

Inhalt

gsf **mensch+umwelt**
Ein Magazin des GSF-Forschungszentrums für Umwelt und Gesundheit
in der Helmholtz-Gemeinschaft

16. Ausgabe, 2003

Herausgeber

GSF-Forschungszentrum für Umwelt und
Gesundheit, GmbH
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Redaktion

Monika Gödde, Michael van den Heuvel,
Cordula Klemm, Heinz-Jörg Haury

Redaktionelle Mitarbeiter

Monika Wiedemann, Holger Kasat

Vertrieb

Brigitte Schmid

Redaktionsanschrift

Öffentlichkeitsarbeit GSF, Ingolstädter
Landstraße 1, 85764 Neuherberg
Tel.: 089/3187-27 11, Fax: 089/3187-33 24
E-Mail: oea@gsf.de, Internet: <http://www.gsf.de>

Redaktionsbeirat:

Dr. Johannes Beckers, Dr. Erhard Deml,
Dr. Jochen Graw, Prof. Dr. Ulrich Hagen,
Prof. Dr. Hans Wolfgang Levi, Dr. Josef Peter,
Prof. Dr. Ernst Schmid

Titelbild

Enno Kleinert, München
<http://www.kleinert.de/illustratoren/kleinert/index.htm>

Layout und Grafik

Der Buchmacher, Arthur Lenner, München
<http://www.derbuchmacher.de>

Druck

Schoder Druck, Augsburg

Bildnachweis

Aventis Pharma, Bad Soden/Ts.; Aventis-Pasteur-MSD Europa; Bayer AG, Leverkusen; Bertram-Luftbild, München; Roman Bežjak (Aventis Pharma); Dr. Klaus Boller, Paul-Ehrlich-Institut, Langen; Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Bonn; Deutsches Humangenomprojekt (DHGP), Berlin; DIZ München GmbH, SV-Bilderdienst; Dr. Stefanie Döhr, GSF/IBI, Neuherberg; Dr. Josef-Karl Gerber, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg; Gesellschaft für Biotechnologische Forschung (GBF), Braunschweig; GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg; Dr. Ute Hamann, DKFZ, Heidelberg; Dr. Ulrich Heinzmann, Hexal AG, Holzkirchen; Michael van den Heuvel, GSF/ÖA, Neuherberg; IZB, Martinsried; Kooperative Gesundheitsforschung in der Region Augsburg (KORA)/GSF, Augsburg; Prof. Dr. Christine Leib-Mösch, GSF/IMV; Dr. Johannes Oldenburg, DRK Frankfurt; PhotoDisc Europe Ltd., London; Dr. Rainer Schwaab, Bonn; Dr. Wolfgang Seifarth, Universität Heidelberg; Georg Thieme Verlag, Stuttgart; Prof. Dr. Gerhard Wanner, LMU München.

Auszüge aus diesem Heft dürfen ohne weitere Genehmigung wiedergegeben werden, vorausgesetzt, dass bei der Veröffentlichung der jeweilige Autor und die GSF genannt werden. Um ein Belegexemplar wird gebeten. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

ISSN 0949-0663

Autoren in diesem Heft	2
Vorwort	3
Inhalt und Impressum	4
<i>Jochen Graw:</i> Unser Genom Bauplan für ein Leben	5
<i>Johannes Beckers:</i> Perspektiven der Genomforschung Von der Sequenz zur Funktion	11
<i>Josef Kellermann:</i> Proteinforschung Momentaufnahmen aus dem Leben einer Zelle	21
<i>Hans-Werner Mewes:</i> Bioinformatik Werkzeug und Schlüssel zur Genomanalyse	26
<i>Christine Leib-Mösch:</i> Viren und Bakterien Blinde Passagiere im Erbgut	30
<i>Anja Haniel:</i> Genetische Diagnostik und Versicherungen Risikominimierung oder Diskriminierung?	37
<i>Margret R. Hoehe und Sascha Sauer:</i> Pharmakogenomik Kommt die maßgeschneiderte Pille?	39
<i>Stefanie Döhr:</i> Diabetes Zucker macht das Leben sauer	45
<i>Ute Hamann:</i> Brustkrebs Erbliche Formen sind selten	51
<i>Johannes Oldenburg und Rainer Schwaab:</i> Hämophilie A Ein Modell für Mutationsforschung und Gentherapie	58
<i>Interview mit Horst Domdey:</i> Situation und Perspektiven Wirtschaftliche Aspekte der Biotechnologie	65
<i>Lena Grimm:</i> Patente in der Biotechnologie Wem gehören die Gene?	71
<i>Hans Wolfgang Levi:</i> Ethische Aspekte der Gentechnik Was ist erlaubt?	75
Glossar	82