



# Forschungsbericht 2015

## 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

Unveristätsbibliothek

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

**Projektbearbeiter:** Maik Wodrich

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

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.09.2013 - 28.08.2018

### **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 ist ein Redesign erforderlich.

Mit der Unterstützung des Landes Sachsen-Anhalt soll ein auf den Daten des Forschungsportals basierendes Rechercheportal speziell für Unternehmen geschaffen werden, das die derzeitigen Schwächen des Forschungsportals behebt und auf die Bedarfe der Unternehmen zugeschnitten ist.

Dieses Portal wird im Jahr 2014 online gehen und liefert dann die Grundlagen für einen anschließenden Redesign des Forschungsportals.

---

**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 einen Treffpunkt für Menschen bieten, die mit der Uni verbunden sind. Das können Studenten, Mitarbeiter und Ehemalige sein. Sie bietet einen Platz für den Erfahrungsaustausch rund um die Uni und den Berufseinstieg. Sie möchte aber auch eine Diskussionsplattform rund um aktuelle Entwicklungen der Uni sein.

### **Was bietet die OvGU-Gruppe?**

- Treffpunkt für Studenten, Mitarbeiter und Ehemalige, um alte Kontakte zu finden und neu aufleben zu lassen
- Erfahrungsaustausch für die Themen Berufseinstieg, Gestaltung des Studiums, Studieninhalte und Praxisanforderungen
- Infos und Einladung zu Veranstaltungen

### **Mitglied werden bei XING-OvGU**

Falls Sie noch nicht Mitglied bei XING sind, melden Sie sich bitte an: Die einfache Mitgliedschaft ist kostenlos. Um dann der Gruppe beizutreten, klicken Sie den Link der Projekthomepage:

---

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

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

**Förderer:** Haushalt; 01.06.2015 - 01.12.2019

### **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 einen Treffpunkt für Menschen bieten, die mit der Uni verbunden sind. Das können Studenten, Mitarbeiter und Ehemalige sein. Sie bietet einen Platz für den Erfahrungsaustausch rund um die Uni und den Berufseinstieg. Sie möchte aber auch eine Diskussionsplattform rund um aktuelle Entwicklungen der Uni sein.

#### **Was bietet die OvGU-Gruppe?**

- Treffpunkt für Studenten, Mitarbeiter und Ehemalige, um alte Kontakte zu finden und neu aufleben zu lassen
- Erfahrungsaustausch für die Themen Berufseinstieg, Gestaltung des Studiums, Studieninhalte und Praxisanforderungen
- Infos und Einladung zu Veranstaltungen

#### **Mitglied werden bei XING-OvGU**

Falls Sie noch nicht Mitglied bei XING sind, melden Sie sich bitte an: Die einfache Mitgliedschaft ist kostenlos. Um dann der Gruppe beizutreten, klicken Sie den Link der Projekthomepage:

---

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

**Projektbearbeiter:** Marcel Genzmehr; Severin Orth

**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 Wissenschaftlichen Werdegang eingeben
- Sie können ein Serviceangebot für die Industrie eingeben
- Sie können eigene Forschungsnews erstellen
- Sie können Ihre Publikationen aus der Bibliographie den Projekten zuordnen
- Sie können zu Publikationen Abstracts oder Volltext-Dokumente hochladen
- Abstract oder Volltexte werden auch im Forschungsbericht mit den Publikationen verlinkt
- Sie können Geräte und Ausrüstungen und Kooperationen Bereichen zuordnen
- Ein landesweiter Tagungs- und Veranstaltungskalener ist integriert
- Themenangebote für Diplomarbeiten und Graduierungen sind eintragbar
- Die Einbindung des online-Konferenzsystems Netviewer erlaubt online-Demos zwischen Administrator und Benutzer, so dass bei Problemen schnell geholfen werden kann
- Das Layout des Newsletters wurde komplett neu gestaltet
- Für die Industrie wurde eine umfangreiche Sponsorenverwaltung erstellt, die eine langfristige Finanzierung des Portals sicherstellen soll.
- Eine Einrichtungskarte ist integriert, die die interaktive geografische Suche erlaubt
- Ein neuartiges System des online-Support erlaubt Anfragen und Chats mit den Betreuern und sofortige Hilfe
- An der Verzahnung mit dem KAT-Netzwerk wird kontinuierlich weitergearbeitet
- Die Geräteverwaltung wurde 2008 komplett überarbeitet, es ist heute möglich, auch Bilder und Beschreibungen für die Geräte hochzuladen.

---

**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. Die Ausgabe der Transfergutscheine erfolgt ab 01. April 2012. Für die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sind für das Jahr 2012 60 Gutscheine bewilligt worden, was einer Gesamtförderungssumme von 24.000 Euro entspricht. Es besteht keine Eingrenzung auf Branchen und Studienrichtungen. Die Transfergutscheine können nur von Studierenden der OVGU mit Zustimmung eines Hochschullehrers (Institutsleiters, Lehrstuhlleiters) beantragt werden. Förderung von Projektarbeiten in eigenen Unternehmen von Hochschullehrern sind in der Regel ausgeschlossen

---

**Projektleiter:** Dr. habil. Sylvia Springer  
**Projektbearbeiter:** Dr. Sylvia Springer, Marcel Genzmehr, Kerstin Rumpf  
**Kooperationen:** EU Serviceagentur Sachsen-Anhalt  
**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, der in Form eines gut strukturierten PDF-Dokuments ausgegeben wird. Dieses kann gespeichert und im Internet zur Verfügung gestellt werden. Die weiteren Arbeiten beschäftigen sich mit der Einbeziehung der Literaturstellen, die aus dem Datenbankbestand der Bibliothek importiert werden und somit in den Bericht eingebunden werden. Damit entsteht auf einfache Weise aus verschiedenen intelligent zusammengeführten Datenquellen der online-Forschungsbericht.

Die neuen Entwicklungsarbeiten haben die Verbesserung der Eingabeeditoren im Fokus. Ebenso ist die Einbeziehung von Bildern für Projekte und Strukturen möglich.

---

**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. Unternehmen lernen junge Menschen kennen und führen erste Kontaktgespräche.

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Michael Kauert  
**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

#### **Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Achema 2015 in Frankfurt am Main**

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 ACHEMA, dem Internationalem Ausstellungskongress für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie in Frankfurt am Main.

Die ACHEMA ist das Weltforum der Prozessindustrie und richtungsweisender Technologiegipfel für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie. Die 30. ACHEMA als international führender Branchentreff kündigt sich an.

Forschung und Innovation - Halle 9.2  
Ausstellungsgruppen

Anlagenbau Anlagenbau

Forschung und Innovation  
Labor- und Analysetechnik  
Literatur, Information, Lern- und Lehrmittel  
Mechanische Verfahren  
Mess-, Regel- und Prozessleittechnik  
Pharma-, Verpackungs- und Lagertechnik  
Pumpen, Kompressoren und Armaturen  
Sicherheitstechnik und Arbeitsschutz  
Thermische Verfahren  
Werkstofftechnik und Materialprüfung

---

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

**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael Schramm, Wolfgang

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Biotechnica in Hannover 2015**

Das TTZ koordiniert und unterstützt den Messeauftritt der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg auf der Biotechnica in Hannover auf dem Gemeinschaftsstand "Forschung für die Zukunft". Die Biotechnica ist die "*Internationale Fachmesse für Biotechnologien*" mit folgenden Schwerpunkten:

Bioproszesstechnik, Pharmazeutika, Medizintechnik, Umwelttechnik, Landwirtschaft, Ernährung.

Insgesamt beteiligen sich am Gemeinschaftsstand 14 Forschungseinrichtungen auf 144m<sup>2</sup> mit 17 Exponaten/Themen.

---

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

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der CeBIT in Hannover 2015**

Die CeBIT 2015 fand vom 16. bis 20. März 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 2015 auf dem Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft (Halle 9 | Stand A10) aus:

OvGU Innovativ - Schutzrechte und Vermarktung

Predictive In-memory Analytics using Apache Spark

Usage-based Software Licence Optimization

4s Your Information in Force, Intelligente, Interaktive Recherchesysteme

Explore, Discover and Connect Information Spaces

Autonomes Fahren im Maßstab 1:10 Das oTToCAR Team der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

---

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

**Projektbearbeiter:** Michael Kauert, Wolfgang Schramm, Reinhard König

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Hannover Messe 2015**

Mit dem Ziel des Transfers von wissenschaftlichen Leistungen und Ergebnissen in die Industrie und Praxis beteiligen sich die Forschungseinrichtungen Sachsens-Anhalts jedes Jahr an überregionalen Messen, auf denen diese Forschungsergebnisse Vertretern aus der Industrie, Verwaltungen und anderen Einrichtungen präsentiert und angeboten werden. Zielstellung dieser Präsentationen ist in erster Linie die Knüpfung neuer Kontakte, der Ausbau bestehender Beziehungen zu wissenschaftlichen und Wirtschaftspartnern sowie die Anbahnung neuer Projekte und die damit verbundene Einwerbung von Drittmitteln für die Forschungseinrichtungen Sachsens-Anhalts, in zweiter Linie parallel



dazu die Förderung des Aufbaus der Forschungseinrichtungen Sachsen-Anhalts durch die Gewinnung neuer Studenten für die Einrichtungen.

Universitäten und Hochschulen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Gast Mecklenburg Vorpommern) präsentierten sich erfolgreich vom 23. Bis 27. April in Zusammenarbeit mit Ihren Partnern auf der Hannover Messe 2012 auf dem Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft (Halle 2 | Stand C37) im Bereich Research & Technology. Die sachsen-anhaltinischen Aussteller präsentierten Ihre Leistungsfähigkeit aus den Bereichen Maschinenbau, Industriedesign, Digital Factory, Mikrosystemtechnik und Energietechnik sowie Qualitätssicherung und -überwachung. Auf 9.000 Quadratmetern stellten mehr als 400 Aussteller der Research & Technology ihre neuen Forschungsansätze und technologischen Weiterentwicklungen vor. Entscheider aus Wissenschaft und Industrie fanden hier hervorragende Möglichkeiten, Kooperationen aufzubauen und Technologietransfer zu betreiben. Im Fokus standen Themen wie Adaptronik und Bionik, technische Textilien sowie Mobilitäts- und Energieforschung. Das Leitthema der HANNOVER MESSE 2012 greentelligence zog sich auch durch die Halle 2, in der globale Trends nachhaltiger Verfahren und Produkte vorgestellt wurden.

Technologietransfer war das beherrschende Thema an den stark frequentierten Messeständen der Aussteller auf der Fachmesse Research & Technology. Neue Ideen aus der Forschung, neue technologische Entwicklungen sowie Kooperationen zwischen Wirtschaft und Wissenschaft standen im Mittelpunkt. Von besonderem Interesse waren dabei die neuesten Erkenntnisse für die Bereiche Mobilitätstechnologien, Energieforschung und Ressourceneffizienz. Einen gemeinsamen Blick in die Zukunft wagten Politik, Wirtschaft und Wissenschaft anlässlich der Night of Innovations unter der Überschrift Metropolitan Solutions Lösungen für die Stadt von morgen.

Im Vorfeld der Messe wurde umfassend in den Medien wie Volksstimme, Generalanzeiger, Radio SAW, MDR Info und MDR-Fernsehen sowie unter [www.forschung-fuer-die-zukunft.de](http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de) über den Messeauftritt zur Hannover Messe informiert.

---

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

**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael Schramm, Wolfgang König, Reinhard

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Medica in Düsseldorf 2015**

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, Pharmazeutika, Orthopädietechnik, Ärztliche Instrumente, Praxisbedarf, Krankenhausbedarf, Krankenhausausrüstung, Raumausstattung, Büro-organisation, Desinfektionsmittel, Reinigungs-technik, Entsorgung, Textilien, Gebäudetechnik

---

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

**Projektbearbeiter:** Kauert, Michael Schramm, Wolfgang Kotztin, Michael

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt/ohne Gutachtersystem); 01.01.2015 - 31.12.2015

**Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Wasser International in Berlin 2015**

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 Wasser, der Internationalen Fachmesse und Kongress für Wasser und Abwasser. Die Messe umfasste folgende Ausstellungsschwerpunkte:

Wassergewinnung, Wasseraufbereitungsanlagen, Abwassertechnik, Meerwasserentsalzungsanlagen, Versorgungstechnik, Dienstleistungen, Entsorgung, Messtechnik, Regel- und Steuertechnik, Analysetechnik, Armaturen, Pumpen, Antriebstechnik, Gewässerschutz, Tiefbaumaschinen, Schwimmbadtechnik, Forschung und Entwicklung, Informationstechnik, Kommunikationstechnik, Forschung, Technologietransfer.

---

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

**Projektbearbeiter:** Michael Kauert

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2015 - 31.12.2019

**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 auf Messen zu organisieren und dadurch die in den Bundesländern zur Verfügung stehenden finanziellen und personellen Ressourcen so effektiv wie möglich einzusetzen. Auf der Grundlage dieses Vorhabens wurde das Messeportal Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen entwickelt, das diese Messeauftritte ankündigt, dokumentiert und nach Beendigung einer Messe Informationen rund um den Messeauftritt und die ausgestellten Exponate weiterhin für interessierte Besucher im Internet vorhält. Damit wird zugleich ein übergreifender Beitrag dazu geleistet, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Einrichtungen auf den Gebieten der Lehre, der Forschung sowie des Wissens- und Technologietransfers in die Wirtschaft zu stärken. In diesem Sinne steht der Gemeinschaftsstand FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT grundsätzlich auch Partnern aus kleinen und mittleren Unternehmen der jeweiligen Region - darunter besonders Existenzgründern - offen.

---

**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 Harz, Prof. Westermann; Hochschule Magdeburg-Stendal, Prof. Dr. Goldau; 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 von europäischen Fördermitteln für Forschung und Transfer sollen durch die Unterstützung des Netzwerks verbessert und die Hochschulen in der europäischen Forschungslandschaft wettbewerbsfähiger werden. Schlussendlich sollen vermehrt Drittmittel nach Sachsen-Anhalt gelangen.

Ziele des Netzwerks sind

- die Zusammenarbeit der Hochschulen in der EU-Forschungsförderung,
- Ressourcen und Fähigkeiten für die EU-Forschungsförderung synergetisch nutzen und gemeinsames Agieren nach außen,
- die Unterstützung der Hochschulen bei der Beteiligung an den Forschungsrahmenprogrammen der Europäischen Union, § Verbesserung des Informationsstandes zu EU-Förderprogrammen und zur Beantragung von EU-Fördermitteln aus dem FRP bei Wissenschaftlern aller Hochschulen
- Beratung/Unterstützung von Forschungsverwaltung und Wissenschaftlern der beteiligten Hochschulen bei Projektvorbereitung, Antragstellung und Projektdurchführung,
- und nachhaltige EU-Forschungsförderstrukturen im Rahmen des Netzwerks zu entwickeln.

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

## 7. Veröffentlichungen

### **Begutachtete Zeitschriftenaufsätze**

**Abardia, Judit; Saorín Gómez, Eugenia**

How do difference bodies in complex vector spaces look like? - a geometrical approach

In: Communications in contemporary mathematics: CCM. - Singapore [u.a.]: World Scientific; Vol. 17.2015, 4, Art. 1450023, insgesamt 32 S.;  
[Imp.fact.: 0,835]

**Achtstein, Alexander W.; Ballester, Ana; Movilla, Jose L.; Hennig, Jonas; Climente, Juan I.; Prudnikau, Anatol; Antanovich, Artsiom; Scott, Riccardo; Artemyev, Mikhail V.; Planelles, Josep; Woggon, Ulrike**  
One- and two-photon absorption in CdS nanodots and wires - the role of dimensionality in the one- and two-photon luminescence excitation spectrum  
In: The journal of physical chemistry <Washington, DC> / C. - Washington, DC: Soc, Bd. 119.2015, 2, S. 1260-1267;  
[Imp.fact.: 4,835]

**Alatartsev, Sergey; Stellmacher, Sebastian; Ortmeier, Frank**  
Robotic task sequencing problem - a survey  
In: Journal of intelligent and robotic systems: theory and applications, incorporating mechatronic systems engineering. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 80.2015, 2, S. 279-298;  
[Imp.fact.: 1,178]

**Aleshcheva, Ganna; Wehland, Markus; Sahana, Jayashree; Bauer, Johann; Corydon, Thomas J.; Hemmersbach, Ruth; Frett, Timo; Egli, Marcel; Infanger, Manfred; Grosse, Jirka; Grimm, Daniela**  
Moderate alterations of the cytoskeleton in human chondrocytes after short-term microgravity produced by parabolic flight maneuvers could be prevented by up-regulation of BMP-2 and SOX-9  
In: The FASEB journal: official publ. of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda, Md: FASEB, Bd. 29.2015, 6, S. 2303-2314;  
[Imp.fact.: 5,043]

**Annemann, Michaela; Wang, Zuobai; Plaza-Sirvent, Carlos; Glauben, Rainer; Schuster, Marc; Sander, Frida Ewald; Mamareli, Panagiota; Kühl, Anja A.; Siegmund, Britta; Lochner, Matthias; Schmitz, Ingo**  
I[kappa]BNS regulates murine Th17 differentiation during gut inflammation and infection  
In: The journal of immunology. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 194.2015, 6, S. 2888-2898;  
[Imp.fact.: 5,362]

**Arens, Christoph; Voigt-Zimmermann, Susanne**  
Kontaktendoskopie der Stimmlippen in Kombination mit Narrow-Band-Imaging (Kompaktendoskopie)  
In: Laryngo-Rhino-Otologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 94.2015, 3, S. 150-152;  
[Imp.fact.: 0,836]

**Averkov, Gennadiy; Bianchi, Gabriele**  
Covariograms generated by valuations  
In: International mathematics research notices: IMRN. - Oxford: Oxford University Press, 19, S. 9277-9329, 2015;  
[Imp.fact.: 1,100]

**Azañón, Elena; Stenner, Max-Philipp; Cardini, Flavia; Haggard, Patrick**  
Dynamic tuning of tactile localization to body posture  
In: Current biology. - London: Current Biology Ltd, Bd. 25.2015, 4, S. 512-517;  
[Imp.fact.: 9,916]

**Bachmann, Alexander; Tubaro, Andrea; Barber, Neil; D Ancona, Frank; Muir, Gordon; Witzsch, Ulrich; Grimm, Marc-Oliver; Benejam, Joan; Stolzenburg, Jens-Uwe; Riddick, Antony; Pahernik, Sascha; Roelink, Herman; Ameye, Filip; Saussine, Christian; Bruyère, Franck; Loidl, Wolfgang; Lerner, Tim; Gogoi, Nirjan-Kumar; Hindley, Richard; Muschter, Rolf; Thorpe, Andrew; Shrotri, Nitin; Graham, Stuart; Hamann, Moritz; Miller, Kurt; Schostak, Martin; Capitán, Carlos; Knispel, Helmut; Thomas, J. Andrew**  
A European multicenter randomized noninferiority trial comparing 180 W GreenLight XPS laser vaporization and transurethral resection of the prostate for the treatment of benign prostatic obstruction: 12-month results of the GOLIATH study  
In: The journal of urology. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 193.2015, 2, S. 570-578;

[Imp.fact.: 3,753]

**Bajcinca, N.; Hofmann, S.; Bieliievstov, D.; Sundmacher, Kai**

Approximate ODE models for population balance systems

In: Computers & chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 74.2015, S. 158-168;

[Imp.fact.: 2,452]

**Bangel, Fabian; Yamada, Kazuo; Arai, Makoto; Iwayama, Yoshimi; Balan, Shabeesh; Toyota, Tomoko; Iwata, Yasuhide; Suzuki, Katsuaki; Kikuchi, Mitsuru; Hashimoto, Tasuku; Kanahara, Nobuhisa; Mori, Norio; Itokawa, Masanari; Stork, Oliver; Yoshikawa, Takeo**

Genetic analysis of the glyoxalase system in schizophrenia

In: Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry: an international research, review, and news journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 59.2015, S. 105-110;

[Imp.fact.: 4,025]

**Barrera, P. M. De La; Bossio, G. R.; Leidhold, Roberto**

Online voltage sensorless high-resistance connection diagnosis in induction motor drives

In: IEEE transactions on industrial electronics: a publication of the IEEE Industrial Electronics Society. - New York, NY: IEEE, Bd. 62.2015, 7, S. 4374 - 4384;

[Imp.fact.: 6,498]

**Beau, P.; Schmidt, S.; Busch, Ch.; Deters, Ludger**

Tribological assessment of honing structures in the ring-liner contact

In: Tribologie und Schmierungstechnik: Organ d. Gesellschaft für Tribologie u. Organ d. Österreichischen Tribologischen Gesellschaft. - Renningen-Malmsheim: Expert, Bd. 62.2015, 5, S. 19-24;

**Becke, Andreas; Müller, Notger; Vellage, Anne; Schoenfeld, Mircea Ariel; Hopf, Jens-Max**

Neural sources of visual working memory maintenance in human parietal and ventral extrastriate visual cortex

In: NeuroImage. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 110.2015, S. 78-86;

[Imp.fact.: 6,132]

**Becker, Susen; Rönicke, Sabine; Empting, Susann; Haas, Dorothea; Mohnike, Klaus; Beblo, Skadi; Mütze, Ulrike; Husain, Ralf A.; Thiery, Joachim; Ceglarek, Uta**

LC-MS/MS-based quantification of cholesterol and related metabolites in dried blood for the screening of inborn errors of sterol metabolism

In: Analytical and bioanalytical chemistry: a merger of Fresenius' journal of analytical chemistry and Analysis. - Berlin: Springer, Bd. 407.2015, 17, S. 5227-5233;

[Imp.fact.: 3,436]

**Bednarz, Christian; Beyer, J.; Leone, Marco**

Broadband switching noise estimation of resonant low-loss structures for unipolar pulse excitation

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society. - New York, NY: IEEE, Bd. 57.2015, 3, S. 599 - 602;

[Imp.fact.: 1,297]

**Bernstein, Hans-Gert; Jäger, Kristin; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Keilhoff, Gerburg; Bogerts, Bernhard; Laube, Gregor**

Possible sources and functions of L-homoarginine in the brain - review of the literature and own findings

In: Amino acids. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 47.2015, 9, S. 1729-1740;

[Imp.fact.: 3,293]

**Bockmann, Benjamin; Bücking, Benjamin; Franz, Daniel; Zettl, Ralph; Ruchholtz, Steffen; Mohr, Juliane**

Mid-term results of a less-invasive locking plate fixation method for proximal humeral fractures: a prospective observational study

In: BMC musculoskeletal disorders. - London: BioMed Central; Bd. 16.2015, Art.-Nr. 160, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 1,717]

**Boffill-De Ros, Xavier; Santos Mónica, Joana; Vila-Casadesús, Maria; Villanueva, Eneko; Andreu, Nuria; Dierssen, Mara; Fillat, Cristina**

Genome-wide miR-155 and miR-802 target gene identification in the hippocampus of Ts65Dn Down syndrome mouse model by miRNA sponges

In: BMC genomics. - London: BioMed Central; Vol. 16.2015, Art. 907; <http://dx.doi.org/10.1186/s12864-015-2160-6>;

[Imp.fact.: 3,986]

**Bornschein, Jan; Dingwerth, Andrea; Selgrad, Michael; Venerito, Marino; Stübs, Patrick; Frauenschlaeger, Katrin; Achilleos, Achilleas; Roessner, Albert; Malferttheiner, Peter**

Adenocarcinomas at different positions at the gastro-oesophageal junction show distinct association with gastritis and gastric preneoplastic conditions

In: European journal of gastroenterology & hepatology: official journal of the European Association for Gastroenterology and Endoscopy. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 27.2015, 5, S. 492-500;

[Imp.fact.: 2,152]

**Bortfeldt, Andreas; Hahn, Thomas; Männel, Dirk; Mönch, Lars**

Hybrid algorithms for the vehicle routing problem with clustered backhauls and 3D loading constraints

In: European journal of operational research: EJOR. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 243.2015, 1, S. 82-96;

[Imp.fact.: 1,843]

**Bose, Prosenjit; De Carufel, Jean-Lou; Grimm, Carsten; Maheshwari, Anil; Smid, Michiel**

Optimal data structures for farthest-point queries in cactus networks

In: Journal of graph algorithms and applications: JGAA. - [S.l.], Bd. 19.2015, 1, S. 11-41;

**Boutejdar, Ahmed; Ibrahim, Ahmed A.; Burte, Edmund P.**

Design of a novel ultrawide stopband lowpass filter using a DMS-DGS technique for radar applications

In: International journal of microwave science and technology. - New York, NY [u.a.]: Hindawi Publ. Corp; 2015, Art. ID 101602, insgesamt 7 S.;

**Breuninger, Tobias; Schmidt, Jürgen; Tschöke, Helmut; Hese, Martin; Kufferath, Andreas; Altenschmidt, Frank**

Optical investigations of the ignition-relevant spray characteristics from a Piezo-injector for spray-guided Spark-ignited engines

In: SAE International journal of engines. - Warrendale, Pa: Soc, Bd. 8.2015, 1, S. 89-100;

**Browning, Michael; Behrens, Timothy E.; Jocham, Gerhard; O'Reilly, Jill X.; Bishop, Sonia J.**

Anxious individuals have difficulty learning the causal statistics of aversive environments

In: Nature neuroscience. - New York, NY: Nature America, Bd. 18.2015, 4, S. 590-596;

[Imp.fact.: 14,976]

**Bülow, Luzie; Lissewski, Christina; Bressel, Rainer; Rauch, Anita; Stark, Zornitza; Zenker, Martin; Bartsch, Oliver**

Hydrops, fetal pleural effusions and chylothorax in three patients with CBL mutations

In: American journal of medical genetics. - New York, NY: Wiley-LissAmerican journal of medical genetics / A, Bd. 167.2015, 2, S. 394-399;

[Imp.fact.: 2,048]

**Burkhardt, Armin**

"Das tritt nach meiner Kenntnis ist das sofort, unverzüglich" - wie missverständliche Formulierungen die Berliner Mauer zum Einsturz brachten

In: Muttersprache: Vierteljahresschrift für deutsche Sprache. - Wiesbaden: Ges. für Dt. Sprache, Bd. 125.2015, 2, S. 89-104;

**Burtseva, L.; Salas, B. V.; Werner, Frank; Petranovskii, V.**

Packing of monosized spheres in a cylindrical container: Models and approaches

In: Revista mexicana de física / E. - México: Soc, Bd. 61.2015, 1, S. 20-27;

**Büttner, Bettina; Thomsen, Stephan L.**

Are we spending too many years in school? - causal evidence of the impact of shortening secondary school duration

In: The German economic review. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 16.2015, 1, S. 65-86;

**Camaj, Peter; Primo, Stefano; Wang, Yan; Heinemann, Volker; Zhao, Yue; Laubender, Rüdiger Paul; Stintzing, Sebastian; Giessen-Jung, Clemens; Jung, Andreas; Gamba, Sebastian; Bruns, Christiane Josephine; Modest, Dominik Paul**

KRAS exon 2 mutations influence activity of regorafenib in an SW48-based disease model of colorectal cancer

In: Future oncology. - London: Future Medicine Ltd, Bd. 11.2015, 13, S. 1919-1929;

[Imp.fact.: 2,477]

**Camejo, Carlos Cueto; Warnecke, Gerald**

The singular kernel coagulation equation with multifragmentation

In: Mathematical methods in the applied sciences. - Chichester, West Sussex: Wiley, Bd. 38.2015, 14, S. 2953-2973;

[Imp.fact.: 0,918]

**Catuogno, G. R.; Garcia, G. O.; Leidhold, Roberto**

Fault-tolerant inverter for power flow control in variable-speed four-wire permanent-magnet generators

In: IEEE transactions on industrial electronics: a publication of the IEEE Industrial Electronics Society. - New York, NY: IEEE, Bd. 62.2015, 11, S. 6727-6736;

[Imp.fact.: 6,498]

**Caullery, Florian; Schmidt, Kai-Uwe**

On the classification of hyperovals

In: Advances in mathematics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 283.2015, S. 195-203;

[Imp.fact.: 1,294]

**Ceballos, Cesar; Padrol, Arnau; Sarmiento Cortes, Camilo Eduardo**

Dyck path triangulations and extendability

In: Journal of combinatorial theory. - Amsterdam [u.a.]: ElsevierJournal of combinatorial theory / A, Bd. 131.2015, S. 187-208;

[Imp.fact.: 0,868]

**Çe melio lu, Ayça; Meidl, Wilfried; Pott, Alexander**

Bent functions, spreads, and o-polynomials

In: SIAM journal on discrete mathematics. - Philadelphia, Pa: Soc, Bd. 29.2015, 2, S. 854-867;

[Imp.fact.: 0,654]

**Chadwick, Martin J.; Jolly, Amy E.J.; Amos, Doran P.; Hassabis, Demis; Spiers, Hugo J.**

A goal direction signal in the human entorhinal/subicular region

In: Current biology. - London: Current Biology Ltd, Bd. 25.2015, 1, S. 87-92;

[Imp.fact.: 9,916]

**Chernysheva, E.; Ga evi , Ž.; García-Lepetit, N.; Van Der Meulen, H. P.; Müller, M.; Bertram, Frank; Veit, Peter; Torres-Pardo, A.; González Calbet, J. M.; Christen, Jürgen; Calleja, E.; Calleja, J. M.; Lazi , S.**

Blue-to-green single photons from InGaN/GaN dot-in-a-nanowire ordered arrays

In: epl: a letters journal exploring the frontiers of physics. - Les Ulis: EDP Sciences, Bd. 111.2015, 2, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 2,095]

**Cheung, Christy M. K.; Mocker, Martin; Schlagwein, Daniel; Sunyaev, Ali; Turowski, Klaus**

IOS 2.0 - new aspects on inter-organizational integration through enterprise 2.0 technologies

In: Electronic markets: EM; the international journal of electronic commerce and business media. - Berlin: Springer, Bd.

25.2015, 4, S. 263-265;

**Conforti, Michele; Kaibel, Volker; Walter, Matthias; Weltge, Stefan**

Subgraph polytopes and independence polytopes of count matroids

In: Operations research letters: a journal of INFORMS devoted to the rapid publication of concise contributions in operations research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 43.2015, 5, S. 457-460;

[Imp.fact.: 0,617]

**Conzelmann, Kristin; Süß, Heinz-Martin**

Auditory intelligence - theoretical considerations and empirical findings

In: Learning and individual differences: a multidisciplinary journal in education. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 40.2015, S. 27-40;

[Imp.fact.: 1,565]

**Czekalla, C.; Schönborn, Karl-Heinz; Markworth, Sören; Ulrich, Martina; Göppner, Daniela; Gollnick, Harald; Röwert-Huber, Joachim; Darwin, Maxim E.; Lademann, Jürgen; Meinke, Martina C.**

Technical parameters of vertical in vivo multiphoton microscopy - a critical evaluation of the flyscanning method

In: Laser physics letters. - Philadelphia, Pa: IOP Publ; Bd. 12.2015, 8, Art.-Nr. 085602, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 2,458]

**Dadgar, Armin**

Sixteen years GaN on Si

In: Physica status solidi / B. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 252.2015, 5, S. 1063-1068;

[Imp.fact.: 1,605]

**Daldrup, Thiemo; Remmes, Jasmin; Lesting, Jörg; Gaburro, Stefano; Fendt, Markus; Meuth, Patrick; Kloke, Vanessa; Pape, Hans-Christian; Seidenbecher, Thomas**

Expression of freezing and fear-potentiated startle during sustained fear in mice

In: Genes, brain and behavior: official journal of IBANGS - International Behavioural and Neural Genetics Society. - Copenhagen [u.a.]: Blackwell Munksgaard, Bd. 14.2015, 3, S. 281-291;

[Imp.fact.: 3,661]

**Dassow, Jürgen; Manea, Florin; Truthe, Bianca**

On the power of accepting networks of evolutionary processors with special topologies and random context filters

In: Fundamenta informaticae. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press, Bd. 136.2015, 1/2, insges. 35 S.;

[Imp.fact.: 0,479]

**Deblitz, Raik; Hrib, Cristian G.; Edelmann, Frank T.**

Structures and energetic properties of two new salts comprising the 5,5 -azotetrazolate dianion

In: Crystals: open access journal. - Basel: MDPI, Bd. 5.2015, 3, S. 405-417;

**Deike, Susann; Heil, Peter; Böckmann-Barthel, Martin; Brechmann, André**

Decision making and ambiguity in auditory stream segregation

In: Frontiers in neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr.266, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 3,656]

**Delhey, Jan; Deutschmann, Emanuel; Cirlanaru, Katharina**

Between class project and individualization - the stratification of Europeans transnational activities

In: International sociology: the journal of the International Sociological Association. - London [u.a.]: Sage, Bd. 30.2015, 3, S. 269-293;

[Imp.fact.: 1,000]

**Demenescu, Liliana Ramona; Kato, Yutaka; Mathiak, Klaus**

Neural processing of emotional prosody across the adult lifespan

In: BioMed research international. - New York [u.a.]: Hindawi; 2015, Art.-ID 590216, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 1,579]

**Deserno, Lorenz; Beck, Anne; Huys, Quentin J. M.; Lorenz, Robert C.; Buchert, Ralph; Buchholz, Hans-Georg; Plotkin, Michail; Kumakara, Yoshitaka; Cumming, Paul; Heinze, Hans-Jochen; Grace, Anthony A.; Rapp, Michael A.; Schlagenhauf, Florian; Heinz, Andreas**

Chronic alcohol intake abolishes the relationship between dopamine synthesis capacity and learning signals in the ventral striatum

In: European journal of neuroscience. - Oxford [u.a.]: Blackwell, Bd. 41.2015, 4, S. 477-486;

[Imp.fact.: 3,669]

**Deserno, Lorenz; Huys, Quentin J. M.; Boehme, Rebecca; Buchert, Ralph; Heinze, Hans-Jochen; Grace, Anthony A.; Dolan, Raymond J.; Heinz, Andreas; Schlagenhauf, Florian**

Ventral striatal dopamine reflects behavioral and neural signatures of model-based control during sequential decision making

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 112.2015, 5, S. 1595-1600;

[Imp.fact.: 9,809]

**Ding, Cunsheng; Pott, Alexander; Wang, Qi**

Skew hadamard difference sets from Dickson polynomials of Order 7

In: Journal of combinatorial designs. - New York, NY: Wiley-Interscience, Bd. 23.2015, 10, S. 436-461;

[Imp.fact.: 0,605]

**Distelmaier, Felix; Valsecchi, Federica; Liemburg-Apers, Dania C.; Lebiecinska, Magdalena; Rodenburg, Richard J.; Heile, Sandra; Keijer, Jaap; Fransen, Jack; Imamura, Hiromi; Danhauser, Katharina; Seibt, Annette; Violet, Benoit; Gellerich, Frank N.; Smeitink, Jan A.M.; Wieckowski, Mariusz R.; Willems, Peter H.G.M.; Koopman, Werner J.H.**

Mitochondrial dysfunction in primary human fibroblasts triggers an adaptive cell survival program that requires AMPK-[alpha]

In: Biochimica et biophysica acta. - Amsterdam: ElsevierBiochimica et biophysica acta / Molecular basis of disease, Bd. 1852.2015, 3, S. 529-540;

[Imp.fact.: 5,089]

**Do, T. Q. N.; Varni i, M.; Flassig, Robert; Vidakovi -Koch, T.; Sundmacher, Kai**

Dynamic and steady state 1-D model of mediated electron transfer in a porous enzymatic electrode

In: Bioelectrochemistry: official journal of the Bioelectrochemical Society; an international journal devoted to electrochemical aspects of biology and biological aspects of electrochemistry. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science; Vol. 106.2015, Part A, S. 3-13;

[Imp.fact.: 4,172]

**Dölle, Sarah**

42nd German Liquid Crystal Conference, Stuttgart, March 2015 - conference report

In: Liquid crystals today: the newsletter of the International Liquid Crystal Society. - London [u.a.]: Taylor and Francis, Bd. 24.2015, 4, S. 123-126;

**Dölle, Sarah; Stannarius, Ralf**

Microdroplets impinging on freely suspended smectic films - three impact regimes

In: Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids. - Washington, DC: ACS Publ, Bd. 31.2015, 23, S. 6479-6486;

[Imp.fact.: 4,457]

**Duczek, Sascha; Berger, Harald; Gabbert, Ulrich**

The finite pore method: A new approach to evaluate gas pores in cast parts by combining computed tomography and the finite cell method

In: International journal of cast metals research. - London: Maney, Bd. 28.2015, 4, S. 221-228;

[Imp.fact.: 0,480]

**Duczek, Sascha; Gabbert, Ulrich**



Efficient integration method for fictitious domain approaches

In: Computational mechanics: solids, fluids, engineered materials, aging infrastructure, molecular dynamics, heat transfer, manufacturing processes, optimization, fracture & integrity; research journal. - Berlin: Springer, Bd. 56.2015, 4, S. 725-738;

[Imp.fact.: 2,525]

**Dundon, Neil M.; Bertini, Caterina; Lädavas, Elisabetta; Sabel, Bernhard A.; Gall, Carolin**

Visual rehabilitation - visual scanning, multisensory stimulation and vision restoration trainings

In: Frontiers in behavioral neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 192, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 3,270]

**Edelmann, Frank T.; Junk, Peter**

Frontiers of organo-f-element chemistry

In: New journal of chemistry. - London: RSC, Bd. 39.2015, 10, S. 7539;

[Imp.fact.: 3,086]

**Eggemann, Holm; Ehrlicke, Julia; Ignatov, Tanja; Fettke, Franziska; Semczuk, Andrzej; Costa, Serban Dan; Ignatov, Atanas**

Platelet count after chemotherapy is a predictor for outcome for ovarian cancer patients

In: Cancer investigation: the official journal of the Chemotherapy Foundation & The Inter-American Society for Chemotherapy (IASC). - Abingdon: Taylor & Francis Group, Bd. 33.2015, 5, S. 193-196;

[Imp.fact.: 2,218]

**Eisenschmidt, Holger; Voigt, Andreas; Sundmacher, Kai**

Face-specific growth and dissolution kinetics of potassium dihydrogen phosphate crystals from batch crystallization experiments

In: Crystal growth & design. - Washington, DC: ACS Publ, Bd. 15.2015, S. 219-227; 10.1021/cg501251e;

[Imp.fact.: 4,558]

**Eisenträger, J.; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm; Meenen, J.**

A user-defined finite element for laminated glass panels and photovoltaic modules based on a layer-wise theory

In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 133.2015, S. 265-277;

[Imp.fact.: 3,318]

**Engelmann, Mario; Sliggers, Bert**

Johannes Albertus Schlosser, the first author describing *Artemia salina*(L.) (Branchiopoda: Anostraca) - a biographical sketch

In: Journal of crustacean biology. - Leiden: Brill, Bd. 35.2015, 4, S. 571-575;

[Imp.fact.: 1,081]

**Engelmann, Swen; Togni, Mauro; Kliche, Stefanie; Reinhold, Dirk; Schraven, Burkhard; Reinhold, Annegret**

The adhesion- and degranulation-promoting adaptor protein and its role in the modulation of experimental autoimmune encephalomyelitis

In: Critical reviews in immunology. - Boca Raton, Fla: CRC Press, Bd. 35.2015, 1, S. 1-14;

[Imp.fact.: 3,698]

**Engle, Robert L.; Schlägel, Christopher; Dimitriadi, Nilolay; Tatoglu, Ekrem; Ljubica, Jasenko**

The intention to become an expatriate - a multinational application of the theory of planned behaviour

In: European journal of international management. - Genève: Inderscience, Bd. 9.2015, 1, S. 108-137;

**Eremeyev, Victor; Lebedev, Leonid P.; Cloud, Michael J.**

The Rayleigh and Courant variational principles in the six-parameter shell theory

In: Mathematics and mechanics of solids. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 20.2015, 7, S. 806-822;

[Imp.fact.: 1,298]

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

Natural vibrations of nanodimensional piezoelectric bodies with contact-type boundary conditions

In: Mechanics of solids. - New York, NY: Allerton, Bd. 50.2015, 5, S. 495-507;

[Imp.fact.: 0,213]

**Eremeyev, Victor; Naumenko, Konstantin**

A relationship between effective work of adhesion and peel force for thin hyperelastic films undergoing large deformation

In: Mechanics research communications. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 69.2015, S. 24-26;

[Imp.fact.: 1,502]

**Eremin, Alexey; Hirankittiwong, Pemika; Chattham, Nattaporn; Nádasi, Hajnalka; Stannarius, Ralf; Limtrakul, Jumras; Haba, Osamu; Yonetake, Koichiro; Takezoe, Hideo**

Optically driven translational and rotational motions of microrod particles in a nematic liquid crystal

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 112.2015, 6, S. 1716-1720;

[Imp.fact.: 9,674]

**Fay, Alexander; Vogel-Heuser, Birgit; Frank, Timo; Eckert, Karin; Hadlich, Thomas; Diedrich, Christian**

Enhancing a model-based engineering approach for distributed manufacturing automation systems with characteristics and design patterns

In: The journal of systems and software. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 101.2015, S. 221-235; 10.1016/j.jss.2014.12.028;

[Imp.fact.: 1,245]

**Findekle, Sebastian; Costa, Serban Dan**

Placenta accreta and total placenta previa in the 19th week of pregnancy

In: Geburtshilfe und Frauenheilkunde. - Stuttgart: Thieme, Bd. 75.2015, 8, S. 839-843;

[Imp.fact.: 0,936]

**Fischer, Adrian Georg; Endrass, Tanja; Goebel, Ingrid; Reuter, Martin; Montag, Christian; Kubisch, Christian; Ullsperger, Markus**

Interactive effects of citalopram and serotonin transporter genotype on neural correlates of response inhibition and attentional orienting

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 116.2015, S. 59-67;

[Imp.fact.: 6,357]

**Fischer, Adrian Georg; Endrass, Tanja; Reuter, Martin; Kubisch, Christian; Ullsperger, Markus**

Serotonin reuptake inhibitors and serotonin transporter genotype modulate performance monitoring functions but not their electrophysiological correlates

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience. - Washington, DC: Soc, Bd. 35.2015, 21, S. 8181-8190;

[Imp.fact.: 6,747]

**Fisker, Filip Y.; Grimm, Daniela; Wehland, Markus**

Third-generation beta-adrenoceptor antagonists in the treatment of hypertension and heart failure

In: Basic & clinical pharmacology & toxicology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 117.2015, 1, S. 5-14;

[Imp.fact.: 2,377]

**Flassig, Robert; Migal, Iryna; Zalm, Esther van der; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai**

Rational selection of experimental readout and intervention sites for reducing uncertainties in computational model predictions

In: BMC bioinformatics. - London: BioMed Central; Vol. 16.2015, Art. 13, insgesamt 13 S.;

[Imp.fact.: 2,670]

**Fond, Benoit; Abram, Christopher; Beyrau, Frank**

On the characterisation of tracer particles for thermographic particle image velocimetry  
In: Applied physics / B. - Berlin: Springer, Bd. 118.2015, 3, S. 393-399;  
[Imp.fact.: 1,634]

**Formaglio, Pauline; Amino, Rogerio**

Looking for blood

In: eLife. - Cambridge: eLife Sciences Publications; Bd. 4.2015, Art. e11284, insges. 3 S.;  
[Imp.fact.: 9,322]

**Frasch, Janick V.; Sager, Sebastian; Diehl, Moritz**

A parallel quadratic programming method for dynamic optimization problems

In: Mathematical programming computation: MPC. - Berlin: Springer, Bd. 7.2015, 3, S. 289-329;

**Frensing, Timo**

Defective interfering viruses and their impact on vaccines and viral vectors

In: Biotechnology journal: BTJ. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 10.2015, 5, S. 681-689;  
[Imp.fact.: 3,708]

**Friedrichsmeier, Thomas; Matthies, Ellen**

Rebound effects in energy efficiency -an inefficient debate?

In: Gaia: ökologische Perspektiven in Natur-, Geistes- und Wirtschaftswissenschaften. - München: ökom Verl, Bd. 24.2015, 2, S. 80-84;  
[Imp.fact.: 1,348]

**Gaber, Abdo Nasser; Omar, Abbas**

A study of wireless indoor positioning based on joint TDOA and DOA estimation using 2-D matrix pencil algorithms and IEEE 802.11ac

In: IEEE transactions on wireless communications. - New York, NY: IEEE, Bd. 14.2015, 5, S. 2440-2454;  
[Imp.fact.: 2,762]

**Gablentz, Janina von der; Tempelmann, Claus; Münte, Thomas F.; Heldmann, Marcus**

Performance monitoring and behavioral adaptation during task switching - An fMRI study

In: Neuroscience. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 285.2015, S. 227-235;  
[Imp.fact.: 3,327]

**Gallo-Ramírez, Lilí Esmeralda; Nikolay, Alexander; Genzel, Yvonne; Reichl, Udo**

Bioreactor concepts for cell culture-based viral vaccine production

In: Expert review of vaccines. - London: Informa Healthcare, Bd. 14.2015, 9, S. 1181-1195;  
[Imp.fact.: 4,210]

**Garrett, Douglas D.; Nagel, Irene E.; Preuschhof, Claudia; Burzynska, Agnieszka Z.; Marchner, Janina; Wiegert, Steffen; Jungehülsing, Gerhard J.; Nyberg, Lars; Villringer, Arno; Li, Shu-Chen; Heekeren, Hauke R.; Bäckman, Lars; Lindenberger, Ulman**

Amphetamine modulates brain signal variability and working memory in younger and older adults

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 112.2015, 24, S. 7593-7598;  
[Imp.fact.: 9,674]

**Gischer, Horst; Müller, Holger; Richter, Toni**

How to measure the market power of banks in the lending business accurately - a segment-based adjustment of the Lerner Index

In: Applied economics. - New York, NY: Routledge, Bd. 47.2015, 42, S. 4475-4483;

**Glöckner, Hannes; Hagemeyer, Thomas; Müller, Peter; Roloff, Christoph; Thévenin, Dominique; Tomas, Jürgen**  
Beschleunigter Sinkprozess fester Partikel bei laminarer und turbulenter Umströmung

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 87.2015, 5, S. 644-655;  
[Imp.fact.: 0,661]

**Glodek, Michael; Honold, Frank; Geier, T.; Krell, Gerald; Nothdurft, Florian; Reuter, Stephan; Schüssel, Felix; Hörnle, Thilo; Dietmayer, Klaus; Minker, Wolfgang; Biundo, Susanne; Weber, Michael; Palm, Günther; Schwenker, Friedhelm**  
Fusion paradigms in cognitive technical systems for human-computer interaction  
In: Neurocomputing: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 161.2015, S. 17-37;  
[Imp.fact.: 2,005]

**Grecksch, Gisela; Becker, Axel**  
Alterations of reward mechanisms in bulbectomised rats  
In: Behavioural brain research: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 286.2015, S. 271-277;  
[Imp.fact.: 3,391]

**Gruber, D.; Gilling, K. E.; Albrecht, A.; Bartsch, J. C.; Çali kan, G.; Richter-Levin, G.; Stork, Oliver; Heinemann, U.; Behr, J.**  
5-HT receptor-mediated modulation of granule cell inhibition after juvenile stress recovers after a second exposure to adult stress  
In: Neuroscience: an international journal under the editorial direction of IBRO. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 293.2015, S. 67-79;  
[Imp.fact.: 3,357]

**Grzeschik, Ramona; Lübken, Björn; Verhey, Jesko L.**  
Comodulation masking release in an off-frequency masking paradigm  
In: The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O. - Melville, NY: AIP Publ, Bd. 138.2015, 2, S. 1194-1205;  
[Imp.fact.: 1,503]

**Guest, Paul C.; Iwata, Keiko; Kato, Takahiro A.; Steiner, Johann; Schmitt, Andrea; Turck, Christoph W.; Martins-de-Souza, Daniel**  
MK-801 treatment affects glycolysis in oligodendrocytes more than in astrocytes and neuronal cells - insights for schizophrenia  
In: Frontiers in cellular neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 180, insges. 10 S.;  
[Imp.fact.: 4,289]

**Guggenmos, Matthias; Thoma, Volker; Cichy, Radoslaw Martin; Haynes, John-Dylan; Sterzer, Philipp; Richardson-Klavehn, Alan**  
Non-holistic coding of objects in lateral occipital complex with and without attention  
In: NeuroImage. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 107.2015, S. 356-363;  
[Imp.fact.: 6,132]

**Günther, Tobias; Theisel, Holger**  
Finite-time mass separation for comparative visualizations of inertial particles  
In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 34.2015, 3, S. 471-480;  
[Imp.fact.: 1,642]

**Haffke, Björn; Möller, Riccardo; Melz, Tobias; Strackeljan, Jens**  
Validation of simulation models without knowledge of parameters using differential algebra  
In: Mathematical problems in engineering: theories, methods and applications. - London [u.a.]: Taylor & Francis; 2015, Art. ID 793216, insgesamt 9 S.;  
[Imp.fact.: 0,762]

**Hagemeier, Thomas; Roloff, Christoph; Bück, Andreas; Tsotsas, Evangelos**  
Estimation of particle dynamics in 2-D fluidized beds using particle tracking velocimetry  
In: Particulate. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 22.2015, S. 39-51;  
[Imp.fact.: 2,110]

**Harth, Kirsten; Mauney, A.; Stannarius, Ralf**

Frustrated packing of spheres in a flat container under symmetry-breaking bias

In: Physical review / E. - College Park, Md: APS; Vol. 91.2015, 3, Art. 030201(R); <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.91.030201>;

[Imp.fact.: 2,326]

**Harth, Kirsten; Shepherd, Larissa M.; Honaker, James; Stannarius, Ralf**

Dynamic interface tension of a smectic liquid crystal in anionic surfactant solutions

In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European chemical societies. - Cambridge: RSC Publ, Bd. 17.2015, 39, S. 26198-26206;

[Imp.fact.: 4,493]

**Harth, Kirsten; Trittel, Torsten; May, Kathrin; Wegner, Sandra; Stannarius, Ralf**

Three-dimensional (3D) experimental realization and observation of a granular gas in microgravity

In: Advances in space research: including COSPAR information bulletin; the official journal of the Committee on Space Research (COSPAR), a scientific committee of the International Council of Scientific Unions (ICSU). - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2015, 7, S. 1901-1912;

[Imp.fact.: 1,358]

**Hartwig, Robin; Inderfurth, Karl; Sadrieh, Abdolkarim; Voigt, Guido**

Strategic inventory and supply chain behavior

In: Production and operations management: the flagship research journal of the Production and Operations Management Society. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 24.2015, 8, S. 1329-1345;

[Imp.fact.: 1,439]

**Hauer, Ines; Wolter, Martin; Stötzer, Martin; Richter, Marc; Styczynski, Zbigniew Antoni**

A probabilistic load shedding concept considering highly volatile local generation

In: International journal of electrical power & energy systems. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 67.2015, S. 478-487;

[Imp.fact.: 1,522]

**Haupt, Walter F.; Hansen, Hans Christian; Janzen, Rudolf W. C.; Firsching, Raimund; Galldiks, Norbert**

Coma and cerebral imaging

In: SpringerPlus. - London: Biomed Central; Bd. 4.2015, Art.-Nr.180, insges. 11 S.;

**Heilbronner, Urs; Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Zaehle, Tino**

Caffeine differentially alters cortical hemodynamic activity during working memory - a near infrared spectroscopy study

In: BMC Research Notes. - London; Bd. 8.2015, Art.-Nr.520, insges. 7 S.;

**Heldt, Frank S.; Kupke, Sascha Y.; Dorl, Sebastian; Reichl, Udo; Frensing, Timo**

Single-cell analysis and stochastic modelling unveil large cell-to-cell variability in influenza A virus infection

In: Nature Communications. - London: Nature Publishing Group; Vol. 6.2015, Art. 8938, insgesamt 12 S.;

[Imp.fact.: 11,470]

**Helms, Thomas M.; Madaffari, Antonio; Geller, Johann Christoph; Antz, Matthias**

Ursprungslokalisation bei idiopathischen ventrikulären Extrasystolen und Tachykardien aus dem Ausflusstrakt

In: Herzschrittmachertherapie & Elektrophysiologie. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 26.2015, 3, S. 227-234;

**Hennig, Jonas; Dadgar, Armin; Witte, Hartmut; Bläsing, Jürgen; Lesnik, Andreas; Strittmatter, André; Krost, Alois**

Enhanced sheet carrier densities in polarization controlled AlInN/AlN/GaN/InGaN field-effect transistor on Si (111)

In: AIP Advances. - New York, NY: American Inst. of Physics; Vol. 5.2015, 7, Art. 077146, insgesamt 9 S.;

[Imp.fact.: 1,524]

**Hentschel, Benjamin; Kiedorf, Gregor; Gerlach, Martin; Hamel, Christof; Seidel-Morgenstern, Andreas; Freund,**

**Hannsjörg; Sundmacher, Kai**

Model-based identification and experimental validation of the optimal reaction route for the hydroformylation of 1-dodecene

In: Industrial & engineering chemistry research. - Columbus, Ohio: American Chemical Society, Bd. 54.2015, 6, S. 1755-1765;

[Imp.fact.: 2,235]

**Herz, Fabian; Mitov, I.; Specht, Ekehard; Stanev, R.**

Influence of the motion behavior on the contact heat transfer between the covered wall and solid bed in rotary kilns

In: Experimental heat transfer. - London: Taylor & Francis, Bd. 28.2015, S. 174-188;

[Imp.fact.: 0,400]

**Heyer, Robert; Kohrs, Fabian; Reichl, Udo; Benndorf, Dirk**

Metaproteomics of complex microbial communities in biogas plants

In: Microbial biotechnology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 8.2015, 5, S. 749-763;

[Imp.fact.: 3,081]

**Hopf, Jens-Max; Schoenfeld, Mircea A.; Buschschulte, Antje; Rautzenberg, Anja; Krebs, Ruth M.; Boehler, Carsten N.**

The modulatory impact of reward and attention on global feature selection in human visual cortex

In: Visual cognition. - London [u.a.]: Routledge, Taylor & Francis Group, Bd. 23.2015, 1/2, S. 229-248;

[Imp.fact.: 1,921]

**Horváth, Zoltán; Horosanskaia, Elena; Lee, Ju Weon; Lorenz, Heike; Gilmore, Kerry; Seeberger, Peter H.; Seidel-Morgenstern, Andreas**

Recovery of artemisinin from a complex reaction mixture using continuous chromatography and crystallization

In: Organic process research & development: web edition. - Washington, DC: ACS Publ, Bd. 19.2015, 6, S. 624-634;

[Imp.fact.: 2,528]

**Hunt, Richard H.; Camilleri, Michael; Crowe, Sheila E.; El-Omar, Emad M.; Fox, James G.; Kuipers, Ernst J.; Malfetheriner, Peter; McColl, Kenneth E.L.; Pritchard, D. Mark; Rugge, Massimo; Sonnenberg, Amnon; Sugano, Kentaro; Tack, Jan**

The stomach in health and disease

In: Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 64.2015, 10, S. 1650-1668;

[Imp.fact.: 14,660]

**Hussain, Mubashir; Kumar, Jitendra; Tsotsas, Evangelos**

A new framework for population balance modeling of spray fluidized bed agglomeration

In: Particuology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 19.2015, S. 141-154;

[Imp.fact.: 1,648]

**Hussien, Amr Elsayed M.; Furth, Christian; Schönberger, Stefan; Hundsdörfer, Patrick; Steffen, Ingo G.; Amthauer, Holger; Müller, Hans-Wilhelm; Hautzel, Hubertus**

FDG-PET response prediction in pediatric Hodgkin s lymphoma - Impact of metabolically defined tumor volumes and individualized SUV measurements on the positive predictive value

In: Cancers. - Basel: MDPI, Bd. 7.2015, 1, S. 287-304;

**Hylton, Rebecca K.; Tizzard, Graham J.; Threlfall, Terence L.; Ellis, Amy L.; Coles, Simon J.; Seaton, Colin C.; Schulze, Eric; Lorenz, Heike; Seidel-Morgenstern, Andreas; Stein, Matthias; Price, Sarah L.**

Are the crystal structures of enantiopure and racemic mandelic acids determined by kinetics or thermodynamics?

In: Journal of the American Chemical Society: web edition. - Washington, DC: American Chemical Society, Bd. 137.2015, 34, S. 11095-11104;

[Imp.fact.: 12,113]

**Idakiev, Vesselin; Mörl, Lothar**

Methode zur Untersuchung der Partikelbewegung in diskontinuierlich und kontinuierlich arbeitenden Wirbelschichten

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 87.2015, 5, S. 626-637;  
[Imp.fact.: 0,661]

**Idakiev, Vesselin V.; Marx, Sebastian; Roßau, Antje; Bück, Andreas; Tsotsas, Evangelos; Mörl, Lothar**

Inductive heating of fluidized beds - influence on fluidization behavior

In: Powder technology: an international journal on the science and technology of wet and dry particulate systems.  
- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 286.2015, S. 90-97;

[Imp.fact.: 2,349]

**Imani Moqadam, Saeedeh; Mirdrikvand, Mojtaba; Roozbehani, Behrooz; Kharaghani, Abdolreza; Shishehsaz, Mohammad Reza**

Polystyrene pyrolysis using silica-alumina catalyst in fluidized bed reactor

In: Clean technologies and environmental policy. - Berlin: Springer, Bd. 17.2015, 7, S. 1847-1860;

[Imp.fact.: 1,934]

**Inklaar, Robert; Koetter, Michael; Noth, Felix**

Bank market power, factor reallocation, and aggregate growth

In: Journal of financial stability. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 19.2015, S. 31-44;

[Imp.fact.: 1,506]

**Jain, Aditi; Atale, Neha; Kohli, Shrey; Bhattacharya, Susinjan; Sharma, Manish; Rani, Vibha**

An assessment of norepinephrine mediated hypertrophy to apoptosis transition in cardiac cells - A signal for cell death

In: Chemico-biological interactions: a journal of molecular and biochemical toxicology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 225.2015, S. 54-62;

[Imp.fact.: 2,577]

**Juzenas, Simonas; Salteniene, Violeta; Kupcinskis, Juozas; Link, Alexander; Kiudelis, Gediminas; Jonaitis, Laimas; Jarmalaite, Sonata; Kupcinskis, Limas; Malfertheiner, Peter; Skieceviciene, Jurgita**

Analysis of deregulated microRNAs and their target genes in gastric cancer

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 10.2015, 7, Art.-Nr. e0132327, insges. 20 S.;

[Imp.fact.: 3,234]

**Kaganskiy, Arsenty; Gschrey, Manuel; Schlehahn, Alexander; Schmidt, Ronny; Schulze, Jan-Hindrik; Heindel, Tobias; Strittmatter, André; Rodt, Sven; Reitzenstein, Stephan**

Advanced in-situ electron-beam lithography for deterministic nanophotonic device processing

In: Review of scientific instruments: a monthly journal devoted to scientific instruments, apparatus, and techniques.  
- [S.I.]: American Institute of Physics; Vol. 86.2015, 7, Art. 073903, insgesamt 6 S.;

[Imp.fact.: 1,614]

**Kaibel, Volker; Thomas, Rekha**

Lifts of convex sets in optimization

In: Mathematical programming: Series A, Series B; a publication of the Mathematical Programming Society. - Berlin: Springer, Bd. 153.2015, 1, S. 1-3;

[Imp.fact.: 1,803]

**Kalisch, Jan; Glüge, Rainer**

Analytical homogenization of linear elasticity based on the interface orientation distribution - a complement to the self-consistent approach

In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 126.2015, S. 398-416;

[Imp.fact.: 3,120]

**Karali, Mohamed A.; Sunkara, Koteswara Rao; Herz, Fabian; Specht, Eckehard**

Experimental analysis of a flighted rotary drum to assess the optimum loading

In: Chemical engineering science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 138.2015, S. 772-779;

[Imp.fact.: 2,337]

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

Reduction of microkinetic reaction models for reactor optimization exemplified for hydrogen production from methane  
In: The chemical engineering journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 281.2015, S. 981-994;  
[Imp.fact.: 4,321]

**Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf; Winkler, Roland**

Fuzzy clustering - more than just fuzzification  
In: Fuzzy sets and systems. - [S.l.]: Elsevier, Bd. 281.2016, S. 272-279, 2015;  
[Imp.fact.: 1,986]

**Kleintje-Ell, F.; Kiesmüller, Gudrun P.**

Cost minimising order schedules for a capacitated inventory system  
In: Annals of operations research. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 229.2015, 1, S. 501-520;  
[Imp.fact.: 1,217]

**Klippel, Alexander; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich**

Dustiness in workplace safety and explosion protection - review and outlook  
In: Journal of loss prevention in the process industries. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 34.2015, S. 22-29;  
[Imp.fact.: 1,347]

**Klocke, Fritz; Soo, Sein Leung; Karpuschewski, Bernhard; Webster, John A.; Novovic, Donka; Elfizy, Amr; Axinte, Dragos A.; Tönissen, Stefan**

Abrasive machining of advanced aerospace alloys and composites  
In: CIRP annals, manufacturing technology. - Paris: CIRP, Bd. 64.2015, 2, S. 581-604;  
[Imp.fact.: 2,542]

**Knapp, Wolfram**

Moderne Vakuumelektronik - im Spannungsfeld zwischen Nostalgie und Hochtechnologie  
In: Vakuum in Forschung und Praxis. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 27.2015, 1, S. 22-27;

**Kohrs, Fabian; Wolter, Sophie; Benndorf, Dirk; Heyer, Robert; Hoffmann, Marcus; Rapp, Erdmann; Bremges, Andreas; Sczyrba, Alexander; Schlüter, Andreas; Reichl, Udo**

Fractionation of biogas plant sludge material improves metaproteomic characterization to investigate metabolic activity of microbial communities  
In: Proteomics. - Weinheim: Wiley VCH, Bd. 15.2015, 20, S. 3585-3589;  
[Imp.fact.: 3,807]

**Kolmeder, Carolin A.; Ritari, Jarmo; Verdam, Froukje J.; Muth, Thilo; Keskitalo, Salla; Varjosalo, Markku; Fuentes, Susana; Greve, Jan Willem; Buurman, Wim A.; Reichl, Udo; Rapp, Erdmann; Martens, Lennart; Palva, Airi; Salonen, Anne; Rensen, Sander S.; Vos, Willem M. de**

Colonic metaproteomic signatures of active bacteria and the host in obesity  
In: Proteomics. - Weinheim: Wiley VCH, Bd. 15.2015, 20, S. 3544-3552;  
[Imp.fact.: 3,807]

**Komossa, H.; Wirtz, S.; Scherer, V.; Herz, Fabian; Specht, Eckehard**

Heat transfer in indirect heated rotary drums filled with monodisperse spheres: Comparison of experiments with DEM simulations  
In: Powder technology: an international journal on the science and technology of wet and dry particulate systems. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 286.2015, S. 722-731;  
[Imp.fact.: 2,349]

**Korfel, Agnieszka; Thiel, Eckhard; Martus, Peter; Möhle, Robert; Griesinger, Frank; Rauch, Michael; Röth, Alexander; Hertenstein, Bernd; Fischer, Thomas; Hundsberger, Thomas; Mergenthaler, Hans G.; Junghanß, Christian; Birnbaum,**



**Tobias; Fischer, Lars; Jahnke, Kristoph; Herrlinger, Ulrich; Roth, Patrick; Bamberg, Michael; Pietsch, Torsten; Weller, Michael**

Randomized phase III study of whole-brain radiotherapy for primary CNS lymphoma

In: Neurology: official journal of the American Academy of Neurology. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 84.2015, 12, S. 1242-1248;

[Imp.fact.: 8,185]

**Kozian, Alf; Kretzschmar, Moritz A.; Schilling, Thomas**

Thoracic anaesthesia in the elderly

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, 1, S. 2-9;

[Imp.fact.: 2,526]

**Lammert, Martin; Wharmby, Michael T.; Smolders, Simon; Bueken, Bart; Lieb, Alexandra; Lomachenko, Kirill A.; De Vos, Dirk; Stock, Norbert**

Cerium-based metal organic frameworks with UiO-66 architecture - synthesis, properties and redox catalytic activity

In: Chemical communications: ChemComm. - Cambridge: Soc, Bd. 51.2015, 63, S. 12578-12581;

[Imp.fact.: 6,834]

**Langermann, Jan von; Temmel, Erik; Seidel-Morgenstern, Andreas; Lorenz, Heike**

Solid phase behavior in the chiral systems of various 2-hydroxy-2-phenylacetic acid (mandelic acid) derivatives

In: Journal of chemical & engineering data. - Columbus, Ohio: American Chemical Society, Bd. 60.2015, 3, S. 721-728;

[Imp.fact.: 2,045]

**Lauper, Elisabeth; Moser, Stephanie; Fischer, Maja; Matthies, Ellen; Kaufmann-Hayoz, Ruth**

Psychological predictors of eco-driving - a longitudinal study

In: Transportation research / F. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 33.2015, S. 27-37;

**Lautenschleger, Anna; Kenig, Eugeny Y.; Voigt, Andreas; Sundmacher, Kai**

Model-based analysis of a gas/vapor-liquid microchannel membrane contactor

In: AIChE journal. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 61.2015, 7, S. 2240-2256;

[Imp.fact.: 2,748]

**Le Borne, Sabine; Shahmuradyan, Lusine; Sundmacher, Kai**

Fast evaluation of univariate aggregation integrals on equidistant grids

In: Computers & chemical engineering: an international journal of computer applications in chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 74.2015, S. 115-127;

[Imp.fact.: 2,452]

**Lehmann, Dirk Joachim; Kemmler, Fritz; Zhyhalava, Tatsiana; Kirschke, Marco; Theisel, Holger**

Visualnostics - visual guidance pictograms for analyzing projections of high-dimensional data

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 34.2015, 3, S. 291-300;

[Imp.fact.: 1,642]

**Linke, Eva; Saorín Gómez, Eugenia**

Decomposition of polytopes using inner parallel bodies

In: Monatshefte für Mathematik. - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 176.2015, 4, S. 575-588;

**Linke, Josefine; Utpatel, Kirsten; Wolke, Carmen; Evert, Matthias; Kühn, Jens-Peter; Bukowska, Alicja; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe; Peters, Barbara**

Dronedarone does not affect infarct volume as assessed by magnetic resonance imaging in a porcine model of myocardial infarction

In: Molecular medicine reports. - Athens: Spandidos Publ, Bd. 12.2015, 4, S. 5169-5178;

[Imp.fact.: 1,554]

**Lipaczewski, Michael; Ortmeier, Frank; Prosvirnova, T.; Rauzy, A.; Struck, Simon**

Comparison of modeling formalisms for Safety Analyses - SAML and AltaRica

In: Reliability engineering & system safety. - London [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 140.2015, S. 191-199;

[Imp.fact.: 2,048]

**Lippe, Holger von der**

What are genosociograms and how can we generate, analyze, and interpret them? - theoretical and applied perspectives on the network of relationships

In: Contemporary family therapy: an internat. journal. - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 37.2015, 2, S. 183-195;

**Lorenz, Eric; Herold, Joerg; Udelnow, Andrej; Pech, Maciej; Hallou, Zuhir**

Percutaneous thrombin embolisation of an iatrogenic pseudoaneurysm of the subclavian artery with neuroprotection in a critically ill patient

In: Vasa: offizielles Organ der Schweizerischen Gesellschaft für Angiologie, Deutschen Gesellschaft für Angiologie, Gesellschaft für Gefäßmedizin, Österreichischen Gesellschaft für Angiologie. - Bern: Huber, Bd. 44.2015, 5, S. 391-394;

[Imp.fact.: 1,000]

**Luchtman, Michael; Firsching, Raimund**

Central plasticity resulting from chronic low back pain in degenerative disorders of the spine

In: Neural regeneration research: NRR. - Mumbai: Wolters Kluwer Health Medknow, Bd. 10.2015, 8, S. 1234-1235;

[Imp.fact.: 0,220]

**Lucklum, Ralf; Zubtsov, Mikhail; Pennec, Yan**

Tubular bell - new class of (bio)chemical microsensors

In: Procedia engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 120.2015, S. 1201-1204;

[Imp.fact.: 0,274]

**Lupp, Amelie; Mann, Anika; Heeb, Alexander; Kämmerer, Daniel; Sängler, Jörg; Evert, Matthias; Evert, Katja; Mawrin, Christian; Schulz, Stefan**

Reassessment of endothelin receptor A expression in normal and neoplastic human tissues using the novel rabbit monoclonal antibody UMB-8

In: Peptides: an international journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 66.2015, S. 19-25;

[Imp.fact.: 2,614]

**Machts, Judith; Loewe, Kristian; Kaufmann, Joern; Jakubiczka, Sibylle; Abdulla, Susanne; Petri, Susanne; Dengler, Reinhard; Heinze, Hans-Jochen; Vielhaber, Stefan; Schoenfeld, Mircea Ariel; Bede, Peter**

Basal ganglia pathology in ALS is associated with neuropsychological deficits

In: Neurology: official journal of the American Academy of Neurology. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 85.2015, 15, S. 1301-1309;

[Imp.fact.: 8,185]

**Maier, Axel; Klaus, Ulrike; Dreizler, Andreas; Rottengruber, Hermann**

Fuel-independent particulate emissions in an SIDI engine

In: SAE International journal of engines. - Warrendale, Pa: Soc, Bd. 8.2015, 3, S. 1334-1341;

**Majcherek, Sören; Aman, Alexander; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram**

Silicon based in-situ measurement system for flex loads on MLCCs in PCB manufacturing chain

In: Sensors and actuators <Lausanne> / A. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 233.2015, S. 267-274;

[Imp.fact.: 1,903]

**Mallow, Johannes; Bernarding, Johannes; Luchtman, Michael; Bethmann, Anja; Brechmann, André**

Superior memorizers employ different neural networks for encoding and recall

In: Frontiers in systems neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.128, insges. 10 S.;

**Mangold, Michael; Feng, Lihong; Khlopov, Dmytro; Palis, Stefan; Benner, Peter; Binev, Daniel; Seidel-Morgenstern,**

**Andreas**

Nonlinear model reduction of a continuous fluidized bed crystallizer

In: Journal of computational and applied mathematics. - Amsterdam [u.a.]: North-Holland, Bd. 289.2015, S. 253-266;  
[Imp.fact.: 1,266]

**McBride, Kevin; Sundmacher, Kai**

Data driven conceptual process design for the hydroformylation of 1-dodecene in a thermomorphic solvent system

In: Industrial & engineering chemistry research. - Columbus, Ohio: American Chemical Society, Bd. 54.2015, 26, S. 6761-6771;  
[Imp.fact.: 2,587]

**Mergl, Roland; Koburger, Nicole; Heinrichs, Katherina; Székely, András; Tóth, Mónika Ditta; Coyne, James; Quintão, Sónia; Arensman, Ella; Coffey, Claire; Maxwell, Margaret; Várnik, Airi; Audenhove, Chantal van; McDaid, David; Sarchiapone, Marco; Schmidtke, Armin; Genz, Axel; Gusmão, Ricardo; Hegerl, Ulrich**

What are reasons for the large gender differences in the lethality of suicidal acts? - an epidemiological analysis in four European countries

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 10.2015, 7, Art.-Nr. e0129062, insges. 18 S.;  
[Imp.fact.: 3,234]

**Mertens, Stephan**

Small random instances of the stable roommates problem

In: Journal of statistical mechanics: theory and experiment: JSTAT. - Bristol: IOP Publ; Vol. 2015.2015, 6, Art. P06034, insgesamt 14 S.;  
[Imp.fact.: 2,056]

**Mertens, Stephan**

Stable roommates problem with random preferences

In: Journal of statistical mechanics: theory and experiment. - Bristol: IOP Publ; 2015, Art. P01020, insgesamt 17 S.;  
[Imp.fact.: 2,056]

**Meyer, Arne F.; Diepenbrock, Jan-Philipp; Ohl, Frank; Anemüller, Jörn**

Fast and robust estimation of spectro-temporal receptive fields using stochastic approximations

In: Journal of neuroscience methods. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 246.2015, S. 119-133; 10.1016/j.jneumeth.2015.02.009;  
[Imp.fact.: 1,959]

**Miao, Wen; Man, Fengyuan; Wu, Shaoqin; Lv, Bin; Wang, Zhenchang; Xian, Junfang; Sabel, Bernhard A.; He, Huiguang; Jiao, Yonghong**

Brain abnormalities in congenital fibrosis of the extraocular muscles type 1 - a multimodal MRI imaging study

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Vol. 10.2015, 7, Art. e0133473, insgesamt 11 S.;  
[Imp.fact.: 3,234]

**Mirjalili, Seyedali; Lewis, Andrew; Mostaghim, Sanaz**

Confidence measure - a novel metric for robust meta-heuristic optimisation algorithms

In: Information sciences: an international journal. - New York, NY: Elsevier Science Inc, Bd. 317.2015, S. 114-142;  
[Imp.fact.: 4,038]

**Müller, Peter; Glöckner, Hannes; Tomas, Jürgen**

Numerische und analytische Beschreibung der mechanischen Eigenschaften quasi-tetraederförmiger Agglomerate

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 87.2015, 7, S. 976-985;  
[Imp.fact.: 0,661]

**Müller, Peter; Russell, Alexander; Tomas, Jürgen**

Einfluss des Bindemittels und der Feuchtebelastung auf die Festigkeit von Zeolith 4A-Granulaten

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 87.2015, 5, S. 549-558;  
[Imp.fact.: 0,661]

**Müller, Peter; Russell, Alexander; Tomas, Jürgen**

Influence of binder and moisture content on the strength of zeolite 4A granules

In: Chemical engineering science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 126.2015, S. 204-215;

[Imp.fact.: 2,613]

**Müller, Peter; Trüe, Michael; Böttcher, Ronny; Tomas, Jürgen**

Acoustic evaluation of the impact of moist spherical granules and glass beads

In: Powder technology: an international journal on the science and technology of wet and dry particulate systems.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 278.2015, S. 138-149;

[Imp.fact.: 2,269]

**Muth, Thilo; Behne, Alexander; Heyer, Robert; Kohrs, Fabian; Benndorf, Dirk; Hoffmann, Marcus; Lehtevä, Miro; Reichl, Udo; Martens, Lennart; Rapp, Erdmann**

The MetaProteomeAnalyzer - a powerful open-source software suite for metaproteomics data analysis and interpretation

In: Journal of proteome research. - Washington, DC: ACS Publications, Bd. 14.2015, 3, S. 1557-1565;

[Imp.fact.: 5,001]

**Muth, Thilo; Kolmeder, Carolin A.; Salojärvi, Jarkko; Keskitalo, Salla; Varjosalo, Markku; Verdam, Froukje J.; Rensen, Sander S.; Reichl, Udo; Vos, Willem M. de; Rapp, Erdmann; Martens, Lennart**

Navigating through metaproteomics data - a logbook of database searching

In: Proteomics. - Weinheim: Wiley VCH, Bd. 15.2015, 20, S. 3439-3453;

[Imp.fact.: 3,807]

**Nigbur, Roland; Schneider, J.; Sommer, W.; Dimigen, O.; Stürmer, B.**

Ad-hoc and context-dependent adjustments of selective attention in conflict control: An ERP study with visual probes

In: NeuroImage. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 107.2015, S. 76-84;

[Imp.fact.: 6,132]

**Nikoli, Daliborka; Seidel-Morgenstern, Andreas; Petkovska, Menka**

Nonlinear frequency response analysis of forced periodic operation of non-isothermal CSTR with simultaneous modulation of inlet concentration and inlet temperature

In: Chemical engineering science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 133.2015, S. 40-58;

[Imp.fact.: 2,613]

**Oetjen, Arne; Verhey, Jesko L.**

Spectro-temporal modulation masking patterns reveal frequency selectivity

In: The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O. - Melville, NY: AIP Publ, Bd. 137.2015, 2, S. 714-723;

[Imp.fact.: 1,555]

**Ormanns, Steffen; Altendorf-Hofmann, Annelore; Jackstadt, Rene; Horst, David; Assmann, Gerald; Zhao, Yue; Bruns, Christiane; Kirchner, Thomas; Knösel, Thomas**

Desmogleins as prognostic biomarkers in resected pancreatic ductal adenocarcinoma

In: British journal of cancer: BJC. - Edinburgh: Nature Publ. Group, Bd. 113.2015, 10, S. 1460-1466;

[Imp.fact.: 4,836]

**Paqué, Karl-Heinz**

Die Rückkehr der Ideologien - Anmerkungen zur akademischen Kritik an der Politik aus Anlass von Barry Eichengreens Buch Hall of Mirrors

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2015, 3, S. 302-321;

**Paqué, Karl-Heinz**

Ethik in der Wirtschaftswissenschaft - altes Thema, neue Aktualität

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2015, 1, S. 1-2;

**Paqué, Karl-Heinz**

Gesellschaftliche Herausforderungen, ökonomische Antworten

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik: eine Zeitschrift des Vereins für Socialpolitik; PWP. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2015, 3, S. 213-214;

**Paqué, Karl-Heinz**

Kapitalismus im Kreuzfeuer

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2015, 2, S. 107;  
[Imp.fact.: 0,283]

**Patel, Gopesh; Haas, Martin; Darji, Niravkumar; Speck, Oliver**

Evaluation of 2D spatially selective MR spectroscopy using parallel excitation at 7 T

In: Quantitative imaging in medicine and surgery: QUIMS. - Hong Kong: AME Publ, Bd. 5.2015, 3, S. 344-355;

**Petzold, Anne; Psotta, Laura; Brigadski, Tanja; Endres, Thomas; Lessmann, Volkmar**

Chronic BDNF deficiency leads to an age-dependent impairment in spatial learning

In: Neurobiology of learning and memory. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 120.2015, S. 52-60;  
[Imp.fact.: 4,035]

**Phan, Dinh Dong Nghi; Meyer, Frank; Pech, Maciej; Halloul, Zuhir**

Length of abdominal aortic aneurysm and incidence of endoleaks type II after endovascular repair

In: Wiener klinische Wochenschrift: middle european journal of medicine. - Wien: Springer, Bd. 127.2015, 21/22, S. 851-857;  
[Imp.fact.: 0,836]

**Pinkernelle, Josephine; Raffa, Vittoria; Calatayud, Maria P.; Goya, Gerado F.; Riggio, Cristina; Keilhoff, Gerburg**

Growth factor choice is critical for successful functionalization of nanoparticles

In: Frontiers in neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art. 305, insges. 14 S.;  
[Imp.fact.: 3,656]

**Pirwitz, Kristin; Rihko-Struckmann, Liisa; undmacher, Kai**

Comparison of flocculation methods for harvesting *Dunaliella*

In: Bioresource technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 196.2015, S. 145-152;  
[Imp.fact.: 4,494]

**Pisarevskiy, Alexander; Aman, Sergej; Tatmyshevskiy, K.; Hirsch, S.; Tomas, Jürgen**

Light emission during impact stressing of a particle layer

In: Measurement science and technology: devoted to the theory, practice and application of measurement in physics, chemistry, engineering and the environmental and life sciences from inception to commercial exploitation. - Bristol: IOP Publ; Vol. 26.2015, 4, Art. 045103; <http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/26/4/045103>;  
[Imp.fact.: 1,352]

**Plum, Alexander; Ayllón, Sara**

Heterogeneity in unemployment state dependence

In: Economics letters. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 136.2015, S. 85-87;  
[Imp.fact.: 0,510]

**Polyakov, A. N.; Noltemeyer, M.; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Stepovich, M. A.**

About the practical implementation of same time-of-flight measurements scheme in cathodoluminescence microscopy

In: Prikladnaja fizika: nau no-techni eskij žurnal. - Moskva, 4, S. 16-20, 2015;

**Pott, Alexander; Wang, Qi**

Difference balanced functions and their generalized difference sets

In: Journal of combinatorial theory. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Journal of combinatorial theory / A, Bd. 131.2015, S. 61-

70;

[Imp.fact.: 0,868]

**Powerski, Maciej Janusz; Erxleben, Christoph; Scheurig-Münkler, Christian; Geisel, Dominik; Heimann, Uwe; Hamm, Bernd; Gebauer, Bernhard**

Hepatopulmonary shunting in patients with primary and secondary liver tumors scheduled for radioembolization

In: European journal of radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 84.2015, 2, S. 201-207;

[Imp.fact.: 2,160]

**Rätzel, Viktoria; Marwan, Wolfgang**

Gene expression kinetics in individual plasmodial cells reveal alternative programs of differential regulation during commitment and differentiation

In: Development, growth & differentiation: official journal of the Japanese Society of Developmental Biologists. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 57.2015, 5, S. 408-420;

[Imp.fact.: 2,420]

**Rauchegger, Christian; Bayley, Susan; Schröder, Volkmar; Thévenin, Dominique**

Dispersion of heavy gases - experimental results and numerical simulations

In: Process safety progress: AIChE, American Institute of Chemical Engineers. - New York, NY: Inst, Bd. 34.2015, 3, S. 280-285;

[Imp.fact.: 0,464]

**Rauen, Katherine A.; Huson, Susan M.; Burkitt-Wright, Emma; Evans, D. Gareth; Farschtschi, Said; Ferner, Rosalie E.; Gutmann, David H.; Hanemann, C. Oliver; Kerr, Bronwyn; Legius, Eric; Parada, Luis F.; Patton, Michael; Peltonen, Juha; Ratner, Nancy; Riccardi, Vincent M.; Vaart, Thijs van der; Vikkula, Miikka; Viskochil, David H.; Zenker, Martin; Upadhyaya, Meena**

Recent developments in neurofibromatoses and RASopathies - Management, diagnosis and current and future therapeutic avenues

In: American journal of medical genetics. - New York, NY: Wiley-Liss American journal of medical genetics / A, Bd. 167.2015, 1, S. 1-10;

[Imp.fact.: 2,048]

**Reddig, Annika; Fatahi, Mahsa; Friebe, Björn; Guttek, Karina; Hartig, Roland; Godenschweger, Frank; Roggenbuck, Dirk; Ricke, Jens; Reinhold, Dirk; Speck, Oliver**

Analysis of DNA double-strand breaks and cytotoxicity after 7 Tesla magnetic resonance imaging of isolated human lymphocytes

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Vol. 10.2015, 7, Art. e0132702, insgesamt 14 S.;

[Imp.fact.: 3,234]

**Richter, Anni; Guitart-Masip, Marc; Barman, Adriana; Libeau, Catherine; Behnisch, Gusalija; Czerney, Sophia; Schanze, Denny; Assmann, Anne; Klein, Marieke; Düzel, Emrah; Zenker, Martin; Seidenbecher, Constanze; Schott, Björn H.**

Corrigendum - Valenced action/inhibition learning in humans is modulated by a genetic variant linked to dopamine D2 receptor expression

In: Frontiers in systems neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 36, insges. 2 S.;

**Riesel, Anja; Richter, Anika; Kaufmann, Christian; Kathmann, Norbert; Endrass, Tanja**

Performance monitoring in obsessive-compulsive undergraduates - effects of task difficulty

In: Brain and cognition: a journal of clinical, experimental, and theoretical research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 98.2015, S. 35-42;

[Imp.fact.: 2,477]

**Risse, Thomas; Predoiu, Livia; Mitschick, Annett; Nürnberger, Andreas; Ross, Seamus**

Introduction to the focussed issue on Semantic Digital Archives

In: International journal on digital libraries. - Berlin: Springer, Bd. 15.2015, 2, S. 71-72;

**Riwaldt, Stefan; Pietsch, Jessica; Sickmann, Albert; Bauer, Johann; Braun, Markus; Segerer, Juergen; Schwarzwälder,**

**Achim; Aleshcheva, Ganna; Corydon, Thomas J.; Infanger, Manfred; Grimm, Daniela**

Identification of proteins involved in inhibition of spheroid formation under microgravity

In: Proteomics. - Weinheim: Wiley VCH, Bd. 15.2015, 17, S. 2945-2952;

[Imp.fact.: 3,807]

**Rohmer, Kai; Büschel, W.; Dachsel, R.; Grosch, Thorsten**

Interactive near-field illumination for photorealistic augmented reality with varying materials on mobile devices

In: IEEE transactions on visualization and computer graphics: TVCG. - New York, NY: IEEE, Bd. 21.2015, 12, S. 1349-1362;

[Imp.fact.: 2,168]

**Röpke, Ekkehard F.; Kopf, Sebastian; Drange, Steffen; Becker, Roland; Lohmann, Christoph H.; Stärke, Christian**

Biomechanical evaluation of meniscal root repair - a porcine study

In: Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy. - Berlin: Springer, Bd. 23.2015, 1, S. 45-50;

[Imp.fact.: 2,837]

**Rothe, Jan H.; Rudolph, Ines; Rohwer, Nadine; Kupitz, Dennis; Gregor-Mamoudou, Betina; Derlin, Thorsten; Furth, Christian; Amthauer, Holger; Brenner, Winfried; Buchert, Ralph; Cramer, Thorsten; Apostolova, Ivayla**

Time course of contrast enhancement by micro-CT with dedicated contrast agents in normal mice and mice with hepatocellular carcinoma - Comparison of one iodinated and two nanoparticle-based agents

In: Academic radiology. - Philadelphia, PA [u.a.]: Elsevier, Bd. 22.2015, 2, S. 169-178;

[Imp.fact.: 2,077]

**Saeed, Anwar; Al-Hamadi, Ayoub; Ghoneim, Ahmed**

Head pose estimation on top of haar-like face detection - a study using the Kinect sensor

In: Sensors. - Basel: MDPI, Bd. 15.2015, 9, S. 20945-20966;

[Imp.fact.: 2,245]

**Sahm, Maik; Pross, Matthias; Otto, Ronny; Koch, Andreas; Gastinger, Ingo; Lippert, Hans**

Clinical health service research on the surgical therapy of acute appendicitis - Comparison of outcomes based on 3 German multicenter quality assurance studies over 21 years

In: Annals of surgery: a monthly review of surgical science and practice. - [S.l.]: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 262.2015, 2, S. 338-346;

[Imp.fact.: 8,327]

**Santos, Mónica Joana; D'Amico, Davide; Dierssen, Mara**

From neural to genetic substrates of panic disorder: Insights from human and mouse studies

In: European journal of pharmacology: EJP. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 759.2015, S. 127-141;

**Saorín Gómez, Eugenia; Yepes Nicolás, Jesús**

Linearity of the volume - looking for a characterization of sausages

In: Journal of mathematical analysis and applications. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 421.2015, 2, S. 1081-1100;

[Imp.fact.: 1,119]

**Sattler, Kathrin; Diedrich, Christian; Brandmeier, Thomas**

Manöverbasiertes Testen in Kombination mit evolutionären Algorithmen

In: Automatisierungstechnik: AT. - Berlin: De Gruyter, Bd. 63.2015, 6, S. 450-464;

[Imp.fact.: 0,187]

**Schaefer, Michael; Rotte, Michael; Heinze, Hans-Jochen; Denke, Claudia**

Dirty deeds and dirty bodies - Embodiment of the Macbeth effect is mapped topographically onto the somatosensory cortex

In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 5.2015, Art.-Nr. 18051, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 5,578]

**Scherübl, Hans; Fischbach, Wolfgang; Glocker, Erik; Malfertheiner, Peter**

Was ist neu bei der Behandlung der Helicobacter-pylori-Infektion?

In: Deutsche medizinische Wochenschrift: DMW; Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM); Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNA). - Stuttgart: Thieme, Bd. 140.2015, 4, S. 277-280;

**Schlägel, Christopher**

Understanding individuals initial and continued use of online auction marketplaces - a meta-analysis

In: Management research review. - Bingley: Emerald, Bd. 38.2015, 8, S. 855-907;

**Schlägel, Christopher; Engle, R. L.; Dimitriadi, N.; Taureck, P. C.**

"Why not now?" Triggers and barriers of new venture creation - a meta-analysis and multinational comparison of entrepreneurs' perspectives

In: International journal of entrepreneurial venturing: IJEV. - Genève [u.a.]: Inderscience Enterprises, Bd. 7.2015, 3, S. 227-250;

**Schlehahn, A.; Gaafar, M.; Vaupel, M.; Gschrey, M.; Schnauber, P.; Schulze, J.-H.; Rodt, S.; Strittmatter, André; Stolz, W.; Rahimi-Iman, A.; Heindel, T.; Koch, M.; Reitzenstein, S.**

Single-photon emission at a rate of 14MHz from a deterministic quantum-dot microlens triggered by a mode-locked vertical-external-cavity surface-emitting laser

In: Applied physics letters. - Melville, NY: American Inst. of Physics; Vol. 107.2015, 4, Art. 041105, insgesamt 5 S.; [Imp.fact.: 3,302]

**Schlehahn, A.; Krüger, L.; Gschrey, M.; Schulze, J.-H.; Rodt, S.; Strittmatter, André; Heindel, T.; Reitzenstein, S.**

Operating single quantum emitters with a compact Stirling cryocooler

In: Review of scientific instruments: a monthly journal devoted to scientific instruments, apparatus, and techniques. - [S.I.]: American Institute of Physics; Vol. 86.2015, 1, Art. 013113, insgesamt 7 S.; [Imp.fact.: 1,584]

**Schleyer, Michael; Reid, Samuel F.; Pamir, Evren; Saumweber, Timo; Paisios, Emmanouil; Davies, Alexander; Gerber, Bertram; Louis, Matthieu**

The impact of odor-reward memory on chemotaxis in larval Drosophila

In: Learning & memory. - Plainview, NY: Cold Spring Harbor Laboratory Press, Bd. 22.2015, 5, S. 267-277; [Imp.fact.: 4,375]

**Schmidt, Kai-Uwe**

Highly nonlinear functions

In: Designs, codes and cryptography. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 74.2015, 3, S. 665-672; [Imp.fact.: 0,730]

**Schmidt, Kai-Uwe**

Symmetric bilinear forms over finite fields with applications to coding theory

In: Journal of algebraic combinatorics: an international journal. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 42.2015, 2, S. 635-670; [Imp.fact.: 0,676]

**Schmielau, Andrea; Hrib, Cristian G.; Lorenz, Volker; Hilfert, Liane; Zörner, Florian; Busse, Sabine; Edelmann, Frank T.**

Surprising reactivity of the unsymmetrically substituted amidinate anion [MeC(NEt)(N tBu)]

In: Journal of organometallic chemistry. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 791.2015, S. 252-257;

[Imp.fact.: 2,173]

**Schneider, Romy; Hosy, Eric; Kohl, Johannes; Klueva, Julia; Choquet, Daniel; Thomas, Ulrich; Voigt, Andreas; Heine, Martin**

Mobility of calcium channels in the presynaptic membrane

In: Neuron. - [Cambridge, Mass.]: Cell Press, Bd. 86.2015, 3, S. 672-679; [Imp.fact.: 15,054]



**Schott, Björn H.; Voss, Martin; Wagner, Benjamin; Wüstenberg, Torsten; Düzel, Emrah; Behr, Joachim**

Fronto-limbic novelty processing in acute psychosis: disrupted relationship with memory performance and potential implications for delusions

In: Frontiers in behavioral neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 144, insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 3,270]

**Schröder, Marina; Lüer, Annemarie; Sadrieh, Abdolkarim**

Pay-what-you-want or mark-off-your-own-price - a framing effect in customer-selected pricing

In: Journal of behavioral and experimental economics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 57.2015, S. 200-204;

**Schüller, T.; Gruendler, Theo O. J.; Jocham, Gerhard; Klein, Tilmann; Timmermann, Lars; Visser-Vandewalle, Veerle; Kuhn, Jens; Ullsperger, Markus**

Rapid feedback processing in human nucleus accumbens and motor thalamus

In: Neuropsychologia: an international journal in behavioural and cognitive neuroscience. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 70.2015, S. 246-254;

[Imp.fact.: 3,451]

**Schulz, Florian; Schmidt, Jürgen; Beyrau, Frank**

Development of a sensitive experimental set-up for LIF fuel wall film measurements in a pressure vessel

In: Experiments in fluids: experimental methods and their applications to fluid flow; research journal. - Berlin: Springer, Bd. 56.2015, 5, insges. 16 S.;

[Imp.fact.: 1,907]

**Schumann, S.; Siebrecht, T.; Kersting, Petra; Biermann, D.; Holtermann, R.; Menzel, Anja**

Determination of the thermal load distribution in internal traverse grinding using a geometric-kinematic simulation

In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 31.2015, S. 322-327;

[Imp.fact.: 3,224]

**Seidel, Maria; King, Joseph A.; Ritschel, Franziska; Döpman, Johanna; Bühren, Katharina; Seitz, Jochen; Rössner, Veit; Westphal, Sabine; Egberts, Karin; Burghardt, Roland; Wewetzer, Christoph; Fleischhaker, Christian; Hebebrand, Johannes; Herpertz-Dahlmann, Beate; Ehrlich, Stefan**

Serum visfatin concentration in acutely ill and weight-recovered patients with anorexia nervosa

In: Psychoneuroendocrinology: an international journal; the official journal of the International Society of Psychoneuroendocrinology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 53.2015, S. 127-135;

[Imp.fact.: 4,944]

**Sevgi, Meltem; Rigoux, Lionel; Kühn, Anne B.; Mauer, Jan; Schilbach, Leinhard; Hess, Martin E.; Gruendler, Theo O. J.; Ullsperger, Markus; Stephan, Klaas Enno; Brüning, Jens C.; Tittgemeyer, Marc**

An obesity-predisposing variant of the FTO gene regulates D2R-dependent reward learning

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience. - Washington, DC: Soc, Bd. 35.2015, 36, S. 12584-12592;

[Imp.fact.: 6,344]

**Shanmugasundaram, Bharanidharan; Korz, Volker; Fendt, Markus; Braun, Katharina; Lubec, Gert**

Differential effects of wake promoting drug modafinil in aversive learning paradigms

In: Frontiers in behavioral neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 220, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 3,270]

**Siddiqui, Zaigham Faraz; Tiakas, Eleftherios; Symeonidis, Panagiotis; Spiliopoulou, Myra; Manolopoulos, Yannis**

Learning relational user profiles and recommending items as their preferences change

In: International journal on artificial intelligence tools: architectures, languages, algorithms; AI theory, AI tools, AI applications; IJAIT. - Singapore [u.a.]: World Scientific Publ; Vol. 24.2015, 2, Art. 1540009, insgesamt 31 S.;

[Imp.fact.: 0,321]

**Siedentopf, Sandra; Jachau, Katja; Kattein, Axel; Lessig, Rüdiger**

Geht von freiverkäuflichen Soft-Air-Waffen eine Verletzungsgefahr aus?

In: Kriminalistik: unabhängige Zeitschrift für die kriminalistische Wissenschaft und Praxis. - Heidelberg: Kriminalistik-Verl., Verl.-Gruppe Hüthig, Jehle, Rehm, Bd. 69.2015, 2, S. 102-109;

**Sokoll, Stefan; Prokazov, Yury; Hanses, Magnus; Biermann, Barbara; Tönnies, Klaus; Heine, Martin**

Fast three-dimensional single-particle tracking in natural brain tissue

In: Biophysical journal: BJ. - Cambridge, Mass: Cell Press, Bd. 109.2015, 7, S. 1463-1471;

[Imp.fact.: 3,972]

**Somboon, Titikan; Wilairat, Prapin; Müller, Stefan; Kheowan, On-Uma**

The effect of acetone on the dynamics of temporal oscillations and waves in the ruthenium-catalyzed Belousov-Zhabotinsky reaction

In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European chemical societies. - Cambridge: RSC Publ, Bd. 17.2015, 11, S. 7114-7121;

[Imp.fact.: 4,198]

**Stein, Alexander; Atanackovic, Djordje; Hildebrandt, Bert; Stübs, Patrick; Brugger, Wolfram; Hapke, Gunnar; Steffens, Claus-Christoph; Illerhaus, Gerald; Bluemner, Ernst; Stöhlmacher, Jan; Bokemeyer, Carsten**

Upfront FOLFOXIRI + bevacizumab followed by fluoropyrimidin and bevacizumab maintenance in patients with molecularly unselected metastatic colorectal cancer

In: British journal of cancer: BJC. - Edinburgh: Nature Publ. Group, Bd. 113.2015, 6, S. 872-877;

[Imp.fact.: 4,836]

**Stenner, Max-Philipp; Bauer, Markus; Heinze, Hans-Jochen; Haggard, Patrick; Dolan, Raymond J.**

Parallel processing streams for motor output and sensory prediction during action preparation

In: Journal of neurophysiology. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 113.2015, 6, S. 1752-1762;

[Imp.fact.: 2,887]

**Stötzer, Martin; Hauer, Ines; Richter, Marc; Styczynski, Zbigniew Antoni**

Potential of demand side integration to maximize use of renewable energy sources in Germany

In: Applied energy. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 146.2015, S. 344-352;

[Imp.fact.: 5,261]

**Streitenberger, Peter; Zöllner, Dana**

von NeumannMullins-type evolution equations for triple and quadruple junction controlled grain growth

In: Scripta materialia. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 109.2015, S. 52-55;

[Imp.fact.: 3,224]

**Stucht, Daniel; Danishad, K. Appu; Schulze, Peter; Godenschweger, Frank; Zaitsev, Maxim; Speck, Oliver**

Highest resolution in vivo human brain MRI using prospective motion correction

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Vol. 10.2015, 7, Art. e0133921, insgesamt 17 S.;

[Imp.fact.: 3,234]

**Subramaniyan, Saraswathi; Hajali, Vahid; Scherf, Thomas; Sase, Sunetra Jitkar; Sialana, Fernando J.; Gröger, Marion; Bennett, Keiryn L.; Pollak, Arnold; Li, Lin; Korz, Volker; Lubec, Gert**

Hippocampal receptor complexes paralleling LTP reinforcement in the spatial memory holeboard test in the rat

In: Behavioural brain research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 283.2015, S. 162-174;

[Imp.fact.: 3,391]

**Sunkara, Koteswara Rao; Herz, Fabian; Specht, Eckehard; Mellmann, Jochen**

Transverse flow at the flight surface in flighted rotary drum

In: Powder technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 275.2015, S. 161-171;

[Imp.fact.: 2,269]

**Sutthiopad, Malee; Luengviriyaya, Jiraporn; Porjai, Porramain; Phantu, Metinee; Kanchanawarin, Jarin; Müller, Stefan C.; Luengviriyaya, Chaiya**

Propagation of spiral waves pinned to circular and rectangular obstacles

In: Physical review / E. - College Park, Md: APS; Vol. 91.2015, 3, Art. 052912; <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.91.052912>;

PhysRevE.91.052912;

[Imp.fact.: 2,288]

**Tamba, Maria-Gabriela; Salili, S. M.; Zhang, C.; Jákli, A.; Mehl, G. H.; Stannarius, Ralf; Eremin, Alexey**

A fibre forming smectic twist-bent liquid crystalline phase

In: RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. - London: RSC Publishing, Bd. 5.2015, 15, S. 11207-11211;

[Imp.fact.: 3,708]

**Teller, Anne; Jechorek, Dörthe; Hartig, Roland; Adolf, Daniela; Reißig, Kathrin; Roessner, Albert; Franke, Sabine**

Dysregulation of apoptotic signaling pathways by interaction of RPLP0 and cathepsin X/Z in gastric cancer

In: Pathology, research and practice. - München: Elsevier, Bd. 211.2015, 1, S. 62-70;

[Imp.fact.: 1,562]

**Theuerl, Susanne; Kohrs, Fabian; Benndorf, Dirk; Maus, Irena; Wibberg, Daniel; Schlüter, Andres; Kausmann, Robert; Heiermann, Monika; Rapp, Erdmann; Reichl, Udo; Pühler, Alfred; Klocke, Michael**

Community shifts in a well-operating agricultural biogas plant - how process variations are handled by the microbiome

In: Applied microbiology and biotechnology. - Berlin: Springer, Bd. 99.2015, 18, S. 7791-7803;

[Imp.fact.: 3,337]

**Thiel, Cora S.; Hauschild, Swantje; Tauber, Swantje; Paulsen, Katrin; Raig, Christiane; Raem, Arnold; Biskup, Josefine; Gutewort, Annett; Hürlimann, Eva; Unverdorben, Felix; Buttron, Isabell; Lauber, Beatrice; Philpot, Claudia; Lier, Hartwin; Engelmann, Frank; Layer, Liliana E.; Illich, Oliver**

Identification of reference genes in human myelomonocytic cells for gene expression studies in altered gravity

In: BioMed research international. - New York [u.a.]: Hindawi; 2015, Art. ID 363575, insgesamt 20 S.;

[Imp.fact.: 1,579]

**Thiele, Holger; Schuler, Gerhard; Neumann, Franz-Josef; Hausleiter, Jörg; Olbrich, Hans-Georg; Schwarz, Bettina; Hengersdorf, Marcus; Empen, Klaus; Fuernau, Georg; Desch, Steffen; Waha, Suzanne de; Eitel, Ingo; Hambrecht, Rainer; Böhm, Michael; Kurowski, Volkhard; Lauer, Bernward; Minden, Hans-Heinrich; Figulla, Hans-Reiner; Braun-Dullaeus, Rüdiger C.; Strasser, Ruth H.; Rochor, Kristin; Maier, Sebastian K.G.; Möllmann, Helge; Schneider, Steffen; Ebelt, Henning; Werdan, Karl; Zeymer, Uwe**

Intraaortic balloon counterpulsation in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock - Design and rationale of the Intraaortic Balloon Pump in Cardiogenic Shock II (IABP-SHOCK II) trial

In: American heart journal: AHJ. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier; Bd. 169.2015, 4, S. e7-e8;

[Imp.fact.: 4,555]

**Töpken, Stephan; Verhey, Jesko L.; Weber, Reinhard**

Perceptual space, pleasantness and periodicity of multi-tone sounds

In: The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O. - Melville, NY: AIP Publ, Bd. 138.2015, 1, S. 288-298;

[Imp.fact.: 1,503]

**Tschernig, Thomas; Hartwig, Christina; Jeron, Andreas; Dinh, Quoc Thai; Gereke, Marcus; Bruder, Dunja**

First genomic analysis of dendritic cells from lung and draining lymph nodes in murine asthma

In: International journal of genomics. - New York, NY [u.a.]: Hindawi; 2015, Art.-ID 638032, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 0,953]

**Urban, A.; Müller, M.; Karbaum, C.; Schmidt, Gordon; Veit, Peter; Malindretos, J.; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Rizzi, A.**

Optical emission of individual GaN nanocolumns analyzed with high spatial resolution

In: Nano letters: a journal dedicated to nanoscience and nanotechnology. - Washington, DC: ACS Publ, Bd. 15.2015, 8, S. 5105-5109;  
[Imp.fact.: 13,592]

**Varni i , M.; Vidakovi -Koch, T.; Sundmacher, Kai**

Erratum: Gluconic acid synthesis in an electroenzymatic reactor [Electrochimica Acta (2015) 174 (480-487)]  
In: Electrochimica acta: the journal of the International Society of Electrochemistry (ISE). - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 176.2015, S. 1523;  
[Imp.fact.: 4,504]

**Varni i , M.; Vidakovi -Koch, T.; Sundmacher, Kai**

Gluconic acid synthesis in an electroenzymatic reactor  
In: Electrochimica acta: the journal of the International Society of Electrochemistry (ISE). - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 174.2015, S. 480-487;  
[Imp.fact.: 4,504]

**Venerito, Marino; Malfertheiner, Peter**

Preneoplastic conditions in the stomach - Always a point of no return?  
In: Digestive diseases. - Basel: Karger, Bd. 33.2015, 1, S. 5-10;  
[Imp.fact.: 1,832]

**Venerito, Marino; Vasapolli, Riccardo; Rokkas, Theodoros; Malfertheiner, Peter**

Helicobacter pylori and gastrointestinal malignancies  
In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 20.2015, Suppl.1, S. 36-39;  
[Imp.fact.: 4,106]

**Veréb-Amolini, László; Betschart, Thomas; Kiss, Emilia; Ullrich, Oliver; Wildi, Stefan; Eppler, Elisabeth**

An atypical lateral hernia and concomitant inguinal and umbilical hernias in a patient with polycystic kidney disease and an intracranial aneurysm - a combined approach of clinical and radiological investigation, endoscopic hernia repair, and anatomical cadaver model documentation and a systematic review of the literature  
In: SpringerPlus. - London: Biomed Central; Bd. 4.2015, Art.-Nr. 85, insges. 8 S.;

**Verhey, Jesko L.; Heeren, Wiebke**

Categorical scaling of partial loudness in a condition of masking release  
In: The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O. - Melville, NY: AIP Publ, Bd. 138.2015, 2, S. 904-915;  
[Imp.fact.: 1,503]

**Vijayalaxmia, R.; Fatahi, Mahsa; Speck, Oliver**

Magnetic resonance imaging (MRI) - a review of genetic damage investigations  
In: Mutation research / Reviews in mutation research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 764.2015, S. 51-63;  
[Imp.fact.: 7,326]

**Vogel, Stephanie; Grabski, Elena; Buschjäger, Daniela; Klawonn, Frank; Döring, Marius; Wang, Junxi; Fletcher, Erika; Bechmann, Ingo; Witte, Torsten; Durisin, Martin; Schraven, Burkhard; Mangsbo, Sara M.; Schönfeld, Kurt; Czeloth, Niklas; Kalinke, Ulrich**

Antibody induced CD4 down-modulation of T cells is site-specifically mediated by CD64+ cells  
In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 5.2015, Art.-Nr. 18308, insges. 11 S. ;  
[Imp.fact.: 5,578]

**Volleth, Marianne; Loidl, Josef; Mayer, Frieder; Yong, Hoi-Sen; Müller, Stefan; Heller, Klaus-Gerhard**

Surprising genetic diversity in *Rhinolophus luctus* (Chiroptera: Rhinolophidae) from Peninsular Malaysia - Description of a new species based on genetic and morphological characters  
In: Acta chiropterologica: international journal of bat biology. - Warszawa: Acad, Bd. 17.2015, 1, S. 1-20;  
[Imp.fact.: 1,133]

**Vorhauer, Nicole; Wang, Yujing; Kharaghani, Abdolreza; Tsotsas, Evangelos; Prat, Marc**

Drying with formation of capillary rings in a model porous medium

In: Transport in porous media: TIPM. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 110.2015, 2, S. 197-223;

[Imp.fact.: 1,460]

**Vovk, Vladimir; Hoffmann, R.; Yasen, A.**

Method of welding and spinning combination for complex aluminium alloys lightweight components

In: Materials today / Proceedings. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier; Vol. 2.2015, Suppl. 1, S. S162-S168;

[Kongress: Conference MEFORM 2015, Light Metals - Forming Technologies and Further Processing];

**Wakhloo, Ajay K.; Lylyk, Pedro; Vries, Joost de; Taschner, Christian; Lundquist, Javier; Biondi, Alessandra; Hartmann, Marius; Szikora, Istvan; Pierot, Laurent; Sakai, Nobuyuki; Imamura, Hirotohi; Sourour, Nader; Rennie, Ian; Skalej, Martin; Beuing, Oliver; Bonafé, Alain; Mery, Francisco; Turjman, Francis; Brouwer, Patrick; Boccardi, Edoardo; Valvassori, Luca; Derakhshani, Shahram; Litzenberg, Marc W.; Gounis, Matthew J.**

Surpass flow diverter in the treatment of intracranial aneurysms - A prospective multicenter study

In: American journal of neuroradiology. - Oak Brook, Ill: Soc, Bd. 36.2015, 1, S. 98-107;

[Imp.fact.: 3,675]

**Walter, Martin; Lord, Anton**

How can we predict treatment outcome for depression?

In: EBioMedicine. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 2.2015, 1, S. 9-10;

**Wehland, Markus; Aleshcheva, Ganna; Schulz, Herbert; Saar, Katrin; Hübner, Norbert; Hemmersbach, Ruth; Braun, Markus; Ma, Xiao; Frett, Timo; Warnke, Elisabeth; Riwaldt, Stefan; Pietsch, Jessica; Corydon, Thomas J.; Infanger, Manfred; Grimm, Daniela**

Differential gene expression of human chondrocytes cultured under short-term altered gravity conditions during parabolic flight maneuvers

In: Cell communication and signaling. - London: Biomed Central; Bd. 13.2015, Art.-Nr. 18, insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 3,378]

**Weimann, Joachim**

Die Rolle von Verhaltensökonomik und experimenteller Forschung in Wirtschaftswissenschaft und Politikberatung

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 16.2015, 3, S. 231-252;

**Weiss, Frank Ulrich; Schurmann, Claudia; Guenther, Annett; Ernst, Florian; Teumer, Alexander; Mayerle, Julia; Simon, Peter; Völzke, Henry; Radke, Dörte; Greinacher, Andreas; Kühn, Jens-Peter; Zenker, Martin; Völker, Uwe; Homuth, Georg; Lerch, Markus M.**

Fucosyltransferase 2 (FUT2) non-secretor status and blood group B are associated with elevated serum lipase activity in asymptomatic subjects, and an increased risk for chronic pancreatitis: a genetic association study

In: Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 64.2015, 4, S. 646-656;

[Imp.fact.: 13,319]

**Welzel, Christian; Delhey, Jan**

Generalizing trust - the benign force of emancipation

In: Journal of cross-cultural psychology: JCCP. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 46.2015, 7, S. 875-896;

[Imp.fact.: 1,929]

**Wetzel, J.; Henn, M.; Gotthardt, M.; Rottengruber, Hermann**

Experimental investigation of the primary spray development of GDI injectors for different nozzle geometries

In: SAE technical papers. - Warrendale, Pa: Soc; 2015, Paper 2015-01-0911; <http://dx.doi.org/10.4271/2015-01-0911>;

**Weuster, Matthias; Mommsen, Philipp; Pfeifer, Roman; Mohr, Juliane; Ruchholtz, Steffen; Flohé, Sascha; Fröhlich,**

**Matthias; Keibl, Claudia; Seekamp, Andreas; Griensven, Martijn van; Witte, Ingo**

Induced hypothermia does not harm hemodynamics after polytrauma - A porcine model

In: Mediators of inflammation. - Sylvania, Ohio: Hindawi Publishing Corp; 2015, Art.-ID 829195, insges. 12 S.;  
[Imp.fact.: 3,236]

**Wheeler, Glen**

Gap phenomena for a class of fourth-order geometric differential operators on surfaces with boundary

In: Proceedings of the American Mathematical Society. - Providence, RI: Soc, Bd. 143.2015, 4, S. 1719-1737;  
[Imp.fact.: 0,627]

**Will, Uwe; Reichel, Andreas; Földner, Frank; Meyer, Frank**

Endoscopic ultrasonography-guided drainage for patients with symptomatic obstruction and enlargement of the pancreatic duct

In: World journal of gastroenterology: WJG. - Beijing: WJG Press, Bd. 21.2015, 46, S. 13140-13151;  
[Imp.fact.: 2,369]

**Willems, Wolfgang; Zalesski, A. E.**

Quasi-projective and quasi-liftable characters

In: Journal of algebra. - San Diego, Calif: Elsevier, Bd. 442.2015, S. 548-559;  
[Imp.fact.: 0,599]

**Wittenbecher, Clemens; Giuseppe, Romina di; Biemann, Ronald; Menzel, Juliane; Arregui, Maria; Hoffmann, Juliane; Aleksandrova, Krasimira; Boeing, Heiner; Isermann, Berend; Schulze, Matthias B.; Weikert, Cornelia**

Reproducibility of retinol binding protein 4 and omentin-1 measurements over a four months period - A reliability study in a cohort of 207 apparently healthy participants

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 10.2015, Art. e0138480, 9, insges. 9 S.;  
[Imp.fact.: 3,234]

**Woeckel, S.; Arndt, Hendrik; Steinmann, Ulrike; Auge, J.; Lucklum, Ralf**

Acoustic clamp-on liquid level detection in case of transducer misalignment

In: Procedia engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 120.2015, S. 1201-1204;  
[Imp.fact.: 0,274]

**Woidacki, Katja; Meyer, Nicole; Schumacher, Anne; Goldschmidt, Alexandra; Maurer, Marcus; Zenclussen, Ana Claudia**

Transfer of regulatory T cells into abortion-prone mice promotes the expansion of uterine mast cells and normalizes early pregnancy angiogenesis

In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 5.2015, Art.-Nr. 13938, insges. 10 S.;  
[Imp.fact.: 5,578]

**Woischneck, Dieter; Skalej, Martin; Firsching, Raimund; Kapapa, Thomas**

Decerebrate posturing following traumatic brain injury - MRI findings and their diagnostic value

In: Clinical radiology. - Amsterdam: Elsevier Science, Bd. 70.2015, 3, S. 278-285;  
[Imp.fact.: 1,663]

**Yañez Gonzalez, A.; Pilgrim, C. C.; Feist, J. P.; Sollazzo, P. Y.; Beyrau, Frank; Heyes, A. L.**

On-Line temperature measurement inside a thermal barrier sensor coating during engine operation

In: Journal of turbomachinery. - New York, NY: ASME; Vol. 137.2015, 10, Art. 101004, insgesamt 9 S.;  
[Imp.fact.: 1,003]

**Yañez-González, Álvaro; Ruiz-Trejo, Enrique; Wachem, Berend van; Skinner, Stephen; Beyrau, Frank; Heyes, Andrew**

A detailed characterization of BaMgAl 100 17:Eu phosphor as a thermal history sensor for harsh environments

In: Sensors and actuators <Lausanne> / A. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 234.2015, S. 339-345;  
[Imp.fact.: 1,903]

**Zardo, Patrick; Busk, Henning; Kutschka, Ingo**

Chest tube management - state of the art

In: Current opinion in anaesthesiology. - London: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2015, 1, S. 45-49;  
[Imp.fact.: 2,526]

**Zenclussen, Ana Claudia; Hämmerling, Günter J.**

Cellular regulation of the uterine microenvironment that enables embryo implantation  
In: Frontiers in immunology. - Lausanne: Frontiers Media; Bd. 6.2015, Art.-Nr. 321, insges. 12 S.;

**Zhang, Bin; Tian, Derun; Yu, Chunshui; Zhang, Jing; Tian, Xiao; Deneen, Karen M. von; Zang, Yufeng; Walter, Martin; Liu, Yijun**

Altered baseline brain activities before food intake in obese men - A resting state fMRI study  
In: Neuroscience letters. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 584.2015, S. 156-161;  
[Imp.fact.: 2,055]

**Zhang, Yu; Wang, Junfeng; Redemann, Tino; Specht, Eckehard**

Thermal behavior of kiln cars while traveling through a tunnel kiln  
In: Advances in mechanical engineering. - New York, NY: Hindawi, Bd. 7.2015, 5, insges. 8 S. ;  
[Imp.fact.: 0,500]

**Zhou, Teng; Lyu, Zhaoxian; Qi, Zhiwen; Sundmacher, Kai**

Robust design of optimal solvents for chemical reactions-A combined experimental and computational strategy  
In: Chemical engineering science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 137.2015, S. 613-625;  
[Imp.fact.: 2,337]

**Zhou, Teng; McBride, Kevin; Zhang, Xiang; Qi, Zhiwen; Sundmacher, Kai**

Integrated solvent and process design exemplified for a Diels-Alder reaction  
In: AIChE journal. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 61.2015, 1, S. 147-158;  
[Imp.fact.: 2,581]

**Zimmermann, Max; Ntoutsis, Eirini; Spiliopoulou, Myra**

Discovering and monitoring product features and the opinions on them with OPINSTREAM  
In: Neurocomputing. - Amsterdam: Elsevier; Vol. 150.2015, Part A, S. 318-330;  
[Imp.fact.: 1,843]

**Šesni, S.; Garma, T.; Poljak, D.; Tkachenko, Sergey**

Comparison of the antenna model and experimental analysis of an impulse impedance of the horizontal grounding electrode  
In: Electric power systems research: an international journal devoted to research and new applications in generation, transmission, distribution and utilization of electric power. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 125.2015, S. 159-163;  
[Imp.fact.: 1,595]

***Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze***

**Hallak, Bassem; Herz, Fabian; Specht, Eckehard; Gröpler, Robin; Warnecke, Gerald**

Simulation of limestone calcination in normal shaft kilns - mathematical model  
In: ZKG international: Bundesverband der Deutschen Zementindustrie; Bundesverband der Deutschen Kalkindustrie; Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie. - Walluf: Bauverl, Bd. 68.2015, 9, S. 66-71;

***Buchbeiträge***

**Arndt, Christian; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Spectral fiber feature space evaluation for crime scene forensics traditional feature classification vs. Biohash optimization  
In: Proceedings of the 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications; Vol. 1. - [S.l.]: SCITEPRESS, S. 293-302, 2015;

**As, D. J.; Kemper, R.; Mietze, C.; Wecker, T.; Lindner, J. K. N.; Veit, Peter; Dempewolf, Anja; Bertram, Frank; Christen, Jürgen**

Spatially resolved optical emission of cubic GaN/AlN multi-quantum well structures  
In: MRS online proceedings library. - Warrendale, Pa: MRS, Bd. 1736.2015, S. 25-30;

**Biffi, S.; Maetzler, E.; Wimmer, M.; Lüder, Arndt; Schmidt, Nicole**

Linking and versioning support for AutomationML - a model-driven engineering perspective  
In: Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 499-506[Beitrag auf USB-Stick];

**Blätke, Mary Ann; Rohr, Christian**

A coloured Petri net approach for spatial Biomodel Engineering based on the modular model composition framework Biomodelkit

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1373.2015, S. 37-54;

**Böck, Ronald; Bergmann, Kirsten; Jaecks, Petra**

Disposition recognition from spontaneous speech towards a combination with co-speech gestures  
In: Multimodal analyses enabling artificial agents in human-machine interaction: second international workshop, MA3HMI 2014, held in conjunction with INTERSPEECH 2014, Singapore, Singapore, September 14, 2014; revised selected papers. - Cham [u.a.]: Springer, S. 57-66, 2015 - (Lecture Notes in Computer Science; 8757);

**Borgelt, Christian; Braune, Christian; Lesot, Marie-Jeanne; Kruse, Rudolf**

Handling noise and outliers in fuzzy clustering

In: Fifty Years of Fuzzy Logic and its Applications. - Cham [u.a.]: Springer International Publ., S. 315-335, 2015 - (Studies in Fuzziness and Soft Computing; 326);

**Braune, Christian; Glauer, Martin; Kruse, Rudolf**

Towards online detection of neural assemblies in parallel spike trains

In: 48th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS), 2015: 5 - 8 Jan. 2015, Kauai, Hawaii. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 1503-1511;

**Broneske, David; Breß, Sebastian; Saake, Gunter**

Database scan variants on modern CPUs - a performance study

In: Jagatheesan, Arun.: In Memory Data Management and Analysis. - Cham: Springer International Publishing, S. 97-111, 2015 - (Lecture Notes in Computer Science; 8921);

**Eisenschmidt, Holger; Bajcinca, Naim; Sundmacher, Kai**

Model-based observation and design of crystal shapes via controlled growth-dissolution cycles

In: 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, S. 1673-1678, 2015 - (Computer-aided chemical engineering; 37);

**El Sibai, Ali; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai**

Synthetic methane from CO<sub>2</sub> - dynamic optimization of the sabatier process for power-to-gas applications

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 37.2015, S. 1157-1162;

**Fischer, Robert; Vielhauer, Claus**

Towards automated firearm identification based on high resolution 3D data - rotation-invariant features for multiple line-profile-measurement of firing pin shapes

In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE; Vol. 9393. 2015, Art. 93930Q; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2077567>;

**Gerlach, Julia; Töpfer, Jochen**

Mapping the role of religion in Eastern Europe today - an interdisciplinary approach

In: The Role of Religion in Eastern Europe Today. - Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 11-17, 2015;

**Gossen, Tatiana; Kotzyba, Michael; Nürnberger, Andreas**



Knowledge journey exhibit - towards age-adaptive search user interfaces

In: Hanbury, Allan.: Advances in Information Retrieval: 37th European Conference on IR Research, ECIR 2015, Vienna, Austria, March 29 - April 2, 2015. Proceedings. - Cham: Springer International Publishing, S. 781-784 - (Lecture Notes in Computer Science; 9022);

**Graßhoff, Ulrike; Holling, Heinz; Schwabe, Rainer**

Poisson model with three binary predictors - When are saturated designs optimal?

In: Stochastic Models, Statistics and Their Applications. - New York, NY [u.a.]: Springer, S. 75-81, 2015 - (Springer proceedings in mathematics & statistics; 122);

**Herbon, C.; Schumann, G.; Tönnies, Klaus; Stock, B.**

Detection and segmentation of quasi-planar surfaces through expectation maximization under a planar homography constraint

In: 2015 12th Conference on Computer and Robot Vision (CRV). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 78-85;

**Kächele, Markus; Werner, Philipp; Al-Hamadi, Ayoub; Palm, Günther; Walter, Steffen; Schwenker, Friedhelm**

Bio-visual fusion for person-independent recognition of pain intensity

In: Multiple classifier systems: 12th international workshop, MCS 2015, Günzburg, Germany, June 29 - July 1, 2015; proceedings. - Cham [u.a.]: Springer, S. 220-230 - (Lecture notes in computer science; 9132);

**Kerst, Kristin; Medeiros de Souza, Luis; Bartz, Antje; Seidel-Morgenstern, Andreas; Janiga, Gábor**

CFD-DEM simulation of a fluidized bed crystallization reactor

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 37.2015, S. 263-268;

**Kirst, Stefan; Vielhauer, Claus**

Detection of latent fingerprints using high-resolution 3D confocal microscopy in non-planar acquisition scenarios

In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 9409.2015;

**Kockentiedt, S.; Tönnies, Klaus; Gierke, E.; Dziurawitz, N.; Thim, C.; Plitzko, S.**

Improved automatic recognition of engineered nanoparticles in scanning electron microscopy images

In: Proceedings of the 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications; Vol. 2. - [S.l.]: SCITEPRESS, S. 337-344, 2015;

**Kogel, M.; Findeisen, Rolf**

Discrete-time robust model predictive control for continuous-time nonlinear systems

In: American Control Conference (ACC), 2015: 1 - 3 July 2015, Chicago, IL, USA. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 924-930;

**Kopf, M.; Giessler, H.-G.; Varutti, P.; Faulwasser, T.; Findeisen, Rolf**

On the effect of enforcing stability in model predictive control for gust load alleviation

In: American Control Conference (ACC), 2015: 1 - 3 July 2015, Chicago, IL, USA. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 2329 - 2334;

**Landgraf, Peter; Antileo, Elmer R.; Schuman, Erin M.; Dieterich, Daniela C.**

BONCAT - Metabolic labeling, click chemistry, and affinity purification of newly synthesized proteomes

In: Site-specific protein labeling. - New York, NY [u.a.]: Humana Pr., S. 199-215, 2015;

**Lazi, Snežana; Chernysheva, Ekaterina; Ga evi, Žarko; García-Lepetit, Noemi; Meulen, Herko P. van der; Müller, Marcus; Bertram, Frank; Veit, Peter; Christen, Jürgen; Torres-Pardo, Almudena; González Calbet, José M.; Calleja, Enrique; Calleja, José M.**

Ordered arrays of InGaN/GaN dot-in-a-wire nanostructures as single photon emitters

In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 9363.2015;

**Lindhorst, Timo; Nett, Edgar**

Dependable communication for mobile robots in industrial wireless mesh networks

In: Cooperative robots and sensor networks 2015. - Cham [u.a.]: Springer, S. 207-227 - (Studies in Computational

Intelligence; 604);

**McBride, Kevin; Sundmacher, Kai**

Computer-aided design of solvents for the recovery of a homogeneous catalyst used for alkene hydroformylation  
In: 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, S. 2075-2080, 2015 - (Computer-aided chemical engineering; 37);

**Monavarian, Morteza; Metzner, Sebastian; Izyumskaya, Natalia; Müller, Marcus; Okur, Sserdal; Zhang, Fan; Can, Nuri; Das, Saikat; Avrutin, Vitaliy; Özgür, Ümit; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Morkoç, Hadis**

Enhancement of optical and structural quality of semipolar (11-22) GaN by introducing nanoporous SiN<sub>x</sub> interlayers  
In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 9363.2015;

**Monavarian, Morteza; Metzner, Sebastian; Izyumskaya, Natalia; Okur, Serdal; Zhang, Fan; Can, Nuri; Das, Saikat; Avrutin, Vitaliy; Özgür, Ümit; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Morkoç, Hadis**

Indium-incorporation efficiency in semipolar (11-22) oriented InGaN-based light emitting diodes  
In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 9363.2015;

**Necoara, I.; Findeisen, Rolf**

Parallel and distributed random coordinate descent method for convex error bound minimization  
In: American Control Conference (ACC), 2015: 1 - 3 July 2015, Chicago, IL, USA. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 527-532;

**Niaz, Muhammad Saqib; Saake, Gunter**

Merkle hash tree based techniques for data integrity of outsourced data  
In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1366.2015, S. 66-71;

**Okur, Serdal; Franke, Alexander; Zhang, Fan; Avrutin, Vitaliy; Morkoç, Hadis; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Özgür, Ümit**

Strong exciton-photon coupling in hybrid InGaN-based microcavities on GaN substrates  
In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 9363.2015;

**Pfeiffer, Tim; Heinze, N.; Rose, Georg; Schoenfeld, Ariel**

Investigating information content from different brain areas for single trial MEG decoding  
In: 2015 7th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER): 22 - 24 April 2015, Montpellier, France. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 41-44;

**Pinnecke, Marcus; Broneske, David; Saake, Gunter**

Toward GPU accelerated data stream processing  
In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1366.2015, S. 78-83;

**Pott, Alexander; Wang, Qi**

Some results on difference balanced functions  
In: Arithmetic of finite fields: 5th international workshop, WAIFI 2014, Gebze, Turkey, September 27 - 28, 2014; revised selected papers. - Cham [u.a.]: Springer, S. 111-120, 2015 - (Lecture Notes in Computer Science; 9061);

**Schmidt, F.; Gebhardt, J.; Kruse, Rudolf**

Handling revision inconsistencies - creating useful explanations  
In: 48th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS), 2015: 5 - 8 Jan. 2015, Kauai, Hawaii. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 3712-3718;

**Schumacher, Anne; Zenclussen, Ana Claudia**

The paternal contribution to fetal tolerance  
In: The male role in pregnancy loss and embryo implantation failure. - Cham [u.a.]: Springer, S. 211-225, 2015;

**Seltrecht, Astrid**

Not just for women - breast cancer, gender and informal learning in an exceptional situation  
In: Ostrouch-Kami ska, Joanna.: Private World(s): Gender and Informal Learning of Adults. - [s.l.]: SensePublishers, S.

41-57, 2015;

**Sundmacher, Kai**

Multi-level design of process systems for efficient chemicals production and energy conversion

In: 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, S. 25-34, 2015 - (Computer-aided chemical engineering; 37);

**Tonoyan, A. O.; Davtyan, S. P.; Müller, Stefan C.**

Influence of nanoparticles on the mechanism and properties of nanocomposites obtained in frontal regime

In: Bottom-Up Self-Organization in supramolecular soft matter: principles and prototypical examples of recent advances. - Cham [u.a.]: Springer, S. 101-126, 2015 - (Springer Series in Materials Science; 217);

**Torabpourshiraz, N.; Wenske, Michael; Vidoni, R.**

Design and implementation of a diagnostic device for fuel cell systems based on an application web server

In: 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS): 9-10 July 2015, Trento, Italy. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 192-197;

**Woschke, Elmar; Göbel, Stefan; Nitzschke, Steffen; Daniel, Christian; Strackeljan, Jens**

Influence of bearing geometry of automotive turbochargers on the nonlinear vibrations during run-up

In: Proceedings of the 9th IFToMM International Conference on Rotor Dynamics. - Cham: Springer International Publishing, S. 835-844, 2015 - (Mechanisms and Machine Science; 21);

**Zinser, Alexander; Ye, Kkongmeng; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai**

A dynamic method for computing thermodynamic equilibria in process simulation

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 37.2015, S. 299-304;

**Artikel in Kongressbänden**

**Dietrich, André; Zug, Sebastian; Kaiser, Jörg**

SELECTSCRIPT - a query language for robotic world models and simulations

In: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 2015: 26 - 30 May 2015, Seattle, Washington. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 6254-6260;

**Gaber, Abdo Nasser; Prcanovic, S.; Omar, Abbas**

High-resolution indoor positioning system using SDR modules

In: 2015 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS): San Diego, California, USA, 25 - 28 January 2015. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 209-211;

**Halicka, K.; Lombardi, P. A.; Styczynski, Zbigniew Antoni**

Future-oriented analysis of battery technologies

In: 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 1019-1024;

**Andere Materialien**

**Braga, Christiano; Martí-Oliet, Narciso [editor.]**

Formal Methods: Foundations and Applications - 17th Brazilian Symposium, SBMF 2014, Maceió, AL, Brazil, September 29--October 1, 2014. Proceedings

In: Cham: Imprint: Springer, 2015; Online-Ressource (IX, 179 p. 39 illus): online resource - (Lecture Notes in Computer Science; 8941), ISBN 978-3-319-15075-8;

## Strukturen ohne Projekte

**Für folgende Strukturen existieren derzeit keine Projekte im Zeitraum 2015:**

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