

Veröffentlichungen 2011

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH – UFZ

Forschungsbereich Energie

Forschen für die Umwelt

Vorbemerkung

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2011 erschienenen Publikationen des Forschungsbereichs Energie, die von Mitarbeitern der Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ verfasst, mitverfasst oder herausgegeben wurden.

Redaktionsschluss für diese Publikationsliste war der 19. Juni 2012.

Im Unterschied zu externen Autoren sind UFZ Angehörige bei allen Publikationen durch **fette Schrift** hervorgehoben.

Das anschließende alphabetische Register verzeichnet alle UFZ Autoren mit den jeweiligen laufenden Nummern ihrer Publikationen.

Bei den Publikationen aus Zeitschriften mit Impact Factor (IF) werden diese mit aufgeführt. Der IF wird berechnet durch Division der Anzahl der Zitate von Aufsätzen der Zeitschrift durch die Gesamtzahl an Aufsätzen der Zeitschrift in den letzten zwei Jahren. Um einen Impact Factor zu erhalten muss die Zeitschrift im Scientific Citation Index gelistet sein.

Inhaltsverzeichnis

Zeitschriften mit Impact Factor	1
Zeitschriften ohne Impact Factor	7
Bücher, Buchbeiträge und Buchherausgaben	9
Berichte	11
Tagungsbeiträge	13
UFZ- Autorenregister	14

Zeitschriften mit Impact Factor

1. **Das, S., Priess, J.A.** (2011):
'Zig- zagging' into the future: the role of biofuels in India
Biofuels, Bioproducts and Biorefining **5** (1), 18 - 27
Impact Factor: 4.885
2. **Drechsler, M., Ohl, C., Meyerhoff, J., Eichhorn, M., Monsees, J.** (2011):
Combining spatial modeling and choice experiments for the optimal spatial allocation of wind turbines
Energy Policy **39** (6), 3845 - 3854
Impact Factor: 2.436
3. **Gawel, E., Ludwig, G.** (2011):
The iLUC dilemma: how to deal with indirect land use changes when governing energy crops?
Land Use Pol. **28** (4), 846 - 856
Impact Factor: 2.07
4. **Görke, U.- J., Park, C.- H., Wang, W., Singh, A.K., Kolditz, O.** (2011):
Numerical simulation of multiphase hydromechanical processes induced by CO₂ injection into deep saline aquifers
Oil & Gas Science and Technology **66** (1), 105 - 118
Impact Factor: 0.754
5. Harnisch, F., **Koch, C., Patil, S.A., Hübschmann, T., Müller, S., Schröder, U.** (2011):
Revealing the electrochemically driven selection in natural community derived microbial biofilms using flow- cytometry
Energy Environ. Sci. (4), 1265 - 1267
Impact Factor: 8.5
6. Ince, B., Koksel, G., Cetecioglu, Z., Oz, N.A., **Coban, H., Ince, O.** (2011):
Inhibition effect of isopropanol on acetyl- CoA synthetase expression level of acetoclastic methanogen, *Methanosaeta concilii*
J. Biotechnol. **156** (2), 95 - 99
Impact Factor: 2.97
7. **Kern, K., Gawel, E.** (2011):
Wassernutzungsabgaben auf Wasserkraft – rechtliche und ökonomische Anforderungen. Water charges for hydro power - legal and economic requirements
Wasserwirtschaft **101** (12), 28 - 31
Impact Factor: 0.085

8. Lapola, D.M., Schaldach, R., Alcamo, J., Bondeau, A., Heyder, U., Msangi, S., **Priess, J.A.**, Silvestrini, R., Soares- Filho, B.S. (2011):
Impacts of climate change and the end of deforestation on land use in the Brazilian Legal Amazon
Earth Interact. **15** (16), 1 - 29
Impact Factor: 1.444
9. Leopold, A. (2011):
The changing constellation of power and resistance in the global debate over agrofuels
Innovation **23** (4), 389 - 408
Impact Factor: 0.298
10. **Maskow, T., Schubert, T.**, Wolf, A., **Buchholz, F.**, Regestein, L., Buechs, J., Mertens, F., **Harms, H.**, Lerchner, J. (2011):
Potentials and limitations of miniaturized calorimeters for bioprocess monitoring
Appl. Microbiol. Biotechnol. **92** (1), 55 - 66
Impact Factor: 3.28
11. Nowak, T., Kunz, H., Dixon, D., **Wang, W.**, **Görke, U.- J.**, **Kolditz, O.** (2011):
Coupled 3- D thermo- hydro- mechanical analysis of geotechnological in situ tests
International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences **48** (1), 1 - 15
Impact Factor: 1.39
12. Patil, S.A., Harnisch, F., **Koch, C.**, **Hübschmann, T.**, **Fetzer, I.**, Carmona-Martínez, A.A., **Müller, S.**, Schröder, U. (2011):
Electroactive mixed culture derived biofilms in microbial bioelectrochemical systems: the role of pH on biofilm formation, performance and composition
Bioresour. Technol. **102** (20), 9683 - 9690
Impact Factor: 4.365
13. **Priess, J.A.**, **Schweitzer, C.**, Wimmer, F., Batkhisig, O., Mimmler, M. (2011):
The consequences of land- use change and water demands in Central Mongolia - an assessment based on regional land- use policies
Land Use Pol. **28** (1), 4 - 10
Impact Factor: 2.07
14. **Pütz, S.**, **Groeneveld, J.**, Alves, L.F., Metzger, J.P., **Huth, A.** (2011):
Fragmentation drives tropical forest fragments to early successional states: a modelling study for Brazilian Atlantic forests
Ecol. Model. **222** (12), 1986 - 1997
Impact Factor: 1.769

15. Schaldach, R., **Priess, J.A.**, Alcamo, J. (2011):
Simulating the impact of biofuel development on country- wide land- use change in India
Biomass Bioenerg. **35** (6), 2401 - 2410
Impact Factor: 3.84
16. **Schwarze, R.**, Schwindt, M., Weck- Hannemann, H., Raschky, P., Zahn, R., Wagner, G.G. (2011):
Natural hazard insurance in Europe: tailored responses to climate change are needed
Environmental Policy and Governance **21** (1), 14 - 30
Impact Factor: -
17. Schäwe, R., **Fetzer, I.**, Tönniges, A., **Härtig, C.**, **Geyer, W.**, **Harms, H.**, **Chatzinotas, A.** (2011):
Evaluation of FT- IR spectroscopy as a tool to quantify bacteria in binary mixed cultures
J. Microbiol. Methods **86** (2), 182 - 187
Impact Factor: 2.018
18. **Singh, A.K.**, **Görke, U.- J.**, **Kolditz, O.** (2011):
Numerical simulation of non- isothermal compositional gas flow: Application to carbon dioxide injection into gas reservoirs
Energy **36** (5), 3446 - 3458
Impact Factor: 2.952
19. Sivaraman, C., Ganguly, A., **Nikolausz, M.**, Mutnuri, S. (2011):
Isolation of hydrocarbonoclastic bacteria from bilge oil contaminated water
International Journal of Environmental Science and Technology **8** (3), 461 - 470
Impact Factor: 3.157
20. **Stampfli, N.**, **Knillmann, S.**, **Liess, M.**, **Beketov, M.A.** (2011):
Environmental context determines community sensitivity of freshwater zooplankton to a pesticide
Aquat. Toxicol. **104** (1-2), 116 - 120
Impact Factor: 3.333
21. **Wang, W.**, **Schnicke, T.**, **Kolditz, O.** (2011):
Parallel finite element method and time stepping control for non- isothermal poro- elastic problems
CMC- Comput. Mat. Contin. **21** (3), 217 - 235
Impact Factor: 2.316

22. Ziganshin, A.M., Schmidt, T., Scholwin, F., Il'inskaya, O.N., **Harms, H., Kleinsteuber, S.** (2011):
Bacteria and archaea involved in anaerobic digestion of distillers grains with solubles
Appl. Microbiol. Biotechnol. **89** (6), 2039 - 2052
Impact Factor: 3.28

Das UFZ bringt seine systemanalytische Kompetenz zu Energie- und Landnutzungssystemen in zwei Programmanteile ein. Im Programm Terrestrische Umwelt des FB Erde und Umwelt liegt der Fokus auf Bioenergie als Teil der Landnutzung, im Programm Technologie, Innovation und Gesellschaft (TIG) des FB Energie steht das Thema Bioenergie, im Programm Erneuerbare Energien (EE) das Thema Geothermie/Biomasse im Gesamtenergiesystem im Mittelpunkt. Die Arbeiten nehmen dabei eine Brückenfunktion zwischen den Forschungsbereichen ein mit dem Ziel einer verbesserten Gesamtsystembewertung. Die daraus entstandenen interdisziplinären ISI-Publikationen wurden den o.g. Schwerpunkten entsprechend den Programmanteilen zugeordnet, sind aber inhaltlich eng mit den in den jeweils anderen Programmen gemeldeten ISI-Publikationen verbunden. Mit Bezug auf das Programm TIG handelt es sich um 13 ISI-Publikationen im Bereich der Bioenergieforschung, die im Programm Terrestrische Umwelt gemeldet wurden, mit Bezug auf das Programm EE um 2 ISI-Publikationen im Bereich grundlegender Methoden der Analyse von Biomassekonversion.

Gemeldet im Programmanteil "Terrestrische Umwelt"

Alcamo, J., Schaldach, R., Koch, J., Kölling, C., Lapola, D., **Priess, J.A.** (2011): Evaluation of an integrated land use change model including a scenario analysis of land use change for continental Africa
Environ. Modell. Softw. **26** (8), 1017 - 1027

Beck, S. (2011): Moving beyond the linear model of expertise? IPCC and the test of adaptation
Reg. Environ. Change **11** (2), 297 - 306

Burgert, S., Schäfer, R., **Foit, K.**, **Kattwinkel, M.**, Metzeling, M., MacEwand, R., Kefford, B.J., **Liess, M.** (2011): Modelling aquatic exposure and effects of insecticides - application to South- Eastern Australia
Sci. Total Environ. **409** (14), 2807 - 2814

Grothmann, T., Daschkeit, A., Felgentreff, C., **Görg, C.**, Horstmann, B., Scholz, I., Tekken, V. (2011): Anpassung an den Klimawandel - potenzielle sozialwissenschaftlicher Forschung in Deutschland. Adaptation to climate change - potentials of social science research in Germany
Gaia- Ecological Perspectives for Science and Society **20** (2), 84 - 90

Hulme, M., Mahony, M., **Beck, S.**, **Görg, C.**, **Hansjürgens, B.**, **Hauck, J.**, **Neßhöver, C.**, **Paulsch, A.**, **Vandewalle, M.**, **Wittmer, H.**, Bösch, S., Bridgewater, P., Diaw, M.C., Fabre, P., Figueroa, D., Heong, K.L., Korn, H., Leemans, R., Lövbrand, E., Hamid, M.N., Monfreda, C., Pielke, R.Jr., **Settele, J.**, **Winter, M.**, Vadrot, A.B., van den Hove, S., van der Sluijs, J. (2011): Science- policy interface: beyond assessments
Science **333** (6043), 697 - 698

Kattwinkel, M., Kühne, J., **Foit, K.**, **Liess, M.** (2011):
Climate change, agricultural insecticide exposure, and risk for freshwater communities
Ecol.Appl. **21** (6), 2068 - 2081

Krauss, G.- J., Solé, M., Krauss, G, **Schlosser, D.**, Wesenberg, D., **Bärlocher, F.**
(2011):
Fungi in freshwaters: ecology, physiology and biochemical potential
FEMS Microbiol. Rev. **35** (4), 620 - 651

Lapola, D.M., Schaldach, R., Alcamo, J., Bondeau, A., Msangi, S., **Priess, J.A.**,
Silvestrini, R., Soares- Filho, B.S. (2011):
Impacts of climate change and the end of deforestation on land use in the Brazilian
Legal Amazon
Earth Interact. **15** (16), 1 - 29

Liess, M., **Beketov, M.** (2011):
Traits and stress - keys to identify community effects of low levels of toxicants in test
systems
Ecotoxicology **20** (6), 1328 - 1340

Lövbrand, E., Pielke, R.Jr., **Beck, S.** (2011):
A democracy paradox in studies of science and technology
Science, Technology & Human Values **36** (4), 474 - 496

Oroszi, S., Jakob, T., Wilhelm, C., **Harms, H.**, **Maskow, T.** (2011):
Photosynthetic energy conversion in the diatom *Phaeodactylum tricornutum*. Measuring
by calorimetry, oxygen evolution and pulse- amplitude modulated fluorescence
J.Thermal Anal. **104** (1), 223 - 231

Schweitzer, C., **Priess, J.A.**, **Das, S.** (2011):
A generic framework for land- use modelling
Environ. Modell. Softw. **26** (8), 1052 - 1055

van Delden, H., **Seppelt, R.**, White, R., Jakeman, A.J. (2011):
A methodology for the design and development of integrated models for policy support
Environ. Modell. Softw. **26** (3), 266 - 279

Zeitschriften ohne Impact Factor

23. **Bunzel, K., Thrän, D.,** Seyfert, U., Zeller, V., Buchhorn, M. (2011):
Forstwirtschaftliche Biomassepotenziale und Reststoffpotenziale in Deutschland
Informationen zur Raumentwicklung (5/6), 297 - 307
24. **Gawel, E.** (2010):
Laufzeitverlängerung ist das falsche Signal
Leipziger Volkszeitung (7.12.2010), 9
25. **Gawel, E.** (2011):
Die Wasserkraft zwischen Gewässerschutz und Energiewende
Energiewirtsch. Tagesfragen **61** (8), 57 - 61
26. **Gawel, E.** (2011):
E10 – Ist die Klimapolitik mit Agrarkraftstoffen auf dem richtigen Kurs?
Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR) **34** (7/8), 337 - 338
27. **Gawel, E., Ludwig, G.** (2011):
Indirekte Landnutzungsänderungen durch Energiepflanzenanbau:
Erfassungsmethoden und ihre Bewertung
Natursch. Landschaftspl. **43** (8), 237 - 243
28. **Gawel, E., Ludwig, G.** (2011):
Nachhaltige Bioenergie - Instrumente zur Vermeidung negativer indirekter
Landnutzungseffekte
Nat.Recht **33** (5), 329 - 334
29. Park, C.- H., **Taron, J., Görke, U.- J., Singh, A.K., Kolditz, O.** (2011):
The fluidal interface is where the action is in CO₂ sequestration and storage:
hydromechanical analysis of mechanical failure
Energy Procedia **4** , 3691 - 3698
30. Schümann, K., Luick, R., Wagner, F., **Engel, J., Frank, K., Huth, A.** (2011):
Biomasseanbau steuern - Konfliktminderung durch neue Anreize
Nat.Landschaft **86** (3), 112 - 119
31. Seyfert, U., **Bunzel, K., Thrän, D.,** Zeddies, J. (2011):
Biomassepotenziale aus dem Energiepflanzenanbau in Deutschland
Informationen zur Raumentwicklung (5/6), 287 - 295
32. **Singh, A.K., Boettcher, N., Wang, W.,** Park, C.- H., **Görke, U.- J., Kolditz, O.**
(2011):
Non- isothermal effects on two- phase flow in porous medium: CO₂ disposal into a
saline aquifer
Energy Procedia **4** , 3889 - 3895

33. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D., Grober, A., Steiert, S., Zeller, V., Weiser, C., Deumelandt, P., Zimmermann, P., Wimmer, W. (2011):
Optimisation of the use of biomass for energy production (*Optimierung der energetischen Biomassenutzung*) - a funding programme introduces itself
Energy, Sustainability and Society **1** , art. 7
34. **Thrän, D., Szarka, Nora** (2011):
Die Rolle der Bioenergie in einer zukünftigen Energieversorgung
Lifis Online , 1 - 12
35. Viehmann, C., Seidenberger, T., **Thrän, D.**, Schiffler, A., Bohnenschäfer, W. (2011):
Beitrag der Biomasse zur dezentralen Energieversorgung mit dem Ziel der Daseinsvorsorge und Versorgungssicherheit für periphere Räume
Informationen zur Raumentwicklung (5/6), 279 - 285

Bücher, Buchbeiträge und Buchherausgaben

36. **Bombach, P., Hübschmann, T., Fetzer, I., Kleinsteuber, S., Geyer, R., Harms, H., Müller, S.** (2011):
Resolution of natural microbial community dynamics by community fingerprinting, flow cytometry, and trend interpretation analysis
In: **Müller, S., Bley, T.** (Hrsg.)
High resolution microbial single cell analytics
Advances in Biochemical Engineering, Biotechnology
Springer, Berlin, S. 151 - 181
37. **Gawel, E.** (2011):
Stoffstromanalyse und Stoffstromsteuerung im Bereich der Bioenergie
In: Beckenbach, F., Urban, A. (Hrsg.)
Methoden der Stoffstromanalyse: Konzepte, agentenbasierte Modellierung und Ökobilanz
Interdisziplinäre Stoffstromforschung
Metropolis- Verl., Marburg, S. 255 - 283
38. Kammesheidt, L., **Pütz, S., Huth, A.** (2011):
Sustainable timber harvesting in fragmented secondary forests in Paraguay? An inquiry through modelling
In: Günter, S., Weber, M., Stimm, B., Mosandl, R. (Hrsg.)
Silviculture in the Tropics
Tropical Forestry
Springer, Heidelberg, S. 387 - 396
39. **Müller, S., Bley, T.** (Hrsg., 2011):
High resolution microbial single cell analytics
Advances in Biochemical Engineering, Biotechnology
Springer, Berlin, 233 S.
40. **Müller, S., Johnson, D.R.** (2011):
Application of cytomics to separate natural microbial communities by their physiological properties
In: de Bruijn, F.J. (Hrsg.)
Handbook of molecular microbial ecology I : metagenomics and complementary approaches
Wiley- Blackwell, Hoboken, N.J., S. 727 - 734
41. Schäfer, R.B., van den Brink, P.J., **Liess, M.** (2011):
Impacts of pesticides on freshwater ecosystems
In: Sánchez- Bayo, F., van den Brink, P.J., Mann, R.M. (Hrsg.)
Ecological impacts of toxic chemicals
Bentham Science Publ., S. 111 - 137

42. **Thrän, D.**, Edel, M., Buchhorn, M. (2011):
Biomasse - Energie der Zukunft
In: Müller, M.C.M. (Hrsg.)
*Energieerzeugung vor Ernährungssicherung? Biomasse im Spannungsfeld von
Energiesicherung und Hungerkrise*
Loccumer Protokolle
Evang. Akad. Loccum, Rehburg- Loccum, S. 11 - 25
43. **Thrän, D.**, Müller- Langer, F. (2011):
Potenziale in Deutschland und Europa
In: Graf, F., Bajohr, S. (Hrsg.)
Biogas: Erzeugung, Aufbereitung, Einspeisung
Oldenbourg Industrieverlag, München, S. 17 - 40

Berichte

44. **Lehmann, P., Gawel, E.** (2011):
Why should support schemes for renewable electricity complement the EU Emissions Trading Scheme?
UFZ Discussion papers 5/2011
Helmholtz- Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 21 S.
45. Seyfert, U., **Bunzel, K., Thrän, D.**, Mauky, E., Fritsche, B., Schreiber, A., Liebetrau, J., Schmidt, T., Ulbricht, T., Lenz, V. (2011):
Kompakt
DBFZ Report 8
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 113 S.
46. **Thrän, D., Bunzel, K.**, Seyfert, U., Zeller, V., Buchhorn, M., Müller, K., Matzdorf, B., Gaasch, N., Klöckner, K., Möller, I., Starick, A., Brandes, J., Günther, K., Thum, M., Zeddies, J., Schönleber, N., Gamer, W., Schweinle, J., Weimar, H. (2011):
Global and regional spatial distribution of biomass potentials: status quo and options for specification ; final report
DBFZ Report 7
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 122 S.
47. **Thrän, D.**, Edel, M., Pfeifer, J., Ponitka, J., **Rode, M.**, Knispel, S. (2011):
Identifizierung strategischer Hemmnisse und Entwicklung von Lösungsansätzen zur Reduzierung der Nutzungskonkurrenzen beim weiteren Ausbau der Biomassenutzung
DBFZ Report 4
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 193 S.
48. **Thrän, D.**, Majer, S., Gawor, M., **Bunzel, K.**, Daniel- Gromke, J., Bauermann, K., Eickholt, V., Schultz, R., Hochi, J., Personn, H. (2011):
Optimierung der marktnahen Förderung von Biogas/ Biomethan unter Berücksichtigung der Umwelt- und Klimabilanz, Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit
Biogasrat e.V., Berlin, 199 S.
49. **Thrän, D.**, Nelles, M., Schüch, A. (2011):
Verwertung biogener Reststoffe als integrierter Baustein einer nachhaltigen Abfallwirtschaft
In: Flamme, S., Gallenkemper, B., Gellenbeck, K., Rotter, S., Kranert, M., Nelles, M. (Hrsg.)
12. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münster, 12.02. bis 16.02.2011
Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft
Labor für Abfallwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft, Umweltchemie (LASU) der Fachhochschule Münster, Münster, S. 97 - 103

50. Viehmann, C., Westerkamp, T., Schwenker, A., Schenker, M., **Thrän, D.**, Lenz, V., Ebert, M. (2011):
Ermittlung des Verbrauchs biogener Festbrennstoffe im Sektor Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD- Sektor) - Endbericht
DBFZ Report 10
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 163 S.

51. Zeller, V., Weiser, C., Hennenberg, K., Reinicke, F., Schaubach, K., **Thrän, D.**, Wagner, B. (2011):
Basisinformationen für eine nachhaltige Nutzung landwirtschaftlicher Reststoffe zur Bioenergiebereitstellung
Schriftenreihe des BMU- Förderprogramms Energetische Biomassenutzung 2
DBFZ, Leipzig, 53 S.

Tagungsbeiträge

52. Rensberg, N., Witt, J., **Thrän, D.** (2010):
Sustainable biomass resources and outlook on the European pellet market until 2020
From research to industry and markets : 18th European Biomass Conference and Exhibition ; proceedings of the international conference held in Lyon, France, 3 - 7 May 2010
S. 103 - 109
53. Scholwin, F., **Thrän, D.**, Witt, J., Henning, C., Rensberg, N., Schwenker, A., Scheffelowitz, M., Trommler, M., Daniel, J., Schaubach, K., Grope, J. (2011):
Wirkungen des EEG auf die Stromerzeugung aus Biomasse
23. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel, April 2011
Witzenhausen- Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH, Witzenhausen, S. 376 - 382
54. Seidenberger, T., Offermann, R., **Thrän, D.** (2011):
Bioenergieregionen in Deutschland - Wertschöpfung durch Nutzung der Biomasse
Mitteleuropäische Biomassekonferenz 2011 : 26. - 29. Jänner, Graz, Österreich, Tagungsband
S. 26
55. **Thrän, D.**, Kretschmar, J. (2011):
Energy recovery of roadside greenery
Proceedings of the 7th International Conference Orbit 2010 Organic Resources in the Carbon Economy, Heraklion, Crete, June 29 - July 3, 2010
European Compost Network, Oelde,
56. **Thrän, D.**, Ponitka, J., Kretschmar, J. (2011):
The potential and options of biomass production on urban brownfield land
Proceedings of the 7th International Conference Orbit 2010 Organic Resources in the Carbon Economy, Heraklion, Crete, June 29 - July 3, 2010
European Compost Network, Oelde,
57. Wirkner, R., Witt, J., **Thrän, D.** (2011):
Woody biomass from short rotation coppice - an option from sustainable feedstock supply
From research to industry and markets: 18th European Biomass Conference and Exhibition ; proceedings of the international conference held in Lyon, France, 3 - 7 May 2010
ETA- Florence Renewable Energies, Florence, S. 1603 - 1607

B

Beketov, M.A. 20

Boettcher, N. 32

Bombach, P. 36

Buchholz, F. 10

Bunzel, K. 23, 31, 45,
46, 48

C

Chatzinotas, A. 17

Coban, H. 6

D

Das, S. 1

Drechsler, M. 2

E

Eichhorn, M. 2

Engel, J. 30

F

Fetzer, I. 12, 17, 36

Frank, K. 30

G

Gawel, E. 3, 7, 24, 25,
26, 27, 28, 37, 44

Geyer, R. 36

Geyer, W. 17

Groeneveld, J. 14

Görke, U.- J. 4, 11, 18,
29, 32

H

Harms, H. 10, 17, 22,
36

Huth, A. 14, 30, 38

Härtig, C. 17

Hübschmann, T. 5, 12,
36

K

Kern, K. 7

Kleinsteuber, S. 22, 36

Knillmann, S. 20

Koch, C. 5, 12

Kolditz, O. 4, 11, 18,
21, 29, 32

L

Lehmann, P. 44

Liess, M. 20, 41

Ludwig, G. 3, 27, 28

M

Maskow, T. 10

Monsees, J. 2

Müller, S. 5, 12, 36, 39,
40

N

Nikolausz, M. 19

O

Ohl, C. 2

P

Priess, J.A. 1, 8, 13, 15

Pütz, S. 14, 38

R

Rode, M. 47

S

Schnicke, T. 21

Schubert, T. 10

Schwarze, R. 16

Schweitzer, C. 13

Singh, A.K. 4, 18, 29,
32

Stampfli, N. 20

Szarka, Nora 34

T

Taron, J. 29

Thrän, D. 23, 31, 33, 34,
35, 42, 43, 45, 46, 47, 48,
49, 50, 51, 52, 53, 54, 55,
56, 57

W

Wang, W. 4, 11, 21, 32

Herausgeber

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15
04318 Leipzig
Telefon 0341-235-0

Bearbeitung

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt