



Forschungsnewsletter #117 (04/2011) der Technischen Universität Wien

<http://www.tuwien.ac.at/forschung>

2. Mai 2011

Liebe Leserinnen und Leser des TU-Forschungsnewsletters,

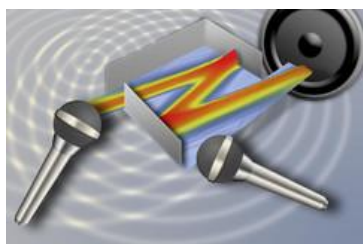
Der April hat den Ruf, ein abwechslungsreicher Monat zu sein, wettermäßig zumindest. Abwechslungsreich ging es auch an der TU in der Forschung zu: Vom Atom bis zum Weltraum, von der Wasserreinigung bis zum Blick ins fluoreszierende Mäusehirn – klicken Sie sich noch mal durch, es ist sicher etwas Spannendes für Sie dabei.

Spannendes können Sie mit Sicherheit auch am 11. Mai um 18:00 im Kuppelsaal der TU Wien erfahren: Beim 9. TU Forum geht es diesmal um die Frage: „Was lernen wir aus Fukushima?“. Georg Steinhauser (Atominstitut) und Gustav Resch (Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe) werden über Kernenergie und alternative Energie erzählen. Kommen Sie und diskutieren Sie mit!

Bleiben wir neugierig!

Florian Aigner,
Büro für Öffentlichkeitsarbeit

Forschungs-Highlights:

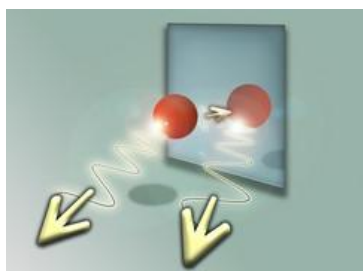


04.04.2011

Die perfekte Welle

Forscher an der Technischen Universität Wien entwickeln eine Methode, Wellen verlustfrei auf präzise Bahnen zu schicken. So könnten etwa Schallwellen vorbei an unerwünschten Mithörern direkt zum Ziel gesendet werden.

[> mehr](#)



05.04.2011

Atome und ihr Quanten-Spiegelbild

Ein Physikerteam aus Deutschland und Österreich, mit Beteiligung der TU Wien, erzeugt Quanten-Überlagerungszustände – durch einen simplen Spiegel.

[> mehr](#)



06.04.2011

TU Wien präsentiert vollautomatisches Wasserlabor

Nie wieder Wasserproben holen: An der Technischen Universität Wien wurde ein vollautomatisches Messsystem entwickelt, das energieautark und automatisch Wasserqualität überwacht.

[> mehr](#)



08.03.2011

Gewichtsprobleme mit Biomolekülen

Die Massenspektrometrie ist heute zu einem wichtigen analytischen Werkzeug für Biomoleküle geworden. Eine Kooperation der TU Wien mit der japanischen Firma Shimadzu holt nun kluge Köpfe aus Mittel- und Osteuropa nach Wien, um in diesem Bereich zu forschen.

[> mehr](#)

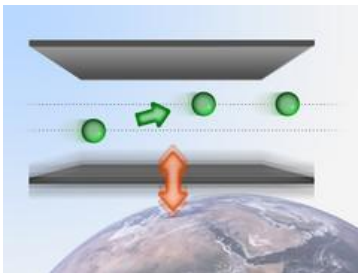


12.04.2011

50 Jahre bemannte Raumfahrt: Gesund bleiben im All

Am 12. April feiert die bemannte Raumfahrt ihren fünfzigsten Geburtstag. Seit 20 Jahren leistet die Technische Universität (TU) Wien wichtige Beiträge dazu.

[> mehr](#)



17.03.2011

Der Schwerkraft auf der Spur - die Gravitations-Resonanzmethode

Mit den Tricks der Quantenphysik kann nun auch die Gravitation bei kurzen Abständen untersucht werden: An der Technischen Universität (TU) Wien wurde dazu ein neues Messverfahren entwickelt, mit dem sich Theorien über die Schwerkraft nun präzise testen lassen.

[> mehr](#)

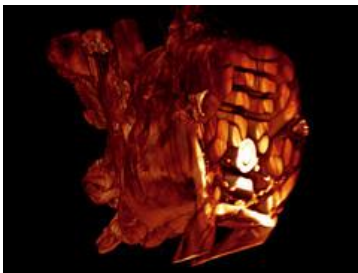


20.04.2011

TU setzt neue Impulse für Spitzenforschung

Vier international richtungsweisende Forschungsprojekte werden – trotz rigider budgetärer Rahmenbedingungen – von der Technischen Universität (TU) Wien gefördert.

[> mehr](#)



28.04.2011

Mit Laserstrahlen tief ins Gewebe blicken

Ein Ultramikroskop ermöglicht es an der TU Wien, große biologische Strukturen mit höchster Präzision abzubilden. Die Anwendungsmöglichkeiten reichen von Alzheimerforschung bis zur Entwicklungsbiologie. Nina Jährling erhält dafür den Körner-Preis.

[> mehr](#)

Veranstaltungshinweise:



Was lernen wir aus Fukushima?

Atomkraft und die Alternativen

Durch das Unglück im Kernkraftwerk Fukushima ist die Atomenergie in den Brennpunkt der öffentlichen Diskussion zurückgekehrt. Beim 9. TU-Forum werden Georg Steinhauser und Gustav Resch über Risiken, Nutzen und Alternativen zur Atomenergie sprechen.

9. TU Forum: 11. Mai 2011, 18:00, Kuppelsaal der TU Wien
(mehr in Kürze auf der TU-Homepage)

FameLab

FameLab-Finale an der TU Wien

Wissenschaft in drei Minuten: Beim FameLab-Finale an der Technischen Universität Wien treten am 7. Mai Österreichs Wissenschaftskommunikations-Talente gegeneinander an.
FameLab – Das Finale: Samstag, 7. Mai 2011, 18:00 Kuppelsaal

[> mehr](#)



science
slam
vienna
Nächster Termin:
17. Mai 2011

27.04.2011

Kommunikative WissenschaftlerInnen gesucht!

Wer das eigene Arbeitsgebiet wirklich verständlich und unterhaltsam vermittelt, kann das Publikum beim „Science Slam“ für sich gewinnen und beim Saalvoting punkten. Kreative Ideen sind gefragt!

[> mehr](#)



ARA Lectures

21.03.2011

ARA Lecture: „Wissen_schafft Zukunft“

Am 3. Mai 2011 laden das Center for Sustainable Technology (CST) der Technischen Universität (TU) Wien und die ARA AG zur ARA Lecture mit dem Umweltphysiker Prof. Dr. Dieter Imboden, Präsident des Nationalen Forschungsrats des Schweizerischen Nationalfonds, ein.

[> mehr](#)

Forschungspreis-Ausschreibung



Forschungspreis für Simulation und Modellierung

SteirerInnen aufgepasst: Die Steiermark schreibt einen Forschungspreis für Simulation und Modellierung aus. Bewerben Sie sich jetzt!

[> mehr](#)

Anregungen, Feedback, Kritik u.ä. richten Sie bitte an pr@tuwien.ac.at.

An- bzw. Abmeldung des Newsletters unter <http://www.tuwien.ac.at/forschung/service/newsletter/>