



HHN

HOCHSCHULE HEILBRONN

TECHNIK

WIRTSCHAFT

INFORMATIK

Forschung an der
Hochschule Heilbronn
Jahresbericht 2014

Impressum

Herausgeber

Hochschule Heilbronn Technik - Wirtschaft - Informatik
Prorektor Forschung Prof. Dr. med. Wendelin Schramm

Redaktion

Victoria Hampe, M.A.

Samuel D'Aprèa (stud. Hilfskraft)

<https://www.hs-heilbronn.de/forschung>

© 2015 Hochschule Heilbronn Technik - Wirtschaft - Informatik
Max-Planck-Straße 39
D - 74081 Heilbronn

1 Inhaltsverzeichnis

2	Kontakte	4
3	Institute der Hochschule Heilbronn	5
4	Personalien	6
4.1	Prorektor für Forschung	6
4.2	Mitglieder des Lenkungsausschuss Forschung	6
4.3	Mitglieder des Instituts für angewandte Forschung nach Institutszugehörigkeit	6
4.3.1	Institut für angewandte Forschung (iaf)	6
4.3.2	Deutsches Institut für unternehmensbezogene Prognosemodelle und Potentialanalysen (DIUPP)	6
4.3.3	Electronic Business Institut (EBI)	6
4.3.4	Haller Institut für Management (HIM)	6
4.3.5	Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie (GECKO)	6
4.3.6	Institut für Kraftfahrzeugtechnik und Mechatronik (IKM)	6
4.3.7	Institut für Management und Technik (IMT)	7
4.3.8	Institut für Nachhaltigkeit in Verkehr und Logistik (INVL)	7
4.3.9	Institut für Strategie und Controlling (ISC)	7
4.3.10	Institut für Unternehmensrecht (IFU)	7
4.3.11	Institut für schnelle mechatronische Systeme (ISM)	7
4.3.12	Orient Institute for Intercultural Studies (OIS)	7
4.3.13	Polymer Institut Kunststofftechnik (PIK)	7
4.3.14	Heilbronner Institut für angewandte Marktforschung (H-Infam)	7
5	Drittmittelprojekte	8
5.1.	HHN-Drittmittelbilanz 2014	8
5.2.	Forschungsprojekte mit Mitteln Dritter	9
5.2.1.	Kategorie I	9
5.2.2.	Kategorie II	22
6	Leistungsbilanz 2014	22
6.1	Publikationen	22
6.1.1	peer-review Publikationen	22
6.1.2	weitere wissenschaftliche Veröffentlichungen	24
6.2	Abgeschlossene Dissertationen im Berichtszeitraum	29
6.3	Patentanmeldungen	30

2 Kontakte

Leiter des Instituts für angewandte Forschung

Prof. Dr. med. Wendelin Schramm (Prorektor für Forschung)

Tel. +49 7131 504-493

Email: wendelin.schramm@hs-heilbronn.de

Forschungsreferat

Victoria Hampe, M.A.

Tel. + 49 7131 504-6930

Email: victoria.hampe@hs-heilbronn.de

3 Institute der Hochschule Heilbronn



Institut für angewandte Forschung (iaf)



Deutsches Institut für unternehmensbezogene Prognosemodelle und Potentialanalysen (DIUPP)



Electronic Business Institut (EBI)



Haller Institut für Management Forschung (HIM)



Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie (GECKO)



Institut für Kraftfahrzeugtechnik und Mechatronik (IKM)



Institut für Management und Technik (IMT)



Institut für Nachhaltigkeit in Verkehr und Logistik (INVL)



Institut für Strategie und Controlling (ISC)



Institut für Unternehmensrecht (IFU)



Institut für schnelle mechatronische Systeme (ISM)



Orient Institute for Intercultural Studies (OIS)



Polymer Institut Kunststofftechnik (PIK)



Heilbronner Institut für angewandte Marktforschung (H-Infam)

4 Personalia

4.1 Prorektor für Forschung

Prof. Dr. med. Wendelin Schramm

4.2 Mitglieder des Lenkungsausschuss Forschung

Prof. Dr. Bernecker (Fakultät Wirtschaft und Verkehr)
Prof. Dr.-Ing. Jesser (Fakultät Technik und Wirtschaft)
Prof. Dr.-Ing. Lenzen (Fakultät Mechanik und Elektronik)
Prof. Dr.-Ing. Meixner (Fakultät für Informatik)
Prof. Dr. Ottenbacher (Fakultät International Business)
Prof. Dr. med. Schramm (Prorektor Forschung, iaf Leitung)
Prof. Dr. Schwarz (Fakultät Management und Vertrieb)
Prof. Dr.-Ing. Wagner (Technische Prozesse)

4.3 Mitglieder des Instituts für angewandte Forschung nach Institutszugehörigkeit

4.3.1 Institut für angewandte Forschung (iaf)

Leitung:

Prof. Dr.-med. Wendelin Schramm

Mitarbeitende:

Adél Friedrich-Sajben, M.A.
Dr. Henning Groscurth
Victoria Hampe, M.A.
Julia Roskosch, M.Sc.
Barbara Tochtermann

4.3.2 Deutsches Institut für unternehmensbezogene Prognosemodelle und Potentialanalysen (DIUPP)

Leitung: Prof. Dr. Schnauffer
Prof. Dr. Schwarz
Prof. Dr. Löffler

Keine weiteren Mitglieder.

4.3.3 Electronic Business Institut (EBI)

Leitung: Prof. Dr. Hertweck
Mitarbeiter: Dipl.-Wirt.-Inform. (FH) Küller
weitere Mitglieder:
Prof. Dr. Beckmann
Prof. Dr. Kreuz
Prof. Dr. Lanquillon
Prof. Dr. Salmen
Prof. Dr. Schacht

4.3.4 Haller Institut für Management (HIM)

Leitung: Prof. Dr. Schwarz
Prof. Dr. Stadelmayer
weitere Mitglieder:
Prof. Dr. Kleine
Prof. Dr. Kysela
Prof. Dr. Trojan

4.3.5 Institut für Medizin, Informatik und Ökonomie (GECKO)

Leitung: Prof. Dr. Schramm
Prof. Dr. Fegeler
Mitarbeitende: Dipl.-Inform. Med. (FH) Pobiruchin
Dipl.-Inform. Med. (FH) Wiesner
Dipl.-Inform. Med. (FH) Hund
weitere Mitglieder:
Prof. Dr. Bendl
Prof. Dr. Haag
Prof. Dr.-Ing. Meixner
Prof. Dr.-Ing. Pfeifer

4.3.6 Institut für Kraftfahrzeugtechnik und Mechatronik (IKM)

Leitung: Prof. Dr. Lenzen
Mitarbeiterin: Teng, Master of Env. Mgt.
Stellvertretung: Prof. Dr.-Ing. Ringhand

weitere Mitglieder:

Prof. Dr.-Ing. Alles
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Birkert
Prof. Dr.-Ing. Bröcker
Prof. Dr.-Ing. Bühner
Prof. Dr.-Ing. Daberkow
Prof. Dr.-Ing. Elmendorf
Prof. Dr. Gruhler
Prof. Dr.-Ing. Harke
Prof. Dr.-Ing. Heverhagen
Prof. Dipl.-Ing. Hoch
Prof. Dr.-Ing. Koch-Gröber
Prof. Dr.-Ing. Kokes
Prof. Dr.-Ing. Krug
Prof. Dr. Maier
Prof. Dr.-Ing. Meixner
Prof. Dr.-Ing. Meroth
Prof. Dr. Olbrich
Prof. Dr.-Ing. Ott
Prof. Dr. rer. nat. Scholle
Prof. Dipl.-Ing.(FH) Dipl.-Wirt.-Ing.(FH) Schuster
Prof. Dr. Tränkle
Prof. Dr. Tröster
Prof. Dr.-Ing. Uhler
Prof. Dr.-Ing. Wehl
Prof. Dr.-Ing. Wettlaufer
Prof. Dr.-Ing. Wild
Prof. Dr.-Ing. Wittek
Prof. Dr.-Ing. Wittenberg
Prof. Dr.-Ing. Zöllner

4.3.7 Institut für Management und Technik (IMT)

Leitung: Prof. Dr. Blumentritt
Prof. Dr. Hengerer

Keine weiteren Mitglieder.

4.3.8 Institut für Nachhaltigkeit in Verkehr und Logistik (INVL)

Leitung: Prof. Dr. Pfennig
Prof. Dr. Lohre

Keine weiteren Mitglieder.

4.3.9 Institut für Strategie und Controlling (ISC)

Leitung: Prof. Dr. Dillerup

Mitarbeitende:

Dipl. Betriebsw. (FH) Hannss
Dipl. Betriebsw. (FH) Rögner

4.3.10 Institut für Unternehmensrecht (IFU)

Leitung: Prof. Dr. Ronald Moeder

weitere Mitglieder: Prof. Dr. Birk
Prof. Dr. Haag
Prof. Dr. Löffler

4.3.11 Institut für schnelle mechatronische Systeme (ISM)

Leitung: Prof. Dr. Schrödter

Mitarbeiter:

Dipl.-Ing.(FH) Vogel

weiteres Mitglied:

Prof. Dr.-Ing. Ulm

4.3.12 Orient Institute for Intercultural Studies (OIS)

Leitung: Prof. Dr. Jammal

Mitarbeiterin:

Galuschek, M.A.

4.3.13 Polymer Institut Kunststofftechnik (PIK)

Leitung: Prof. Dr. Burr

Mitarbeitende:

Dipl.-Ing. (FH) Bleesen
Qingfeng Ai, M.Sc.

4.3.14 Heilbronner Institut für angewandte Marktforschung (H-Infam)

Leitung:

Prof. Dr. Schrott
Prof. Dr. Marsden
Prof. Dr. Drescher

Mitarbeiterin:

Dr. Ghvanidze

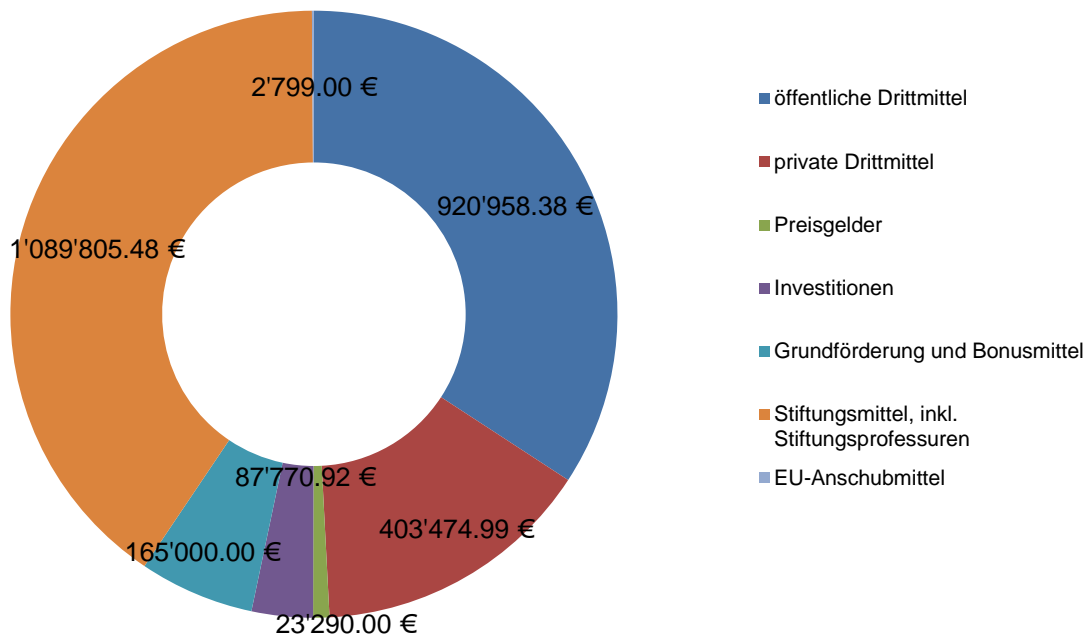
weitere Mitglieder:

Prof. Dr. Buer
Prof. Dr. Fleuchaus
Prof. Dr. Zeller

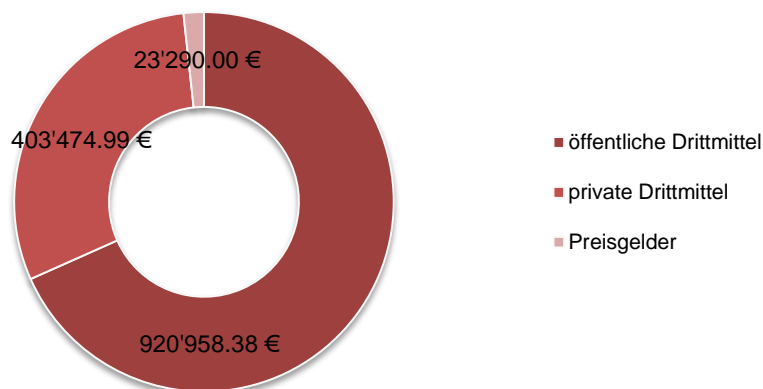
5 Drittmittelprojekte

5.1. HHN-Drittmittelbilanz 2014

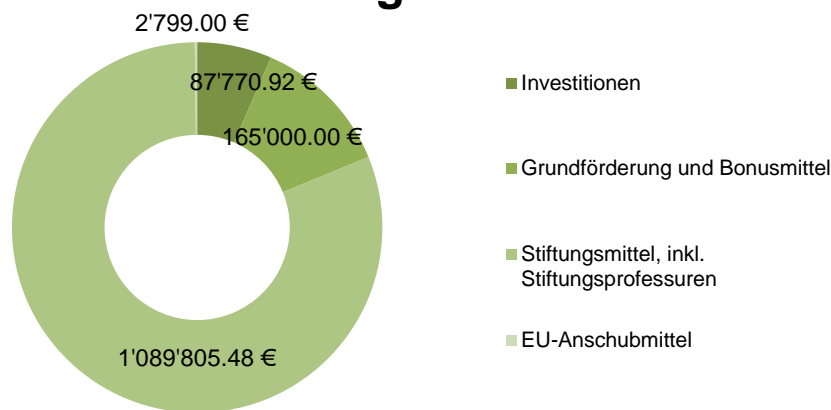
Gesamtübersicht 2014 Kategorien I + II



Kategorie I



Kategorie II



5.2. Forschungsprojekte mit Mitteln Dritter

5.2.1. Kategorie I

Öffentliche Drittmittel

1. Projekt

Titel: Beulsteifigkeit von Karosserie-Außenhautteilen
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert, Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen
 Mittelgeber: BMWi - Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) KF
 Zeitraum: 01.11.2011-31.05.2014
 Gesamtmittel: 174.132 €
 Mittel in 2014: 52.572,00 €

Kurzdarstellung:

Der Trend zur Verkürzung der Entwicklungsprozesse moderner Kraftfahrzeugstrukturen war in den letzten Jahren deutlich erkennbar. Noch vor Konstruktion, Simulation und Versuch wird der Grundstein für eine effiziente Entwicklung eines neuen Bauteils durch die Analyse bestehender Komponenten gelegt. In Hinblick auf die ständig wachsenden Anforderungen an die einzusetzenden Karosserieteile sollen Untersuchungen zur Beulsteifigkeit gemacht werden.

Ziel ist es, die Beulsteifigkeit realer Bauteile qualitativ und quantitativ vorhersagen zu können und durch gezielte Variation von eingesetztem Werkstoff, Blechdicke, Bauteilgeometrie, Grad der Ausreckung und Formänderungsverteilung nach der Umformung diese zu optimieren.

Es soll eine solche Methodik als technologisches Tool in Form eines Prognosewerkzeugs in der Gestalt von Tabellen, grafischen Darstellungen, Matrizen, Vorgehensweise, Richtlinien, Algorithmen, Simulationsmodellen, etc. entwickelt werden.

2. Projekt

Titel: Entwicklung eines innovativen Fertigungsverfahrens zur Ausbildung von sehr scharfen Stylingkanten bei Kleinserien und Einzelteilen; Nachwalzen und Kalibrieren von Stylingkanten
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert, Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen
 Mittelgeber: BMWi – Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) KF
 Zeitraum: 01.12.2012-30.06.2015
 Gesamtmittel: 173.709 €
 Mittel in 2014: 89.481.00 €

Kurzdarstellung:

Die Automobilentwickler fordern Stylingkanten mit immer kleineren Radien. Um teuren Fehlentwicklungen vorzubeugen, gilt es, die werkstoff- und fertigungstechnischen Grenzen zu ermitteln, unter denen solche Stylingkanten laufkantenfrei, d.h. ohne Beeinträchtigung der Anmutung realisierbar sind. Dies soll mit Hilfe eines zu entwickelnden Simulationswerkzeugs gelingen. Das Simulationswerkzeug ist so auszulegen, dass damit auch Umformprozesse mit nichtkonventionellen Ziehwerkzeugen prototypisch abgebildet werden können. Es stellt damit den ersten Vertreter einer neuen Generation zukünftiger hochflexibler Prototypwerkzeuge dar, die in der Lage sind, den Zielkonflikt des Prototypenbaus in Bezug auf nichtkonventionelle Serienziehwerkzeuge aufzulösen.

Darüber hinaus werden Fertigungstechnologien entwickelt, mit denen extrem scharfe Stylingkanten an Einzelteilen und exklusiven Kleinserien laufkantenfrei erzeugt werden können. Hierzu sind die Grenzen der Blechumformung nach dem bekannten Stand der Technik maßgeblich zu erweitern. Für die

dabei angedachten Verfahren des Nachwalzens und des Kalibrierens sind Anleihen bei der Massivumformung und der fügenden Umformtechnik zu nehmen.

3. Projekt

Titel: FEM-basierte Komplexitätsreduzierung und Erhöhung der Prozesssicherheit bei loch- und gewindeförmigen Schrauben

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert

Mittelgeber: MWK Innovative Projekte

Zeitraum: 01.09.2014-31.12.2016

Gesamtmittel: 99.112,17 €

Mittel in 2014: 21.672,00 €

Kurzdarstellung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes „FEM-basierte Komplexitätsreduzierung und Erhöhung der Prozesssicherheit beim Fließlochschauben“ werden an der Hochschule Heilbronn, Forschung und Entwicklung auf diesem Gebiet vorangetrieben. Inhalt ist die Analyse relevanter Einflussparameter auf den Schraubprozess und der Aufbau eines Simulationsmodells, das erstmalig den gesamten Prozess abbildet.

4. Projekt

Titel: Fertigungstechnologien für auf Beulsteifigkeit optimierte Karosserieaußenhautteile; Teilprojekt: Methoden zur beulsteifigkeits- und gewichtsoptimalen Entwicklung von Karosserieblechteilen (FerTeBeSt)

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert

Mittelgeber: KMU Innovativ

Zeitraum: 01.10.2014-30.09.2016

Gesamtmittel: 131.909,18 €

Mittel in 2014: 7.424,40 €

Kurzdarstellung:

Das übergeordnete Ziel des Vorhabens ist es, basierend auf einem neuartigen Lösungsansatz eine innovative Technologie zu entwickeln, die die Beulsteifigkeit von Außenhautteilen erhöht und so weitere Blechdickenreduzierungen ermöglicht. Hierdurch lassen sich Gewichtseinsparungen im automobilen Karosseriebau realisieren. Dazu sollen innovative Verfahren, Werkzeuge und Vorrichtungen entwickelt, erprobt und in die Produktion von Karosserieteilen und -komponenten überführt werden. Teilziel und Aufgabe der WWF Prototypenbau Blechbearbeitung GmbH ist schwerpunktmäßig die Entwicklung einer Fertigungstechnologie für die beulsteifigkeitsoptimierte Herstellung von Karosserieblechteilen. Das Institut für Kraftfahrzeugtechnik und Mechatronik (IKM) der Hochschule Heilbronn unterstützt das Unternehmen methodisch bei den Entwicklungsarbeiten. Ziel des IKM ist die Erforschung und Entwicklung von Methoden zur beulsteifigkeits- und gewichtsoptimalen Auslegung von Karosserieblechteilen.

5. Projekt

Titel: Elektrischer Schwerlastverkehr im urbanen Raum

Leitung: Prof. Dr. Tobias Bernecker

Mittelgeber: Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Zeitraum: 01.09.2013-31.12.2014

Gesamtmittel: 80.000 €

HHN-Gesamtmittel (Unterauftrag): 20.000€

Mittel in 2014: 16.000 €

Kurzdarstellung:

Untersuchung der Elektrifizierungs- und Einsparpotenziale im Straßengüterverkehr mit schweren Nutzfahrzeugen.

6. Projekt

Titel: Verfahrensentwicklung zur ressourceneffizienten Verarbeitung von Duroplasten zur Herstellung neuartiger Faserverbundbauteile im hochdynamischen variothermen RTM-Prozess; Ermittlung der Prozessparameter in einem RTM-Prozess mit variothermer Prozessführung sowie Simulation und Auslegung des variothermen Temperiersystems und Durchführung von materialtechnischen Untersuchungen am hergestellten Faserverbundbauteil (HDV-RTM)

Leitung: Prof. Dr.-Ing. August Burr

Mittelgeber: BMWi-Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM/KF)

Zeitraum: 01.04.2013-31.03.2016

Gesamtmittel: 174.557 €

Mittel in 2014: 58.569 €

Kurzbeschreibung:

Das Ziel dieses Forschungsvorhabens ist die Herstellung eines Faserverbundbauteils im RTM-Injektionsverfahren mit einer hochwertigen Oberfläche, bei gleichzeitiger Reduktion der Zykluszeit um

mehr als 50%. Dadurch entstehen wirtschaftliche, hochwertige Faserverbundbauteile. Damit dies ermöglicht wird, müssen folgende Problemstellungen behandelt werden, schnell ablaufende Vernetzung des duroplastischen Polymers, Entwicklung einer neuen Werkzeugtechnik für einen hochdynamischen RTM-Prozess und die Entwicklung der Prozessführung zur Herstellung von Faserverbundbauteilen bei variothermer Prozessführung. Die Aushärtung chemisch vernetzender Polymere wie z. B. Epoxidharze, Polyurethane erfolgt in der RTM-Verarbeitung in der Regel durch eine exotherme Additionspolymerisation. Der Umsatzverlauf der Materialien ist hierbei von vielen Faktoren abhängig. Durch die Werkzeugwandtemperatur kann die Vernetzungsreaktion erheblich beeinflusst werden. Diese ist dabei ein Kompromiss zwischen Füllbarkeit und Vernetzungszeit. Durch die variotherme Prozessführung kann über die Zykluszeit unterschiedliche Temperaturen eingestellt werden, wodurch diese minimiert und die Bauteilqualität verbessert wird.

7. Projekt

Titel: Emissionsfreies Range Extending (EREX)

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Andreas Daberkow

Mittelgeber: Ministerium für Finanzen und Wirtschaft (MFW), Industrie

Zeitraum: 01.07.2012-30.06.2015

Gesamtmittel (Projekt): 283.912 €

Gesamtmittel für HHN: 213.944 €

Mittel MFW: 141.742 €

Mittel Industrie: 62.170 €

Mittel in 2014: 62.479 € (MFW: 32.479 € und Industrie: 30.000 €)

Kurzbeschreibung:

Elektromobilität ist derzeit einer der Förderschwerpunkte in Deutschland. In verschiedenen Förderregionen werden Fahrzeuge und Ladeinfrastruktur im Zusammenhang mit Benutzererfahrungen erforscht. Die nach wie vor nicht ausreichende Kapazität von Batterien ist ein Grund für die verlangsamte Verbreitung von Fahrzeugen. Einschränkungen in der Verfügbarkeit von Rohstoffen und zu langsamer Know-How-Aufbau führen dazu, dass serienreife Batterien mit einem Aktionsradius von mehr als 100 km nur eingeschränkt zur Verfügung stehen. Automobilhersteller bieten zunächst sogenannte Range Extender (Reichweitenverlängerer) mit Hilfe klassischer Verbrennungsmotoren an. Ziel dieses Projektes ist es, zusammen mit Industrie- und Hochschulpartnern einen Schwungradspeicher-Demonstrator mit entsprechender Leistungselektronik aufzubauen, in eine mobile Plattform zu integrieren und wissenschaftlich zu erproben.

8. Projekt

Titel: EsysDC –Energieverteilssystem und Speicherung mit DC-Zwischenspeicher

Leitung: Prof. Gerhard Gruhler

Mittelgeber: BMWi - Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) KF

Zeitraum: 15.02.2013-31.03.2015

Gesamtmittel: 174.298 €

Mittel in 2014: 94.207 €

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Projekts „EsysDC – Energieverteilssystem und Speicherung mit DC-Zwischenkreis“ wird an einem neuen Produktkonzept zur Systemkopplung von mehreren (regenerativen) Energiequellen über einen Gleichspannungszwischenkreis gearbeitet. Der Zielmarkt sind Privathäuser, Objekte und Industriegebäude.

Das Projekt hat als Ziel, ein neues Produkt in Form eines Prototyps (weitgehend bestehend aus verfügbaren Hard- und Softwarekomponenten) zu entwickeln, um den gegebenen Lösungsansatz zu erproben, verifizieren und validieren. Eine Anwendung im Alltagsgebrauch (Feldtest) und der damit verbundene wirtschaftliche Aspekt werden durch den Einsatz des Prototyps als Erprobungsaufbau und Demonstrator untersucht.

Mit dem innovativen Lösungskonzept EsysDC werden Nachteile der klassischen Energie-Erzeugung, - Kopplung und -Speicherung durch eine Kombilösung beseitigt. Basis ist ein hybrides System, bestehend aus Photovoltaikanlage, Windkraftanlage, Energiespeicher und optional noch weiteren regenerativen Energiequellen. Auf der Ebene eines DC-Zwischenkreises werden die Quellen, Energiespeicher und ein Teil der Verbraucher gekoppelt.

9. Projekt

Titel: Analyseverfahren zur Qualität optimierter Sekundärbrennstoffe zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Ressourcenschonung (AQUAS)

Leitung: Prof. Dr. Jochen Haas und Prof. Dr. Georg Pisinger

Mittelgeber: MWK und EU Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung (RWB) – Bereich

Europäischer Fond für regionale Entwicklung (EFRE) 2007-2013

Zeitraum: 01.03.2013-31.12.2014

Gesamtmittel: 237.914 €

MWK Landesmittel: 118.957 €
MWK RWB-EFRE Mittel: 118.957 €
Mittel in 2014: 136.170,89 €

Kurzdarstellung:

Das Grobe der mechanischen Verfahrenstechnik und das Zerbrechliche der digitalen Bildanalyse passen nicht einfach zueinander; und doch werden sie in diesem Projekt miteinander vereint. Ein Mathematiker und ein Verfahrenstechniker finden sich zusammen, um gemeinsam ein Ziel zu erreichen: Effizientere Brennstoffnutzung.

Noch immer werden mehr als 70% der Primärenergieversorgung in Deutschland durch fossile Brennstoffe gedeckt. Gemäß Energieszenario der Bundesregierung vom Oktober 2010 sollen bis zum Jahr 2020 die fossilen Energieträger weniger als 50% des Primärenergiebedarfs decken. Dazu können auch sekundäre Brennstoffe (SBS) beitragen. Sekundäre Brennstoffe sind Stoffströme, die nicht originär als Brennstoffe erzeugt wurden und deren stoffliche Verwendung unwirtschaftlich ist. Darüber hinaus werden durch den SBS Einsatz fossile Brennstoffressourcen geschont. Dies entspricht den Zielsetzungen des RWB-EFRE Programms.

Ziel des Vorhabens ist es den Einsatz von Sekundärbrennstoffen in hoch exergetischen Prozessen zu verbessern. Wenn Sekundärbrennstoff optimiert für einen Hochtemperaturprozess hergestellt werden können, so können sie einen gleichwertigen Ersatz für Primärbrennstoffe darstellen. Deshalb muss die Messtechnik von Partikelkollektiven von Sekundärbrennstoffen verbessert werden. Es soll daher untersucht werden, wie mit Hilfe eines adaptierten Bildanalyseverfahrens polydisperse Partikelkollektive bestimmt und an ein neuartiges Partikelmodell angepasst werden können.

10. Projekt

Titel: ECC economic cruise control - Fahrstrategie einer verbrauchsoptimierten Überland- und Autobahnfahrt, insbesondere mit hügeligem Profil

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Hermann Koch-Gröber

Mittelgeber: BMBF IngenieurNachwuchs

Zeitraum: 01.08.2011-31.03.2015

Gesamtmittel: 285.904,30 €

Mittel in 2014: 96.369,97 €

Kurzdarstellung:

Um Kraftstoffverbrauch und Emissionen zu begrenzen, werden aktuell Systeme in die Serie eingeführt, die den Motor bei stehendem Fahrzeug abstellen. Die zunehmende Elektrifizierung von Nebenaggregaten (z. B. Servolenkung) macht es heute grundsätzlich möglich, den Motor auch bei rollendem Fahrzeug abzustellen.

Weil eine rein manuelle Umsetzung einer solchen Strategie problematisch erscheint, versucht das Forschungsprojekt „ECC“, die Potenziale durch eine automatisierte Fahrstrategie darzustellen. Sie integriert gezielt Rollphasen, indem die bekannte Tempomatfunktion weiterentwickelt werden soll. Erste Simulationen zeigen, dass insbesondere in hügeligem Gelände bei Überlandfahrten Kraftstoffeinsparungen von > 10% realisiert werden können.

Im Projektzeitraum bis Mitte 2014 soll in einem Demonstrator-Fahrzeug nicht nur die technische Umsetzung dargestellt werden, sondern auch die Akzeptanz einer ECC-Fahrstrategie bewertet werden. Als Projektpartner sind die Firmen GETRAG, Ipetronik und RA Consult sowie das IPEK (Institut für Produktentwicklung) des KIT (Karlsruher Institut für Technologie) beteiligt.

11. Projekt:

Titel: beSt-berufsbegleitendes Studium nach dem Heilbronner Modell

Leitung: Prof. Dr. Karin Köster

Mittelgeber: BMBF / Wettbewerb Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen

Zeitraum: 01.04.2014-31.03.2015

Gesamtmittel: 164.389,50 €

Mittel in 2014: 127.823,28 €

Kurzbeschreibung:

1. Konzeption eines Programmentwicklungsprozesses, der durch die Einbeziehung aller relevanten Stakeholder die Entwicklung und später auch die Weiterentwicklung von Studienprogrammen ermöglicht, die auf die spezifischen Bedürfnisse neuer Zielgruppen in der Weiterbildung ausgerichtet und flexibel an wechselnde Rahmenbedingungen anzupassen sind.

2. Etablierung eines Instruments zur kontinuierlichen Weiterentwicklung der Studienangebote (PDCA-Zyklus), das auf allen Ebenen (Modell-, Studiengangs-, Modul- bis zur Lehrveranstaltungsebene) eine kontinuierliche Anpassung an veränderte äußere und innere Rahmenbedingungen ermöglicht.

3. Nutzung des Konzepts, um eine schnellere Konzeption neuer Studienprogramme sowie eine kontinuierliche Qualitätssicherung vorhandener Programme zu ermöglichen.

4. Einsatz und Erprobung neuer didaktischer Konzepte wie dem „work based learning“, die bereits während des Studiums einen direkten Wissenstransfer in die Organisation, in der die berufsbegleitend studierende Person tätig ist, ermöglichen.

12. Projekt

Titel: Web-Usability unter Gendergesichtspunkten. Netzwerk zum Auf- und Ausbau der interdisziplinären Forschung zur Genderperspektive im Usability-Engineering-Prozess (Gender-Use IT)

Leitung: Prof. Dr. Nicola Marsden

Mittelgeber: BMBF-Fachprogramm

Zeitraum: 1.8.2013-31.07.2014

Gesamtmittel: 89.995,20 €

Mittel in 2014: 64.058,40 €

Kurzbeschreibung:

Gender-UseIT ist ein Netzwerk zum Auf- und Ausbau von innovativen Forschungsk Kooperationen im Bereich Web-Usability und User-Experience. Der Schwerpunkt liegt auf der Genderperspektive im Usability-Engineering-Prozess, der im Rahmen des Netzwerks unter Steuerung eines interdisziplinären Fachbeirats diskursiv weiterentwickelt wird und in Leitlinien für Forschung und Praxis mündet.

13. Projekt

Titel: Entwicklung eines neuartigen Aufsitzmähers mit elektromotorisch unterstütztem Mähwerk und elektrischem Fahrtrieb

Leitung: Prof. Dr. Herbert Olbrich

Mittelgeber: BMWi – Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM/ KF)

Zeitraum: 01.02.2013 - 31.07.2014

Gesamtmittel: 166.901 €

Mittel in 2014: 89.768 €

Kurzbeschreibung:

Ein typischer heutiger Aufsitzmäher treibt mit seinem Verbrennungsmotor über Riemengetriebe direkt das Mähwerk an. Die relativ geringe Leistung für den Fahrtrieb wird vom Verbrennungsmotor abgezweigt und über gestufte oder stufenlose Getriebe, wie z.B. Hydrostatgetriebe, den Rädern zugeführt. Im Rahmen des geplanten Projekts soll ein neuartiger Aufsitzmäher mit elektromotorisch unterstütztem Mähwerk und elektrischem Fahrtrieb entwickelt werden. Kennzeichen des neuen Konzeptes ist, dass direkt mit dem Verbrennungsmotor eine Elektromaschine gekoppelt ist, die überschüssige Leistung des Verbrennungsmotors generatorisch einem elektrischen Energiespeicher zuführt. In schwierigen Mäh Situationen, wenn die Leistung des Verbrennungsmotors nicht ausreicht und das Mähwerk zum Blockieren neigt, schaltet die Elektromaschine auf elektromotorischen Betrieb um und verstärkt die Antriebsleistung des Mähwerks (Boost-Effekt). Es werden zwei Ziele verfolgt: gleichmäßiges komfortables Mähen auch bei hochdynamischen Lastwechseln und Reduzierung des Energieverbrauchs, da der Verbrennungsmotor dauerhaft in einem ökonomischeren Arbeitspunkt betrieben werden kann.

14. Projekt

Titel: Erweiterung des Leichtbaupotentials im Fahrzeugbau durch verbesserte Fügetechniken

Leitung: Prof. Dr. Dirk Ringhand

Mittelgeber: BMBF FHprofUnt

Zeitraum: 01.05.2014-30.04.2017

Gesamtmittel: 323.220 €

Mittel in 2014: 23.764,44 €

Kurzbeschreibung:

Fügetechnik für Leichtbau Karosserie-Strukturen, simulationsbasierte Optimierung des Halbhohlstanzenietens.

15. Projekt

Titel: Entwicklung neuer Lösungsmethoden in der Fluidmechanik auf der Grundlage erster Integrale der Navier–Stokes–Gleichung

Leitung: Prof. Dr. rer. nat. Markus Scholle

Mittelgeber: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Zeitraum: 01.04.2012-31.03.2015

Gesamtmittel: 227.350 €

Mittel in 2014: 70.080 €

Kurzbeschreibung:

Die Computergestützte Fluidmechanik (CFD) stellt heutzutage in nahezu jedem technologischem Feld ein unverzichtbares Forschungswerkzeug dar. Trotz eines gut entwickelten mathematischen Unterbaus und kommerziell verfügbarer Software–Codes stellt die Lösung der Bewegungsgleichungen in zahlreichen Fällen noch immer eine Herausforderung dar, was nicht zuletzt auf die deren Nichtlinearität zurückzuführen ist. In jüngster Zeit konnte ein erstes Integral der Navier–Stokes–Gleichung für zweidimensionale Strömungen konstruiert werden, basierend auf einem System partieller

Differentialgleichungen, deren Ordnung um eins vermindert gegenüber derjenigen der ursprünglichen Navier–Stokes–Gleichung ist. Es ist zum einen Ziel dieses Projekts, die bestehende Theorie auf dreidimensionale und instationäre Strömungen auszuweiten, zum anderen Lösungsmethoden zu entwickeln, die auf dem ersten Integral der Navier–Stokes–Gleichung basieren anstatt auf der ursprünglichen Navier–Stokes–Gleichung. Es wird erwartet, dass diese effizienter als bestehende Methoden sind. Genauigkeit und Effizienz dieser Methoden werden anhand von ausgewählten Beispielen von Strömungen durch Vergleich mit konventionellen Methoden untersucht.

Private Drittmittel

16. Projekt
Titel: Schienengüterverkehr in der Region Heilbronn-Franken
Leitung: Prof. Dr. Tobias Bernecker
Zeitraum: 01.09.2014-28.02.2015
Mittelgeber: Regionalverband HN-Franken
Gesamtmittel: 14.042 €
Mittel in 2014: 2.360 €
Kurzbeschreibung:
Analyse der Situation des Schienengüterverkehrs in der Region Heilbronn-Franken in Form einer konzeptionellen Stärken-Schwächen-Analyse
17. Projekt
Titel: geheim
Projektleiter HHN: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert, Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer
Zeitraum: 14.11.2013 - 13.11.2014
Mittelgeber: Industrie
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
18. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 01.02.2014-31.01.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
19. Projekt
Titel: geheim Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 20.01.2014-22.01.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
20. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 12.02.2014 - 16.02.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
21. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 25.02.2014 - 07.03.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
22. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert

- Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 10.03.2014 - 22.03.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
23. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 01.04.2014 - 30.04.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
24. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 12.05.2014 - 23.05.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
25. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 05.05.2014 - 04.06.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
26. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 01.05.2014 - 15.05.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
27. Projekt
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert und Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 10.07.14 - 10.08.14
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
28. Projekt (Nachmeldung*)
Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 1.12.2013-15.12.2013
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2013: 0 €
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
(*Nachmeldung, da 2013 kein Geldeingang)
29. Projekt
Titel: Besucherbefragung Landesgartenschau
Leitung: Prof. Dr. Christoph Buer und Prof. Dr. Franziska Drescher
Mittelgeber: Förderungsgesellschaft für die Baden-Württembergischen Landesgartenschauen mbH
Zeitraum: 01.04.2014-31.10.2014
Gesamtmittel: 9.520 €

Mittel in 2014: 8.000 €

Kurzbeschreibung:

Begleitung der Besucherbefragung der Bundesgartenschauen Bayern, Hessen und BW.

30. Projekt

Titel: Anforderungsanalyse neue Gastronomie im Öschberghof

Leitung: Prof. Dr. Christoph Buer und Prof. Dr. Franziska Drescher

Mittelgeber: Gemeinde Untergruppenbach

Zeitraum: 15.12.2013-15.04.2014

Gesamtmittel: 30.345 €

Mittel in 2014: 25.500 €

Kurzbeschreibung:

Befragung und Ursachenidentifizierung zur Auslastung und Annahme des Hexenweihers am Öschberghof.

Eine Befragung der relevanten Zielgruppen soll Aufschluss über die ideale, zielgruppenspezifische Gastronomie liefern.

31. Projekt

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr. Robert Dust

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 01.10.2013-30.09.2014

Gesamtmittel: geheim

Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

32. Projekt

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Fittinghoff

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 02.01.2014-15.03.2014

Gesamtmittel: geheim

Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

33. Projekt

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Fittinghoff

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 01.10.2014-23.10.2014

Gesamtmittel: geheim

Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

34. Projekt

Titel: Wissenschaftliche Begleitung einer Mitarbeiterbefragung der Volksbank Sulmtal AG

Leitung: Prof. Dr. Heiko Hansjosten

Mittelgeber: Volksbank Sulmtal eG

Zeitraum: 01.10.2013-28.02.2014

Gesamtmittel: 1.785 €

Mittel in 2013: 0 €

Mittel in 2014: 1.500 €

Kurzbeschreibung: siehe Titel.

35. Projekt (Nachmeldung*)

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 15.09.2013-15.12.2013

Gesamtmittel: geheim

Mittel in 2013: 0 €

Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

(*Nachmeldung da 2013 kein Geldeingang)

36. Projekt

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dieter Maier

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 01.04.2014 - 30.04.2015
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim

37. Projekt

Titel: Development of a Software Tool for Automatically Checking User Interfaces Against Usability-Related Standards and Guidelines (DeSTIny)
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerrit Meixner
Mittelgeber: ABB Software Research Grant Program
Zeitraum: 01.03.2013-28.02.2014
Gesamtmittel: 50.370,37 € (68.000 \$)
Mittel in 2014: 50.210,44 €

Kurzbeschreibung:

The development of user interfaces (UI) for interactive systems is a time-consuming and costly task. Today many different usability-related standards and guidelines do exist which should support developers by manually checking UIs against these standards and guidelines. Unfortunately, developers are rarely usability experts and therefore are often unable to interpret and apply these standards and guidelines. Furthermore, there are no software tools which could improve this situation by offering automatic UI checks against these standards and guidelines. The aim of this project is the prototypical development of a software tool or plugin which incorporates formalized usability-knowledge and in turn which allows the automatic checking of a developed UI against usability-related standards and guidelines.

38. Projekt

Titel: Harmonisierung der Bedienkonzepte und Entwicklung eines produktübergreifenden Usability-Styleguides
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerrit Meixner
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 01.10.2014-30.09.2015
Gesamtmittel: 50.114,47 €
Mittel in 2014: 14.037,02 €

Kurzbeschreibung:

Die Hochschule Heilbronn führt in einem ersten Projektschritt (Analyse) in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber einen menschenzentrierten Entwicklungsprozess für Benutzungsschnittstellen auf Basis der DIN EN ISO 9241-210 durch. Weitere relevante Normen und Richtlinien wie bspw. VDI/VDE 3850 werden zur Unterstützung verwendet. Dabei werden die verschiedenen relevanten Produkte des Auftraggebers im Detail hinsichtlich der Nutzer, der Aufgaben der Nutzer und des Nutzungskontextes analysiert und ausgewertet. Insbesondere soll geprüft werden, welche Produkte des Auftraggebers sich hinsichtlich des Bedienkonzeptes und der Benutzungsschnittstelle harmonisieren lassen. In einem zweiten Projektschritt (Gestaltung und Style Guide) sollen auf Basis der Analyse erste Mockups am Beispiel eines Produktes der AZO CONTROLS GmbH erstellt und mit Endnutzern evaluiert werden. Das konkrete Produkt wird der Hochschule Heilbronn bis zum 31.12.2014 mit-geteilt. Die Ergebnisse dieser Gestaltungsphase fließen direkt in die initiale Entwicklung eines Usability-Styleguides ein.

39. Projekt

Titel: Entwicklung eines Messdemonstrators für die POWTECH 2014
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerrit Meixner
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 01.09.2014 - 30.09.2015
Gesamtmittel: 2.975 €
Mittel in 2014: 2.500 €

Kurzbeschreibung:

Die Hochschule Heilbronn entwickelt für die POWTECH 2014 Messe einen Software-Demonstrator. Die Software soll aus zwei sich ergänzenden Applikationen bestehen, eine für Android und eine für Tizen. Zur Darstellung der Software wird ein Samsung Smartphone bzw. TabletPC (Android) und eine Samsung Galaxy Gear 2 (Tizen) verwendet. Das erfasste Gewicht einer Waage soll sowohl auf dem Android- als auch auf dem Tizen-Gerät angezeigt werden. Ein Auftrag kann an das Android-Gerät gesendet werden und wird anschließend auf beiden Geräten angezeigt. Der Auftrag beinhaltet das Wiegen einer bestimmten Komponente, die durch das Scannen eines Barcodes mit dem Tizen-Gerät verifiziert werden muss. Anschließend wird die Komponente gewogen und das Gewicht dynamisch angezeigt. Nach Erreichen des Sollgewichts wird dieses auf dem Android- oder auf dem Tizen-Gerät bestätigt und die Applikation wechselt in den Wartemodus. Demnach werden die zwei Applikationen (Tizen- und Android- Applikation) bidirektional miteinander und die Android-Applikation mit einem Backend-System kommunizieren.

Die Wiege-, Barcode- und Auftragssteuerung (Teile des Backends) sowie die notwendigen Schnittstellen zur bidirektionalen Kommunikation mit dem Backend und eine Testumgebung werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Testumgebung besteht aus einer virtuellen Maschine, die das Backend und eine Simulationswaage zu Testzwecken beinhaltet.

40. Projekt

Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Ansgar Meroth
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 22.07.2014 – 22.08.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

41. Projekt (Nachmeldung*)

Titel: geheim
Projektleiter HHN: Prof. Dr.-Ing. Peter Ott, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehl, Prof. Dr. rer. nat. Markus Scholle
Zeitraum: 01.05.2013 – 31.10.2013
Mittelgeber: Industrie
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim
Kurzbeschreibung: geheim
*Nachmeldung da 2013 kein Geldeingang.

42. Projekt

Titel: Image der Stadt Heilbronn bei Heilbronner Bürgern
Leitung: Prof. Dr. Peter Schrott und Prof. Dr. Franziska Drescher
Mittelgeber: Stadt Heilbronn
Zeitraum: 01.12.2013-31.04.2014
Gesamtmittel: 20.468 €
Mittel in 2014: 393,28€

Kurzbeschreibung:

Ziel der Studie ist die Erstellung einer Datenbasis zum Nutzerverhalten in der Heilbronner Innenstadt und zu deren subjektiver Wahrnehmung als Grundlage für eine Fortschreibung des Masterplans Innenstadt. Eine Zielgruppen- und Zufriedenheitsanalyse liefert die Basis für eine planerische und funktionale Fortentwicklung der Heilbronner Innenstadt. Dabei sind verschiedene Zielgruppen von besonderem Interesse. Zum einen die tatsächlichen Besucher der Heilbronner Innenstadt (Passantenbefragung), zum anderen Heilbronner Bürger und Anwohner umliegender Gemeinden, hier insbesondere die „Nicht-Besucher“ der Heilbronner Innenstadt und ihre Gründe.

43. Projekt

Titel: Labormessungen „Kondensatormotor“
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Rainer Uhler
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 15.05.2014-30.06.2014
Gesamtmittel: 1.130,50 €
Mittel in 2014: 950 €

Kurzbeschreibung:

Durchführung von Messungen am Maschinenprüfsystem zur Validierung und Optimierung einer softwaregestützten Schaltprognose.

44. Projekt

Titel: Magnetsystem für Regelung von Gasturbinen
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm
Mittelgeber: Voith Turbo GmbH und CO KG
Zeitraum: 01.03.2013-28.02.2014
Gesamtmittel: 93.648 €
Mittel in 2014: 19.674 €

Kurzbeschreibung:

Gegenstand ist die Weiterentwicklung eines Magnetventil basierenden Regelsystems zur Leistungsregelung von Gasturbinen Kraftwerkeinsatz. Die Optimierung erfolgt hinsichtlich Kosten, Materialeinsatz und Energieverbrauch. Die Optimierung erfolgt durch das Erarbeiten von Konstruktionsvorschlägen für die Magnetsysteme welche durch Simulation abgesichert werden.

Ein weiterer Projektgegenstand bildet die sensorlose Erfassung der Ankerbewegung eines elektromagnetischen Aktuators im Magnetventil während seines Arbeitszyklus zum Steuern von Turbomaschinen. Hierbei können Kraftwerksausfälle frühzeitig erkannt, Kraftwerksstillstandszeiten verkürzt und Kosten gesenkt werden. Eine weltweite Überwachung einzelner Kraftwerke mittels Internet ist mit dieser Methode möglich.

45. Projekt

Titel: Magnetsystem für Regelung von Gasturbinen
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm
Mittelgeber: Voith Turbo GmbH und CO KG
Zeitraum: 01.03.2014-28.02.2015
Gesamtmittel: 58.417,00 €
Mittel in 2014: 36.817,50 €

Kurzbeschreibung:

Gegenstand ist die Weiterentwicklung eines Magnetventil basierenden Regelsystems zur Leistungsregelung von Gasturbinen Kraftwerkseinsatz. Die Optimierung erfolgt hinsichtlich Kosten, Materialeinsatz und Energieverbrauch. Die Optimierung erfolgt durch das Erarbeiten von Konstruktionsvorschlägen für die Magnetsysteme welche durch Simulation abgesichert werden. Ein weiterer Projektgegenstand bildet die sensorlose Erfassung der Ankerbewegung eines elektromagnetischen Aktuators im Magnetventil während seines Arbeitszyklus zum Steuern von Turbomaschinen. Hierbei können Kraftwerksausfälle frühzeitig erkannt, Kraftwerksstillstandszeiten verkürzt und Kosten gesenkt werden. Eine weltweite Überwachung einzelner Kraftwerke mittels Internet ist mit dieser Methode möglich.

46. Projekt

Titel: Aufbau eines Validierungssystems zur Absicherung der Werkstoffqualität von Lieferanten aus Low-Cost-Countries
Projektleitung HHN: Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 18.12.2013 – 17.06.2014
Gesamtmittel: 33.320 €
Mittel in 2014: 28.000 €

Kurzbeschreibung:

o Validierung Stahlwerke und Schmieden in China

47. Projekt

Titel: geheim
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 25.07.2014 - 01.08.2014
Gesamtmittel: geheim
Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

48. Projekt

Titel: Durchführung von Zugversuchen an Blechproben zur Charakterisierung des Werkstoffverhaltens mit dem Ziel der weiteren Steigerung der Effektivität in Ihrem Presswerk und zur Verbesserung der Simulationsergebnisse.
Leitung HHN: Prof. Dr.-Ing. Marc Wettlaufer, Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Arndt Birkert
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 09.12.2013-06.06.2014
Gesamtmittel: 14.875 €
Mittel in 2014: 12.500 €

Kurzbeschreibung:

o Fräsen von Zugproben
o Zugversuch an Zugproben
o Messprotokoll mit allen umformrelevanten Kennwerten

49. Projekt

Titel: Untersuchungen zum Betriebsverhalten hochbelasteter Pleullager
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Karsten Wittek
Mittelgeber: Industrie
Zeitraum: 14.04.2014 - 15.04.2015

Gesamtmittel: 90.864,83 €

Mittel in 2014: 26.724,95 €

Kurzbeschreibung:

Das Ziel des Forschungsprojektes besteht im Wesentlichen in der Darstellung eines optimierten Systems „VCR-Pleuel mit Pleuellagerung“ in der Art, dass die geforderte neue Funktionalität „variable Pleuellänge“ erfüllt wird ohne eine nennenswert negative Beeinflussung der „Robustheit“ der Lagerung, wobei unter Robustheit hier verstanden werden soll, dass die selben Dauerhaltbarkeitstests wie bei einem konventionellen Motor bestanden werden. Optimierungsziele dabei sind die Minimierung von Reibungsverlusten am Lager, Minimierung der notwendigen Leistung der Ölpumpe sowie eine Optimierung der Verstellgeschwindigkeiten.

50. Projekt

Titel: geheim

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Raoul Zöllner

Mittelgeber: Industrie

Zeitraum: 01.09.2014-28.09.2015

Gesamtmittel: geheim

Mittel in 2014: geheim

Kurzbeschreibung: geheim

51. Preis

Name des Preises: BVL Thesis Award 2014

Vor- und Zuname des Preisträgers: Mino Jan Broselge

Höhe des Preisgeldes: Teilnahmegebühr des BVL Logistikkongresses 2014 in Berlin (1.790 €)

Kurzbeschreibung:

Mit dem Thesis Award können alljährlich bis zu 100 Nachwuchslogistiker ausgezeichnet werden. Die BVL schreibt diesen Nachwuchspreis für herausragende Bachelor-, Master- sowie Diplomarbeiten seit 2010 aus.

Allein Professorinnen und Professoren logistikaffiner Institute an Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und Berufsakademien haben die Möglichkeit, exzellente Abschlussarbeiten und damit herausragende Nachwuchslogistiker und -logistikerinnen auszuzeichnen.

2014 wird der Thesis Award von DB Schenker unterstützt. (siehe Nachweis <http://www.bvl.de/thesisaward>, Liste der Preisträger 2014 bisher nicht online.)

52. Preis

Name des Preises: Engineering Newcomer Award 2014 (Platz 2)

Vor- und Zuname des Preisträgers: Alexandra Ladwein und Marius Hanold (MB)

Höhe des Preisgeldes: 1000,00€

Kurzbeschreibung:

„Traditionell unterstützen und fördern wir junge Auszubildende, Techniker und Ingenieure auf ihrem Karriereweg. Das Setzen und Verwenden von Standards schafft Freiräume für neue Ideen und Innovationen. Es geht darum, jungen Menschen diese Freiräume zu geben. Durch unsere Unterstützung möchten wir einen kleinen Teil dazu beitragen.“ (Zitat der Webseite:

<http://www.norelem.de/de/de/Aktuelles/News/News%C3%BCbersicht/norelem-und-Cadenas-suchen-den-Engineering-Newcomer-2014.html>)

Bewertet wurde anhand folgender Kriterien:

- Innovation / Kreativität:
Handelt es sich bei der Arbeit um eine komplette Neuentwicklung oder eine Anwendung bekannter Technologien?
- Gebrauchswert / technologischer Nutzen / Marktchancen:
Wie sieht die Umsetzung des Projekts in der Praxis aus, handelt es sich um eine Verbesserung im Arbeitsprozess und ganz wichtig: gibt es einen Markt für das Produkt?
- Nutzung von Normalien / Kaufteilen / Kostengedanke / Variabilität:
Wurden bereits existierende Teile verwendet und ist eine Standardisierung möglich?

53. Preis

Name des Preises: 48. Literarischer Wettbewerb der Gastronomischen Akademie Deutschlands 2014

Kategorie Management und Lehre Silbermedaille

Vor- und Zuname des Preisträgers: Prof. Dr. Zeller

Höhe des Preisgeldes: 0 €

Kurzbeschreibung: siehe Nachweis (http://www.gastronomische-akademie.de/index.php?option=com_content&task=view&id=44&Itemid=86)

54. Preis

Name des Preises: beste Konferenzpräsentation auf der 59. Jahrestagung der GMDS
Vor- und Zuname des Preisträgers: Nina Bougat
Höhe des Preisgeldes: 250 €

Kurzbeschreibung: siehe Name des Preises

55. Preis

Name des Preises: Talentförderung Karl-Steinbuch-Stipendium, MFG-Stiftung, BW
Vor- und Zuname des Preisträgers: Thomas Wollmann
Höhe des Preisgeldes: 8000 €

Kurzbeschreibung:

Das Karl-Steinbuch-Stipendium unterstützt ausgewählte studentische Spitztalente bei der Durchführung von innovativen Projekten mit IT- oder Medienbezug, die einen wissenschaftlichen oder künstlerischen Schwerpunkt aufweisen. Besonders gefragt sind interdisziplinäre Projekte, die die beiden Querschnittsbereiche Informatik und Medienwissenschaften mit anderen Fachwissenschaften verbinden. Die Laufzeit des Stipendiums beträgt 12 Monate, die Förderhöchstgrenze liegt bei rund 830 € pro gefördertem Projektmonat, d.h. 10.000 € pro Projekt. (<http://stiftung.mfg.de/de/talentforderung>)
Wer kann sich bewerben?

Bewerben können sich sowohl einzelne Studierende als auch Teams mit einem gemeinsamen Projekt.

Weiterhin sollte das Projekt von einem Professor oder einer Professorin fachlich begleitet werden. Die

bisher geförderten Projekte kommen unter anderem aus den Bereichen:

Informatik / Computerlinguistik; Medizin / Biotechnologie; Materialforschung / Simulation / Visualisierung;
Architektur / Umwelt; Film / Kultur / Musik.

56. Preis

Name des Preises: Thomas-Gessmann-Preis 2014 (Thesis-Preis)
Vor- und Zuname des Preisträgers: Johannes Braun
Höhe des Preisgeldes: 2000 €

Kurzbeschreibung:

Stiftung zur Förderung hochbegabter Studentinnen und Studenten in technischen Fächern an Hochschulen des Landes Baden-Württemberg. Die Stiftung wurde 1998 durch Thomas Gessmann errichtet.

Förderschwerpunkte:

Die Stiftung fördert begabte Studentinnen und Studenten an Hochschulen des Landes Baden-Württemberg in technischen und naturwissenschaftlichen Fächern, denen zudem die finanziellen Mittel fehlen, um das Studium ohne entsprechende Unterstützung im Rahmen der Regelstudienzeit zu absolvieren. Die Förderung erfolgt in erster Linie durch die Vergabe von Stipendien und die Gewährung von Beihilfen für die Anschaffung fachwissenschaftlicher Literatur sowie die Vergabe von Preisen. Ebenso unterhält die Stiftung zwei Stiftungsprofessuren an der Hochschule Heilbronn.

(http://stiftungen.stifterverband.info/t258_gessmann/index.html, keine Liste der Stipendiaten vorhanden)

57. Preis

Name des Preises: ZEAG Energie
Vor- und Zuname des Preisträgers: Manuel Schmieg
Höhe des Preisgeldes: 250 €

Kurzbeschreibung:

Echt-Bestandsaufnahme und Bewertung der Stromtankstellen im Landkreis Heilbronn. Auszeichnung für hervorragende Arbeit.

58. Preis (Nachmeldung)

Name des Preises: Thomas Gessmann-Preis 2013 (Thesis-Preis)
Vor- und Zuname des Preisträgers: Timo Hufnagel
Höhe des Preisgeldes: 10.000 €

Kurzbeschreibung: (Nachweis siehe Nr. 56)

Stiftung zur Förderung hochbegabter Studentinnen und Studenten in technischen Fächern an Hochschulen des Landes Baden-Württemberg. Die Stiftung wurde 1998 durch Thomas Gessmann errichtet.

Förderschwerpunkte:

Die Stiftung fördert begabte Studentinnen und Studenten an Hochschulen des Landes Baden-Württemberg in technischen und naturwissenschaftlichen Fächern, denen zudem die finanziellen Mittel

fehlen, um das Studium ohne entsprechende Unterstützung im Rahmen der Regelstudienzeit zu absolvieren. Die Förderung erfolgt in erster Linie durch die Vergabe von Stipendien und die Gewährung von Beihilfen für die Anschaffung fachwissenschaftlicher Literatur sowie die Vergabe von Preisen. Ebenso unterhält die Stiftung zwei Stiftungsprofessuren an der Hochschule Heilbronn.
(http://stiftungen.stifterverband.info/t258_gessmann/index.html, keine Liste der Stipendiaten vorhanden)

5.2.2. Kategorie II

5.2.2.1. Investitionen

1. Projekt
Titel: Präzise Echtzeit- Sensorik in heterogenen Antriebssträngen
Leitung: Prof. Dr. Wittek und Prof. Dr. Daberkow
Mittelgeber: MWK Geräteprogramm 2014 des Landes BW
Zeitraum: 01.07.2014-31.12.2014
Gesamtmittel: 98.949 €
Mittel in 2014: 23.705,92 €
2. Projekt*
Titel: 3D Stereo Laser Rundum-Sensorik
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Raoul Zöllner
Mittelgeber: Geräteprogramm 2013 des Landes BW
Zeitraum: 01.09.2013-31.12.2014
Gesamtmittel: 64.065 €
Mittel in 2014: 64.065 €
*kein Geldeingang in 2013.

5.2.2.2. Grundförderung und Bonusmittel iaf

Das Institut für angewandte Forschung (iaf) finanzierte sich 2014 aus den folgenden Mitteln:

- 25.000 EUR vom Senat genehmigte Mittel;
- 80.000 EUR als Anreizförderung für die Einreichung und Bewilligung von Projektanträgen, sowie für peer-review Publikationen;
- 60.000 EUR für Ersatzlehraufträge, die in Form von Deputatsnachlässen für die Forschungsleistungen der Professorinnen und Professoren gewährt werden konnten.

5.2.2.3. Hauseigene Stiftungen

Würth-Stiftung - Mittel in 2014: 228.849,48 €
Sonstige Stiftungen – Mittel in 2014: 85.956 €

5.2.2.4. Stiftungsprofessuren

Mittel in 2014: 775.000 €

5.2.2.5. „EU-Anschubmittel“

Mittel in 2014: 2.799 €

6 Leistungsbilanz 2014

6.1 Publikationen

6.1.1 peer-review Publikationen

6.1.1.1 Beiträge in „Thomson Reuters Liste“ oder „Liste der Koordinierungsstelle“

1. Al Shakhs, M. H.; Ott, P.; Chau, K. J. (2014): Band diagrams of layered plasmonic metamaterials. In: *J. Appl. Phys.* (116), 173101. DOI: 10.1063/1.4900532. (Thomson Reuters Liste).
*Keine Seitenzahl vorhanden, siehe Nachweis. Anzeige des Vollartikels nur mit persönlichen Zugriffsrechten möglich. Online verfügbar unter:
<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap/116/17/10.1063/1.4900532>
2. Bretsch, M.; Fränze, A.; Merz, M.; Hillengass, J.; Semmler, W.; Bendl, R.; Bäuerle, T. (2014): Assessing treatment response of osteolytic lesions by manual volumetry, automatic segmentation, and RECIST in experimental bone metastases. In: *Academic radiology* 21 (9), S. 1177–1184. DOI: 10.1016/j.acra.2014.04.011. (Thomson Reuters Liste)
3. Feuring, T.; Braun, J.; Linders, B.; Bisch, G.; Hassanizadeh, S.; Niessner, J. (2014): Horizontal Redistribution of Two Fluid Phases in a Porous Medium: Experimental Investigations. In: *Transport in Porous Media* 105 (3), S. 503–515. DOI: 10.1007/s11242-014-0381-9. (Thomson Reuters Liste)
4. Giske, K.; Stoll, M.; Stoiber, E. M.; Bendl, R. (2014): Dosimetric implications of manual correction for automated deformable image registration in RT applications. In: *Radiotherapy and Oncology* 111 (1), S. 657. (Thomson Reuters Liste)

5. Hafner, K. A. (2014): Technology spillover effects and economic integration: evidence from integrating EU countries. In: *Applied Economics* 46 (25), S. 3021–3036. DOI: 10.1080/00036846.2014.920479. (Thomson Reuters Liste)
6. Harrington, R. J.; Chathoth, P. K.; Ottenbacher, M.; Altinay, L. (2014): Strategic management research in hospitality and tourism: past, present and future. In: *Int J Contemp Hospitality Mngt* 26 (5), S. 778–808. DOI: 10.1108/IJCHM-12-2013-0576. (Thomson Reuters Liste)
7. Heidingsfelder, P.; Gao, J.; Wang, K.; Ott, P. (2014): Subpixel edge localization with reduced uncertainty by violating the Nyquist criterion. In: *Optical Engineering* 53 (12), S. 122410. DOI: 10.1117/1.OE.53.12.122410. (Thomson Reuters Liste)
8. Kessel, K. A.; Bohn, C.; Engelmann, U.; Oetzel, D.; Bougatf, N.; Bendl, R.; Debus, J.; Combs, S. E. (2014): Five-year experience with setup and implementation of an integrated database system for clinical documentation and research. In: *Computer methods and programs in biomedicine* 114 (2), S. 206–217. DOI: 10.1016/j.cmpb.2014.02.002. (Thomson Reuters Liste)
9. Maier, C.; Wenz, H.; Dickhaus, H. (2014): Robust detection of sleep apnea from Holter ECGs. Joint assessment of modulations in QRS amplitude and respiratory myogram interference. In: *Methods of information in medicine* 53 (4), S. 303–307. DOI: 10.3414/ME13-02-0043. (Thomson Reuters Liste)
10. Maier, C.; Dickhaus, H. (2014): Extraction of respiratory myogram interference from the ECG and its application to characterize sleep-related breathing disorders in atrial fibrillation. In: *Journal of electrocardiology* 47 (6), S. 826–830. DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2014.07.017. (Thomson Reuters Liste)
11. Marner, F.; Gaskell, P. H.; Scholle, M. (2014): On a potential-velocity formulation of Navier-Stokes equations. In: *Phys Mesomech* 17 (4), S. 341–348. DOI: 10.1134/S1029959914040110. (Thomson Reuters Liste)
12. März, K.; Franz, A. M.; Seitel, A.; Winterstein, A.; Hafezi, M.; Saffari, A.; Bendl, R.; Stieltjes, B.; Meinzer, H.-P.; Mehrabi, A.; Maier-Hein, L. (2014): Interventional real-time ultrasound imaging with an integrated electromagnetic field generator. In: *International journal of computer assisted radiology and surgery* 9 (5), S. 759–768. DOI: 10.1007/s11548-014-0990-3. (Thomson Reuters Liste)
13. Mercea, P.; Giske, K.; Grossmann, G.; Sterzing, F.; Bendl, R. (2014): Automated detection of radiopaque fiducial markers for image registration in MRI-guided radiation therapy. In: *Radiotherapy and Oncology* 111 (1), S. 656–657. (Thomson Reuters Liste)
14. Nachmeldung: März, K.; Franz, A. M.; Seitel, A.; Winterstein, A.; Bendl, R.; Zelzer, S. et al. (2013): MITK-US: real-time ultrasound support within MITK. In: *Int J Comput Assist Radiol Surg*, S. 411-420. DOI: 10.1007/s11548-013-0962-z. (Thomson Reuters Liste)
15. Ott, P.; Al Shakhs, M. H.; Lezec, H. J.; Chau, K. J. (2014): Flat lens criterion by small-angle phase. In: *Opt. Express* 22 (24), S. 29340–29355. DOI: 10.1364/OE.22.029340. (Thomson Reuters Liste)
16. Pobiruchin, M.; Bochum, S.; Martens, U. M.; Kieser, M.; Schramm, W. (2014): Automatic creation of disease models using data mining techniques on data from a clinical cancer registry. In: *Value in Health* 17 (3), S. A206. DOI: 10.1016/j.jval.2014.03.1203. (Thomson Reuters Liste)
17. Sailer, F.; Pobiruchin, M.; Pfeifer, D.; Bochum, S.; Martens, U. (2014): Data mining based survival time prediction for colorectal cancer patients. In: *Oncology research and treatment* 37 (5), S. 295. (Thomson Reuters Liste)
18. Schrimpf, D.; Haag, M.; Pilz, L. R. (2014): Possible combinations of electronic data capture and randomization systems. principles and the realization with RANDI2 and OpenClinica. In: *Methods of information in medicine* 53 (3), S. 202–207. DOI: 10.3414/ME13-01-0074. (Thomson Reuters Liste)
19. Stoiber, E. M.; Schwarz, M.; Debus, J.; Bendl, R.; Giske, K. (2014): An optimised IGRT correction vector determined from a displacement vector field: A proof of principle of a decision-making aid for re-planning. In: *Acta Oncol* 53 (1), S. 33–39. DOI: 10.3109/0284186X.2013.790559. (Thomson Reuters Liste)
20. Stoll, M.; Giske, K.; Stoiber, E. M.; Bendl, R. (2014): Geometrical and dosimetric intrafractional variations and their correlation in head and neck IG-IMRT. In: *Radiotherapy and Oncology* 111 (1), S. 658–659. (Thomson Reuters Liste)
21. Stoll, M.; Giske, K.; Debus, J.; Bendl, R.; Stoiber, E. M. (2014): The frequency of re-planning and its variability dependent on the modification of the re-planning criteria and IGRT correction strategy in head and neck IMRT. In: *Radiotherapy and Oncology* 111 (1), S. 655. DOI: 10.1186/1748-717X-9-175. (Thomson Reuters Liste)

6.1.1.2 Beiträge mit Nachweisen

22. Chau, K. J.; Al Shakhs, M. H.; Ott, P. (2014): Fourier-Domain Electromagnetic Wave Theory for Layered Metamaterials of Finite Extent. In: *Progress In Electromagnetics Research M* (40), S. 45–56.
23. Hoffmann, C.; Krause, S.; Stoiber, E. M.; Mohr, A.; Rieken, S.; Schramm, O.; Debus, J.; Sterzing, F.; Bendl, R.; Giske, K. (2014): Accuracy quantification of a deformable image registration tool applied in a clinical setting. In: *Journal of applied clinical medical physics / American College of Medical Physics* 15 (1), S. 237–245.
24. Schmucker, M.; Heid, J.; Haag, M. (2014): Development of an accommodative smartphone app for medical guidelines in pediatric emergencies. In: *Stud Health Technol Inform* 198, S. 87–92.
25. Sun, X.; Zhang, J.; Xie, Z.; Gao, J.; Wang, L.; Heidingsfelder, P. (2014): Active-matting-based object tracking with color cues. In: *Signal, Image and Video Processing* 8 (1), S. 85–94. DOI: 10.1007/s11760-014-0637-4.

26. Suwelack, S.; Stoll, M.; Schalck, S.; Schoch, N.; Dillmann, R.; Bendl, R.; Heuveline, V.; Speidel, S. (2014): The medical simulation markup language - simplifying the biomechanical modeling workflow. In: *Stud Health Technol Inform* 196, S. 394–400.
27. Wiesner, M.; Pfeifer, D. (2014): Health recommender systems: concepts, requirements, technical basics and challenges. In: *Int J Environ Res Public Health* 11 (3), S. 2580–2607. DOI: 10.3390/ijerph110302580.
28. Wiesner, M.; Pobiruchin, M.; Hetterich, C.; Pfeifer, D. (2014): GlassAllergy: a Google Glass-based solution to empower patients with skin allergies. In: *Stud Health Technol Inform* 205, S. 548–552.
29. Yilmaz, A.; Haag, M. (2014): Virtual patients feedback system--a concept to support students and educators. In: *Stud Health Technol Inform* 198, S. 141–146.
30. Zowalla, R.; Wiesner, M.; Pfeifer, D. (2014): Automatically Assessing the Expert Degree of Online Health Content using SVMs. In: *Stud Health Technol Inform* 202, S. 48–51.

6.1.2 weitere wissenschaftliche Veröffentlichungen

6.1.2.1 keine peer-review Publikationen

31. Balve, P. (2014): Probieren geht über Studieren – Ausbildung von Produktionsingenieuren in der Heilbronner Lernfabrik. In: *Die Neue Hochschule DNH* 2014 (5), S. 146–149.
32. Birk, A. (2014): Competitive Intelligence. Daten sammeln ohne Grenzen? In: *Sales Management Review* (04), S. 64–71.
33. Birk, A. (2014): Wann enthält eine Werbung ein "Angebot"? In: *GRUR-Prax* (5), S. 100–102. Online verfügbar unter <https://beck-online.beck.de/?vpath=bibdata%2fzeits%2fGRURPRAX%2f2014%2fcont%2fGRURPRAX.2014.100.1.htm>, zuletzt geprüft am 09.02.2015.
34. Birk, A. (2014): BGH, 19.03.2014 - I ZR 185/12: Verbraucherinformationen über gesetzliche Rechte. In: *GRUR-Prax* (18), S. 420. Online verfügbar unter <https://beck-online.beck.de/?typ=reference&y=300&b=2014&n=1&s=420&z=GRURPRAX>, zuletzt geprüft am 27.01.2015.
35. Dillerup, R. (2014): Center-Konzepte: ControllingWiki - Online-Lexikon des Internationalen Controller Vereins. Online verfügbar unter <http://www.controlling-wiki.com/de/index.php/Center-Konzepte>, zuletzt geprüft am 04.02.2015.
36. Errami, Y.; Hitziger, F.; Birkert, A.; Heckmann, M. (2014): Laufkantenfreie Herstellung scharfer Stylingkanten an Karosserieblechteilen Forschungsreport für den Maschinenbau. In: *Forschungsreport ... für den Maschinenbau in Baden-Württemberg*, S. 14–16.
37. Haag, M.; Frick, B. (8. Jahrgang, 2014): Virtuelle Patienten und deren curriculare Einbindung. In: *Direktorium des Instituts für Public Health, Universität Bremen* (Hg.): IPP-Info - "Lehren und Lernen mit Neuen Medien in Pflege und Gesundheit". Bremen (11), S. 3–4.
38. Harrington, R. J.; Ottenbacher, M.; Muniz, R. (2014): Music preferences in casual restaurants: Guest responses to music characteristics and cuisine. In: *Dublin Gastronomy Symposium*. Dublin, Ireland. Dublin Institute of Technology. (keine Seitenzahl vorhanden, siehe Ausdruck) Online verfügbar unter <http://arrow.dit.ie/cgi/viewcontent.cgi?article=1045&context=dgs>, zuletzt geprüft am 09.02.2015.
39. Hujer, J. (2014): Brutto - versus Nettowirkungen des Luftverkehrs - Eine kritische Bewertung der volks- und regionalwirtschaftlichen Effekte. In: *DVWG aktuell* 11/2014 (Ausgabe 12), S. 5–6.
40. Kark, A. (2014): Der Aufsichtsrat und die Überwachung von Compliance-Risiken. In: *Der Aufsichtsrat* (4), S. 50–51.
41. Kasprik, R. S. (2014): Promotion of Wind Energy in Germany. In: *Journal of Energy and Power Engineering* 8, S. 671–676.
42. König-Birk, J. (2014): Serie: Sauberkeit und Reinigung in der Produktion - Teil 2: Technische Verunreinigungen bestimmen. In: *TechnoPharm* (4), S. 192–197.
43. Köster, K.; Schiedhelm, M.; Schöne, S.; Stettner, J. (2014): Gesteigerte Effizienz und Effektivität bei der Entwicklung und Umsetzung von berufs begleitenden Studienprogrammen. Online verfügbar unter https://www.hs-heilbronn.de/6222432/Gesteigerte-Effizienz-und-Effektivitaet-inberufsbegleitenden-Studienprogrammen-31_03_2014.pdf, zuletzt geprüft am 23.01.2015.
44. Loeffler, J. (2014): Kostenpauschale für nacherstellte Kontoauszüge : BGH, Urt. v. 17.12.2013 - XI ZR 66/13. In: *Juris* 2014 (7), S. 271ff.
45. Link, J.; Marsden, N.; Bülesfeld, E. (2014): Personas: Vermeidung von Stereotypen im Softwareentwicklungsprozess. In: *Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche Verantwortung e.V.* (Hg.): FIF-Kommunikation, Bd. 3, S. 43–47.
46. Marner, F.; Scholle, M. (2014): On a potential-velocity formulation of incompressible Navier-Stokes equations. In: *Proc. Appl. Math. Mech.* 14 (1), S. 609–610. DOI: 10.1002/pamm.201410292.
47. Marsden, N. (2014): Doing UX: Doing Gender. In: *UX User Experience. The Magazine of the User Experience Professionals Association* March (UX as a Goal). Online verfügbar unter <http://luxpamagazine.org/doing-ux/>, zuletzt geprüft am 04.02.2015.
48. Meixner, G.; Günter, S. (2014): Smartglass und Smartwatch erlauben eine völlig neue Dimension der Steuerung von Anlagen. In: *atp edition* (11/2014), S. 22–25.
49. Meixner, G.; Calvary, G.; Coutaz, J. (2014): Introduction to Model-Based User Interfaces. W3C Working Group Note. Online verfügbar unter <http://www.w3.org/TR/mbui-intro/>, zuletzt geprüft am 22.01.2015.
50. Nachmeldung: Hartmann, H.; Lohre, D. (2013): Prozesskostenrechnung. Grundlagen und Anwendungsbeispiele. In: Christian Schneider (Hg.): *Controlling für Logistikdienstleister. Konzepte -*

- Instrumente - Anwendungsbeispiele - Trends*. 2., neue Ausg. Hamburg: DVV Media Group (DVZ-Praxis), S. 244–263.
51. Nachmeldung: Huth, M.; Lohre, D. (2013): Risk Management in Logistics Enterprises: Results of an Empirical Study. In: *Contributions to Applied International Business Management Research, Discussion Papers in Business and Economics* (6), S. 26–36.
 52. Otte, A. (2014): Besteuerung von Scheinrenditen bei Schneeballsystemen. In: *DStR* (6), S. 245–248. Online verfügbar unter <https://beck-online.beck.de/default.aspx?typ=reference&y=300&b=2014&n=1&s=245&z=DSTR>, zuletzt geprüft am 22.01.2015.
 53. Pobiruchin, M.; Schramm, W.; Bochum, S.; Martens, U. M. (2014): Untersuchung der Datenqualität an einem Klinischen Krebsregister. In: *Palliativmedizin* 15 (03). DOI: 10.1055/s-0034-1374466.
 54. Poerschke, V.; Lohre, D. (2014): Nachhaltigkeitsberichterstattung in der Logistik. In: L. Heidbrink und et al. (Hg.): *Corporate Social Responsibility-Management in Klein- und Mittelständischen Logistikunternehmen*. Berlin.
 55. Salmen, S.; Maruda, T. (2014): Nutzung von Social Media Anwendungen im B2B Sektor - eine Status-Quo-Betrachtung. In: *horizonte* (44), S. 41-45.
 56. Scholle, M. (2014): Variational Formulations for Viscous Flow. In: *Proc. Appl. Math. Mech.* 14 (1), S. 611–612. DOI: 10.1002/pamm.201410293.
 57. Struve, A.; Bernecker, T. (2014): Wachstumspotenziale der einzelnen Verkehrsträger in Baden-Württemberg. In: LogBW (Hg.): *Logistik Baden-Württemberg. Grundlagen, Herausforderungen, Innovationen*. 1. Aufl. Kornwestheim: LogBW Logistik-Netzwerk Baden-Württemberg, S. 26–30.
 58. Ritter, T. (2014): Das richtige Verhalten lernen. In: *Recycling Magazin* (17), S. 38–39.

6.1.2.2 Wissenschaftliche Fachkongresse (Proceedings/Tagungsbände)

59. Bachstein, J.; Daberkow, A.; Reuss, H.-C. (2014): Range extending for electric vehicle operation in urban-regional areas. In: Bargende, M.; Reuss, H.-C. und Wiedemann, J. (Hg.): *14. Internationales Stuttgarter Symposium*: Springer Fachmedien Wiesbaden (Proceedings), S. 199–214.
60. Bauer, M.; Meixner, G. (2014): Entwicklung eines XML-basierten Austauschformats zur Beschreibung des HMIs von Park- und Manövriersystemen. In: *Interaktionen mit großen Datenmengen und unscharfen Analyseergebnissen*. 7. VDI/VDE Fachtagung USEWARE. Heilbronn, Deutschland, 27.-28. November. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik. Nichtred. Ms.-Dr. Düsseldorf: VDI-Verl (VDI-Berichte, 2222).
61. Bougatf N.; Bendl R.; Combs SE.; Debus J. (2014): SOA meets medical research: Verwendung von service-orientierten Architekturen für die Analyse von heterogenen medizinischen Daten in der Strahlentherapie. In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (Hg.): *GMDS 2014. 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS)*. Göttingen, 07.-10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House.
62. Daberkow, A. (2014): Geht doch - 30000 km ganzjährig elektromobil im ländlich-urbanen Raum. 3. Symposium Elektromobilität. Technische Akademie Esslingen. Ostfildern, 20.05.2014.
63. Dillerup, R.; Kappler, D. S. (2014): Using System Dynamics in the risk analysis process to overcome methodical weaknesses of statistic approaches. In: *Proceedings of the 32nd International Conference of the System Dynamics Society*. Delft, Netherlands, July 20 – July 24.
64. Harke, M. (2014): Modeling of interior permanent magnet synchronous motors in the six-step conduction mode. In: *XXI International Conference on Electrical Machines (ICEM)*. Berlin, Germany, S. 227–233.
65. Henze, R. (Hg.) (2014): Kultur im Off. Kultur(förderung) abseits der sog.kulturellen Zentren. Campus Künzelsau. neue Ausg. Künzelsau: Swiridoff.
66. Hetterich, C.; Pobiruchin, M.; Wiesner, M.; Pfeifer, D. (2014): How Google Glass could support patients with diabetes mellitus in daily life. In: *Stud Health Technol Inform* 205, S. 298–302.
67. Huang, S.; Sun, L.; Frey, A.; Seidel, H.; Kuehne, I. (2014): Scaling effects of miniaturized vibration-based energy harvesters. In: *Elektronik Power Management Congress. Elektronik Power Management Congress*. München, Juli.
68. Huang, S.; Sun, L.; Frey, A.; Seidel, H.; Kuehne, I.: Miniaturized vibration-based energy harvesters for autonomous sensor systems. In: Hochschule Mittweida (Hg.): *Scientific reports: journal of the University of Applied Sciences Mittweida*: Hochschule Mittweida.
69. Krug, S.; Siracusa, M. F.; Schellenberg, S.; Begerow, P.; Seitz, J.; Finke, T.; Schroeder, J. (2014): Movement patterns for mobile networks in disaster scenarios. In: *Proceedings of the 8th IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC)*. 8th IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC). Sydney, Australien, S. 1–6.
70. Maier, C.; Benz, A.; Dickhaus, H. (2014): Segmentation of nocturnal Holter-ECG recordings with respect to different recumbent body positions. In: *Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, May 25 th -28 th, 2014 8th Conference of the European Study Group on, Fai della Paganella, Trento, Italy, S. 159–160.
71. Marsden, N. (2014): Agony of Choice? Webforms for Selecting Titles. In: Wulf, V. (Hg.): *GenderIT 2014. Proceedings of the Second Conference on Gender and IT Appropriation; science and practice in dialogue - Forum for Interdisciplinary Exchange*; May 7 - 9;. Siegen, New York, NY: European Society for Socially Embedded Technologies, S. 38–39.

72. Marsden, N. (2014): Doing gender in input fields. In: ACM New York (Hg.): *CHI '14 Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems. The ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. Toronto, Ontario, Canada, NY, USA, S. 1399–1404. Online verfügbar unter <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2581212>, zuletzt geprüft am 10.02.2015.
73. Marsden, N. (2014): Position Paper: Perspectives on Gender and Product Design. In: *Workshop 10 - technology.design.perspectives - Are we living in a 'man-made' world?* Toronto, ON, Canada, Apr 26 - May 01. CHI Conference on Human Factors in Computing Systems. Online verfügbar unter <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnx0ZWNoNm9sb2d5ZGVzaWVudG9yY3RpdmVzfGd4OjEwNDMyMDc4MGM0ZjhhMDI>, zuletzt geprüft am 22.01.2015.
74. Marsden, N.; Kempf, U. (2014): Gender-UseIT – Considering Gender in the Creation of User Interfaces. In: *Gender-Summit (Hg.): From Ideas to Markets: Excellence in mainstreaming gender into research, innovation, and policy*. Gender Summit 4 - Europe 2014. Brussels, June 30-July 1, 2014.
75. Marsden, N.; Kempf, U. (2014): Tagungsbericht Gender-UseIT. In: *Magazin der Fachgruppe Frauen und Informatik der Gesellschaft für Informatik (GI)* (38), S. 25–28.
76. Meroth, A.; Wagner, M.; Sußmann, N.; Zöllner, R. (2014): On the need and implementation of an open interface for the automotive domain. In: *2014 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES 2014)*. Hyderabad, India.
77. Meroth, A.; Tränkle, F.; Richter, B.; Wagner, M.; Neher, M.; Luling, J. (2014): Optimization of the development process of intelligent transportation systems using automotive SPICE and ISO 26262. In: *2014 IEEE 17th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*. Qingdao, China, S. 1481–1486.
78. Nachmeldung: Bochum S.; Pobiruchin M.; Martens U.M.; Schramm W. (2013): Clinical cancer registries as tools for outcome research in oncology – data and insights from the Cancer Center Heilbronn-Franken. In: *58. Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Onkologie*. Wien, 18.-22. Oktober 2013: Abstracts. Wien (36), S. 262. Online verfügbar unter <http://www.karger.com/Journal/Issue/261199>.
79. Nachmeldung: Frank, H., Koblinger, R. (2013): Throwing and Capturing of Workpieces by Robots - New Transport Services for the Internet-of-Things in Production Systems. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*. Reykjavik, Iceland, 29 – 31 July. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication; International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics; ICINCO. S.l: SciTePress, S. 434-438. Online verfügbar unter http://arvc.umh.es/documentos/articulos/2013_ICINCO_%282%29.pdf
80. Nachmeldung*: Fränzle A.; Sumkauskaitė M.; Hillengass J.; Bäuerle T.; Bendl R. (2013): Fully automated shape model positioning for bone segmentation in whole-body CT scans. In: *Abstract Book of the International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy 2013 (ICCR 2013)*.
*Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das 4-seitige Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
81. Nachmeldung*: Giske K.; Fraenzle A.; Stoiber E.M.; Bendl R. (2013): Fast transformation to model heterogeneous tissue in non-rigid image registration methods for adaptive radiation therapy. In: *Abstract Book of the International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy 2013 (ICCR 2013)*.
*Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
82. Nachmeldung*: Harrington, R. J.; Ottenbacher, M.; Löwenhagen, N. and Metzler, D. (2013): South Tyrol culinary tourism: Gaps between expectations and fulfillment for German travelers. In: *VDQS Conference*. Talca, Chile, September. Online verfügbar unter http://www.vdqs.net/2013Talca/documents/publications/abstract/025_HARRINGTON_OTTENBACHER_L OEWENHAGEN.pdf
*Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das 2-seitige Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
83. Nachmeldung: Dickhaus, H.; Maier, C. (2013): Fetal QRS Detection and RR Interval Measurement in Noninvasively Registered Abdominal ECGs. In: *Computing in Cardiology Volume 40*, S. 165-168.
84. Nachmeldung: Meroth, A.; Wagner M. (2013): Integration of mobile devices using an open interface: state of the art and problem description. In: *Heilbronn Workshop on Research in Mechatronics. Heilbronn Workshop on Research in Mechatronics 2013*. Heilbronn, Dezember, S. 29-33.
85. Nachmeldung*: Scholle, M.; Marner, F.; Haas, A.; Gaskell, P. H. (2013): New solution methods for coating flows based on first integrals of Navier-Stokes equations. In: *10th European Coating Symposium (ECS 2013)*. At Mons, Belgium, September.
*Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
86. Nachmeldung*: Schwarz M.; Teske H.; Stoll M.; Bendl R. (2013): Improving accuracy of markerless tracking of lung tumours in fluoroscopic video by incorporating diaphragm motion. In: *Abstract Book of the International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy 2013 (ICCR 2013)*.
*Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
87. Nachmeldung*: Stoll M.; Giske K.; Stoiber E.M.; Schwarz M.; Bendl R. (2013): Target point correction optimised based on the dose distribution of each fraction in daily IGRT. In: *Abstract Book of the International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy 2013 (ICCR 2013)*.

- *Im letzten Jahr wurde die Publikation nicht gewertet, da keine Seitenzahl vorhanden war. Das Dokument besitzt keine Seitenangabe und wurde demnach vollständig dem Anhang beigefügt.
88. Nachmeldung: Weiß, R.; Schienle, M.; Eckert, H.; Kuehne, I.; Frey, A. und Kruemmer, B. (2013): Efficient Solar Powered Wireless Sensor Solution. In: *43rd European Microwave Conference. EuMC 2013*. Nürnberg, Oktober, S.912-915.
 89. Nachmeldung: Zsebedits D.; Bauer M.; Nuryan Dehkordi F.; Kudak A.; Liebler A.; Merz J. et al. (2013): Dr. Andrew It: Eine Tablet-Anwendung zur Unterstützung des Workflows in der Arztpraxis auf Android-Basis. In: *58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS)*. GMDS. Lübeck, 1.-5. September. Online verfügbar unter <http://www.egms.de/static/en/meetings/gmds2013/13gmgs016.shtml>.
 90. Pobiruchin, M.; Wiesner, M.; Hetterich, C.; Meixner, G. (2014): Durchblick im Datenschwungel – Wie Google Glass Allergiker unterstützt geeignete Produkte zu finden. In: *Interaktionen mit großen Datenmengen und unscharfen Analyseergebnissen. 7. VDI/VDE Fachtagung USEWARE*. Heilbronn, Deutschland, 27.-28. November. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik. Nichtred. Ms.-Dr. Düsseldorf: VDI-Verl (VDI-Berichte, 2222), S. 45–54.
 91. Pobiruchin, M.; Wiesner, M.; Hetterich, C.; Pfeifer, D. (2014): Improving Health Care Processes by Smart Glasses – Opportunities and Perils. In: *25th European Medical Informatics Conference (MIE2014)*(MIE2014. Istanbul, Turkey, Aug 31 – Sep 03 2014.
 92. Rauh, S.; Meixner, G. (2014): Konzept einer gestenbasierten Steuerung eines medizinischen eLearning-Systems. In: *Interaktionen mit großen Datenmengen und unscharfen Analyseergebnissen. 7. VDI/VDE Fachtagung USEWARE*. Heilbronn, Deutschland, 27.-28. November. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik. Nichtred. Ms.-Dr. Düsseldorf: VDI-Verl (VDI-Berichte, 2222).
 93. Reich, M.; Hetterich, C.; Weisser, G.; Meixner, G. (2014): OsiriX in Motion – Ein Prototyp zur berührungslosen Interaktion im OP. In: A. Butz, M. Koch und J. Schlichter (Hg.): *Mensch & Computer 2014 - Tagungsband*. Berlin: De Gruyter Oldenbourg, S. 235–244.
 94. Sailer, F.; Pobiruchin, M.; Bochum, S.; Martens U.; Pfeifer, D. (2014): Analyse von Überlebenszeiten bei Tumorpatienten mit naivem Bayes Klassifikator und K-Means Clustering. In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (Hg.): *GMDS 2014. 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)*. Göttingen, 07.-10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House. Online verfügbar unter www.egms.de/static/en/meetings/gmds2014/14gmgs073.shtml.
 95. Schellenberg, S.; Salimnia, A.; Krug, S.; Seitz, J.; Finke, T.; Schroeder, J. (2014): Routing-based and location-aware service discovery in Mobile Ad-hoc Networks. In: *Proceedings of the 28th International Conference on Information Networking (ICOIN)*. Phuket, Thailand, 10-12 Feb., S. 7–12.
 96. Stahl, K.; Abdulsamad, G.; Leimbach, K.-D.; Vershinin, Y. A. (2014): State of the art and simulation of motion cueing algorithms for a six degree of freedom driving simulator. In: *2014 IEEE 17th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*. Qingdao, China, S. 537–541.
 97. Stahl, K.; Leimbach, K.-D. (2014): Vehicle dynamics simulation by using hardware in the loop techniques. In: *2014 Intelligent Transportation Systems (ITSC)*, 2014 IEEE 17th International Conference, S. 520–524.
 98. Stahl, K.; Leimbach, K.-D. (2014): Hardware in the Loop Simulator for Vehicle Dynamics Investigations. In: *Heilbronn Workshop on Research in Mechatronics 2013*. Heilbronn, Dezember, S. 23–27.
 99. Tabata Pérez Renteráñez; Marsden, N.: Understanding Software Testers in the Automotive Industry - A Mixed-method Case Study on Software Engineering and Applications, Vienna, Austria, 29-31 August, 2014, S. 305–314.
 100. Tränkle, F. (2014): Eine Anleitung zur Entwicklung von Simulink-Targets für die Lehre. In: *Tagungsband des Dagstuhl - Workshops. Dagstuhl-Workshop MBEES: Modellbasierte Entwicklung eingebetteter Systeme X. 10. Dagstuhl-Workshop MBEES 2014*. Leibniz, S. 65–71.
 101. Veremieiev, S.; Scholle, M.; Gaskell, P. H. (2014): Eddy genesis within and the stability of heated films flowing under gravity on an inclined wavy substrate. In: *Abstract book of the European Fluid Dynamics Conference. European Fluid Dynamics Conference*. Copenhagen, S. 13.
 102. Wagner, M.; Zöbel D. and Meroth, A.: SODA: Service-oriented Architecture for runtime adaptive Driver Assistance Systems. In: *Proc. of the 17th IEEE Computer Society symposium on object/component/service-oriented real-time distributed computing (ISORC '14)*, June 2014, S. 150 – 157.
 103. Wagner, M.; Zöbel, D.; Meroth, A. (2014): Towards runtime adaptation in AUTOSAR: Adding Service-orientation to automotive software architecture. In: *Emerging Technology and Factory Automation (ETFA), 2014 IEEE. 9th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014)*. Barcelona, S. 1–7.
 104. Wagner, M.; Zöbel, D.; Meroth, A. (2014): Re-configuration in SOA-based adaptive driver assistance systems. In: *ACM SIGBED Review - Special Issue on the 6th Workshop on Adaptive and Reconfigurable Embedded Systems 11 (3)*, S. 30–35. DOI: 10.1145/2692385.2692390.
 105. Wang, K.; Yu, L.; Heidingsfelder, P.; Ott, P. (2014): Optimal Algorithms for Edge Detection and Localization. In: *Heilbronn Workshop on Research in Mechatronics 2013*. Heilbronn, Dezember, S. 9–22.
 106. Zowalla, R.; Wiesner, M.; Pfeifer, D. (2014): Support Vector Machine (SVM) basierte Berechnung des Expertengrads von medizinischen Texten. In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (Hg.): *GMDS 2014. 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)*. Göttingen, 07.-10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House.

107. Zsebedits, D.; Siegmund, N.; Meixner, G. (2014): Proof-of-Concept einer adaptiven Benutzungsschnittstelle auf Basis einer Gesamtarchitektur zur Reduktion von Fahrerablenkung. In: *Interaktionen mit großen Datenmengen und unscharfen Analyseergebnissen. 7. VDI/VDE Fachtagung USEWARE*. Heilbronn, Deutschland, 27.-28. November. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik. Nichtred. Ms.-Dr. Düsseldorf: VDI-Verl (VDI-Berichte, 2222).

6.1.2.3 Wissenschaftliche Bücher/Monographien/ Hrsg./Buchbeiträge

108. Baums, A.; Igel, Ch.; Deißner, D.; Göcks, M.; Haag, M.; Krämer, B. et al. (2014): Intelligente Bildungsnetze. In: Arbeitsgruppe 2 des Nationalen IT-Gipfels (AG2) (Hg.): *Digitale Infrastrukturen. Jahrbuch 2013/2014*, S. 185-203. Online verfügbar unter <http://www.it-gipfel.de/IT-Gipfel/Redaktion/PDF/it-gipfel-2013-jahrbuch-ag2,property=pdf,bereich=itgipfel,sprache=de,rwb=true.pdf>, zuletzt geprüft am 27.01.2015.
109. Bernecker, T.; Grandjot, H.-H.; (2014): Sicherheit im Transport. Lieferprozesse zertifizieren, managen und lückenlos überwachen. neue Ausg. München: Huss-Verlag.
110. Bernecker, T. (2014): Reform der Fernstraßenfinanzierung durch Gebühren, Zweckbindung und Sondervermögen. In: ifo Institut (Hg.): *Pkw-Maut, Sonderabgabe oder Sonderfonds: Sinnvolle Instrumente zur Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur?*, Bd. 11. München: ifo Institut, S. 22–25. Online verfügbar unter <http://www.cesifo-group.de/ifoHome/publications/docbase/details.html?docId=19112569>.
111. Birk, A. (2014): Irreführung über CSR – Informationspflichten über CSR? In: Reto M. H. und F. Henning-Bodewig (Hg.): *Corporate Social Responsibility*, Bd. 21: Springer Berlin Heidelberg (MPI Studies on Intellectual Property and Competition Law, 21), S. 169–186. Online verfügbar unter http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-54005-9_12.
112. Bochert, R. (2014): Kennzeichenliberalisierung. 1. Aufl. Hg. v. Bochert, R.. Berlin: Uni-Edition (Heilbronner Reihe Tourismuswirtschaft, 18).
113. Daberkow, A.; Klein, O.: Yes, It's Possible – Online Mathematics for First-Semester Students. In: *TIME 2014 Technology and its Integration in Mathematics Education Conference*. TIME 2014 Technology and its Integration in Mathematics Education Conference. Donau-Universität Krems an der Donau, Österreich, 01.-05. Juli 2014.
114. Dietsche, K.-H.; Reif, K.; Ulm, J. (2014): Kraftfahrtechnisches Taschenbuch. 28., überarb. u. erw. Aufl. Wiesbaden: Springer Vieweg.
115. Eschenweck, R.; Unger, D.; Kraft, C.; Jesser, A. (2014): Developing Power Line Communications for Smart Street Lighting. In: Hochschule Mittweida (Hg.): *Scientific reports: journal of the University of Applied Sciences Mittweida*: Hochsch. Mittweida.
116. Grandjot, H.-H.; Bernecker, T. (2014): Verkehrspolitik. Grundlagen, Herausforderungen, Perspektiven. 2., komplett überarb. Aufl. Hamburg: DVV Media Group.
117. Harrington, R. J.; Ottenbacher, M.; Powell, A. (2014): Teaching service quality, innovation management and other service considerations in the hospitality management discipline: Using digital technology to facilitate student learning outcomes. In: D. Dredge, D. Airey und M. J. Gross (Hg.): *The Routledge Handbook of Tourism and Hospitality Education*. New York: Taylor & Francis Group, S. 356–367.
118. Henze, R. (Hg.) (2014): Kultur im Off. Kultur(förderung) abseits der sog. kulturellen Zentren. Campus Künzelsau. neue Ausg. Künzelsau: Swiridoff.
119. Henze, R. (2014): Kultur und Management. Eine Annäherung. 2., erw. Aufl. 2014. Wiesbaden: Springer VS (SpringerLink : Bücher).
120. Henze, R.; Gernot, W. (2014): Exporting culture. Which Role for Europe in a Global World? 1., 2014. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH.
121. Heller, R.; Ruf, M. (2014): Talentmanagement als Instrument der Führungskräfteentwicklung bei ZF Friedrichshafen. In: W. Jäger und P. Körner (Hg.): *Talent-Management. Strategien, Umsetzung, Perspektiven*. 2. aktual. Aufl. Köln: Luchterhand (Personalwirtschaft: Buch), S. 113–121.
122. Kiel, H.-J.; Bäuchl, R. (2014): Eventmanagement. Konzeption, Organisation, Erfolgskontrolle. 1. Aufl.: Vahlen.
123. Köster, K. (2014): Corporations and Corporate Social Performance - Be genuine, simplify, or leave it. In: Stachowicz, A. (Hg.): *Corporate Social Performance. Paradoxes, Pitfalls and Pathways to the better World: Information Age Publishing (Contemporary Perspectives in Corporate Social Performance and Policy Book Series)*.
124. Köster, K.; Schiedhelm, M.; Schöne S.; Stettner, J. (2014): Von Wissen zu Kompetenz. Erfahrungen mit dem Work-Based-Learning Ansatz in den berufsbegleitenden Studiengängen der Hochschule Heilbronn. In: *Deutsche Gesellschaft für wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium E.V (Hg.): HOCHSCHULE UND WEITERBILDUNG*. 2. Aufl., S. 73–78.
125. Malm, I. (2014): Erfolgreiche Abschlussarbeiten - Internationale Rechnungslegung. Leitfaden für Bachelor und Master. Aufl. 2014. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
126. Malm, I. (2014): Erfolgreiche Abschlussarbeiten - Steuern und Rechnungslegung. Leitfaden für Bachelor und Master. Aufl. 2013. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
127. Marsden, N. (Hg.) (2014): Gender-UseIT. HCI, Usability und UX unter Gendergesichtspunkten. Oldenbourg: de Gruyter.
128. Marsden, N.; Kempf, U. (2014): Einleitung. In: Marsden, N. (Hg.): *Gender-Use IT. HCI, Usability und UX unter Gendergesichtspunkten*. Oldenbourg: de Gruyter, S. 1–14.

129. Marsden, N.; Link, J.; Büllfeld, E. (2014): Personas und stereotype Geschlechterrollen. In: Marsden, N. (Hg.): *Gender-UseIT. HCI, Usability und UX unter Gendergesichtspunkten*. Oldenbourg: de Gruyter, S. 91–104.
130. Marsden, N.; Link, J.; Büllfeld, E. (2014): Psychologische Hintergründe zur Entwicklung von Personas für den Usability - Engineering - Prozess. In: Krämer, M.; Weger, U.; Zupanic, M. (Hg.): *Psychologiedidaktik und Evaluation X*. 1. Aufl. Herzogenrath: Shaker (Berichte aus der Psychologie, Bd. 13), S. 169–177.
131. Meixner, G.; Kröner, A.; Kahl, G. (2014): A Summary of End-User Feedback on Digital Product Memories. In: Wahlster, W. (Hg.): *SemProM*. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg (Cognitive Technologies), S. 381–400. Online verfügbar unter http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-37377-0_23.
132. Merz, J.; Bendl, R.; Giske, K. (2014): Vergleich von Volumentransformationsmodellen für den Einsatz in der adaptiven Strahlentherapie. In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (Hg.): *GMDS 2014. 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)*. Göttingen, 07.-10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House, S. 271–272.
133. Nachmeldung: Fauser, S. G. (2013): *Dienstleistungsmanagement für die Gesundheitsbranche*. Stuttgart: Ibidem-Verl.
134. Pfennig, R. (2014): Nachhaltigkeit in einem Handbuch über Coaching? In: Müller-Schoppen, E. (2014): *Managementwissen*. 1. Aufl. Norderstedt: Books on Demand.
135. Oberender, P. O.; Fleischmann, J.; Engelmann, A. S. (2014): *Einführung in die Mikroökonomik*. 5. Aufl., ungek. Ausg. Bayreuth: P.C.O.-Verlag.
136. Raneburger, D.; Meixner, G.; Brambilla, M. (2014): Platform-Independence in Model-Driven Development of Graphical User Interfaces for Multiple Devices. In: Cordeiro, J.; van Sinderen, M. (Hg.): *Software Technologies*, Bd. 457: Springer Berlin Heidelberg (Communications in Computer and Information Science), S. 180–195. Online verfügbar unter http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-44920-2_12.
137. Raudonat, K.; Wiedenhöfer, F.; Rudisch, D.; Burna, V.; Ulusoy, S.; Marsden, N.; Herzberg, D. (2014): Establishment of structured comments and coherent dialogues referring to educational videos on YouTube. In: Großkurth E.-M.; Handke J. (Hg.): *The Inverted Classroom Model. The 3rd German ICM-Conference – Proceedings*. Berlin, Boston: De Gruyter Oldenbourg, S. 63–69.
138. Stock, W.; Bernecker, T. (2014): *Verkehrsökonomie. Eine volkswirtschaftlich-empirische Einführung in die Verkehrswissenschaft*. 2., vollst. überarb. Aufl. 2014. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
139. Stoll, M.; Giske, K.; Bendl, R. (2014): Decomposition of interfractional deformations of head & neck patients using principle component analysis. In: Klöck, S. (Hg.): *Medizinische Physik. 44th Joint Conference of the SSRMP, DGMP, ÖGMP (Dreiländertagung der Medizinischen Physik)*. Zürich, S. 248–249.
140. Teske, H.; Giske, K.; Bendl, R. (2014): Localization of lung tumors despite limited tumor visibility: Tracking anatomical structures in near proximity to model the tumor motion. In: Klöck, S. (Hg.): *Medizinische Physik. 44th Joint Conference of the SSRMP, DGMP, ÖGMP (Dreiländertagung der Medizinischen Physik)*. Zürich, S. 102–103.
141. Zeller, M.; Sahlender, C.-S. (2014): *Das Potenzial von Bioprodukten auf Musikfestivals*. Hg. v. Bochert, R.. Berlin: Uni-Edition (Heilbronner Reihe Tourismuswirtschaft, Bd. 16).

6.1.2.4 Studien/Reports/Abschlussberichte von Projekten

142. Maier, D. (2014): Studienbrief „Digitale Signalverarbeitung“ Fern-Hochschule Hamburg.
143. Ringhand, D. (2014): Abschlussbericht zum Forschungsprojekt „Entwicklung einer Methode zur Optimierung der Geometrie von Matrizen zum Strangpressen schwer umformbarer Messingwerkstoffe (OptiMat)“.
144. Ulm, J. (2014): Forschungsreport für die Elektrotechnik in Baden-Württemberg: MagDiff – eine Möglichkeit zur Untersuchung von Magnetwerkstoffen.

6.2 Abgeschlossene Dissertationen im Berichtszeitraum

1. T. Albrecht: Externalisierungsneigung von Controlling in kleinen und mittleren Unternehmen; Steinbeis-Hochschule Berlin; 2014
 Betreuer: Prof. Dr. habil. Hans Jobst Pleitner (Universität St. Gallen)
 Betreuer: Prof. Dr. Ralf Dillerup (HS Heilbronn)
 Ort der Veröffentlichung: universitätsintern
2. A. Fränze: Automatische Segmentierung von Knochenläsionen zur Quantifizierung multipler Myelome; Universität Heidelberg, 2014
 Betreuer: Prof. Dr. W. Schlegel (Uni Heidelberg)
 Betreuer: Prof. Dr. Rolf Bendl (HS Heilbronn)
 Ort der Veröffentlichung: universitätsintern

3. K. Kessel: Aufbau eines elektronischen Analysesystems zur Durchführung von Studien im Bereich der Strahlentherapie am Beispiel des Pankreaskarzinoms; Universität Heidelberg, 2014
Betreuer: PD. Dr. S. Combs (Universität Heidelberg)
Betreuer: Prof. Dr. Rolf Bendl (HS Heilbronn)
Ort der Veröffentlichung: universitätsintern
4. P. Heidingsfelder: 3D Structured Illumination Microscopy Reaching Minimal Measurement Uncertainty; Hefei University of Technology (HFUT), 2014
Betreuer: Prof. Dr. Jun Gao (HFUT)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Peter Ott (HS Heilbronn)
Ort der Veröffentlichung: universitätsintern
5. D. Schrimpf: Adaptive Randomisationsverfahren in onkologischen Studien: Realisierung durch Anbindung an die elektronische Dokumentation; Universität Heidelberg, 2014
Betreuer: Prof. Dr. Annette Kopp-Schneider (Universität Heidelberg)
Betreuer: Prof. Dr. Martin Haag (HS Heilbronn)
Ort der Veröffentlichung: universitätsintern

6.3 Patentanmeldungen

1. Patent
Titel: Betätigungsverrichtung für ein Ventil auf bewegten Motorkomponenten
Erfinder: Prof. Dr.-Ing. Karsten Wittek
Anmeldetag: 09.01.2014
Amtliches Kennzeichen: 10 2014 200 162.5
2. Patent
Titel: Verfahren zur Durchführung einer Qualitätskontrolle eines magnetischen bzw. magnetisierbaren Prüflings und Prüfeinrichtung.
Erfinder: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm, Oliver Vogel, Martin Müller, Bastian Motzer, Kim Städtler, Ramona Beez
Anmeldetag: 31.07.2014
Amtliches Kennzeichen: 102014011515.1