

## Impressum

Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung  
(UWSF – Z Umweltchem Ökotox) – ISSN 0934-3504  
Jg. 14, Nr. 4, 2002

### Herausgeber:

Prof. Dr. Otto Hutzinger  
Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth  
[otto.hutzinger@uni-bayreuth.de](mailto:otto.hutzinger@uni-bayreuth.de)  
[hutzinger@aol.com](mailto:hutzinger@aol.com)

**Verlag:** ecomed verlagsgesellschaft AG & Co. KG

Geschäftsleitung: Harald Heim  
Justus-von-Liebig-Str. 1, D-86899 Landsberg  
Postfach 17 52, D-86887 Landsberg

### Managing Editor und Chefredaktion:

Almut Beate Heinrich  
T: +49-8191-125-469; F: -492  
[a.heinrich@ecomede.de](mailto:a.heinrich@ecomede.de)  
<http://www.scientificjournals.com>

### Redaktionelle Mitarbeit:

Dr. Ludwig Peichl ([Ludwig.Peichl@planet-interkom.de](mailto:Ludwig.Peichl@planet-interkom.de))  
Gerd Hintermaier-Erhard ([gerd@textunddaten.de](mailto:gerd@textunddaten.de))

### Copyediting englischer Texte:

E. William Beese, M.D., B.S.  
Naturwiss. und med. Fachübersetzungen  
Taschnerstraße 14, D-89638 München  
[ebeese@t-online.de](mailto:ebeese@t-online.de)

### Abonnentenverwaltung:

Canan Canbolat  
T.: +49-8191-125-176; F: -103  
[c.canbolat@wmi-verlagsservice.de](mailto:c.canbolat@wmi-verlagsservice.de)

### Bezugspreise 2002

(zzgl. Versandkosten):  
Erscheinungsweise 10 mal im Jahr  
(4 x UWSF / 6 x ESPR)

#### Version I: Print

€ 280,-

#### Version II: Kombination (Print + Online)

€ 308,-

#### Version III: Online

€ 224,-

#### Version IV: IP-Zugang (mit Print)

€ 364,-

**Studentenabonnement:** € 140,-

**Einzelheft:** € 33,-

**Einzelbeiträge (vor 2002):** € 20,-

### Umschlaggestaltung:

Edwin Grondinger ([e.grondinger@abc-media.de](mailto:e.grondinger@abc-media.de))  
abc Media-Services GmbH, D-86807 Buchloe

**Satz und Lithographie:** Moira Ledger ([moira@indra.de](mailto:moira@indra.de))  
dl satzbetrieb, D- 86899 Landsberg

**Druck:** VeBu Druck GmbH, D-88427 Bad Schussenried  
<http://www.vebu-gmbh.de>

**Urheberrecht:** © 2002, ecomed verlagsgesellschaft, Landsberg  
Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet; jedoch sind Fehler nicht vollständig auszuschließen. Aus diesem Grund übernehmen Autoren, Herausgeber und Verlag keine Haftung für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen.

 ecomed

## Inhalt

**Titelbild und Schwerpunkte dieser Ausgabe:** Ein Schwerpunkt thematisiert die aktuellen Fragen Klima, Hochwasser und mögliche Zusammenhänge. Das Titelbild thematisiert jedoch ein ganz anderes, nicht minder aktuelles Problem: die Schadstoff-Belastung der Muttermilch durch die Nahrungsaufnahme (S. 221–227). Der Beitrag legt die Grundlage zur Berechnung individueller Iod-Transferfaktoren Nahrung/Muttermilch. Weiterhin wird der Einsatz gentechnisch veränderter Pflanzen in der Landwirtschaft diskutiert (S. 229–236). Die neuesten Erkenntnisse der tragisch in den Blickpunkt geratenen Problematik der Lichtallergien werden zusammenfassend behandelt (Beitrag S. 237–244). Auch zeigt diese Ausgabe auf, welche Themen im Jg. 2003 vorgestellt werden (neue Beitragsserien). Umschlaggestaltung: Edwin Grondinger ([e.grondinger@abc-media.de](mailto:e.grondinger@abc-media.de))

### Editorial und Call for Papers

- 202–204 Klimaänderung und Klimaschutz (neue Beitragsserie)  
D. Möller  
205 Neu: Luft – Chemie, Physik, Biologie, Reinhaltung, Recht  
D. Möller

### Leitartikel

- 206–210 Die Hochwasserkatastrophen im Sommer 2002  
W. Haber

### Neues aus Forschung und Technologie

- 211 Forschung und Technologie für Hochwasserschutz  
212 KONRAD: Ein Gewitterzellen-Warnsystem des DWD  
P. Lang

### Originalarbeiten

- 213–220 Hochwasser 2002: Chemische und toxische Belastung im Raum Bitterfeld  
W. Brack, R. Altenburger, F. Dorusch, A. Hubert, M. Möder, P. Morgenstern,  
S. Moschütz, S. Mothes, K. Schirmer, R. Wennrich, K.-D. Wenzel,  
G. Schürmann  
221–227 Verteilung chemischer Elemente in der Nahrung und Milch stillender Mütter  
S. Wünschmann, S. Fränzle, I. Kühn, H. Heidenreich, B. Markert

### Forschungsprojekte

- 228 Praktische Nutzung ökotoxikologischer Testsysteme (ERNTE)

### Diskussionsbeiträge

- 229–236 Langzeitmonitoring möglicher Auswirkungen gentechnisch veränderter  
Pflanzen auf Pflanzengesellschaften  
A. Theenhaus, R. Zeitler, W. v. Brackel, H.-J. Botsch, W. Baumeister, L. Peichl

### Übersichtsbeiträge

- 237–244 Lichtallergien und andere Lichtempfindlichkeitsreaktionen  
E. Vocks, J. Ring  
245–253 Systematische Exploration stoffbezogener Umweltproblematiken.  
Beispiel Atmosphäre  
G. Lammel

### EU-Chemikalienpolitik: Neue Beitragsserie und Call for Papers

- 254 Das EU-Weißbuch zum Umgang mit Stoffen  
H. Frieger

### Seeufer: Neue Beitragsserie, Einführung

- 255–256 Seeufer, das vergessene Ökoton  
N. Walz, R. Brüggemann, W. Ostendorp

### Beitragsserien: Integrative Umweltbewertung

- 257–264 Entscheidungsanalytische Simulation formalisierter Umweltmediationsabläufe  
S. Peterson

### Buchbesprechungen

- 265 Atmosphärische Depositionen in der Bundesrepublik Deutschland

### Lebensmittelsicherheit

- 266–267 Acrylamid  
G. Hintermaier-Erhard

### Tagungsberichte

- 268–270 Persistenz und Ferntransport von POP-Stoffen  
B.O. Wagner  
271–272 Forschungsvorhaben Boden  
J. Römbke