



# Forschungsnewsletter der Technischen Universität Wien

Ausgabe 128 (03/2012)  
2. April 2012

Liebe Leserinnen und Leser!

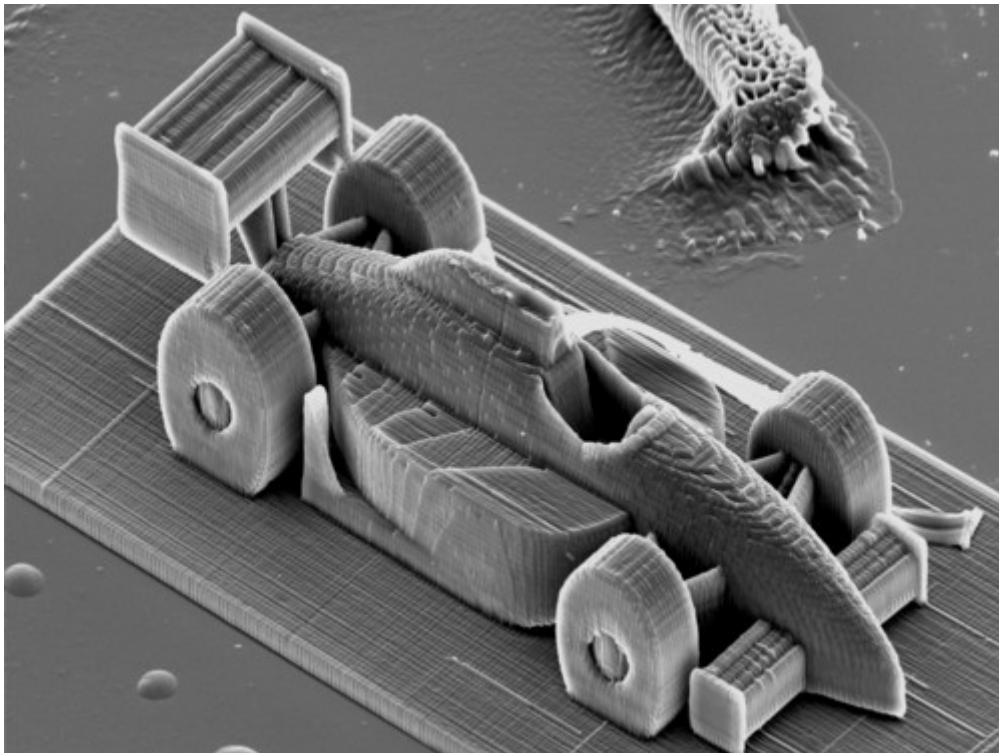
Immer wieder gibt es Wissenschaftsnachrichten, die um die ganze Welt gehen. Eine solche weltweit aufsehenerregende Nachricht kam im März von der TU Wien: Ein 3D-Drucker des Instituts für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie stellte einen [Geschwindigkeits-Weltrekord](#) in der Zwei-Photonen-Lithographie auf. Damit lassen sich Skulpturen von der Größe eines Staubkorns mit unglaublicher Detailgenauigkeit herstellen.

Die Bilder des TU-Rennautos, des Stephansdoms und der Londoner Tower-Bridge im Mikro-Format waren auf hunderten Webseiten und in unzähligen Zeitungen zu sehen – von den USA bis nach Russland, von Südafrika bis Vietnam. Das [Youtube-Video](#), auf dem der 3D-Drucker in Aktion zu bestaunen ist, wurde über 370.000 mal angeklickt. Wir gratulieren den beteiligten Forschungsteams ganz herzlich!

Außerdem: Es ist Ihnen natürlich sicher gleich aufgefallen – der TU-Forschungsnewsletter feiert Jubiläum. Dies ist die Ausgabe Nummer 128, also 2 hoch 7 – oder in binärer Schreibweise: 1000000. Wir freuen uns und hoffen, Sie bleiben uns auch in den nächsten 2 hoch 7 Ausgaben treu.

Bleiben wir neugierig!

Florian Aigner,  
Büro für Öffentlichkeitsarbeit



23.03.2012

## 3D-Drucker mit Nano-Präzision

Neuer Hochpräzisions-3D-Drucker der TU Wien bricht Geschwindigkeits-Rekorde.

[> mehr](#)

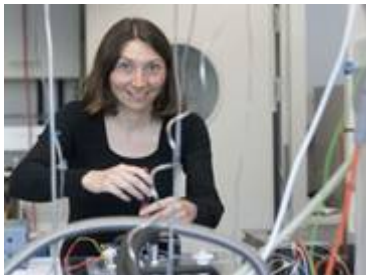


21.03.2012

### **Steckdose statt Zapfhahn**

Umsteigen auf Elektroautos ohne auf Flexibilität verzichten zu müssen: Eine Studie von TU Wien, BOKU und AIT untersucht, wie praxistauglich Elektromobilität bereits geworden ist.

[> mehr](#)



05.03.2012

### **Metalle für sauberes Wasser**

Katalysatoren aus zwei verschiedenen Metallen können helfen, schädliche Nitrate im Trinkwasser abzubauen. Durch Forschungen an der TU Wien kann dieser Prozess nun erstmals im Detail verstanden werden.

[> mehr](#)



27.03.2012

### **Halt mal die Luft an!**

Was im Körper geschieht, wenn man minutenlang nicht atmet, wird an der TU Wien erforscht. Eine spektakuläre Demonstration der Messungen war bei der Boots-Messe in Tulln zu sehen.

[> mehr](#)



19.03.2012

### **Dämmen und Sanieren mit natürlichen Materialien**

Beim thermischen Sanieren lassen sich nachwachsende Rohstoffe mit großem Erfolg einsetzen, wie ein Forschungsprojekt der TU Wien beweist. Diese ökologischen Sanierungs-Konzepte können nun an Vorzeigebäuden kennengelernt und begutachtet werden.

[> mehr](#)



20.03.2012

### **Die Technik? Der Technik? Das Technik?**

Hat die Technik ein Geschlecht? Gerade in der angewandten technologischen Forschung kann es von großem Vorteil sein, Gender-Aspekte zu berücksichtigen.

[> mehr](#)

## Professorenportrait



09.03.2012

### Wellendressur in Theorie und Praxis

Professor Stefan Rotter im Portrait

[> mehr](#)

## Veranstaltungstipp



27.03.2012

### FameLab – Wissenschaft auf der Showbühne

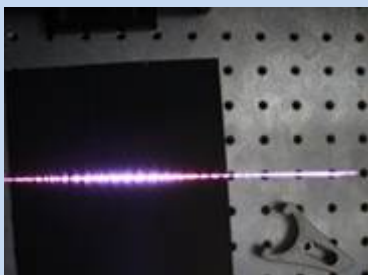
Kluge Köpfe mit ansteckender Begeisterung gesucht: Jetzt anmelden!

[> mehr](#)



Im Fokus:

Laser,  
Plasma,  
starke Felder

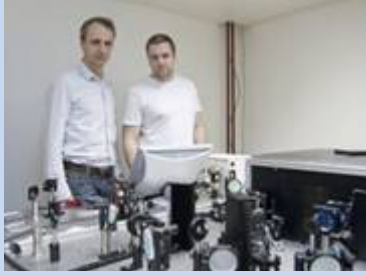


23.03.2012

### Mehr als nur heiße Luft

Mit extrem leistungsfähigen Lasern soll die Atmosphäre untersucht werden: An der TU Wien fand ein öffentliches Symposium des internationalen Forschungsprojektes CROSSTRAP statt.

[> mehr](#)



13.03.2012

### **Mit Terahertz und Verstand**

Intensive Terahertz-Strahlung ist schwierig herzustellen. An der TU Wien konnte durch verbesserte Verfahren die Intensität von Terahertz-Laserpulsen nun deutlich gesteigert werden.

[> mehr](#)

---

Anregungen, Feedback, Kritik etc. richten Sie bitte an [florian.aigner@tuwien.ac.at](mailto: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>