

LEUTE / PEOPLE

Dr. Peter Nockemann als Mercator-Fellow am SPP 1708/ Dr. Peter Nockemann as Mercator-Fellow at the Priority Programme 1708

Dr. Peter Nockemann.
Foto: Queen's
University Belfast

Im SPP 1708 „Materialsynthese nahe Raumtemperatur“ ist seit Ende Juni Dr. Peter Nockemann für zwei Monate als Mercator Fellow zu Gast. Als erster Wissenschaftler hat er vielversprechende Ansätze entwickelt, um eine oxidische Chemie in ionischen Flüssigkeiten anzugehen. Derzeit ist Peter Nockemann als Lecturer an der School of Chemistry and Chemical Engineering der Queen's University Belfast tätig. Am 16. Juli hält er im Rahmen der GDCh-Kolloquien an der TU Dresden einen Vortrag zum Thema „Ionic Liquids for Inorganic and Materials Chemistry“. Er findet um 17 Uhr im Neubau Chemische Institute, Raum 091 (Hörsaal 2) statt. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

Dr. Peter Nockemann is visiting as a Mercator-Fellow at the Priority Programme 1708 - "Material Synthesis near Room Temperature" for the next 2 months. He is the first scientist to have developed promising approaches to oxidic chemistry in ionic liquids. Currently Dr. Nockemann is a lecturer at Queen's University Belfast, School of Chemistry and Chemical Engineering. On July 16th he will give a lecture on "Ionic Liquids for Inorganic and Materials Chemistry". The lecture is part of the GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker) lecture series and will take place in the new building of the Chemical Institute, room 091, (lecture hall 2) at 5pm.

<http://www.low-temperature-synthesis.de/mercator.shtml>

Caterin Salas Redondo gewinnt TUD Science Slam/ Caterin Salas Redondo wins TUD Science Slam

Caterin Salas Redondo, Doktorandin am IAPP, ist die Gewinnerin des TUD Science Slam zur "Dresdner Langen Nacht der Wissenschaften 2015". Sie überzeugte das Publikum mit einer spannenden Präsentation zu ihrem Forschungsthema: die Untersuchung von neuartigen lumineszierenden organischen Halbleitermolekülen mit dualer Emission - sogenannter Bilumineszenz - für ihre Verwendung als optische Sensoren. Ihre Ziele sind grundlegende photophysikalische Untersuchungen solcher Materialien sowie die Integration der Sensorsysteme in elektronischen Geräten.

Caterin Salas Redondo, PhD student at IAPP, is the winner of the TUD science slam at the "Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften 2015". She convinced the audience with an exciting presentation on her research topic: "The investigation of novel luminescent organic semiconductor molecules with a dual emission property – so-called biluminescence – for their use as optical sensors." Her aim is the fundamental photo-physical studies of such materials as well as integration of the sensor systems into electronic devices.

FORSCHUNG / RESEARCH

Forschungsprojekt „Mechanocarb“ gestartet / Researchproject „Mechanocarb“ launched

Die ökologisch und ökonomisch verträgliche Herstellung von Kohlenstoffmaterialien für die Energiespeicherung steht im Mittelpunkt eines Forschungsprojektes an der Professur für Anorganische Chemie der TU Dresden. Am 1. Juli 2015 ist „Mechanocarb – Mechanochemie als nachhaltiges Prinzip zur Synthese und Funktionalisierung nanostrukturierter Kohlenstoffmaterialien in der elektrochemischen Energiespeicherung“ gestartet. Die neue Forschergruppe unter der Leitung von Dr. Lars Borchardt wird im Rahmen der Initiative „Materialforschung für die Energiewende“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) über fünf Jahre mit 1,98 Mio. Euro gefördert.

http://tu-dresden.de/aktuelles/newsarchiv/2015/7/mechanocarb/newsarticle_view

The ecologically and economically compatible production of carbon materials for energy storage is a focal point of one of the research projects at the Chair of Inorganic Chemistry of the TU Dresden. July 1st marked the commencement of „Mechanocarb – Mechanochemie als nachhaltiges Prinzip zur Synthese und Funktionalisierung nanostrukturierter Kohlenstoffmaterialien in der elektrochemischen Energiespeicherung“. The new research group under the direction of Dr. Lars Borchardt is funded with 1,98 million Euros over a period of 5 years by the Federal Ministry of Education and Research.

Entdeckung in der Bachelor-Arbeit: Higgs-Bosonen entstehen auch in der Erdatmosphäre/ Bachelor Thesis shows exciting discovery: Higgs-Bosons are also generated in the Earth's atmosphere

Als das Higgs-Boson 2012 am Forschungszentrum CERN in Genf entdeckt wurde, war der Jubel unter den Physikern groß. Denn das neu gefundene Teilchen galt als Beweis für die Theorie des Higgs-Feldes, die fast 50 Jahre vorher aufgestellt wurde und ein wichtiger Baustein im Theoriegerüst der Teilchenphysik ist. Nun hat Physikstudent Josua Unger im Rahmen seiner Bachelorarbeit am Institut für Kern- und Teilchenphysik herausgefunden, dass auch in der Erdatmosphäre permanent Higgs-Teilchen erzeugt werden - und nicht nur am Beschleunigerring LHC!

The discovery of the Higgs-Boson at the CERN Research Centre in Geneva in 2012 was cause for great excitement amongst Physicists. The newly discovered particle proved the Higgs-field theory – a vital component in the particle physics theories. Physics student Josua Unger now discovered in the course of his Bachelor Thesis at the Institute of Nuclear and Particle Physics, that Higgs particles are also generated in the Earth's atmosphere, not just at the LHC accelerator ring!

http://tu-dresden.de/aktuelles/news/higgs_in_atmosphaere

Symposium: Schwabe-Preise werden verliehen / Schwabe Prize to be awarded

Die diesjährigen Professor-Schwabe-Preise für herausragende Masterarbeiten und Dissertationen mit physikalisch-chemischer oder elektrochemischer Thematik werden am 16. Juli, 16.30 Uhr, im Hörsaal des Erich-Müller-Baus verliehen. In der Kategorie Masterarbeiten geht der Preis an Frederic Berndt, der zum Thema "Temperature-dependent single-molecule FRET measurements of RNA thermometers" geforscht hat. Preisträger in der Kategorie Dissertationen sind Dr. Jan Poppe ("Spectroelectrochemical investigations of semiconductor nanoparticles") und Dr.-Ing. Martin Ebermann („Mikromechanische Mehrband-Fabry-Pérot-Interferometer für die Anwendung in der Infrarot-Spektroskopie“). Alle Interessierten sind herzlich zur Preisverleihung eingeladen.

Since 1996 the Professor-Schwabe-Preis is awarded for outstanding Master's thesis and dissertations with physico-chemical or electrochemical themes. In the category Master's thesis, this year's prize will be awarded to Frederic Berndt who researched the field of "Temperature-dependent single-molecule FRET measurements of RNA thermometers". Awards for the Dissertation category will go to Dr. Jan Poppe ("Spectroelectrochemical investigations of semiconductor nanoparticles") and Dr.-Ing. Martin Ebermann („Mikromechanische Mehrband-Fabry-Pérot-Interferometer für die Anwendung in der Infrarot-Spektroskopie“). The ceremony will take place on July 16th at 4.30 pm, Erich-Müller-Bau. All interested are cordially invited.

STUDIUM/ STUDIES

Marwa El-Sherbini Stipendium für Weltoffenheit und Toleranz/ Marwa El-Sherbini Fellowship for open-mindedness and tolerance

Der Freistaat Sachsen und die Landeshauptstadt Dresden loben zum 1. Oktober 2015 wieder ein gemeinsames Stipendium zum Gedenken an die ermordete Ägypterin Marwa El-Sherbini aus. Sie setzen damit ein Zeichen für Weltoffenheit, Toleranz und gesellschaftliche Vielfalt. Gefördert werden Studierende in einem Master- oder gleichwertigen Studiengang an einer Dresdner Hochschule. Der Leistungsgedanke soll mit Chancengerechtigkeit verbunden werden. Nicht ausschließlich, aber insbesondere berücksichtigt werden daher ausländische Studierende und Menschen mit Migrationshintergrund.

The Free State of Saxony and the City of Dresden call for applications for the Marwa El-Sherbini Fellowship starting from 1 October 2015. The fellowship is in commemoration of the murdered Egyptian Marwa El-Sherbini and is aimed at supporting open-mindedness, tolerance and cultural diversity. Students in a master's degree program or equivalent are eligible to apply. The fellowship aims at combining the focus on performance and equal opportunities. Foreign students and people with a migratory background will particularly be taken into consideration.

<http://www.dresden-concept.de/de/home/news-detailseite/article/ausschreibung-marwa-el-sherbini-stipendium.html>

VERANSTALTUNGEN/ EVENTS

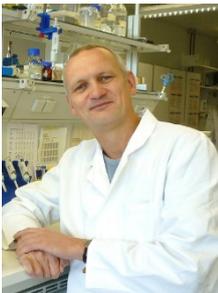
Internationales Symposium des SFB 940 Volition and Cognitive Control / *International Symposium of the Collaborative Research Centre (SFB) 940 Volition and Cognitive Control*

Die Fähigkeit, willentliche Kontrolle über Handlungen und Emotionen auszuüben, ist eine wesentliche Voraussetzung für die persönliche Autonomie und eine der beeindruckendsten, aber gleichzeitig am wenigsten verstandenen Fähigkeiten unseres Gehirns. Ein Symposium des SFB 940 "Volition and Cognitive Control" unter der Leitung von Prof. Thomas Goschke bringt vom 17. bis 19. Juli 2015 führende Wissenschaftler aus Psychologie und Kognitiven Neurowissenschaften zusammen. Sie präsentieren ihre neuesten empirischen Befunde und theoretischen Perspektiven.

The ability to exert volitional control over one's actions and emotions is an essential precondition for personal autonomy and one of the most impressive, yet least understood capacities our brains endow us with. The symposium (which is organized by Prof. Thomas Goschke and the executive board of the SFB 940) brings together leading scientists from psychology and cognitive neuroscience, who will present their latest empirical findings and theoretical perspectives on the cognitive processes, neural systems, and computational mechanisms underlying the volitional control of human goal-directed action. The Symposium will take place from Friday 17th to Sunday 19th July 2015, at The Westin Bellevue Hotel, Dresden.

<http://www.registrationpage.de/2015DresdenSymposiumInvitationextra>

Auf die Wanzen geschaut: aus dem Bett ins Labor/ *Taking a look at bugs: from bed to lab*



Bei der Ringvorlesung „Wanzen, Wahn und Wertewandel“ der Open Topic-Professuren spricht Klaus Reinhardt, Professor für Angewandte Zoologie, am 5. August über seine aktuellen Forschungen an der Bettwanze. Obwohl weitgehend unbekannt, sind Bettwanzen unbeliebte Blutsauger. Verschiedene Aspekte ihrer Lebensweise machen sie aber zu interessanten Studienobjekten. Einige Schnappschüsse aus dem Leben der Wanzen sollen dazu dienen, biologische und über die Biologie hinausgehende Fragen zu illustrieren, so etwa der Konflikt der Geschlechter, Konfliktlösungen in der Biologie oder die Entstehung neuer Merkmale. **Termin: 5. August 2015, 17 Uhr, Vortragssaal der SLUB**

On August 5th, Klaus Reinhardt, Professor for Applied Zoology will talk about his current research on the common bedbug in the Open Topic Professorships Lecture Series: "Wanzen, Wahn und Wertewandel" (Bugs, madness and changing values). Although this is largely unknown, bedbugs are unpopular bloodsuckers. However, various aspects of their way of life make them interesting if not exactly popular objects of study. Several snapshots of the life of the bugs will serve to illustrate biological issues and questions that go beyond biology, for example the conflict of the sexes, conflict resolution in biology or the development of new characteristics.

<http://tu-dresden.de/veranstaltungen/termin/?id=TUD555311e882294>

Internationale Sommerschulen 2015/ *International Summer Schools 2015*

Der Bereich Mathematik und Naturwissenschaften ist in diesem Jahr mit zwei Sommerschulen beim sogenannten "Summer of Excellence" der TU Dresden vertreten. Im Rahmen des Zukunftskonzepts haben internationale Nachwuchswissenschaftler vom 5.-9. Oktober wieder die Möglichkeit, ihre individuelle Forschung voranzutreiben, in einen intensiven Wissensaustausch zu treten und ein nachhaltiges Forschungsnetzwerk aufzubauen. Das Center for Dynamics organisiert gemeinsam mit dem Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme eine Sommerschule zum Thema "Large Fluctuations and Extreme Events: Theory and Applications". Um "Plant Derived Polyphenols as Drug Leads" geht es bei der Sommerschule der Professuren für Molekulare Zellphysiologie und Endokrinologie sowie Organische Chemie I. Bewerbungsschluss für beide Sommerschulen ist der 19. Juli.

Our University's School of Science will be represented by two International Summer Schools at this year's "Summer of Excellence". From 5th to 9th October, the Excellence Initiative will once again provide the perfect setting for international scientists to further their respective research, engage in exchange of knowledge and create a long lasting scientific network. The Center for Dynamics and Max-Planck-Institute for the Physics of complex Systems will be organizing a summer school themed "Large Fluctuations and Extreme Events: Theory and Applications". The Chair for Molecular Cell Physiology and Endocrinology and Chair of Organic Chemistry I will run a summer school on "Plant Derived Polyphenols as Drug Leads". The application deadline for both summer schools is July 19th.

<http://tu-dresden.de/exzellenz/zukunftskonzept/internationalisierung/summofex2015>

BEREICH/ SCHOOL

Konzept für neues Studienbüro steht/ *New Student Office concept is ready*

Nach umfangreichen Vorarbeiten wurde jetzt unter Federführung von Peer Kittel eine Konzeption zur Weiterentwicklung des Studienbüros Mathematik und Naturwissenschaften erarbeitet. Ausgehend vom derzeitigen Ist-Zustand definiert es zukünftige Aufgaben, weist Rollen zu und beschreibt den Personalbedarf. Anregungen und Hinweise aus dem Bereich werden gerne aufgenommen. Bei Interesse an dem Konzept wenden Sie sich bitte an den Leiter des Studienbüros unter Peer.Kittel@tu-dresden.de.

Following extensive groundwork, the future objectives of the Student Office within the School of Science have been outlined under the guidance of Peer Kittel. Based on the status quo, the concept defines future tasks and personnel requirements. Suggestions and feedback are welcome. For further information please contact Peer Kittel at Peer.Kittel@tu-dresden.de.

INTERNATIONAL

Workshop für internationale Forscher-Alumni *in spe* steckt voller Ideen/ *Workshop for future international scientist alumni sparks new ideas*

Am 9. Juni trafen sich rund 45 internationale Wissenschaftler und Vertreter der TUD-Verwaltung zu einem Workshop, veranstaltet vom Internationalen Büro des Bereichs MN in Zusammenarbeit mit dem Welcome Center und dem Leonardo-Büro Sachsen. Ziel war es herauszufinden, wie man internationale Forscher an Dresden und seine Forschungseinrichtungen binden kann, auch nachdem der Gastaufenthalt beendet ist. Bei Interesse können die Ergebnisse der Diskussionen beim Internationalen Büro des Bereichs MN angefordert werden: maria.richter-babekoff@tu-dresden.de

About 45 international scientists and academic staff of the TUD gathered on 9th June to attend a workshop jointly organized by the International Office of the School of Science, the Welcome Center and Leonardo-office Saxony. The aim of this workshop was to find out how the University and research centers in Dresden can retain international scientists, after their guest stay has ended. If you are interested in the conclusions of this discussion, please contact the International Office of the School of Science: maria.richter-babekoff@tu-dresden.de