

## EDITORIAL

Liebe Alumni,  
es war ein gelungener Start in das wissenschaftlich-akademische Jahr 2015. Aktuelle Forschungsergebnisse auf der Hannover Messe, zukunftsweisende Promotionsarbeiten, zufriedene Mathematikstudenten, würdige Jubiläen, um nur einige Themen zu nennen, über die wir Sie mit dem neuen Alumni-Newsletter aus Ihrer Alma Mater informieren wollen.  
Wir wünschen Ihnen viel Freude und Neugierde beim Lesen und freuen uns über Ihr Feedback.  
Ihr Alumni-Team

## NEUES AUS DER UNIVERSITÄT

### Top bei Drittmitteln

Die TU Ilmenau hat 2014 mit 46,9 Millionen Euro die höchsten Drittmiteleinahmen ihrer Geschichte erzielt. Der Erfolgskurs der Universität bei der Einwerbung von Drittmitteln für die Forschung hält seit neun Jahren in Folge an: Seit 2006 erzielte die Universität eine durchschnittliche Steigerung von rund 15 Prozent pro Jahr. Deutschlandweit liegt die TU Ilmenau damit unter den Top 10. Zu den durchschnittlichen Drittmiteleinwerbungen deutscher Professoren legte das Statistische Bundesamt Zahlen für das Jahr 2012 vor: Danach warb jeder deutsche Professor im Durchschnitt Drittmittel in Höhe von 243.700 Euro ein, die Professoren der TU Ilmenau übertrafen dieses Ergebnis mit der Einwerbung von 442.000 Euro deutlich. Damit lagen sie im bundesweiten Vergleich auf dem achten Platz.

### Publizieren ohne Gebühren

Die Technische Universität Ilmenau ist die erste Hochschule in Thüringen, die den freien Online-Zugang zu Forschungsveröffentlichungen ermöglicht. Um wissenschaftliche Publikationen schon bei ihrem Erscheinen in Fachzeitschriften auch über das Internet kostenlos zugänglich zu machen, stellt sie ihren Wissenschaftlern ab dem Jahr 2015 über einen neu eingerichteten Publikationsfonds finanzielle Mittel zur Verfügung.

### 50 Jahre Kooperation STU Bratislava – TU Ilmenau

Am 26. Mai 1965 wurde zwischen der Slowakischen Technischen Hochschule (STU) Bratislava und der Technischen Hochschule Ilmenau (THI) der erste Freundschaftsvertrag der TH Ilmenau mit einer ausländischen Hochschule abgeschlossen. 2015 besteht diese Zusammenarbeit zwischen beiden Universitäten 50 Jahre. Sie führte zu vielen Ergebnissen in gemeinsamen Industrieprojekten und einer großen Anzahl gemeinsamer Vorträge auf internationalen

## INHALT

Top bei Drittmitteln Publizieren ohne Gebühr  
Publizieren ohne Gebühr  
50 Jahre STU Bratislava – TU Ilmenau  
Ein Wüstenschlitten in Hannover  
Mathematik-Studierende „sehr zufrieden“  
Arbeiten und Studieren  
3D-Hören trainieren  
Tagungsthema „Intelligente Antennen“  
„Goldige“ Robotermeisterschaft  
Jubiläum – 50 Jahre Diplomabschluss

Konferenzen, Publikationen in internationalen Fachzeitschriften, Workshops und Kolloquien. Die Koordinierung der Ausbildung zur Theoretischen Elektrotechnik und die Abstimmung der zugehörigen Forschung

im osteuropäischen Raum, Studierendenaustausch, die gemeinsame Betreuung von Studien-, Diplom- und Promotionsarbeiten, die gemeinsame Bearbeitung von Projekten und gegenseitige Arbeitsaufenthalte sind Kennzeichen der vergangenen und aktuellen Zusammenarbeit.



Foto: TU Ilmenau/ Wegner

## MESSEBESUCH

### Ein Wüstenschlitten in Hannover

Wüstenschlitten, Rekord-Solarzelle und EEG-Haube haben zunächst nur zwei Dinge gemeinsam: Sie sind technologisch hoch komplex und wurden an der TU Ilmenau (mit) entwickelt. Diese und weitere Exponate präsentierte die Universität vom 13. bis 17. April auf der Hannover Messe. Erstmals stellte das Thüringer Innovationszentrum Mobilität (ThIMo) seinen Großprüfstand MaSTeR („Multivalent anwendbare Simulations- und Testumgebung – Vier-Rollenprüfstand“) als 3D-Modell vor. Ein weiteres Exponat war der „Wüstenschlitten“, der auf Sand mit Kufen aus besonders abriebfestem Kunststoff mit exzellenten Gleiteigenschaften fährt. Das Fachgebiet Photovoltaik des Institutes für Mikro- und Nanotechnologien MacroNano® präsentierte die Weltrekord-Solarzelle, die einen Wirkungsgrad von 46 Prozent aufweist. Ebenfalls vorgestellt wurde die am Institut für Biomedizinische Technik und Informatik entwickelte Multipin-Elektrodenhaube, die die Durchführung von EEG-Aufzeichnungen ohne die bei herkömmlichen Messungen zeitaufwendige Vorbereitung ermöglicht.

## ZUM STUDIUM

### Mathematik-Studierende „sehr zufrieden“

Die Mathematik-Studierenden der TU Ilmenau sind mit ihrem Studium „sehr zufrieden“. Das ergab das im ZEIT-Studienführer 2015/16 veröffentlichte CHE-Hochschulranking, das umfassendste und detaillierteste Ranking seiner Art im deutschsprachigen Raum. Für die Rangliste bewerten Studierende ihre Studienbedingungen selbst. Auf einer Skala von 1 (sehr gut) bis 6 (sehr schlecht) sollten die Mathematik-Studierenden die Frage beantworten: „Wie zufrieden sind Sie mit Ihrer Studiensituation insgesamt?“ Mit 1,4 ist das Ergebnis eines der besten aller deutschen Universitäten. In sieben weiteren Kriterien ist das Mathematik-Studium in Ilmenau ebenfalls in der Spitzengruppe.

### Arbeiten und Studieren

Die TU Ilmenau will die Angebote der Aus- und Weiterbildung weiter ausbauen und für weitere Zielgruppen öffnen. Dafür wurden beim 1. Informations- und Netzwerktreffen des universitätsinternen Projekts **BASICplus** die Weichen gestellt. Die Universität hatte Unternehmen eingeladen, um ingenieurwissenschaftliche Aus- und Weiterbildungsformate zu ermitteln, die passgenau den Anforderungen der Firmen entsprechen sollen. Diskutiert wurde an Beispielen die Umsetzung konkreter Inhalte, von Einzelmodulen über Zertifikate bis zu akademischen Abschlüssen. Weitere Themen waren Lehr- und Lernmethoden und -formate sowie die individuelle Gestaltung von Selbstlern- und Präsenzphasen im Rahmen berufsbegleitender Angebote. Kontakt für Interessenten: [www.tu-ilmenau.de/basicplus](http://www.tu-ilmenau.de/basicplus)

## AUS DER FORSCHUNG

### 3D-Hören trainieren

Florian Klein und Stephan Werner (Doktoranden im Fachgebiet Elektronische Medientechnik) gewannen am 7. Mai 2015 für ihre wissenschaftliche Arbeit zum Thema »Auditory Adaptation of Spatial Listening Tasks« den Best Student Paper Award der Audio Engineering Society (AES) bei der 138. International AES Convention in Warschau. Die Arbeit beschäftigt sich damit, wie man das menschliche Gehör für das räumliche Hören fit macht, um zukünftige moderne 3D-Kopfhörersysteme für die perfekte räumliche Hörillusion zu optimieren.



Foto: Courtesy Audio Engineering Society

### Tagungsthema „Intelligente Antennen“

Zum Austausch aktueller Forschungen über „intelligente“ Antennen trafen sich im März mehr als 100 Wissenschaftler

an der TU Ilmenau. Als Smart Antennas werden Übertragungssysteme bezeichnet, die aus mehreren Sende- und Empfangsantennen sowie der zugehörigen Signalverarbeitung zur drahtlosen Kommunikation bestehen. Derartige Systeme ermöglichen die Übertragung immer höherer Datenraten und gelten als eine der Schlüsseltechnologien aktueller und zukünftiger Mobilkommunikationssysteme. An der TU Ilmenau arbeiten im Forschungscluster Mobilkommunikation Wissenschaftler aus fast 20 Fachgebieten an mobilen drahtlosen Zugangstechniken.

### „Goldige“ Robotermeisterschaft

Ein Studententeam der TU Ilmenau hat bei der größten europäischen Meisterschaft für selbst konstruierte, autonome und mobile Roboter „RobotChallenge“ eine Goldmedaille gewonnen. Die Ilmenauer Mannschaft siegte mit ihrem Quadrocopter „PenguCopter“ in der Disziplin „AirRace“. In dieser Wettbewerbskategorie müssen autonome Drohnen ihre Wendigkeit beweisen. Der Ilmenauer Quadrocopter schaffte es, das gesamte Wettbewerbsgelände innerhalb von 10 Minuten 24 mal vollständig zu umrunden.

## ALUMNI IN EIGENER SACHE

### Jubiläum – 50 Jahre Diplomabschluss

Das goldene Jubiläum ihres Diplomabschlusses feierten 207 Teilnehmer zum Treffen der 7. Matrikel Anfang Mai an der TU Ilmenau. Ihre Jubiläumsurkunden konnten die Alumni dabei aus den Händen des Rektors entgegennehmen. Einen Tag an der Universität mit Führungen über den Campus, durch Labore und Institute sowie eine gemeinsame Abendveranstaltung mit allen Teilnehmern rundeten das Treffen ab. Für 2016 ist eine Jubiläumsfeier für die 8. Matrikel geplant. Sie sind Alumni der Matrikel? Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf: [alumni@tu-ilmenau.de](mailto:alumni@tu-ilmenau.de)



Foto: Gorke

## TERMINVORSCHAU

- 03.06.15 **dies academicus** – Festrede Ministerpräsident des Freistaates Thüringen, Bodo Ramelow (10:30 Uhr | Audimax | TU Ilmenau | öffentlich)
- 23.06.15 **Workshop** des Auftakt.Gründerforums Ilmenau „1000 Fragen zur Existenzgründung?“ (13 – 17 Uhr | Auftakt.Basis | Ehrenbergstr. 11 | Ilmenau | Anmeldung bis 15.06.15)
- 04.07.15 **Absolventenfeier** mit Zeugnisübergabe (14 Uhr | Audimax | TU Ilmenau)
- 28.08.15 **Last minute-Infotag** an der TU Ilmenau für kurzentschlossene Studienanfänger WS2015 (ab 10 – 14 Uhr | Humboldtbaus | Ilmenau)

Redaktionsschluss: 29.05.2015