



# Forschungsbericht 2014

## ZENTRALE EINRICHTUNGEN

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 01, Fax +49 (0)391 67 11156

### **1. Institute**

Technologie-Transfer-Zentrum

Akademisches Auslandsamt

Universitätsbibliothek

Universitätsrechenzentrum

Sportzentrum

Sprachenzentrum

Audiovisuelles Medienzentrum

# TECHNOLOGIE-TRANSFER-ZENTRUM

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18838, Fax +49 (0)391 67 12111  
ttz@uni-magdeburg.de  
www.ttz.uni-magdeburg.de

## 1. Forschungsprofil

### 1. Technologietransfer und Marketing

- Kontaktvermittlung zwischen Wirtschaft und Wissenschaft
- Organisation von Transferveranstaltungen, wie Tag der Wirtschaft, Tag der Forschung, Tag der Ingenieure
- Aufbau und Entwicklung und Pflege von Transferportalen im Internet, wie Forschungsportal-Sachsen-Anhalt ([www.forschung-sachsen-anhalt.de](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de)), Jobbörse-Magdeburg ([www.jobboerse-magdeburg.de](http://www.jobboerse-magdeburg.de)), Forschungskatalog ([www.forschungskatalog-magdeburg.de](http://www.forschungskatalog-magdeburg.de))
- Einführung von neuen Kommunikationstechnologien im Marketing und Transfer, wie z.B. Aufbau des online-Support-Netzwerkes und online-Sponsoring
- Entwurf, Satz und Layout von universitätszentralen Flyern und Werbemitteln (Lagepläne, Kontakt, Jahresplaner
- Zusammenarbeit mit Kammern und Verbänden

### 2. Messen und Ausstellungen

- Aufbau und Entwicklung und Pflege des Messeportals ([www.messen-sachsen-anhalt.de](http://www.messen-sachsen-anhalt.de) bzw. [www.forschung-fuer-die-zukunft.de](http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de)); Bereitstellung aktueller Informationen zu möglichen Beteiligungen an regionalen und überregionalen Messen und innovativen Vernbnanstellungen
- Koordinierung gemeinsamer Messebeteiligungen für Forschungseinrichtungen Sachsen-Anhalts im Auftrag des Kultusministeriums Sachsen-Anhalts sowie Einzelbeteiligungen der Universität Magdeburg wie z.B. CeBIT Hannover; Hannover Messe Industrie; Powtech Nürnberg; Euromold Frankfurt Main; Perspektiven Magdeburg; Narossa Magdeburg
- Initiierung und Koordnierung und Veranstaltung der Firmenkontaktmesse Magdeburg und Aufbau und Pflege des Web-Portals ([www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de](http://www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de))
- Koordinierung und Durchführung des traditionellen Uni-Triatlons in Zusammenarbeit mit dem Sportzentrum der Universität, dem USC Magdeburg und der Hochschule Magdeburg-Stendal

### 3. Forschungsförderung

- Beratung zur Beantragung und Abwicklung von Fördermitteln
- Redaktionelle Bearbeitung von Förderanträgen
- Aufbereitung von Förderinformationen und fachgebietsbezogener Versand
- Bereitstellung von Förderinformationen im Forschungsportal Sachsen-Anhalt
- Durchführung von Informationsveranstaltungen zur Forschungsförderung

## 2. Serviceangebot

Wissens- und Technologietransfer

- Kontaktanbahnung und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute
- Information und Beratung zu Forschungsschwerpunkten und Forschungsleistungen der Universität
- Vermittlung des Zugangs zu Experten und zu Forschungstechnik
- Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Diplomanden
- Unterstützung der Universitätsinstitute bei Recherchen zu transferrelevanten Unternehmen
- Organisation von Veranstaltungen zum Wissens- und Technologietransfer gemeinsam mit Unternehmen und Universitätsinstituten

#### Transferinformationen im Internet

- Forschungsportal Sachsen-Anhalt [www.forschung-sachsen-anhalt.de](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de)
- Innovationsportal Sachsen-Anhalt [www.innovationen-sachsen-anhalt.de](http://www.innovationen-sachsen-anhalt.de)
- JOBBÖRSE MAGDEBURG [www.jobboerse-magdeburg.de](http://www.jobboerse-magdeburg.de)
- Firmenkontaktmesse Magdeburg [www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de](http://www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de)

#### Messen und Ausstellungen

- Gemeinsames Auftreten auf Messen und Ausstellungen zur Vorstellung kooperativ erarbeiteter Exponate
- Organisation der Präsentationen von Unternehmen in der Universität (Firmenkontaktmessen)
- Organisation von Gemeinschaftsmessebeteiligungen der Hochschulen Sachsen-Anhalts und von Messen und Ausstellungen für die eigene Universität

#### Messeinformationen im Internet

- Messeportal Forschung für die Zukunft [www.forschung-fuer-die-zukunft.de](http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de)
- FIRMENKONTAKTMESSE [www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de](http://www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de)

#### Förderung von Forschung und Forschungskooperation

- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln des Landes Sachsen-Anhalt, des Bundes und der Europäischen Union für Projekte der Universität und Verbundprojekte mit Unternehmen
- Bereitstellung förderrelevanter Informationen im Internet und als Neuigkeiten-Dienst (Maillisten)
- Unterstützung bei der Vorprüfung von Ideen für EU-Projekte und Beratung bei der Antragstellung, der Vertragsvorbereitung und dem administrativen Projektmanagement
- Durchführung von Informationsveranstaltungen zu Förderprogrammen und Informationsdiensten

### **3. Methoden und Ausrüstung**

Zur Aktivierung im Technologietransfer werden folgende Methoden verwendet:

- Kontaktvermittlung über das Forschungsportal Sachsen-Anhalt
- Kontaktvermittlung auf Messen
- Firmenkontaktmesse Magdeburg
- online-Chat für schnelle Anfragen

### **4. Kooperationen**

- Hochschule Magdeburg-Stendal
- HS Anhalt
- HS Harz
- Martin-Luther-Universität Halle
- NTR Germany GmbH, Heidelberg
- Wirtschaftsministerium Sachsen-Anhalt

## 5. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer

**Kooperationen:** webvariants Magdeburg; Wirtschaftsministerium Sachsen-Anhalt

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.09.2013 - 28.12.2015

### **Aufbau des Innovationsportals Sachsen-Anhalt**

Das Forschungsportal Sachsen-Anhalt ist das bedeutendste Wissenschaftsportal des Landes, das mehr als 50 beteiligte Einrichtungen integriert und Forschungsergebnisse weltweit zur Verfügung stellt. Es hat sich in den letzten 14 Jahren kontinuierlich entwickelt.

Aus der Sicht der Unternehmen ist die Fülle des Informationsangebotes nicht immer übersichtlich. Die im Portal verwendeten Suchstrategien müssen reformiert werden, um sie den gegenwärtigen technischen Möglichkeiten anzupassen. Im Webdesign ... mehr

---

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer

**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael; Hagen, Martina

**Förderer:** Haushalt; 01.06.2010 - 01.01.2015

### **Aufbau der XING-OVGU Gruppe**

Technologietransfer lebt von Kontakten zur Wirtschaft. Die Universität entlässt jedes Jahr Absolventen in die Praxis, die potentielle Verbindungen zwischen Uni und Wirtschaft sind und damit auch prädestinierte Ansprechpartner für Forschungsk Kooperationen.

XING ist das bedeutendste deutsche Business-Netzwerk, das zur Vermittlung und Pflege von beruflichen Kontakten genutzt wird. Die XING-Gruppen sind ein wichtiger Bestandteil des Netzwerkes.

Die XING-Gruppe Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg soll ... mehr

---

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer

**Projektbearbeiter:** Marcel Genzmehr; Severin Orth

**Kooperationen:** Universitätsrechenzentrum

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2015

### **Forschungsportal Sachsen-Anhalt: Ausbau und Weiterentwicklung**

**Zielstellung des Projektes** ist die Weiterentwicklung und der Ausbau des Forschungsportals Sachsen-Anhalt . Es geht sowohl um neue Funktionen (Erstellung von online-Forschungsbericht und Publikationsbericht, Aufnahme von Publikationen ins Forschungsportal, Ausbau der Funktionen für Projektleiter und Besucher) als auch um die Erhöhung der Benutzerakzeptanz aus der Industrie. Eine völlig neue Benutzeroberfläche sowie Benutzerführung sind 2006 entwickelt worden. Weitere Neuigkeiten sind:

- Sie können Ihren ... mehr
- 

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer

**Förderer:** Haushalt; 01.04.2012 - 30.12.2016

### **Transfergutscheinvergabe an der OVGU**

Transfergutschein: Kontakte in die regionale Wirtschaft unterstützen (Fassung Oktober 2012) Ein neu aufgelegtes Förderprogramm vom Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft soll **Studierenden** ermöglichen, Kontakte in die regionale Wirtschaft aufzunehmen und berufliche Erfahrungen an konkreten praxisnahen Aufgaben zu sammeln. Ziel ist die Durchführung von Abschlussarbeiten und studentischen Projekten **in Unternehmen der Wirtschaft im Land Sachsen-Anhalt**. Dies wird mit **400 Euro** pro Projekt gefördert. ... mehr

---

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer

**Projektbearbeiter:** Dr. Sylvia Springer, Marcel Genzmehr, Kerstin Rumpf

**Förderer:** Haushalt; 01.10.2012 - 31.12.2016

### **Forschungsbericht online**

Zielstellung des Projektes ist es, den Verwaltungsaufwand bei der Erstellung des Forschungsberichtes zu reduzieren und bisher übliche Doppelarbeiten für die Wissenschaftler zu vermeiden. Auf der Basis der Projekteingabe im

Forschungsportal ist es den Projektleitern möglich, eigene Forschungsberichte zu generieren. Jeder Bereich hat darüber die Möglichkeit, einen allgemeinen Vorspannteil zu erstellen und online zu bearbeiten. Aus Vorspann und den Projekten wird dann der Forschungsbericht generiert, ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Projektbearbeiter:** Michael Kauert, Dr.-Ing. habil. Sylvia Springer  
**Förderer:** Industrie; 01.01.2012 - 31.12.2015  
**Firmenkontaktmesse Magdeburg 2012, 2013, 2014, 2015**

Die Messe für Studenten, Absolventen und Berufseinsteiger an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Durch einen rasanten Wandel in der Beschäftigungswelt wird es immer wichtiger, sich bereits während des Studiums zu orientieren und durch Kontakte mit der Praxis die Grundlage für den späteren Berufsweg zu schaffen. Die Firmenkontaktmesse Magdeburg hat sich zum Ziel gestellt, Firmen und Studenten zusammenbringen. Studenten können sich über zukünftige Arbeitgeber und deren Angebote informieren. ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2014 - 31.12.2014  
**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der CeBIT in Hannover (10.03. bis 14.03.2014)**

Die CeBIT 2013 fand vom 10. bis 14. März 2014 in Hannover statt. Sie ist die weltweit größte Messe für Informationstechnik und findet seit 1986 jedes Frühjahr auf dem Messegelände Hannover statt. Veranstalter der CeBIT ist die Deutsche Messe AG (DMAG). "CeBIT" steht für "Centrum für Büroautomation, Informationstechnologie und Telekommunikation".

Fakultäten - Institute der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg stellten in Zusammenarbeit mit Ihren Partnern auf der CeBIT 2014 auf dem Gemeinschaftsstand ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Projektbearbeiter:** Michael Kauert, Wolfgang Schramm, Reinhard König  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2014 - 31.12.2014  
**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Hannover Messe (07.-11.04.2014)**

Universitäten und Hochschulen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen präsentierten sich erfolgreich vom 07. Bis 11. April in Zusammenarbeit mit Ihren Partnern auf der Hannover Messe 2014 auf dem Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft (Halle 2 | Stand A38) im Bereich **Research & Technology**. Die sachsen-anhaltinischen Aussteller präsentierten Ihre Leistungsfähigkeit aus den Bereichen Maschinenbau, Industriedesign, Digital Factory, Mikrosystemtechnik und Energietechnik sowie Qualitätssicherung ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael Schramm, Wolfgang König, Reinhard  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2014 - 31.12.2014  
**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der IFAT in München (05.05.2014 - 09.05.2014)**

Beauftragt von den Vertretern des Verbundprojektes "Forschung für die Zukunft" und des Arbeitskreises Messen Sachsen-Anhalts koordinierte das Technologie-Zentrum der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg den Gemeinschaftsstand der Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsen-Anhalts und Thüringens auf der IFAT, der Internationalen Fachmesse für Wasser-Abwasser-Abfall-Recycling in München. Die Messe umfasste folgende Ausstellungsschwerpunkte:

Wassergewinnung; Wasser- und Abwasserbehandlung; Wasserverteilung ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael Schramm, Wolfgang König, Reinhard  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2014 - 31.12.2014  
**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Medica in Düsseldorf 2014**

Beauftragt von den Vertretern des Verbundprojektes "Forschung für die Zukunft" und des Arbeitskreises Messen Sachsen-Anhalts koordinierte das Technologie-Zentrum der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg den Gemeinschaftsstand der Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsen-Anhalts und Thüringens auf der Medica, dem Weltforum für Medizin Internationale Fachmesse mit Kongress. Die Messe umfasste folgende Ausstellungsschwerpunkte:

Medizintechnik, Elektromedizin, Labortechnik, Rettungswesen, Diagnostika, ... mehr

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert

**Projektbearbeiter:** Michael Kauert, Dr.-Ing. habil. Sylvia Springer

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2010 - 31.12.2014

**Messeportal Forschung für die Zukunft - Das Tor zu den Messeauftritten von Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsen, Anhalts, Thüringens und Brandenburgs**

FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT ist eine gemeinsame Initiative der Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen. Diese Initiative wurde im Jahre 2000 ins Leben gerufen, um die Vorbereitung und Durchführung von Messeauftritten der Hochschulen und Forschungseinrichtungen der 3 Bundesländer zu optimieren und Kosten einzusparen. Ziel ist es, auf ausgewählten Fachmessen unter dem Slogan FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT - Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringens (Konkretisierung nach aktueller Beteiligungslage) Gemeinschaftsstände ... mehr

---

**Projektleiter:** Martina Hagen

**Projektbearbeiter:** Melanie Thurow; Veronika Kauert; Martina Hagen

**Kooperationen:** Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle; EU Serviceagentur Sachsen-Anhalt; Fachhochschule der Polizei Sachsen-Anhalt; Hochschule Anhalt, Dr. Hänisch; Hochschule Harz, Prof. Westermann; Hochschule Magdeburg-Stendal, Prof. Dr. Goldau; Hochschule Merseburg, Dr. Zaha; Martin-Luther-Universität Halle/Wittenberg, EU-Büro Süd

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2011 - 30.04.2015

**EU-Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt, EU-Büro Nord**

Der Zweck dieser Einrichtung ist die Forschungsförderung für alle Hochschulen des Landes in Bezug auf EU-Fördermittel insbesondere aus dem EU-Programm für Forschung und Innovation HORIZON 2020. Das Netzwerk besteht aus dem EU-Büro Nord für die Universität Magdeburg, die Hochschulen Stendal-Magdeburg, Harz und Aschersleben sowie dem EU-Büro Süd für die Universität Halle-Wittenberg, die Hochschulen Anhalt, Merseburg und die Burg Giebichenstein.

Die Chancen der Hochschulen Sachsens-Anhalts für die Einwerbung ... mehr

## 6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

## 7. Veröffentlichungen

### ***Begutachtete Zeitschriftenaufsätze***

**Afsharian, Mohsen; Niknejad, Ali; Wäscher, Gerhard**

A heuristic, dynamic programming-based approach for a two-dimensional cutting problem with defects

In: OR spectrum. - Berlin: Springer, Bd. 36.2014, 4, S. 971-999;

[Imp.fact.: 1,090]

**Aman, Sergej; Tomas, Jürgen**

Breakage probability of stressed granules using a degradation model

In: Chemical engineering & technology. - Weinheim: Wiley-VCH Verl.-Ges, Bd. 37.2014, 11, S. 1949-1958;

[Imp.fact.: 2,175]

**Amirirad, Yoosef; Afkar, Amir; Wisweh, Lutz**

Analysis of porosity-induced stress intensity factors for the evaluation of inline-computer tomography scans of cast parts

In: The international journal of advanced manufacturing technology. - London: Springer, Bd. 74.2014, 9/12, S. 1469-1485;

[Imp.fact.: 1,779]

**Boehm, Ilka; Geisler, Daniel; King, Joseph A.; Ritschel, Franziska; Seidel, Maria; Araujo, Yacila Deza; Petermann, Juliane; Lohmeier, Heidi; Weiss, Jessika; Walter, Martin; Rössner, Veit; Ehrlich, Stefan**

Increased resting state functional connectivity in the fronto-parietal and default mode network in anorexia nervosa  
In: Frontiers in behavioral neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 8.2014, Art.-Nr. 346, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 4,160]

**Bouchakri, Rima; Bellatreche, Ladjel; Faget, Zoé; Breß, Sebastian**

A coding template for handling static and incremental horizontal partitioning in data warehouses

In: Journal of decision systems. - Abingdon: Taylor & Francis, Bd. 23.2014, 4, S. 481-498;

**Cao, Robin; Braun, Jochen; Mattia, Maurizio**

Stochastic accumulation by cortical columns may explain the scalar property of multistable perception

In: Physical review letters. - College Park, Md: APS; Vol. 113.2014, Art. 098103, insgesamt 5 S.; 10.1103/PhysRevLett.113.098103;

[Imp.fact.: 7,728]

**Fachet, Melanie; Flassig, Robert; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai**

A dynamic growth model of *Dunaliella salina* - parameter identification and profile likelihood analysis

In: Bioresource technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 173.2014, S. 21-31;

[Imp.fact.: 5,039]

**Girmes, Renate**

Bildung als menschliche Entfaltung und als Option der Transzendierung aktueller gesellschaftlicher Bedingtheit

- Grundlegendes zum Qualitätsbegriff und zur Qualitätsentwicklung im Bildungswesen

In: Zeitschrift für Erziehungswissenschaft. - Berlin: Springer, Bd. 17.2014, 6, S. 67-81;

**Gregor, Anne; Kramer, Jamie M.; Voet, Monique van der; Schanze, Ina; Uebe, Steffen; Donders, Rogier; Reis, André; Schenck, Annette; Zweier, Christiane**

Altered GPM6A/M6 dosage impairs cognition and causes phenotypes responsive to cholesterol in human and *Drosophila*

In: Human mutation. - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, Bd. 35.2014, 12, S. 1495-1505;

[Imp.fact.: 5,050]

**Jocham, Gerhard; Klein, Tilmann; Ullsperger, Markus**

Differential modulation of reinforcement learning by D2 dopamine and NMDA glutamate receptor antagonism

In: The journal of neuroscience. - Washington, DC: Soc, Bd. 34.2014, 39, S. 13151-13162;

[Imp.fact.: 6,747]

**Kahle, Thomas; Miller, Ezra**

Decompositions of commutative monoid congruences and binomial ideals

In: Algebra & number theory. - Berkeley, CA: Mathematical Sciences Publ, Bd. 8.2014, 6, S. 1297-1364;

[Imp.fact.: 0,581]

**Karst, Florian; Freund, Hannsjörg; Maestri, Matteo; Sundmacher, Kai**

Multiscale chemical process design exemplified for a PEM fuel cell process

In: Chemie - Ingenieur - Technik. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 86.2014, 12, S. 2075-2088;

[Imp.fact.: 0,698]

**Kastner, Ingo; Matthies, Ellen**

Motivation and impact - implications of a twofold perspective on sustainable consumption for intervention programs and evaluation designs

In: Gaia. - München: ökom Verl; Vol. 23.2014, Suppl. 1; S. 175-183;

[Imp.fact.: 1,250]

**Kickingreder, Philipp; Hamisch, Christina; Suchorska, Bogdana; Galldiks, Norbert; Visser-Vandewalle, Veerle;**



**Goldbrunner, Roland; Kocher, Martin; Treuer, Harald; Voges, Juergen; Ruge, Maximilian I.**

Low-dose rate stereotactic iodine-125 brachytherapy for the treatment of inoperable primary and recurrent glioblastoma - single-center experience with 201 cases

In: Journal of neuro-oncology. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 120.2014, 3, S. 615-623; [Imp.fact.: 2,787]

**Kolodziej, Angela; Lippert, Michael; Angenstein, Frank; Neubert, Jenni; Pethe, Annette; Grosser, Oliver S.; Amthauer, Holger; Schroeder, Ulrich H.; Reymann, Klaus G.; Scheich, Henning; Ohl, Frank; Goldschmidt, Jürgen**

SPECT-imaging of activity-dependent changes in regional cerebral blood flow induced by electrical and optogenetic self-stimulation in mice

In: NeuroImage. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 103.2014, S. 171-180; [Imp.fact.: 6,132]

**Li, Suzhou; Yue, Yao; Feng, Lihong; Benner, Peter; Seidel-Morgenstern, Andreas**

Model reduction for linear simulated moving bed chromatography systems using Krylov-subspace methods

In: AIChE journal. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 60.2014, 11, S. 3773-3783; [Imp.fact.: 2,581]

**Lorenz, Volker; Hrib, Cristian G.; Jones, Peter G.; Edelmann, Frank T.**

Synthesis and structure of a heterotrimetallic (Li/Er/In), heptacyclic metallasiloxane cage compound

In: Inorganic chemistry communications. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 49.2014, S. 37-40; [Imp.fact.: 1,838]

**Luengviriyi, Jiraporn; Sutthiopad, Malee; Phantu, Metinee; Porjai, Porramain; Kanchanawarin, Jarin; Müller, Stefan; Luengviriyi, Chaiya**

Influence of excitability on unpinning and termination of spiral waves

In: Physical review. - College Park, Md: APS Physical review / E; Vol. 90.2014, Art. 052919, insgesamt 7 S.; [Imp.fact.: 2,302]

**Mach, J.-N.; Drechsler, S.; Bartel, Dirk; Poll, G.; Albers, A.**

Characterization of the influence of topography on the friction coefficient and wear behavior of frictional contacts using the Continuously Variable Transmissions as example

In: Tribologie und Schmierungstechnik. - Renningen-Malmsheim: Expert, Bd. 61.2014, 4, S. 1978;

**Nasedkin, A. V.; Eremeyev, Victor**

Harmonic vibrations of nanosized piezoelectric bodies with surface effects

In: ZAMM. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 94.2014, 10, S. 878-892; [Imp.fact.: 1,008]

**Pahnke, Jens; Langer, Oliver; Krohn, Markus**

Alzheimer and ABC transporters - new opportunities for diagnostics and treatment

In: Neurobiology of disease. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 72.2014, S. 54-60; [Imp.fact.: 5,202]

**Peiss, M.; Kirstein, Roland**

Optimal ticket pricing in professional sports - a social identity approach

In: Economics bulletin. - Champaign-Urbana, Ill: Univ. of Illinois, Bd. 34.2014, 4, S. 2151-2163;

**Rambousky, R.; Tkachenko, Sergej; Nitsch, Jürgen**

A novel solution algorithm for nonlinearly loaded transmission lines inside resonating enclosures

In: Advances in radio science. - Darmstadt, Bd. 12.2014, S. 135-142;

**Röhrig, Stefan; Hempel, Dorothea; Stenger, Tanja; Armbruster, Wolf; Seibel, Armin; Walcher, Felix; Breikreutz, Raoul**

Welche Lehrmethoden werden für die Ultraschallausbildung erwartet? - "Blended learning" auf dem Prüfstand

In: Der Anaesthesist. - Berlin: Springer, Bd. 63.2014, 10, S. 745-752; [Imp.fact.: 0,743]

**Schomerus, Henning; Wiersig, Jan**

Non-Hermitian-transport effects in coupled-resonator optical waveguides

In: Physical review. - College Park, Md: APS Physical review / A; Vol. 90.2014, 5, Art. 053819, insgesamt 11 S.;

[Imp.fact.: 2,991]

**Stasiak, Mateusz; Molenda, Marek; Horabik, Józef; Müller, Peter; Opaliński, Ireneusz**

Mechanical properties of potato starch modified by moisture content and addition of lubricant

In: International agrophysics. - Lublin: IA PAS, Bd. 28.2014, 4, S. 501-509; 10.2478/intag-2014-0040;

[Imp.fact.: 1,142]

**Strullu, Marion; Caye, Aurélie; Lachenaud, Julie; Cassinat, Bruno; Gazal, Steven; Fenneteau, Odile; Pouvreau, Nathalie; Pereira, Sabrina; Baumann, Clarisse; Contet, Audrey; Sirvent, Nicolas; Méchinaud, Françoise; Guellec, Isabelle; Adjaoud, Dalila; Paillard, Catherine; Alberti, Corinne; Zenker, Martin; Chomienne, Christine; Bertrand, Yves; Baruchel, André; Verloes, Alain; Cavé, Héléne**

Juvenile myelomonocytic leukaemia and Noonan syndrome

In: Journal of medical genetics. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 51.2014, 10, S. 689-697;

[Imp.fact.: 5,636]

**Waele, Jan J. De; Tellado, Jose M.; Weiss, Günter; Alder, Jeffrey; Kruesmann, Frank; Arvis, Pierre; Hussain, Tajamul; Solomkin, Joseph S.**

Efficacy and safety of moxifloxacin in hospitalized patients with secondary peritonitis - Pooled analysis of four randomized phase III trials

In: Surgical infections. - Larchmont, NY: Liebert, Bd. 15.2014, 5, S. 567-575;

[Imp.fact.: 1,721]

**Walter, Steffen; Gruss, Sascha; Limbrecht-Ecklundt, Kerstin; Traue, Harald C.; Werner, Philipp; Al-Hamadi, Ayoub; Diniz, Nicolai; Moreira da Silva, Gustavo; Andrade, Adriano O.**

Automatic pain quantification using autonomic parameters

In: Psychology & neuroscience. - Rio de Janeiro: Departamento de Psicologia, Bd. 7.2014, 3, S. 363-380;

**Wenger, Michael; Shved, Natallia; Akgül, Gülfirde; Caelers, Antje; Casanova, Ayako; Segner, Helmut; Eppler, Elisabeth**

Developmental oestrogen exposure differentially modulates IGF-I and TNF- $\alpha$  expression levels in immune organs of Yersinia ruckeri-challenged young adult rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

In: General and comparative endocrinology. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 205.2014, S. 168-175;

[Imp.fact.: 2,674]

**Wieland, Ilse; Schanze, Denny; Schanze, Ina; Volleth, Marianne; Muschke, Petra; Zenker, Martin**

A cryptic unbalanced translocation der(4)t(4;17)(p16.1;q25.3) identifies Wittwer syndrome as a variant of Wolf-Hirschhorn syndrome

In: American journal of medical genetics. - New York, NY: Wiley-Liss American journal of medical genetics / A, Bd. 164.2014, 12, S. 3213-3214;

[Imp.fact.: 2,048]

**Buchbeiträge**

**Bosse, Sascha; Splieth, Matthias; Turowski, Klaus**

Model-based prediction of IT service availability - a literature review

In: 13th International Conference Modeling and Applied Simulation, MAS 2014. - Dime University of Genoa, S. 141-148

Kongress: MAS; 13 (Bordeaux, France): 2014.09.10-12;

**Cherepov, S.; Hesse, O.; Mook, Gerhard; Pankratyev, S.; Uchanin, V.**

Optimisation of low frequency eddy current sensors using improved inductive coils and highly sensitive AMR and GMR Sensor Modules

In: 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications 2004. - IMEKO-International

Measurement Federation Secretariat, S. 569-577, 2014

Kongress: IMEKO TC-4 Symposium for Measurements for Research and Industrial Applications; 13 (Athens, Greece): 2014.09.29-10.01;

**Diao, Ziqiang; Wang, Shuo; Schallehn, Eike; Saake, Gunter**

CloudCraft - cloud-based data management for MMORPGs

In: Databases and information systems VIII. - Amsterdam: IOS Press, S. 71-84, 2014 - (Frontiers in Artificial Intelligence and Applications; 270);

Kongress: Baltic DB & IS 2014; 11 (Tallinn): 2014.06.08-11;

**Döbbelin, Reinhard; Forster, S.; Lindemann, Andreas**

Reference system for basic-restrictions related evaluation of magnetic field exposure - an approach by the example of resistance welding equipment

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility, (EMC Europe). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 369-374, 2014;

Kongress: EMC Europe 2014; (Gothenburg, Sweden): 2014.09.01-04;

**Favre, Marie C. F.; Marwan, Wolfgang; Wagler, Annegret K.**

Integrating prior knowledge in automatic network reconstruction

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1159.2014, S. 45-59;

Kongress: International Workshop on Biological Processes & Petri Nets; 5 (Tunis, Tunisia): 2014.06.23;

**Giles, K.; Hartmann, Kim**

Socio-political effects of active cyber defence measures

In: 2014 6th International Conference on Cyber Conflict. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 23-36;

Kongress: CyCon; 6 (Tallinn): 2014.06.03-06;

**Glaßer, S.; Lawonn, Kai; Preim, Bernhard**

Visualization of 3D cluster results for medical tomographic image data

In: Proceedings of the 9th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Lisbon, Portugal, 5 - 8 January, 2014. - [S.l.]: SCITEPRESS, S. 169-176

Kongress: GRAPP; 9 (Lisbon): 2014.01.05-08;

**Gunkel, Marjaana; Schlägel, Christopher; Engle, Robert L.**

Culture and a cascading model of emotional intelligence - an exploratory analysis

In: Verbeke, Alain.: Multinational Enterprises, Markets and Institutional Diversity. - Bradford: Emerald Group Publishing Limited, S. 229-257, 2014 - (Progress in International Business Research; 9);

**Herbon, Christopher; Otte, Benjamin; Tönnies, Klaus; Stock, Bernd**

Detection of clustered objects in sparse point clouds through 2D classification and quadric filtering

In: Jiang, Xiaoyi.: Pattern Recognition. - Cham [u.a.]: Springer, S. 535-546, 2014 - (Lecture Notes in Computer Science; 8753);

Kongress: GCPR 2014; 36 (Münster, Germany): 2014.09.02-05;

**Herbon, Christopher; Tönnies, Klaus; Stock, Bernd**

Detection and segmentation of clustered objects by using iterative classification, Segmentation, and Gaussian mixture models and application to wood log detection

In: Jiang, Xiaoyi.: Pattern Recognition. - Cham [u.a.]: Springer, S. 354-364, 2014 - (Lecture Notes in Computer Science; 8753);

Kongress: GCPR 2014; 36 (Münster, Germany): 2014.09.02-05;

**Hielscher, Tommy; Spiliopoulou, Myra; Völzke, Heinz; Kühn, Jens-Peter**

Mining longitudinal epidemiological data to understand a reversible disorder

In: Blockeel, Hendrik.: Advances in Intelligent Data Analysis XIII. - Cham [u.a.]: Springer, S. 120-130, 2014 - (Lecture Notes in Computer Science; 8819);

Kongress: IDA 2014; 13 (Leuven, Belgium): 2014.10.30-11.01;

**Kockentiedt, Stephen; Tönnies, Klaus; Gierke, Erhardt**

Predicting the influence of additional training data on classification performance for imbalanced data

In: Jiang, Xiaoyi.: Pattern Recognition. - Cham [u.a.]: Springer, S. 377-387, 2014 - (Lecture Notes in Computer Science; 8753);

Kongress: GCPR 2014; 36 (Münster, Germany): 2014.09.02-05;

**Matuszyk, Pawel; Spiliopoulou, Myra**

Selective forgetting for incremental matrix factorization in recommender systems

In: Džeroski, Sašo.: Discovery Science. - Cham: Springer International Publishing, S. 204-215, 2014 - (Lecture Notes in Computer Science; 8777);

Kongress: DS 2014; 17 (Bled, Slovenia): 2014.10.08-10;

**Richter, E.; Krause, Ulrich**

Development of a solid propellant gas generator (SPGG) system for fire suppression in aviation - design of an injector

In: 29th congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2014. - ICAS

Kongress: Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS); 29 (St. Petersburg): 2014.09.07-12;

**Siegmund, Norbert; Kolesnikov, S.; Kästner, C.; Apel, S.; Batory, D.; Rosenmüller, M.; Saake, Gunter**

Performance prediction in the presence of feature interactions

In: Software Engineering 2014. - Bonn: Köllen, S. 33-34 - (GI Edition)

Kongress: Fachtagung Software Engineering; (Kiel): 2014.02.25-28;

**Vogel-Heuser, B.; Diedrich, Christian; Pantförder, D.; Göhner, P.**

Coupling heterogeneous production systems by a multi-agent based cyber-physical production system

In: 2014 IEEE 12th International Conference on Industrial Informatics (INDIN). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 713-719;

**Artikel in Kongressbänden**

**Meyer, Jan; Thévenin, Dominique**

3D CFD calculations for a Pitot-Tube Jet Pump and Experimental Validation

In: 15th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, ISROMAC 2014. - Honolulu, Hawaii

Kongress: ISROMAC; 15 (Honolulu, Hawaii): 2014.02.24-28;

**Prylipko, Dmytro; Egorow, O.; Siegert, Ingo; Wendemuth, Andreas**

Application of image processing methods to filled pauses detection from spontaneous speech

In: 15th annual conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH. - International Speech and Communication Association, S. 1816-1820, 2014

Kongress: INTERSPEECH; 15 (Singapore): 2014.09.14-18;

**Schaeffler, Thomas; Foehr, Matthias; Jaeger, Tobias; Kodes, Rudolf; Müller-Martin, Andreas; Lüder, Arndt**

The best practices of engineering regionalization

In: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2014. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 913-918;

## Strukturen ohne Projekte

**Für folgende Strukturen existieren derzeit keine Projekte im Zeitraum 2014:**

- Zentrale Verwaltung
- Akademisches Auslandsamt
- Universitätsbibliothek
- Universitätsrechenzentrum
- Sportzentrum
- Sprachenzentrum
- Audiovisuelles Medienzentrum
- Pressestelle