



Forschungsnewsletter der Technischen Universität Wien

Ausgabe 129 (04/2012)
2. Mai 2012

Liebe Leserinnen und Leser!

Wissenschaft ist nicht immer ein strahlend glänzender Elfenbeinturm. Wissenschaft kann auch mal mühsam sein und komisch riechen – beispielsweise wenn man an neuen Methoden forscht, Kläranlagen effizienter zu machen. Um auf solchen Gebieten Erfolg zu haben, braucht man beides: Mathematisch komplizierte Computersimulationen und realitätsnahe Experimente in den TU-Labors. Man darf dort also weder Angst vor großen Differentialgleichungen noch vor schmutzigen Händen haben.

So entsteht Forschung, die uns wirklich weiterbringt – und in diesem Fall eine Menge Energie sparen hilft. Energie spielt eine große Rolle beim Fokusthema des Monats: Den Smart Cities. Unsere Städte werden sich in Zukunft weiter verändern, sie werden vernetzter und umweltfreundlicher. Ideen davon gibt es viele – nicht zuletzt an der TU Wien.

Bleiben wir neugierig!

Florian Aigner,
Büro für Öffentlichkeitsarbeit

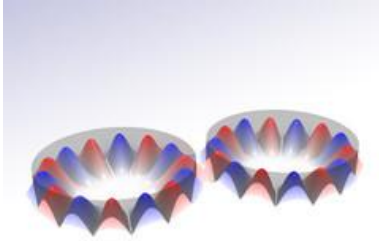


17.04.2012 – *Energy & Environment*

Vom schmutzigen Wasser zum sauberen Strom

Schon heute gilt die Hauptkläranlage der Stadt Wien als Vorzeigebetrieb – nun wird sie sogar noch besser: Durch Know-How der TU Wien soll die Kläranlage den eigenen Stromverbrauch selbst decken.

[> mehr](#)

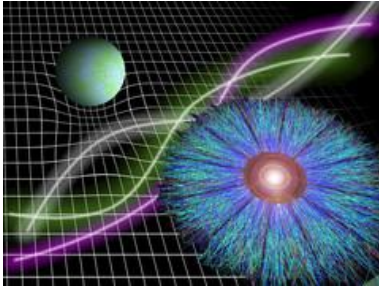


25.04.2012 - *Quantum Physics & Quantum Technologies*

Paradoxes Verhalten in Lasern vorhergesagt

Neuer Laser-Effekt, entdeckt an der TU Wien: Zwei Laser, die getrennt voneinander hell leuchten würden, können sich in Kombination abschalten. Ein sogenanntes „Laser-Blackout“ ist die Folge.

[> mehr](#)



02.04.2012 - *Quantum Physics & Quantum Technologies*

Wenn Quanten und Gravitation Walzer tanzen

So viel Drehimpuls, dass einem schwindelig werden kann: Ein internationaler Workshop, veranstaltet von der TU Wien, beleuchtete die Physik von Teilchen mit hohen Spins.

[> mehr](#)



27.04.2012 - *Energy & Environment*

Der virtuelle Automotor

Computer-Modelle machen Automotoren umweltfreundlicher. An der TU Wien forscht man an Methoden, Motoren elektronisch zu optimieren.

[> mehr](#)

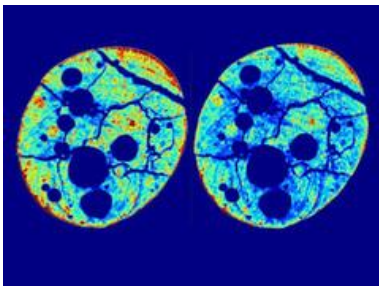


11.04.2012 - *Materials & Matter*

Auf der Suche nach dem Jungbrunnen

Gleich mehrere Forschungsgruppen der TU Wien suchen gemeinsam nach einer Verjüngungskur – nicht für Menschen, aber für Alt-Asphalt.

[> mehr](#)



03.04.2012 - *Materials & Matter*

Mehr Information vom Computertomographen

Unter der Leitung der TU Wien gelang es nun einem internationalen Forschungskonsortium, aus Computertomographie-Daten viel mehr Information herauszuholen als das bisher möglich war.

[> mehr](#)



19.04.2012 - *Energy & Environment*

Günther Blöschl wird Präsident der European Geosciences Union

Im Rahmen einer der größten wissenschaftlichen Konferenzen, die heuer in Österreich stattfinden, wurde Prof. Günther Blöschl von der TU Wien eine ganz besondere Ehrung zuteil.

[> mehr](#)



04.04.2012 - *Energy & Environment*

Ein Lebenswerk für den Schimmelpilz

Internationale Auszeichnung für den Biotechnologen Christian P. Kubicek

[> mehr](#)



04.04.2012 - *Information & Communication Technology*

Dramatische Trockenheit in Teilen Europas

Eine Satelliten-Messmethode der TU Wien zeigt, dass die ausbleibenden Niederschläge der letzten Monate in vielen Regionen Europas zu einer extremen Trockenheit geführt haben.

[> mehr](#)



20.04.2012 - *Quantum Physics & Quantum Technologies*

Atome sind keine Fußbälle

Wojciech H. Zurek vom Los Alamos National Laboratory hielt einen Vortrag an der TU Wien. Er erforscht den Übergang zwischen Quantenphysik und klassischer Physik.

[> mehr](#)



12.04.2012- *Energy & Environment*

Alternativ-Nobelpreisträger Huang Ming besuchte TU Wien

Der chinesische Solarpionier und Alternativ-Nobelpreisträger Huang Ming nutzte seinen Aufenthalt in Österreich und traf am 18. April TU-ExpertInnen zum Gespräch.

[> mehr](#)



Im Fokus:

Smart Cities - Die schlaunen Städte der Zukunft



13.04.2012 - *Energy & Environment*

Smart Cities

Die TU Wien forscht für die Städte der Zukunft. Am 17. April fand dazu eine Informationsveranstaltung statt.

[> mehr](#)



20.04.2012 - *Energy & Environment*

Die Stadt als vernetzter Organismus

Was eine Stadt zur "Smart City" machen soll, ist heute noch nicht klar definiert. Die TU Wien forscht für die Städte der Zukunft und entwickelt vielfältige Ideen und Lösungsansätze.

[> mehr](#)



16.04.2012 - *Energy & Environment*

TU Wien forscht an neuer Mobilität – und fährt jetzt elektrisch

Elektromobilität wird in den „Smart Cities“ der Zukunft eine wichtige Rolle spielen. Die TU Wien untersucht Elektroautos wissenschaftlich – und verwendet nun auch selbst eines.

[> mehr](#)

Anregungen, Feedback, Kritik etc. richten Sie bitte an florian.aigner@tuwien.ac.at .

An- bzw. Abmeldung des Newsletters unter <http://www.tuwien.ac.at/forschung/service/newsletter/>
Mehr zur Forschung an der TU Wien: <http://www.tuwien.ac.at/forschung>



Werden Sie Fan auf Facebook!
<http://www.facebook.com/tuwien>



Folgen Sie uns auf Twitter!
<https://twitter.com/tuvienna>