



Forschungsnewsletter der Technischen Universität Wien

Ausgabe 177 (04/2016)

29. April 2016

Das muss doch besser gehen!

Haben Sie sich schon mal geärgert, *dass im Zug die Handyverbindung so oft abreißt*? Haben Sie *über Ihre Festplatte geflucht, weil sie schon wieder voll ist*, oder überlegt, *wo man all die Solarzellen unterbringen soll*, die für die Energiewende nötig sind?

Manchmal kann Ärger etwas Positives sein, nämlich wenn der Gedanke „das muss doch besser gehen“ zu neuer angewandter Forschung und zu praktischen Lösungen führt.

Im April hatte die TU Wien ganz besonders viele angewandte, wirtschaftsnahe Ideen zu präsentieren – nicht nur in den Medien und hier im Forschungsnewsletter, sondern auch *auf der Hannover Messe*, der größten Industriemesse der Welt. Nicht viele Universitäten sind dort vertreten, aber die TU Wien ist auch in diesem Jahr wieder mit dabei und stellt dort auf einem großen Messestand eine ganze Reihe neuer Erfindungen vor, die das hochrangige Publikum aus Wirtschaft und Politik in Staunen versetzen. Die TU Wien beeindruckt international – und darauf können wir stolz sein.

Bleiben wir neugierig!

Florian Aigner
Büro für Öffentlichkeitsarbeit



Mehr Platz für die Sonne

Hundert Meter lange Plattformen, die im hohen Wellengang ruhig und stabil bleiben: Eine Leichtbaukonstruktion der TU Wien schafft auf dem Wasser neuen Platz für Solarenergie.

[> mehr](#)

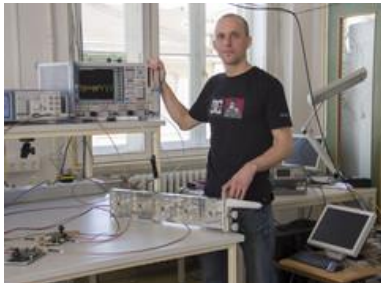


Hoher EU-Besuch und internationale Anerkennung für die TU Wien auf der Hannover Messe 2016

Eine ganze Reihe technischer Innovationen stellt die TU Wien diese Woche auf der Hannover Messe vor – das Interesse und die Fülle neuer Kontakte ist enorm.

[> mehr](#)

Bild: Tibor Rauch



Information and Communication Technology

Mobilfunk für Schnelle

Die TU Wien eröffnete ein Christian Doppler Labor für drahtlose Kommunikation der fünften Generation – unterstützt wird das Labor vom BMWFW, A1, Kathrein-Werke und Nokia.

[> mehr](#)



Information and Communication Technology

Höhere Datendichte für Festplatten

Forschungen der TU Wien sollen Computerfestplatten ermöglichen, deren Speicherkapazität pro Fläche bisherige Festplatten um mehr als das Zehnfache übertreffen.

[> mehr](#)

Bild: Creative Commons (SPBer)



Energy and Environment

Wasserstoff macht das Erdgasnetz grüner

Wasserstoff aus der Erdgasleitung: Eine Trenntechnik der TU Wien eröffnet neue Möglichkeiten für unser Erdgasnetz und verbessert die Ökobilanz von Wasserstoff-Brennstoffzellen.

[> mehr](#)



Information and Communication Technology

Der elektronische Nachtdienst-Helfer

Das intelligente Zimmer: Ein IT-System der TU Wien erhöht die Sicherheit älterer Menschen und hilft dem Betreuungspersonal, im richtigen Moment am richtigen Ort zu sein.

[> mehr](#)



Was heißt "Algorithmus" in Gebärdensprache?

Man kann alles auch mit den Händen sagen: Ein Gehörlosen-Projekt entwickelt Fachvokabeln in Gebärdensprache.

[> mehr](#)

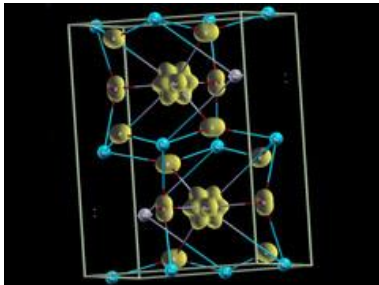


Information and Communication Technology

Industrie 4.0 - TU Wien startet Innovationslehrgang

Durch ein Förderprogramm der FFG und mit Unterstützung des BMWFW macht die TU Wien in einem neuen Lehrgang Österreichs Industrie zukunftsfit.

[> mehr](#)

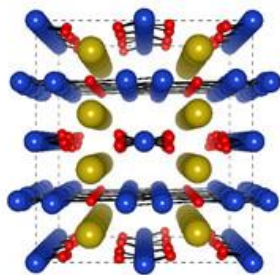


Materials and Matter, Computational Science and Engineering

Die Dichtefunktionaltheorie hat Recht

Wie verlässlich sind materialwissenschaftliche Rechnungen? Eine große Studie des Fachjournals „Science“ stellt der Dichtefunktionaltheorie ein gutes Zeugnis aus.

[> mehr](#)



Materials and Matter, Computational Science and Engineering

Wie sieht es in einem Supraleiter aus?

Mittels Elektronenmikroskopie konnte ein internationales Forschungsteam mit Beteiligung der TU Wien bestimmen, wie sich die Ladungsträger in einem Supraleiter verteilen.

[> mehr](#)



Gute Ideen für Frauen

Für den „Call for Professorinnen“ erarbeiteten die TU-Fakultäten Gleichstellungskonzepte. Gender-Expertin Brigitte Ratzer ist mit den Ergebnissen höchst zufrieden.

[> mehr](#)



Nachruf: Walter Kohn

Die TU Wien trauert um den Prof. Walter Kohn, Nobelpreisträger für Chemie und TU-Ehrendoktor.

[> mehr](#)

Portrait



Information and Communication Technology

Forschen, coden, Welt verbessern

Hannes Werthner, der neue Dekan der Fakultät für Informatik, im Portrait

[> mehr](#)

Ausgezeichnetes



Information and Communication Technology

Helmut Veith posthum ausgezeichnet

Er hätte einen hochdotierten ERC Advanced Grant bekommen – leider hat Helmut Veith diesen Erfolg nicht mehr erlebt.

[> mehr](#)



Andrius Baltuska und Ivona Brandic in ÖAW aufgenommen

Eine Informatikerin und ein Elektrotechniker der TU Wien wurden zu Mitgliedern der österreichischen Akademie der Wissenschaften gewählt.

[> mehr](#)



Houska-Publikumspreis für Hilfsroboter Hobbit

Erfolg für das TU-Projekt Hobbit beim diesjährigen Houska-Preis: Der Hilfsroboter für daheim kam ins Finale und erhielt außerdem den Publikumspreis.

[> mehr](#)



Hohe Auszeichnung für Prof. Paul H. Brunner

Paul H. Brunner, Professor am Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft, wurde das Große Silberne Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich verliehen.

[> mehr](#)

Foto: BMWFW/Haslinger



Erfolg für TU-Studentin bei „Falling Walls Lab“

Victoria Dorrer präsentierte ihre Forschungsarbeit beim Wettbewerb „Falling Walls Lab“. Mit ihrem zweiten Platz hat sie die Chance, sich bei den Alpbacher Technologietagen für das Falling Wall Finale in Berlin zu qualifizieren.

[> mehr](#)

Foto: Samuele Zoratto

Anregungen, Feedback, Kritik etc. richten Sie bitte an pr@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>

Herausgeber:
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien

Für den Inhalt verantwortlich:
Büro für Öffentlichkeitsarbeit, Florian Aigner, Christine Cimzar-Egger
Operngasse. 11/011, 1040 Wien
T: +43-1-58801-41024, F: +43-1-58801-41093, www.tuwien.ac.at/pr

Blattlinie: Mit dem Forschungsnewsletter der TU Wien wird über Forschungshighlights der TU, WissenschaftlerInnen und ihre Auszeichnungen informiert.