

# Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung

## Zeitschrift für Umweltchemie und Ökotoxikologie

Organ des Verbandes für Geoökologie in Deutschland (VGÖD)  
Assoziierte Zeitschrift der SETAC Europe-GLB (German Language Branch)

### Herausgeber UWSF

Prof. Dr. Otto Hutzinger  
Universität Bayreuth  
c/o Grenzweg 22  
A-5351 Aigen Voglhub, Austria  
[Hutzinger-Univ-Bayreuth@AON.AT](mailto:Hutzinger-Univ-Bayreuth@AON.AT)

### Mitherausgeber UWSF

PD Dr. Jan Ahlers  
Umweltbundesamt, FG IV 2.4, D-13581 Berlin  
[jan.ahlers@uba.de](mailto:jan.ahlers@uba.de)

**Verantwortlich für:** Ökotoxikologie (Chemikalien, PSM, Arzneimittel), Risikobewertung, internationale Rechtsvorschriften

Dr. Werner Brack  
Department of Chemical Ecotoxicology  
UFZ – Centre for Environmental Research Leipzig  
Permoserstraße 15, D-04318 Leipzig  
[werner.brack@ufz.de](mailto:werner.brack@ufz.de)

**Verantwortlich für:** Nicht-reglementierte Schadstoffe bei der Bewertung und Risikoanalyse komplexer Umweltkontaminationen

Dr. Henning Friegle  
AWISTA Gesellschaft für Abfallwirtschaft und Stadtreinigung mbH, D-40233 Düsseldorf  
[hriegle@awista.de](mailto:hriegle@awista.de)

**Verantwortlich für:** Entsorgung, Alllasten, Trinkwasser und Wasseraufbereitung, Gefahrstoffe, Chemikalienpolitik (Umsetzung), Umweltmanagement, Nachhaltigkeitsmanagement im Unternehmen

Prof. Dr. Eckard Helmers  
Umweltcampus Birkenfeld der Fachhochschule Trier,  
D-55761 Birkenfeld  
[e.helmers@umwelt-campus.de](mailto:e.helmers@umwelt-campus.de)

**Verantwortlich für:** Verkehrsemissionen, Umweltradioaktivität, Analytik, Umweltdatenqualität / Umweltinformation, Meerwasser, Atmosphäre

Dr. Henner Hollert  
Institut für Zoologie, Universität Heidelberg  
D-69120 Heidelberg  
[Henner.Hollert@urz.uni-heidelberg.de](mailto:Henner.Hollert@urz.uni-heidelberg.de)

**Verantwortlich für:** Ökotoxikologie, Ökologie, Zoologie, Aquatische Toxikologie, Sediment- und Bodentoxikologie

Prof. Dr. Ulrich Schlottmann  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Ref. IG II 3, D-53048 Bonn  
[Ulrich.Schlottmann@bmu.bund.de](mailto:Ulrich.Schlottmann@bmu.bund.de)  
**Verantwortlich für:** Umweltpolitik, Chemikalienmanagement

### Herausgeberpremium UWSF

Prof. Dr. Müfit Bahadır  
Institut f. Ökologische Chemie u. Abfallanalytik  
D-38106 Braunschweig  
[M.Bahadir@tu-bs.de](mailto:M.Bahadir@tu-bs.de)

Dr. Eberhard Bessey  
Daimler Chrysler AG, D-70546 Stuttgart  
[eberhard.bessey@daimlerchrysler.com](mailto:eberhard.bessey@daimlerchrysler.com)

Dr. Rainer Brüggemann  
Forschungsverbund Berlin e.V., D-12489 Berlin  
[brg@igb-berlin.de](mailto:brg@igb-berlin.de)

Prof. Dr. Hubertus Brunn  
Landesbetrieb Hessisches Landeslabor,  
D-35396 Gießen  
[h.brunn@lhl.hessen.de](mailto:h.brunn@lhl.hessen.de)

Univ. Prof. Dr. Paul H. Brunner  
TU Wien, A-1040 Wien  
[paul.h.brunner@tuwien.ac.at](mailto:paul.h.brunner@tuwien.ac.at)

Prof. Dr. Alfons Buekens  
Vrije Universiteit Brussel, B-1050 Brüssel  
[abuekens@vub.ac.be](mailto:abuekens@vub.ac.be)

PD Dr. Hermann H. Dieter  
Umweltbundesamt, D-14195 Berlin  
[hermann-h.dieter@uba.de](mailto:hermann-h.dieter@uba.de)

Dr. Klaus Peter Ebke  
Institut für Gewässerschutz MESOCOSM GmbH  
D-35315 Homburg  
[ebkemail@aol.com](mailto:ebkemail@aol.com)

Prof. Dr. med. Thomas Eikmann  
Justus-Liebig-Universität Gießen, D-35392 Gießen  
[guk-wetzlar@t-online.de](mailto:guk-wetzlar@t-online.de)

Prof. Dr. Peter Fabian  
TU München, D-85354 Freising – Weihenstephan  
[fabian@met.forst.uni-muenchen.de](mailto:fabian@met.forst.uni-muenchen.de)

PD Dr. Guido Fischer  
Rhein.-Westf. TH Aachen, D-52057 Aachen  
[Guido.Fischer@post.rwth-aachen.de](mailto:Guido.Fischer@post.rwth-aachen.de)

Prof. Dr. Hartmut Frank  
Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth  
[hartmut.frank@uni-bayreuth.de](mailto:hartmut.frank@uni-bayreuth.de)

Prof. Dr. Fritz H. Frimmel  
Universität Karlsruhe, D-76131 Karlsruhe  
[fritz.frimmel@ebi-wasser.uni-karlsruhe.de](mailto:fritz.frimmel@ebi-wasser.uni-karlsruhe.de)

Prof. Dr. Fritz Führl  
Forschungszentrum Jülich GmbH, D-52425 Jülich  
[f.fuehr@fz-juelich.de](mailto:f.fuehr@fz-juelich.de)

Dr. Rainer Haas  
gaiasafe GmbH, D-35037 Marburg  
[office@gaiasafe.de](mailto:office@gaiasafe.de)

Dr. Armin Hauk  
Ciba Spezialitätenchemie AG, CH-4002 Basel  
[armin.hauk@cibas.com](mailto:armin.hauk@cibas.com)

Dr. Thomas Held  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum  
[held@geographie.ruhr-uni-bochum.de](mailto:held@geographie.ruhr-uni-bochum.de)

Prof. Dr. med. Dietrich Henschler  
Universität Würzburg, D-97078 Würzburg  
[schraut@toxi.uni-wuerzburg.de](mailto:schraut@toxi.uni-wuerzburg.de)

Dr. Klaus Hoppenheidt  
BIFA GmbH, D-86167 Augsburg  
[khoppenheidt@bifa.de](mailto:khoppenheidt@bifa.de)

Dr. Kerstin Hund-Rinke  
Fraunhofer-IME, D-57392 Schmallenberg  
[hund-rinke@ime.fraunhofer.de](mailto:hund-rinke@ime.fraunhofer.de)

PD Dr. sc.techn. Georg Karlaganis  
BUWAL, CH-3003 Bern  
[georg.karlaganis@buwal.admin.ch](mailto:georg.karlaganis@buwal.admin.ch)

Prof. Dr. Walter Klöpffer  
LCA Consult & Review, D-60435 Frankfurt/M  
[walter.kloepffer@t-online.de](mailto:walter.kloepffer@t-online.de)

Dr. Werner Kördel  
Fraunhofer-IME, D-57392 Schmallenberg  
[koerdel@ime.fraunhofer.de](mailto:koerdel@ime.fraunhofer.de)

Prof. Dr. Jupp Kreuztzmann  
NORDUM, D-18196 Rostock-Kessin  
[nordum@aol.com](mailto:nordum@aol.com)

PD Dr. Klaus Kümmerer  
Klinikum Universität Freiburg, D-79106 Freiburg  
[Klaus.Kuemmerer@uniklinik-freiburg.de](mailto:Klaus.Kuemmerer@uniklinik-freiburg.de)

Univ.-Prof. Dr. Wilhelm Kuttler  
Institut für Geographie  
Abt. Angew. Klimatologie u. Landschaftsökologie  
Universität Duisburg, D-45117 Essen  
[wiku@uni-essen.de](mailto:wiku@uni-essen.de)

PD Dr. Gerhard Lammel  
MPI für Meteorologie, D-20146 Hamburg  
[lammel@dkrz.de](mailto:lammel@dkrz.de)

Dr. Walter Leidinger  
BIS Umweltdienste, Bayer AG, D-51368 Leverkusen  
[walter.leidinger.wl3@bayerindustry.de](mailto:walter.leidinger.wl3@bayerindustry.de)

Prof. Dr. Walter Lichtensteiger  
Universität Zürich, CH-8057 Zürich  
[Walter.Lichtensteiger@access.unizh.ch](mailto:Walter.Lichtensteiger@access.unizh.ch)

Dr. Michael Lulei  
VCI, D-60329 Frankfurt  
[lulei@vci.de](mailto:lulei@vci.de)

Dr. Galina Machulla  
Martin-Luther-Universität, D-06108 Halle  
[machulla@landw.uni-halle.de](mailto:machulla@landw.uni-halle.de)

Univ.-Prof. Dr. B. Markert  
Internat. Hochschulinstitut Zittau, D-02763 Zittau  
[markert@ihi-zittau.de](mailto:markert@ihi-zittau.de)

Prof. Dr. Franz Meixner  
Max-Planck-Institut für Chemie, D-55020 Mainz  
[meixner@mpch-mainz.mpg.de](mailto:meixner@mpch-mainz.mpg.de)

Prof. Dr. Detlev Möller  
BTU Cottbus, D-03013 Cottbus  
[moe@btu-lc.fta-berlin.de](mailto:moe@btu-lc.fta-berlin.de)

Dr. Michael Murkovic  
TU Graz, A-8010 Graz  
[michael.murkovic@tugraz.at](mailto:michael.murkovic@tugraz.at)

Prof. Dr. Harun Parlar  
TU München, D-85350 Freising  
[parlar@weihenstephan.de](mailto:parlar@weihenstephan.de)

Dr. Ludwig Peichl  
LfU, D-86179 Augsburg  
[Ludwig.Peichl@lfu.bayern.de](mailto:Ludwig.Peichl@lfu.bayern.de)

Dr. Ludwig Ries  
Umweltbundesamt,  
D-82475 Garmisch-Partenkirchen  
[l.ries@online.de](mailto:l.ries@online.de)

Dr. Gerhard Rimkus  
European Commission,  
Food and Veterinary Office  
[Gerhard.RIMKUS@cec.eu.int](mailto:Gerhard.RIMKUS@cec.eu.int)

Dr. Jörg Römbke  
ECT Ökotoxikologie GmbH, D-65439 Flörsheim  
[j-roembke@ect.de](mailto:j-roembke@ect.de)

PD Dr. Margret Schlumpf  
Universität Zürich, CH-8057 Zürich  
[Margret.Schlumpf@access.unizh.ch](mailto:Margret.Schlumpf@access.unizh.ch)

PD Dr. Karl-Werner Schramm  
GSF, D-85764 Oberschleißheim  
[schramm@gsf.de](mailto:schramm@gsf.de)

PD Dr. Peter Schröder  
GSF, D-85764 Oberschleißheim  
[peter.schroeder@gsf.de](mailto:peter.schroeder@gsf.de)

Prof. Dr. Rolf Schulte-Hermann  
Med. Universität Wien, A-1090 Wien  
[rolf.schulte-hermann@meduniwien.ac.at](mailto:rolf.schulte-hermann@meduniwien.ac.at)

PD Dr. Ralf Schulz  
Institut für Umweltwissenschaften  
Universität Koblenz-Landau  
Fortstraße 7, D-76829 Landau  
[R.Schulz@uni-landau.de](mailto:R.Schulz@uni-landau.de)

Prof. Dr. Ernst-Detlef Schulze  
MPI für Biogeochemie, D-07701 Jena  
[detlef.schulze@bgc-jena.mpg.de](mailto:detlef.schulze@bgc-jena.mpg.de)

Prof. Dr. Gerrit Schürmann  
UFZ, D-04318 Leipzig  
[gs@uoef.ufz.de](mailto:gs@uoef.ufz.de)

Dr. Hasso Seibert  
Institut für Experimentelle Toxikologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
D-24105 Kiel  
[seibert@toxi.uni-kiel.de](mailto:seibert@toxi.uni-kiel.de)

Dr. Sebastian U. Senger  
Zum Neuen Hieb 45, D-35943 Marburg  
[sebastian.senger@gmx.de](mailto:sebastian.senger@gmx.de)

Univ. Doz. Dipl.-Ing. Dr. Stefan Smidt  
Forstliche Bundesversuchsanstalt, A-1131 Wien  
[stefan.smidt@bfwg.gv.at](mailto:stefan.smidt@bfwg.gv.at)

Univ.-Prof. Dr. Michael Spittler  
Universität Dortmund, D-44221 Dortmund  
[spittler@infu.uni-dortmund.de](mailto:spittler@infu.uni-dortmund.de)

Dr. Beatrix Tappesser  
Bundesamt für Naturschutz  
Fachgebietsleitung Gentechnik, D-53179 Bonn  
[TappesserB@bfn.de](mailto:TappesserB@bfn.de)

Prof. Dr. Konstantin Tertyze  
Umweltbundesamt Berlin, D-14191 Berlin  
[konstantin.tertyze@uba.de](mailto:konstantin.tertyze@uba.de)

Prof. Dr. Stefan Trapp  
Environment & Resources DTU  
DK-2800 Kongens Lyngby  
[stt@er.dtu.dk](mailto:stt@er.dtu.dk)

Prof. Dr. Peter R. Wallnöfer  
TU Weihenstephan, D-80639 München  
[peter.wallnoefer@rz.tu-muenchen.de](mailto:peter.wallnoefer@rz.tu-muenchen.de)

Prof. Dr. Ralf-Dieter Zimmermann  
FH Bingen, D-55411 Bingen  
[rdz@fh-bingen.de](mailto:rdz@fh-bingen.de)

**Chefredaktion:** Almut Beate Heinrich

Unternehmensbereich ecomed, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH, Im Weiher 10, D-69121 Heidelberg

T: +49-(0)6221-489-154; F: +49-(0)6221-489-407; [almut.heinrich@hjr-verlag.de](mailto:almut.heinrich@hjr-verlag.de); <http://www.scientificjournals.com>

'Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung' (UWSF) erscheint gemeinsam mit der internationalen Zeitschrift 'Environmental Science and Pollution Research' (ESPR). ESPR ist mit sechs Ausgaben Bestandteil des UWSF-Abonnement. Gesonderte ESPR-Subskription ist möglich. Probeexemplare können beim Verlag angefordert werden (Adresse siehe oben).