

Die nächste Ausgabe von »Forschung Frankfurt« erscheint im April 2011

## Bessere Lernchancen für Kinder



Am Frankfurter LOEWE-Zentrum für Individuelle Entwicklung und Lernförderung (IdeA) arbeiten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gemeinsam daran, die Lernchancen von Kindern zu verbessern. In ihrer Forschung spielt es nicht nur eine Rolle, mit welchen kognitiven Fähigkeiten Kinder ausgestattet sind und wie sie sich entwickeln. Es geht auch darum, in welchen sozialen Verhältnissen Kinder leben und wie sich all diese Faktoren auf das Lernverhalten auswirken. Häufig werden die Lernschwierigkeiten bereits im Vorschulalter und in der Grundschule sichtbar. So haben etwa 6 bis 8 Prozent aller Kinder eine Lese- und Rechtschreibschwäche, nicht selten ist eine Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Störung, kurz ADHS, eine Ursache für Lern- und Leistungsstörungen. In der nächsten Ausgabe von »Forschung Frankfurt« werden neue Forschungen zu diesen Themen vorgestellt.

### Wissenschaftsmagazin der Goethe-Universität

#### Impressum

**Herausgeber:** Der Präsident der Goethe-Universität Frankfurt am Main  
V.i.S.d.P. Dr. Olaf Kaltenborn, Leiter der Abteilung Marketing und Kommunikation

**Redaktion:** Ulrike Jaspers, Diplom-Journalistin, Referentin für Wissenschaftskommunikation (Geistes- und Sozialwissenschaften), Senckenberganlage 31, Raum 1059, 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:** Helga Ott, Senckenberganlage 31, Raum 1052, 60054 Frankfurt am Main, Telefon (069) 798-22472, E-Mail: [Ott@pww.uni-frankfurt.de](mailto:Ott@pww.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)

**Anzeigenvermarktung:** Zeitungsanzeigengesellschaft RheinMainMedia mbH, Frankenallee 71–81, 60327 Frankfurt, [www.rheinmainmedia.de](http://www.rheinmainmedia.de)  
Ansprechpartner: Reinhold Dussmann, Telefon: 069 7501 4183, E-Mail: [r.dussmann@rheinmainmedia.de](mailto:r.dussmann@rheinmainmedia.de)

**Druck:** Societätsdruck, Westdeutsche Verlags- und Druckerei GmbH, Kurhessenstraße 4–6, 64546 Mörfelden-Walldorf

**Illustrationen, Layout und Herstellung:** schreiberVIS, Joachim Schreiber, Villastraße 9A, 64342 Seeheim, Tel. (06257) 962131, Fax (06257) 962132, 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  
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.



Diese Publikation wurde unter Einsatz von FSC Papier und umweltschonender Druckverfahren hergestellt. Das Forest Stewardship Council (FSC) zertifiziert verantwortungsbewusst bewirtschaftete Wälder nach sozialen und umweltverträglichen Kriterien. Durch die Produktion sind Treibhausgasemissionen in Höhe von 4,6 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten entstanden. Dieses Zertifikat bestätigt die Stilllegung dieser Treibhausgasemissionen durch Investitionen in das Gold Standard Klimaschutzprojekt »Windenergie in Yuntag«.



#### Bildnachweis

**Titelbild:** reinobjektiv - fotolia.com.

**Editorial:** Foto von Jérôme Gravenstein, Frankfurt.

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

**Forschung intensiv – Kunst:** Seite 5 bis Seite 9: alle Fotos von Verena Kuni, Seite 9: Autorenfoto von Elke Födisch.

**Forschung intensiv – Pflanzenpathogene:** Seite 10 bis 14: Fotos von Marco Thines, Seite 13 Mitte: Foto von Sabine Telle, Seite 14: Autorenfoto von Uwe Dettmar, Frankfurt.

**Forschung intensiv – Photovoltaik:** Seite 15: Titelbild aus Photon: Udo Geisler/photopictures.com, Seiten 16–18 und Seite 19 oben: Bilder und Grafiken aus Vorträgen von Norbert Auner, Seite 19 Bilder im Kasten aus Nano Letters 2010 (10) S.3958 und 3959, S. 20 Autorenfoto: privat.

**Forschung intensiv – »Digital Humanities«:** Seite 21: Foto von AKG, Berlin; Seite 22 bis 25: alle Abbildungen von Jost Gippert, Seite 25: Autorenfoto von Dettmar.

**Forschung intensiv – Konsumforschung:** Seite 26 bis 29: alle Illustrationen von Tobias Borries, Offenbach; Seite 27, 28 und 29: Grafiken überarbeitet von schreiberVIS, Joachim Schreiber, Seeheim-Jugenheim; Seite 29: Autorenfoto von Dettmar.

**Forschung aktuell:** Seite 32 und Seite 34: Internet-Seiten von eBay; Seite 33: modifizierter Ausschnitt aus Anzeigenteil Bergsträßer Anzeiger; Seite 34 oben: Foto von Joachim Schreiber; Seite 35 bis 39: alle Fotos von Hans Peter Hahn; Seite 40: Foto von Diana Hummel, Seite 42: Foto oben von Cedric Janowicz, Foto unten von Diana Hummel, Seite 43: Foto von Hummel; Seite 44: Foto von Imaginis - fotolia.com, Seite 45 Abb. 2a: Volker Heinrich, Physikalischer Verein Frankfurt/M., Aufnahme vom 17.08.2002, Abb. 2b: NASA, USA; SOHO-Projekt, Aufnahme vom 14.09.1999, Seite 46 Foto von NOAA, USA, National Environmental Satellite, Data and Information Service, Seite 47: Grafik aus Schönwiese et al.: Meteorolog. Z. 2010 (19), S. 3–10, hier S. 6.; Seite 48: Foto von dpa Picture-Alliance, Frankfurt; Seite 49: Foto von dpa Picture-Alliance, Frankfurt; Seite 50: Copyright Klaus Staack, Heidelberg; Seite 51: Foto von fotolia.com (Nr. 378303); Seite 52: Foto von Reuters pictures, Berlin, Seite 53 oben: Foto von [http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Cajamarca\\_Peru\\_Aug-2005.jpg&filetimestamp=20100625155125](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Cajamarca_Peru_Aug-2005.jpg&filetimestamp=20100625155125), Seite 53 Mitte: Foto von <http://www.flickr.com/photos/elmosa/562982196/sizes/o/in/photostream/>, Seite 53 unten: Foto von ullstein bild, Berlin, Seite 54: Foto <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Sammelbecken.jpg&filetimestamp=20080208175455>, Seite 55: Foto von <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Revegetada.jpg&filetimestamp=20071122001436>, Seite 56: Foto von dpa Picture-Alliance; Seite 58 bis 60 Fotos von Vera Holland/Institut für Ökologie, Evolution und Diversität, Seite 61: Foto oben von Dettmar, Foto Mitte: Masilliano Serra - fotolia.com, Seite 62: Karikatur des Karlsruher Verkehrsverbunds KVV, Seite 63 Daten der Grafik: Nallinger 2007 (Literaturangabe 13 auf Seite 63), Foto von Dettmar, Seite 64: Foto von Dettmar.

**Perspektiven:** Seite 65: Foto oben von reinobjektiv - fotolia.com, Foto Mitte von Ullstein-Reuters, Jason Reed, Seite 66 Grafik von Schreiber nach <http://bkw.1to1energy.ch/de/privatkunden/energieeffizienz/mobilitaet/facts/geschichte.html>, S. 67 Grafiken von schreiberVIS, Joachim Schreiber, oben nach Vorlage aus einer Präsentation von Tomi Engel (2007), Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, unten nach einer Vorlage von RWE, Essen, Seite 68: Fotos von Götz und Deffner; Seite 70 bis 75: alle Fotos von Dettmar.

**Vorschau:** Seite 80: Foto von fortorismus für IdeA.