



## 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

**Chefredakteur:** Prof. Dr. Christoph Fasel,  
WortFreunde Kommunikation, Stuttgart/München

**Chef vom Dienst:** Tina Heun, Presse & Kommunikation  
Technische Universität München

**Redaktionskoordinator:** Kathrin Schmidt, WortFreunde  
Kommunikation, Stuttgart/München

**Schlussredaktion:** Marianne Waas-Frey

#### Gestaltung, Infografik und Bildredaktion:

Alexandra Bankel, Kiril Damyanov, Florian Hugger,  
Nina Hürlimann, Thomas Rampp, Susanne Schmid  
ediundsepp Gestaltungsgesellschaft, München

**Autoren dieser Ausgabe:** Rebecca Beerheide,  
Dr. Markus Bernards, Jonathan Fasel, Odin Hug,  
Sibylle Kettmeil, Kathrin Kommerell, Reiner Korbmann,  
Thorsten Naeser, Dr. Brigitte Röthlein, Tim Schröder,  
Dr. Karsten Werth

**Redaktionsanschrift:** Presse & Kommunikation  
Technische Universität München, 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:

Prof. Dr. Christoph Fasel

**Verantwortlich für die Anzeigen:** Tina Heun

**Titelbild:** Herrenknecht AG

© 2008 für alle Beiträge Technische Universität München,  
Presse & Kommunikation, 80290 München. Alle Rechte vor-  
behalten. Nachdruck, Aufnahme in Onlinedienste und Inter-  
net, Vervielfältigung auf Datenträgern nur mit ausdrücklicher  
Nennung der Quelle: „Faszination Forschung. Das Wissen-  
schaftsmagazin der Technischen Universität München.“

Anmerkungen zu den Bildnachweisen: Wir haben uns be-  
müht, 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

**Rebecca Beerheide** studiert an der Universität Leipzig und der Universität Ljubljana/Slowenien Diplom-Journalistik und Politikwissenschaft. Sie volontierte beim Main-Echo in Aschaffenburg, arbeitete davor für die Deutsche Universitätszeitung (duz). Ehrenamtlich leitete sie eineinhalb Jahre politikorange, das Jugendmagazin der Jugendpresse Deutschland. Arbeit unter anderem für tagesschau.de, dpa, MDR Sputnik und Nordwest-Zeitung.

**Dr. Markus Bernards**, wurde im Fach Genetik promoviert und ist seit neun Jahren Wissenschaftsjournalist. Er schreibt für Magazine, Tageszeitungen und Internetseiten vorwiegend über biotechnologische und medizinische Themen. Seit 2004 arbeitet er als Redakteur und Projektleiter für Forschungsmagazine im Büro für Wissenschafts- und Technikkommunikation Science&Media in Unterföhring bei München.

**Jonathan Fasel** studiert in Leipzig und Grenoble Journalistik und Politikwissenschaft. Arbeit für das Schwäbische Tagblatt, die Bundeszentrale für politische Bildung und die Jugendpresse Deutschland sowie für tagesschau.de, Berliner Zeitung und Kölner Stadtanzeiger.

**Odin Hug** ist seit 2007 Chefredakteur der Kommunikationsagentur WortFreunde in Stuttgart. Er studierte Politikwissenschaft, Geschichte und Soziologie an den Universitäten von Konstanz und Coleraine/Nordirland. Danach Redakteur und Projektleiter beim Verlag Karl Baedeker in Ostfildern bei Stuttgart. Berufsbegleitend absolvierte er ein MBA-Studium mit Schwerpunkt Marketing an der Fachhochschule Koblenz/Remagen.

**Sibylle Kettmeil** 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.

**Kathrin Kommerell** studierte in London, Melbourne und Alexandria Arabische Politik und Literatur und lernte an der Berliner Journalistenschule. Veröffentlichungen: Berliner Morgenpost, Abendzeitung München, Deutschlandradio, Die Woche, Lenz, Stern und Süddeutsche Zeitung. Sie ist Lehrbeauftragte an der Akademie der bayerischen Presse in München.

**Reiner Korbmann** ist seit 35 Jahren Wissenschaftsjournalist. Seit 2001 betreibt er das Büro für Wissenschafts- und Technikkommunikation Science&Media in München. Zuvor war er elf Jahre Chefredakteur von bild der wissenschaft, sechs Jahre Chefredakteur des Computermagazins Chip, drei Jahre Chefredakteur des Magazins Umschau in Wissenschaft und Technik, sowie Wissenschaftsredakteur beim Stern und bei der Deutschen Presse-Agentur (dpa). Vor seiner journalistischen Ausbildung an der Deutschen Journalistenschule in München studierte er Physik an der Universität München.

**Thorsten Naeser** studierte in München Geografie und arbeitete anschließend als freier Wissenschaftsjournalist und Fotograf in München. Seine Auftraggeber waren Tageszeitungen, Magazine und internationale Forschungseinrichtungen. Seit 2008 ist er Referent für Presse- und Öffentlichkeit in der Arbeitsgruppe Attosekunden- und Hochfeldphysik von Prof. Ferenc Krausz am Max-Planck-Institut für Quantenoptik in Garching. Internet: [www.geo-foto.de](http://www.geo-foto.de).

**Dr. Brigitte Röthlein** arbeitet seit 1973 als Wissenschaftsautorin bei verschiedenen Zeitschriften, bei Fernsehen, Rundfunk und für Zeitungen. Sie ist Diplomphysikerin und promovierte in Kommunikationswissenschaft, Pädagogik und Geschichte der Naturwissenschaften. Von 1993 bis 1996 leitete sie neben ihrer freien publizistischen Tätigkeit das Geschichtsmagazin „Damals“, 2004/5 das Forschungs- und Technologiemaßnahmen „Innovate“. Sie veröffentlichte Sachbücher unter anderem über Hirnforschung, Atomphysik und Quantenphysik. Im Juli 2008 erscheint ihr neuestes Buch „Der Mond“.

**Tim Schröder** ist freier Wissenschaftsjournalist in Oldenburg. Er 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.

**Dr. Karsten Werth** ist Redakteur bei WortFreunde Kommunikation. Er studierte Zeitgeschichte und Amerikanistik in Tübingen und Newcastle, promovierte in Zeitgeschichte. Vor seiner Zeit bei den WortFreunden sammelte er Erfahrung in Wirtschaft und Journalismus, unter anderem bei JBI Localization in Los Angeles, VW Canada in Toronto, Deutsche Welle-TV in Berlin, Deutsche Fernseh Nachrichten Agentur in Düsseldorf und als freier Mitarbeiter beim Schwäbischen Tagblatt in Tübingen.