

# Mehr Postdocs an die TUM! TUM: More postdocs wanted!

An TUM-Lehrstühlen wird in internationalen Teams Forschung von Weltrang betrieben. Und wer an der TU München studiert, bekommt in den Lehrveranstaltungen einen Eindruck von Forschung nach besten internationalen Standards. Eine besonders kreative und produktive Gruppe in der Forschung sind die Postdocs. Obwohl Postdocs zu den zentralen Leistungsträgern in der Forschung zählen, sind sie an deutschen Universitäten vor allem in den Ingenieurwissenschaften noch zu schwach vertreten – anders als an Spitzenuniversitäten im angelsächsischen Raum. Diese Lücke füllt die TUM mithilfe von Stipendien aus der TUM Universitätsstiftung, den TUM University Foundation Fellowships (TUFF).

International teams conduct world-class research at the various TUM departments – and anyone who studies at the Technische Universität München will be able to experience the best international research standards in the courses of study. Postdocs represent an especially creative and productive group within the field of research. Although postdocs belong to the most important groups in the field of research, they are still quite poorly represented at German universities in comparison to other top universities in the English-speaking world – especially in the engineering sciences. TUM is trying to fill this gap by means of grants from the TUM Universitätsstiftung, the TUM University Foundation Fellowships (TUFF).



Gefördert von der  
TUM Universitätsstiftung  
[www.tum-universitaetsstiftung.de](http://www.tum-universitaetsstiftung.de)



Fröhliche Gesichter nach der Festrede, die der Unternehmer und Gründungstifter Roland Lacher anlässlich der Abschlussveranstaltung der Research Opportunities Week im März 2014 hielt. Mit den Worten *“There will be no better investment than to develop young talents for growing to excellence”*, gab der TUM Alumnus seiner Überzeugung Ausdruck und genoss im Anschluss die Gespräche mit dem wissenschaftlichen Nachwuchs. Diese vier forschen mindestens ein Jahr an der TUM – Dank einem TUM University Foundation Fellowship (v.l.n.r.): Dr. Juan Leonardo Martinez Hurtado aus Mexiko (Halbleiternanostrukturen und -Quantensysteme), Dr. Genny Pang aus den USA (Molekulare Bildgebungswissenschaften), Dr. Marko Ukrainczyk aus Kroatien (Systemverfahrenstechnik), Stifter, Unternehmer und TUM Alumnus Roland Lacher, Dr. Annelies Vandersickel aus Belgien (thermochemische Energiespeicherung).

Happy faces after the speech of entrepreneur and founding donor Roland Lacher during the closing ceremony of the Research Opportunities Week in March 2014. On this occasion the TUM alumnus expressed his conviction that *“there will be no better investment than to develop young talents for growing to excellence”* and enjoyed the discussion with the young scientists. These four young researcher will work for at least one year at TUM thanks to the TUM University Foundation Fellowship (left to right): Dr. Juan Leonardo Martinez Hurtado from Mexico (Semiconductor Nanostructures and Quantum Systems), Dr. Genny Pang from the U.S. (Molecular Imaging Sciences), Dr. Marko Ukrainczyk from Croatia (Process Systems Engineering), entrepreneur, founding donor and TUM alumnus Roland Lacher, Dr. Annelies Vandersickel from Belgium (Thermochemical Energy Storage).

Die jungen Leute bedeuten für die TUM einen großen Mehrwert, der Ertrag ihrer wissenschaftlichen Tätigkeit ist hoch: Publikationen, Patente, eingeworbene Drittmittel, um nur die wichtigsten Punkte zu nennen. Nicht zu unterschätzen sind auch die internationalen Verbindungen, die Postdocs mitbringen, wenn sie an der TUM in einer Forschungsgruppe arbeiten.

Mit der in Deutschland einmaligen Research Opportunities Week für Postdocs – als Möglichkeit eines Orientierungsbesuchs an der TU München – lenkt die TUM die Aufmerksamkeit junger internationaler Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf die exzellenten Forschungsmöglichkeiten in ihren Forschungseinrichtungen.

Bei dem einwöchigen Besuch lassen sich wichtige Fragen klären: Passt mein Forschungsansatz zum Arbeitsschwerpunkt der Kollegen an der TUM? Wie gut ist die Ausstattung? Komme ich mit meinen Sprachkenntnissen klar? 50 Postdocs werden aufgrund ihrer Bewerbung und bei Interesse einer TUM-Professorin, eines TUM-Professors an ihrer Forschungstätigkeit zur Research Opportunities Week eingeladen und haben danach die Möglichkeit, sich um ein einjähriges Stipendium, das TUM University Foundation Fellowship, zu bewerben. Und sie werden dabei unterstützt, Drittmittel für eine Verlängerung des Forschungsaufenthalts an der TUM einzuwerben. Wenn es passt für Postdoc und TUM-Kollegen, entsteht so aus einer Woche ein mehrjähriger Forschungsaufenthalt an der TUM.

Sehr gut passt es zum Beispiel für die promovierte Maschinenbauingenieurin Dr.-Ing. Annelies Vandersickel, die nach eigenen Worten an der TUM forschen will, weil

For TUM, young scientists are a source of added value. Their manifold scientific activities include publications, patents and third-party funding – just to name the most important aspects. Also, the international connections initiated by international postdocs who work with a TUM research group should not be underestimated.

The Research Opportunities Week offers young postdocs a chance to visit TUM in order to draw their attention to the excellent research facilities at TUM – an offer that is unique in Germany.

The week-long visit helps to find answers to such questions as: Does my research approach match the preferences of the potential TUM colleagues? How well is the university equipped? Will I get along with my language skills? Based on the postdocs' application and depending on the existing interest of a TUM professor, 50 postdocs will be invited to attend the Research Opportunities Week. After the week they may choose to apply for the TUM University Foundation Fellowship. During this one-year scholarship they receive support with acquiring external funding in order to extend their research stay at TUM. If everything fits for the postdocs and their TUM colleagues, the one-week visit may therefore lead to a research stay at TUM that will last for several years.

Dr.-Ing. Annelies Vandersickel, a graduate mechanical engineer, is a good example for this: She wants to conduct her research at the Technische Universität München because she is convinced that TUM as one of Germany's top universities plays a

## TUM Mentoring for Scientists

Ein weiteres Angebot für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

TUM Promovierende und Postdocs, sowie wissenschaftlich interessierte Masterstudierende können sich als Mentees registrieren und werden von TUM Research Alumni als Mentorinnen und Mentoren unterstützt.

[www.mentoring.tum.de/de/mentoring-for-scientists](http://www.mentoring.tum.de/de/mentoring-for-scientists)

## TUM Mentoring for Scientists

Another opportunity for young scientists

TUM doctoral candidates and postdoctoral researchers at all stages may register as mentees at any time and will get matched with TUM Research Alumni as mentors.

[www.mentoring.tum.de/en/mentoring-for-scientists](http://www.mentoring.tum.de/en/mentoring-for-scientists)

sie davon überzeugt ist, dass die TUM „als eine der deutschen Top-Universitäten eine zentrale Rolle in der Energiewende spielt“. Die 30-jährige Belgierin machte an der KU Leuven ihren Master, ging danach für die Promotion an die ETH Zürich und hatte eine erste Postdoc-Forschungsstelle am Massachusetts Institute of Technology (MIT). Durch ihre Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der thermochemischen Energiespeicherung wurde sie auf Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, den Leiter des Center for Power Generation an der TUM School of Engineering, aufmerksam, der sie sofort ermunterte, sich um die Teilnahme an der Research Opportunities Week zu bewerben. „Ich freue mich darauf, mehr über die Weiterentwicklungsmöglichkeiten als Postdoc an der TUM zu erfahren“, schrieb Annelies Vandersickel in ihrer Bewerbung. Was sie erfuhr, war so überzeugend, dass sie sich um ein TUM University Foundation Fellowship bemühte. Damit kann die junge Frau nun gemeinsam mit dem Team von Prof. Hartmut Spliethoff an der Flexibilisierung der Leistungen von Stromkraftwerken arbeiten, die von fundamentaler Bedeutung für den Erfolg der Energiewende ist. □

very important role in the energy revolution. The thirty-year-old researcher from Belgium reached her Master's degree at the KU Leuven and her doctorate at the ETH Zurich before she took up her first post-doctoral research position at the Massachusetts Institute of Technology (MIT). Thanks to her research activities in the field of thermo-chemical energy storage, she got to know Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff, Director of the Center for Power Generation at the TUM School of Engineering, who immediately encouraged her to apply for the Research Opportunities Week. In her application, Annelies Vandersickel wrote: "I'm therefore excited to learn more about the possibilities to grow as a post-doc at the TUM and experience TUM's stimulating atmosphere directly on campus." She was so convinced that she applied for a TUM University Foundation Fellowship. Now, the young researcher and Prof. Hartmut Spliethoff's team are working on methods to enhance the flexibility of power plants – a prerequisite for a successful energy transition. □

„Ich bin begeistert über die hervorragenden Laborausstattungen hier an der TUM.“

“I'm really excited about the excellent lab facilities at TUM.”

Dr. Karin Kleingrewe, Teilnehmerin an der Research Opportunities Week im März 2014, arbeitet an der University of California in San Diego als Postdoc Researcher und möchte mithilfe eines TUM University Foundation Fellowship an der TUM forschen.

Dr. Karin Kleingrewe, participant at the Research Opportunities Week in March 2014, works at the University of California in San Diego as Postdoc Researcher. With the support of a TUM University Foundation Fellowship she would like to do research at TUM.

