

### Impressum

#### Faszination Forschung

Das Wissenschaftsmagazin der Technischen Universität München  
gefördert durch die Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder

#### Herausgeber:

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang A. Herrmann,  
Präsident der Technischen Universität München

**Chefredakteurin:** Tina Heun, Technische Universität München,  
Corporate Communications Center

**Lektorat:** Angela Obermaier

**Art Direction:** Florian Hugger, Susanne Schmid,  
ediundsepp Gestaltungsgesellschaft, München

**3-D- und Infografik:** Charlotte Binder, Kiril Damyanov, Sabine Hirschel, Wiebke Köster,  
ediundsepp Gestaltungsgesellschaft, München

**Autoren dieser Ausgabe:** Dr. Markus Bernards, Florian Hugger, Sibylle Kettembeil,  
Thomas Rampp, Dr. Brigitte Röthlein, Dr. Christine RÜth, Tim Schröder

**Redaktionsanschrift:** Technische Universität München,  
Corporate Communications Center, 80290 München

**E-Mail:** faszination-forschung@zv.tum.de

**Druck:** Druckerei Joh. Walch GmbH & Co. KG, Im Gries 6, 86179 Augsburg

**Auflage:** 30.000; **ISSN:** 1865-3022

**Erscheinungsweise:** zweimal jährlich

**Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt:** Tina Heun

**Verantwortlich für die Anzeigen:** Tina Heun

**Titelbild:** Olga Zlobinskaya

© 2009 für alle Beiträge Technische Universität München, Corporate Communications Center, 80290 München. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Aufnahme in Onlinedienste und Internet, Vervielfältigung auf Datenträgern nur mit ausdrücklicher Nennung der Quelle: „Faszination Forschung. Das Wissenschaftsmagazin der Technischen Universität München.“ Anmerkungen zu den Bildnachweisen: Wir haben uns bemüht, sämtliche Inhaber der Bildrechte zu ermitteln. Sollte der Redaktion gegenüber dennoch nachgewiesen werden, dass eine Rechtsinhaberschaft besteht, entrichten wir das branchenübliche Honorar nachträglich.



### Die Autoren

**Dr. Markus Bernards** wurde im Fach Genetik promoviert und ist seit 11 Jahren Wissenschaftsjournalist. Er schreibt für Magazine, Tageszeitungen und Internetseiten und hat als Projektleiter verschiedene populärwissenschaftliche Magazine, unter anderem des Bundesforschungsministeriums und der Firma Bayer, konzipiert und betreut. Seit 2008 arbeitet er als PR-Referent an der Technischen Universität München.

**Florian Hugger und Thomas Rampp** haben Architektur studiert und ihre Lehrjahre als Assistenten für Gestaltung und Darstellung an der Technischen Universität München verlängert. Sie sind die Inhaber der ediundsepp Gestaltungsgesellschaft und Mitinhaber des Architekturbüros Lang Hugger Rampp, was zu einem breit gefächerten Tätigkeitsfeld in den Bereichen Kommunikation, Architektur und Gestaltung führt.

**Sibylle Kettembeil** studierte in Hohenheim Biologie und arbeitete einige Jahre als Biologin; seit einem Aufbaustudium Journalistik in Hannover ist sie nebenberuflich als freie Wissenschaftsjournalistin tätig für Zeitschriften, Zeitungen, Informationsdienste, Internet. Im Hauptberuf ist sie Redakteurin des Hochschulmagazins TUMcampus der Technischen Universität München.

**Dr. Brigitte Röthlein** arbeitet seit 1973 als Wissenschaftsautorin bei verschiedenen Zeitschriften, bei Fernsehen, Rund-

funk und für Zeitungen. Sie ist Diplom-Physikerin und wurde in Kommunikationswissenschaft, Pädagogik und Geschichte der Naturwissenschaften promoviert. Von 1993 bis 1996 leitete sie neben ihrer freien publizistischen Tätigkeit das Geschichtsmagazin „Damals“, 2004/5 das Forschungs- und Technologiema-gazin „Innovate“. Sie veröffentlichte Sachbücher unter anderem über Hirnforschung, Atomphysik und Quantenphysik. Im Juli 2008 erschien ihr neuestes Buch „Der Mond“.

**Dr. Christine RÜth** ist Physikerin und arbeitet als Wissenschaftskommunikatorin in Regensburg. Als Fachjournalistin schreibt sie für Technologie-Unternehmen und Forschungsinstitute. Außerdem ist sie Redakteurin von Fusion News, einer Publikation des European Fusion Development Agreement (EFDA) in Garching. Nach ihrem Physikstudium in Regensburg und der Promotion am Institut für Umweltphysik der Universität Bremen arbeitete sie in der Elektronikindustrie in Marketing und Öffentlichkeitsarbeit. Ein Masterstudium „Wissenschaftskommunikation“ führte sie zu ihrer heutigen Tätigkeit.

**Tim Schröder** ist freier Wissenschaftsjournalist in Oldenburg. Er arbeitete als Redakteur bei der Berliner Zeitung und schreibt regelmäßig für die Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, die Neue Zürcher Zeitung und Mare. Seine Schwerpunkte sind die angewandte Forschung, die Grundlagenforschung sowie die Themen Energie und Umwelt.