

LEHRE / TEACHING

Kulturwandel schaffen! Das Zukunftslabor Lehre am 4. November – Jetzt anmelden! / Create cultural change! Attend the “Zukunftslabor Lehre” on 4th November - Register now!



Wie sieht die Zukunft der Lehre aus? Wie können wir sie gemeinsam so gestalten, dass sie an Forschungsfragen orientiert ist und dabei praxisnah die Prinzipien wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt? Mit dem „Zukunftslabor Lehre“ am 4. November im Festsaal Dülferstraße will das ZiLL (Zentrum für interdisziplinäres Lernen und Lehren) in Zusammenarbeit mit dem Bereich Mathematik und Naturwissenschaften herausfinden, wie sich die bestmöglichen Fundamente für ein erfolgreiches Berufsleben legen lassen.

Alle, die ein Interesse an guter Lehre haben, sind herzlich dazu eingeladen, aktiv am „Zukunftslabor Lehre“ teilzunehmen. Bei der „Lunchtime Lecture“ und im „World Café“ wird gemeinsam über die Zukunft der Lehre im Bereich Mathematik und Naturwissenschaften nachgedacht. Studierende, Lehrende und Verwaltungsmitarbeiter diskutieren auf

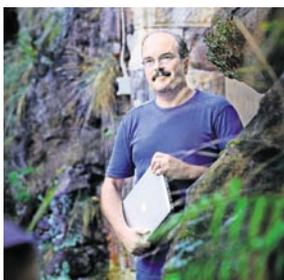
Augenhöhe, tauschen Erfahrungen aus und sammeln alltagstaugliche Ideen und Ansätze für neue Projekte für eine bedarfsgerechte Lehre von morgen.

What will the future of academic teaching look like? How can we shape it, to make it more focused on scientific questions and at the same time impart principles of scientific work? The Centre for Interdisciplinary Learning and Teaching (ZiLL) in collaboration with the School of Science would like to find out how the best possible foundation for a successful working life can be laid out and would therefore like to invite all interested parties to the “Zukunftslabor Lehre” on 4th November. The “Lunchtime Lecture” and “World Café” will provide an excellent scope to think about teaching in the field of mathematics and natural sciences. Students, lecturers and administration staff are invited to discuss the future of academic teaching and debate practical ideas and steps towards new projects for teaching that meets today’s demands on an equal footing.

https://tu-dresden.de/exzellenz/zukunftskonzept/tud_structures/zill/zukunftslabor_matnat

FORSCHUNG / RESEARCH

Nobelpreis für die Neutrinophysik – die TUD feiert mit / Nobel Prize for Neutrino Physics – TUD joins in the celebrations



Prof. Dr. Kai Zuber.
Foto: Amac Garbe

Kai Zuber, Professor für Kernphysik, freut sich über die Auszeichnung der zwei Neutrinophysiker Takaaki Kajita und Arthur B. McDonald mit dem Nobelpreis für Physik für ihre Beiträge zur Neutrinophysik, die sie am Super-Kamiokande-Detektor in Japan und am Sudbury Neutrino Observatory (SNO) in Kanada geleistet haben. Auch Zuber arbeitet seit 15 Jahren bei SNO mit. „Das ist eine großartige Auszeichnung für die Neutrinophysik. Neutrinos sind faszinierende Elementarteilchen. Sie können Materie nahezu ohne jede Wechselwirkung durchqueren und sind daher extrem schwer nachzuweisen. Doch die Neutrinophysik hat in den letzten beiden Jahrzehnten fantastische Fortschritte gemacht und fundamentale Fragestellungen beantworten können. Diese wurden nun letztendlich ausgezeichnet.“

Takaaki Kajita and Arthur B. McDonald were jointly awarded the Nobel Prize in Physics for their contributions in the field of neutrino physics which they conducted at the Super-Kamiokande detector in Japan and the Sudbury Neutrino Observatory (SNO) in Canada. This is also exciting for Kai Zuber, Professor of Nuclear Physics at the TU Dresden, who has likewise been involved with the Sudbury Neutrino Observatory (SNO) for 15 years. “This is a great honour for neutrino physics. Neutrinos are fascinating elementary particles. They can pass through matter with virtually no interaction, thus making it difficult to detect them. Neutrino physics has witnessed great progress and answers to fundamental questions have been found in the past two decades. The Nobel Prize rewards these achievements.”

http://tu-dresden.de/aktuelles/news/nobelpreis_physik/newsarticle_view

SPP 1708: Doktorandin forscht am ESRF in Grenoble / *PhD student experiments at the ESRF in Grenoble*



Ulrike Müller und Mercator-Fellow Dr. Peter Nockemann
Foto: SPP 1708

Ulrike Müller, Doktorandin aus dem SPP 1708 „Materialsynthese nahe Raumtemperatur“ hatte die seltene Gelegenheit, die European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) in Grenoble zu besuchen und dort Experimente durchzuführen. Sie konnte sich der Arbeitsgruppe von Dr. Peter Nockemann anschließen, der im Sommer dieses Jahres als Mercator-Fellow am SPP zu Gast war. Die ESRF ist eine multinationale Großforschungseinrichtung, die eines der leistungsstärksten Synchrotrone in Europa betreibt.

Ulrike Müller, PhD student of the Priority Programme 1708 "Material Synthesis near Room Temperature" had the rare opportunity to visit and conduct experiments at European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) in Grenoble. She was able to join Dr. Peter Nockemann's group who was a Mercator Fellow guest at the Priority Programme 1708 this summer. The ESRF is a

multinational major research institution operating one of the most powerful synchrotrons in Europe.

<http://www.esrf.eu/>
www.low-temperature-synthesis.de

STUDIUM / STUDIES

Mentoring-Programm für einen gelungenen Start ins Berufsleben / *Mentoring Programme for a successful start into working life*



Auch im Wintersemester erhalten Studierende aller Fachrichtungen wieder die Chance, beim Übergang von Studium zum Beruf von erfahrenen Spitzenkräften aus Wirtschaft und Wissenschaft unterstützt zu werden. Bis zum 8. November ist die Bewerbung für das Mentoring-Programm der TU Dresden möglich. Ziel ist eine praxisnahe Vorbereitung der Studierenden auf die Anforderungen im Berufsleben. Gleichzeitig werden Wirtschaft und

Wissenschaft auf das Potenzial an sehr gut ausgebildetem Nachwuchs aufmerksam gemacht.

Once again, students of all departments will receive the opportunity to apply to the TU Dresden Mentoring Programme until 8th November. "Employer Mentoring" affords students the opportunity to be guided by first-rate professionals in the field of science and business through their transition from studies to working life. The hands on programme is designed to prepare students for future jobs. At the same time, potential employers are made aware of highly trained young talents.

<http://tu-dresden.de/mentoring>

Studium generale: Ringvorlesung „Naturwissenschaften aktuell“ / *Studium generale: Public lecture series „Naturwissenschaften aktuell“*



Institut für studium generale

Am Bereich MN ist wieder die Ringvorlesung „Naturwissenschaften aktuell“ gestartet. Sie ist offen für alle Studenten, Hörer der Dresdner Bürger Universität und der Seniorenakademie „Wissenschaft und Kunst“ sowie alle Interessierten. Die Themen reichen vom sächsischen Gartenbau über Nanotechnologie und Statistik bis Biodiversität. Für das Studium generale ist der Erwerb eines Teilnahmenachweises möglich. Die Veranstaltungen finden jeweils donnerstags in der 6. Doppelstunde (16.40 bis 18.10 Uhr) im Andreas-Schubert-Bau, Hörsaal 28 statt.

The School of Sciences public lecture series "Naturwissenschaften aktuell" has commenced! Regular students, students of the Citizen's University and the Senior Citizens University as well as all other interested parties are welcome. Themes vary from Saxon horticulture, nanotechnology and statistics to biodiversity. It is possible to obtain an attendance record. The lectures take place on Thursdays, from 4.40pm to 6.10pm, Andreas-Schubert-Bau, lecture hall 28.

http://tu-dresden.de/mn/ringvorlesung_naturwi_akt/