



Forschungsbericht 2016

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), Jobbörse-Magdeburg (www.jobboerse-magdeburg.de), Forschungskatalog (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 bzw. 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)
- 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
- Innovationsportal Sachsen-Anhalt www.innovationen-sachsen-anhalt.de
- JOBBÖRSE MAGDEBURG www.jobboerse-magdeburg.de
- Firmenkontaktmesse Magdeburg 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
- FIRMENKONTAKTMESSE 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
- Wirtschaftsministerium Sachsen-Anhalt

5. Forschungsprojekte

Projektleitung: Dr. habil. Sylvia Springer

Projektbearbeitung: Wodrich, Maik

Kooperationen: Hochschule Magdeburg-Stendal; HS Anhalt; HS Harz; Martin-Luther-Universität Halle; webvariants Magdeburg; Wirtschaftsministerium Sachsen-Anhalt

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 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.

Projektleitung: Dr. habil. Sylvia Springer

Projektbearbeitung: 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. Mit mehr als 6500 Mitgliedern gehört die Gruppe inzwischen zu den mitgliederstärksten Hochschulgruppen bei XING.

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:

Projektleitung: Dr. habil. Sylvia Springer

Projektbearbeitung: Wodrich, Maik

Förderer: Haushalt; 01.01.2015 - 26.12.2019

Forschungsportal Sachsen-Anhalt: Komplette Neuaufsetzung

Zielstellung des Projektes ist die Weiterentwicklung und der Ausbau des Forschungsportals Sachsen-Anhalt . Nach der Fertigstellung einer komplett neuen Außendarstellung, die im Jahr 2014 mit dem Innovationsportal Sachsen-Anhalt online gegangen ist, bestand die weitere Arbeit darin, dieses Design auch auf das Forschungsportal zu übertragen.

Diese Umsetzung ist im Jahr 2015 online gegangen.

Aufgabe der weiteren Projektarbeit ist es, das komplette Nutzerinterface neu zu erstellen und zu modernisieren, die Bedienerfreundlichkeit zu erhöhen und moderne Technologien umzusetzen. Hierbei sind folgende Nutzergruppen zu berücksichtigen:

- Abonnenten von Newslettern
- Projektleiter und Benutzer: heute unter dem Begriff Person
- Sponsoren mit eigenem Account
- Bereichsadministatoren
- Einrichtungsadministratoren
- Superadministratoren
- Bibliotheksadministratoren
- Schutzrechtsadministratoren

Für jede dieser Gruppen existieren eigene Menüs und Rechte.

Durch die komplette Softwareumstellung von einer php zu einer Python-Programmierung und eine Datenbankbasis mit PostgreSQL anstelle von ORACLE ist eine komplette Neuaufsetzung der seit 15 Jahre gewachsenen Softwarelösung erforderlich.

Projektleitung: Dr. habil. Sylvia Springer

Förderer: Haushalt; 01.03.2016 - 31.12.2019

Landesforschung in Wikipedia

Im Rahmen des Projektes soll die Außenpräsentation der Wissenschaftler der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und der anderen Hochschulen in Wikipedia verbessert werden. Wikipedia ist mit fast 2 Millionen Seiten die größte freie deutsche online-Enzyklopädie zu Ereignissen, Sachthemen und Biographien.

Durch die hohe Relevanz und Qualität der Beiträge hat Wikipedia ein herausragendes Google-Ranking. Jeder Link, der auf Wikipedia verweist, verbessert das Ranking in den Suchergebnissen.

Hochschulen und Forschungsinstitute sind bei Wikipedia verzeichnet. Diese Einträge müssen aktuell gehalten werden. Darüber hinaus sollten möglichst viele Professoren einer Hochschule auch über Wikipedia zu finden und mit der Hochschule verbunden sein. Dies stärkt die Reputation einer Forschungseinrichtung in der Außendarstellung.

Prinzipiell kann jeder Beiträge für Wikipedia erstellen. Voraussetzung für eine seriöse Arbeit ist die Anmeldung über ein Benutzerkonto. Die Arbeit neuer Benutzer wird durch erfahrene Benutzer überwacht, Beiträge sind erst nach einer sogenannten Sichtung online. Erst nach einer redaktionellen Praxis bekommt man eigene Sichtungsrechte.

Es ist nicht erwünscht, dass jemand über sich selbst einen Beitrag verfasst, weil dies als fehlende redaktionelle Distanz betrachtet wird. Beauftragen Sie also Kollegen, dies für Sie zu tun.

Im Jahr 2016 wurden folgende Beiträge bei Wikipedia erstellt:

- Forschungsportal Sachsen-Anhalt
- Biografie Bernhard Sabel
- Biografie Karim Sadrieh
- Biografie Harald Goldau, HS Magdeburg-Stendal
- Biografie Franziska Scheffler

Projektleitung: 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

Projektleitung: Dr. habil. Sylvia Springer
Projektbearbeitung: Maik Wodrich
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.

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert
Projektbearbeitung: Michael Kauert
Förderer: Industrie; 01.01.2016 - 31.12.2019
Firmenkontaktmesse Magdeburg 2016, 2017, 2018, 2019

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.

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2016 - 31.12.2016

Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der CeBIT in Hannover 2016

Die CeBIT 2016 fand vom 14. bis 18. 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 auf dem Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft (Halle 6) aus:

OvGU Innovativ - Schutzrechte und Vermarktung

Companion-Systeme - Technik wie für mich gemacht

OvGU Innovativ - Schutzrechte und Vermarktung

UIE³ - User-adaptive Information Extraction, Exploration and Enrichment

in4s - Innovative, Intelligente, Interaktive Informationssysteme

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert

Projektbearbeitung: Michael Kauert, Wolfgang Schramm

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2016 - 31.12.2016

Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Hannover Messe 2016

Mit dem Ziel des Transfers von wissenschaftlichen Leistungen und Ergebnissen in die Industrie und Praxis beteiligen sich die Forschungseinrichtungen Sachsens 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, in zweiter Linie parallel dazu die Förderung des Aufbaus der Forschungseinrichtungen Sachsens durch die Gewinnung neuer Studenten für die Einrichtungen.

Universitäten und Hochschulen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen präsentierten sich erfolgreich vom 25. Bis 29. April in Zusammenarbeit mit Ihren Partnern auf der Hannover Messe 2016 auf dem Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft (Halle 2 | Stand C37) im Bereich Research & Technology.

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert

Projektbearbeitung: Kauert, Michael Schramm, Wolfgang

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2016 - 31.12.2016

Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der IFAT in München (30.05. - 03.06.2016)

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

Wassergewinnung; Wasser- und Abwasserbehandlung; Wasserverteilung und Kanalisation; Abfallentsorgung und Recycling; Straßenreinigung, Straßenbetriebs- und -winterdienst; Altlastensanierung / Bodenaufbereitung; Abgas- und Abluftreinigung; Mess-, Regel- und Labortechnik; Dienstleistungen; Wissenschaft, Forschung, Technologietransfer.

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert

Projektbearbeitung: Kauert, Michael Schramm

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2016 - 31.12.2016

Gemeinschaftsstand Forschung für die Zukunft auf der Medica in Düsseldorf 2016

Bbeauftragt von den Vertretern des Verbundprojektes "Forschung für die Zukunft" und des Arbeitskreises Messen Sachsens koordinierte das Technologie-Zentrum der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg den Gemeinschaftsstand der Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsens-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, Reinigungstechnik, Entsorgung, Textilien, Gebäudetechnik

Projektleitung: Dipl.-Ing. Michael Kauert

Projektbearbeitung: Michael Kauert

Förderer: Haushalt; 01.01.2015 - 31.12.2019

Messeportal Forschung für die Zukunft - Das Tor zu den Messeauftritten von Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsens, 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.

Projektleitung: Martina Hagen

Projektbearbeitung: Kauert, Veronika; Thurow, Dipl.-Kffr. Melanie; Wolf, Franziska

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

Förderer: EU - Sonstige; 01.01.2016 - 31.12.2020

Beteiligung der Hochschulen an europäischen Forschungs- und Innovationsprogrammen - EU-Hochschulnetzwerk Büro Nord Teil bis 2020

Mit dem Vorhaben sollen Unterstützungsangebote realisiert werden, die wettbewerbliche, internationale Drittmittelfähigkeit der Hochschulen stärken. Insbesondere soll die Beteiligung der Hochschulen an dem EU Rahmenprogramm für Forschung und Innovation, HORIZON 2020 mit seinen assoziierten Programmen in den Leitmärkten und Querschnittszielen der Regionalen Innovationsstrategie Sachsen-Anhalt sowie in exzellenten Forschungsbereichen dadurch erhöht werden und die Kooperationen mit regionalen, innovativen Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen Sachsens-Anhalts in europäischen, innovationsorientierten Projekten gestärkt werden.

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

7. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Hille, Georg; Glaßer, Sylvia; Tönnies, Klaus

Hybrid level-sets for vertebral body segmentation in clinical spine MRI

In: *Procedia computer science*. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 90.2016, S. 22-27;

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Ali, Haider; Krause, Ulrich

Minimum ignition temperature of dusts, gases, and solvents hybrid mixtures

In: *Combustion science and technology: CST*. - London [u.a.]: Taylor & Francis, Bd. 188.2016, 11/12, S. 1693-1704;

[Kongress: 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS), Leeds, UK, 2-7 August, 2015];

[Imp.fact.: 1,193]

Aleshcheva, Ganna; Bauer, Johann; Hemmersbach, Ruth; Slumstrup, Lasse; Wehland, Markus; Infanger, Manfred; Grimm, Daniela

Scaffold-free tissue formation under real and simulated microgravity conditions

In: *Basic & clinical pharmacology & toxicology*. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 119 (2016), Suppl.3, Seite 26-33;

[Imp.fact.: 3,097]

Ammar, Achraf; Turki, Mouna; Chtourou, Hamdi; Hammouda, Omar; Trabelsi, Khaled; Kallel, Choumous; Abdelkarim, Osama; Hökelmann, Anita; Bouaziz, Mohamed; Ayadi, Fatma; Driss, Tarak; Souissi, Nizar

Pomegranate supplementation accelerates recovery of muscle damage and soreness and inflammatory markers after

a weightlifting training session

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, 2016; <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0160305>;

[Imp.fact.: 3,057]

Arias-Gil, Gonzalo; Ohi, Frank; Takagaki, Kentaroh; Lippert, Michael Thomas

Measurement, modeling, and prediction of temperature rise due to optogenetic brain stimulation

In: Neurophotonics. - Bellingham, Wash: SPIE; Vol. 3.2016, 4, Art. 045007, insgesamt 12 S.;

Arnim, Ulrike von; Wex, Thomas; Link, Alexander; Messerschmidt, Marlen; Venerito, Marino; Miehle, Stephan; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori infection is associated with a reduced risk of developing eosinophilic oesophagitis

In: Alimentary pharmacology & therapeutics. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 43.2016, 7, S. 825-830;

[Imp.fact.: 6,320]

Aßmus, Marcus; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm

A multiscale projection approach for the coupled global-local structural analysis of photovoltaic modules

In: Composite structures: an international journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 158.2016, S. 340-358;

[Imp.fact.: 3,853]

Baker, Stevenson; Vieweg, Paula; Gao, Fuqiang; Gilboa, Asaf; Wolbers, Thomas; Black, Sandra E.; Rosenbaum, R. Shayna

The human dentate gyrus plays a necessary role in discriminating new memories

In: Current biology: CB. - London: Current Biology Ltd, Bd. 26.2016, 19, S. 2629-2634;

[Imp.fact.: 8,983]

Boppudi, Sanga; Bögershausen, Nina; Hove, Hanne B.; Percin, E. Ferda; Aslan, Deniz; Dvorsky, Radovan; Kayhan, Gülsüm; Li, Yun; Cursiefen, Claus; Tantcheva-Poor, Iliana; Toft, Peter B.; Bartsch, Oliver; Liszewski, Christina; Wieland, Ilse; Jakubiczka, Sibylle; Wollnik, Bernd; Ahmadian, Mohammad Reza; Heindl, Ludwig M.; Zenker, Martin

Specific mosaic KRAS mutations affecting codon 146 cause oculoectodermal syndrome and encephalocraniocutaneous lipomatosis

In: Clinical genetics. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 90.2016, 4, S. 334-342;

[Imp.fact.: 3,892]

Börzsönyi, Tamás; Somfai, Ellák; Szabó, Balázs; Wegner, Sandra; Mier, Pascal; Rose, Georg; Stannarius, Ralf

Packing, alignment and flow of shape-anisotropic grains in a 3D silo experiment

In: New journal of physics: the open-access journal for physics. - [Bad Honnef]: Dt. Physikalische Ges; Vol. 18.2016, Art. 093017, insgesamt 10 S.;

[Imp.fact.: 3,570]

Brunelli, Michele; Dähne, Tanja; Cima, Anna; Geller, J. Christoph

Conduction recovery at the mitral isthmus triggers atrial fibrillation in a patient with rate-dependent block and recurrent atrial fibrillation after previous pulmonary vein isolation and left atrial linear ablation

In: Europace: the European journal of pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 18.2016, 11, S. 1697;

[Imp.fact.: 4,021]

Carius, Lisa; Findeisen, Rolf

The impact of experimental data quality on computational systems biology and engineering

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 140-146;

[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

Catuogno, Guillermo; Garcia, Garcia; Leidhold, Roberto

Ripple torque minimization in six-phase PM generators with arbitrary EMF waveform

In: IEEE Latin America transactions. - New York, NY: IEEE, Bd. 14.2016, 9, S. 3999-4005;

Çe melioglu, Ayça; Meidl, Wilfried; Pott, Alexander

There are infinitely many bent functions for which the dual is not bent

In: IEEE transactions on information theory: a journal devoted to the theoretical and experimental aspects of information transmission, processing, and utilization; a publication of the IEEE Information Theory Society. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 62.2016, 9, S. 5204-5208;

[Imp.fact.: 1,737]

Contreras, O.; Ruiz-Zepeda, F.; Avalos-Borja, M.; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Termination of hollow core nanopipes in GaN by an AlN interlayer

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 455.2016, S. 43-48;

[Imp.fact.: 1,462]

Corydon, Thomas J.; Mann, Vivek; Slumstrup, Lasse; Kopp, Sascha; Sahana, Jayashree; Askou, Anne Louise; Magnusson, Nils E.; Echegoyen, David; Bek, Toke; Sundaresan, Alamelu; Riwaltd, Stefan; Bauer, Johann; Infanger, Manfred; Grimm, Daniela

Reduced expression of cytoskeletal and extracellular matrix genes in human adult retinal pigment epithelium cells exposed to simulated microgravity

In: Cellular physiology and biochemistry: international journal of experimental cellular physiology, biochemistry and pharmacology. - Basel: Karger, Bd. 40.2016, 1/2, S. 1-17; unter URL: <http://dx.doi.org/10.1159/000452520>;

[Imp.fact.: 4,652]

Craig, Michael; Wolbers, Thomas; Harris, Mathew A.; Hauff, Patrick; Della Sala, Sergio; Dewar, Michaela

Comparable rest-related promotion of spatial memory consolidation in younger and older adults

In: Neurobiology of aging. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 48.2016, S. 143-152;

[Imp.fact.: 5,153]

Cristancho, Carlos Andrés Martínez; Seidel-Morgenstern, Andreas

Purification of single-chain antibody fragments exploiting pH-gradients in simulated moving bed chromatography

In: Journal of chromatography / A. - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 1434.2016, S. 29-38;

[Imp.fact.: 3,926]

Croset, Vincent; Schleyer, Michael; Arguello, J Roman; Gerber, Bertram; Benton, Richard

A molecular and neuronal basis for amino acid sensing in the Drosophila larva

In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Vol. 6.2016, Art. 34871, insgesamt 13 S.;

[Imp.fact.: 5,228]

Cruz, Javier de la; Kiermaier, Michael; Wassermann, Alfred; Willems, Wolfgang

Algebraic structures of MRD codes

In: Advances in mathematics of communications: AMC. - Springfield, M: AIMS, Bd. 10.2016, 3, S. 499-510;

[Imp.fact.: 0,631]

Daniel, Jan-Marcus; Reichel, Christoph A.; Schmidt-Woell, Thomas; Dutzmann, Jochen; Zuchtriegel, Gabriele; Krombach, Fritz; Herold, Jörg; Bauersachs, Johann; Sedding, Daniel G.; Kanse, Sandip M.

Factor VII-activating protease deficiency promotes neointima formation by enhancing leukocyte accumulation

In: Journal of thrombosis and haemostasis: the official journal of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 14.2016, 10, S. 2058-2067;

[Imp.fact.: 5,565]

Degenhardt, Frauke; Dirmeier, Andrea; Lopez, Rocio; Lang, Sylvia; Kunst, Claudia; Roggenbuck, Dirk; Reinhold, Dirk; Szymczak, Silke; Rogler, Gerhard; Klebl, Frank; Franke, Andre; Rieder, Florian

Serologic anti-GP2 antibodies are associated with genetic polymorphisms, fibrostenosis, and need for surgical resection in Crohn's disease

In: Inflammatory bowel diseases: official journal of the Crohn's & Colitis Foundation of America. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 22.2016, 11, S. 2648-2657;

[Imp.fact.: 4,358]

Delhey, Jan; Deutschmann, Emanuel

Zur Europäisierung der Handlungs- und Einstellungshorizonte - ein makrosoziologischer Vergleich der EU-Mitgliedstaaten

In: Berliner Journal für Soziologie. - Wiesbaden: Springer VS, Bd. 26.2016, 1, S. 7-33;

Diez, E.; Heinrich, S.; Meyer, Katja; Tsotsas, Evangelos; Neugebauer, C.; Kienle, Achim

Untersuchung des dynamischen Verhaltens der Sprühgranulation in kontinuierlich betriebenen Wirbelschichtströmen

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verlag, Bd. 88.2016, 9, S. 1359-1360;

[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Dreher, Jean-Claude; Dunne, Simon; Pazderska, Agnieszka; Frodl, Thomas; Nolan, John J.; O'Doherty, John P.

Testosterone causes both prosocial and antisocial status-enhancing behaviors in human males

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 113.2016, 41, S. 11633-11638;

[Imp.fact.: 9,423]

Duczek, Sascha; Duvigneau, Fabian; Gabbert, Ulrich

The finite cell method for tetrahedral meshes

In: Finite elements in analysis and design: the international journal of applied finite elements a. computer aided engineering. - Amsterdam: North-Holland, Bd. 121.2016, S. 18-32;

[Imp.fact.: 2,175]

Dürr, Robert; Duvigneau, Stefanie; Laske, Tanja; Bachmann, Mandy; Kienle, Achim

Analyzing the impact of heterogeneity in genetically engineered cell lines for influenza vaccine production using population balance modeling

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 225-230;

[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

Eger, Toni; Bol, Thomas; Daróczy, László; Janiga, Gábor; Schroth, Rüdiger; Thévenin, Dominique

Numerical investigations of entropy generation to analyze and improve heat transfer processes in electric machines

In: International journal of heat and mass transfer. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 102.2016, S. 1199-1208;

[Imp.fact.: 2,857]

Enzberg, Sebastian von; Al-Hamadi, Ayoub

A multiresolution approach to model-based 3-D surface quality inspection

In: IEEE transactions on industrial informatics. - New York, NY: IEEE, Bd. 12.2016, 4, S. 1498-1507;

[Imp.fact.: 4,708]

Eremin, Alexey; Geng, Yong; Stannarius, Ralf; Ostapenko, T.; Challa, P. K.; Gleeson, J. T.; Jákli, A.; Klein, S.

Peculiarities of the magneto-optical response in dispersions of anisometric pigment nano-particles

In: RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. - London: RSC Publishing, Bd. 6.2016, 84, S. 80666-80669;

[Imp.fact.: 3,289]

Faulwasser, Timm; Weber, Tobias; Zometa, Pablo; Findeisen, Rolf

Implementation of nonlinear model predictive path-following control for an industrial robot

In: IEEE transactions on control systems technology: a publication of the IEEE Control Systems Society. - New York, NY: IEEE, insges. 7 S., 2016;

[Imp.fact.: 2,818]

Fernández, Juan J.; Eigmüller, Monika; Börner, Stefanie

Domestic transnationalism and the formation of pro-European sentiments

In: European Union politics: EUP. - London: Sage, Bd. 17.2016, 3, S. 457-481;

[Imp.fact.: 1,754]

Fiebig, Andre; Kutschka, Ingo; Baraki, Hassina

Trikuspidalklappenchirurgie - Indikationen und Techniken

In: Zeitschrift für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 30.2016, 5, S. 299-308;

Fink, Carolin

An investigation on ductility-dip cracking in the base metal heat-affected zone of wrought nickel base alloys, part I: metallurgical effects and cracking mechanism

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 939-950;

[Imp.fact.: 0,861]

Fink, Carolin; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

An investigation of ductility-dip cracking in the base metal heat-affected zone of wrought nickel base alloys, part II: correlation of PVR and STF results

In: Welding in the world: the international journal of materials joining. - Heidelberg: Springer, Bd. 60.2016, 5, S. 951-961;

[Imp.fact.: 0,861]

Fink, Sascha Benjamin

A deeper look at the "neural correlate of consciousness"

In: Frontiers in psychology. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Vol. 7.2016, Art. 1044; <http://dx.doi.org/10.3389/fpsyg.2016.01044>;

[Imp.fact.: 2,463]

Fischbach, Katharina; Ricke, Jens

Bildgeführte Therapie des hepatozellulären Karzinoms - RFA, transarterielle Chemoembolisation, 90YRadioembolisation

In: Der Gastroenterologe: Zeitschrift für Gastroenterologie und Hepatologie. - Berlin: Springer, Bd. 11.2016, 5, S. 391-399;

Flassig, Robert; Fachet, Melanie; Höfner, Kai; Barton, Paul I.; Sundmacher, Kai

Dynamic flux balance modeling to increase the production of high-value compounds in green microalgae

In: Biotechnology for biofuels. - London: BioMed Central; Vol. 9.2016, Art. 165; <http://dx.doi.org/10.1186/s13068-016-0556-4>;

[Imp.fact.: 6,440]

Fomin, A. A.; Fomina, M. A.; Koshuro, V. A.; Rodionov, I. V.; Voiko, A. V.; Zakharevich, A. M.; Aman, Alexander; Oseev, Aleksandr; Hirsch, Sören; Majcherek, Sören

Micro- and nanostructure of a titanium surface electric-spark-doped with tantalum and modified by high-frequency currents

In: Technical physics letters: an English translation of the journal, Pis'ma v Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki. - Berlin:

Springer Science + Business Media, Bd. 42.2016, 9, S. 932-935;

[Imp.fact.: 0,702]

Fricke, M.; Voigt, Andreas; Sundmacher, Kai

Shaping without touching - ZnO nanoparticle production in miniemulsions

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 9, S. 1368-1369;

[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Gaber, Abdo; Omar, Abbas

Utilization of multiple-antenna multicarrier systems and NLOS mitigation for accurate wireless indoor positioning

In: IEEE transactions on wireless communications. - New York, NY: IEEE, Bd. 15.2016, 10, S. 6570-6584;

[Imp.fact.: 2,925]

Gerlach, Martin; Kohls, E.; Lemberg, M.; Hamel, Christof; Sadowski, G.; Seidel-Morgenstern, Andreas; Stein, M.

Vorhersage des Lösungsmiteleinflusses auf das Reaktionsgleichgewicht der Hydroformylierung von 1-Dodecen

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 9, S. 1382-1382;

[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Godenschweger, Frank; Kägebein, Urte; Stucht, Daniel; Yarach, Uten; Sciarra, Alessandro; Yakupov, Renat; Lüsebrink, Falk; Schulze, Peter; Speck, Oliver

Motion correction in MRI of the brain

In: Physics in medicine and biology: an official journal of the Institute of Physics and Engineering in Medicine. - Bristol: IOP Publ; Vol. 61.2016, 5, S. R32-R56;

[Imp.fact.: 2,811]

Goette, Andreas; Kalman, Jonathan M.; Aguinaga, Luis; Akar, Joseph; Cabrera, Jose Angel; Chen, Shih Ann; Chugh, Sumeet S.; Corradi, Domenico; Avila, Andre d'; Dobrev, Dobromir; Fenelon, Guilherme; Gonzalez, Mario; Hatem, Stephane N.; Helm, Robert; Hindricks, Gerhard; Ho, Siew Yen; Hoit, Brian; Jalife, Jose; Kim, Young-Hoon; Lip, Gregory Y.H.; Ma, Chang-Sheng; Marcus, Gregory M.; Murray, Katherine; Nogami, Akihiko; Sanders, Prashanthan; Uribe, William; Wagoner, David R. Van; Nattel, Stanley

EHRA/HRS/APHRS/SOLAECE expert consensus on atrial cardiomyopathies - definition, characterization, and clinical implication

In: Europace: the European journal of pacing, arrhythmias and cardiac electrophysiology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 18.2016, 10, S. 1455-1490;

[Imp.fact.: 4,021]

Grüngreiff, Kurt; Reinhold, Dirk; Wedemeyer, Heiner

The role of zinc in liver cirrhosis

In: Annals of hepatology: the official journal of the Mexican Association of Hepatology. - México: Assoc, Bd. 15.2016, 1, S. 7-16;

[Imp.fact.: 1,816]

Hachenberg, Thomas; Neu, Johann; Kols, Kerstin; Schaffartzik, Walter

Medizinische und juristische Bewertung von schweren Behandlungsfehlern in Anästhesiologie, Intensivtherapie und Notfallmedizin - eine Analyse aus der Schlichtungsstelle für Arzthaftpflichtfragen der Norddeutschen Ärztekammern (2000-2015)

In: Anästhesiologie & Intensivmedizin: A & I: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V. (DGAI), Berufsverband Deutscher Anästhesisten e.V. (BDA), Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung e.V. (DAAF): Organ: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e.V. (DIVI). - Ebelsbach: Aktiv, Dr. & Verl, Bd. 57.2016, 9, S. 530-540;

[Imp.fact.: 2,055]

Hagenhoff, Anna; Bruns, Christiane J.; Zhao, Yue; Lüttichau, Irene von; Niess, Hanno; Spitzweg, Christine; Nelson, Peter J.

Harnessing mesenchymal stem cell homing as an anticancer therapy

In: Expert opinion on biological therapy. - Abingdon: Taylor & Francis Group, Bd. 16.2016, 9, S. 1079-1092;

[Imp.fact.: 3,438]

Harth, Kirsten; Bruckner, Johanna

First joint conference of the British and the German Liquid Crystal Societies

In: Liquid crystals today: the newsletter of the International Liquid Crystal Society. - London [u.a.]: Taylor and Francis, Bd. 25.2016, 3, S. 64-65;

Herzinger, Thomas; Berneburg, Mark; Ghoreschi, Kamran; Gollnick, Harald; Hölzle, Erhard; Hönigsmann, Herbert; Lehmann, Percy; Peters, Thorsten; Röcken, Martin; Scharffetter-Kochanek, Karin; Schwarz, Thomas; Simon, Jan; Tanew, Adrian; Weichenthal, Michael

S1-guidelines on UV phototherapy and photochemotherapy

In: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: JDDG. - Berlin: Wiley-Blackwell, Bd. 14.2016, 8, S. 853-876;

[Imp.fact.: 2,511]

Himmel, Andreas; Rihko-Struckmann, L.; Sager, Sebastian; Sundmacher, Kai

Modellgestützte optimale Steuerung von Biogasanlagen

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 9, S. 1349-1350;
[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Hrdinka, Matous; Sudan, Kritika; Just, Sissy; Drobek, Ales; Stepanek, Ondrej; Schlüter, Dirk; Reinhold, Dirk; Jordan, Bryen A.; Gintschel, Patricia; Schraven, Burkhardt; Kreutz, Michael R.

Normal development and function of T cells in proline rich 7 (Prr7) deficient mice

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 11 (2016), 9, Art.-Nr. e0162863, insges. 15 S.;
[Imp.fact.: 3,057]

Hubert, Jan; Hawellek, Thelonius; Hischke, Sandra; Bertrand, Jessica; Krause, Matthias; Püschel, Klaus; Rütter, Wolfgang; Niemeier, Andreas

Hyaline cartilage calcification of the first metatarsophalangeal joint is associated with osteoarthritis but independent of age and BMI

In: BMC musculoskeletal disorders. - London: BioMed Central; Bd. 17.2016, Art.-Nr. 474, insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 1,684]

Jabarivelisdeh, Banafsheh; Waldherr, Steffen

Improving bioprocess productivity using constraint-based models in a dynamic optimization scheme

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 245-251;
[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

John, Karin; Stöter, Thomas; Misbah, Chaouqi

A variational approach to the growth dynamics of pre-stressed actin filament networks

In: Journal of physics / Condensed matter. - Bristol: IOP Publ, Bd. 28.2016, 37;
[Imp.fact.: 2,209]

John, Thomas; Pietschmann, Dirk; Becker, Volker; Wagner, Christian

Deconvolution of time series in the laboratory

In: American journal of physics online: AJP; devoted to the instructional and cultural aspects of physical science.
- College Park, Md: Inst, Bd. 84.2016, 10, S. 752-763;
[Imp.fact.: 1,012]

Kaiser, Nicolas Maximilian; Flassig, Robert J.; Sundmacher, Kai

Probabilistic reactor design in the framework of elementary process functions

In: Computers & chemical engineering: an international journal of computer applications in chemical engineering.
- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 94.2016, S. 45-59;
[Imp.fact.: 2,581]

Kaiser, Till; Schneickert, Christian

Cultural participation, personality and educational inequalities

In: Sociological research online. - Guildford, Bd. 21.2016, 3, insges. 14 S.;

Kallies, Christian; Schliemann-Bullinger, Monica; Findeisen, Rolf; Lucia, Sergio; Bullinger, Eric

Monotonicity of kinetic proofreading

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 306-311;
[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

Khalili-Harbi, Nadja; Herath, Nirmitha; Solass, Wiebke; Giger-Pabst, Urs; Dutreix, Marie; Reymond, Marc Andre

Pressurized intraluminal aerosol chemotherapy with Dbait in the distal esophagus of swine

In: Endoscopy: official organ of the European Society of Gastrointestinal Endoscopy (E.S.G.E.) and affiliated societies.
- Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 48.2016, 2, S. 184-187;
[Imp.fact.: 5,634]

Kiedorf, Gregor; Wolff, Tanya; Seidel-Morgenstern, Andreas; Hamel, Christof

Kinetic analysis of the hydrocarbon total oxidation using individually measured adsorption isotherms

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 11, S. 1746-1760;

[Imp.fact.: 0,661]

Kiwala, Dawid; Mendrella, Jadwiga; Antos, Dorota; Seidel-Morgenstern, Andreas

Center-cut separation of intermediately adsorbing target component by 8-zone simulated moving bed chromatography with internal recycle

In: Journal of chromatography / A. - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 1453.2016, S. 19-33;

[Imp.fact.: 3,926]

Kizilirmak, Jasmin M.; Thuerich, Hannes; Folta-Schoofs, Kristian; Schott, Björn H.; Richardson-Klavehn, Alan

Neural correlates of learning from induced insight - a case for reward-based episodic encoding

In: Frontiers in psychology. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 7.2016, Art.-Nr. 1693, insges. 16 S.;

[Imp.fact.: 2,463]

Kluge, Sabine; Genzel, Yvonne; Laus, Kim; Serve, Anja; Pflugmacher, Antje; Peschel, Britta; Rapp, Erdmann; Reichl, Udo

Ezrin and HNRNP expression correlate with increased virus release rate and early onset of virus-induced apoptosis of MDCK suspension cells

In: Biotechnology journal: BTJ; systems & synthetic biology, nanobiotech, medicine. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 11.2016, 10, S. 1332-1342;

[Imp.fact.: 3,781]

Kögel, Markus; Findeisen, Rolf

Output feedback MPC with send-on-delta measurements for uncertain systems

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 22, S. 145-150;

[Kongress: 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems NECSYS 2016, Tokyo, Japan, 8-9 September, 2016];

Kopitzki, Klaus; Oldag, Andreas; Sweeney-Reed, Catherine M.; Machts, Judith; Veit, Maria; Kaufmann, Jörn; Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Kollwe, Katja; Petri, Susanne; Mohammadi, Bahram; Dengler, Reinhard; Kupsch, Andreas; Vielhaber, Stefan

Interhemispheric connectivity in amyotrophic lateral sclerosis - a near-infrared spectroscopy and diffusion tensor imaging study

In: NeuroImage: Clinical: a journal of diseases affecting the nervous system; open access journal. - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd. 12.2016, S. 666-672;

[Imp.fact.: 3,857]

Kort, Anne-Kathleen; Lorenz, Heike; Seidel-Morgenstern, Andreas

Physical-chemical properties of the chiral fungicide fenamidone and strategies for enantioselective crystallization

In: Chirality: the pharmacological, biological, and chemical consequences of molecular asymmetry. - New York, NY [u.a.]: Wiley Interscience, Bd. 28.2016, 6, S. 514-520;

[Imp.fact.: 2,025]

Koshuro, V.; Fomin, A.; Fomina, M.; Rodionov, I.; Brzhozovskii, B.; Martynov, V.; Zakharevich, A.; Aman, Alexander; Oseev, Aleksandr; Majcherek, Sören; Hirsch, Sören

Structure of metal-oxide Ti-Ta-(Ti,Ta) xO y coatings during spark alloying and induction-thermal oxidation

In: Journal of physics / Conference Series. - Bristol: IOP Publ; Vol. 741.2016, 1, Art. 012197, insgesamt 5 S.;

[Kongress: 3rd International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures (Saint Petersburg OPEN 2016), St. Petersburg, Russia, 28-30 March, 2016];

Laske, Tanja; Heldt, Frank Stefan; Hoffmann, Helene; Frensing, Timo; Reichl, Udo

Reprint of "Modeling the intracellular replication of influenza A virus in the presence of defective interfering RNAs

In: Virus research: an international journal of molecular and cellular virology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 218.2016, S. 86-95;

[Imp.fact.: 2,526]

Lehmann, Mick; Seifritz, Erich; Henning, Anke; Walter, Martin; Böker, Heinz; Scheidegger, Milan; Grimm, Simone

Differential effects of rumination and distraction on ketamine induced modulation of resting state functional connectivity and reactivity of regions within the default-mode network

In: Social cognitive and affective neuroscience: SCAN. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 11.2016, 8, S. 1227-1235;

[Imp.fact.: 5,101]

Liebing, Phil; Hilfert, Liane; Lorenz, Volker; Edelmann, Frank T.

Crystal structures and hydrogen bonding of two complexes containing the [Ammine-chlorido-ethylenediamine-bis(pyridine)cobalt(III)]²⁺ cation

In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie: ZAAC. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 642.2016, 20, S. 1178-1183;

[Imp.fact.: 1,261]

Lilienfeld-Toal, Marie von; Berger, Annemarie; Christopeit, Maximilian; Hentrich, Marcus; Heussel, Claus Peter;

Kalkreuth, Jana; Klein, Michael; Kochanek, Matthias; Penack, Olaf; Hauf, Elke; Rieger, Christina; Silling, Gerda;

Vehreschild, Maria; Weber, Thomas; Wolf, Hans-Heinrich; Lehnert, Nicola; Schalk, Enrico; Mayer, Karin

Community acquired respiratory virus infections in cancer patients - guideline on diagnosis and management by the Infectious Diseases Working Party of the German Society for haematology and Medical Oncology

In: European journal of cancer. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 67.2016, S. 200-212;

[Imp.fact.: 6,163]

Liu, Xiaoyan; Xu, Xuekui; Wu, Weining; Herz, Fabian; Specht, Eckehard

A simplified model to calculate the power draw for material movement in industrial rotary kilns

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

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 301.2016, S. 1294-1298;

[Imp.fact.: 2,759]

Lucia, Sergio; Schliemann-Bullinger, M.; Findeisen, Rolf; Bullinger, Eric

A set-based optimal control approach for pharmacokinetic/pharmacodynamic drug dosage design

In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 7, S. 797-802;

[Kongress: 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems Including Biosystems, Trondheim, Norway, 6-8 June, 2016];

Lyubarsky, Pavlo; Bartel, Dirk

2D CFD-model of the piston assembly in a diesel engine for the analysis of piston ring dynamics, mass transport and friction

In: Tribology international. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 104.2016, S. 352-368;

[Imp.fact.: 2,259]

Madaffari, Antonio; Große, Anett; Brunelli, Michele; Frommhold, Markus; Dähne, Tanja; Oreto, Giuseppe; Raffa, Santi; Geller, J. Christoph

Electrocardiographic and electrophysiological characteristics of atrial tachycardia with early activation close to the his-bundle

In: Journal of cardiovascular electrophysiology: JCE; an official journal of the North American Society of Pacing and

Electrophysiology; the official journal of the Cardiac Electrophysiology Society. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 27.2016, 2, S. 175-182;

[Imp.fact.: 3,097]

Madaffari, Antonio; Große, Anett; Raffa, Santi; Frommhold, Markus; Fink, Agnes; Geller, J. Christoph

Catheter ablation of ventricular ectopy with para-hisian origin - importance of mapping both sides of the interventricular septum and understanding when to stop ablating

In: Clinical Case Reports. - Chichester: Wiley, Bd. 4.2016, 12, S. 1195-1200;

Menzel, Juliane; Giuseppe, Romina di; Biemann, Ronald; Aleksandrova, Krasimira; Kuxhaus, Olga; Wittenbecher,

Clemens, Fritsche, Andreas; Schulze, Matthias B.; Isermann, Berend; Böing, Heiner; Weikert, Cornelia

Association between omentin-1, adiponectin and bone health under consideration of osteoprotegerin as possible mediator

In: Journal of endocrinological investigation: JEI. - [S. l.]: Springer, Bd. 39.2016, 11, S. 1347-1355;
[Imp.fact.: 1,994]

Meuschke, Monique; Köhler, Benjamin; Preim, U.; Preim, Bernhard; Lawonn, K.

Semi-automatic Vortex Flow Classification in 4D PC-MRI Data of the Aorta

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 35.2016, 3, S. 351-360;
[Imp.fact.: 1,542]

Middelstädt, Lars; Lindemann, Andreas

Methodology for analysing radiated EMI characteristics using transient time domain measurements

In: IET power electronics. - London: IET, Bd. 9.2016, 10, S. 2013-2018;
[Imp.fact.: 1,990]

Mihm, Benedikt

Mispricing of risk in sovereign bond markets with asymmetric information

In: The German economic review: GER; official publication of the German Economic Association. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 17.2016, 4, S. 491-511;
[Imp.fact.: 0,543]

Mikuta, Reinhard; Silinskas, Mindaugas; Bourouis, Riad; Kloos, Sven; Burte, Edmund P.

Characterization of non-dispersive infrared gas detection system for multi gas applications

In: Technisches Messen: tm; Sensoren, Geräte, Systeme; Organ des AMA Fachverbands für Sensorik e.V. und der NAMUR, Normenarbeitsgemeinschaft für Mess- und Regelungstechnik der Chemischen Industrie. - Berlin: De Gruyter, Bd. 83.2016, 7/8, S. 410-416;

Möhring, Hans-Christian; Nguyen, Quang Phuc; Kuhlmann, Andreas; Lerez, Christoph; Nguyen, Le Trung; Misch, Sandra

Intelligent tools for predictive process control

In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 57.2016, S. 539-544;
[Factories of the Future in the digital environment, proceedings of the 49th CIRP Conference on Manufacturing Systems];

Möhring, Hans-Christian; Wiederkehr, P.; Leopold, Mathias; Nguyen, Le Trung; Hense, R.

Simulation aided design of intelligent machine tool components

In: Journal of machine engineering. - Wrocław: Ed. Institution of the Wrocław Board of Scientific Technical Societies Federation NOT, Bd. 16.2016, 3, S. 5-33;

Moldenhauer, A.; Bauer, W.; Specht, Eckehard; Herz, Fabian

Thermophysical properties of lime as a function of origin, Part 3: Emissivity

In: Cement, lime, gypsum. - Gütersloh: Bauverl. BV, Bd. 69.2016, 9, S. 58-62;
[Imp.fact.: 0,071]

Moon, Hyo Youl; Becke, Andreas; Berron, David; Becker, Benjamin; Sah, Nirnath; Benoni, Galit; Janke, Emma; Lubejko, Susan T.; Greig, Nigel H.; Mattison, Julie A.; Düzel, Emrah; Praag, Henriette van

Running-induced systemic cathepsin B secretion is associated with memory function

In: Cell metabolism. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 24.2016, 2, S. 332-340;
[Imp.fact.: 17,303]

Morris, Joan K.; Rankin, Judith; Garne, Ester; Loane, Maria; Greenlees, Ruth; Addor, Marie-Claude; Arriola, Larraitz; Barisic, Ingeborg; Bergman, Jorieke E. H.; Csaky-Szunyogh, Melinda; Dias, Carlos; Draper, Elizabeth S.; Gatt, Miriam; Khoshnood, Babak; Klungsoyr, Kari; Kurinczuk, Jennifer J.; Lynch, Catherine; McDonnell, Robert; Nelen, Vera; Neville, Amanda J.; OMahony, Mary T.; Pierini, Anna; Randrianaivo, Hanitra; Rissmann, Anke; Tucker, David; Verellen-

Dumoulin, Christine; Walle, Hermien E. K. de; Wellesley, Diana; Wiesel, Awi; Dolk, Helen

Prevalence of microcephaly in Europe - population based study
In: The BMJ. - [S.l.]: BMJ Publ. Group; Bd. 354 (2016), 4721, insges. 6 S.;
[Imp.fact.: 19,697]

Mubashir, Hussain; Waldherr, Steffen

Extraction of physiological state functions in heterogeneous cell population models
In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 258-263;
[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

Müller, Markus; Veit, Peter; Krause, Florian F.; Schimpke, Tilman; Metzner, Sebastian; Bertram, Frank; Mehrrens, Thorsten; Müller-Caspary, Knut; Avramescu, Adrian; Strassburg, Martin; Rosenauer, Andreas; Christen, Jürgen

Nanosopic insights into InGaN/GaN core-shell nanorods - structure, composition, and luminescence
In: Nano letters: a journal dedicated to nanoscience and nanotechnology. - Washington, DC: ACS Publ, Bd. 16.2016, 9, S. 5340-5346;
[Imp.fact.: 13,779]

Nebe, Gabriele; Willems, Wolfgang

On self-dual MRD codes
In: Advances in mathematics of communications: AMC. - Springfield, M: AIMS, Bd. 10.2016, 3, S. 633-642;
[Imp.fact.: 0,631]

Nikoli , Daliborka; Felischak, Matthias; Seidel-Morgenstern, Andreas; Petkovska, Menka

Periodic operation with modulation of inlet concentration and flow rate, Part II: Adiabatic continuous stirred-tank reactor
In: Chemical engineering & technology: industrial chemistry, plant equipment, process engineering, biotechnology. - Weinheim: Wiley-VCH Verl.-Ges, Bd. 39.2016, 11, S. 2126-2134;
[Imp.fact.: 2,385]

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

Periodic operation with modulation of inlet concentration and flow rate, Part I: Nonisothermal continuous stirred-tank reactor
In: Chemical engineering & technology: industrial chemistry, plant equipment, process engineering, biotechnology. - Weinheim: Wiley-VCH Verl.-Ges, Bd. 39.2016, 11, S. 2020-2028;
[Imp.fact.: 2,385]

Paqué, Karl-Heinz

Der Wandel des Wachstums - Anmerkungen zur Dynamik von Wohlstand, Technologie und Verteilung aus Anlass von Robert J. Gordons Buch "The Rise and Fall of American Growth"
In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 17.2016, 3, S. 289-308;

Paul, Sandra; Endrass, Tanja; Kathmann, Norbert; Simon, Daniela

Adapting another persons affective state modulates brain potentials to unpleasant pictures
In: Biological psychology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 120.2016, S. 81-87;
[Imp.fact.: 3,234]

Perner, Florian; Schnöder, Tina M.; Fischer, Thomas; Heidel, Florian H.

Kinomics screening identifies aberrant phosphorylation of CDC25C in FLT3-ITD-positive AML
In: Anticancer research: international journal of cancer research and treatment. - Attiki, Bd. 36.2016, 12, S. 6249-6258;
[Imp.fact.: 1,895]

Pirwitz, Kristin; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai

Valorization of the aqueous phase obtained from hydrothermally treated Dunaliella salina remnant biomass
In: Bioresource technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 219.2016, S. 64-71;
[Imp.fact.: 4,917]

Plum, Alexander

Reconsidering the interrelated dynamics of unemployment and low-wage employment in Great Britain
In: Economics bulletin: EB. - Champaign-Urbana, Ill: Univ. of Illinois, Bd. 36.2016, 2, S. 1230-1241;

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

Electrically forced unpinning of spiral waves from circular and rectangular obstacles
In: Chemical physics letters. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 660.2016, S. 283-286;
[Imp.fact.: 1,860]

Rambousky, Ronald; Nitsch, Jürgen; Tkachenko, Sergey

The physical meaning of transmission-line parameters in a full-wave theory
In: Advances in radio science: Kleinheubacher Berichte. - Darmstadt; Vol. 14.2016, Art. 97-106; <http://dx.doi.org/10.5194/ars-14-97-2016>;
[Imp.fact.: 0,278]

Ranga Dinesh, K. K. J.; Shalaby, H.; Luo, K. H.; Oijen, J. A. van; Thévenin, Dominique

High hydrogen content syngas fuel burning in lean premixed spherical flames at elevated pressures - effects of preferential diffusion
In: International journal of hydrogen energy: official journal of the International Association for Hydrogen Energy. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 41.2016, 40, S. 18231-18249;
[Imp.fact.: 3,205]

Ringle, Christian M.; Sarstedt, Marko

Gain more insight from your PLS-SEM results - the importance-performance map analysis
In: Industrial management & data systems. - Bingley: Emerald, Bd. 116.2016, 9, S. 1865-1886;
[Special issue on using partial least squares (PLS) in industrial management, editor(s): Jörg Henseler];
[Imp.fact.: 1,278]

Ripollés, Pablo; Marco-Pallarés, Josep; Alicart, Helena; Tempelmann, Claus; Rodríguez-Fornells, Antoni; Noesselt, Tömme

Intrinsic monitoring of learning success facilitates memory encoding via the activation of the SN/VTA-Hippocampal loop
In: eLife. - Cambridge: eLife Sciences Publications; Vol. 5.2016, Art. e17441, ins gesamt 35 S.;

Rudolph, Nadine; Streif, Stefan; Findeisen, Rolf

Set-based experiment design for model discrimination using bilevel optimization
In: IFAC-PapersOnLine. - Frankfurt: Elsevier, Bd. 49.2016, 26, S. 295-299;
[Kongress: Foundations of Systems Biology in Engineering, FOSBE 2016, Magdeburg, Germany, 9-12 October, 2016];

Sarstedt, Marko; Hair, Joseph F.; Ringle, Christian M.; Thiele, Kai O.; Gudergan, Siegfried P.

Estimation issues with PLS and CBSEM - where the bias lies!
In: Journal of business research: JBR. - New York, NY: Elsevier, Bd. 69.2016, 10, S. 3998-4010;
[Imp.fact.: 2,129]

Schack, D.; Rihko-Struckmann, L.; Sundmacher, Kai

Strukturoptimierung von Renewables-to-Chemicals (R2Chem) Netzwerken zur wirtschaftlichen Nutzung erneuerbarer Energien
In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 9, S. 1343;
[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Sebastián, N.; Tamba, M. G.; Stannarius, Ralf; Fuente, M. R. de la; Salamonczyk, M.; Cukrov, G.; Gleeson, J.; Sprunt, S.; Jáklí, A.; Welch, C.; Ahmed, Z.; Mehl, G. H.; Eremin, Alexey

Mesophase structure and behaviour in bulk and restricted geometry of a dimeric compound exhibiting a nematic-nematic transition
In: Physical chemistry, chemical physics: PCCP; a journal of European chemical societies. - Cambridge: RSC Publ, Bd.

28.2016, S. 19299-19308;

[Imp.fact.: 4,449]

Shahzad, Khurram; Bock, Fabian; Al-Dabet, Mohd Mohanad; Gadi, Ihsan; Nazir, Sumra; Wang, Hongjie; Kohli, Shrey; Ranjan, Satish; Mertens, Peter R.; Nawroth, Peter P.; Isermann, Berend

Stabilization of endogenous Nrf2 by minocycline protects against Nlrp3-inflammasome induced diabetic nephropathy
In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 62016, Art.-Nr. 34228, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 5,228]

Sheydakov, Denis N.; Altenbach, Holm

Stability of inhomogeneous micropolar cylindrical tube subject to combined loads

In: Mathematics and mechanics of solids. - Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 21.2016, 9, S. 1082-1094;

[Imp.fact.: 1,836]

Sroor, F. M.; Liebing, Phil; Hrib, C. G.; Gräsing, D.; Hilfert, Liane; Edelmann, Frank T.

Formation and structure of the first metal complexes comprising amidinoguanidinate ligands

In: Acta crystallographica / E. - Chester: International Union of Crystallography; Vol. E72.2016, S. 1526-1531;

Sroor, Farid M.; Hrib, Cristian G.; Liebing, Phil; Hilfert, Liane; Busse, Sabine; Edelmann, Frank T.

Five different types of [eta] 8-cyclooctatetraenyl-lanthanide half-sandwich complexes from one ligand set, including a giant neodymium wheel

In: Dalton transactions: a journal of inorganic chemistry, including bioinorganic, organometallic, and solid-state chemistry. - London: Soc, Bd. 34.2016, S. 13332-13346;

[Imp.fact.: 4,177]

Stannarius, Ralf; Harth, Kirsten

Defect interactions in anisotropic two-dimensional fluids

In: Physical review letters. - College Park, Md: APS; Vol. 117.2016, 15, Art. 157801; <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.157801>;

[Imp.fact.: 7,645]

Stenner, Max-Philipp; Dürschmid, Stefan; Rutledge, Robb B.; Zaehle, Tino; Schmitt, Friedhelm C.; Kaufmann, Jörn; Voges, Jürgen; Heinze, Hans-Jochen; Dolan, Raymond J.; Schoenfeld, Mircea Ariel

Perimovement decrease of alpha/beta oscillations in the human nucleus accumbens

In: Journal of neurophysiology. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 116.2016, 4, S. 1663-1672;

[Imp.fact.: 2,653]

Tapia-Pérez, Jorge Humberto; Preininger, Robert; Kirches, Elmar; Reinhold, Annegret; Butzmann, Jana; Prilloff, Sylvia; Mawrin, Christian; Schneider, Thomas

Simultaneous administration of statins and pioglitazone limits tumor growth in a rat model of malignant glioma

In: Anticancer research: international journal of cancer research and treatment. - Attiki, Bd. 36.2016, 12, S. 6357-6365;

[Imp.fact.: 1,895]

Villa-Arango, Simón; Torres Villa, Róbinson; Kyriacou, Panayiotis A.; Lucklum, Ralf

Cavity resonance sensor with disposable analyte container for point of care testing

In: IEEE sensors journal. - New York, NY: IEEE, Bd. 16.2016, 17, S. 6727-6732;

[Imp.fact.: 1,889]

Voigt, Andreas; Freund, Romy; Heck, Jennifer; Missler, Markus; Obermair, Gerald J.; Thomas, Ulrich; Heine, Martin

Dynamic association of calcium channel subunits at the cellular membrane

In: Neurophotonics. - Bellingham, Wash: SPIE, Bd. 3.2016, 4, insges. 14 S.;

Voß, Samuel; Glaßer, Sylvia; Hoffmann, Thomas; Beuing, Oliver; Weigand, S.; Jachau, Katja; Preim, Bernhard; Thévenin, Dominique; Janiga, Gábor; Berg, Philipp

Fluid-structure simulations of a ruptured intracranial aneurysm - constant versus patient-specific wall thickness

In: Computational and mathematical methods in medicine: an interdisciplinary journal of mathematical, theoretical and

clinical aspects of medicine. - New York, NY [u.a.]: Hindawi; Vol. 2016.2016, Art. 9854539, insgesamt 8 S.;
[Imp.fact.: 0,887]

Wagner, Lisa-Maria; Souza, L. M. de; Misra, Anurag; Janiga, Gábor; Thévenin, Dominique

CFD-Simulation der Trennung eines mehrphasigen Flüssig/Flüssig-Systems in einem Dekanter

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 9, S. 1330;

[Special Issue: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016];

Wang, Wenjing; Voigt, Andreas; Sundmacher, Kai

The interaction of protein-coated bionanoparticles and surface receptors reevaluated - how important is the number of bonds?

In: Soft matter. - London: Royal Soc. of Chemistry, Bd. 12.2016, 30, S. 6451-6462;

[Imp.fact.: 3,798]

Waxmann, Patrick; Mекle, Ralf; Schubert, Florian; Brühl, Rüdiger; Kuehne, Andre; Lindel, Tomasz D.; Seifert, Frank; Speck, Oliver; Ittermann, Bernd

A new liver for shaped voxel spectroscopy in the human brain using 2D spatially selective excitation and parallel transmission

In: NMR in biomedicine: an international journal devoted to the development and application of magnetic resonance in vivo. - New York, NY: Wiley, Bd. 29.2016, 8, S. 1028-1037;

[Imp.fact.: 2,983]

Wendler, Johann Jakob; Ricke, Jens; Pech, Maciej; Fischbach, Frank; Jürgens, Julian; Siedentopf, Sandra; Roessner, Albert; Porsch, Markus; Baumunk, Daniel; Schostak, Martin; Köllermann, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

First delayed resection findings after irreversible electroporation (IRE) of human localised renal cell carcinoma (RCC) in the IRENE pilot phase 2a trial

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 39.2016, 2, S. 239-250;

[Imp.fact.: 2,144]

Windisch, Tobias

Rapid mixing and Markov bases

In: SIAM journal on discrete mathematics. - Philadelphia, Pa: Soc, Bd. 30.2016, 4, insges. 16 S.;

Wrzosek, Katarzyna; Rivera, Mariel A Garcia; Bettenbrock, Katja; Seidel-Morgenstern, Andreas

Racemization of undesired enantiomers - immobilization of mandelate racemase and application in a fixed bed reactor

In: Biotechnology journal: BTJ; systems & synthetic biology, nanobiotech, medicine. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 11.2016, 4, S. 453-463;

[Imp.fact.: 3,781]

Wu, Wenchuan; Poser, Benedikt A.; Douaud, Gwenaelle; Frost, Robert; In, Myung-Ho; Speck, Oliver; Koopmans, Peter J.; Miller, Karla L.

High-resolution diffusion MRI at 7T using a three-dimensional multi-slab acquisition

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 143.2016, S. 1-14;

[Imp.fact.: 5,463]

Zhou, Teng; Wang, Yujing; McBride, Kevin; Sundmacher, Kai

Optimal design of solvents for extractive reaction processes

In: AIChE journal. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 62.2016, 9, S. 3238-3249;

[Imp.fact.: 2,980]

Zinser, Alexander; Sundmacher, Kai

Dynamische Methode zur Berechnung thermodynamischer Gleichgewichte in reaktiven Mehrphasensystemen

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 11, S. 1617-1627;

[Imp.fact.: 0,661]

Zöllner, Dana

Treating grain growth in thin films in three dimensions: A simulation study
In: Computational materials science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 125.2016, S. 51-60;
[Imp.fact.: 2,086]

Begutachtete Buchbeiträge

Braune, Christian; Dankel, Marco; Kruse, Rudolf

Obtaining shape descriptors from a concave hull-based clustering algorithm
In: Advances in Intelligent Data Analysis XV: 15th International Symposium, IDA 2016, Stockholm, Sweden, October 13-15, 2016, Proceedings. - Cham: Springer International Publishing, S. 61-72 - (Lecture Notes in Computer Science; 9897);
[Kongress: 15th International Symposium, IDA 2016, Stockholm, Sweden, October 13-15, 2016];

Bremer, Jens; Goyal, Pawan; Feng, Lihong; Benner, Peter; Sundmacher, Kai

Nonlinear model order reduction for catalytic tubular reactors
In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 2373-2378;
[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Clausing, Robert; Fischer, Robert; Dittmann, Jana; Ding, Yongjian

Your industrial facility and its IP address - a first approach for cyber-physical attack modeling
In: Computer Safety, Reliability, and Security: 35th International Conference, SAFECOMP 2016, Trondheim, Norway, September 21-23, 2016, Proceedings. - Cham: Springer International Publishing, S. 201-212 - (Lecture Notes in Computer Science; 9922);
[Kongress: 35th International Conference, SAFECOMP 2016, Trondheim, Norway, September 21-23, 2016];

Dirsumilli, R.; Mossakowski, Till

RESTful encapsulation of OWL API
In: DATA 2016: proceedings of the 5th International Conference on Data Management Technologies and Applications: July 24-26, 2016, Lisbon, Portugal. - [Setúbal]: SCITEPRESS - Science and Technology Publications, Lda., S. 150-157
[Kongress: 5th International Conference on Data Management Technologies and Applications, DATA 2016, Lisbon, Portugal, July 24-26, 2016];

Findeisen, Rolf; Grover, Martha A.; Wagner, Christian; Maiworm, Michael; Temirov, Ruslan; Tautz, F. Stefan; Salapaka, Murti V.; Salapaka, Srinivasa; Braatz, Richard D.; Moheimani, S. O. Reza

Control on a molecular scale - a perspective
In: American Control Conference (ACC), 2016: 6 - 8 July 2016. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 3069-3082;
[Kongress: American Control Conference (ACC), Boston, 6-8 July, 2016];

Fischer, Philipp; Styp von Rekowski, Cornelius; Nürnberger, Andreas

Context-aware restaurant recommendation for natural language queries - a formative user study in the automotive domain
In: INTERSPEECH 2016: 8-12 Sep. 2016, San Francisco. - International Speech and Communication Association, S. 3066-3070;
[Kongress: Interspeech 2016, San Francisco, 8-12 Sep., 2016];

Frodl, Thomas

Do (epi)genetics impact the brain in functional neurologic disorders?
In: Hallett, Mark.: Functional Neurologic Disorders. - Saint Louis: Elsevier Science, Bd. 139.2016, S. 157-165;

Joseph, Jan Moritz; Wrieden, Sven; Blochwitz, Christopher; Garcia-Oritz, Alberto; Pionteck, Thilo

A simulation environment for design space exploration for asymmetric 3D-Network-on-Chip
In: 2016 11th International Symposium on Reconfigurable Communication-Centric Systems-on-Chip (ReCoSoc): June 27-29, 2016, Tallinn, Estonia. - Piscataway, NJ: IEEE; <http://dx.doi.org/10.1109/ReCoSoC.2016.7533908>
[Kongress: 11th International Symposium on Reconfigurable Communication-Centric Systems-on-Chip (ReCoSoc), 27. - 29.June 2016, Tallinn, Estonia];

Kaiser, Nicolas Maximilian; Flassig, Robert; Sundmacher, Kai

Design and comparison of optimal reactor concepts for the hydroformylation of olefins by use of a probabilistic design framework

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 1365-1370;

[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Krempf, Georg; Lemaire, Vincent; Lughofer, Edwin; Kottke, Daniel

Active learning - applications, foundations and emerging trends (tutorial)

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1707.2016, S. 1-2;

[Kongress: Workshop on Active Learning: Applications, Foundations and Emerging Trends, AL@iKNOW 2016, Graz, Austria, October 18, 2016];

Kuksa, Eugen; Mossakowski, Till

Ontohub - version control, linked data and theorem proving for ontologies

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1660.2016, insges. 5 S.;

[Kongress: Joint Ontology Workshops 2016, Annecy, France, July 69, 2016];

Kuksa, Eugen; Mossakowski, Till

Prover-independent axiom selection for automated theorem proving in Ontohub

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1635.2016, S. 56-68;

Lang, Dominik; Kottke, Daniel; Krempf, Georg; Spiliopoulou, Myra

Investigating exploratory capabilities of uncertainty sampling using SVMs in active learning

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1707.2016, S. 25-34;

[Kongress: Workshop on Active Learning: Applications, Foundations and Emerging Trends, AL@iKNOW 2016, Graz, Austria, October 18, 2016];

Lucklum, Ralf; Zubtsov, Mikhail; Pennec, Yan; Arango, Simon Villa

Disposable phononic crystal liquid sensor

In: 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS). - Piscataway, NJ: IEEE; <http://dx.doi.org/10.1109/ULTSYM.2016.7728591>

[Kongress: IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Tours, France, 18-21 September, 2016];

Lugrin, Gaspard; Mora, Nicolas; Rachidi, Farhad; Tkachenko, Sergey

Electromagnetic field coupling to transmission lines - a model for the risers

In: 2016 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 174-176;

[Kongress: 7th Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), Shenzhen, China, 18 - 21 May, 2016];

Meinicke, Jens; Wong, Chu-Pan; Kästner, Christian; Thüm, Thomas; Saake, Gunter

On essential configuration complexity: measuring interactions in highly-configurable systems

In: Proceedings of the 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering: Singapore, Singapore, September 03 - 07, 2016. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 483-494;

[Kongress: 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, ASE 2016, Singapore, September 03 - 07, 2016];

Mertens, Nick; Kunde, Christian; Kienle, Achim; Michaels, Dennis

A reformulation strategy for deterministic global optimization of ideal multi-component distillation processes

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 691-696;

[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Mikhasev, Gennadi; Mlechka, Ihnat; Altenbach, Holm

Soft suppression of traveling localized vibrations in medium-length thin sandwich-like cylindrical shells containing

magnetorheological layers via nonstationary magnetic field

In: Dynamical Systems: Theoretical and Experimental Analysis: Łódź, Poland, December 7-10, 2015. - Cham: Springer International Publishing, S. 241-260, 2016 - (Springer Proceedings in Mathematics & Statistics; 182);

Moritz, Ruby; Mostaghim, Sanaz

The influence of heredity models on adaptability in evolutionary swarms

In: Proceedings of the International Conference on Genetic and evolutionary computation conference 2016. - New York, NY: ACM, S. 37-44;

[Kongress: GECCO '16, 20. - 24. July 2016, Denver, USA];

Muhlfordt, Tillmann; Paulson, Joel A.; Braatz, Richard D.; Findeisen, Rolf

Output feedback model predictive control with probabilistic uncertainties for linear systems

In: American Control Conference (ACC), 2016: 6 - 8 July 2016. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 2035-2040;

[Kongress: American Control Conference (ACC), Boston, 6-8 July, 2016];

Müller, Hendrik; Bosse, Sascha

Multidimensional workload consolidation for enterprise application service providers

In: 22nd Americas Conference on Information Systems: surfing the IT innovation wave, AMCIS 2016: San Diego, United States; 11 August 2016 through 14 August 2016. - San Diego

[Kongress: 22nd Americas Conference on Information Systems, AMCIS 2016, San Diego, 11.-14. August 2016];

Oseev, Aleksandr; Lucklum, Ralf; Zubtsov, Mikhail; Schmidt, Marc-Peter; Hirsch, Sören

SAW based phononic crystal liquid sensor - periodic microfluidic channels approach

In: 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS). - Piscataway, NJ: IEEE; <http://dx.doi.org/10.1109/ULTSYM.2016.7728788>

[Kongress: IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Tours, France, 18-21 September, 2016];

Pallot, Marc; Bergmann, Ulf; Kühnle, Hermann; Pawar, Kulwant S.; Riedel, Johann C. K. H.

Collaborative working environments - distance factors affecting collaboration

In: 2010 IEEE International Technology Management Conference (ICE): 21-23 June 2010. - [Piscataway, NJ]: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ICE.2010.7476990>

[Kongress: 2010 IEEE International Technology Management Conference, Lugano, Switzerland, 21-23 June 2010];

Pischel, Denis; Flassig, Robert; Sundmacher, Kai

Efficient simulation of heterogeneity and stochasticity in microbial processes

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 1213-1218;

[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Polovina, Simon; Scheruhn, Hans-Jürgen; Weidner, Stefan; Rosing, Mark von

Highlighting the gaps in enterprise systems models by interoperating CGs and FCA

In: CEUR workshop proceedings. - Aachen: RWTH, Bd. 1637.2016, S. 46-54;

Potluri, Sasanka; Diedrich, Christian

Accelerated deep neural networks for enhanced Intrusion Detection System

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). - Piscataway, NJ: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ETFA.2016.7733515>

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6-9 September, 2016];

Rösner, Dietmar; Hazer-Rau, Dilana; Kohrs, Christin; Bauer, Thomas; Günther, Stephan; Hoffmann, Holger; Zhang, Lin; Brechmann, André

Is there a biological basis for success in human companion interaction? Results from a transsituational study

In: Human-computer interaction: 18th international conference, HCI International 2016, Toronto, ON, Canada, July 17-22, 2016: proceedings, part I. - Cham: Springer International Publishing, S. 77-88 - (Lecture Notes in Computer Science; 9731);

[Kongress: 18th International Conference, HCI International, Toronto, ON, Canada, July 17-22, 2016];

Schack, Dominik; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai

Structure optimization of power-to-chemicals (P2C) networks by linear programming for the economic utilization of renewable surplus energy

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 1551-1556;

[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Schalk-Schupp, Ingo; Faubel, Friedrich; Buck, Markus; Wendemuth, Andreas

Approximation of a nonlinear distortion function for combined linear and nonlinear residual echo suppression

In: 2016 International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC): September 13-16, 2016, Xian, China.

- Piscataway, NJ: IEEE; <http://dx.doi.org/10.1109/IWAENC.2016.7602960>

[Kongress: 2016 International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), Xian, China, 13-16 September, 2016];

Scheidat, Tobias; Kalbitz, Michael; Vielhauer, Claus

Towards biometric features for 2D/3D sensing of forensic handwriting

In: 2016 First International Workshop on Sensing, Processing and Learning for Intelligent Machines (SPLINE). - New

York: IEEE; <http://dx.doi.org/10.1109/SPLIM.2016.7528410>

[Kongress: First International Workshop on Sensing, Processing and Learning for Intelligent Machines, SPLINE, Aalborg, Denmark, 6-8 July, 2016];

Seidel, Martin; Zug, Sebastian

Context aware architecture for distributed robotics

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). - Piscataway, NJ: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ETFA.2016.7733646>

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6-9 September, 2016];

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6-9 September, 2016];

Seidler, Andreas; Schubert, Melanie; Wagner, Mandy; Dröge, Patrik; Römer, Karin; Pons-Kühnemann, Jörn; Swart, Enno; Zeeb, Hajo; Hegewald, Janice

Disease risks of traffic noise - a large case-control study based on secondary data

In: Proceedings of the Inter-Noise 2016: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering:

towards a quieter future: August 21-24, 2016, Hamburg. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V, S. 7792-7797

[Kongress: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2016, Hamburg, Germany, 21. - 24. August, 2016];

Stenner, Max-Philipp; Haggard, Patrick

Voluntary or involuntary? - a neurophysiologic approach to functional movement disorders

In: Hallett, Mark.: Functional Neurologic Disorders. - Saint Louis: Elsevier Science, Bd. 139.2016, S. 121-129;

Stess, Marek; Schildwachter, Christian; Mersheeva, Vera; Ortmeier, Frank; Wagner, Bernardo

Multi-sensor tracking with SPRT in an autonomous vehicle

In: 2016 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV). - Piscataway, NJ: IEEE;

[Kongress: 2016 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)];

Süß, Sebastian; Magnus, Stephan; Thron, Mario; Zipper, Holger; Odefey, Ulrich; Fäßler, Victor; Strahilov, Anton; Klodowski, Adam; Bär, Thomas; Diedrich, Christian

Test methodology for virtual commissioning based on behaviour simulation of production systems

In: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). - Piscataway, NJ: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ETFA.2016.7733624>

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6-9 September, 2016];

[Kongress: 21th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Berlin, 6-9 September, 2016];

Takács, G.; Menéndez Zometa, P.; Findeisen, Rolf; Rohal-Ilkiv, B.

Embedded model predictive vibration control on low-end 8-bit microcontrollers via automatic code generation

In: 23rd International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2016: Athens; Greece; 10 July 2016 through 14 July 2016.

- Athen

[Kongress: 23rd International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2016, Athen, 10. - 14. July 2016];

Verhey, Jesko L.; Hots, Jan

Experiments on tone adjustments

In: Proceedings of the Inter-Noise 2016: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: towards a quieter future: August 21-24, 2016, Hamburg. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V, S. 4538-4542

[Kongress: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2016, Hamburg, Germany, 21. - 24. August, 2016];

Volk, Matthias; Hart, Stefan Willi; Bosse, Sascha; Turowski, K.

How much is big data? - a classification framework for IT projects and technologies

In: 22nd Americas Conference on Information Systems: surfing the IT innovation wave, AMCIS 2016: San Diego, United States; 11 August 2016 through 14 August 2016. - San Diego

[Kongress: 22nd Americas Conference on Information Systems, AMCIS 2016, San Diego, 11.-14.August 2016];

Waldherr, Steffen

State estimation in constraint based models of metabolic-genetic networks

In: American Control Conference (ACC), 2016: 6 - 8 July 2016. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 6683-6688;

[Kongress: American Control Conference (ACC), Boston, 6-8 July, 2016];

Weihofen, Verena M.; Hegewald, Janice; Wagner, Mandy; Euler, Ulrike; Swart, Enno; Zeeb, Hajo; Schlattmann, Peter; Seidler, Andreas

Environmental aircraft noise and stroke - a systematic review and meta-analysis

In: Proceedings of the Inter-Noise 2016: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: towards a quieter future: August 21-24, 2016, Hamburg. - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V, S. 2675-2682

[Kongress: 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Inter-Noise 2016, Hamburg, Germany, 21. - 24. August, 2016];

Wendemuth, Andreas

Developing recording and synchronous handling of ten modalities in affective human machine interactions

In: Proceedings of the 2nd workshop on Emotion Representations and Modelling for Companion Systems: November 16, 2016, Tokyo, Japan. - New York, NY: ACM, S. 13-14;

[Kongress: 2nd Workshop on Emotion Representations and Modelling for Companion Systems, Tokyo, Japan, 16. November, 2016];

Wille, Kathrin; Wille, Cornelius; Dumke, Reiner

A test procedure for checking the WCAG 2.0 guidelines

In: Universal Access in Human-Computer Interaction. Methods, Techniques, and Best Practices: 10th International Conference, UAHCI 2016, Held as Part of HCI International 2016, Toronto, ON, Canada, July 17-22, 2016, Proceedings, Part I. - Cham: Springer International Publishing, S. 120-131 - (Lecture Notes in Computer Science; 9737);

[Kongress: UAHCI 2016, Toronto, Canada, 17-22 July 2016];

Wisniewski, Lukasz; Wendt, Verena; Jasperneite, J.; Diedrich, Christian

Scheduling of PROFINET IRT communication in redundant network topologies

In: Communication in automation: 2016 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS);

[Kongress: 2016 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 3 - 6 May 2016, Aveiro, Portugal];

Wünsch, A.; Pilz, F.; Vajna, Sándor

Morphix - an evolutionary way to support conceptual design

In: 14th International Design Conference: May 16 - 19, 2016 Cavtat, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, S. 769-778

[Kongress: 14th International Design Conference, 16 - 19 May, 2016 Cavtat, Dubrovnik, Croatia];

Zille, Heiner; Ishibuchi, Hisao; Mostaghim, Sanaz; Nojima, Yusuke

Weighted optimization framework for large-scale multi-objective optimization

In: Proceedings of the 2016 on Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. - New York, NY: ACM, S. 83-84;

[Kongress: 2016 on Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, GECCO '16, Denver, 20. - 24. July, 2016];

Zinser, Alexander; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai

Computationally efficient steady-state process simulation by applying a simultaneous dynamic method

In: Computer aided chemical engineering. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 38.2016, S. 517-522;

[Kongress: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering];

Abstracts

Mertens, Peter

SGLT2 inhibitors as potential antihypertensive and renoprotective agents

In: Journal of hypertension: official journal of International Society of Hypertension, European Society of Hypertension.

- London: Lippincott, Williams & Wilkins; Bd. 34 (2016), Suppl. 1, Abs. SY 10-3, Seite e186;

[Imp.fact.: 5,062]

Paqué, Karl-Heinz

Die neue Welt der Wirtschaft

In: Perspektiven der Wirtschaftspolitik. - Berlin: de Gruyter, Bd. 17.2016, 3, S. 207;

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18640, Fax +49 (0)391 67 11135
bibliothek@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Eckhard Blume

2. Forschungsprofil

Service

- Erwerb, Systematisierung und Bereitstellung von Informationsträgern für Studium, Lehre und Forschung der Universität
- Versorgung von 22.000 ständigen Nutzern der Universität und anderen Einrichtungen
- Bereitstellung der Literatur in den Lesezonen, Ausleihe und Fernleihe
- Zugang zum Online Katalog über PC, auch für Blinde und Sehbehinderte
- Auftragsrecherchen in kostenpflichtigen Datenbanken

3. Forschungsprojekte

Projektleitung: Dr. Veit Köppen

Projektbearbeitung: Martin Schäler, Veit Köppen, Reimar Schröter

Förderer: Haushalt; 01.06.2013 - 28.05.2018

Reliable and Reproducible Evaluation of High-Dimensional Index Structures

Multimedia data, or high-dimensional data in general, have been subject to research for more than two decades and gain momentum even more in the communication technology age. From a database point of view, the myriads of gigabyte of data pose the problem of managing these data. In this course, query processing is a challenging task due to the high dimensionality of such data. In the past, dozens of index structures for high-dimensional data have been proposed and some of them are even standard-like references. However, it is still some kind of black magic to decide which index structure fits to a certain problem or outweighs other index structures.

4. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Aleksandrova, Krasimira; Giuseppe, Romina di; Isermann, Berend; Biemann, Ronald; Schulze, Matthias; Wittenbecher, Clemens; Fritsche, Andreas; Lehmann, Rainer; Menzel, Juliane; Weikert, Cornelia; Pischon, Tobias; Boeing, Heiner

Circulating omentin as a novel biomarker for colorectal cancer risk - Data from the EPICPotsdam cohort study

In: Cancer research. - Philadelphia, Pa: AACR, Bd. 76.2016, 13, S. 3862-3871;

[Imp.fact.: 8,556]

Bachmann, Philipp; Bück, Andreas; Tsotsas, Evangelos

Investigation of the residence time behavior of particulate products and correlation for the Bodenstein number in horizontal fluidized beds

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

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 301.2016, S. 1067-1076;

[Imp.fact.: 2,759]

Bensmann, Astrid; Hanke-Rauschenbach, Richard; Heyer, Robert; Kohrs, Fabian; Benndorf, Dirk; Kausmann, Robert; Plöchl, Matthias; Heiermann, Monika; Reichl, Udo; Sundmacher, Kai

Diagnostic concept for dynamically operated biogas production plants

In: Renewable energy: an international journal; the official journal of WREN, The World Renewable Energy Network.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science; Vol. 96.2016, Part A, S. 479-489;

[Imp.fact.: 3,404]

Betts, Matthew J.; Acosta-Cabronero, Julio; Cardenas-Blanco, Arturo; Nestor, Peter J.; Düzel, Emrah

High-resolution characterisation of the aging brain using simultaneous quantitative susceptibility mapping (QSM) and R2* measurements at 7 T

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 138.2016, S. 43-63;

[Imp.fact.: 5,463]

Bück, Andreas; Dürr, Robert; Schmidt, Martin; Tsotsas, Evangelos

Model predictive control of continuous layering granulation in fluidised beds with internal product classification

In: Journal of process control: a journal affiliated with IFAC, the International Federation of Automatic Control.

- Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 45.2016, S. 65-75;

[Imp.fact.: 2,216]

Cao, Robin; Pastukhov, Alexander; Mattia, Maurizio; Braun, Jochen

Collective activity of many bistable assemblies reproduces characteristic dynamics of multistable perception

In: The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience. - Washington, DC: Soc, Bd. 36.2016, 26, S. 6957-6972;

[Imp.fact.: 5,900]

Daróczy, László; Janiga, Gábor; Thévenin, Dominique

Analysis of the performance of a H-Darrieus rotor under uncertainty using Polynomial Chaos Expansion

In: Energy: the international journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 113.2016, S. 399-412;

[Imp.fact.: 4,292]

Giamarellos-Bourboulis, Evangelos J.; Platzer, Matthias; Karagiannidis, Ioannis; Kanni, Theodora; Nikolakis, Georgios; Ulrich, Jens; Bellutti, Michael; Gollnick, Harald; Bauer, Michael; Zouboulis, Christos C.; Huse, Klaus

High copy numbers of β -defensin cluster on 8p23.1, confer genetic susceptibility, and modulate the physical course of hidradenitis suppurativa/acne inversa

In: The journal of investigative dermatology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 136.2016, 8, S. 1592-1598;

[Imp.fact.: 6,915]

Gorgolewski, Krzysztof J.; Auer, Tibor; Calhoun, Vince D.; Craddock, R. Cameron; Das, Samir; Duff, Eugene P.; Flandin, Guillaume; Ghosh, Satrajit S.; Glatard, Tristan; Halchenko, Yaroslav O.; Handwerker, Daniel A.; Hanke, Michael; Keator, David; Li, Xiangrui; Michael, Zachary; Maumet, Camille; Nichols, B. Nolan; Nichols, Thomas E.; Pellman, John; Poline, Jean-Baptiste; Rokem, Ariel; Schaefer, Gunnar; Sochat, Vanessa; Triplett, William; Turner, Jessica A.; Varoquaux, Gael; Poldrack, Russell A.

The brain imaging data structure, a format for organizing and describing outputs of neuroimaging experiments

In: Scientific data. - London: Nature Publ. Group; Vol. 3.2016, Art. 160044; <http://dx.doi.org/10.1038/sdata.2016.44>;

Günther, Tobias; Kuhn, Alexander; Theisel, Holger

MCFTLE - Monte Carlo rendering of finite-time Lyapunov exponent fields

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 35.2016, 3, S. 381-390;

[Imp.fact.: 1,542]

Günther, Tobias; Theisel, Holger

Source inversion by forward integration in inertial flows

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd.

35.2016, 3, S. 371-380;

[Imp.fact.: 1,542]

Heyer, Robert; Benndorf, Dirk; Kohrs, F.; Vrieze, J. de; Boon, N.; Hoffmann, M.; Rapp, Erdmann; Schlüter, A.; Sczyrba, A.; Reichl, Udo

Proteotyping of biogas plant microbiomes separates biogas plants according to process temperature and reactor type

In: Biotechnology for biofuels. - London: BioMed Central, Bd. 9.2016, 1;

[Imp.fact.: 6,040]

Idakiev, Vesselin; Bück, Andreas; Tsotsas, Evangelos; Mörl, Lothar

Modellbasierte Berechnung des Benetzungsgrades in einer zylindrischen Wirbelschicht mit Flüssigkeitseindüsung

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 8, S. 1109-1118;

[Imp.fact.: 0,661]

Kaudelka, Sven; Knaust, Christian; Krause, Ulrich

Ansätze zur numerischen Berechnung von Brandeinwirkungen auf Bauteile

In: Chemie - Ingenieur - Technik: CIT. - Weinheim: Wiley-VCH Verl, Bd. 88.2016, 8, S. 1157-1168;

[Imp.fact.: 0,661]

Kopp, Sascha; Slumstrup, Lasse; Corydon, Thomas J.; Sahana, Jayashree; Aleshcheva, Ganna; Islam, Tawhidul; Magnusson, Nils E.; Wehland, Markus; Bauer, Johann; Infanger, Manfred; Grimm, Daniela

Identifications of novel mechanisms in breast cancer cells involving duct-like multicellular spheroid formation after exposure to the Random Positioning Machine

In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 6 (2016), Art.-Nr. 26887, insges. 18 S.;

[Imp.fact.: 5,228]

Köppen, Veit; Broneske, David; Schäler, Martin; Saake, Gunter

Elf - a main-memory index for efficient multi-dimensional range and partial match queries

In: International journal of advancement in engineering technology, management & applied science: IJAETMAS. - Pratap Vihar, Bd. 3.2016, 12, S. 96-105;

[Imp.fact.: 3,102]

Koulchitsky, Stanislav; Delaïresse, Charlotte; Beeken, Thom; Monteforte, Alexandre; Dethier, Julie; Quertemont, Etienne; Findeisen, Rolf; Bullinger, Eric; Seutin, Vincent

Activation of D2 autoreceptors alters cocaine-induced locomotion and slows down local field oscillations in the rat ventral tegmental area

In: Neuropharmacology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 108.2016, S. 120-127;

[Imp.fact.: 4,936]

Krzy anowska, Marta; Steiner, Johann; Brisch, Ralf; Mawrin, Christian; Busse, Stefan; Karnecki, Karol; Jankowski, Zbigniew; Gos, Tomasz

Decreased ribosomal DNA transcription in dorsal raphe nucleus neurons is specific for suicide regardless of psychiatric diagnosis

In: Psychiatry research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 241.2016, S. 43-46;

[Imp.fact.: 2,466]

Loitsch, Bernhard; Müller, Marcus; Winnerl, Julia; Veit, Peter; Rudolph, Daniel; Abstreiter, Gerhard; Finley, Janathan J.; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Koblmüller, Gregor

Microscopic nature of crystal phase quantum dots in ultrathin GaAs nanowires by nanoscale luminescence characterization

In: New journal of physics: the open-access journal for physics. - [Bad Honnef]: Dt. Physikalische Ges, Bd. 18.2016, 6, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 3,570]

Münzberg, Stephan; Lorenz, Heike; Seidel-Morgenstern, Andreas

Multistage countercurrent crystallization for the separation of solid solutions

In: Chemical engineering & technology: industrial chemistry, plant equipment, process engineering, biotechnology.
- Weinheim: Wiley-VCH Verl.-Ges, Bd. 39.2016, 7, S. 1242-1250;
[Imp.fact.: 2,385]

Nogueira, Jéssica A.; Peña Arias, Ivonne K.; Hanke-Rauschenbach, Richard; Vidakovic-Koch, Tanja; Varela, Hamilton; Sundmacher, Kai

Autonomous voltage oscillations in a direct methanol fuel cell

In: Electrochimica acta: the journal of the International Society of Electrochemistry (ISE). - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 212.2016, S. 545-552;
[Imp.fact.: 4,803]

Preim, Bernhard; Baer, Alexandra; Cunningham, Douglas; Isenberg, Tobias; Ropinski, Timo

A survey of perceptually motivated 3D visualization of medical image data

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 35.2016, 3, S. 501-525;
[Imp.fact.: 1,542]

Regener, Ralf

Hitler, Mein Kampf als bibliothekarische Aufgabe - ein Magdeburger Plädoyer

In: Bibliotheksdienst. - Berlin: de Gruyter, Bd. 50.2016, 5, S. 497-501;

Robles-Hernández, Beatriz; Sebastián, Nerea; Salud, Josep; Diez-Berart, Sergio; Dunmur, David A.; Luckhurst, Geoffry R.; López, David O.; Fuente, M. Rosario de la

Molecular dynamics of a binary mixture of twist-bend nematic liquid crystal dimers studied by dielectric spectroscopy

In: Physical review. - Woodbury, NY: Inst; Vol. 93.2016, 6, Art. 062705; <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.93.062705>;
[Imp.fact.: 2,252]

Saad, Rania A. B.; Kusch, Peter; Wiessner, Arndt; Köser, Heinz

Role of plants in nitrogen and sulfur transformations in floating hydroponic root mats - a comparison of two helophytes

In: Journal of environmental management. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 181.2016, S. 333-342;
[Imp.fact.: 3,500]

Santos da Silva, Francisco Vitor; Seidel-Morgenstern, Andreas

Evaluation of center-cut separations applying simulated moving bed chromatography with 8 zones

In: Journal of chromatography / A. - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 1456.2016, S. 123-136;
[Imp.fact.: 3,926]

Sendler, Matthias; Maertin, Sandrina; John, Daniel; Persike, Maria; Weiss, F. Ulrich; Krüger, Burkhard; Wartmann, Thomas; Wagh, Preshit; Halangk, Walter; Schaschke, Norbert; Mayerle, Julia; Lerch, Markus M.

Cathepsin B activity initiates apoptosis via digestive protease activation in pancreatic acinar cells and experimental pancreatitis

In: The journal of biological chemistry. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 291.2016, 28, S. 14717-14731;
[Imp.fact.: 4,258]

Shen, Zhe; Liu, Yan; Dewidar, Bedair; Hu, Junhao; Park, Ogyi; Feng, Teng; Xu, Chengfu; Yu, Chaohui; Li, Qi; Meyer, Christoph; Ilkavets, Iryna; Müller, Alexandra; Stump-Guthier, Carolin; Munker, Stefan; Liebe, Roman; Zimmer, Vincent; Lammert, Frank; Mertens, Peter R.; Li, Hai; Dijke, Peter ten; Augustin, Hellmut G.; Li, Jun; Gao, Bin; Ebert, Matthias P.; Dooley, Steven; Li, Youming; Weng, Hong-Lei

Delta-like ligand 4 modulates liver damage by down-regulating chemokine expression

In: The American journal of pathology: cellular and molecular biology of disease: official publication of the American Society for Investigative Pathology. - New York [u.a.]: Elsevier, Bd. 186.2016, 7, S. 1874-1889;
[Imp.fact.: 4,206]

Thein, Ferdinand; Hantke, Maren

Singular and selfsimilar solutions for Euler equations with phase transitions

In: Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. - Heidelberg [u.a.]: Springer, Bd. 47.2016, 2, S. 779-786;
[Imp.fact.: 0,300]

Wittenbecher, Clemens; Menzel, Juliane; Carstensen-Kirberg, Maren; Biemann, Ronald; Giuseppe, Romina di; Fritsche, Andreas; Isermann, Berend; Herder, Christian; Aleksandrova, Krasimira; Boeing, Heiner; Weikert, Cornelia; Schulze, Matthias B.

Omentin-1, adiponectin, and the risk of developing type 2 diabetes
In: Diabetes care. - Alexandria, Va: Assoc; Bd. 39 (2016), 6, Seite e79-e80;
[Imp.fact.: 8,934]

Yáñez-González, Álvaro; Wachem, Berend van; Skinner, Stephen; Beyrau, Frank; Heyes, Andrew

On the kinetics of thermal oxidation of the thermographic phosphor BaMgAL 100 17: Eu
In: Materials and design. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 108.2016, S. 145-150;
[Imp.fact.: 3,997]

Zhao, Lu; Zhao, Yue; Schwarz, Bettina; Mysliwietz, Josef; Hartig, Roland; Camaj, Peter; Bao, Qi; Jauch, Karl-Walter; Guba, Markus; Ellwart, Joachim Walter; Nelson, Peter Jon; Bruns, Christiane Josephine

Verapamil inhibits tumor progression of chemotherapy-resistant pancreatic cancer side population cells
In: International journal of oncology. - Athens: Spandidos Publ, Bd. 49.2016, 1, S. 99-110;
[Imp.fact.: 3,018]

Begutachtete Buchbeiträge

Kühnle, Hermann

Production networks (PN) planning and control - a theory approach
In: 2006 IEEE International Technology Management Conference (ICE). - Piscataway, NJ: IEEE, 2016; <http://dx.doi.org/10.1109/ICE.2006.7477057>
[Kongress: 2006 IEEE International Technology Management Conference (ICE), Milan, Italy, 26-28 June 2006];

Regener, Ralf

Fürstliche Abfindungen - die Askanier und der Freistaat Anhalt nach 1918
In: 800 Jahre Anhalt: Ausstellungsschrift: Ausstellung vom 16. Januar bis 17. Dezember 2012 in der Universitätsbibliothek Magdeburg. - Magdeburg: Universitätsbibliothek, S. 34-43, 2016 - (Schriften der Universitätsbibliothek Magdeburg; Band 1);

Wissenschaftliche Monografien

Regener, Ralf; Jopp, Patrick; Lankau, Max; Zelewski, Lena von

Magdeburg unter französischer Fremdherrschaft 1806-1814 - Ausstellungsschrift: Ausstellung vom 1. Juni bis 14. Dezember 2013 in der Universitätsbibliothek Magdeburg
Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2016, 1. Auflage 2016 - (Schriften der Universitätsbibliothek Magdeburg; Band 2);
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-8307>, ISBN 978-3-944722-49-8;
[Literaturverzeichnis (Anmerkungen): Seite 45];

Herausgeberschaften

Blume, Eckhard [HerausgeberIn]; Heeg, Jürgen [HerausgeberIn]

Schriften der Universitätsbibliothek Magdeburg. - Magdeburg: Universitätsbibliothek 2016-; 1 Online-Ressource, [Herausgeberschaft dieser Schriftenreihe besteht für: 2016];

Regener, Ralf [HerausgeberIn]

800 Jahre Anhalt - Ausstellungsschrift: Ausstellung vom 16. Januar bis 17. Dezember 2012 in der Universitätsbibliothek Magdeburg. - Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2016, 1. Auflage 2016; 1 Online-Ressource (PDF-Datei: 54 Seiten, 4,62 MB): Illustrationen - (Schriften der Universitätsbibliothek Magdeburg; Band 1), ISBN 978-3-944722-39-9;
[Anmerkungen: Seite 48];

*Arbeitsfassung 2016
ohne redaktionelle Freigabe*

Strukturen ohne Projekte

Für folgende Strukturen existieren derzeit keine Projekte im Zeitraum 2016:

- Zentrale Verwaltung
- Akademisches Auslandsamt
- Universitätsrechenzentrum
- Sportzentrum
- Sprachenzentrum
- Medien, Kommunikation und Marketing

Arbeitsfassung 2016
ohne redaktionelle Freigabe