

Vorname	Nachname	Postertitel
Martin	Achterberg	<p><b>Praktiken und Orientierungsmuster des Peer-to-Peer Sharings in Rostock: Chance auf Teilhabe oder Reproduktion bestehender Ungleichheiten?</b></p> <p><i>Peer-to-Peer Sharing – Soziale Ungleichheit – Qualitative Sozialforschung – Quantitative Sozialforschung – Sharing Economy</i></p> <p>Plattformvermitteltes Teilen von Gütern und Dienstleistungen wird häufig unter dem Schlagwort "Sharing Economy" subsumiert und als ambivalentes Phänomen hinsichtlich seiner Folgen gedeutet. Mittels eines Mixed-Methods-Designs wird der Frage nachgegangen, inwieweit sich Sharing-Praktiken als Resultat ungleich verteilter Ressourcen manifestieren oder sich zugleich durch das Sharing neue Handlungsräume eröffnen.</p> <p><b>Universität Rostock/WSF</b> martin.achterberg@uni-rostock.de</p>
Felix	Anke	<p><b>Dehydrocoupling of methylamine borane catalysed by an iron pincer complex</b></p> <p><i>inorganic polymer – late transition metal – catalysis – main group elements – amine borane adducts – new materials – hydrogen storage</i></p> <p>We describe the use of a pincer PNHP iron complex bearing a 1-HBH3 ligand as a highly active catalyst for dehydrocoupling of methylamine borane at room temperature to give mainly linear high molecular weight polyamineborane.</p> <p><b>Leibniz-Institut für Katalyse (LIKAT)</b> felix.anke@catalysis.de</p>
Benjamin	Aretz	<p><b>Veränderungen des Lebensumfeldes und Gesundheit: Eine Längsschnittstudie auf Basis des GSOEP</b></p> <p><i>gesundheitliche Ungleichheiten – SF-12 – demographischer Wandel – Längsschnittstudie – SOEP – Generalized Estimating Equations – Gesundheit – Lebensumfeld – Gesellschaftsalterung</i></p> <p>In der Studie werden Personen im Alter 50 und älter in Deutschland über mehrere Jahre hinweg untersucht. Ziel war die Identifizierung von gesundheitlichen Ungleichheiten (physische &amp; mentale) im Hinblick auf Determinanten des Lebensumfeldes. Als Variablen des Lebensumfeldes wurden Luftverschmutzung, Lärmbelästigung, Grünflächen, Infrastrukturanbindung, und der soziale Kontakt zu Nachbarn berücksichtigt.</p> <p><b>Universität Rostock/WSF</b> benjamin.aretz@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Sebastian	Bader	<p><b>IT-basierte Assistenzsysteme für Menschen mit Demenz und ihre Angehörigen</b></p> <p><i>Kausale Modelle – POMDP – Indoor Localisation – Sharing Economy</i></p> <p>Wir werden aktuelle Forschungsprojekte im Themenfeld "Assistenzsysteme für Menschen mit Demenz" präsentieren.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>sebastian.bader@uni-rostock.de</p>
Andrea	Bagnacani	<p><b>Towards automating and publishing workflow analyses in Galaxy</b></p> <p><i>Ontology – EDAM – bio.tools – Galaxy – data analysis – protocols</i></p> <p>This poster aims at presenting an interactive recommendation system aiming at helping researchers assemble and parametrize computational pipelines for Life Science data analyses in the Galaxy framework, based on shared protocols and best practices within the Galaxy Training Network and the bio.tools registry.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>andrea.bagnacani@uni-rostock.de</p>
Gerd	Baumgarten	<p><b>Physics of the middle atmosphere</b></p> <p><i>Physics – atmosphere – mesosphere – gravity waves – global change – middle atmosphere – Weather – waves – climate – global change – middle atmosphere</i></p> <p>The middle atmosphere (MA) is a unique region in the Earth's system requiring specific physical concepts to understand the interface between the terrestrial atmosphere and space. The MA is modified by other layers, the Sun, and by anthropogenic activities and in turn influences even the Earth's surface. We present observations of and physical processes relevant for the MA including coupling mechanisms and trends.</p> <p><b>Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik (IAP)</b></p> <p>baumgarten@iap-kborn.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Tamara	Bechtold	<p><b>Parametric Model Order Reduction and System-level Simulation of a Thermoelectric Generator for Electrically Active Implants</b></p> <p><i>Electrically Active Implants – Model Order Reduction – System Level Simulation – Elektrisch aktive Implantate – Modelordnungsreduktion – Systemsimulation</i></p> <p>We present the application of novel mathematical methods of parametric model order reduction to design a termo-electric genarator for electrically active implants. Parameter of the model are heat transfer coefficient and the ambient temperature. We analyse the effect of those parameters to functioning of thermo-electric generator.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>tamara.bechtold@uni-rostock.de</p>
Nadine	Berger	<p><b>Elaine – Integriertes Graduiertenkolleg</b></p> <p><i>energieautonome Implantate – rückgekoppelte Stimulation – effiziente multiskalige Simulationsmodelle – patientenspezifische Therapien – Graduiertenkolleg – strukturiertes Qualifikationsprogramm</i></p> <p><b>Universität Rostock /UMR</b></p> <p>Der SFB 1270 Elaine strebt nach herausragender Forschung in der transdisziplinären Entwicklung elektrisch aktiver Implantate. Das Integrierte Graduiertenkolleg bietet ein strukturiertes Programm zur Qualifikation in wissenschaftlichen Fertigkeiten, aber auch in sozialen und beruflichen Schlüsselkompetenzen an.</p> <p>Nadine.Berger@med.uni-rostock.de</p>
Sebastian	Böckmann	<p><b>Department Maritime Systeme</b></p> <p><i>Biogeochemie – Sensorik – Robotik – Küstenforschung – Interdisziplinarität</i></p> <p>Vorstellung der Einbettung des Departments in die Interdisziplinäre Fakultät und Schwerpunkte der Forschung</p> <p><b>Universität Rostock/INF</b></p> <p>mts@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Christine	Bräuning	<p><b>Entwicklung, Anwendung, Folgen moderner Kommunikationstechnologien – IuK Wissenschaftsverbund an der Universität Rostock</b></p> <p><i>Informations- und Kommunikationstechnologie – Interdisziplinarität – Forschung – Lehre – Übergreifend – Wissenschaftler</i></p> <p>Der Wissenschaftsverbund IuK ist eine zentrale wissenschaftliche und fakultätsübergreifende Einrichtung der Universität Rostock. Ihre Mitglieder sind Wissenschaftler, die sich mit Fragen der Entwicklung, der Anwendung und den Folgen moderner Informations- und Kommunikationstechnologien beschäftigen. Ziel des Verbundes ist die Förderung interdisziplinärer Forschung und Lehre auf dem Gebiet der IuK-Technologien</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>christine.braeuning@uni-rostock.de</p>
Martin	Brede	<p><b>Berührungslose Messmethoden für die Strömungsfeldanalyse</b></p> <p><i>PIV – Lasermesstechnik</i></p> <p>Die Ziele strömungstechnischer Untersuchungen bestehen zum einen darin, die globale Strömungstopologie sowie Transportvorgänge zu erfassen. Zum anderen ist es essentiell, kleinskalige Strukturen und Turbulenz aufzulösen. Dabei finden verschiedenste Messmethoden sowie numerische Simulationen ihre Anwendung. Aktuell informieren wir über die Möglichkeiten berührungsloser Messungen mit Lasertechnik oder MRV.</p> <p><b>Universität Rostock/MSF</b></p> <p>martin.brede@uni-rostock.de</p>
Martin	Bruschewski	<p><b>Medical imaging of engines and other industrial flow systems</b></p> <p><i>Magnetic Resonance – Velocimetry – Fluid Mechanics – Industrial Flows – Lasermesstechnik</i></p> <p>Am Lehrstuhl für Strömungsmechanik wird ein neues Labor in Betrieb genommen, um Strömungsmessungen mithilfe der Magnetresonanztomographie (MRT) durchzuführen. Verglichen zu den konventionellen Messverfahren aus der Strömungsmechanik ist die MRT extrem schnell und kostengünstig. Ein solches Messverfahren ist überaus wertvoll für den Entwurf von technischen Strömungssystemen.</p> <p><b>Universität Rostock/MSF</b></p> <p>martin.bruschewski@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Kai	Budde	<p><b>Regelbasierte Modellierung und Simulation biochemischer Prozesse mittels ML-Rules</b></p> <p><i>rule-based modeling – multi-level modeling – Modellierungssprache – Reaktionsgleichungen – Simulation</i></p> <p>Biologische Vorgänge und chemische Reaktionen werden oft mit Hilfe von Reaktionsgleichungen dargestellt. Dabei können Reaktanten miteinander wechselwirken und so z.B. neue Moleküle erzeugen. Diese Reaktionswege können sehr einfach in ML-Rules abgebildet werden. ML-Rules eignet sich hervorragend, um verschachtelte Strukturen und dynamische Vorgänge in Zellen, wie z.B. Endozytose oder Zellproliferation, zu simulieren.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>kai.budde@uni-rostock.de</p>
Carolin	Deutsch	<p><b>Inkrustationshemmende biliäre Kunststoffstents</b></p> <p><i>biliäre Stents – Polymer – Stenose – Inkrustation – Design – Beschichtung – Medizintechnik – Galle – Material – Lebensqualität – Verbesserung</i></p> <p>Gallengangstenosen werden mittels biliärer Kunststoffstents behandelt. Dabei besteht das Problem, dass sich im Stentlumen Inkrustationen ausbilden, die zum Stentverschluss führen. Daraus resultierend müssen diese Stents häufig gewechselt werden. Ziel ist die Entwicklung eines Inkrustationshemmenden Stents, der länger Durchgängig bleibt. (Einsparung von Eingriffen: bessere Lebensqualität Patient, Kostenersparnis KK)</p> <p><b>Universität Rostock/MSF</b></p> <p>carolin.deutsch@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Mahesh	Dhone	<p><b>Development of Hybrid method based on grid-based and grid-free method for vortex structure resolution using Computational Fluid Dynamics CFD</b></p> <p><i>Hybrid – Mesh refinement – curvature – Tip Vortex – grid based – grid free</i></p> <p>The vortex structure resolution is one of the vital problems of CFD as inherent artificial dissipation effects lead to an unphysically strong decay of the vortices. For e.g the evolution of the tip vortices of landing aircraft can give rise to the hazard of wake encounter by other successive craft. This work focuses on grid based and grid free methods to capture the details of vortices especially further downstream.</p> <p><b>Universität Rostock/MSF</b></p> <p>mahesh.dhone2@uni-rostock.de</p>
Dagmar-C.	Fischer	<p><b>Ergebnisse einer Querschnittstudie zur Identifizierung potentieller Biomarker im Atemgasmethabolom von Kindern und Jugendlichen mit eingeschränkter Nierenfunktion</b></p> <p><i>Volatilom – chronic kidney disease – metabolic monitoring – Atemgasanalyse – Nierenkrankheiten – Kinder</i></p> <p>Die Atemgasanalyse ist ein vollständig nicht-invasives und damit auch für die Pädiatrie interessantes Verfahren. Innerhalb des letzten Jahrzehnts wurden bei der Detektion und der Analyse volatiler Atemluftbestandteile immense Fortschritte erzielt, und einige der im Atem nachweisbaren flüchtigen organischen Substanzen (VOCs) weisen Beziehungen zu metabolischen, physiologischen und pathophysiologischen Prozessen auf.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>dagmar-christiane.fischer@med.uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Rene	Friedland	<p><b>Nutrient retention measures in German Baltic Sea waters</b></p> <p><i>water quality – eutrophication – integrated coastal zone management – ecosystem modelling – Wasserrahmenrichtlinie/WFD</i></p> <p>Most German coastal waters are (strongly) eutrophied, mainly induced by high nutrient loads. As a result, nutrient concentrations and phytoplankton biomass have increased. Although, several actions have been implemented to reduce nutrient loads, water quality has improved not or only little, raising the question if internal measures, like mussel farms, are an option to support achieving the Good Ecological State.</p> <p><b>Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)</b></p> <p>rene.friedland@io-warnemuende.de</p>
Carolin	Gabler	<p><b>Analysis of bacterial colonization and biofilm formation on different implant surfaces in a rat model</b></p> <p><i>periprosthetic infection – bioactive coating – animal model</i></p> <p>The objective of this experimental study was to determine the antimicrobial effect of a bioactive titanium plasma spray (TPS) coating equipped with a Gentamicin-phosphate (Genta) layer vs. standard TPS coating as a control in a rat model.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>carolin.gabler@med.uni-rostock.de</p>
Petra	Gefken	<p><b>Der Sonderforschungsbereich Elaine</b></p> <p><i>energieautonome Implantate – rückgekoppelte Stimulation – effiziente multiskalige Simulationsmodelle – patientenspezifische Therapien – Sonderforschungsbereich – Elektrisch aktive Implantate</i></p> <p>Das Forschungsvorhaben Elaine konzentriert sich auf neuartige, elektrisch aktive Implantate. Speziell sollen Implantate erforscht werden, die für die Regeneration von Knochen und Knorpel eingesetzt werden. Die mit dem Vorhaben angestrebte elektrische Stimulation für Knorpel stellt ein absolutes Novum dar.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>petra.gefken@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Sidney	Gierschner	<p><b>Netz-Stabil – Netzstabilität mit Wind- und Bioenergie, Speichern und Lasten</b></p> <p><i>stromeinprägende Regelung – spannungseinprägende Regelung – Netzwinkeldetektion – Netzstabilität – Windkraft</i></p> <p>Die Energiewende führt zu einer Verschlechterung der Stabilität des elektrischen Verbundnetzes. Die Einspeisung regenerativer Erzeuger gefährdet das Gleichgewicht aus erzeugter und verbrauchter Leistung. Der zunehmende Einsatz umrichter gespeister Antriebe führt zu einer Schwächung der Verkopplung zwischen Netzfrequenz und Leistungsaufnahme und so zu einer Reduktion der Netzdämpfung.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>sidney.gierschner@uni-rostock.de</p>
Quan Luu Manh	Ha	<p><b>Effect of Mg:Al ratio on performance of low nickel content catalysts for dry reforming of methane</b></p> <p><i>Dry reforming of methane – Ni catalyst – MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> solid solution – Low metal content catalyst – Low metal content catalyst – Zukunft des Alltags</i></p> <p>DRM was studied over low Ni content supported over MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> with different Mg:Al ratio. The main aim is to find the most active catalyst and subsequently study the deactivation behavior in DRM. Ni/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(2:1) showed high activity at high WHSV. At 600 oC, this catalyst was slightly deactivated in DRM by coking, which was removed by carbon gasification at higher DRM temperature reflecting strong NiO-MgO interaction</p> <p><b>Leibniz-Institut für Katalyse (LIKAT)</b></p> <p>Quan.Ha@catalysis.de</p>



Vorname	Nachname	Postertitel
Harvey	Harbach	<p><b>Effect of Plant Abundance in Coupled Aquaponic Systems on the Welfare Status of African Catfish (<i>Clarias gariepinus</i>)</b></p> <p><i>Aquaponics – Fish Welfare – Plant Abundance</i></p> <p>There is lack of information on fish welfare in aquaponic systems (Yildiz et al., 2017). Evidence suggests that aquaponics provides benefits concerning the welfare status of African catfish (<i>Clarias gariepinus</i> Burchell, 1822) (Baßmann et al., 2017). In coupled aquaponics the process water is recirculated from the fish rearing unit to the hydroponic plant cultivation. This study was conducted at the University Rostock</p> <p><b>Universität Rostock/AUF</b></p> <p>harvey.harbach@uni-rostock.de</p>
Hauke	Hartmann	<p><b>Floating Offshore Wind – Development &amp; Testing</b></p> <p><i>FOWT – TLP – Simulation – Model Testing – Renewable Energy – Wind Energy – Offshore – Development – Testing</i></p> <p>Im Rahmen des Forschungsprojektes zur "Entwicklung eines schwimmenden Offshore Fundaments für Windenergieanlagen der dritten Generation" (SBV-SOF) erfolgt die Entwicklung einer modularen Tension Leg Platform (TLP) Substruktur basierend auf Stahl Beton Verbundbauteilen für schwimmende Windkraftanlagen. Dieses Poster stellt einen Überblick der Entwicklung, Kernelemente, Simulationen und Modellversuche der Struktur dar.</p> <p><b>Universität Rostock/MSF</b></p> <p>hauke.hartmann@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Alexander	Hawlotschka	<p><b>Intrastrially injected botulinum neurotoxin-A differently effects cholinergic and dopaminergic fibres in C57BL/6 mice</b></p> <p><i>Parkinson's disease – basal ganglia – Botulinum neurotoxin-A – Striatum – acetylcholine – stereology – Brain – shaking palsy – rat – nerve cells – care</i></p> <p>We hypothesize that the intrastriatal injection of Botulinum neurotoxin-A (BoNT-A) has a beneficial effect on motor symptoms in Parkinson's disease. We found that unilateral intrastriatal injection of BoNT-A abolished apomorphine-induced rotational behavior in a rat model of hemiparkinsonism up to 6 months. Intracerebral application of BoNT-A was not cytotoxic but neuronal fiber swellings appeared.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b> alexander.hawlotschka@med.uni-rostock.de</p>
Tamara	Heinrich	<p><b>How long does it take? Time discrimination in harbor seals (Phoca vitulina)</b></p> <p><i>Path integration – harbor seal – Marine Mammals – Time discrimination – Timing – Orientation</i></p> <p>Time along with space is one of the two fundamental dimensions of life. Besides information provided by the classical senses, time is thus most likely an important parameter seals can rely on for various tasks including navigation and foraging. This study investigated whether harbor seals possess a sense of time and how precise they are in discriminating time intervals.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b> tamara.heinrich@uni-rostock.de</p>
Dennis	Hohlfeld	<p><b>Energy harvesting solutions for electrically active medical implants and industrial applications</b></p> <p><i>Energy Harvesting – Energieautarkie</i></p> <p>We present two innovative solutions for providing electrical power to electronic systems. Mechanical resonators with adjustable operating frequencies are excited by ambient vibration. Resonant motion and piezoelectric energy transduction enable electrical power supply.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b> dennis.hohlfeld@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Dirk	Hollmann	<p><b>RoHan – Rostock Hanoi DAAD SDG Graduate school "Catalysis as Key towards Sustainable Resource Development"</b></p> <p><i>Path integration – harbor seal – Marine Chemistry – Catalysis – Interdisziplinär – Exchange – Education – Partnership</i></p> <p>The RoHan Rostock – Hanoi DAAD SDG Graduate School on 'Catalysis as key towards sustainable resource management' is an unique bilateral partnership between Germany and Vietnam including a comprehensive student exchange and education program.</p> <p><b>Leibniz-Institut für Katalyse (LIKAT)</b></p> <p>dirk.hollmann@catalysis.de</p>
Sarah	Joost	<p><b>Organotypic nigrostriatal slice cultures of mice as ex vivo model of the nigrostriatal pathway</b></p> <p><i>organotypic slice culture – nigrostriatal pathway, dopaminergic neurons – astroglia – Parkinson's disease – Gewebekultur – Neuroanatomie – Neurodegeneration – Tierversuchsalternativen</i></p> <p>Das nigrostriatale System ist eine neuroanatomische Struktur von großer Bedeutung für die medizinische Grundlagenforschung, denn seine Degeneration führt zu Morbus Parkinson. Forschung an diesem System findet meist an aufwändigen Tiermodellen statt. Zur Reduktion von Tierversuchen etablieren wir ein Gewebekultursystem, das das nigrostriatale System in der Petrischale nachbildet.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>sarah.joost@med.uni-rostock.de</p>
Alexander	Just	<p><b>Renteneintrittsentscheidung und Mortalität</b></p> <p><i>Ökonometrie – Mortalität – Rentenentscheidung – Rente – Tod</i></p> <p>In dieser Arbeit werden zum Einen Mortalitätsunterschiede hinsichtlich der Renteneintrittsentscheidung deskriptiv erfasst. Des Weiteren wird der Einfluss dieser Entscheidung auf die Sterblichkeit identifiziert. Dies wird mit Hilfe administrativer Daten der Deutschen Rentenversicherung realisiert.</p> <p><b>Universität Rostock/WSF</b></p> <p>alexander.just@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Jonas	Keiler	<p><b>Learning from vessel and valve morphology of the human femoral vein – morphometric and histostructural requirements for artificial valve implants</b></p> <p><i>venous valve morphology – venous vessel wall – femoral vein – venous valve implant – extracellular matrix – femoral vein diameter – venous valve – 3D vessel anatomy – ultrasound measurement</i></p> <p>Valve reflux in the femoral vein (FV) is suggested as the principal cause for chronic venous insufficiency by valve damage or venous wall dilatation. The minimally invasive application of artificial valve implants is a promising therapeutic approach. Since previous prototypes failed to meet the complex anatomical and physiological requirements, we have re-investigated various anatomical aspects of the human FV.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>jonas.keiler@uni-rostock.de</p>
Ramona	Kern	<p><b>CLIMARCTIC- CLIMATE CHANGE IMPACTS ON ARCTIC SOIL AND LAKE MICROBIOMES</b></p> <p><i>soil microbiology – climate change – arctic –biocrusts</i></p> <p>CLIMARCTIC is part of the DFG-founded project BiodivERSA and consists of five European research groups. The project will focus on the role of biocrusts on arctic carbon, nitrogen and phosphorous cycling. Furthermore the biodiversity and structure of dormant and active microorganisms as a function of i. e. temperature and water availability will be investigated using modern metagenomic and transcriptomic approaches.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>ramona.kern@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Faiz	Khan	<p><b>A network-based integrative workflow to unravel mechanisms underlying disease progression</b></p> <p><i>Systems biology – Bioinformatics soil – Integrative Workflow – Network analysis – Mathematical modeling</i></p> <p>To address the challenge of analyzing large-scale biochemical network as a dynamical system, I developed an integrative workflow by combining network structure, omics data and mathematical modeling. The workflow is used to identified core-regulatory networks for tumor invasion in bladder and breast cancer; and detect molecular signatures for each cancer type which were experimentally validated.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>faiz.khan2@uni-rostock.de</p>
Samira	Khanipour Roshan	<p><b>Biological soil crusts as ecosystem engineers in different habitats</b></p> <p><i>biological soil crusts – ecosystem engineers – microfauna – microalgae – weathering – greening – artificial soil crusts – food web</i></p> <p>Biological soil crusts (BSCs) consist of phototrophic and heterotrophic organisms. Microalgae intensify weathering as they uptake phosphorus from minerals and incorporate it into biomass. Protists in BSCs contribute to decomposition and link primary producers with higher trophic levels. BSCs as environmental engineers are used for the formation of artificial crusts and greening of extremely salty potash mining heaps.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>samira.roshan@uni-rostock.de</p>
Carolin	Klatt	<p><b>Effizienzsteigerung und Prozessoptimierung von Biogasanlagen</b></p> <p><i>modulares Softwarepaket – Datenaufnahme, Biogasanlagen – Prozessstabilität – Optimierung – Erneuerbare Energien – Biogasanlagen – Instandhaltung – Modernisierung – Softwaretool</i></p> <p>Die Installation eines modularen Softwarepakets ermöglicht eine Optimierung der Arbeitsabläufe, die Minimierung des Verwaltungsaufwandes sowie die historische und aktuelle Auswertung relevanter Kenngrößen. Zukünftig ist die Erweiterung der Software um ein Modul zur Unterstützung bei der Instandhaltung und Modernisierung von Biogasanlagen geplant.</p> <p><b>Universität Rostock/AUF</b></p> <p>carolin.klatt@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Meike	Klettke	<p><b>Darwin: NoSQL Schema Evolution and Big Data Migration at Scale</b></p> <p><i>Datenbanken – Big Data</i></p> <p>Daten, die über lange Zeiträume gespeichert werden, müssen kontinuierlich aktualisiert werden. Erfolgt das nicht, verlieren sie an Wert, weil sie durch die Anwendungen nicht länger nutzbar und auswertbar sind.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b> meike.klettke@uni-rostock.de</p>
Stefanie	Kohse	<p><b>Electrospinning of polyimide nanofibres – Effects of working parameters on morphology</b></p> <p><i>Electrospinning – nanofibrous scaffolds – polymer meets high voltage – nonwovens</i></p> <p>The use of electrospinning technique is a promising and versatile method for producing fibrous nonwovens from various polymers. There is a rising interest in polymeric nonwoven fabrics for application in implant development for drug delivery systems as well as for the use as fundamental structure in permanent implants. Here we present the process development for a soluble polyimide.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b> stefanie.kohse@uni-rostock.de</p>
Inga	Krämer	<p><b>Leibniz ScienceCampus Phosphorus Research Rostock</b></p> <p><i>Phosphorus – interdisciplinary – research network</i></p> <p>The overarching goal of interdisciplinary cooperation within the Leibniz ScienceCampus Phosphorus Research Rostock is, through a thematically oriented integrated network, to explore options for a more sustainable management of phosphorus. Partners of the ScienceCampus are about 100 scientists from the University of Rostock and 5 Leibniz Institutes (FBN, INP, IOW, IPK, LIKAT).</p> <p><b>Universität Rostock/INF</b> inga.kraemer@wissenschaftscampus-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Frank	Krüger	<p><b>Elaine – Infrastrukture Support Project</b></p> <p><i>Forschungsdatenmanagement – Reproduzierbarkeit – Virtuelle Forschungsumgebung – Open Science – Open Access</i></p> <p>Das Projekt zur Informationsinfrastruktur hat das Ziel, die Verfügbarkeit der Forschungsdaten und die Reproduzierbarkeit der wissenschaftlichen Ergebnisse im SFB Elaine sicherzustellen. Auf Basis eines umfassenden Konzeptes zum Datenmanagement werden alle anfallenden Forschungsdaten gesammelt, verwaltet und konsistent archiviert.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>frank.krueger2@uni-rostock.de</p>
Fabienne	Lambusch	<p><b>Smart Self-Management: Concept for a Context-Sensitive Assistance System</b></p> <p><i>Self-Management – Assistance System – Sensors – Guidance</i></p> <p>The aim of the research project is to develop and test a concept of an innovative assistance system for context-sensitive self-management. In particular, the potential of sensors and smart devices shall be examined to collect necessary data and to implement a ubiquitously usable recommendation feature. The results shall be used to develop a personalised, situation-aware, and stress-sensitive assistance system.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>fabienne.lambusch@uni-rostock.de</p>
Michael	Leyer	<p><b>Lehnen Sie sich zurück – KI übernimmt jetzt Ihre strategischen Entscheidungen. Bereit?</b></p> <p><i>Akzeptanz von Technologie – Künstliche Intelligenz</i></p> <p>Künstliche Intelligenz (KI) ist zunehmend fähig, komplexe Aufgaben wie strategische Entscheidungen objektiver, schneller und zuverlässiger als Menschen zu treffen. Doch wann sind wir bereit, solche Entscheidungen an Algorithmen zu delegieren? Die Projektergebnisse zeigen, dass dies bei niedrigem Verständnis der Entscheidungssituation erfolgt. Wir diskutieren die Implikationen zum Einsatz von KI in der Praxis.</p> <p><b>Universität Rostock/WSF</b></p> <p>michael.leyer@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Axel	Lorenzen-Zabel	<p><b>OpenGeoEdu – offene Daten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen</b></p> <p><i>E-Learning – MOOCs – open data – Web-GIS – open educational resources – Digitalisierung der Lehre</i></p> <p>Ziel von OpenGeoEdu ist es, (Geo-)Daten für die Lehre und Forschung aufzubereiten und offen verfügbar zu machen. Der Umgang mit offenen Daten soll anhand von Best-Practice-Beispielen erlernt und in Form von E-Learning-Einheiten und offenen Online-Kursen (MOOCs) vermittelt werden.</p> <p><b>Universität Rostock/AUF</b></p> <p>axel.lorenzen-zabel@uni-rostock.de</p>
Stefan	Lüdtke	<p><b>LiMa: Sequential Lifted Marginal Filtering on Multiset State Descriptions</b></p> <p><i>Bayesian Filtering – Lifted Inference – Parallel Multiset Rewriting – Computational State Space Model – Activity Recognition – Smart Computing, Artificial Intelligence – Assistive Systems</i></p> <p>Maintaining the a-posteriori distribution of categorical states given a sequence of ambiguous observations can lead to situations where one observation can correspond to many different states. Considering each of them during the inference often is computationally infeasible. We propose a novel Bayesian Filtering algorithm (LiMa) that performs the inference in a lifted manner by abstracting from these states.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>stefan.luedtke2@uni-rostock.de</p>
Corinna	Lüthje	<p><b>Communication Floods – The Role of the Email in Scholarly Communication</b></p> <p><i>Email – science communication – qualitative interview – scholarly communication – mediatization</i></p> <p>Although the email plays an essential part in the internal, informal scholarly communication, it has gained little attention in scholarly communication research. The presented research project wants to help closing this gap by analyzing 54 qualitative interviews with German scientists focusing on the role of the email as an information and communication technology.</p> <p><b>Universität Rostock/PHF</b></p> <p>corinna.luethje@uni-rostock.de</p>



Vorname	Nachname	Postertitel
Eric	Maaß	<p><b>Are we there yet? Distance estimation in a harbor seal</b></p> <p><i>Path Integration – Phoca vitulina – Distance Estimation – Marine Mammal – Intrinsic Navigation – Seal – Orientation</i></p> <p>It is still largely unknown how harbor seals commute on their foraging trips. As external cues can often be impaired or absent due to various reasons, intrinsic cues in the contextual use of path integration could play a major role in orientation. As a key component of path integration, we could show the ability of a male harbor seal to estimate distances in a reproduction task for the first time in a marine mammal.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>eric.maass@uni-rostock.de</p>
Teresa	Mann	<p><b>Dopamine-D2-Receptors in hemiparkinsonian rats – impact on motor and sensory systems</b></p> <p><i>neurotransmitter changes – small animal imaging – motoric and sensoric systems – hypercholinism – neuroscience – Parkinson</i></p> <p>PET/CT is an imaging procedure in living animals. A radioactive molecule is injected into the blood system and disease-related changes inside the organism can be revealed. We used a rat model for parkinson's disease in combination with a new treatment and analyzed our target in brain regions which are important for motor behavior and olfactory function.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>teresa.mann@med.uni-rostock.de</p>
Juliane	Meyer	<p><b>Collagenase in the isolation of adipose tissue-derived stem cells – aspects of risk assessment</b></p> <p><i>Collagenase – tissue digestion – SVF – adipose tissue-derived stem cells</i></p> <p>Collagenase is applied to isolate the stromal vascular fraction (SVF) from adipose tissue. Reproducibility and controllability of the process of tissue dissociation gain importance as implications for the clinical use of SVF are increasing. In this study we analysed the collagenase activity under various storage conditions. Also collagenase activity during the digestion process was more closely characterized.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>juliane.meyer@med.uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Caroline	Müller	<p><b>Diccionario del Español Medieval electrónico: Data Archive of Medieval Spanish</b></p> <p><i>MedievalSpanish – digitization – instances – Freeaccess – dictionary – online</i></p> <p>The project, which is supported by the DFG, aims at offering a broad, international public free and efficient access to an extensive data archive of medieval Spanish grounded on sound scientific research and organized according to semantic structure.</p> <p><b>Universität Rostock/PHF</b></p> <p>caroline.mueller4@uni-rostock.de</p>
Mariam	Nassar	<p><b>Identifying white blood cells (WBC) using machine learning</b></p> <p><i>machine learning – imaging flow cytometry – white blood cells – translational medicine – high-content analysis – high-throughput screening – disease diagnostics – image analysis – big data</i></p> <p>Identifying the number of different white blood cells (WBC) in human blood is an established clinical routine, where WBC are labeled with fluorescent markers. Here we present an open-source workflow based on machine learning where WBC are identified label-free, i.e., without any markers. This enables fast, cheap and highly accurate identification of WBC, without destroying the cells.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>mariam.nassar@uni-rostock.de</p>
Robin	Nicolay	<p><b>Hyperspectral Imaging and Clinical Practice – Approach to Integrate a new Diagnostic Tool</b></p> <p><i>hyperspectral imaging – expert system – wound diagnostics – medical hyper diagnosis</i></p> <p>Hyperspectral Imaging is a new method, which, change wound diagnostics from a pure human centred optical approach to a digitally supported optical method. We introduce an novel expert system supporting diagnostic reasoning and documentation on hyperspectral wound data.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>robin.nicolay@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Michael	Oster	<p><b>Bridging the gap in the phosphorus value chain</b></p> <p><i>Phosphate cycle – Ecological resilience – Feeding strategies – Farm Animals – Bone mineralisation – Phosphorus – Efficiency – Pig – Chicken – Molecular biology</i></p> <p>Dietary phosphorus (P) frequently exceeds age-specific requirements and pig manure often contains high P load which causes environmental burden at regional scales. Therefore, strategies towards improved P efficiency and reduced environmental P load along the agricultural value chain have to be developed. Our current projects trace the fate of P on its ways in fodder, animals, microbiota, slurry, soil, and water.</p> <p><b>Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere Dummerstorf (FBN Dummerstorf)</b></p> <p>oster@fbn-dummerstorf.de</p>
Ilias	Panagiotopoulos	<p><b>Control-Based Continuation of Pedestrian Flows</b></p> <p><i>pedestrian flow – control-based continuation – time scale separation – macroscopic behavior – hysteresis – bistability – bifurcation – pedestrian behavior – emergency evacuation</i></p> <p>The walking behavior of pedestrians on evacuation scenarios is investigated. To investigate the underlying dynamical properties, the method of 'control-based continuation' is used which is able to compute bifurcation diagrams directly from a physical experiment without the need of a macroscopic mathematical model. In particular, a modification of this method is presented which does not require derivative information.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>ilias.panagiotopoulos@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Anton	Parlow	<p><b>Political violence, domestic violence and children’s health: The case of Pakistan</b></p> <p><i>child health – political violence – domestic violence</i></p> <p>I estimate the impact of political violence (i.e. terrorism) and domestic violence (i.e. intimate partner violence) on child health outcomes. Given that there is a strand of literature showing that armed conflicts, and thus, political violence, increase the likelihood of violence within a household, I test for this possible link as well as the combined effect of these two types of violence on children's height. I find a separate negative effect of both violence outcomes on children's height, but an insignificant combined effect of these two types of violence. Thus, mothers experiencing violence through the partner and violence in their environment through terrorism, have children not significantly shorter than others.</p> <p><b>Universität Rostock/WSF</b></p> <p>anton.parlow@uni-rostock.de</p>
Susanne	Radloff	<p><b>Forschungsbau Life, Light &amp; Matter</b></p> <p><i>Interdisziplinär – Forschung – Nanostrukturierung – Molekulardynamik – Zellbiologie – Grenzflächendynamik – Atomare Molekulare Prozesse – Rekonstruktion biol. Funktionen – Rekonstruktion biol. Funktionen – Neue Materialien und Systeme</i></p> <p><b>Universität Rostock/INF</b></p> <p>susanne.radloff@uni-rostock.de</p>
Julia	Regnery	<p><b>DFG Priority Program 1158 Antarctic Research with Comparative Investigations in Glaciated Areas of the Arctic</b></p> <p><i>Funding DFG – Antarctic Research – Multidisciplinary Research</i></p> <p>The polar regions play a major role in the climate and the Earth system. Serious changes can be observed, with this attracting worldwide attention. In Germany, the coordinated polar research is conducted through the priority program 1158 of the German Research Foundation (DFG), benefiting German polar researchers from universities and research institutes. It provides researchers with external funding and facilitates</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>julia.regnery@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Andreas	Ruscheinski	<p><b>"incredible" Simulation studies</b></p> <p><i>simulation studies – provenance – workflows – user-guidance – reproducibility – trust</i></p> <p>Simulations are used to investigate real-world phenomena in different sciences, such as cell biology, demography, or electrical engineering. Independently of the application area, simulation studies are intricate and error-prone processes. Workflows help preventing errors and gathering provenance information crucial for increasing the trust in simulation studies and their results.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>andreas.ruscheinski@uni-rostock.de</p>
Franziska	Schmacka	<p><b>WETSCAPES – Vom Verstehen zur nachhaltigen Nutzung von Mooren</b></p> <p><i>Paludikultur – Treibhausgase – Stoffumsetzungsprozesse – Torfdegradation – Nachhaltiges Management – Agrarische Nutzung von Mooren – Wiedervernässung von Mooren</i></p> <p>Moor- und Küstenstandorte sind ein prägendes Element der Landschaften und damit der Landnutzung in Mecklenburg-Vorpommern. Die Verbundpartner des interdisziplinären Verbundprojekt WETSCAPES verfolgen das Ziel, wissenschaftliche Grundlagen für eine nachhaltige, schonende Bewirtschaftung speziell degradierter und dann wiedervernässter Flächen zu erarbeiten.</p> <p><b>Universität Rostock/AUF</b></p> <p>franziska.schmacka@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Andrea	Schüch	<p><b>Systemdienstleistungen durch Biomasseanlagen und Optimierung der Sektorenkopplung – Teilprojekt im Forschungsverbund „Netz-Stabil“</b></p> <p><i>Bioenergie – erneuerbare Energie – Flexibilisierung – Anaerobe Vergärung – Bedarfsgerecht – Sektorenkopplung – Bioresourcennutzung</i></p> <p>In Mecklenburg-Vorpommern sind bereits heute 10 GW Leistung an regenerativen Erzeugern realisiert – überwiegend Windenergieanlagen, gefolgt von Biogas und Photovoltaik. Der Bioenergieanlagenbestand muss künftig im Zusammenspiel mit stark fluktuierender Windenergie und anderer erneuerbarer Energien arbeiten. Es wird ein Einblick zu Flexibilisierungs- und Sektorenkopplungsoptionen von Biomasseanlagen gegeben.</p> <p><b>Universität Rostock/AUF</b> andrea.schuech@uni-rostock.de</p>
Robert	Schüler	<p><b>Formal duality</b></p> <p><i>Energy minimization – Periodic sets – Lattices – Poisson Summation Formula – Group theory – Crystal like structures – Mathematical modell</i></p> <p>A physical problem, energy minimization of periodic structures, motivates the study of formal duality. The definition of formal duality is related to a classical result of discrete mathematics, known as the Poisson summation formula. It is a pretty rare concept, but some examples can be stated. Furthermore there are theoretical results about nonexistence in special cases.</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b> robert.schueler1989@gmail.com</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Rhena	Schumann	<p><b>40 Jahre Biologische Station Zingst – Ökologische Langzeitforschung in eutrophen Küstengewässern</b></p> <p><i>water chemistry – nutrient analytics – plankton biology – sediment chemistry – matter cycling – food webs – Küstengewässer – Workshops – Langzeitdatenreihen – Ökologie – chemische Analytik</i></p> <p>Seit über 40 Jahren erforschen Rostocker Biolog(inn)en Stoffkreisläufe und Nahrungsnetze in der Darß-Zingster Boddenkette. 1977 wurde die Biologische Station Zingst eingeweiht. Wir unterrichten Wasseranalytik u.a. Methoden der aquatischen Ökologie und betreuen Abschlussarbeiten sowie Promotionen. Wir verfügen über 2 Forschungsboote, 3 Labore und Übernachtungsmöglichkeiten auch für Gastforscher(innen).</p> <p><b>Universität Rostock/MNF</b></p> <p>rhena.schumann@uni-rostock.de</p>
Margit	Schwartz	<p><b>SB202190 inhibits endothelial cell apoptosis via induction of autophagy and heme oxygenase-1</b></p> <p><i>SB202190 – p38 MAPK – heme oxygenase-1 – apoptosis – autophagy – vascular disease – inflammation – oxidative stress</i></p> <p>This study investigated the effects of a p38 MAPK inhibitor (SB202190) on endothelial cells. Particularly, we examined its effect on the expression of (HO-1), cell metabolism and apoptosis. HO-1 and p38 MAPK inhibitors were associated to autophagy, a catabolic stress-response process. Therefore, this work further investigated effects SB202190-mediated effects on autophagy and the role of HO-1 in these processes.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>margit.schwartz2@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Ekaterina	Sergeeva	<p><b>Optische Mikrosensoren mit integrierten Polymerwellenleitern und fluidischen Kanälen für physikalische Fluidanalyse auf Leiterplatten / Optofluidic polymer-based sensor platforms for physical analysis of fluid properties on printed circuit boards</b></p> <p><i>Optofluidik – optische Wellenleiter/optical waveguids – Fotolithografie/Photolithography, Rückreflexion/back reflection – Optische Mikrosysteme – Mikrosensorik – Absorptionsmessungen – Refraktometer – Lab-on-a-chip System</i></p> <p>Unsere Forschungsaktivitäten befassen sich mit der Technologieentwicklung von polymerbasierten elektrooptischen Leiterplatten und darauf basierenden optofluidischen Messplattformen. Mittels Integration von optischen Polymerwellenleitern in mikrofluidische Kanäle wurden kompakte, druckneutrale und robuste Messeinheiten für Absorptionsmessungen in Wasser sowie ein reflexionsbasiertes Fluidrefraktometer realisiert.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>ekaterina.sergeeva@uni-rostock.de</p>
Sylvia	Speller	<p><b>Monitoring activity of stem-cell derived cardiac pacemaker cells by scanning ion conductance microscopy</b></p> <p><i>scanning probe microscopy – sinus nodal cells – spectroscopy v interface – imaging – heart cells – electromechanics</i></p> <p>Cell-based sensors and assays are typically used to aid drug design and to monitor water, medium, or air quality. Our objective is to develop cellular reporters on the basis of sinus nodal cells, which are generated by forward-programming of pluripotent stem cells. We observe the live-cell nanomorphology and the temporal beating characteristics of individual cells in order to study influences of the environment.</p> <p><b>Universität Rostock/INF</b></p> <p>sylvia.speller@uni-rostock.de</p>



Vorname	Nachname	Postertitel
Matthias	Stecker	<p><b>Benutzeroberfläche und Expertensystemanalyse in der Leistungsdiagnostik für mobile Endgeräte</b></p> <p><i>HCI – NIRS – Leistungsparameteranalyse – Expertensystem – Sport – Smartwatch – Mobil</i></p> <p>Visualisierung der Leistungssportdiagnostik für mobile Geräte. Die Erfassung der Daten wird von einem Sensor mittels Nahinfrarotspektroskopie ermittelt. Bei der Auswertung der einzelnen Parameter wird ein Expertensystem eingesetzt, welches die Analyse der verschiedenen Daten erarbeitet. Die Visualisierung wird unter Beobachtung der Mensch-Computer-Interaktion für mobile Geräte umgesetzt.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>matthias.stecker2@uni-rostock.de</p>
Julia	Stüwe	<p><b>AYAs Online. Das digitale Mediennutzungsverhalten junger Erwachsener mit Krebs</b></p> <p><i>Gesundheitskommunikation – Mediennutzungsverhalten – Dyadische Beziehungen – Onkologie – Cancer Care Continuum – AYAs – Krebs – Soziale Medien – Medizin – Kommunikation</i></p> <p>Junge Erwachsene mit Krebs haben mit eigenen physiologischen, physischen, sozialen und emotionalen Herausforderungen zu kämpfen. Das Promotionsprojekt widmet sich speziell den kommunikativen und medialen Bedürfnissen junger Menschen mit Krebs. Dabei werden sowohl informative Aspekte als auch die soziale Mediennutzung und Identitätsprozesse untersucht.</p> <p><b>Universität Rostock/PHF</b></p> <p>julia.stuewe@uni-rostock.de</p>
Franziska	Thiele	<p><b>Kommunikationsstrategien zur Machtakkumulation in der (Kommunikations-)Wissenschaft</b></p> <p><i>strategische Kommunikation – Status – Wissenschaftskommunikation – Macht – Qualitative Interviews – Bourdieu – Befragung</i></p> <p>Ziel dieser Dissertation ist eine Analyse der Kommunikationsstrategien, die Wissenschaftler verfolgen, um berufliche Macht zu erlangen und auf der Karriereleiter aufzusteigen. In dem Poster werden die Machtkapitalien, die Bourdieu 1992 in seiner Untersuchung der Wissenschaft identifizierte, auf die Kapitalien mit Bezug zur Kommunikation reduziert und um neue Kapitalien ergänzt.</p> <p><b>Universität Rostock/PHF</b></p> <p>franziska.thiele@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Anne	Wolff	<p><b>3D-cell cultivation of human adipose-derived mesenchymal stem cells via magnetisable nanoparticles</b></p> <p><i>Adipose-derived stem cells – Spheroids – 3D Cell Culture – Nanoparticle</i></p> <p>3D-cultivation of mesenchymal stem cells (MSC) can approximate the in vivo-situation better than the 2D-cultivation in some aspects. Among these aspects are the secretion of extracellular matrix and the intercellular interaction. In this study, a scaffold-free, nanoparticle (NP)-based model system was characterized regarding spheroid formation and stability, cell viability, and cell differentiation.</p> <p><b>Universität Rostock/UMR</b></p> <p>anne.wolff@med.uni-rostock.de</p>
Markus	Wolfien	<p><b>Artificial Intelligence Guided Prediction of Cardiac Repair – A Systems Medicine Workflow</b></p> <p><i>Systems Medicine – Machine-Learning – CABG – CD133+ stem cells – LVEF improvement – Personalized Medicine – Artificial intelligence – Cardiac infarction – Stem cell therapy – Cardiac repair</i></p> <p>Application of computer science in the life science plays an increasingly important role. A key challenge is to compare and integrate the most appropriate computational tools into data analysis workflows. My work facilitates the use of Systems Medicine approaches by combining omics data with network approaches and machine learning for the analysis of clinical datasets and thus supports improved diagnosis &amp; therapy.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>markus.wolfien@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Carolin	Wüstenhagen	<p><b>Inflow mapping method for numerical flow simulations of OCT-based patient-specific vessels using CFD</b></p> <p><i>3D computational fluid dynamics – velocity profile – optical coherence tomographie – reconstruction – wall shear stress – medical research – patient specific – youngscientists</i></p> <p>Die vorgestellte Arbeit handelt von der Rekonstruktion und numerischen Strömungssimulation koronarer Gefäße. Insbesondere wird der Einfluss anatomischer Besonderheiten wie Bifurkationen auf das distale Strömungsfeld untersucht. Dafür wurden verschiedene Geschwindigkeitsprofile, die unterschiedliche anatomische Besonderheiten repräsentieren, als Einlassrandbedingung verwendet und die Ergebnisse verglichen.</p> <p><b>Institut für Implantattechnologie und Biomaterialien e.V. (IIB)</b></p> <p>carolin.wuestenhagen@uni-rostock.de</p>
Kristina	Yordanova	<p><b>Text2HBM: A Generalised Approach to Learning Models of Human Behaviour for Activity Recognition from Textual Instructions</b></p> <p><i>activity recognition – human behaviour models – model learning – natural language processing – activity recognition – human behavior – user assistance</i></p> <p>Various activity recognition approaches rely on manual definition of rules to reason about the user behaviour. Manual rule definition, however, is time consuming and error prone. To address this problem, we outline an approach that learns the model structure from textual sources and later optimises it based on observations. The model can then be used to recognise the behaviour of users during their daily activities.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>kristina.yordanova@uni-rostock.de</p>

Vorname	Nachname	Postertitel
Kristina	Yordanova	<p><b>What's cooking and Why? Behaviour Recognition during Unscripted Cooking Tasks for Health Monitoring</b></p> <p><i>computational state space models – activity recognition – probabilistic models – activity recognition – human behaviour monitoring – health-related assistance</i></p> <p>Nutrition related health conditions can decrease the quality of life; a system able to monitor the cooking and eating behaviour of patients could provide indicators for improving a patient's condition. We present an approach that relies on symbolic behaviour representation and probabilistic reasoning to recognise the person's actions, type of meal being prepared and its potential impact on a patient's health.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>kristina.yordanova@uni-rostock.de</p>
Julius	Zimmermann	<p><b>Analysis and Simulation of Electromagnetic Fields in Bio-Systems</b></p> <p><i>multiscale computational modelling – electrically active implants – bone and cartilage regeneration – deep brain stimulation – numerical simulation – medical innovations – ageing society – bioengineering – computer simulation</i></p> <p>For implanted technical systems an extended research is needed with the objectives of improved function, greater compatibility and longer durability of the implants. The precise numerical model description of the processes at the interface between the implant and surrounding tissue is the central research goal of the research projects that are introduced here.</p> <p><b>Universität Rostock/IEF</b></p> <p>julius.zimmermann@uni-rostock.de</p>

- AUF** Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
- IEF** Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
- INF** Interdisziplinäre Fakultät
- MNF** Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
- MSF** Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik
- PHF** Philosophische Fakultät
- UMR** Universitätsmedizin Rostock
- WSF** Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät