit 2005

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- v našem startupu vytváříme hotové výrobky
- hledáme spolupráci se softwarovými firmami, které mají zájem o naše optimalizační know-how

Stávající spolupráce:

s podniky:

- SAP, od 1998
- IBM, od 1996
- PTV, vedoucí postavení na trhu plánování cest, od 2005

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta II – Fyzika*



Prof. Dr. Andreas Schäfer

Institut für Theoretische Physik, Lehrstuhl für Physik
Institut teoretické fyziky, Katedra fyziky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2007

Fax: 0941 943-3887

E-Mail: andreas.schaefer@physik.uni-regensburg.de

<http://homepages.uni-regensburg.de/~sca14496/schaefer.html>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Einsatz von Hochleistungsrechnern im Bereich der Naturwissenschaften

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Real-time Bildverarbeitung für Functional Magnetic Resonance Imaging, zusammen mit Prof. Wettig (Physik) und Prof. Greenlee (Psychologie)

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- QCDOC-Parallelrechner (0.45 TFlops)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Einsatz von Höchstleistungsrechnern im naturwissenschaftlichen/medizinischen Bereich

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- využití vysoce výkonných počítačů v oblasti přírodních věd

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- real-time zpracování obrazu pro Functional Magnetic Resonance Imaging, společně s Prof. Wettigem (fyzika) a Prof. Greenleem (psychologie)

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- QCDOC paralelní počítač (0.45 TFlops)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- využití vysoce výkonných počítačů v oblasti přírodních věd / oblasti medicíny

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta II – Fyzika*



Prof. Dr. Tilo Wettig

Institut für Theoretische Physik

Institut teoretické fyziky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2004

Fax: 0941 943-3887

E-Mail: tilo.wettig@physik.uni-regensburg.de

<http://homepages.uni-regensburg.de/~wet25421>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Design und Entwicklung von skalierbaren Supercomputern
- Massiv paralleles Rechnen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Real-time Bildverarbeitung für Functional Magnetic Resonance Imaging

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- QCDOC-Parallelrechner mit 448 Prozessoren (450 GigaFlops)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Höchstleistungsrechnen und Datenverarbeitung in wissenschaftlichen, technischen und medizinischen Anwendungsgebieten

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Columbia University
- University of Edinburgh

mit anderen Institutionen:

- RIKEN-BNL Research Center

mit Unternehmen:

- IBM Research (Yorktown Heights)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- design a vývoj stupňovitě rozšiřitelných superpočítačů
- masivní paralelní výpočty

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- real-time zpracování obrazu pro Functional Magnetic Resonance Imaging

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- QCDOC paralelní počítač se 448 procesory (450 GigaFlops)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- vysoce výkonné výpočty a zpracování dat ve vědeckých, technických a lékařských oblastech využití

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Columbia University
- University of Edinburgh

s jinými institucemi:

- RIKEN-BNL Research Center

s podniky:

- IBM Research (Yorktown Heights)



Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät III - Biologie und Vorklinische Medizin*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta III - Biologie a preklinická medicína*



Prof. Dr. Dr. Hans Robert Kalbitzer

Institut für Biophysik und Physikalische Biochemie,
Lehrstuhl für Biophysik III (Biophysik)
Institut biofyziky a fyzikální biochemie,
Katedra biofyziky III (Biofyzika)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943 2595

Fax: 0941 943 2479

E-Mail: hans-robert.kalbitzer@biologie.uni-regensburg.de

<http://www.biologie.uni-regensburg.de/Biophysik/Kalbitzer/index.html>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- NMR Strukturbestimmung von biologischen Makromolekülen (Proteine, Nukleinsäuren)
- Softwareentwicklung zur automatischen NMR Strukturbestimmung
- Strukturbasiertes Design von Wirkstoffen und Hochdurchsatzwirkstoffscreening mit NMR Methoden
- Hochdruck-NMR-Spektroskopie
- NMR-basierte Lipidomik und Metabonomik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Hochfeld-NMR-Spektrometer (800 MHz, 600 MHz, 500 MHz) mit Cryoköpfen
- ESR-Spektrometer
- Biochemisch-molekularbiologische Labors

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Strukturbasierte Wirkstoffentwicklung
- NMR-Struktur von Proteinen
- NMR-Analytik von Körperflüssigkeiten

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Kobe University; Hochdruck-NMR, seit 1997
- University of Cambridge; Wirkstoffentwicklung, seit 1998

mit anderen Institutionen:

- MPI für Molekulare Physiologie; Proteinstrukturbestimmung, seit 1997
- Riken Harima; Proteinstrukturbestimmung, seit 1997

mit Unternehmen:

- Boehringer Ingelheim; Wirkstoffentwicklung, seit 2002
- Bruker Biospin; Softwareentwicklung, seit 1997
- Lipofit Analytik Metabolomik, seit 2005

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- NMR určování struktury biologických makromolekul (proteiny, nukleové kyseliny)
- vývoj softwarů pro automatické NMR určování struktur
- strukturální design a high-throughput-screening účinných látek s NMR metodami
- vysokotlaká NMR spektroskopie
- lipidomika a metabonomika založená na NMR

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- highfield NMR spektrometr (800 MHz, 600 MHz, 500 MHz) s kryogenní hlavici
- ESR spektrometr
- biochemicko-molekulárněbiologická laboratoř

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- strukturální vývoj účinných látek
- NMR struktura proteinů
- NMR analytika tělních tekutin

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Kobe University; vysokotlaká NMR, od 1997
- University of Cambridge; vývoj účinných látek, od 1998

s jinými institucemi:

- MPI pro molekulární fyziologii; určování struktur proteinů, od 1997
- Riken Harima; určování struktur proteinů, od 1997

s podniky:

- Boehringer Ingelheim; vývoj účinných látek, od 2002
- Bruker Biospin; vývoj software, od 1997
- LipoFIT Analytik, Metabolomika, od 2005

Universität Regensburg *Naturwissenschaftliche Fakultät III - Biologie und Vorklinische Medizin*

Univerzita Řezno *Přírodovědecká fakulta III - Biologie a preklinická medicína*



Prof. Dr. Elmar Wolfgang Lang

Institut für Biophysik und physikalische Biochemie

Institut biofyziky a fyzikální biochemie

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943- 2599

Fax: 0941 943-2479

E-Mail: elmar.lang@biologie.uni-regensburg.de

<http://www-aglang.uni-regensburg.de/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Adaptive künstliche Neuronale Netze zur Mustererkennung und Klassifikation, Funktionsapproximation, Überwachung und Kontrolle, Prozesssteuerung.

Adaptive artificial neural networks for pattern recognition and classification, function approximation, supervision and control, process control

- Entwicklung informationstheoretischer und statistischer Methoden zur Signal-, Daten- und Bildanalyse – Merkmalsextraktion, Eigenbildanalyse, Hauptkomponentenanalyse, Analyse statistisch unabhängiger Komponenten, blinde Quellenseparation, Zeitreihenanalyse, Algorithmenentwicklung.

Development of information theoretical and statistical methods for signal, data and image analysis – feature extraction, eigenimage analysis, principal component analysis (PCA), independent component analysis (ICA), blind source separation (BSS), time series analysis, development of algorithms

- Anwendung neuronaler Netze sowie informationstheoretischer Datenanalyseverfahren in der Bioinformatik.

Application of neural nets and information theoretical methods of analysis to bioinformatics problems

- Entwicklung und Analyse von geometrischen ICA Verfahren für Probleme mit mehr Quellen- als Sensorsignalen, zur nichtlinearen blinden Quellenseparation und zur Hardware Implementation.

Development and analysis of geometric ICA methods – application to problems with more sources than sensors, to nonlinear blind source separation problems, hardware implementations

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Mustererkennung und Klassifikation von Fluoreszenzbildern von Hautläsionen (Tumorererkennung und -klassifikation) mit selbstorganisierenden Merkmalskarten, neuronalen Netzen und informationstheoretischen Verfahren – Bildverarbeitung, Segmentierung, Dimensionsreduktion multivariater Datensätze, Merkmalsextraktion und Eigenbildanalyse, Clusteranalyse, Klassifikation, Dekorrelation (PCA), unabhängige Komponenten Analyse (ICA).

Pattern recognition and classification of fluorescence images of skin lesions (skin cancer recognition and classification) with self-organizing feature maps, neural nets and statistical and information theoretical methods – image processing, segmentation, dimension reduction of multivariate data sets, feature extraction and eigenimage analysis, cluster analysis, classification, decorrelation (principal component analysis-PCA), independent component analysis (ICA)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- adaptivní umělé neuronální sítě pro rozeznání obrazců a klasifikaci, aproximace funkcí, dohled a kontrola, řízení procesů
- vývoj informačně-teoretických a statistických metod pro analýzu signálu, dat a obrazu – extrakce znaků, analýza vlastního obrazu, analýza hlavních komponentů, analýza statisticky nezávislých komponentů, slepá separace zdrojů, analýza časových řad, vývoj algoritmů
- využití neuronálních sítí a informačně-teoretických procesů datové analýzy v bioinformatice
- vývoj a analýza geometrických ICA procesů pro problémy s více zdrojovými než senzorovými signály, pro nelineární slepou separaci zdrojů a implementaci hardware

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- rozeznání obrazců a klasifikace fluorescenčních obrazů kožních lézí (rozeznání nádorů a jejich klasifikace) se samoorganizujícími se kartami znaků, neuronálními sítěmi a informačně-teoretickými procesy – zpracování obrazu, segmentace, redukce rozměrů multivariátních datových záznamů, extrakce znaků a analýza vlastního obrazu, analýza klastrová analýza, klasifikace, dekorelace (PCA), nezávislá analýza komponentů (ICA)



- Entwicklung informationstheoretischer Verfahren zur Analyse von funktionellen Magnetresonanzbildern (fMRI), Elektro- und Magnetenzephalographischen Signalen (EEG, MEG) und neurodynamische Modellierung der Aktivitätsmuster – Diagnose und Charakterisierung pathologischer Veränderungen emotionaler Zustände bei Patienten, Aufmerksamkeitssteuerung kognitiver Prozesse, Mensch-Maschine Interaction.

Development of information theoretical methods to analyse functional magnetic resonance imaging data sets (fMRI), electro- and magnetoencephalographic signals (EEG, MEG) and neurodynamic modelling of the activity patterns – Diagnosis and characterization of pathological changes of emotional states, attention control of cognitive processes, man-machine interaction.

- Entwicklung informationstheoretischer Verfahren zur Analyse von multidimensionalen NMR Spektren – Artefakterkennung und -entfernung, blinde Quellenseparation.

Development of informationtheoretical methods to analyze multidimensional NMR spectra – artefact detection and removal, blind source separation

- Analyse von Prozesskontrolldaten mit neuronalen Netzen – Merkmalsextraktion, Ausreißer Erkennung, Clusteranalyse, Klassifikation.

Analysis of process control data with neural nets – feature extraction, outlier detection, cluster analysis, classification

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Linux and SUN workstations

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Signal- und Bildanalyse
- Analyse hochdimensionaler, multivariater Datensätze
- Data Mining
- Mustererkennung und -klassifikation, Prozesskontrolle

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Klinik für Dermatologie, Klinikum der Universität Regensburg, Prof. Dr. Landthaler, PD Dr. Szeimies, PD Dr. Bäumlner Fluoreszenzbildanalyse von Hautläsionen, seit 1999
- Klinik für Neurochirurgie, Klinikum der Universität Regensburg, Prof. Dr. Brawanski, Dr. Schulmeier, EEG-Analyse zur Tumorerkennung, seit 2000
- Klinik für Psychiatrie, Bezirksklinikum Universität Regensburg, Prof. Dr. Hajak, Dr. Müller, Dr. Sommer, fMRI-Analyse von emotionalen Zuständen, seit 2001

mit Unternehmen:

- Infineon AG, Dr. Schels; Prozesskontrolle, seit 2000
- Siemens AG, Prof. Dr. Schürmann, PD Dr. Stetter, PD Dr. Deco; ModKog, seit 2002

- vývoj informačně-teoretických procesů pro analýzu funkčních magnetorezonančních obrazů (fMRI), elektrických a magnetických encefalografických signálů (EEG, MEG) a neurodynamické modelace vzorů aktivity – diagnóza a charakteristika patologických změn emocionálních stavů u pacientů, řízení pozornosti kognitivních procesů, interakce člověka a stroje
- vývoj informačně-teoretických procesů pro analýzu multidimenzionálních NMR spekter – rozpoznání a odstranění artefaktů, slepá separace zdrojů
- analýza procesních kontrolních dat s neuronálními sítěmi – extrakce znaků, rozpoznání odchylek, klastrová analýza, klasifikace

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- Linux and SUN workstations

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- analýza signálu a obrazu
- analýza vysokodimenzionálních, multivariátních datových záznamů
- data mining
- rozpoznávání a klasifikace vzorů, kontrola procesů

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Klinik dermatologie, Klinikum Univerzity Řezno, Prof. Dr. Landthaler, PD Dr. Szeimies, PD Dr. Bäumlner, analýza fluorescenčních obrazů kožních lézí, od 1999
- Klinik neurochirurgie, Klinikum Univerzity Řezno, Prof. Dr. Brawanski, Dr. Schulmeier, EEG analýza rozpoznávání nádorů, od 2000
- Klinik psychiatrie, Oblastní klinikum Univerzity Řezno, Prof. Dr. Hajak, Dr. Müller, Dr. Sommer, fMRI analýza emocionálních stavů, od 2001

s podniky:

- Infineon AG, Dr. Schels; kontrola procesů, od 2000
- Siemens AG, Prof. Dr. Schürmann, PD Dr. Stetter, PD Dr. Deco; ModKog, od 2002

Universität Regensburg *Philosophische Fakultät II - Psychologie, Pädagogik und Sportwissenschaft*

Univerzita Řezno *Filozofická fakulta II - Psychologie, pedagogika a sportovní věda*



Prof. Dr. Helmut Lukesch

Institut für Psychologie, Lehrstuhl für Psychologie
(Pädagogische Psychologie und Medienpsychologie)
Institut psychologie, katedra psychologie
(Pedagogická psychologie a psychologie médií)

Universitätsstr. 31

D-93053 Regensburg

Tel: 0941-943-2192

Fax: 0941-943-1976

E-Mail: helmut.lukesch@psychologie.uni-regensburg.de

<http://www-lukesch.uni-regensburg.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Medienforschung
- Computer- und internetgestützte Lehre
- Testentwicklung

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Medienanalyse (Bayrisches Staatsministerium für Arbeit und Sozialordnung)
- Entwicklung von Konzentrations- und Intelligenztests (Verlag für Psychologie - Dr. Hogrefe)
- Medienwelten von Kindern und Jugendlichen (Entwicklung eines internetgestützten Seminars zur Medienpädagogik)
- Chinaprojekt (vergleichende Darstellung des deutschen und chinesischen Schul- und Ausbildungssystems)

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Computer- und Multimedia-Ausstattung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Prof. Mandl, LMU München; Lehrgang Medienpädagogik, seit 2000
- Prof. Spanhel, Universität Erlangen; Lehrgang Medienpädagogik, seit 2000

mit anderen Institutionen:

- ZDF, Abteilung Medienforschung; Medienforschung, seit 1990

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- mediální výzkum
- výuka podporovaná počítačem a internetem
- vývoj testů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- mediální analýza (Bavorské státní ministerstvo práce a sociálních věcí)
- vývoj testů koncentrace a inteligence (Nakladatelství psychologie - Dr. Hogrefe)
- mediální světy dětí a mládeže (Vývoj internetového semináře k mediální pedagogice)
- Projekt Čína (srovnávací znázornění německého a čínského systému školství a vzdělávání)

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- počítačové a multimediální vybavení

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Prof. Mandl, LMU Mnichov; obor mediální pedagogika, od 2000
- Prof. Spanhel, Univerzita Erlangen; obor mediální pedagogika, od 2000

s jinými institucemi:

- ZDF, oddělení mediálního výzkumu; mediální výzkum, od 1990



Universität Regensburg *Philosophische Fakultät IV – Sprach- und Literaturwissenschaften*

Univerzita Řezno *Filozofická fakulta IV – Jazykověda a literární věda*



Prof. Dr. Rainer Hammwöhner

Institut für Medien-, Informations- und Kulturwissenschaft,
Lehrstuhl für Informationswissenschaft
*Institut mediálních, informačních a kulturních věd,
Katedra informační vědy*

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-3586

Fax: 0941 943-1954

E-Mail: rainer.hammwoehner@sprachlit.uni-regensburg.de

<http://www-iw.uni-regensburg.de/index.html>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Hypermediale Informationssysteme: Konzeption, Gestaltung und Evaluation von vernetzten Informationsangeboten insbesondere im WWW
- Wissensbasierte Systeme für Informationssuche und Sprachverstehen, entscheidungsunterstützende Systeme
- Mensch-Maschine-Interaktion: Konzeption, Entwicklung und Evaluation von multimodalen Benutzungsschnittstellen
- Informationsethik

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- KOWISS – Verbundsystem für kooperatives Lehren und Lernen in der Informationswissenschaft
- RESIST – Konzeption eines Signalpfadinformationssystems

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Andrassy Universität Budapest, Informationswissenschaft, seit 2003
- Universität Konstanz, Lehrstuhl für Informationswissenschaft, seit 1996

mit anderen Institutionen:

- Zentrum für Mobilität und Information, seit 2001

mit Unternehmen:

- BMW / Audi
- Siemens VDO
- Sparkasse Regensburg

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- hypermediální informační systémy: koncepce, tvorba a hodnocení síťových informačních nabídek, obzvláště na WWW
- vědomostní systémy pro hledání informací a jazykové porozumění, systémy podporující rozhodování
- interakce stroje a člověka: koncepce, vývoj a hodnocení multimodálních uživatelských rozhraní
- informační etika

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- KOWISS – Sdružený systém pro kooperativní učení a výuku v oblasti informační vědy
- RESIST – Koncepce informačního systému transdukčních drah

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Andrassyho univerzita Budapešť, informační věda, od 2003
- Univerzita Kostnice, Katedra informační vědy, od 1996

s jinými institucemi:

- Centrum mobility a informace, od 2001

s podniky:

- BMW / Audi
- Siemens VDO
- Sparkasse Regensburg (Spořitelna Řezno)

Universität Regensburg *Philosophische Fakultät IV – Sprach- und Literaturwissenschaften*

Univerzita Řezno *Filozofická fakulta IV – Jazykověda a literární věda*



Prof. Dr. Björn Hansen

Institut für Slavistik,
Lehrstuhl für Slavische Philologie (Sprachwissenschaft)
Institut slavistiky, Katedra slovanské filozofie (jazykověda)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-3361

Fax: 0941 943-1991

E-Mail: bjoern.hansen@sprachlit.uni-regensburg.de

<http://www-slavistik.uni-regensburg.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Sprach- und Kulturwandel in den slawischen Ländern; besonders in Russland, Polen, Serbien und Kroatien
- computergestützte Sprachforschung (Korpuslinguistik)
- Sprachtypologie

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Aktuelle Sprachwandelprozesse in Polen
- Polnisch als Fremdsprache
- Automatisches Tagging von Textkorpora (Mitarbeiter Dr. R. Meyer)
- Diachrones Korpus des Russischen

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- elektronische Textkorpora

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Computergestützte Sprachforschung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- jazykové a kulturní proměny ve slovanských zemích; obzvláště v Rusku, Polsku, Srbsku a Chorvatsku
- počítači podporovaný jazykový výzkum (korpusová lingvistika)
- jazyková typologie

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- aktuální procesy jazykové proměny v Polsku
- polština jako cizí jazyk
- automatický tagging textových korpusů (spolupracovník Dr. R. Meyer)
- diachronní korpus ruského jazyka

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- elektronické textové korpusy

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- jazykový výzkum s počítačovou podporou

Universität Regensburg *Philosophische Fakultät IV – Sprach- und Literaturwissenschaften*

Univerzita Řezno *Filozofická fakulta IV – Jazykověda a literární věda*



Prof. Dr. Christian Wolff

Institut für Medien-, Informations- und Kulturwissenschaft,
Medieninformatik
*Institut mediálních, informačních a kulturních věd,
Mediální informatika*

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943 3386 (-3420 Sekr.)

Fax: 0941 943 3728 (-4912 Sekr.)

E-Mail: christian.wolff@sprachlit.uni-regensburg.de

<http://www-medieninformatik.uni-regensburg.de>



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Texttechnologie, insbesondere automatische Analyse sehr großer Textdatenbanken; Anwendungen der Texttechnologie für das Wissensmanagement und die Informationserschließung; Grundlagen der Texttechnologie in den Bereichen Markupssprachen und probabilistische Linguistik
- Multimedia Engineering: Planung und Modellierung multimedialer Informationssysteme im World Wide Web (Anwendungsschwerpunkte: elektronisches Publizieren, eLearning)
- Software-Ergonomie und Accessibility: Modellierung und Evaluierung ergonomischer und zielgruppengerechter Informationssysteme ("barrierefreie Informationstechnik")
- Informationsvisualisierung: Visuelle Darstellungs- und Interaktionsformen, insbesondere im Information Retrieval und im Wissensmanagement
- Innovative interaktive Medien: Neue Interaktionsformen, multimodale Systeme, Medienkonvergenz (z. B. Konvergenz von Web-Anwendungen und interaktivem Fernsehen)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Ergonomische Informationsterminals in der Fahrzeugproduktion
- Entwicklungsmethoden für multimediale Anwendungen auf der Basis von Entwurfsmustern
- Nutzung und Visualisierung von Text Mining-Verfahren in Wissensmanagement und Informationserschließung
- Aufbau und Analyse monolingualer Corpora ausgewählter europäischer Sprachen
- Untersuchungen zur Informations- und Medienkompetenz bei Oberstufenschülern

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Usability-Labor
- Text Mining-Umgebung zur automatischen Analyse großer Textsammlungen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Entwicklung und Bewertung von Informationsportalen im WWW, insbesondere unter Berücksichtigung von Ergonomie und Barrierefreiheit
- Mobile Informationssysteme: Zusammenarbeit bei intelligenten mobilen Diensten (location based services, multimodale Benutzerschnittstellen)
- Wissensmanagement: Anwendungen des Text Mining auf Wissensprozesse in Unternehmen
- Beratung bei Aufbau und Umsetzung multimedialer und multimodaler Informationssysteme

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Universität Leipzig; Texttechnologie und Korpuslinguistik, seit 2003
- TU Chemnitz; Elektronisches Publizieren, seit 2002

mit anderen Institutionen:

- FZ Jülich; Bibliometrie, seit 2004

mit Unternehmen:

- BMW AG; Mensch-Maschine-Interaktion in der Produktion, 2004-2005
- TextTech GmbH Leipzig; Beratung bei der Entwicklung texttechnologischer Komponenten, seit 2000 fortlaufend

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- textová technologie, obzvláště automatická analýza velmi rozsáhlých textových databank; použití textové technologie pro management vědomostí a získávání informací; základy textové technologie v oblastech markup jazyků a probabilistické lingvistiky
- multimedia engineering: plánování a modelace multimediálních informačních systémů ve world wide web (těžiště použití: elektronické publikování, e-learning)
- softwarová ergonomie a dostupnost: modelace a evaluace ergonomických informačních systémů a informačních systémů dle cílové skupiny ("bezbariérová informační technika")
- informační vizualizace: vizuální zobrazovací a interakční formy, obzvláště v „Information Retrieval“ a ve vědomostním managementu
- inovační interaktivní média: nové interakční formy, multimodální systémy, mediální konvergence (např. konvergence webových aplikací a interaktivní televize)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- ergonomické informační terminály ve výrobě vozidel
- vývojové metody pro multimediální aplikace na bázi návrhových vzorů
- využití a vizualizace procesů text mining v oblasti vědomostního managementu a získávání informací
- stavba a analýza monolingualních korpusů vybraných evropských jazyků
- průzkumy k informační a mediální kompetenci u žáků vyšších ročníků

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- usability labor
- prostředí text mining k automatické analýze velkých textových sbírek

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- vývoj a hodnocení informačních portálů na www, obzvláště s ohledem na ergonomii a bezbariérovost
- mobilní informační systémy: spolupráce při inteligentních mobilních službách (location based services, multimodální uživatelská rozhraní)
- vědomostní management: využití text mining při vědomostních procesech v podnicích
- poradenství při výstavbě a realizaci multimediálních informačních systémů

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Univerzita Lipsko; Textová technologie a korpusová lingvistika, od 2003
- TU Chemnitz; Elektronické publikování, od 2002

s jinými institucemi:

- FZ Jülich (Výzkumné centrum Jülich); Bibliometrie, od 2004

s podniky:

- BMW AG; Interakce člověka a stroje ve výrobě, 2004-2005
- TextTech GmbH Lipsko; Poradenství při rozvoji textových technologických komponentů, průběžně od 2000

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Dieter Bartmann

Institut für Wirtschaftsinformatik,
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (Bankinformatik)
Institut ekonomické informatiky,
Katedra ekonomické informatiky (Bankovní informatika)

Universitätsstr. 31
93053 Regensburg
Tel: 0941 943-1881
Fax: 0941 943-1871
dieter.bartmann@wiwi.uni-regensburg.de
<http://www.ibi.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Die Bedeutung der IT für Finanzdienstleister:
- Industrialisierung der Bank
- Informationssicherheit

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Business Intelligence im Multikanalvertrieb von Finanzdienstleistern
- E-Financial-Supply-Chain-Management für KMU
- Modellierung und Optimierung von Geschäftsprozessen
- Operational Risk Management
- Biometrisches Verfahren "Tippverhalten"

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Doktorarbeit
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- in den oben genannten aktuellen Projekten

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Universität Bamberg; FORWIN, seit 2002
- Universität Erlangen-Nürnberg; FORWIN, seit 2003
- Universität St. Gallen; FIT, seit 2003

mit anderen Institutionen:

- CeTIF Universität Mailand; FIT, seit 2003
- Insead Fontainebleau; FIT, seit 2003

mit Unternehmen:

- Dresdner Bank; Optimierung von GP, seit 2005
- SAP; Optimized Process Programming, seit 2006
- Postbank; Multikanalvertrieb, seit 2006

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- význam IT pro poskytovatele finančních služeb:
- industrializace banky
- zabezpečení informací

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- business intelligence v multikanálovém odbytu poskytovatelů finančních služeb
- e-financial-supply-chain-management pro malé a střední podniky
- modelace a optimalizace obchodních procesů
- operational risk management
- biometrický proces „Psaní na klávesnici“

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- doktorská práce
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- na výše jmenovaných aktuálních projektech

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Univerzita Bamberg; FORWIN, od 2002
- Univerzita Erlangen-Nürnberg; FORWIN, od 2003
- Univerzita St. Gallen; FIT, od 2003

s jinými institucemi:

- CeTIF Univerzita Mailand; FIT, od 2003
- Insead Fontainebleau; FIT, od 2003

s podniky:

- Dresdner Bank; Optimalizace obchodních procesů, od 2005
- SAP; Optimized Process Programming, od 2006
- Postbank; Multikanálový odbyt, od 2006



Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*
 Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Michael Dowling

Institut für Betriebswirtschaftslehre,
 Lehrstuhl für Innovations- und Technologiemanagement
Institut podnikové ekonomie,
Katedra inovačního a technologického managementu

Universitätsstr. 31
 93053 Regensburg
 Tel: 0941 943-3226
 Fax: 0941 943-3230
michael.dowling@wiwi.uni-regensburg.de
<http://www.wiwi.uni-regensburg.de/dowling/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Wettbewerbsstrategien
- Kooperative Strategien
- Gründungsmanagement
- Dienstleistungsmanagement insbesondere in der Telekommunikationsbranche

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Technologieorientierte Unternehmensgründungen
- Planung, Finanzierung und Umsetzung innovativer Technologien
- Geschäftsmodelle im Internet

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Weiterbildung
- Beratung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Prof. Dr. Dodo zu Knyphausen-Aufsess, Universität Bamberg
 Forschungsprojekt: Technologieorientierte Unternehmensgründungen seit September 1999

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- konkurenční strategie
- kooperační strategie
- management zakládání podniků
- management služeb obzvláště v odvětví telekomunikací

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- zakládání podniků orientované na technologie
- plánování, financování a realizace inovativních technologií
- obchodní modely na internetu

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- další vzdělávání
- poradenství

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Prof. Dr. Dodo zu Knyphausen-Aufsess, Univerzita Bamberg,
 výzkumný projekt: Zakládání podniků orientované na technologie,
 od září 1999

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta***Prof. Dr. Hannes Federrath**

Institut für Wirtschaftsinformatik, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (Management der Informationssicherheit)
Institut ekonomické informatiky, Katedra ekonomické informatiky (Management zabezpečení informací)

Universitätsstraße 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2870

Fax: 0941 943-2888

hannes.federrath@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www-sec.uni-regensburg.de/home/>**Praxisrelevante Forschungsgebiete:**

- IT-Sicherheit in verteilten Systemen
- Schutz vor Angriffen aus dem Internet
- Sicherheit mobiler Systeme
- Datenschutzfreundliche Techniken
- Kryptographische Verfahren und Protokolle
- Public-Key-Infrastrukturen
- Sicherheitsmanagement nach Grundschutzhandbuch und ISO 17799
- Steganographie
- Digital-Rights-Management-Systeme

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Messbarkeit von Investitionen im Sicherheitsbereich
- Anonymität-Online: Entwicklung und Betrieb eines Anonymisierers für Web-Zugriffe
- Datenschutzfreundliche Location-based-Services
- Sicherheit in mobilen und ad-hoc-Netzen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE

Bestehende Kooperationen:*mit Hochschulen:*

- TU Dresden, Fakultät für Informatik; Datenschutzfreundliche Techniken, langfristig
- FU Berlin, Institut für Informatik; Sicherheit in verteilten Systemen, langfristig
- FH Regensburg, Fachbereich Informatik, Zentrum für Informationssicherheit, langfristig

mit anderen Institutionen:

- Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz; Anonymität im Internet, langfristig
- IT Inkubator Ostbayern; IT-Security Cluster Ostbayern, langfristig

mit Unternehmen:

- Siemens AG; Sicherheitsmanagement, seit 2004
- BMW; Netzsicherheit; Sicherheit von Web Services, seit 2004

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- bezpečnost IT v distribuovaných systémech
- ochrana před útoky z internetu
- bezpečnost mobilních systémů
- techniky v souladu s ochranou údajů
- kryptografické postupy a protokoly
- infrastruktury public key
- management zabezpečení podle příručky základní ochrany informačních technologií a ISO 17799
- steganografie
- systémy managementu digital rights

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- měřitelnost investic v oblasti zabezpečení
- anonymita online: vývoj a provoz nástroje pro uchování anonymity při přístupu do webu
- location based services na ochranu údajů
- bezpečnost v mobilních sítích a sítích Ad-hoc

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj

Stávající spolupráce:*s vysokými školami:*

- TU Drážďany, Fakulta informatiky; techniky na ochranu údajů, dlouhodobě
- FU Berlin, Institut informatiky; Bezpečnost v distribuovaných systémech, dlouhodobě
- FH Řezno, obor informatika, Centrum zabezpečení informací, dlouhodobě

s jinými institucemi:

- Nezávislé zemské centrum pro ochranu dat; Anonymita na internetu, dlouhodobě
- IT Inkubator Ostbayern; IT-Security Cluster Východní Bavorsko, dlouhodobě

s podniky:

- Siemens AG; Management zabezpečení, od 2004
- BMW; Síťové zabezpečení; Zabezpečení webových služeb, od 2004



Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*
 Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Alfred Hamerle

Institut für Statistik und Wirtschaftsgeschichte,
 Lehrstuhl für Statistik

Institut statistiky a dějin hospodářství, Katedra statistiky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2570

Fax: 0941 943-4936

alfred.hamerle@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www.wiwi.uni-regensburg.de/hamerle/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Quantitative Methoden des Risikomanagements
- Empirische Kapitalmarktforschung und Portfoliomanagement
- Entwicklung und Validierung interner Ratingsysteme im Rahmen von Basel II: PD, LGD und EAD
- Entwicklung und Schätzung von Kreditrisikomodellen
- Optimierung von Kreditportfolien

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Methodische Beratung im Bereich Risikomanagement
- Inhouse-Schulungen im Bereich Risikomanagement

Bestehende Kooperationen:

mit anderen Institutionen:

- Deutsche Bundesbank
- Bundesverband deutscher Banken

mit Unternehmen:

- Kooperation zu einer Reihe von Großbanken, mittelständischen Privatbanken und Sparkassen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- kvantitativní metody rizikového managementu
- empirický výzkum kapitálového trhu a management portfolií
- vývoj a validace interních ratingových systémů v rámci Basel II: PD, LGD a EAD
- vývoj a hodnocení modelů kreditních rizik
- optimalizace kreditních portfolií

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- metodické poradenství v oblasti managementu rizik
- školení v oblasti managementu rizik

Stávající spolupráce:

s jinými institucemi:

- Deutsche Bundesbank (Německá spolková banka)
- Bundesverband deutscher Banken (Spolkový svaz německých bank)

s podniky:

- kooperace s celou řadou velkých bank, středních soukromých bank a spořitelen

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta***Prof. Dr. Susanne Leist**

Institut für Wirtschaftsinformatik,
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (Business Engineering)
Institut ekonomické informatiky,
Katedra ekonomické informatiky (Business Engineering)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-3200

Fax: 0941 943-3211

E-Mail: susanne.leist@wiwi.uni-regensburg.de<http://www-be.uni-regensburg.de/>**Praxisrelevante Forschungsgebiete:**

- Modellierung von Geschäftsmodellen, Geschäftsprozessen und Applikationsmodellen, insbesondere auch Transformation von Prozessmodellierungssprachen
- Qualitätsmanagement in Dienstleistungsunternehmen, insbesondere Anwendung von Six Sigma, KVP oder TQM
- Entwicklung und Gestaltung von Informationssystem-Architekturen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Entwicklung eines Methodenbaukastens für das Qualitätsmanagement eines Finanzdienstleisters
- Entwicklung und Monitoring von Geschäftsprozessen
- Management von Architekturen
- Entwicklung eines Framework für Informationssystem-Architekturen; Qualitäts- und Konsistenzsicherung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeit
- FuE
- Bildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- In den genannten Forschungsgebieten

Bestehende Kooperationen:*mit Hochschulen:*

- Dr. Markus Helfert, Dublin City University; Framework für Informationssystem-Architekturen, seit Januar 2004
- Prof. Dr. Reinhard Jung, Universität Bern; Fachkonzeptuelle Modellierung, langfristig
- Prof. Dr. Robert Winter, Universität St. Gallen; Konstruktion von Methoden, seit Januar 2006

mit anderen Institutionen:

- Gesellschaft für Informatik: Fachgruppe 5.4 Informationssysteme in der Finanzwirtschaft, langfristig

mit Unternehmen:

- Swiss Life AG, Zürich, Prof. Dr. Ulrike Baumöl; Management der Informationssystem-Architektur, seit Oktober 2004
- BMW Financial Services; Qualitätsmanagement, seit April 2006

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- modelace obchodních modelů, obchodních procesů a aplikačních modelů, obzvláště také transformace jazyků pro modelaci procesů
- management kvality v podniku služeb, obzvláště aplikace Six Sigma, KVP nebo TQM
- rozvoj a tvorba architektury informačních systémů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- rozvoj stavebnice metod pro management kvality poskytovatele finančních služeb
- rozvoj a monitoring obchodních procesů
- management architektury
- rozvoj framework pro architektury informačních systémů; zajištění kvality a konzistence

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- diplomová práce
- výzkum a vývoj
- vzdělání

Nabídky ke spolupráci:

- ve výše jmenovaných oblastech výzkumu

Stávající spolupráce:*s vysokými školami:*

- Dr. Markus Helfert, Dublin City University; framework pro architektury informačních systémů, od ledna 2004
- Prof. Dr. Reinhard Jung, Univerzita Bern; Odborná koncepční modelace, dlouhodobě
- Prof. Dr. Robert Winter, Univerzita St. Gallen; Konstrukce metod, od ledna 2006

s jinými institucemi:

- Gesellschaft für Informatik (Společnost pro informatiku): Odborná skupina 5.4: Informační systémy ve finančním hospodářství, dlouhodobě

s podniky:

- Swiss Life AG, Zürich, Prof. Dr. Ulrike Baumöl; Management architektury informačních systémů, od října 2004
- BMW Financial Services; Management kvality, od dubna 2006



Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Peter Lory

Institut für Wirtschaftsinformatik

Institut ekonomické informatiky

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2721

Fax: 0941 943-2575

E-Mail: peter.lory@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www.wiwi.uni-regensburg.de/lory/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Formale Modelle für Sicherheitsinfrastrukturen in Netzwerken (PKI, PMI, AAI)
- Algorithmen für verteiltes Rechnen im Rahmen des Secret Sharing

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Modellierung und Bewertung von Sicherheitsinfrastrukturen
- Realisierung von verteiltem Rechnen im Rahmen des Secret Sharing

Bestehende Kooperationen:

mit Unternehmen:

- Siemens VDO, seit 2004

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- formální modely pro bezpečnostní infrastruktury v sítích (PKI, PMI, AAI)
- algoritmy pro distribuované výpočty v rámci secret sharing

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- modelace a vyhodnocení bezpečnostních infrastruktur
- realizace distribuovaných výpočtů v rámci secret sharing

Stávající spolupráce:

s podniky:

- Siemens VDO, od 2004

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Andreas Otto

Institut für Betriebswirtschaftslehre, Lehrstuhl für

Betriebswirtschaftslehre (Controlling und Logistik)

Institut podnikové ekonomie, Katedra podnikové ekonomie

(Controlling a logistika)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2685

Fax: 0941 943-3187

andreas.otto@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www.wiwi.uni-regensburg.de/otto/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- IS-Architekturen supra-adaptiver Logistiksysteme
- Controlling von Netzwerk-Investitionen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- IS architektury supra-adaptivních logistických systémů
- controlling síťových investic

Fortsetzung auf S. 30

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- Copenhagen Business School, Prof. Dr. Herbert Kotzab
Departement of Operations Management
- Universität der Bundeswehr München, Prof. Dr. Michael Eßig
Allgem. BWL, insbesondere Materialwirtschaft und
Distribution/Logistik

mit Unternehmen:

- Dachser Logistik, Dienstleister
- Conti temic, Automobilzulieferer
- Birkart Logistik, Dienstleister

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- Copenhagen Business School, Prof. Dr. Herbert Kotzab
Departement of Operations Management
- Univerzita Spolkové armády Mnichov, Prof. Dr. Michael Essig,
obecná podniková ekonomie, obzvláště hospodaření s materiálem a
distribuce/logistika

s podniky:

- Dachser Logistik, poskytovatel služeb
- Conti temic, automobilový dodavatel
- Birkart Logistik, poskytovatel služeb

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät* Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Günther Pernul

Institut für Wirtschaftsinformatik,
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (Informationssysteme)
Institut ekonomické informatiky,
Katedra ekonomické informatiky (Informační systémy)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-2742

Fax: 0941 943-2744

E-Mail: guenther.pernul@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www-ifs.uni-regensburg.de/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Informationssysteme, Datenbanken, Datenstrukturierung
- Metadaten, Data Warehousing
- IT-Sicherheit, Autorisierung, Zugriffskontrolle,
- Privilegienmanagement
- Internet, Webtechnologien, Komponententechnologien

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Access-eGov - EU Forschungsprojekt. Zugang zu e-Government-Diensten unter Einsatz semantischer Technologien.
- Infineon, Witt Weiden - Industrielle Drittmittelforschung. Unternehmensweites Identitätsmanagement, globale Administration, Zugriffsmanagement und Ressourcenbereitstellung.
- BaCaTec - Bavaria California Technology Center. Integrative benutzeradaptive Informationsportale, Text Mining, Information Extraction, semantische Auszeichnung.
- Wilden AG - Industrielle Drittmittelforschung. Prozessunterstützung, Data Warehousing und Data Mining, innovative Informationssysteme. Strategieberatung, Produktentwicklung.
- Mehrere kleine Industrieprojekte, oft in Form gemeinsam betreuter Diplomarbeiten.

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Bildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- informační systémy, databanky, strukturování dat
- metadata, data warehousing
- IT zabezpečení, autorizace, kontrola přístupu
- management privilegií
- internet, webové technologie, technologie komponentů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- Access-eGov - EU výzkumný projekt. Přístup ke službám e-government za použití semantických technologií
- Infineon, Witt Weiden - Průmyslový výzkum. Celopodnikový management identit, globální administrace, přístupový management a zajištění zdrojů
- BaCaTec - Bavaria California Technology Center. Integrativní informační portály přizpůsobující se uživateli, text mining, information extraction, semantické označení
- Wilden AG - Průmyslový výzkum; podpora procesů, data warehousing a data mining, inovativní informační systémy; strategické poradenství, vývoj výroby
- větší množství malých průmyslových projektů, často ve formě společných diplomových prací

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání



Angebote zur Zusammenarbeit:

- Strategie- und Softwareentwicklung
- Kooperativ durchgeführte Forschungsprojekte in den Bereichen unserer aktuellen Forschung (siehe oben)

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- zahlreiche akademische Kooperationspartner in Europa und USA

mit anderen Institutionen:

- Gesellschaft für Informatik – Präsidialarbeitskreis IT-Sicherheit
- GI FG E-Commerce und IT-Sicherheit

mit Unternehmen:

- Infineon; Strategieberatung, Technologietransfer, seit 2005
- Wilden AG; Strategieberatung, Technologietransfer, seit 2002
- diverse Unternehmungen, kleinere Projekte und Kooperationen seit 2002

Sonstiges:

- Forschungsaktivitäten mit aktuellem Zeitbezug, Projekte, Publikationen finden sich vollständig unter <http://www-ifs.uni-regensburg.de/>

Nabídky ke spolupráci:

- vývoj strategií a softwarů
- kooperativně prováděné výzkumné projekty v oblastech našeho aktuálního výzkumu (viz. výše)

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- velké množství akademických kooperačních partnerů v Evropě a USA

s jinými institucemi:

- Gesellschaft für Informatik (Společnost pro informatiku) – prezidiální pracovní skupina IT-bezpečnost
- GI FG E-Commerce a IT-bezpečnost

s podniky:

- Infineon; Strategické poradenství, Transfer technologií, od 2005
- Wilden AG; Strategické poradenství, Transfer technologií, od 2002
- různé podniky, menší projekty a kooperace, od 2002
- Úplný seznam aktuálních publikací naleznete na našich webových stránkách.

Ostatní:

- aktuální výzkumné aktivity, projekty, kompletní publikace naleznete na adrese <http://www-ifs.uniregensburg.de/>

Universität Regensburg *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Řezno *Ekonomická fakulta*



Prof. Dr. Wolfgang Schäfers

Institut für Immobilienwirtschaft, Lehrstuhl für Immobilienmanagement (Real Estate Management)
Institut ekonomiky nemovitostí, Katedra managementu nemovitostí (Real Estate Management)

Universitätsstr. 31

93053 Regensburg

Tel: 0941 943-5070

Fax: 0941 943-5072

E-Mail: wolfgang.schaefers@wiwi.uni-regensburg.de

<http://www.wiwi.uni-regensburg.de/schaefers/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Corporate/Public Real Estate Management
- Immobilien-Controlling und -Rating
- Immobilien-Portfoliomanagement und IT-Systeme
- Innovative Immobilien-Finanzprodukte (Private Equity, Property Securitisation, REITS)
- Real Estate Investment Banking

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Bildung

Bestehende Kooperationen:

mit Hochschulen:

- ebs – European Business School: Prof. Dr. Karl-Werner Schulte
- Universität Leipzig: Prof. Dr. Wolfgang Pelzl

mit anderen Institutionen:

- gif – Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung
- RICS Royal Institution of Chartered Surveyors

mit Unternehmen:

- Vielberth-Unternehmensgruppe, laufend
- Sal. Oppenheim jr. & Cie. KGaA, laufend
- IVG Immobilien AG, projektbezogen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- corporate/public real estate management
- controlling a rating nemovitostí
- management portfolií nemovitostí a IT-systémy
- inovativní finanční produkty v oblasti nemovitostí (private equity, propeerte securitisation, REITS)
- real estate investment banking

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání

Stávající spolupráce:

s vysokými školami:

- ebs - European Business School: Prof. Dr. Karl-Werner Schulte
- Univerzita Lipsko: Prof. Dr. Wolfgang Pelzl

s jinými institucemi:

- gif - Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung (Společnost pro výzkum ekonomiky nemovitostí)
- RICS Royal Institution of Chartered Surveyors

s podniky:

- koncern Vielberth, průběžně
- Sal. Oppenheim jr. & Cie. KGaA, průběžně
- IVG Immobilien AG, dle projektů

Universität Passau

Univerzita Pasov

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*
Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*

Prof. Dr. Franz J. Brandenburg

Theoretische Informatik

Teoretická informatika

Innstr. 43

94030 Passau

Tel.: 0851 509 3030

Fax: 0851 509 3032

E-Mail: brandenb@informatik.uni-passau.de

<http://www.infosun.fmi.uni-passau.de/br>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Entwurf von Algorithmen
- Visualisierung von Graphen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Gravisto: ein Graph Visualisierung Toolkit <http://gravisto.uni-passau.de>
- GTL: eine Bibliothek von Graphalgorithmen
- Roomplanner: ein System zur automatischen Planung der Zeiten und Räume an der Universität Passau

Bevorzugte Form der Kooperation

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- návrh algoritmů
- vizualizace grafů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- Gravisto: Graph Visualization ToolKit <http://gravisto.uni-passau.de>
- GTL: knihovna grafových algoritmů
- plánovač místností: systém pro automatické plánování časů a prostorů na Univerzitě Pasov

Upřednostňovaná forma spolupráce

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*
Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Hermann De Meer

Lehrstuhl für Rechnernetze und Rechnerkommunikation

Katedra počítačových sítí a počítačové komunikace

Innstr. 43

94032 Passau

Tel: 0851 509 3025

Fax: 0851 509 3052

E-Mail: demeer@fmi.uni-passau.de

<http://www.net.fmi.uni-passau.de/hp/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Netzwerksicherheit: -Vertrauen und Reputation, Verfeinern von Vertrauensmodellen - sichere Kommunikationskanäle in P2P-Overlay-Systemen -Group-Forming-Netze, Mixer-Netze -gemeinschaftliche Erkennung von unberechtigtem Eindringen -robuste Datenaggregation und -speicherung; AAA und Benutzeranonymität

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- zabezpečení sítí: důvěra a reputace, zdokonalení modelů spolehlivosti - bezpečné komunikační kanály v P2P overlay systémech - sítě group forming, smíšené sítě - společné rozpoznání neoprávněného vniknutí - robustní datová agregace a ukládání; AAA a uživatelská anonymita



- Peer-to-Peer (P2P) und Internet der nächsten Generation: -Mobile P2P-Systeme (Optimierung von P2P-Systemen für mobile Endgeräte) -programmierbare Netzwerke und Dienste - Routing in der Anwendungsschicht - Overlay-Netze: Verbesserung der Funktionsweise von DHTs
- Vertikale Integration von drahtlosen Netzen und Mobilitätsmanagement - Kontextbewusste Netze und Anwendungen: sowohl aktiv und passiv (Ort, Ressourcenmanagement, Ressourcenrepräsentation) -Verbesserung von Handover-Algorithmen für wireless LANs (neuartige Architekturen für Mobilitätsmanagement im heterogenen Internet der nächsten Generation, bezogen auf: vertikale Integration und kontextbewusstes Ressourcenmanagement) - Sicherheit in wireless LANs - Personal Area Networks und Ad-Hoc-Technologien - Kognitive Sensoren, kognitive Netze und Informationsaustausch für kontextbewusste Netze
- Netzwerkmodellierung: -Streaming in Heimnetzwerken bei Ressourcenknappheit -Audio-/Videostreaming und Leistungsmodellierung -Echtzeit-Streaming und QoS-Unterstützung in Heimnetzwerken -Interoperabilität in heterogenen Heimnetzwerken; schichtübergreifendes Ressourcenmanagement
- Heimnetzwerke: -Lastmessung und -charakterisierung; -quantitative Methoden zur Leistungs- und Abhängigkeitsmodellierung, Ressourcenmanagement und QoS-Optimierung für das Heim - Leistungsmodellierung und -analyse
- Peer-to-Peer (P2P) a internet příští generace: -mobilní P2P systémy (optimalizace P2P systémů pro mobilní koncová zařízení) - programovatelné sítě a služby - routing na úrovni užívání - sítě overlay: zlepšení způsobu fungování DHT
- vertikální integrace bezdrátových sítí a management mobility - kontextové sítě a aplikace: jak aktivní tak i pasivní (místo, management zdrojů, prezentace zdrojů) - zlepšení algoritmů handover pro wireless LAN (nové architektury pro management mobility v heterogenním internetu další generace, vztahuje se na: vertikální integrace a kontextový management zdrojů) - bezpečnost v wireless LAN - Personal Area Networks a Ad-Hoc-technologiích - kognitivní senzory, kognitivní sítě a výměna informací pro kontextové sítě
- modelace sítí: -streaming v domácích sítích při nedostatku zdrojů - audio-/videostreaming a modelace výkonů - streaming v reálném čase a QoS -podpora v domácích sítích - interoperabilita v heterogenních domácích sítích; management zdrojů
- domácí sítě: - měření a charakteristika zatížení; - kvantitativní metody pro modelaci výkonů a závislosti, management zdrojů a QoS optimalizace pro domov - modelace a analýza výkonů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- DFG (Grant: ME 1703/4-1): MoPi2, Entwicklung und Leistungsuntersuchung von Protokollen für P2P-Dienste in Mobilfunknetzen, MoPi2. Innerhalb des Vorgängerprojektes MoPi1 (Siemens/Tran-Gia): wurden weltweit folgende Patente angemeldet: P2P client based cache system. P2P client based search system Verfahren zum Anmelden eines Peer-Kommunikationsendgeräts, Verfahren zum Übertragen einer Warteschlangenposition. Die Verbindung von P2P-Systemen und mobiler Kommunikation ist eine viel versprechende Kombination von Technologien. Zum einen versprechen P2P-Applikationen dem Provider eine hohe Auslastung der Systeme, da dem Benutzer attraktive Services angeboten werden können. Andererseits können P2P-Techniken den Implementierungs- und Wartungsaufwand von mobilen Services vermindern. Ziel des Projektes ist es, Verfahren zu entwickeln, um beide Technologien miteinander zu verschmelzen. Dies ist allerdings nicht ohne weiteres möglich, da P2P Paradigmen nicht direkt auf mobile Technologien angewendet werden können, weil es in den Netzwerkarchitekturen substanzielle Unterschiede gibt. Die Forschung zielt also auf eine Identifizierung, Klassifizierung und Spezialisierung von P2P-Technologien ab, die in mobilen Umgebungen eingesetzt werden können
- EU-Projekte: 2TRAIN (TST5-CT-2006-031324) und TRAIN-ALL (TST5-CT-2006-031517). Ziel der Projekte ist es, einheitliche Training-Technologien, Training-Inhalte und Bewertungsprozeduren zu entwickeln, die in mehreren Ländern Europas eingesetzt werden können
- EU-Projekte EuroNGI (bis Dez. 06) und EuroFGI (ab Januar 07): unterstützt das in diesem Bereich an der Spitze stehende „European Center of Excellence“ bei der technischen Planung und Design der nächsten Internetgeneration. Die Universität Passau ist Teil dieser Gemeinschaft und trägt dazu bei, dass am Ende der Projektförderung durch die EU der Gedanke des "Network of Excellence" selbständig weiter geführt und entwickelt wird
- 2006-1 Euro-GENI: Facilitating the New Global Internet Project of BaCaTeC (Bavaria California Technology Center)
- DFG (Grant: ME 1703/4-1): MoPi2, vývoj a průzkum výkonů protokolů pro služby P2P v sítích mobilních telefonů, MoPi2. Během předchozího projektu MoPi1 (Siemens/Tran-Gia) byly po celém světě nahlášeny tyto patenty: P2P client based cache system. P2P client based search system - proces pro přihlášení komunikačního vysílače, procesy pro přenášení pozice fronty. Spojení systémů P2P a mobilní komunikace je velice slibnou kombinací technologií. Na jedné straně slibují aplikace P2P poskytovateli vysoké vytížení systémů, protože je tak možné nabízet uživatelům atraktivní služby. Na druhé straně mohou P2P techniky zredukovat náklady na implementaci a údržbu mobilních služeb. Cílem projektu je vyvinout procesy vedoucí ke splynutí obou technologií. To však není možné jen tak, protože není možné aplikovat P2P paradigmatu přímo na mobilní technologie, protože existují substanční rozdíly mezi síťovými architekturami. Výzkum se tedy zaměřuje na identifikaci, klasifikaci a specializaci technologií P2P, které lze použít v mobilním prostředí.
- Projekty EU: 2TRAIN (TST5-CT-2006-031324) a TRAIN-ALL (TST5-CT-2006-031517). Cílem projektu je vyvinout jednotné tréninkové technologie, tréninkové obsahy a procedury hodnocení, které by bylo možné aplikovat ve více zemích Evropy.
- Projekty EU EuroNGI (do prosince 06) a EuroFGI (od ledna 07): podporuje „European Center of Excellence“, stojící v této oblasti na vrcholu, při technickém plánování a designu další internetové generace. Univerzita Pasov je součástí tohoto společenství a přispívá k tomu, aby myšlenka "Network of Excellence" dále samostatně fungovala a byla dále rozvíjena i po ukončení podpory projektu ze strany EU.
- 2006-1 Euro-GENI: Facilitating the New Global Internet Project of BaCaTeC (Bavaria California Technology Center)

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Multimedia Lab: 5 PC-Arbeitsplätze für Diplomanden-, Bachelor- und Praktikumsarbeiten. Forschung im Bereich drahtloser Netzwerke (Wireless Network). Experimente im Bereich „High Quality Multimedia Streaming“. Aufbau von Middleware und neuen Services im Bereich Homenetworking. Aufbau einer Simulationsumgebung für NS2, OMNeT++, OPNET, und P2P Services in mobiler Umgebung
- Router Lab: 5 PC-Arbeitsplätze für Diplomanden-, Bachelor- und Praktikumsarbeiten. 1 GB Router: schnelle verteilte diskrete Eventsimulationen zur Modellierung von large-scale P2P-Netzwerken. Einsatz einer Virtualisierungssoftware für die Emulation von small-scale P2P-Experimenten
- Gigamon-Messgerät: Verlustfreie Aufzeichnung von GB-Traffic in Echtzeit
- Planet-Lab: 2 ausschließlich für Planetlab bereitgestellte PC's. PlanetLab ist ein Verbund von Universitäten, Firmen und Regierungsanstalten. Es stellt den Teilnehmern eine Testumgebung zur Verfügung, in der sie wide-area Netzwerkexperimente unter realen Bedingungen durchführen können

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- In den oben beschriebenen Forschungsgebieten: Externe Diplomarbeiten zur Lösung unternehmensspezifischer Probleme
- Interdisziplinäres Kooperationsprojekt zum Thema IT-Sicherheit und Sicherheitsrecht in Zusammenarbeit mit der Juristischen Fakultät an der Universität Passau

Bestehende Kooperationen:*Mit Hochschulen:*

- University of Berkley, USA, seit 2006
- Universität Würzburg, Forschungs- u. Entwicklungsvereinbarung, seit 2004
- University of Debrecen/Faculty of Informatics, seit 2006

Mit Unternehmen:

- iABG, D-Ottobrunn, seit Okt 2005
- novotronik, D-Mertingen, seit Jan. 2006
- Hetzner Online, D-Gunzenhausen, seit Mai 2006

Methoden/nástroje využitelné v praxi:

- Multimedia Lab: 5 pracovních míst s PC pro studenty zakončující diplomové a bakalářské studium a pro praktikanty. Výzkum v oblasti bezdrátových sítí (wireless network). Experimenty v oblasti „high quality multimedia streaming“. Výstavba middleware a nových služeb v oblasti homenetworking. Výstavba simulačního prostředí pro NS2, OMNeT++, OPNET, a P2P služby v mobilním prostředí.
- Router Lab: 5 pracovních míst s PC pro studenty zakončující diplomové a bakalářské studium a pro praktikanty. 1 GB Router: rychlé distribuované diskretní simulace událostí k modelaci large scale P2P sítí. Použití vizualizačního softwaru pro emulaci small scale P2P experimentů.
- Gigamon měřicí přístroj: bezdrátový záznam GB-traffic v reálném čase
- Planet-Lab: 2 počítače pouze pro použití Planetlab. PlanetLab je spolek univerzit, firem a vládních institucí. Účastníkům dává k dispozici testovací prostředí, ve kterém mohou provádět wide area síťové experimenty za reálných podmínek.

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Nabídky ke spolupráci:

- ve výše popsáných oblastech výzkumu: externí diplomové práce k řešení problémů specifických pro podnik
- interdisciplinární kooperační projekt na téma IT bezpečnost a bezpečnostní právo ve spolupráci s právnickou fakultou Univerzity Pasov

Stávající spolupráce:*S vysokými školami:*

- University of Berkley, USA, od 2006
- Univerzita Würzburg, dohoda o výzkumu a vývoji, od 2004
- University of Debrecen/Faculty of Informatics, od 2006

S podniky:

- iABG, Ottobrunn/Německo, od října 2005
- novotronik, Mertingen/Německo, od ledna 2006
- Hetzner Online, Gunzenhausen/Německo, od května 2006



Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Hermann de Meer

Institut für IT-Sicherheit und Sicherheitsrecht

Institut IT zabezpečení a bezpečnostního práva

Innstraße 43

94032 Passau

Tel.: 0851 509-3050

Fax: 0851-509-3052

E-Mail: demeer@fmi.uni-passau.de

<http://www.it-security-and-law.org>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

Das Institut für IT-Sicherheit und Sicherheitsrecht (gegründet am 01.08.2006) stellt eine interdisziplinäre Einrichtung dar, die neben der Grundlagenforschung besonders an einer anwendungsorientierten Verschmelzung von sicherheits-technologischen und rechtlichen Komponenten interessiert ist.

Ziel ist es, juristisch kompatible Sicherheitstechnologien und Software-Lösungen zu entwickeln, die auf die Bedürfnisse wirtschaftlicher Unternehmungen zugeschnitten sind (Auftragsforschung).

Forschungsgebiete sind vor allem solche, die im Schnittpunkt von IT-Sicherheit und Recht liegen, wie beispielsweise eHealth, eGovernment und eCommerce Anwendungen, Digital Right Management und Datenschutzfragen sowie sichere Kommunikationen, Netzwerk-Forensik, Frühwarnsysteme und Multilaterale Sicherheit.

Bevorzugte Form der Kooperation

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Legal Compliance entstehender Systeme: Unterstützung bei der Ableitung von technischen Anforderungen und Systemspezifikationen aus den gegebenen juristischen Vorgaben und Gesetzen
- Analyse und Begutachtung der eingesetzten Systeme und insbesondere der IT-Sicherheits-Technologie hinsichtlich ihrer Erfüllung gesetzlicher Vorgaben vor allem im Datenschutzbereich

Bestehende Kooperationen

Mit Hochschulen:

- Universität Regensburg, seit 01.08.2006

Sonstiges

Das Institut für IT-Sicherheit und Sicherheitsrecht zeichnet sich durch seine interdisziplinäre Herangehensweise an Themen im Schnittpunkt von Informatik, Recht und Wirtschaft aus. Dadurch werden die technischen und ökonomischen Aspekte der IT-Sicherheit erstmals umfassend durch die technische Dimension erweitert. In seiner Konzeption ist das Institut damit einmalig in Deutschland.

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

Institut IT zabezpečení a bezpečnostního práva (založen 01.08.2006) představuje interdisciplinární zařízení, které se zajímá kromě výzkumu podkladů obzvláště fúzi bezpečnostně-technologických a právních komponentů orientovaných na využití. Cílem je vyvinout právně kompatibilní bezpečnostní technologie a softwarová řešení, která jsou přizpůsobena potřebám hospodářských podniků (výzkum na zakázku). Oblastmi výzkumu jsou především takové oblasti, které se nachází v rozmezí mezi IT zabezpečením a právem, jako například aplikace eHealth, eGovernment a eCommerce, digital right management, otázky ochrany údajů, bezpečná komunikace, network forensic, systémy včasného varování a multilaterální zabezpečení.

Upřednostňovaná forma spolupráce

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- legal compliance vznikajících systémů: podpora při vyvozování technických požadavků a systémových specifikací z daných právních norem a zákonů
- analýza a posuzování používaných systémů a obzvláště technologie IT zabezpečení s ohledem na splnění zákonných norem především v oblasti ochrany údajů

Stávající spolupráce

S vysokými školami:

- Univerzita Řezno, od 01.08.2006

Ostatní:

Institut IT zabezpečení a bezpečnostního práva se vyznačuje svým interdisciplinárním přístupem k tématům v rozmezí mezi informatikou, právem a hospodářstvím. Tím jsou technické a ekonomické aspekty IT zabezpečení poprvé obsáhle rozšiřovány pomocí technické dimenze. Ve své koncepci je tak institut v Německu jedinečný.

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky***Prof. Dr. Klaus Donner**

Institut für Softwaresysteme in technischen Anwendungen
der Informatik (FORWISS)

*Institut softwarových systémů v technických aplikacích
informatiky (FORWISS)*

Innstraße 43

94032 Passau

Tel: 0851-509-3100

Fax: 0851-509-3102

E-Mail: donner@forwiss.uni-passau.de

<http://www.forwiss.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Bildverarbeitung
- Computer Vision
- Optische Messtechnik
- CAD-Systeme

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- COMPOSE, PREVENT, PROFUSION (EU): Multisensorische Fahrerassistenzsysteme
- 3D-Vermessung und Flächenrückführung, Vermessung reflektierender Oberflächen, Deflektometrische Qualitätskontrolle
- Optisch gestützte Schweißnahtführung beim Remote Laser Welding, Lage- und Orientierungserkennung für die Robotersteuerung,
- Personenverfolgung und Gestenerkennung zur Mensch-Maschine-Interaktion (Intelligente Hausinstallation)
- 3D-CAD-Systeme und Ansteuerung von Rapid-Prototyping-Prozessen

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Bildverarbeitungslabor
- Messraum für Kamerakalibrierung

Kooperationsangebot für die Wirtschaft / Praxis

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Industrielle Bildverarbeitung (Computer Vision)
- Rapid Prototyping (3D-Fertigung)
- Bildverarbeitungsgestützte Assistenz

Bestehende Kooperationen:*Mit Hochschulen:*

- FH Deggendorf

Mit anderen Institutionen:

- LZH (Laserzentrum Hannover)

Mit Unternehmen:

- BMW
- LINOS
- Mikro-Epsilon

Sonstiges

Viele weitere Wirtschaftspartner!

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- zpracování obrazu
- computer vision
- optická měřicí technika
- systémy CAD

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- COMPOSE, PREVENT, PROFUSION (EU): multisenzorické asistenční systémy pro řidiče
- 3D-měření a surface reconstruction, měření reflektujících povrchů, deflektometrická kontrola kvality
- opticky podporované vedení svárů při remote laser welding, rozpoznání polohy a orientace pro řízení robotů,
- sledování osob a rozpoznávání gest při interakci člověka a stroje (inteligentní instalace do domů)
- 3D-CAD systémy a řízení rapid prototyping procesů

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř ke zpracování obrazu
- místnost k měření kalibrace kamery

Nabídka ke spolupráci pro hospodářství / praxi:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- průmyslové zpracování obrazu (computer vision)
- rapid prototyping (3D-výroba)
- asistence podporovaná zpracováním obrazů

Stávající spolupráce:*S vysokými školami:*

- Odborná vysoká škola Deggendorf

S jinými institucemi:

- LZH (Laserové centrum Hannover)

S podniky:

- BMW
- LINOS
- Mikro-Epsilon

Ostatní:

Velké množství dalších hospodářských partnerů!



Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Klaus Donner

Lehrstuhl Numerische Mathematik und Analysis

Katedra numerické matematiky a analýzy

Innstrasse 29

94032 Passau

Tel.: 0851 509-3100

Fax: 0851 509-3102

E-Mail: Klaus.Donner@FMI.Uni-Passau.de

<http://www.fmi.uni-passau.de/lehrstuehle/donner/mitarbeiter/donner.php3.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Digitale Bild- und Signalverarbeitung
- Computerunterstützter Geometrischer Entwurf
- Optische Messtechnik • Medizinische Informatik

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Echtzeitfähige Verkehrsszenenauswertung zur Fahrerassistenz im Kfz
- Programmplanung und Sendeablaufsteuerung für TV-Sender

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung • Gutachten • FuE
- Diplomarbeit • Doktorarbeit • Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Optische Messtechnik
 - Kamerakalibrierung
 - Stereovermessung
 - Mustererkennung
 - Prototypmatching
 - Echtzeitanwendungen mit optischer Messtechnik
- Verarbeitung von Bildern nicht-konventioneller Bildgewinnungssysteme
 - Computer-Tomographie
 - Röntgen
 - Shack-Hartmann-Sensorik
 - Streifenprojektion
 - Speckle-Interferometrie
 - Ultraschall
- CAD-Systeme
 - Algorithmen zur Unterstützung von 3D-Drucktechniken, wie z.B. Wachsdruck und Sanddruck
 - Algorithmen zur Unterstützung von (Mikro-)Stereolithographietechniken
 - Oberflächenmodellierung und Rückführung in CAD-Systeme

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Forschungsverbund Mikrosystemtechnik; Zeitraum: 3 Jahre
- Technische Universität München; Forschungsverbund Mikrosystemtechnik, Zeitraum: 3 Jahre

Mit anderen Institutionen:

- FH Deggendorf; High Tech Offensive; Zeitraum: 3 Jahre
- Fraunhofer-Gesellschaft; Forschungsverbund Mikrosystemtechnik; Zeitraum: 3 Jahre

Mit Unternehmen:

- Micro-Epsilon Messtechnik GmbH; High Tech Offensive; Zeitraum: 5 Jahre
- BMW AG; Projektzeitraum: 3 Jahre
- TeleRegional Passau; Projektzeitraum: 3 Jahre

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- digitální zpracování obrazu a signálu
- geometrický návrh podporovaný počítačem
- optická měřicí technika • lékařská informatika

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- vyhodnocování dopravních scén v reálném čase pro asistenci řidiče ve vozidlech
- plánování programů a řízení vysílacího sledu pro televizní stanice

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství • posudky • výzkum a vývoj
- diplomová práce • doktorská práce • vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- optická měřicí technika
- kalibrace kamery
- stereoměření
- rozpoznání vzorů
- porovnání prototypů
- aplikace v reálném čase s optickou technikou měření
- zpracování obrazů nekonvenčních systémů pro získávání obrazů
- počítačová tymografie
- rentgen
- Shackova/Hartmannova sensorika
- projekce pruhů
- specklová interferometrie
- ultrazvuk
- CAD-systémy
- algoritmy na podporu 3D tiskových technik, jako např. voskový a pís-kový tisk
- algoritmy na podporu (mikro-)stereolitografických technik
- modelace povrchů a zpětná vazba na CAD-systémy

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Univerzita Friedricha Alexandera Erlangen-Nürnberg; Výzkumný spolek techniky mikrosystémů; doba: 3 roky
- Technická univerzita Mnichov; Výzkumný spolek techniky mikrosystémů, doba: 3 roky

S jinými institucemi:

- Odborná vysoká škola Deggendorf; High Tech Offensive; doba: 3 roky
- Fraunhofer-Gesellschaft (Fraunhoferova společnost); Výzkumný spolek techniky mikrosystémů; doba: 3 roky

S podniky:

- Micro-Epsilon Messtechnik GmbH (měřicí technika); High Tech Offensive; doba: 5 let
- BMW AG; doba trvání projektu: 3 Jahre
- TeleRegional Pasov; doba trvání projektu: 3 roky

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Burkhard Freitag

Lehrstuhl für Informationsmanagement

Katedra informačního managementu

Innstraße 43

94030 Passau

Tel.: 0851 509 3130

Fax: 0851 509 3182

E-Mail: Burkhard.Freitag@uni-passau.de

<http://www.im.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Informationssysteme und Datenbanken
- Informationsmanagement
- Prozessmanagement und Prozesskontrolle, z.B. Geschäftsprozesse, Workflows, BPEL, Biztalk
- Softwaretechnologien, z.B. Model-Driven Architecture (MDA), Model-Driven Development, Objektorientierte Softwareentwicklung, Embedded Software, Webtechnologien
- E-Learning

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Kontext-sensitive Fahrerassistenzsysteme
- Präferenz- und Strategiegesteuerte Kundenberatungssysteme
- Digitales Gebäudearchiv
- Dokumentverifikation: Überprüfung und Sicherstellung der Konsistenz digitaler Dokumente
- InteLeC - Integrierter eLearning Campus

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Moderne Rechnerausstattung, leistungsfähige Server
- Objektorientierte Softwareentwicklung auf dem neuesten Stand
- Fundierte methodische Grundlagen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- siehe oben

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- informační systémy a databanky
- informační management
- procesní management a procesní kontrola, např. obchodní procesy, workflows, BPEL, Biztalk
- softwarové technologie, např. model driven architecture (MDA), model driven development, vývoj softwaru orientovaného na objekt, embedded software, webové technologie
- eLearning

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- kontextově senzitivní asistenční systémy pro řidiče
- preferenčně a strategicky řízené zákaznické poradenské systémy
- digitální archiv budov
- verifikace dokumentů: kontrola a zajištění konzistence digitálních dokumentů
- InteLeC - integrovaný eLearning Campus

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- moderní počítačové vybavení, výkonné servery
- vývoj softwaru orientovaného na objekt na nejmodernější úrovni
- fundované metodické základy

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- viz. výše

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Burkhard Freitag

IFIS - Institut für Informationssysteme und Softwaretechnik

IFIS - Institut informačních systémů a softwarové techniky

Tel.: 0851 509-3131

Fax: 0851 509-3182

E-Mail: info@ifis.uni-passau.de

<http://www.ifis.uni-passau.de>



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Datenbanken und Informationssysteme
- Web- und XML-Technologien
- Informations- und Wissensmanagement
- E-Learning / Web Based Training (WBT)
- Integrationsmanagement

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- IntelLeC - Integrierter eLearning Campus
- Russisch Online
- Digitales Gebäudearchiv
- Weitere Projekte unter www.ifis.uni-passau.de/db/projekte

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- databanky a informační systémy
- webové a XML technologie
- informační a znalostní management
- eLearning / web based training (WBT)
- integrační management

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- IntelLeC – integrovaný eLearning Campus
- ruský jazyk online
- digitální archiv budov
- další projekty naleznete na odrese www.ifis.uni-passau.de/db/projekte

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Harald Kosch

Lehrstuhl für Verteilte Informationssysteme
Katedra distribuovaných informačních systémů

Innstr. 43

94032 Passau

Tel.: 0851 509 3060

Fax: 0851 509 3062

E-Mail: harald.kosch@uni-passau.de

<http://www.dimis.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Multimedia-Systeme, Mobile Agenten, Profile, Standardisierung (MPEG-21 und MPEG-7), Streaming und Digital Video Broadcast
- Multimedia-Datenbanken, Anfrageoptimierung und -verarbeitung, XML-Stromverarbeitung, semantische Modellierung
- Verteilte Informationssysteme, Cluster und Data Grids, Aufbau und Betrieb von Produktivsystemen in biomedizinischen Bereichen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Medphyt – Datenbank für die pharmakologische und toxikologische Pflanzenwelt Europas
- Standardisierung und Wissenstransfer: Einsatz von MPEG-7 und MPEG-21 in Industrie und Wirtschaft

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Moderne Recherausstattung und leistungsfähige Server
- Multimedia-Labor mit leistungsf. Endgeräten für Seminare u. Schulungen
- Multimedia Cluster

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Beratungen und Gutachten im Bereich Verteilte Informationssysteme und Multimediatechnik
- Seminare und Schulungen für die Aus- und Weiterbildung
- Projektzusammenarbeit lt. Forschungsthemen s.o.

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- multimedialní systémy, mobilní agenti, profily, standardizace (MPEG-21 a MPEG-7), streaming a digital video broadcast
- multimedialní databanky, optimalizace a zpracování požadavků, XML zpracování toků, semantická modelace
- distribuované informační systémy, cluster a data grids, výstavba a provoz výrobních systémů v oblastech biomedicíny

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- Medphyt – Databanka pro farmakologický a toxikologický svět rostlin v Evropě
- standardizace a transfer znalostí: použití MPEG-7 a MPEG-21 v průmyslu a hospodářství

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- moderní počítačové vybavení a výkonné servery
- multimedialní laboratoř s výkonnými koncovými zařízeními pro semináře a školení
- multimedia cluster

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- poradenství a posudky v oblasti distribuovaných informačních systémů a multimedialní techniky
- semináře a školení pro vzdělání a další vzdělávání
- spolupráce na projektech, výzkumná témata viz. výše

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Gottlieb Leha

Fachgebiet Stochastische Prozesse

Obor: Stochastické procesy

Innstr. 33

94030 Passau

Tel.: 0851 4093010

E-Mail: leha@fmi.uni-passau.de

<http://www.fmi.uni-passau.de/lehrstuehle/leha/leha.php3.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Studium von Diffusionsvorgängen unter stochastischen Einwirkungen
- Analyse stochastischer Zeitreihen

Bevorzugte Form der Kooperation

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Universität für Angewandte Biotechnologie Moskau; ab Januar 2007

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- studium difuzních procesů a stochastických vlivů
- analýza stochastických časových řad

Upřednostňovaná forma spolupráce

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Univerzita aplikované biotechnologie Moskva; od ledna 2007

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Christian Lengauer

Lehrstuhl für Programmierung

Katedra programování

Innstraße 33

94032 Passau

Tel.: 0851 509-3071

Fax: 0851 509-3092

E-Mail: lengauer@fmi.uni-passau.de

<http://www.infosun.fmi.uni-passau.de/cl/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Parallelprogrammierung
- Parallelisierende Kompilation
- Formale Programmiermethoden
- Funktionale Programmierung
- Entwurf und Implementierung von Programmiersprachen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- LooPo: Schleifenparallelisierung
- HDC: Schnellentwurf (Prototyping) paralleler Programme

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- 64-Prozessor PC-Cluster Siemens hpLine

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- paralelní programování
- paralelizující kompilace
- formální metody programování
- funkční programování
- návrh a implementace programovacích jazyků

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- LooPo: paralelizování smyček
- HDC: rychlé návrhy (prototyping) paralelních programů

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- 64 procesor PC-Cluster Siemens hpLine



Bevorzugte Form der Kooperation

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Wahl der geeigneten Programmiersprache: Die Wahl der geeigneten Programmiersprache kann ein erheblicher, wenn nicht der ausschlaggebende Faktor für das Gelingen und die Kostengünstigkeit eines Projektes sein. Unterschiedliche Bedürfnisse erfordern unterschiedliche Ausdrucksmittel. So ist Java etwa hervorragend zur Webprogrammierung geeignet, Fortran zur schnellen Ausführung von Matrix- und Vektoroperationen und Haskell zur übersichtlichen und verlässlichen Modellierung komplexer Algorithmen. Es gibt viele verbreitete Sprachen mit guter Entwicklungsumgebung. Lassen Sie sich von uns in der Wahl Ihrer Programmiersprache beraten
- Programmparallelisierung: Unser Lehrstuhl ist spezialisiert auf die Entwicklung von Methoden zur automatischen und halbautomatischen Infusion von Parallelität in Programme zum Zwecke einer schnelleren Programmausführung als auf einem PC möglich (Hochleistungsparallelität). Zur Ausbildung und für Vorortstudien steht uns ein Parallelrechner mit 64 Prozessoren und einem Hochgeschwindigkeitsnetz zur Verfügung. Falls Sie Bedarf an einer erheblichen Beschleunigung einer Ihrer Anwendungen haben oder von vornherein eine parallele Lösung anstreben, besprechen Sie mit uns Ihre Optionen. Dasselbe gilt, wenn Sie die mehreren Prozessorkerne (Cores), die auf modernen Prozessoren unter Umständen ungenutzt vorhanden sind, sinnvoll einsetzen und dadurch Ihre Anwendung beschleunigen wollen
- Funktionale Programmierung: Die größten Vorteile des funktionalen gegenüber dem imperativen (oder prozeduralen) Programmierstil sind sein höheres (d.h. der Anwendung näheres) Abstraktionsniveau und seine größere Auswahl an Datentypen (inkl. Polymorphie). Beides gemeinsam verleiht Programmen erheblich mehr Robustheit und Flexibilität. Funktionale Programmierung eignet sich hervorragend zum Schnellentwurf (Prototyping) kleiner und großer Programmsysteme. Unser Lehrstuhl kann Sie im effektiven Gebrauch funktionaler Programmiersprachen beraten. Gängige Sprachen sind Haskell und ML
- Programmieren mit Programmkomponenten: Ein immer wichtiger werdendes Thema in Softwareproduktion ist die Bildung größerer Systeme aus Komponenten. Die üblichen Schlagworte sind: Modularität, Information Hiding und Software Reuse. Hier kommt es sowohl auf die Definition geeigneter Komponenten als auch auf flexible Schnittstellen für ihre Verbindung an. Unsere Spezialität ist der sog. Skelettansatz. Skelette gehen insofern über Komponenten einer Programmbibliothek hinaus, als ihre Parameter nicht auf zur Laufzeit einzugebende Daten beschränkt sind, sondern auch Programmteile – ja sogar andere, instanziierte Skelette sein können. Die Programmierung von Skeletten wird in den meisten Fällen eine Abkehr von den Entwurfsentscheidungen früherer Implementierungen voraussetzen, da diese einer artgerechten Beschreibung des Problems wahrscheinlich im Wege stehen. Für den Entwurf spezialisierter Skelette können Fachkenntnisse im Anwendungsgebiet erforderlich sein. Deshalb ist eine enge Kooperation zwischen dem Anwender und dem Skelettentwerfer ratsam

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- EU-weites Exzellenznetzwerk CoreGRID, seit 2004

Upřednostňovaná forma spolupráce

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- Volba vhodného programovacího jazyka: Volba vhodného programovacího jazyka může být podstatným, pokud ne přímo rozhodujícím faktorem pro úspěch a výhodné náklady projektu. Různé potřeby vyžadují různé vyjadřovací prostředky. Java je například výborně vhodná k web programování, Fortran k rychlému provádění operací s vektory a maticemi a Haskell k přehledné a spolehlivé modelaci komplexních algoritmů. Existuje velké množství rozšířených jazyků s dobrým vývojovým prostředím. Nechte si od nás poradit při výběru Vašeho programovacího jazyka.
- paralelizování programů: Naše katedra se specializuje na vývoj metod pro automatickou a poloautomatickou infuzi paralelity do programů za účelem rychlejšího výkonu programů než u PC (vysoce výkonnostní paralelita). Pro vzdělávání a studium přímo na místě máme k dispozici paralelní počítač s 64 procesory a vysokorychlostní sítí. Pokud potřebujete značné zrychlení jedné z Vašich aplikací nebo usilujete o paralelní řešení, projednejte s námi Vaše možnosti. To samé platí, pokud chcete smysluplně využít více procesorových jáder (cores), které často nejsou u moderních procesorů využívány, a zrychlit tak Vaši aplikaci.
- Funkční programování: Největší výhodou funkčního oproti imperativnímu (nebo procedurálnímu) stylu programování je jeho vyšší (tj. bližší aplikaci) úroveň abstrakce a jeho větší výběr typů dat (včetně polymorfie). Obojí společně propůjčuje programům výrazně větší robustnost a flexibilitu. Funkční programování je velmi vhodné pro rychlé návrhy (prototyping) malých a velkých programových systémů. Naše katedra Vám může poradit ohledně efektivního využití funkčních programovacích jazyků. Běžnými jazyky jsou Haskell a ML.
- Programování s programovými komponenty: Stále více důležitým tématem ve výrobě softwarů je vytváření větších systémů z komponentů. Běžnými hesly jsou: modularita, information hiding a software reuse. Zde záleží jak na definici vhodných komponentů, tak i na flexibilitní rozhraní pro Vaše spojení. Naší specialitou je tzv. kostra. Kostra přesahuje komponenty programové knihovny jen tehdy, pokud nejsou její parametry, ale také programové díly – ba dokonce jiné, instancované kostry, omezené na data, která se musí zadávat v době běhu. Programování koster ve většině případů předpokládá odvrácení od rozhodování návrhů dřívějších implementací, protože tyto stojí oprávněnému popisu problému možná v cestě. Pro návrh specializovaných koster mohou být zapotřebí odborné znalosti na uživatelském poli. Proto je velmi žádoucí úzká kooperace mezi uživatelem a návrhářem kostry.

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Excellence Network CoreGRID po celém území EU, od 2004

Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*
 Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*

**PD Dr. Bernhard Sick**

Lehrstuhl Rechnerstrukturen
 Arbeitsgruppe Computationally Intelligent Systems
Katedra počítačových struktur
Pracovní skupina Computationally Intelligent Systems

Innstrasse 33
 94032 Passau
 Tel.: 0851 509 3046
 Fax: 0851 509 3042
 E-Mail: bernhard.sick@uni-passau.de
<http://lrs2.fmi.uni-passau.de/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Biometrie – speziell im Bereich biometrische Schreibsysteme mit Anwendungen Unterschriftenverifikation bzw. medizinische Therapie und Diagnose
- Angriffserkennung in Rechnernetzen – speziell der Einsatz von Verfahren aus dem Bereich Computational Intelligence
- Data Mining in technischen Anwendungen, beispielsweise zur Qualitätskontrolle, Fehlerdiagnose u.ä.
- Organic Computing / Entwicklung von selbst-organisierenden, verteilten Systemen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Kooperationen mit verschiedenen mittelständischen und größeren (bayerischen) Unternehmen in den Bereichen Data Mining und Angriffserkennung in Rechnernetzen
- Kooperationen mit Medizinerinnen und Ergotherapeuten im Bereich Biometrie
- Förderung durch DFG im Bereich Organic Computing

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Methodik: in der Algorithmik Schwerpunkt auf "intelligenten" (im Sinne von lernenden, adaptiven) Verfahren

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Biometrie / Unterschriftenverifikation und medizinische Anwendungen
- Data Mining / Anwendungen im technischen Umfeld und im Marketing

Bestehende Kooperationen:*Mit Hochschulen:*

- FH Regensburg
- Uni Hannover

Mit Unternehmen:

- BMW
- HUK Coburg
- Micro-Epsilon

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- biometrie – speciálně v oblasti biometrických systémů psaní s aplikacemi pro verifikaci podpisů resp. medicínská terapie a diagnóza
- rozpoznání útoků v počítačových sítích – obzvláště použití procesů z oblasti computational intelligence
- data mining v technických aplikacích, například ke kontrole kvality, diagnóze chyb apod.
- organic computing / vývoj samoorganizujících se distribuovaných systémů

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- spolupráce s různými středními a většími (bavorskými) podniky v oblasti data mining a rozpoznání útoku v počítačových sítích
- spolupráce s lékaři a ergoterapeuty v oblasti biometrie
- podpora ze strany DFG v oblasti organic computing

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- metodika: v algoritmice těžiště na "intelligentních" (ve smyslu učících se, adaptivních) procesů

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- biometrie / verifikace podpisů a lékařské aplikace
- data mining / použití v technické oblasti a marketingu

Stávající spolupráce:*S vysokými školami:*

- Odborná vysoká škola Řezno
- Univerzita Hannover

S podniky:

- BMW
- HUK Coburg
- Micro-Epsilon



Universität Passau *Fakultät für Informatik und Mathematik*

Univerzita Pasov *Fakulta informatiky a matematiky*



Prof. Dr. Gregor Snelting

Lehrstuhl für Softwaresysteme

Katedra softwarových systémů

Innstr. 33

94032 Passau

Tel.: 0851 509-3090

Fax: 0851/509-3092

E-Mail: snelting@fmi.uni-passau.de

<http://www.infosun.fmi.uni-passau.de/st/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- objektorientierte Programmierung
- Software Reengineering
- Software-Qualitätssicherung
- Programmanalyse

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Software-Sicherheitsprüfung mit Program Slicing und Constraint Solving
- Semantikerhaltende Refaktorisierung von Java-Programmen
- Programmverstehen mit mathematischer Begriffsanalyse

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Netz von LINUX-PC und SUN-Workstations

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Diplomarbeiten im Bereich Objektorientierung/Qualitätssicherung
- Prototypische Anwendungen der oben genannten Projekte

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Prof. Zeller, Uni Saarbrücken; Delta-Debugging, seit 2001
- Prof. Zeller, Uni Saarbrücken; Prof. Gudenberg, Uni Würzburg, Praktomat - Java-Praktika übers Internet, seit 2001

Mit Unternehmen:

- Dr. Tip, IBM T.J. Watson Research; Analysis of object-oriented programs, seit 1997

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- programování orientované na objekt
- software reengineering
- zajištění kvality softwarů
- programová analýza

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- kontrola bezpečnosti softwarů s programem Slicing a Constraint Solving
- refaktORIZACE zachovávající semantiku programů Java
- porozumení programům s matematickou analýzou pojmů

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- síť LINUX-PC a SUN-Workstations

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- diplomové práce v oblasti orientace na objekt/zajištění kvality
- prototypické aplikace výše jmenovaných projektů

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Prof. Zeller, Univerzita Saarbrücken; Delta-Debugging, od 2001
- Prof. Zeller, Univerzita Saarbrücken; Prof. Gudenberg, Univerzita Würzburg, Praktomat – Java praktika přes internet, od 2001

S podniky:

- Dr. Tip, IBM T.J. Watson Research; Analysis of object-oriented programs, od 1997

Universität Passau *Juristische Fakultät*
 Univerzita Pasov *Právnická fakulta*



Prof. Dr. Dirk Heckmann

Lehrstuhl für Sicherheits- und Internetrecht

Katedra bezpečnostního a internetového práva

Gottfried-Schäffer-Str. 20

94032 Passau

Tel.: 0851-509-2290

Fax: 0851-4905820

E-Mail: heckmann@uni-passau.de

<http://www.mein-jura.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Internetrecht
- IT-Sicherheitsrecht
- IT-Vergaberecht
- Rechtsinformatik
- Datenschutzrecht

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Datenschutzkonzepte für elektronische Unternehmenskommunikation
- Juristische Modellierung und Auditierung von Software, insbesondere E-Government-Applikationen
- Rechtsfragen des web 2.0
- Rechtskonforme Gestaltung von Location based services
- Ausbau des E-Government-Wikiportals Verigo.net (www.verigo.net)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Internetrecht: Klärung von Rechtsfragen bei der Internetnutzung von Unternehmen und Behörden
- IT-Sicherheit: Erarbeitung von Sicherheitskonzepten unter Berücksichtigung der Haftungsrisiken und Gewährleistungspflichten
- E-Government: Rechtskonforme Gestaltung elektronischer Geschäftsprozesse der Verwaltung (aus Sicht der Unternehmen als Adressaten und Anwender)
- Gemeinsame Entwicklung eines Zertifikats rechtskonforme Internetanwendung (Gütesiegel, Qualitätskriterien)
- Gemeinsame Entwicklung eines Dienstleistungsportals unter den Aspekten Rechtskonformität, Mediendidaktik, Qualitätssicherung

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Deutsche Hochschule der Polizei; Lehr- und Forschungskooperation im Sicherheitsrecht, seit 1.1.2007
- Virtuelle Hochschule Bayern; E-Learning Angebote ClixLaw, seit 1.4.2004
- Bucerius Law School und Hochschule Wismar; Lernportal Take Law seit 2005

Mit anderen Institutionen:

- Databund e.V.: Forschungskooperation Verigo.net, seit 1.11.2006
- E-Government-Computing; Medienpartnerschaft, seit 1.10.2004
- Europäische EDV-Akademie des Rechts; Forschungskooperation seit 1.3.2006

Mit Unternehmen:

- Kanzlei Noerr Stiefenhofer Lutz; Kooperation im IT-Recht, seit 1.10.2004
- juris GmbH; Entwicklung Online-Fortbildungstool für Anwälte seit 1.3.2006
- komuna GmbH; Drittmittelauftrag zur Melderechtsreform 2004

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- internetové právo
- bezpečnostní právo v IT
- zadávací právo v IT
- právní informatika
- právo na ochranu dat

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- koncepty na ochranu dat pro elektronickou podnikovou komunikaci
- právní modelace a auditace softwaru, obzvláště aplikace eGovernment
- právní otázky web 2.0
- úpravy location based services v souladu s právem
- výstavba wiki-portálu eGovernment Verigo.net (www.verigo.net)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- internetové právo: vyjasnění právních otázek při používání internetu v podnicích a na úřadech
- IT zabezpečení: vypracování zabezpečovacích konceptů s ohledem na rizika ručení a záruční povinnosti
- eGovernment: úpravy elektronických obchodních procesů ve správě (z pohledu podniků jakožto adresátů a uživatelů) v souladu s právem
- společný vývoj certifikátu Používání internetu v souladu s právem (značka jakosti, kritéria kvality)
- společný vývoj portálu služeb s aspekty souladu s právem, mediální didaktiky, zajištění kvality

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Německá vysoká škola policejní; výuková a výzkumná spolupráce v oblasti bezpečnostního práva, od 1.1.2007
- Virtuální vysoká škola Bavorsko; Nabídka eLearning ClixLaw, od 1.4.2004
- Bucerius Law School a Vysoká škola Wismar; Výukový portál Take Law, od 2005

S jinými institucemi:

- Databund e.V. (Datový spolek); Výzkumná spolupráce Verigo.net, od 1.11.2006
- eGovernment Computing; Mediální partnerství, od 1.10.2004
- Evropská právnická akademie elektronického zpracování dat; Výzkumná spolupráce, od 1.3.2006

S podniky:

- Kanzlei Noerr Stiefenhofer Lutz; spolupráce v oblasti IT práva, od 1.10.2004
- juris GmbH; Vývoj prostředků k online vzdělávání pro právníky, od 1.3.2006
- komuna GmbH; Zakázka na reformu ohlašovacího práva, 2004



Universität Passau *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Pasov *Fakulta ekonomických věd*



Prof. Dr. Johann Graf Lambsdorff

Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie

Katedra ekonomické teorie

Innstraße 27

94032 Passau

Tel: 0851 5092550

Fax: 0851 5092552

E-Mail: jlambsd@uni-passau.de

<http://www.wiwi.uni-passau.de/lambsdorff>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Economic Theory of Corruption
- New Institutional Economics
- Oligopoly
- International Monetary Economics
- Economic Teaching

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- The Internet Center for Corruption Research (www.icgg.org) - A Joint Initiative of The University of Passau and Transparency International

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Hauptseminar zur Behandlung aktueller ökonomischer Fragestellungen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- Economic Theory of Corruption
- New Institutional Economics
- Oligopoly
- International Monetary Economics
- Economic Teaching

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- The Internet Center for Corruption Research (www.icgg.org) - A Joint Initiative of The University of Passau and Transparency International

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- hlavní seminář k projednání aktuálních ekonomických otázek

Universität Passau *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*
Univerzita Pasov *Fakulta ekonomických věd*



Prof. Dr. Franz Lehner

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
Katedra ekonomické informatiky

Innstr. 43
94032 Passau
Tel.: 0851 509-2591
Fax: 0851-509-2592
E-Mail: Franz.Lehner@uni-passau.de
<http://www.wi.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Wissensmanagement
- E-Learning
- Geschäftsprozess- und Informationsmanagement
- Multimedia und Interaktive Medien

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Multimedialabor (inkl. Audio- und Video-Bearbeitung)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- In den oben genannten Leistungsbereichen. Es besteht eine langjährige Erfahrung mit Industriekooperationen sowie gemeinsamen Forschungsanträgen mit Industriepartnern.

Sonstiges

- Entwicklung und Implementierung von 2 campusweiten E-Learning-Systemen (Virtuelle Universität Regensburg, Online Campus Passau)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- management znalostí
- eLearning
- management obchodních procesů a informací
- multimédia a interaktivní média

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- multimediální laboratoř (včetně audio a video zpracování)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- ve výše jmenovaných oblastech; dlouholetá zkušenost s průmyslovými kooperacemi a společnými výzkumnými návrhy s průmyslovými partnery.

Ostatní:

- vývoj a implementace 2 celouniverzitních systémů eLearning (Virtuální Univerzita Řezno, Online Univerzita Pasov)

Universität Passau *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*
Univerzita Pasov *Fakulta ekonomických věd*



Prof. Dr. Gertrud Moosmüller

Lehrstuhl für Statistik
Katedra statistiky

Innstraße 27
94032 Passau
Tel.: 0851 505-2410
Fax: 0851 509-2562
E-Mail: moosmueller@uni-passau.de
<http://www.wiwi.uni-passau.de/moosmueller.html>



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Stichprobenpläne, sequentielle Testverfahren
- multivariate statistische Verfahren und Künstliche Neuronale Netze
- Mikroökonomie

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Einsatz sequentieller Testverfahren zur Qualitätssicherung (z.B. im Bereich der Automobilindustrie sowie der Automobilzuliefererindustrie)
- Imageanalysen mit Hilfe multivariater Verfahren für z.B. Automobilhersteller, Automobilzulieferer, Zeitungsverlag
- Bestimmung des Komplexitätsgrades von Produkten mit Hilfe multivariater statistischer Verfahren
- Einsatz von Data-Mining-Methoden im Vertriebscontrolling eines Direktvertriebs
- Optimierung der Personaleinsatzplanung mit Hilfe Neuronaler Netze

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Erhebung von Online-Stichproben oder Telefonstichproben (CATI)
- Auswertung der Daten mit unterschiedlichen statistischen Standard-Software-Paketen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- siehe oben

Bestehende Kooperationen:

Mit Unternehmen:

- Daimler-Chrysler, Zeitraum: 2004/05
- TRW, Zeitraum: 2006/07
- ZF Passau, Zeitraum: 2006

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- plány namátkových zkoušek, sekvenční procesy testování
- multivariátní statistické procesy a umělé neuronové sítě
- mikroökonomie

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- využití sekvenčních procesů testování při zajišťování kvality (např. v oblasti automobilového průmyslu a automobilového dodavatelského průmyslu)
- analýzy image pomocí multivariátních procesů např. pro výrobce automobilů, dodavatele automobilů, novinová nakladatelství
- stanovení stupně komplexnosti výrobků pomocí multivariátních statistických procesů
- využití metod data mining v obdobyovém controllingu přímého prodeje
- optimalizace plánování nasazení personálu pomocí neuronových sítí

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- provádění online namátkových testů nebo telefonických namátkových testů (CATI)
- vyhodnocení dat různými statistickými standardními softwarovými balíčky

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- viz. výše

Stávající spolupráce:

S podniky:

- Daimler-Chrysler, období: 2004/05
- TRW, období: 2006/07
- ZF Pasov, období: 2006

Universität Passau *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät* Univerzita Pasov *Fakulta ekonomických věd*



Prof. Dr. Martin Spann

Lehrstuhl für Marketing und Innovation

Katedra marketingu a inovace

Innstr. 27

94032 Passau

Tel.: 0851 509 2421

Fax: 0851 509 2422

E-Mail: sekretariat.spann@uni-passau.de

<http://www.marketing.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Internetbasierte Ideengenerierung (Open Innovation)
- Interaktive Methoden in der Marktforschung, Produkttests
- Dynamische Preisgestaltung (Auktionen, flexible Preisgestaltung, Preisdifferenzierung)
- (Online-) Marktforschung, Kundenbewertung, quantitative Methoden

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- internetové generování nápadů (open innovation)
- interaktivní metody průzkumu trhu, testování výrobků
- dynamická tvorba cen (aukce, flexibilní tvorba cen, cenová diferenciacie)
- (online) průzkum trhu, analýza zákazníků, kvantitativní metody

Fortsetzung auf S. 48

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Ideenbörsen mit großen deutschen Technologieunternehmen
- Produktgestaltung (Smart Phones)
- Analyse der flexiblen Produkte und Preisgestaltung für eine Low-Cost-Airline

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Web-basierte Applikationen, aktuelle Statistikpakete

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Ideengenerierung (durch Kunden oder Mitarbeiter), Ideenwettbewerbe, Testen von Produktkonzepten, Marktsimulationen
- Optimierung der Preisgestaltung (Online- / Offline)
- Flexible Produkte
- Preisgestaltung in der Tourismusbranche

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Universität Frankfurt / Main; Preisdifferenzierung; Zeitraum: 2005-2009
- UCLA; Produktgestaltung, Zeitraum: 2004-2007

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- burzy nápadů s velkými německými technologickými podniky
- design výrobku (smart phones)
- analýza flexibilních výrobků a tvorba cen pro nízkonákladové letecké společnosti

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- webové aplikace, aktuální statistické balíčky

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce

Nabídky ke spolupráci:

- generování nápadů (díky zákazníkům nebo spolupracovníkům), souměřte o nejlepší nápad, testy konceptů výrobku, simulace trhu
- optimalizace tvorby cen (online / offline)
- flexibilní výrobky
- tvorba cen v oblasti turismu

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Univerzita Frankfurt / Main; Cenová diferenciacie; období: 2005-2009
- UCLA; Design výrobku, období: 2004-2007

Universität Passau *Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät*

Univerzita Pasov *Fakulta ekonomických věd*



Prof. Dr. Hans Ziegler

Lehrstuhl für Produktion und Logistik

Katedra výroby a logistiky

Innstraße 39

94032 Passau

Tel.: 0851 509 2450

Fax: 0851 509 2452

E-Mail: ziegler@uni.passau.de

<http://www.uni-passau.de/ziegler>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Konzeption von Produktionssteuerungsregeln und -systemen
- Simulationsgestützte Analyse von Produktionssteuerungssystemen
- Konzeption von Steuerungsregeln für Logistiksysteme
- Simulationsgestützte Analyse von Logistiksystemen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Indian Institute of Technology Madras, Chennai, Indien; Prof. Dr. C. Rajendran, Produktionssteuerung, seit 1994

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- koncepce pravidel a systémů řízení výroby
- analýza systémů řízení výroby pomocí simulace
- koncepce pravidel řízení pro logistické systémy
- analýza logistických systémů pomocí simulace

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Indian Institute of Technology Madras, Chennai, Indie; Prof. Dr. C. Rajendran, Řízení výroby, od roku 1994



Universität Passau *Forschungscampus Informatik*
 Univerzita Pasov *Výzkumný kampus informatiky*



Dr. Paul Wutz

Innstraße 43
 94032 Passau

Tel.: 0851 509 3233

Fax: 0851 509 3182

E-Mail: Paul.Wutz@uni-passau.de

<http://www.forschungscampus.uni-passau.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Informationssysteme
- IT-Sicherheit und Sicherheitsrecht
- Embedded Systems
- Digitale Bild-/Signalverarbeitung
- Softwarequalität

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Personaltransfer
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung
- Messung
- Doktorarbeit

Sonstiges

Der Forschungscampus stellt ein gemeinsames Dach für die Institute und Zentren der Universität Passau im Bereich der Informatik dar und kann als Anlaufstelle, Vermittler, Wegbereiter und Koordinator bereits im Vorfeld von Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten wirksam werden. Aktiv wird dabei die Kooperation mit anderen Hochschulen und der Wirtschaft gesucht sowie eine Plattform für gemeinsame Arbeiten gebildet - auch über die Fach-, Fakultäts- und Hochschulgrenzen hinweg.

Dass sogar Kompetenzträger aus Unternehmen und Wissenschaftler aus anderen Hochschulen als Mitglieder in den Forschungscampus aufgenommen werden können, zählt zu den herausragenden Merkmalen des Forschungscampus Informatik, dem nicht zuletzt deshalb sowohl eine aktive Rolle bei der Gestaltung eines niederbayerischen IT-Clusters als auch eine initiale Rolle bei der Errichtung eines bayerischen Innovationsnetzwerkes Informatik zukommt.

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- informační systémy
- digitální zpracování obrazu/signálu
- IT zabezpečení a bezpečnostní právo
- embedded systems
- kvalita software

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- personální transfer
- posudky
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání
- měření
- doktorská práce

Ostatní:

Výzkumný kampus představuje společnou střechu pro instituty a centra Univerzity Pasov v oblasti informatiky a může působit jako kontaktní místo, zprostředkovatel, průkopník a koordinátor již před výzkumnými a vývojovými aktivitami. Přitom je aktivně vyhledávána spolupráce s jinými vysokými školami a oblastí hospodářství a vytvářena platforma pro společnou práci - i za hranicemi odborných škol, fakult a vysokých škol. Skutečnost, že jsou mezi členy Výzkumného kampusu přijímáni dokonce kompetentní osoby z podniků a vědeckí pracovníci z ostatních vysokých škol, patří k mimořádným vlastnostem Výzkumného kampusu informatiky, kterému v neposlední řadě díky tomu připadá nejen aktivní role při uspořádání dolnobavorského IT-klastru, ale také iniciativní role při výstavbě bavorské inovační sítě pro oblast informatiky.

Westböhmisches Universität in Pilsen

Západočeská Univerzita v Plzni

Westböhmisches Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Ing. Marek Brandner, Ph.D.

Mathematik

Katedra matematiky

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK 609

Tel.: +420 377 632 625

brandner@kma.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Numerische Modellierung von Flüssigkeitsströmungen
- numerische Lösungen nichtlinearer partieller Differentialgleichungen
- Entwicklung von effektiven Algorithmen im erwähnten Bereich

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Wir nutzen vor allem Zugänge auf der Basis von Methoden der Endumfänge, Methoden des Typs High-Resolution, das Labor verfügt über ein sehr starkes theoretisches Umfeld

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Simulation von Strömungen in Flussläufen
- Simulation von nichtlinearen Wellenerscheinungen
- weitere zusammenhängende Aufgaben
- Simulation von Neutronentransporten in atomaren Einrichtungen

Bestehende Kooperationen:

- Entwicklung von Methoden für die Simulation von Wasserströmungen in Flussläufen mit Verlaufeigenschaften. Wird im System FLOREON genutzt (Entwicklung der Steuerung an der Berghochschule der Technischen Universität, Auftraggeber ist der Mährisch-Schlesische Kreis). Entwicklung von nodalen Methoden für die Simulation von Neutronentransporten (für Škoda JS, Plzeň entwickelt).

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Numerické modelování proudění tekutin
- numerické řešení nelineárních parciálních diferenciálních rovnic
- vývoj efektivních algoritmů ve zmíněné oblasti.

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Využíváme především přístupy na bázi metody konečných objemů, metody typu high-resolution, pracoviště disponuje velice silným teoretickým zázemím

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty

Nabídka témat ke spolupráci

- Simulace proudění v říčních tocích
- simulace nelineárních vlnových jevů
- simulace proudění v elastických trubcích
- další související úlohy, simulace transportu neutronů v jaderných zařízeních

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Vývoj metodiky pro simulaci proudění vody v říčních tocích včetně rozlivů. Využíváno v systému FLOREON (vyvoj řízen VŠB-TUO, zadavatel Moravskoslezský kraj). Vývoj nodálních metod pro simulaci transportu neutronů (vyvíjeno pro Škoda JS, Plzeň).



Westböhmsche Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Prof. Ing. Václav Matoušek, CSc.

Informatik und EDV-Technik
informatiky a výpočetní techniky

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář:UK 424

Tel.: +420 377 632 471

Fax: +420 377 632 402

E-Mail: matousek@kiv.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Praxisrelevante Forschungsgebiete
- Künstliche Intelligenz
- Methoden der Identifizierung
- Language Engineering
- Biometrik und biometrische Systeme
- Neuroinformatik

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Ein ausgestattetes Labor zur Forschung und Unterrichtung der Methoden von künstlicher Intelligenz, Language Engineering und allgemeinen und speziellen Methoden der Identifizierung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen
- Schulungen und Trainings

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Biometrik und biometrische Systeme
- Spracherkennung mit hoher Zuverlässigkeit der Erkennung
- Mit einem Benutzer sprachlich kommunizierende Informationssysteme
- Methoden zur Zuverlässigkeitssteigerung der Interaktion des Fahrers mit dem Fahrzeug
- Analyse von negativen Einflüssen auf die Aufmerksamkeit des Fahrers

Bestehende Kooperationen:

- Lösung von gemeinsamen Projekten, Unterstützung bei der Entwicklung von Softwareprodukten (ĚD, Škoda u.a.)
- Softwareentwicklung für biometrische Systeme (Zusammenarbeit mit der FH Regensburg, Fachbereich AM)

Notizen, weitere Informationen:

- Regelmäßige Vorlesungen (8 Std. wöchentlich) an der Universität Regensburg und an der FH Regensburg (seit 1993)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- umělá inteligence
- metody rozpoznávání
- language engineering
- biometrie a biometrické systémy
- neuroinformatika

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- laboratoř vybavená k výzkumu a výuce metod umělé inteligence, jazykového inženýrství a obecných i speciálních metod rozpoznávání

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audits
- Školení a tréninky

Nabídka témat ke spolupráci

- Biometrie a biometrické systémy
- Rozpoznávač slov s vysokou spolehlivostí rozpoznávání
- Informační systémy komunikující s uživatelem hovorovou formou
- Metody zvýšení spolehlivosti interakce řidiče s vozidlem
- Analýza negativních vlivů na pozornost řidičů

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Řešení společných projektů, podpora při vývoji softwarových produktů (ĚD, Škoda aj.)
- Vývoj software pro biometrické systémy (spolupráce s FH Regensburg, Fachbereich AM)

Poznámky, rozšířené informace

- Pravidelná výuka (8 hod. týdně) na Univerzitě a FH Regensburg (od r. 1993)

Westböhmsche Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Doc. Ing. Luděk Müller, Ph.D.

Kybernetik

Katedra kybernetiky

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/*Místnost-kancelář*: K506

Tel.: +420 377 632 501

Fax: +420 377 632 502

E-Mail: muller@kky.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Automatic Speech Recognition (ASR)
- Automatic voice dialog system

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- ASR, TTS (Text-to-Speech)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Projekte

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Voice technology

Bestehende Kooperationen:

- SW für Behinderte (TTS)
- Zusammenarbeit mit ĚT (Tschechisches Fernsehen - automatische Betitelung von Sendungen), www.speechtech.eu

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Automatic Speech Recognition (ASR)
- Automatic voice dialog system

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- ASR, TTS (Text-to-Speech)

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Projekty

Nabídka témat ke spolupráci

- Hlasové technologie

Stávající spolupráce s praxí, reference

- SW pro handicapované (TTS)
- spolupráce s ĚT (automatické titulování pořadů), www.speechtech.eu



Westböhmsche Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Prof. Ing. Josef Psutka, CSc.

Kybernetik

Katedra kybernetiky

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: 519

Tel.: +420 377 632 500

Mobil: +420 606 423 998

Fax: +420 377 632 502

E-Mail: psutka@kky.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Sprachtechnologien (Analyse, Synthese und Erkennung von gesprochenen Sprachen)
- Erkennung von Bildern (Pattern Recognition)

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Methoden der statistischen Sprach- und Gesprächsverarbeitung
- Softwaremodule und Werkzeuge für das Training von akustischen und sprachlichen Modellen
- Kodierung von Sprachen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gemeinsame wissenschaftliche Projekte

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Sprachtechnologien: Computergestützte Synthese der Sprache, automatische Spracherkennung, automatische Suche nach Schlüsselwörtern bei Reden, Identifizierung und Verifikation des Redners.

Bestehende Kooperationen:

- Česká televize (Tschechisches Fernsehen)
- Vodafone
- SpeechTech
- Cyber-Novasoft
- LF UK Prag u.a.
- Im Rahmen von internationalen Projekten Zusammenarbeit mit ausländischen Unternehmen (z.B. Loquendo, IBM)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Řečové technologie (analýza, syntéza a rozpoznávání mluvené řeči)
- rozpoznávání obrazů (Pattern Recognition)

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Metody statistického zpracování řeči a jazyka
- Softwarové moduly a nástroje pro trénování akustických a jazykových modelů
- dokódování řeči.

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Společné vědecké projekty

Nabídka témat ke spolupráci

- Řečové technologie: počítačové syntéza řeči, automatické rozpoznávání řeči, automatické vyhledávání klíčových slov v promluvách, identifikace a verifikace řečníka.

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Česká televize
- Vodafone
- SpeechTech
- Cyber-Novasoft
- LF UK Praha, a jiné.
- V rámci mezinárodních projektů spolupráce se zahraničními firmami (např. Loquendo, IBM)

Westböhmsche Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Prof. Miloš Schlegel, CSc.

Kybernetik

Katedra kybernetiky

ZČU, Jeřabinová 30, 32600 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK514

Tel.: +420 377 632 507

Mobil: +420 605 212 921

Fax: +420 377 632 502

E-Mail: schlegel@kky.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Robust Control, Model Based Predictive Control, Sliding Mode Control, fortgeschrittene Algorithmen der Steuerung von Industrieprozessen (PID-Regulierung, Regulatoren von Prozesstemperaturen mit Heizung und Kühlung mit automatischer Parametereinstellung, Regulierung von Dampf- und Wasserturbinen), Steuerung von mechatronischen Systemen (aktive Dämpfung von Vibrationen, Bewegungssteuerung, parallele Roboter)

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Originalmethoden: PID-Regulierung, Steuerung von mechatronischen Systemen (Wandeln-der Ponton, Textilmaschinen), aktive Dämpfung von Vibrationen, Temperaturregulierung.
- Werkzeuge: Umfangreiche Steuerungssysteme für Zwischensteuerungen mit einer umfangreichen Bibliothek an fortgeschrittenen Algorithmen für die Regulierung und die Sequenzsteuerung (130 funktionstüchtige Blocks in der Computersprache C, www.rexcontrols.com). Labor für die Steuerung von Prozessen und mechatronischen Systemen.

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen
- Schlüsselfertige Realisierungen
- Schulungen und Trainings

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Prediktiver Regulator. Temperaturregulierung an Kunststoffpressen (Plastic Extruder Temperature Control). Aktive Vibrationsdämpfung. Algorithmen für automatische Einstellung von Industrieregulatoren. Bewegungssteuerung von elektromechanischen Systemen

Bestehende Kooperationen:

- Langfristige Zusammenarbeit mit dem deutschen Unternehmen PMA GmbH, Kassel und mit den tschechischen Unternehmen ZAT a.s. Příbram, Teco a.s. Kolín, Škoda Power a.s.

Notizen, weitere Informationen:

- Detailinformationen über die Tätigkeit unter www.rexcontrols.cz, www.rexcontrols.com, www.pidlab.com, www.industrialcontrollers.eu

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Robustní řízení (robust control). Prediktivní řízení (model based predictive control). Řízení s klouzavým režimem (sliding mode control). Pokročilé algoritmy řízení průmyslových procesů (PID regulace, regulátory teploty procesů s topením a chlazením s automatickým nastavováním parametrů, regulace parních a vodních turbín). Řízení mechatronických systémů (aktivní tlumení vibrací, řízení pohybu, paralelní roboty)..

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Původní metody: PID regulace, řízení mechatronických systémů (kráčejič ponton, textilní stroje), aktivní tlumení vibrací, regulace teploty.
- Nástroje: Rozsáhlý řídicí systém pro vložení řízení obsahující rozsáhlou knihovnu pokročilých algoritmy pro regulaci a sekvenční řízení (130 funkčních bloků v jazyku C, www.rexcontrols.com). Laboratoře: Laboratoř pro řízení procesů a mechatronických systémů.

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity
- Realizace na klíč
- Školení a tréninky

Nabídka témat ke spolupráci

- Prediktivní regulátor. Regulace teploty na plastikářských lisech (plastic extruder temperature control). Aktivní tlumení vibrací. Algoritmy pro automatické seřizování průmyslových regulátorů. Řízení pohybu elektromechanických soustav

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Dlouhodobá spolupráce s německou firmou PMA GmbH, Kassel a českými firmami ZAT a.s. Příbram, Teco a.s. Kolín, Škoda Power a.s.

Poznámky, rozšířené informace

- Detailní informace o činnosti viz www.rexcontrols.cz, www.rexcontrols.com, www.pidlab.com, www.industrialcontrollers.eu



Westböhmsche Universität in Pilsen *Angewandte Wissenschaften*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta aplikovaných věd*



Miroslav Šimandl

Kybernetik

Katedra kybernetiky

ZČU, Univerzitní 8, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: K525

Tel.: +420 377 632 549

Fax: +420 377 632 502

E-Mail: simandl@kky.ycu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Automatische Steuerung
- Identifikation von dynamischen Systemen
- Erkennung von Änderungen und Störungen
- Signalfilter
- Schätzung von nicht messbaren Größen und Prozessen
- automatische, optimale und adaptive Steuerung von Prozessen und Systemen

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Toolbox für nichtlineare Schätzungen
- Methoden von Schätzungen
- Methoden der adaptiven Steuerung
- Methoden der Erkennung von Störungen
- Filterung der gemessenen Daten

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten und Prüfungen
- Forschung und Projekte

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Entwicklung der Methoden der nichtlinearen Filter und Schätzungen,
- Entwicklung von Methoden der adaptiven Steuerung
- Entwicklung von Methoden der Erkennung von Störungen
- Anwendung von Neuronennetzen in der automatischen Steuerung
- Vorlesungen (in englischer Sprache) auf dem Gebiet der linearen und nichtlinearen Filter und Schätzungen sowie der adaptiven Steuerung

Bestehende Kooperationen:

- Nutzung von GPS für die Ermittlung der Position
- Steuerung des Verkehrs in Großstädten

Notizen, weitere Informationen:

- Er publizierte in über 80 Facharbeiten auf internationalem Niveau, in Magazinen und Konferenzen auf den Gebieten Automatische Steuerung, Systemidentifizierung, Filter und Erkennung von Störungen, persönliche Webpage: <http://control.zcu.cz/~simandl>

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Automatické řízení
- identifikace dynamických systémů
- detekce změn a poruch
- filtrace signálů
- odhadování neměřitelných veličin a procesů
- automatické, optimální a adaptivní řízení procesů a systémů

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Toolbox pro nelineární odhadování
- metody dhadu
- metody adaptivního řízení
- metody detekce poruch
- filtrace měřených dat

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Posudky a audity
- Výzkum a projekty

Nabídka témat ke spolupráci

- Rozvoj metod nelineární filtrace a odhadování
- rozvoj metod adaptivního řízení
- rozvoj metod detekce změn
- aplikace neuronových sítí v automatickém řízení
- přednášky (v angličtině) v oblasti lineární a nelineární filtrace a odhadování, adaptivního řízení

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Využití GPS pro zjišťování polohy
- Řízení dopravy ve velkých městech

Poznámky, rozšířené informace

- Publikoval více než 80 odborných prací na mezinárodní úrovni, v časopisech a konferencích z oblasti automatického řízení, identifikace systémů, filtrace a detekce změn, osobní webová stránka <http://control.zcu.cz/~simandl/>.

Westböhmsche Universität in Pilsen *Elektro- und Informationstechnik*
Západočeská Univerzita v Plzni *Elektrotechnická*



Ing. Jiří Basl, Ph.D.

Angewandte Elektronik und Telekommunikation
Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací

ZČU, Univerzitní 8, 30614 Plzeň
Zimmer-Büro/*Místnost-kancelář*: EK502
Tel.: +420 377 634 249
Mobil: +420 603 216 039
Fax: +420 377 634 202
E-Mail: basl@kae.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Simulation elektronischer und elektrotechnischer Systeme
- Messende und steuernde Industriesysteme – Entwicklung angewandter Software
- SCADA und HMI Systeme
- Computer-Netzwerke

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Simulationssystem Dynast (<http://icosym.cvut.cz/dyn>)
- Delphi, MS Visual Studio

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte

Bestehende Kooperationen:

- Brush CZ, Standort Pilsen, Weckregulatoren
- ZAT Controls, Standort Pilsen, Weckregulatoren
- Lasselsberger a.s., Standort Chlumčany, Messung von Energien und Visualisierung
- Comfort a.s., Elkom Plzeň – Mitarbeit an Projekten der Regulierung von Heizungen und Klimaanlage

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Simulace elektronických a elektromechanických systémů
- Průmyslové měřicí a řídicí systémy - vývoj aplikačního software
- SCADA a HMI systémy
- Počítačové sítě

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Simulationssystem Dynast (<http://icosym.cvut.cz/dyn>)
- Delphi, MS Visual Studio

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Brush CZ, pracoviště Plzeň, regulátory buzení
- ZAT Controls, pracoviště Plzeň, regulátory buzení
- Lasselsberger a.s., závod Chlumčany, měření energií a vizualizace
- Comfort a.s., Elkom Plzeň - spolupráce na projektech regulace vytápění a klimatizace

Westböhmsche Universität in Pilsen *Elektrotechnik*
Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta elektrotechnická*



Ing. Josef Pihera, Ph.D.

Technologie und Messung
Katedra technologií a měření

ZČU, Univerzitní 26, 30614 Plzeň
Zimmer-Büro/*Místnost-kancelář*: EK 407
Tel.: +420 377 634 520
Mobil: +420 777 595 186
Fax: +420 377 634 502
E-Mail: pihera@ket.zcu.cz



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Diagnostik von elektrischen Maschinen und Geräten
- Teilentladungen in der Diagnostik von elektrischen Einrichtungen und deren Analyse
- Hochspannungstests

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Hochspannungstests
- mechanische Materialtests
- Teilentladungen
- Wechsel und Gleichstrommethoden in der Diagnostik von Dielektrik und elektrischen Maschinen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Siehe Praxisrelevante Forschungsgebiete

Bestehende Kooperationen:

- Cogebi a.s., Tábor
- Kabex a.s., Holýšov

Notizen, weitere Informationen:

- Begründer und Redakteur des online Magazins ElectroScope (www.electroscope.zcu.cz)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Diagnostika elektrických strojů a přístrojů
- Částečné výboje v diagnostice elektrických zařízení a jejich analýza
- Vysokonapětové zkoušky.

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Vysokonapětové zkoušky
- Mechanické testování materiálů
- Částečné výboje
- Střídavé a stejnosměrné metody v diagnostice dielektrik a elektrických strojů.

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity

Nabídka témat ke spolupráci

- viz. odborné aktivity

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Cogebi a.s., Tábor
- Kabex a.s., Holýšov

Poznámky, rozšířené informace

- Zakladatel a redaktor online časopisu ElectroScope (www.electroscope.zcu.cz)

Westböhmsche Universität in Pilsen *Elektrotechnik* Západočeská Univerzita v Plzni *Fakulta elektrotechnická*



Ing. Petr Řezáček, Ph.D.

Elektromechanik und Leistungselektronik
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

ZČU, Univerzitní 26, 30614 Plzeň
Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: EK204
Tel.: +420 377 634 473
E-Mail: rezacek@kev.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Bau und Konstruierung von elektrischen Maschinen und Geräten

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- CAD-Systeme (SolidWorks, Inventor, AutoCAD)
- FEM-Programme (FEMLAB, COMSOL)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten und Prüfungen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Stavba a konstrukce el. strojů a přístrojů

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- CAD systémy (SolidWorks, Inventor, AutoCAD)
- FEM programy (FEMLAB, COMSOL)

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Posudky a audity

Westböhmsche Universität in Pilsen *Maschinenbau*
Západočeská Univerzita v Plzni *Strojní*



Prof. Ing. Josef Basl, CSc.

Industrieingenieurwesen und Management
průmyslového inženýrství a managementu

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK322

Tel.: +420 377 638 426

Fax: +420 377 638 402

E-Mail: basljo@kpv.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Innovation von Unternehmens-Informationssystemen, Optimierung von Unternehmensprozessen

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Theorie der Einschränkungen (TOC- Theory of Constraint), Methoden des Industrieingenieurwesens

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Messung der Effektivität von Unternehmens-Informationssystemen
- Innovationsvorbereitung von Unternehmens-Informationssystemen
- Anwendung von Methoden des Industrieingenieurwesens in Unternehmens-Informationssystemen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- inovace podnikových informačních systémů, optimalizace podnikových procesů

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Theorie omezení (TOC- Theory of Constraint), metody průmyslového inženýrství

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty

Nabídka témat ke spolupráci

- Měření efektivnosti podnikového informačního systému
- Příprava inovace podnikového informačního systému
- Uplatnění metod průmyslového inženýrství v podnikových informačních systémech

Westböhmsche Universität in Pilsen *Maschinenbau*
Západočeská Univerzita v Plzni *Strojní*



doc. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.

Industrieingenieurwesen und Management
Průmyslového inženýrství a managementu

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK 326

Tel.: +420 377 638 419

Mobil: +420 606 665 127

Fax: +420 377 638 402

E-Mail: ldvorako@kpv.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Methoden und Tools für die Messung und Steuerung der Unternehmensleistung
- Unternehmenssteuerung im Kontext der environmentalen haltbaren Entwicklung
- Harmonisierung und Standardisierung des Finanzrechnungswesens und -berichtswesens

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Softwareapplikationen zur Unterstützung der Unternehmenssteuerung (SAP R/3, EXACT GLOBE, u.a.) in Computerlaboren des Lehrstuhls

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Metody a nástroje měření a řízení výkonnosti podniku
- Řízení podniku v kontextu environmentálního rozměru udržitelného rozvoje
- Harmonizace a standardizace finančního účetnictví a výkaznictví

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Softwarové aplikace pro podporu řízení podniku (SAP R/3, EXACT GLOBE, aj.) v počítačových laboratořích katedry



Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Unternehmenssteuerung im Kontext der umweltfreundlich haltbaren Entwicklung
- Identifikation und Analyse von environmentalen Kosten
- Neues Paradigma der Messung und Steuerung von Unternehmensleistungen

Bestehende Kooperationen:

- Experten- und Projektstätigkeit im Bereich der Finanzsteuerung, des Finanzrechnungswesens und der Steuern – Institut des Kontoristenverbands Prag AG, Referenz bei Dr. Louka
- Tätigkeit eines internen Rechnungsprüfers und eines Rechnungsberaters
- Fachliche Tätigkeit in der Kammer der zertifizierten Kontoristen der Tschechischen Republik, Referenz bei Ing. Zemánek

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity

Nabídka témat ke spolupráci

- Řízení podniku v kontextu environmentálního rozměru udržitelného rozvoje
- Identifikace a analýza environmentálních nákladů
- Nové paradigma měření a řízení výkonnosti podniku

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Expertní a projektová činnost v oblasti finančního řízení, účetnictví a daní – Institut Svazu účetních Praha, a. s., reference Dr. Louka
- Činnost interního auditora a účetního poradce
- Odborná činnost v Komoře certifikovaných účetních České republiky, reference Ing. Zemánek

Westböhmsche Universität in Pilsen *Maschinenbau* Západočeská Univerzita v Plzni *Strojní*



Prof. Ing. Edvard Leeder, CSc.

Industrieingenieurwesen und Management
průmyslové inženýrství a management

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK 310

Tel.: +420 377 638 433

Mobil: +420 604 242 717

Fax: +420 377 638 402

E-Mail: leeder@kpv.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Restrukturierung und Rationalisierung von Produktionsprozessen und -systemen
- Projektierung (Layout) von Arbeitsplätzen, Zentren und Produktionssystemen
- Kostenanalysen
- Ergonomische Studien von Arbeitsplätzen und Montagen, Roboterarbeitsplätze
- Simulation in der virtuellen Realität, digitale Fabrik
- Methoden der Clusterbildung

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- mit digitalen Werkzeugen für PLM ausgestattete Labore
- Programme Delmia, Robotics V5

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen
- Projekte
- Schulungen und Trainings

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Rationalisierung von Arbeitsplätzen und Werkstätten
- Logistik von Produktionssystemen
- Simulation von Produktionssystemen
- Kostenanalysen von Produktionsprozessen und -systemen

Bestehende Kooperationen:

- Gedas, s.r.o. Mladá Boleslav
- ŠKODA Plzeň - Transportation

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- restrukturalizace a racionalizace výrobních procesů a systémů
- projektování (layout) pracovišť, středisek a výrobních systémů
- nákladové analýzy
- ergonomické studie pracovišť a montáží, robotická pracoviště
- simulace ve virtuální realitě, digitální fabrika
- metody tvorby klastrů

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- laboratoře vybavené digitálními nástroji pro PLM
- programy Delmia, Robotics V5

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity
- Projekty
- Školení a tréninky

Nabídka témat ke spolupráci

- racionalizace pracovišť a dílen
- logistika výrobních systémů
- simulace výrobních systémů
- nákladové analýzy výrobních procesů a systémů

Stávající spolupráce s praxí, reference

- Gedas, s.r.o. Mladá Boleslav
- ŠKODA Plzeň - Transportation

Westböhmsche Universität in Pilsen *Maschinenbau*
Západočeská Univerzita v Plzni *Strojní*

Ing. Michal Šimon, Ph.D.

Industrieingenieurwesen und Management
průmyslové inženýrství a management

ZČU, Univerzitní 22, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: UK 317

Tel.: +420 377 638 400

Fax: +420 377 638 402

E-Mail: simon@kpv.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Restrukturierung und Rationalisierung von Produktionsprozessen und –systemen.
- Ergonomische Studien von Arbeitsplätzen und Montagen
- Digitale Fabrik
- Methoden der Clusterbildung

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- mit digitalen Werkzeugen für PLM ausgestattete Labore
- Programm Delmia

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen
- Projekte
- Schulungen und Trainings

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Rationalisierung von Arbeitsplätzen und Werkstätten
- Logistik von Produktionssystemen

Bestehende Kooperationen:

- ŠKODA Plzeň – Transportation
- GEDAS, s.r.o. Mladá Boleslav
- Grammer CZ s.r.o. Tachov
- ČEZ Měření s.r.o., Hradec Králové
- Panasonic AVC Networks s.r.o. Plzeň

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Restrukturalizace a racionalizace výrobních procesů a systémů
- Ergonomické studie pracovišť a montáží
- Digitální fabrika
- Metody tvorby klastrů

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Laboratoře vybavené digitálními nástroji pro PLM
- Program Delmia.

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity
- Projekty
- Školení a tréninky

Nabídka témat ke spolupráci

- Racionalizace pracovišť a dílen
- Logistika výrobních systémů

Stávající spolupráce s praxí, reference

- ŠKODA Plzeň – Transportation
- GEDAS, s.r.o. Mladá Boleslav
- Grammer CZ s.r.o. Tachov
- ČEZ Měření s.r.o., Hradec Králové
- Panasonic AVC Networks s.r.o. Plzeň



Westböhmsche Universität in Pilsen *Maschinenbau*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Strojní*



Doc. Ing. Václav Votava, CSc.

Industrieingenieurwesen und Management
Průmyslové inženýrství a management

ZČU, Univerzitní 8, 30614 Plzeň

Zimmer-Büro/*Místnost-kancelář*: UK 315

Tel.: +420 377 638 404

Mobil: +420 606 665 126

Fax: +420 377 638 402

E-Mail: votava@kp.v.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Modellierung von Produktionssystemen und –prozessen, Optimierung in der Steuerung von Simulationsexperimenten
- Gestaltung von vertriebenen Simulationsmodellen
- Nutzung von diskreten Simulationen in der Steuerung des Produkt-Lebenszyklus (PLM)

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Simulationspakete ARENA, QUEST
- Unterstützung von PLM durch das Programmpaket DELMIA
- Computerlabore mit o.g. SW

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Schulungen und Trainings

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Diskrete Simulation, Forschung, Industrieapplikationen
- Nutzung von Multimedien im Unterricht
- Nutzung von E-Learning, Gestaltung von Bildungsapplikationen

Bestehende Kooperationen:

- ŠKODA Holding, a.s., Plzeň
- Rodenstock Klatovy
- ŠKODA JS a.s., Plzeň
- ŠKODA Steel

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- modelování výrobních systémů a procesů, optimalizace v řízení simulačních experimentů
- tvorba distribuovaných simulačních modelů
- využití diskretní simulace v řízení životního cyklu výrobku (PLM)

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- simulační balíky ARENA, QUEST
- podpora PLM programovým balíkem DELMIA
- počítačové laboratoře vybavené výše uvedeným SW

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Školení a tréninky

Nabídka témat ke spolupráci

- diskretní simulace, výzkum, průmyslové aplikace
- využití multimédií ve výuce
- využití e-learningu, tvorba vzdělávacích aplikací

Stávající spolupráce s praxí, reference

- ŠKODA Holding, a.s., Plzeň
- Rodenstock Klatovy
- ŠKODA JS a.s., Plzeň
- ŠKODA Steel

Westböhmsche Universität in Pilsen *Pädagogik*
Západočeská Univerzita v Plzni *Pedagogická*



Doc. Ing. Václav Vrbík, CSc.

EDV und didaktische Technik
výpočetní a didaktické techniky

Klatovská 51, Plzeň

Zimmer-Büro/*Místnost-kancelář*: KL215

Tel.: +420 377 636 440

Fax: +420 377 636 452

E-Mail: vrbik@kvd.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Informationsdidaktik
- IT im Schulwesen
- Fernbildung

Praxisrelevante Methoden, Instrumente und Labore

- Mit Beamern und interaktiven Tafeln ausgestattete Computerlabore

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Diplomarbeiten und Projekte
- Gutachten und Prüfungen

Angebote zur Zusammenarbeit:

- E-Learning
- Gestaltung von multimedialen Unterrichtsmaterialien

Notizen, weitere Informationen:

- <http://www.kvd.zcu.cz/cz>

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Didaktika informatiky
- aplikace IT ve školství
- distanční vzdělávání

Metody, nástroje a laboratoře využitelné pro praxi

- Počítačové učebny vybavení dataprojektorem a interaktivní tabulí

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Diplomky a projekty
- Posudky a audity

Nabídka témat ke spolupráci

- E learning
- tvorba multimediálních výukových materiálů

Poznámky, rozšířené informace

- <http://www.kvd.zcu.cz/cz/>



Westböhmsche Universität in Pilsen *Zentrum für Informalisierung und EDV*
 Západočeská Univerzita v Plzni *Centrum Informatizace a výpočetní techniky*



Ing. Vladimír Rudolf

ZČU, Univerzitní 8, 30614 Plzeň
 Zimmer-Büro/Místnost-kancelář: U1126
 Tel.: +420 377 632 700
 Fax: +420 377 632 702
 E-Mail: dolf@civ.zcu.cz

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Projekt zur Einführung von Identifikations-Chipkarten
- Konvergenz von Sprach- und Netzdiensten

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten und Prüfungen

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Bereich der Identifikations-Chipkarten
- sichere Authentifizierung
- PKI
- VoIP

Bestehende Kooperationen:

- CESNET – Lösungsteam der Universitäten in der Tschechischen Republik, ID-Card
- Cisco - Cisco Networking Academy

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi

- Projekt zavádění identifikačních čipových karet
- konvergence hlasových a síťových služeb

Upřednostňovaná forma spolupráce

- Poradenství
- Posudky a audity

Nabídka témat ke spolupráci

- Oblast identifikačních karet
- bezpečná autentizace
- PKI
- VoIP

Stávající spolupráce s praxí, reference

- CESNET - řešitelský tým univerzit ČR, IDkarta
- Cisco - Cisco Networking Academy

Fachhochschule Amberg-Weiden

Odborná vysoká škola Amberg-Weiden

Fachhochschule Amberg-Weiden *Betriebswirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Podnikové hospodářství a hospodářské inženýrství*



Prof. Ulrich Müller

Hetzenrichter Weg 15

92637 Weiden

Tel.: 09 61 3 82 - 205

Fax: 09 61 3 82 - 138

E-Mail: u.mueller@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Fabrikplanung
- Fertigungstechnik
- Produktionstechnik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor "Digitale Fabrik" - UGS Tecnomatix Process Designer 7.6.1.1 - UGS Tecnomatix Process Simulate 7.6.1.1 - DELMIA Process Engineer R15 - DELMIA IGRIP R15
- Labor "Virtuelle Realität" - Powerwall 2m x 2,7m (portabel) - 2 Ultra High-End PC Systeme zur 3D Projektion - Teamcenter Visualization 2005 - BS Contact Stereo - CATIA V5 R16 - VG Studio Max 1.2.1
- Labor "Materialflusssimulation" - UGS Tecnomatix Plant Simulation 7.6.1.1 - DELMIA QUEST - Lanner WITNESS 2006

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Planung von Fabrikstrukturen, Generalbebauungsplanung, Fabriklayoutplanung
- Analyse und Gestaltung von Produktionsprozessen, Optimierung von Fertigungs- und Montageprozessen
- Reorganisation logistischer Prozesse produzierender Unternehmen, Produktionsplanung und -steuerung, Materialflußgestaltung Simulation
- Methodische und fachliche Beratung bei Auswahl und Einführung von Werkzeugen der "Digitalen Fabrik"
- 3D-Visualisierung (Virtuelle Realität) von Daten aus den Bereichen Fabrikplanung, Produktentwicklung, 3D-Messtechnik

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- RWTH Aachen

Mit anderen Institutionen:

- RKW Bayern Beraterhaus

Mit Unternehmen:

- Gerresheimer Wilden AG; Simulation/3DVisualisierung
- Grammer AG; Fabrikplanung
- Zollner Elektronik AG; Fabrikplanung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- plánování závodu
- výrobní technika
- produkční technika

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- Laboratoř "Digitální závod" - UGS Tecnomatix Process Designer 7.6.1.1 - UGS Tecnomatix Process Simulate 7.6.1.1 - DELMIA Process Engineer R15 - DELMIA IGRIP R15
- Laboratoř "Virtuální realita" - Powerwall 2m x 2,7m (portabel) - 2 Ultra High-End PC systémy pro 3D projekci - Teamcenter Visualization 2005 - BS Contact Stereo - CATIA V5 R16 - VG Studio Max 1.2.1
- Laboratoř "Simulace toku materiálu" - UGS Tecnomatix Plant Simulation 7.6.1.1 - DELMIA QUEST - Lanner WITNESS 2006

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- plánování struktur závodu, generální plánování zástavby, plánování dispozic závodů
- analýza a úprava výrobních procesů, optimalizace výrobních a montážních procesů
- reorganizace logistických procesů výrobních podniků, plánování a řízení výroby, simulace a úprava toku materiálu
- metodické a odborné poradenství při výběru a zavádění nástrojů "Digitálního závodu"
- 3D-vizualizace (Virtuální realita) dat z oblastí plánování závodů, vývoje výrobků, 3D měřicí techniky

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- RWTH Aachen

S jinými institucemi:

- RKW Bayern Beraterhaus (Dům poradců)

S podniky:

- Gerresheimer Wilden AG; Simulace/3D vizualizace
- Grammer AG; Plánování v závodech
- Zollner Elektronik AG; Plánování v závodech



Sonstiges:

- Für die Generierung und Visualisierung von 3D-Datenmodellen sind umfangreiche Möglichkeiten an der Hochschule vorhanden. Nahezu alle 3D-CAD Formate können visualisiert werden. Bauteile können mittels verschiedener Computer Tomographen (CT) oder optisch zerstörungsfrei vermessen und die Daten zur räumlichen Darstellung aufbereitet werden.

Ostatní:

- Pro generování a vizualizaci 3D datových modelů jsou na vysoké škole k dispozici rozsáhlé možnosti. Je možné vizualizovat téměř všechny 3D-CAD formáty. Stavební díly lze měřit pomocí různých počítačových tomografií (CT) nebo opticky a data lze pak zpracovat pro prostorové zobrazování.

Fachhochschule Amberg-Weiden *Betriebswirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen* Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Podnikové hospodářství a hospodářské inženýrství*



Prof. Dr. Wolfgang Renninger

Hetzenrichter Weg 15

96237 Weiden

Tel.: 0961-382-160

Fax: 0961-382-162

E-Mail: w.renninger@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Wirtschaftsinformatik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- ERP-Labor
- MIS-Labor
- Virtuelle Lernumgebung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- IT-Management (Ausrichtung der Informationsverarbeitung auf Ziele, Erfolgsfaktoren und Geschäftsprozesse des Unternehmens; IT-Benchmarking; IT-Controlling, ...)
- Einführung betrieblicher Anwendungssysteme (Projektmanagement; Methoden und Werkzeuge zur Anwendungskonzeption; Projektreviews; ERP-Systeme, ...)
- Einsatz der Informationstechnik in Vertrieb und Marketing (CAS; CRM; E-Business, ...)
- Konzeption betrieblicher Informations- und Entscheidungssysteme (Business Intelligence; Data Warehouse-Systeme, ...)
- Erstellung von E-Learning Strategien für Unternehmen (Lernplattformen; Wissensmanagement, ...)

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- ekonomická informatika

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř ERP
- laboratoř MIS
- virtuální výukové prostředí

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- IT management (zaměření zpracování informací na cíle, faktory úspěchu a obchodní procesy podniku; IT benchmarking; IT controlling, ...)
- zavádění podnikových aplikačních systémů (projektový management; metody a nástroje aplikační koncepce; projektové posudky; systémy ERP, ...)
- využití informační techniky v obchodu a marketingu (CAS; CRM; eBusiness, ...)
- koncepce podnikových informačních a rozhodovacích systémů (business intelligence; systémy data warehouse, ...)
- vypracování strategií eLearningu pro podniky (výukové platformy; management znalostí, ...)

Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Dr. Johannes Brummer

Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg
Tel.: 09621 / 482-176
Fax: 09621 / 482-161
E-Mail: j.brummer@fh-amberg-weiden.de
<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Kryptologische Protokolle
- Internettechnik
- Rechnernetze

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für Rechnernetze

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Entwicklung von kryptologischen Protokollen
- Webbasierte Datenbankanwendungen

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- kryptologické protokoly
- internetová technika
- počítačové sítě

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro počítačové sítě

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Nabídky ke spolupráci:

- vývoj kryptologických protokolů
- webové databázové aplikace

Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*

Prof. Dr. Harald Hofberger

Software-Systemtechnik
Technika softwarových systémů

Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg
Tel.: 09621 / 482-165
Fax: 09621 / 482-161
E-Mail: h.hofberger@fh-amberg-weiden.de
<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Softwaretechnik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- EDV- und Software-Labors
- aktuelle Software-Entwicklungsumgebungen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- softwarová technika

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro elektronické zpracování dat a softwarová laboratoř
- aktuální softwarová vývojová prostředí

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce



Angebote zur Zusammenarbeit:

- Beratung/Unterstützung in der IT-Anwendungsentwicklung
- Mitarbeit bei Problemanalyse/Spezifikation
- Projektbegutachtung und Reviews

Nabídky ke spolupráci:

- poradenství/podpora v oblasti rozvoje IT aplikací
- spolupráce při analýze/specifikaci problémů
- posudky projektů a zprávy

Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik* Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Dr. Josef Pösl

Software-Systemtechnik

Technika softwarových systémů

Kaiser-Wilhelm-Ring 23

92224 Amberg

Tel.: 09621 482 237

Fax: 09621 482 161

E-Mail: J.Poesl@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de/home/poesl>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Softwareentwicklung/Softwaretechnik
- Programmiersprachen, Benutzeroberflächen
- Bildverarbeitung
- Verteilte Anwendungen, Datenbanken

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Softwareentwicklungslabore
- Aktuelle Softwareentwicklungsumgebungen und -werkzeuge

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Unterstützung bei der Analyse von Softwareprojekten und beim Anwendungsdesign
- Begutachtung von Softwareprojekten (projektbegleitende Gutachten bzw. Gutachten beim Projektstart, Reviews)
- Forschungsarbeiten zu oben genannten Forschungsgebieten beispielsweise im Rahmen von Diplomarbeiten

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- vývoj softwarů/softwarevá technika
- programovací jazyky, uživatelské prostředí
- zpracování obrazu
- distribuované aplikace, databanky

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoře pro rozvoj softwarů
- aktuální prostředí a nástroje pro rozvoj softwarů

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Nabídky ke spolupráci:

- podpora při analýze softwarových projektů a designu aplikací
- posudky softwarových projektů (posudky v průběhu projektu resp. posudky na začátku projektu, zprávy)
- výzkumné práce ve výše jmenovaných oblastech, například v rámci diplomových prací

Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Wolfgang Schindler

Kaiser-Wilhelm-Ring 23

92224 Amberg

Tel: 09621 482173

Fax: 09621 482161

E-Mail: w.schindler@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Digital System Design with FPGAs/CPLDs
- HW/SW-Codesign
- Embedded Systems

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Design-Tools for different Microcontrollers
- VHDL Design-Tools
- Logic-Analyzers, Pulse- and Function-Generators
- FPGA/CPLD-Prototype-Boards, ...

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Entwicklungen (SW/HW) in den Bereichen Echtzeitsysteme, Embedded Systems
- Entwicklung digitaler Systeme auf Basis von VHDL und FPGAs

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- digital system design with FPGAs/CPLDs
- HW/SW-Codesign
- embedded systems

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- design tools for different microcontrollers
- VHDL design tools
- logic analyzers, pulse and function generators
- FPGA/CPLD prototype boards, ...

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce

Nabídky ke spolupráci:

- vývoje (SW/HW) v oblastech systémů pracujících v reálném čase, embedded systems
- vývoj digitálních systémů na bázi VHDL a FPGAs



Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik*

Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Dr. Hans-Peter Schmidt

Simulationstechnik und Anlagentechnik

Simulační technika a technika zařízení

Kaiser-Wilhelm-Ring 23

92224 Amberg

Tel.: 09621-482-172

Fax: 09621-482-161

E-Mail: h.schmidt@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Messung und numerische Simulation der Erwärmung von Komponenten, Betriebsmitteln und Bauelementen
- Netzberechnungen und Simulationen (LV/MV)
- Energiebussysteme
- Multiphysiksimulationen

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Energiebusuntersuchungen: Auslastung/Schutz und Signalübertragung AS-Interface
- Stromtragfähigkeit von Energiebuskomponenten
- Softwareentwicklung GUI und automatisierte numerische Berechnung zur Projektierung von Energiebusnetzwerken

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Simulationstechnik: FEM und FVM Programmpakete; Multiphysik-Code; Mathcad, Matlab (inkl. Powerblockset und Femlab)
- Energiebusnetzwerk mit Mehrfacheinspeisung und AS-I Bus, Lastmessplätze, Motorische Lasten / Frequenzumrichter, variable Schutzorgane
- Messplatz zur Temperaturmessung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Software zur elektrotechnischen Projektierung (MV/LV); Netzanalyse, -berechnung und -untersuchungen, Feldrechnungen
- Bestimmung von Stromtragfähigkeiten/Temperaturverhalten

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Uni Valencia, Gandia, Spanien; Multiphysiksimulation

Mit Unternehmen:

- Wieland Electric GmbH; Energiebussysteme
- SEW, Eurodrive GmbH; Umrichterbetrieb
- PLASUS, Ingenieurbüro; Softwareentwicklung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- měření a numerická simulace zahřívání komponentů, provozních prostředků a stavebních elementů
- síťové výpočty a simulace (LV/MV)
- systémy energetických sběrnic
- multifyzikální simulace

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- průzkumy energetických sběrnic: vytížení/ochran a přenášení signálu AS-Interface
- proudová nosnost komponentů energetických sběrnic
- vývoj softwarů GUI a automatizované numerické výpočty pro projektování sítí energetických sběrnic

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- simulační technika: FEM a FVM programové balíčky; multifyzikální kód; Mathcad, Matlab (včetně. Powerblockset a Femlab)
- síť energetických sběrnic s vícenásobným napájením s AS-I Bus, zátěžná měřicí místa, motorické zatížení / měnič kmitočtů, variabilní ochranné orgány
- místa pro měření teploty

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- software pro elektrotechnické projektování (MV/LV); síťová analýza, výpočty, průzkumy, maticové výpočty
- určení proudové nosnosti / teplotní chování

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Uni Valencia, Gandia, Španělsko; Multifyzikální simulace

S podniky:

- Wieland Electric GmbH; Energetické sběrnice
- SEW, Eurodrive GmbH; Provoz měniče
- PLASUS, Inženýrská kancelář; Vývoj software

Fachhochschule Amberg-Weiden *Elektro- und Informationstechnik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Dr. Ulrich Vogl

Kaiser-Wilhelm-Ring 23

92224 Amberg

Tel.: 09621-482-156 od. -146

Fax: 09621-482-161

E-Mail: U.Vogl@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Digitale Signalverarbeitung
- Kanalkodierung
- Digitale Übertragungstechnik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für digitale Signalverarbeitung

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Messung
- Diplomarbeit

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Anwendung digitaler Signalverarbeitung in Messtechnik, Audiotechnik und digitalen Übertragungssystemen
- Umsetzung von Algorithmen der Kanal- und Quellcodierung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- digitální zpracování signálu
- kódování kanálu
- digitální technika přenosu

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro digitální zpracování signálu

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- měření
- diplomová práce

Nabídky ke spolupráci:

- využití digitálního zpracování signálu v měřicí technice, audiotechnice a digitálních systémech přenosu
- realizace algoritmů kódování kanálů a zdrojů



Fachhochschule Amberg-Weiden *Maschinenbau/Umwelttechnik*
 Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Strojírenství/Technika prostředí*



Prof. Dr. Matthias Wenk

Lehrgebiet Automatisierungstechnik und Robotik
 Obor automatizační techniky a robotiky

Kaiser-Wilhelm-Ring 23

92224 Amberg

Tel.: 09621-482-178

Fax: 09621-482-145

E-Mail: m.wenk@fh-amberg-weiden.de

<http://www.fh-amberg-weiden.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Sensoreinsatz in der industriellen Robotik (Bildverarbeitung, Kraft/Momenten-Sensoren)
- Industrielle Kommunikationstechnik auf Basis von Real-Time Ethernet, speziell PROFINET IO und Feldbustechnik, speziell PROFIBUS DP
- Bewegungssteuerungen (Motion Control) für Produktionsmaschinen (elektronisches Getriebe, elektronische Kurvenscheibe, synchronisierte Antriebe)
- Simulation von Roboterzellen und "Virtuelle Inbetriebnahme" von Produktionsmaschinen (Hardware-in-the-Loop)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Umrüstung einer Montagezelle von Parallelverdrahtung auf Ethernet-technologie (PROFINET IO. Einbindung von ASi-Bus in PROFINET IO)
- Simulation von Roboteranlagen

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Simulationsprogramme für Kinematiksimulation von Roboterzellen und zur Simulation von Robotersteuerungen (KUKA Sim pro und KUKA Office Lite)
- SIMATIC-Steuerungstechnik (CPU, dezentrale Peripherie, PROFINET IO)
- SIMOTION Engineering-System zur Programmierung von Motion Control Anwendungen, SINAMICS-Antriebstechnik
- Bildverarbeitungssensorik, Kraft/Momenten-Sensoren

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Virtuelle Inbetriebnahme von Produktionsanlagen (Simulation der realen Anlage, Steuerung der Simulation mittels realer Steuerung) zum Testen der Steuerungsprogramme im Motion Control Bereich
- Aus-/und Weiterbildung auf dem Gebiet der industriellen Kommunikationstechnik (Ethernet, PROFINET) und IT-Technologien
- Entwicklung von Sensorbasierten Applikation in der Robotik

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- použití senzorů v průmyslové robotice (zpracování obrazu, snímače síly/momentové senzory)
- průmyslová komunikační technika na bázi real time ethernet, obzvláště PROFINET IO a technika polních sběrnic, obzvláště PROFIBUS DP
- řízení pohybu (motion control) pro výrobní stroje (elektronická převodovka, elektronický vačkový kotouč, synchronizované pohony)
- simulace robotových buněk a "Virtuální zprovoznění" výrobních strojů (hardware-in-the-loop)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- úprava montážní buňky z paralelního zapojení na ethernetovou technologii (PROFINET IO. Napojení sběrnice ASi na PROFINET IO)
- simulace zařízení s roboty

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- simulační programy pro simulace kinematiky robotových buněk a pro simulaci řízení robotů (KUKA Sim pro a KUKA Office Lite)
- SIMATIC řídicí technika (CPU, dezentrální periferie, PROFINET IO)
- SIMOTION engineering system k programování aplikací motion control, SINAMICS technika pohonů
- senzorka pro zpracování obrazu, snímače síly/momentové senzory

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- virtuální uvedení do provozu výrobních zařízení (simulace skutečných zařízení, řízení simulace pomocí skutečného řízení) k testování řídicích programů v oblasti kontroly pohybu
- vzdělání a další vzdělávání v oblasti průmyslové komunikační techniky (Ethernet, PROFINET) a IT-technologí
- vývoj senzorových aplikací v robotice

Fachhochschule Deggendorf

Odborná vysoká škola Deggendorf

Fachhochschule Deggendorf *Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Podnikové hospodářství a ekonomická informatika*



Prof. Dr. Dr. Heribert Popp
IT-Kompaktkurs / IT kompaktní kurz

Edlmairstr. 6+8
94469 Deggendorf
Tel.: 0991-3615-110
Fax: 0991-3615-81199
E-Mail: heribert.popp@fh-deggendorf.de
<http://www.fh-deggendorf.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Datenverarbeitung
- Wirtschaftsinformatik
- Informationsmanagement
- Mathematik
- Neue Medien

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- zpracování dat
- ekonomická informatika
- informační management
- matematika
- nová média

Fachhochschule Deggendorf *Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik*
Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Podnikové hospodářství a ekonomická informatika*



Prof. Dr.-Ing. Herbert Fischer
Wirtschaftsinformatik / Ekonomická informatika

Edlmairstr. 6+8
94469 Deggendorf
Tel.: 0991-3615-153
Fax: 0991-3615-81153
E-Mail: herbert.fischer@fh-deggendorf.de
<http://www.fh-deggendorf.de/wi/team/professoren/fischer/index.html>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Geschäftsprozessoptimierung: Analyse - Modellierung - Optimierung - Umsetzung
- Softwareentwicklung (prozedural und objektorientiert): Fachkonzeption - DV-Konzeption - Realisierung
- Gestaltung und Optimierung von Anwendungssystemen: Schwerpunkt: Logistik und SCM
- Softwaretechnik: Beratung zum Methoden- und Werkzeug-Einsatz
- Projektmanagement: Beratung und Coaching von Projektleitern

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- optimalizace obchodních procesů: analýza - modelace - optimalizace - realizace
- vývoj softwarů (procedurální a orientované na objekty): odborná koncepce - koncepce zpracování dat - realizace
- tvorba a optimalizace aplikačních systémů: těžiště: logistika a SCM
- softwarová technika: poradenství v oblasti použití metod a nástrojů
- projektový management: poradenství a coaching projektových vedoucích

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Externe Kommunikation via XML
- Optimierung der IT-Verwaltungsprozesse
- Geschäftsprozesse realisieren Info: <http://www.geschaeftsprozesse-realisieren.de/>
- Analyse und Optimierung von Softwareentwicklungsprozessen Info: <http://www.imsweb.baytech.de/>

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- externí komunikace přes XML
- optimalizace IT správních procesů
- realizování obchodních procesů, informace na adrese: <http://www.geschaeftsprozesserealisieren.de/>
- analýza a optimalizace procesů vývoje softwarů, informace na adrese: <http://www.imsweb.baytech.de/>

**Bevorzugte Form der Kooperation:**

- Beratung
- Gutachten
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Geschäftsprozessanalyse- und optimierung
- Optimierung von ERP-Anwendungen im Produktiveinsatz
- Logistik und SCM Unternehmens-Reorganisation
- Auswahl und Einführungsberatung von ERP-Systemen im Mittelstand

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- analýza a optimalizace obchodních procesů
- optimalizace aplikací ERP v produktivním nasazení
- logistika a SCM reorganizace podniku
- výběr a vstupní poradenství u ERP systémů ve středních podnicích

Fachhochschule Deggendorf *Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik*

Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Podnikové hospodářství a ekonomická informatika*

**Prof. Dr. Georg Herde**

Wirtschaftsinformatik | *Ekonomická informatika*

Edlmairstr. 6+8

94469 Deggendorf

Tel.: 0991-3615-152

Fax: 0991-3615-81152

E-Mail: georg.herde@fh-deggendorf.de

<http://www.fh-deggendorf.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Konzeption und Integration von Controllingssystemen
- Internes und externes Rechnungswesen
- Berichts- und Kennzahlensysteme (EIS, MIS, DSS)
- Überprüfung von Massendaten (Fraud Detection) EDV-Prüfung
- Internes und externes Kommunikationsmanagement Mobile Business

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Training: Informationsgewinnung im Internet; Office- und Kommunikationssoftware; Prüfungsunterstützende Software ACL

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- koncepce a integrace controllingových systémů
- interní a externí účetnictví
- výkazové systémy a systémy ukazatelů (EIS, MIS, DSS)
- kontrola hromadných dat (fraud detection), kontrola elektronického zpracování dat
- interní a externí komunikační management mobile business

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- školení: získávání informací na internetu; kancelářský a komunikační software; software na podporu kontrol ACL

Fachhochschule Deggendorf *Elektrotechnik und Medientechnik*

Odborná vysoká škola Amberg-Weiden *Elektrotechnika a mediální technika*

**Prof. Dr.-Ing. Nikolaus Müller**

Edlmairstr. 6+8

94469 Deggendorf

Tel.: 0991-3615-519

Fax: 0991-3615-599

E-Mail: nikolaus.mueller@fh-deggendorf.de

<http://www.fh-deggendorf.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Regelungstechnik
- Fahrzeugelektronik, insbesondere Motorenmanagement Starter/Generator
- Eingebettete Systeme Mikroprozessortechnik
- Bildverarbeitung
- Digitale Signalverarbeitung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- regulační technika
- elektronika ve vozidlech, obzvláště management motorů starter/generator
- integrované systémy techniky mikroprocesorů
- zpracování obrazu
- digitální zpracování signálu

Fachhochschule Landshut

Odborná vysoká škola Landshut

Fachhochschule Landshut *Elektrotechnik*
Odborná vysoká škola Landshut *Elektrotechnika*



Prof. Dr. Wilhelm Schönberger

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
Tel.: 0871/506-131
Fax: 0871/506-506
E-Mail: sbr@fh-landshut.de
<http://fh-landshut.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Automatisierungstechnik
- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Regelungstechnik

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Intelligente Sensorik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für Steuerungs- und Regelungstechnik
- Diverse S7 Arbeitsplätze

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- SPS Seminare
- Kooperationsprojekte im Bereich Sensorik

Bestehende Kooperationen:

Mit Unternehmen:

- 7 Mittelständische Unternehmen aus Ostbayern; Sensoren mit intell. Feldbusankopplung, 1997 - 2001
- 5 Mittelständische Unternehmen aus Ostbayern; Mikrokomunikationsmodule, 2000 - 2003

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- automatizační technika
- řízení programovatelné z paměti
- regulační technika

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- inteligentní sensorika

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro řídicí a regulační techniku
- různá pracovní místa S7

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- semináře SPS
- kooperační projekty v oblasti sensoriky

Stávající spolupráce:

S podniky:

- 7 středních podniků z Východního Bavorska; Senzory s inteligentní vazbou polních sběrnic, 1997 - 2001
- 5 středních podniků z Východního Bavorska; Mikrokomunikační moduly, 2000 - 2003



Fachhochschule Landshut *Informatik*
Odborná vysoká škola Landshut *Informatika*

Prof. Dr. Peter Hartlmüller

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
Tel.: 0871 506 700
Fax: 0871 506 506
E-Mail: peter.hartlmuller@fh-landshut.de

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Echtzeitsysteme
- VMEbus Systeme
- Echtzeit-Betriebssysteme
- Multiprozessor-Systeme

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Entwicklung von Testanlagen für Militärflugzeuge

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung

Bestehende Kooperationen:

Mit Unternehmen:

- EADS; Militärflugzeuge, 1996-2002

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- systémy pracující v reálném čase
- systémy VMEbus
- operační systémy pracující v reálném čase
- multiprocesorové systémy

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- vývoj testovacích zařízení pro vojenská letadla

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství

Stávající spolupráce:

S podniky:

- EADS; vojenská letadla, 1996-2002

Fachhochschule Landshut *Informatik*
Odborná vysoká škola Landshut *Informatika*



Prof. Dr. Peter Scholz

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
Tel.: 0 87 1 506-679
E-Mail: peter.scholz@fh-landshut.de
<http://www.fh-landshut.de/~pscholz>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Grundlagen der Informatik
- Algorithmen & Datenstrukturen
- Software-Engineering
- Wirtschaftsinformatik

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Infotainment, Automotive Applikationen
- Management-Informationssysteme, ERP Systeme
- eProcurement
- IT-Management, IT-Strategie
- Eingebettete Systeme, Verteilte Systeme

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- diverse Software-Entwicklungsumgebungen

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- základy informatiky
- algoritmy & datové struktury
- software engineering
- ekonomická informatika

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- infotainment, automotive applications
- informační systémy managementu, systémy ERP
- eProcurement
- IT management, IT strategie
- vložené systémy, distribuované systémy

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- různá softwarová vývojová prostředí

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Fachhochschule Regensburg

Odborná vysoká škola Řezno

Fachhochschule Regensburg *Elektro- und Informationstechnik*
Odborná vysoká škola Řezno *Elektrotechnika a informační technika*



Prof. Dr. Jürgen Mottok
Informatik / *Informatika*

Seybothstraße 2
93049 Regensburg
Tel.: 0941 943-1120
Fax: 0941 943-1424
E-Mail: juergen.mottok@e-technik.fh-regensburg.de

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Software-Engineering
- Software Architecture (Automotive Embedded Systems)
- Software Test
- Safety (Funktionale Sicherheit von Automotive Systems)
- Security (Biometric Systems: BISP Biometric Smart Pen Project)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Dynamische Software Architektur unter Berücksichtigung der Funktionale Sicherheit

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Beteiligung am Microcomputer Lab

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Software Engineering
- Software Architektur
- Software Test
- Safety
- Security

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- TUM

Mit anderen Institutionen:

- IT-Speicher, Regensburg

Mit Unternehmen:

- SIEMENS VDO

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- software engineering
- software architecture (automotive embedded systems)
- software test
- safety (funkční zabezpečení automotive systems)
- security (biometric systems: BISP biometric smart pen project)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- dynamická softwarová architektura s ohledem na funkční bezpečnost

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- spoluúčast v Microcomputer Lab

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- software engineering
- software architektura
- software test
- safety
- security

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- TUM

S jinými institucemi:

- IT-Speicher, Řezno

S podniky:

- SIEMENS VDO

Fachhochschule Regensburg *Informatik/Mathematik*
Odborná vysoká škola Řezno *Informatika/Matematika*



Prof. Dr. Rudolf Hackenberg

PrüfeningerstraÙe 58
93049 Regensburg
Tel.: 0941/943-1264
Fax: 0941/943-1426
E-Mail: rudolf.hackenberg@informatik.fh-regensburg.de
<http://www.fh-regensburg.de>



Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- IT Security
- Radio Frequency Identification (RFID)

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- KMU Security
- Anwendungszentrum für KMU Security
- RFID Security
- RFID Simulationsumgebung
- RFID

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Physikalische Teststellung für RFID Analyse

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- IT security
- radio frequency identification (RFID)

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- security pro malé a střední podniky
- aplikační centrum pro bezpečnost malých a středních podniků
- RFID security
- RFID simulační prostředí
- RFID

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- fyzikální zkušební objednávka pro analýzu RFID

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Fachhochschule Regensburg *Informatik/Mathematik* Odborná vysoká škola Řezno *Informatika/Matematika*



Prof. Dr. Bernhard Kulla

Wirtschaftsinformatik / Ekonomická informatika

Riesengebirgstraße 53a

93057 Regensburg

Tel.: 0941 - 67304

Fax: 0941 - 5988809

E-Mail: bk@profkulla.de

<http://www.fh-regensburg.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- IT-Controlling
- Projektmanagement

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- von der IHK Regensburg öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Anwendungen der Informationsverarbeitung im kaufmännisch-administrativen Bereich (seit 1988)
- Kooperation mit einem Softwarehaus zur Entwicklung eines Tools für Technologie-Roadmaps
- Kooperation mit einem großen Versandhaus im Bereich IT-Controlling
- Externer Datenschutzbeauftragter
- zweifacher Aufsichtsratsvorsitz bei IT-Aktiengesellschaften

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Bei Bedarf Zugriff auf modern ausgestattete IT-Labore der Fachhochschule Regensburg

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Externer Datenschutzbeauftragter
- Mitgliedschaft Aufsichtsrat oder Beirat in IT-Firmen
- (Gerichts)-Gutachten im Bereich EDV Anwendungen

Bestehende Kooperationen:

Mit Unternehmen:

- XWS GmbH, Regensburg; IuK IntraPRO Innovation
Zeitraum: 2006 – 2008

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- IT controlling
- projektový management

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- od OPK Řezno veřejně jmenovaný a přísežný odborný znalec pro aplikace zpracování informací v obchodnicko-administrativní oblasti (od 1988)
- kooperace s softwarovým podnikem pro vývoj nástroje pro technologický roadmap
- kooperace s velkou zasilatelskou společností v oblasti IT controllingu
- externí pracovník odpovědný za ochranu dat
- dvojnásobný předseda dozorčí rady v IT akciových společnostech

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- v případě potřeby přístup na moderně vybavené IT laboratoře na Odborné vysoké škole Řezno

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- externí pracovník odpovědný za ochranu dat
- členství v dozorčí radě nebo poradním sboru v IT firmách
- (soudní) posudky v oblasti aplikací pro elektronické zpracování dat

Stávající spolupráce:

S podniky:

- XWS GmbH, Řezno; IuK IntraPRO Innovation, období: 2006 – 2008

Fachhochschule Regensburg *Informatik/Mathematik*
 Odborná vysoká škola Řezno *Informatika/Matematika*



Prof. Dr. Athanassios Tsakpinis

Wirtschaftsinformatik / *Ekonomická informatika*

Universitätsstraße 31

93053 Regensburg

Tel.: 0941 943-1315

Fax: 0941 943-1264

E-Mail: athanassios.tsakpinis@informatik.fh-regensburg.de

<http://www.cc.se.net>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Software-Engineering
- ERP-Systeme; insbesondere SAP-Komponenten
- Krankenhausorganisation
- Dokumentenmanagement und Dokumentenarchivierung
- Krankenhausinformationssysteme

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Kompetenzzentrum für Software-Engineering mit 5 Kooperationspartnern aus der lokalen Industrie. Schwerpunkte: Software-Entwicklung in der Halbleiterproduktion, Embedded-Systems, ERP-Systeme (SAP); Volumen ca. 700.000 Euro, ca. 15 Mitarbeiter
- Kooperation mit dem Klinikum der Universität Regensburg und der Universität Regensburg (Prof. Dr. Wolff): Entwicklung eines Portals für die Kommunikation mit einweisenden Ärzten und Krankenhäuser; ein Mitarbeiter
- Kooperation mit dem Klinikum der Universität Regensburg und der Universität Regensburg (Prof. Dr. Wolff): Entwicklung eines Systems zur Verwaltung und Auswertung von großen Datenmengen im Rahmen einer europaweiten Herzinfarktstudie; ein Mitarbeiter
- Kooperation mit der SAP AG, TU-München (Prof. Dr. Krcmar) zur Entwicklung eines Referenzmodells für das Krankenhausinformationssysteme der SAP AG

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für Wirtschaftsinformatik mit 12 Arbeitsplätzen und Seminarräumen. Technologische Basis und diverse SAP-R/3-Komponenten stehen zur Verfügung; Testinstallationen für NetWeaver und das SAP-Portal; Installation eines Dokumentenmanagement- und Archivsystems

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Doktorarbeit
- Personaltransfer
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Software-Engineering
- ERP-Systeme, insbesondere SAP-Komponenten
- Systementwicklung in ABAP/4 und JAVA für SAP-Systeme

Bestehende Kooperationen:

Mit Hochschulen:

- Klinikum d. Univ. Regensburg; Portal für einweisende Ärzte und Krankenhäuser, seit 1.1.2006

Mit Unternehmen:

- Infineon AG
- Osram Opto Semiconductors
- Siemens VDO
- Micron AG, Landesamt für Finanzen, Kompetenzzentrum für Software-Engineering, seit 1.2. 2004

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- software engineering
- systémy ERP; obzvláště komponenty SAP
- organizace nemocnic
- management a archivace dokumentů
- nemocniční informační systémy

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- kompetenční centrum pro software engineering s 5 kooperačními partnery z místního průmyslu. Těžiště: vývoj softwarů ve výrobě polovodičů, embedded systems, systémy ERP (SAP); objem cca 700.000 Euro, cca 15 spolupracovníků
- kooperace s Klinikum Univerzity Řezno a Univerzitou Řezno (Prof. Dr. Wolff): Vývoj portálu pro komunikaci s lékaři a nemocnicemi; 1 spolupracovník
- kooperace s Klinikum Univerzity Řezno a Univerzitou Řezno (Prof. Dr. Wolff): Vývoj systému pro správu a vyhodnocení velkého množství dat v rámci celoevropské studie o srdečním infarktu; 1 spolupracovník
- kooperace se společností SAP AG, Technická univerzita Mnichov (Prof. Dr. Krcmar), vývoj referenčního modelu pro nemocniční informační systém společnosti SAP AG

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro ekonomickou informatiku s 12 pracovními místy a místnostmi pro semináře. Je zde k dispozici technologická základna a různé komponenty SAP-R/3; testovací instalace pro NetWeaver a portál SAP; instalace systému pro management dokumentů a archiv

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- doktorská práce
- personální transfer
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- software engineering
- systémy ERP; obzvláště komponenty SAP
- vývoj systémů v ABAP/4 a JAVA pro systémy SAP

Stávající spolupráce:

S vysokými školami:

- Klinikum Univerzity Řezno; Portál pro lékaře a nemocnice, od 1.1.2006

S podniky:

- Infineon AG
- Osram Opto Semiconductors
- Siemens VDO
- Micron AG, Zemský finanční úřad, Kompetenční centrum pro software engineering, od 1.2. 2004



Fachhochschule Regensburg *Maschinenbau* Odborná vysoká škola Řezno *Strojirenství*



Prof. Dr. Wolfgang Bock

Galgenbergstraße 30

93053 Regensburg

Tel.: 0941 943-5156

Fax: 0941 943-1428

E-Mail: wolfgang.bock@maschinenbau.fh-regensburg.de

<http://www.fh-regensburg.de>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Kraftfahrzeugelektronik

Praxisrelevante aktuelle Projekte:

- Entwicklung und Prototypenfertigung eines Schlaglängenmessgerätes
- Entwicklung eines Spulenfüllgrad-Messsystems zur dynamischen Messung auf fahrerlosen Transportsystemen
- Entwicklung anwendungsspezifischer Busschnittstellen: Stromschleife, Serielle Schnittstellenkonverter, 1-Wire-Busnoten

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für Automatisierungstechnik mit Siemens S7-300 Technologie: Modulare SPSn, Soft-SPSn, AS-Interface, Profibus- und Ethernetnetzungen
- Mechatronikmodelle mit den Funktion Lagern, Verteilen, Transportieren, Messen und Sortieren.
- Programmierumgebungen: Siemens STEP7, CoDeSys, Virtuelle Prozessmodelle; Programmierverfahren gemäß IEC 61131-3 oder proprietäre Systeme

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Messung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Prozess- und Anlagenautomatisierung
- Prozessvisualisierung
- Entwicklung und Programmierung Schnittstellenbaugruppen
- Studentische Projekte im Bereich Fahrzeugelektronik

Bestehende Kooperationen:

Mit Unternehmen:

- Nexans; Elektronikprojekte
- Siemens VDO; Abschlussarbeiten
- Krones; Abschlussarbeiten

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- regulační a řídicí technika
- automatizační technika
- elektronika pro motorová vozidla

Aktuální projekty uplatnitelné v praxi:

- vývoj a výroba prototypu přístroje měřícího délku zkrutu
- vývoj systému pro měření stupně plnění cívek pro dynamické měření v transportních systémech bez řidiče
- vývoj uživatelsky specifických rozhraní sběrnic: proudové smyčky, sériové konvertory rozhraní, 1-wire sběrníkový uzel

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro automatizační techniku s technologií Siemens S7-300: modulární SPSn, soft-SPSn, AS-interface, profibusové a ethernetové zesílení
- mechatronické modely s funkcemi: skladování, rozdělování, transportování, měření a třídění.
- programovací prostředí: Siemens STEP7, CoDeSys, virtuální procesní modely; programovací techniky podle IEC 61131-3 nebo prioritní systémy

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- měření
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- automatizace procesů a zařízení
- vizualizace procesů
- vývoj a programování modulů rozhraní
- studentské projekty v oblasti elektroniky vozidel

Stávající spolupráce:

S podniky:

- Nexans; elektronické projekty
- Siemens VDO; závěrečné práce
- Krones; závěrečné práce

Fachhochschule Regensburg *Maschinenbau*
Odborná vysoká škola Řezno *Strojirenství*



Prof. Dr.-Ing. Thomas Schaeffer

Galgenbergstraße 30
93953 Regensburg
Tel.:0941 943 5179
Fax:0941 943 1428
E-Mail: thomas.schaeffer@maschinenbau.fh-regensburg.de
<http://www.fh-regensburg.de/fachbereich/maschinenbau/professoren.php>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Mehrkörpersimulation
- Methodische Produktentwicklung
- CAD
- Bewegungstechnik (Mechanismen)

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- Gutachten
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- multi-body simulace
- metodický vývoj výrobků
- CAD
- pohybová technika (mechanismy)

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- posudky
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Fachhochschule Regensburg *Maschinenbau*
Odborná vysoká škola Řezno *Strojirenství*



Prof. Dr.-Ing. Ralph Schneider

Galgenbergstraße 30
93053 Regensburg
Tel: 0941 943-5166
Fax: 0941 943-815166
E-Mail: ralph.schneider@maschinenbau.fh-regensburg.de
<http://www.fh-regensburg.de/fachbereich/maschinenbau/>

Praxisrelevante Forschungsgebiete:

- Steuer- und Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik

Praxisrelevante Ausstattung/Messmethoden:

- Labor für Regelungstechnik mit mehreren Arbeitsplätzen zur rechnergestützten Simulation mit der Software "MATLAB/Simulink"

Bevorzugte Form der Kooperation:

- Beratung
- FuE
- Diplomarbeit
- Aus- und Weiterbildung

Angebote zur Zusammenarbeit:

- Prozess- und Anlagenautomatisierung
- Simulation und Optimierung dynamischer Prozesse

Hlavní vědecko-výzkumné aktivity uplatnitelné v praxi:

- řídicí a regulační technika
- automatizační technika

Metody/nástroje využitelné v praxi:

- laboratoř pro regulační techniku s více pracovními místy pro počítačovou simulaci se softwarem "MATLAB/Simulink"

Upřednostňovaná forma spolupráce:

- poradenství
- výzkum a vývoj
- diplomová práce
- vzdělání a další vzdělávání

Nabídky ke spolupráci:

- automatizace procesů a zařízení
- simulace a optimalizace dynamických procesů

Das Transfer-Portal der Bayerischen Hochschulen

BayDat-Online

Die Arbeitsgemeinschaft der Transferstellen Bayerischer Universitäten (TBU) und das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, in Kooperation mit den Fachhochschulen haben das Portal BayDat-Online (www.baydat.de) eingerichtet, um einen kostenlosen Überblick über die Forschungsschwerpunkte und das Know-how an den bayerischen Hochschulen zu schaffen.

In BayDat-Online finden Sie in übersichtlicher Form die Forschungsprofile von Hochschulwissenschaftlern mit Laborausstattungen und Kooperationsmöglichkeiten, die an einer Zusammenarbeit mit der Wirtschaft interessiert sind. Darüber hinaus gibt es Informationen über Fakultäten, Fachbereiche, Bibliotheken, Forschungsberichte, An-Institute sowie Transferstellen. Neben der Suche nach Kooperationspartner können Sie mit Hilfe der Kooperationsbörse konkrete Gesuche aufgeben bzw. Angebote einsehen.

Nutzen Sie das Angebot unserer regionalen Hochschulen, um Ihr eigenes Unternehmen an die Spitze zu bringen.

Ziele von BayDat-Online

- Forschungsgebiete, Laborausstattungen und Kooperationsmöglichkeiten bayerischer Hochschulwissenschaftler, die eine Zusammenarbeit mit der Wirtschaft anstreben, in übersichtlicher, einheitlicher Form der Öffentlichkeit online zugänglich machen und so einen Beitrag zu mehr Transparenz im Hochschulbereich zu leisten.
- Die Suche nach Informationen und Ansprechpartnern hochschulübergreifend zu ermöglichen
- Unternehmern, Standort suchenden Investoren, Existenzgründern sowie Personen aus Politik und Öffentlichkeit einen Überblick über die bayerische Forschungslandschaft zu bieten
- Die Zusammenarbeit zwischen Hochschulen und Unternehmen durch Akquisition von Projekten zu intensivieren.

Projektkoordinator

Universität Regensburg, FUTUR - Forschungs- Und Technologietransfer Universität Regensburg
93040 Regensburg, Telefon 0941/9432099, Fax 0941/9432400, E-Mail baydat@uni-regensburg.de
Internet www.baydat.de

Transferový portál Bavorských vysokých škol

BayDat-Online

Pracovní skupina transferových pracovišť Bavorských univerzit (TBU) a Bavorské státní ministerstvo vědy, výzkumu a umění zřídily ve spolupráci s odbornými vysokými školami portál BayDat-Online (www.baydat.de) s cílem, vytvořit tak bezplatný přehled o těžištích výzkumu a o know-how na bavorských vysokých školách.

V BayDat-Online naleznete v přehledné formě výzkumné profily vysokoškolských vědců s laboratorním vybavením a možnostmi kooperace, kteří mají zájem o spolupráci s oblastí hospodářství. Dále jsou zde informace o fakultách, oborech, knihovnách, výzkumných zprávách, institutech při vysokých školách a transferových pracovištích. Kromě vyhledávání kooperačních partnerů zde můžete s pomocí burzy spolupráce zadat konkrétní žádost resp. vyhledat nabídky.

Využijte tuto nabídku našich regionálních vysokých škol a dostaňte tak svůj vlastní podnik na vrchol.

Cíle BayDat-Online

- V přehledné, jednotné formě online zpřístupnit veřejnosti oblasti výzkumu, vybavení laboratoří a možnosti kooperace bavorských vysokoškolských vědců, kteří usilují o spolupráci s oblastí hospodářství a přispět tak k vyšší transparentnosti v oblasti vysokých škol.
- Umožnit vyhledávání informací a kontaktních osob na vysokých školách.
- Nabídnout podnikatelům, investorům hledajícím lokalitu, zakladatelům firem a osobám z politiky a veřejnosti přehled o bavorských oblastech výzkumu.
- Zintenzivnit díky akvizici projektů spolupráci mezi vysokými školami a podniky.

Koordinátor projektu

Univerzita Řezno, FUTUR - Pracoviště pro výzkum a transfer technologie Univerzity Řezno, 93040 Regensburg, Telefon 0941/9432099, Fax 0941/9432400, E-Mail baydat@uni-regensburg.de
Internet www.baydat.de



