

7.000 675.333

# Inhalt

**38 M**

**mensch+umwelt**

Ein Magazin des GSF-Forschungszentrums für Umwelt und Gesundheit

14. Ausgabe, 2000

**Herausgeber**

GSF - Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, GmbH  
Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF)

**Redaktion**

Cordula Klemm, Susanne Venhaus, Monika Gödde, Heinz-Jörg Haury

**Redaktionsanschrift**

Öffentlichkeitsarbeit GSF, Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg  
Tel.: (089) 3187 - 2711, Fax: (089) 3187 - 3324  
E-Mail: oea@gsf.de,  
Internet: http://www.gsf.de

**Redaktionsbeirat**

Dr. Kurt Bunzl, Dr. Erhard Deml, Dr. Jochen Graw, Prof. Dr. Ulrich Hagen, Dr. Christian Langebartels, Prof. Dr. Hans Wolfgang Levi, Dr. Josef Peter, Prof. Dr. Ernst Schmid, Prof. Dr. Klaus-Peter Seiler, Dr. Gabriele Voigt

**Titelbild**

Tomas Nittner - Atelier Nittner, München

**Layout**

Karl-Heinz Krapf, München

**Lithografie und Druck**

Bosch-Druck, Landshut-Ergolding

**Grafik**

Karl-Heinz Krapf, München

**Bildnachweis**

Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven; Archäologischer Park/Regionalmuseum Xanten; Bavaria Bildagentur; BASF; J. Thomzik, Bayer AG; BayWa AG; P. Beyer, Universität Freiburg; Bencard Allergie GmbH; Bioland Verlags GmbH; Bundessortenamt; Centrale Marketing-Gesellschaft der Deutschen Agrarwirtschaft (CMA); Dr. August Oetker Nahrungsmittel KG; M. Elbrächter, Biologische Anstalt Helgoland; Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Braunschweig; Dr. M. H. Groschup, Deutsches Referenzlabor für die BSE- und Scrapie-Diagnostik an der Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere; Dr. Zellner, Dr. Obst, Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau; G. Fischbeck, TU München; Forschungszentrum für Milch und Lebensmittel Weihenstephan; FRoSTA; G. Goddeng, GSF, gepa mbH, Fair Handelshaus; G. Wanner, Botanisches Institut der Ludwig Maximilians-Universität München; I. Goddeng, GSF; Institut für Gemüse- und Obstbau, Universität Hannover; Landwirtschaftsverlag Weser-Ems GmbH; M. Kalda, Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung; M. Gödde; C. Klemm; Servicebüro Die Bayerischen Biere; Tannenhof Schwarzwälder Fleischwaren GmbH; Tiergesundheitsdienst Bayern e.V.; TÜV Süddeutschland; U. Heinzmann und Mitarbeiter, GSF;

Auszüge aus diesem Heft dürfen ohne jede 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

Toxische Inhaltsstoffe in Nahrungsmitteln  
**Aus dem Giftarsenal der Natur** 5

Verschmutzte Umwelt  
**Gift im Kochtopf?** 13

Stoffrückstände aus der pflanzlichen Produktion  
**Gesunde Pflanzen - irritierte Verbraucher?** 21

Gespräch über Hygiene und Rückstände bei tierischen Lebensmitteln  
**Die Verbraucherwünsche sollten Maßstab sein** 31

Haltbarkeit und Verderb  
**Konservierung von Lebensmitteln** 38

Allergien gegen Nahrungsmittel  
**Die Angst beim Essen** 46

Schutz der Verbraucher  
**Paragrafen für die Speisekammer** 52

Regeln für den gewerblichen Vertrieb von Pflanzen  
**Sortenzulassung und Sortenschutz** 59

Stand der ökologischen Risikoforschung  
**Gentechnik bei Nutzpflanzen** 63

Transgene Mikroorganismen zur Lebensmittelherstellung  
**Helfer aus der Retorte** 71

Lebensmittel mit zusätzlichem Gesundheitsnutzen  
**Fit durch Functional Food?** 76

**Lexikon** 82