

2000 675 333

# Inhalt

## 38 M menschen+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, 85784 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 Verbrauchervünsche 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**