

Die nächste Ausgabe von »Forschung Frankfurt« erscheint am 18. Dezember 2008.

## Wie geht es dem Planeten Erde?



Im Dezember 2005 haben die Vereinten Nationen das Jahr 2008 zum Jahr des Planeten Erde ausgerufen. Ziel ist es, das angesammelte Wissen der Geowissenschaftler weltweit umfassend und effizient zum Nutzen der Menschheit einzusetzen. Wir nehmen dies zum Anlass, die Forschung zum Planeten Erde an der Goethe-Universität in einem Themenheft vorzustellen. Schwerpunkt sind die Geowissenschaften, aber auch Beiträge aus der Biologie, der Medizin sowie den Geistes- und Humanwissenschaften beschäftigen sich mit den verschiedenen Aspekten des blauen Planeten.

Die Klimaexperten Prof. Christian D. Schönwiese und Prof. Volker Mosbrugger erklären in einem Interview, mit welchen Folgen der Erderwärmung wir jetzt schon rechnen müssen. Prof. Petra Döll, Mitglied des Weltklimarats der Vereinten Nationen (IPCC), modelliert die Wassernutzung und entwickelt Zukunftsszenarien für zwei Bundesstaaten im Nordosten Brasiliens. Prof. Alan Woodland fragt am Beispiel der schlummernden Vulkane in der Eifel wie lange ein Vulkanleben dauert. Auf dem Jungfernjoch, mehr als 3000 Meter über dem Meeresspiegel, untersucht der Atmosphären-Forscher Prof. Joachim Curtius eiskalte Wolken und fragt, welche Rolle Aerosolpartikel bei der Bildung von Eiskeimen spielen. Um Diamanten und deren Entstehung bei der Kontinentalbildung geht es in dem Beitrag von Prof. Gerhard Brey.

Lesen Sie mehr zu den Themen Sternenstaub, Meeresbiologie, Erde und Leben, Megacities und vieles mehr in der Dezember-Ausgabe von Forschung Frankfurt.

### Wissenschaftsmagazin der Goethe-Universität

#### Impressum

#### Herausgeber

Der Präsident der Goethe-Universität Frankfurt am Main

#### Redaktion

Ulrike Jaspers, Diplom-Journalistin,  
Referentin für Wissenschaftskommunikation (Geistes- und Sozialwissenschaften),  
Senckenberganlage 31, Raum 1053, 60054 Frankfurt am Main,  
Telefon (069)798-23266, Telefax (069) 798-28530  
E-Mail: [jaspers@tg.uni-frankfurt.de](mailto:jaspers@tg.uni-frankfurt.de)

Dr. phil. Anne Hardy, Diplom-Physikerin,  
Referentin für Wissenschaftskommunikation (Naturwissenschaften und Medizin),  
Senckenberganlage 31, Raum 1059, 60054 Frankfurt am Main,  
Telefon (069)798-28626, Telefax (069) 798-28530  
E-Mail: [hardy@pww.uni-frankfurt.de](mailto:hardy@pww.uni-frankfurt.de)

#### Vertrieb

Ingrid Steier,  
Senckenberganlage 31, 60054 Frankfurt am Main,  
Raum 1052, Telefon (069)798-22472,  
E-Mail: [I.Steier@vdv.uni-frankfurt.de](mailto:I.Steier@vdv.uni-frankfurt.de)

#### Forschung Frankfurt im Internet

[www.muk.uni-frankfurt.de/Publikationen/FFFM/index.html](http://www.muk.uni-frankfurt.de/Publikationen/FFFM/index.html)

#### Anzeigen und Verlag

Universität Frankfurt, CAMPUSERVICE GmbH,  
Rossertstraße 2, 60325 Frankfurt,  
Birgit Wollenweber,  
Telefon (069) 71 58 57-15, Telefax (069) 71 58 57-10,  
E-Mail: [bw@uni-frankfurt.campuservice.de](mailto:bw@uni-frankfurt.campuservice.de)

#### Druck

Frotscher Druck GmbH,  
Riedstraße 8, 64295 Darmstadt,  
Telefon (06151) 3906-0, Internet: [www.frotscher-druck.de](http://www.frotscher-druck.de)

#### Illustrationen, Layout und Herstellung

schreiberVIS, Joachim Schreiber,  
Villastraße 9A, 64342 Seeheim,  
Tel. (06257) 962131, Fax (06257) 962132, ISDN-Leo (06257) 962133,  
E-Mail: [joachim@schreibervis.de](mailto:joachim@schreibervis.de),  
Internet: [www.schreibervis.de](http://www.schreibervis.de)

#### Grafisches Konzept

Elmar Lixenfeld, Büro für Redaktion und Gestaltung,  
Werrastraße 2, 60486 Frankfurt am Main  
Telefon (069) 7075828, Telefax (069) 7075829,  
E-Mail: [e.lixenfeld@t-online.de](mailto:e.lixenfeld@t-online.de)

#### Bezugsbedingungen

»Forschung Frankfurt« kann gegen eine jährliche Gebühr von 15 Euro abonniert werden. Das Einzelheft kostet 5 Euro. Einzelverkauf u.a. im Buch- und Zeitschriftenhandel in Uni-Nähe und beim Vertrieb.

Für Mitglieder der Vereinigung von Freunden und Förderern der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main e.V. sind die Abonnementgebühren für »Forschung Frankfurt« im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Hinweis für Bezieher von »Forschung Frankfurt« (gem. Hess. Datenschutzgesetz): Für Vertrieb und Abonnementverwaltung von »Forschung Frankfurt« werden die erforderlichen Daten der Bezieher in einer automatisierten Datei gespeichert, die folgende Angaben enthält: Name, Vorname, Anschrift, Bezugszeitraum und – bei Teilnahme am Abbuchungsverfahren – die Bankverbindung. Die Daten werden nach Beendigung des Bezugs gelöscht.

Die Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder. Der Nachdruck von Beiträgen ist nach Absprache möglich.

#### Bildnachweis

**Titelbild:** Foto United Artists/The Kobal Collection.

**Editorial:** Foto von Jérôme Müller-Dupage, Frankfurt.

**Inhalt:** Hinweise bei den jeweiligen Beiträgen.

**Nachrichten:** Seite 4 und 5: Fotos von Uwe Dettmar, Frankfurt; Seite 6: Foto von Rudolf Flentje, Braunschweig, Seite 7: Fotos von Dettmar, Seite 8: Foto von Heinz Bingerer, Seite 9: Grafik Arbeitskreis Dörner, Seite 9,10 und 11 Foto von Peter Breunig.

**Forschung intensiv – Empirische Sozialforschung:** Seite 12 bis 18: alle Illustrationen von Tobias Borries, Offenbach; Seite 15 und 16: Grafiken von Christian Stegbauer; Seite 18: Autorenfoto von Dettmar

**Forschung intensiv – Stochastik: Seite 20 bis 24:** Illustrationen von Margarete Landau, Berlin.

**Forschung intensiv – Statistik:** Seite 26: Orchester »Camerata Musika«, Luzern, Foto von Tomasz Trzebiatowski, Seite 27, 29 und 30: Fotos von Dettmar.

**Forschung intensiv – Finanzmathematik:** Seite 32 und 37: Fotos von Dettmar; Seite 35 und 36: Marcus Pantazis, Corbis.

**Forschung intensiv – Comic-Forschung:** Seite 38 und 39: Alfred von Meysenbug, Super-Mädchen. Frankfurt am Main, Heinrich Heine Verlag, 1968; Seite 40: Arno Ploog, Notstand unser ... Offenbach, Edition Kampagne für Abrüstung, 1967; Seite 41: Hans Traxler, Sauber werden. In: Teufliche Jahre. Das Witzigste aus pardon, Band.4. Frankfurt 1969; Seite 42: Ernst Steingässer, Herr Knäckermann. Ein Träumer? /Der Nazi-Man., Berlin, Bär, 1972; Seite 43: Heiner H. Hoier; Detlef Michelers, Das wirklich neue Testament. Bremen, Verlag Schöngest, 1971; Seite 44: Alfred Demarc [d. i. Alfred von Meysenbug], Lucy's Lustbuch. Frankfurt, März 1971; Seite 45: Alfred von Meysenbug; Glamour-Girl, Frankfurt am Main, Heinrich Heine Verlag, 1968, Seite 45: Autorenfoto von Dettmar.

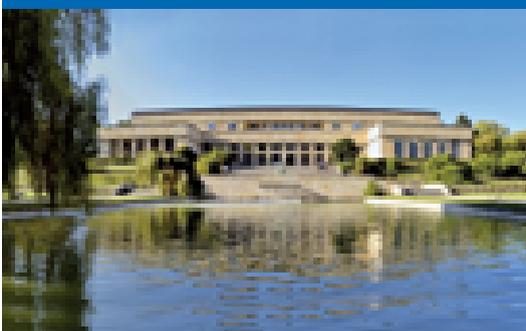
**Forschung aktuell: Seite 46, 47 und 49:** Karikaturen von Greser & Lenz, Aschaffenburg; Seite 50: Foto United Artists/The Kobal Collection, Seite 51 bis 54: Grafiken von Theobald; Seite 55: Fotos von Dettmar, Seite 56: Bilder aus den Computerprogrammen von Oldenburg/Goebel; Seite 58: Martin Kreuzer, Universität Passau; Seite 59 bis 61: Fotos von Dettmar; Seite 62: [www.flickr.co/photos/gruban/11341048](http://www.flickr.co/photos/gruban/11341048), Seite 63 und 64: Grafiken von Schreiber nach Angaben der Autoren, Seite 64 unten: Greg Egan, [www.valdostamuseum.org/hamsmith/JBGEKQ.html](http://www.valdostamuseum.org/hamsmith/JBGEKQ.html); Seite 66 bis 68: Illustrationen von Schreiber nach Vorgaben von Burde.

**Perspektiven: Seite 69 bis 72:** alle Fotos von Dettmar.

**Wissenschaftsgeschichte:** Seite 73 bis Seite 78: alle Fotos von Arbeitsgruppe Wissenschaftsgeschichte am Historischen Seminar, Goethe-Universität; Seite 79 rechts Universitätsarchiv Frankfurt; Seite 80 Doktorfeier: Privatbesitz W. Schwarz; Seite 81 Mitte: Universitätsarchiv Frankfurt, unten: Mathematisches Forschungsinstitut; Seite 82 oben und Mitte rechts: Universitätsarchiv Frankfurt; Seite 83: Privatbesitz W. Schwarz; Seite 85 Foto oben: dpa Picture Alliance, Frankfurt; Seite 85 Foto unten und Seite 86 oben: Ullstein Bild, Berlin; Seite 86 unten: bpk Bildagentur für Kunst, Kultur und Geschichte, Berlin; Seite 87: Foto oben Harald Meiser, Frankfurt; Seite 87 unten: Archiv des Hamburger Instituts für Sozialforschung, Seite 88 Foto oben: von Hans Rempker, Institut für Stadtgeschichte, Frankfurt, Bildarchiv; Seite 88 Foto Mitte: Barbara Klemm, Frankfurt; Seite 88 Foto unten: Horkheimer-Pollock-Archiv, Frankfurt; Seite 89 Autorenfoto von Dettmar; Seite 90 Foto aus: Karlauf, Thomas, Stefan George. Die Entdeckung des Charisma, München 2007, S. 560f; Seite 91 Foto: mit freundlicher Genehmigung des Deutschen Literaturarchivs Marbach; Seite 92 Foto oben und Mitte aus: Boehringer, Robert, Mein Bild von Stefan George, Düsseldorf u. München 1968, Tafelband, S. 108; Seite 92 unten aus: Boehringer, Robert, Mein Bild von Stefan George, Düsseldorf u. München 1968, Tafelband, S. 101; Seite 93 Fotos: Universitätsarchiv der Universität Sendai/Japan; Seite 94 Foto aus: Boehringer, Robert, Mein Bild von Stefan George, Düsseldorf u. München 1968, Tafelband, S. 124; Seite 94 Text aus: Prospekt der Stefan-George-Gesellschaft e.V. Bingen.

**Vorschau:** Foto NASA

# Raum...



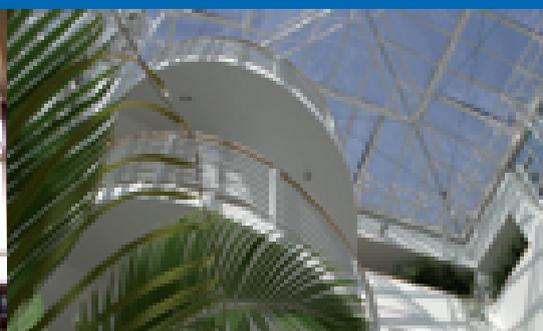
Campus Westend

beeindruckend



Campus Bockenheimer

traditionell



Campus Riedberg

modern

## ... für Ihre Veranstaltung

**Sie suchen Veranstaltungsräume,  
die Ihnen etwas anderes als  
Hotels, Kongress-Center und  
Tagungszentren bieten?**

Dann sind Sie bei uns richtig! Die Johann Wolfgang Goethe-Universität bietet Ihnen für jede Art von Veranstaltung die passenden Räumlichkeiten.

An den drei Frankfurter Standorten Westend, Bockenheimer und Riedberg stehen Ihnen Konferenz- und Seminarräume, Festsäle, die Eisenhower-Rotunde, Hörsäle und die historische Aula mit moderner technischer Einrichtung zu Verfügung. Überzeugen Sie sich selbst von den vielen Möglichkeiten!

Fordern Sie gleich unser Informationsmaterial an oder besuchen Sie uns auf unserer Website unter [www.campuslocation-frankfurt.de](http://www.campuslocation-frankfurt.de). Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und stehen für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung!

**Räume – so individuell wie Ihre Veranstaltung.**



HVB WILLKOMMENSKONTO START

# 0 \* EURO IST UNS ZU WENIG



**Für Studenten und Berufseinsteiger:** kostenloses Girokonto mit 3 % Guthaben-Zinsen p. a. bis 1 500 Euro und kostenloser HVB MasterCard. Plus Sparplan schon ab 10 Euro monatlich. Mit der HVB ecKarte kostenlos Geld abheben in 16 Ländern an über 17 000 Geldautomaten der Cash Group Banken und der UniCredit Gruppe. **Das HVB Willkommenskonto Start** – bei regelmäßigem Geldeingang **komplett für 0 Euro, auch in den ersten beiden Berufsjahren.**

**Frau Körner und Frau Schneider beraten Sie gerne persönlich im HVB Bank-Shop am Campus Bockenheim im Mensagebäude oder telefonisch unter 069 7706267-11. Weitere Informationen unter [www.hvb.de/starter](http://www.hvb.de/starter)**

HypoVereinsbank

Member of

