

# Veröffentlichungen 2012

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH – UFZ

Forschungsbereich Energie

Forschen für die Umwelt

---

## **Vorbemerkung**

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2012 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 27. Juni 2013.

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.

## **Inhaltsverzeichnis**

|  |    |
|--|----|
| <b>Artikel in ISI gelisteten Zeitschriften</b> .....               | 3  |
| <b>Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)</b> ..... | 7  |
| <b>Buchherausgabe</b> .....  | 9  |
| <b>Buchkapitel</b> .....   | 10 |
| <b>Bericht</b> .....   | 12 |
| <b>Berichtartikel</b> .....  | 15 |
| <b>Berichtherausgabe</b> .....                                     | 22 |
| <b>Tagungsbeitrag</b> .....  | 23 |
| <b>UFZ-Autorenregister</b> .....                                   | 24 |

## Artikel in ISI gelisteten Zeitschriften

1. **Beck, S.** (2012):  
The challenges of building cosmopolitan climate expertise: the case of Germany  
*WIREs Climate Change* **3** (1), 1 - 17  
Impact Factor: 2,913
  
2. **Bezama, A., Valeria, H., Correa, M., Szarka, N.** (2012):  
Evaluation of the environmental impacts of a Cleaner Production Agreement by frozen fish facilities in the Biobío Region, Chile  
*J. Clean Prod.* **26**, 95 - 100  
Impact Factor: 2,727
  
3. **Böttcher, N., Taron, J., Kolditz, O., Park, C.-H., Liedl, R.** (2012):  
Evaluation of thermal equations of state for CO<sub>2</sub> in numerical simulations  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 481 - 495  
Impact Factor: 1,059
  
4. Burton, G.A., de Zwart, D., Diamond, J., Dyer, S.D., Kapo, K.E., **Liess, M.**, Posthuma, L. (2012):  
Making ecosystem reality checks the status quo  
*Environ. Toxicol. Chem.* **31** (3), 459 - 468  
Impact Factor: 2,809
  
5. **Das, S., Priess, J.A., Schweitzer, C.** (2012):  
Modelling regional scale biofuel scenarios – a case study for India  
*GCB Bioenergy* **4** (2), 176 - 192  
Impact Factor: 3,617
  
6. **Drechsler, M., Meyerhoff, J., Ohl, C.** (2012):  
The effect of feed-in tariffs on the production cost and the landscape externalities of wind power generation in West Saxony, Germany  
*Energy Policy* **48**, 730 - 736  
Impact Factor: 2,723
  
7. **Engel, J., Huth, A., Frank, K.** (2012):  
Bioenergy production and Skylark (*Alauda arvensis*) population abundance - a modelling approach for the analysis of land-use change impacts and conservation options  
*GCB Bioenergy* **4**, 713 - 727  
Impact Factor: 3,617

8. Felföldi, T., Duleba, M., Somogyi, B., Vajna, B., **Nikolausz, M.**, Présing, M., Márialigeti, K., Vörös, L. (2011):  
Diversity of photoautotrophic picoplankton, seasonal dynamics of picocyanobacterial genotypes and their relation to environmental variables in a large, shallow lake (Lake Balaton, Hungary)  
*Aquat. Microb. Ecol.* **63** (3), 273 - 287  
Impact Factor: 2,089
9. **Furuno, S., Remer, R., Chatzinotas, A., Harms, H., Wick, L.Y.** (2012):  
Use of mycelia as paths for the isolation of contaminant-degrading bacteria from soil  
*Microb. Biotechnol.* **5** (1), 142 - 148  
Impact Factor: 2,534
10. Gannon, A.R., **Nagel, T.**, Kelly, D.J. (2012):  
The role of the superficial region in determining the dynamic properties of articular cartilage  
*Osteoarthr. Cartilage* **20** (11), 1417 - 1425  
Impact Factor: 3,904
11. **Gawel, E., Lehmann, P., Strunz, S., Korte, K.** (2012):  
Die deutsche Energiewende - ein Skandalon? Falscher Alarm: durch die Energiewende drohen weder Planwirtschaft noch „Kosten-Tsunami“. The German energy transition – is it really scandalous? False alarm! Neither command economy nor “cost tsunami” are imminent  
*GAIA* **21** (4), 278 - 283  
Impact Factor: ,638
12. **Görke, U.J.**, Kaiser, S., Bucher, A., Kreissig, R. (2012):  
A consistent mixed finite element formulation for hydro-mechanical processes in saturated porous media at large strains based on a generalized material description  
*Eur. J. Mech. A-Solids* **32** (March-April), 88 - 102  
Impact Factor: 1,484
13. **Günther, S., Koch, C., Hübschmann, T., Röske, I., Müller, R., Bley, T., Harms, H., Müller, S.** (2012):  
Correlation of community dynamics and process parameters as a tool for the prediction of the stability of wastewater treatment  
*Environ. Sci. Technol.* **46** (1), 84 - 92  
Impact Factor: 5,228
14. Hou, Z., Gou, Y., **Taron, J., Görke, U.J., Kolditz, O.** (2012):  
Thermo-hydro-mechanical modeling of carbon dioxide injection for enhanced gas-recovery (CO<sub>2</sub>-EGR): a benchmarking study for code comparison  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 549 - 561  
Impact Factor: 1,059

15. **Kolditz, O.**, Bauer, S., Beyer, C., **Böttcher, N.**, Dietrich, P., Görke, U.-J., Kalbacher, T., Park, C.-H., Sauer, U., Schütze, C., Shao, H., Singh, A., Taron, J., Wang, W., Watanabe, N. (2012):  
A systematic benchmarking approach for geologic CO<sub>2</sub> injection and storage  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 613 - 632  
Impact Factor: 1,059
  
16. **Kolditz, O.**, Bauer, S., **Bilke, L.**, **Böttcher, N.**, **Delfs, J.O.**, Fischer, T., Görke, U.J., Kalbacher, T., Kosakowski, G., McDermott, C.I., Park, C.H., Radu, F., Rink, K., Shao, H., Shao, H.B., Sun, F., Sun, Y.Y., Singh, A.K., Taron, J., Walther, M., Wang, W., Watanabe, N., Wu, Y., Xie, M., Xu, W., Zehner, B. (2012):  
OpenGeoSys: an open-source initiative for numerical simulation of thermo-hydro-mechanical/chemical (THM/C) processes in porous media  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 589 - 599  
Impact Factor: 1,059
  
17. **Kraus, M.**, **Kopinke, F.-D.**, **Roland, U.** (2012):  
Migrating temperature "thermo-chromatographic" pulses (TCP) initiated by radio-frequency (RF) heating  
*J. Microw. Power Electromagn..Energy* **46** (4), 241 - 252
  
18. Kühn, M., **Görke, U.-J.**, Birkholzer, J.T., **Kolditz, O.** (2012):  
The CLEAN project in the context of CO<sub>2</sub> storage and enhanced gas recovery  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 307 - 310  
Impact Factor: 1,059
  
19. Kühn, M., Tesmer, M., Pilz, P., Meyer, R., Reinicke, K., Förster, A., **Kolditz, O.**, Schäfer, D. (2012):  
CLEAN: project overview on CO<sub>2</sub> large-scale enhanced gas recovery in the Altmark natural gas field (Germany)  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 311 - 321  
Impact Factor: 1,059
  
20. **Liu, M.**, Bardossy, A., Li, J., Jiang, Y. (2012):  
GIS-based modelling of topography-induced solar radiation variability in complex terrain for data sparse region  
*Int. J. Geogr. Inf. Sci.* **26** (7), 1281 - 1308  
Impact Factor: 1,472
  
21. **Müller, S.**, **Hübschmann, T.**, **Kleinsteuber, S.**, **Vogt, C.** (2012):  
High resolution single cell analytics to follow microbial community dynamics in anaerobic ecosystems  
*Methods* **57** (3), 338 - 349  
Impact Factor: 4,011

22. **Palatinszky, M., Nikolausz, M., Sváb, D., Márialigeti, K.** (2011):  
Preferential ligation during TA-cloning of multitemplate PCR products – a factor causing bias in microbial community structure analysis  
*J. Microbiol. Methods* **85** (2), 131 - 136  
Impact Factor: 2,018
23. Peijnenburg, W., Capri, E., Kula, C., **Liess, M.**, Luttik, R., Montforts, M., Nienstedt, K., Römbke, J., Sousa, J.P., Jensen, J. (2012):  
Evaluation of exposure metrics for effect assessment of soil invertebrates  
*Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.* **42** (17), 1862 - 1893  
Impact Factor: 4,841
24. **Purkus, A.** (2012):  
Book review: "Elizabeth L. Malone, Debating climate change: Pathways through argument to agreement, Earthscan, London, 2009, 160 pp., 234 x 156 mm, £24.99 (pb), ISBN 9781844078295"  
*Scott. Geogr. J.* **128** (1), 82 - 83  
Impact Factor: ,389
25. Rijal, M., **Porsch, K.**, Appel, E., Kappler, A. (2012):  
Magnetic signature of hydrocarbon-contaminated soils and sediments at the former oil field Hänigsen, Germany  
*Stud. Geophys. Geod.* **56** (3), 889 - 908  
Impact Factor: ,7
26. **Singh, A.K.**, Baumann, G., Henninges, J., **Görke, U.-J.**, **Kolditz, O.** (2012):  
Numerical analysis of thermal effects during carbon dioxide injection with enhanced gas recovery: a theoretical case study for the Altmark gas field  
*Environ. Earth Sci.* **67** (2), 497 - 509  
Impact Factor: 1,059
27. **Watanabe, N., Wang, W., Taron, J., Görke, U.J., Kolditz, O.** (2012):  
Lower-dimensional interface elements with local enrichment: application to coupled hydro-mechanical problems in discretely fractured porous media  
*Int. J. Numer. Methods Eng.* **90** (8), 1010 - 1034  
Impact Factor: 2,009

### Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)

28. Dauber, J., Brown, C., Fernando, A.L., Finnan, J., Krasuska, E., Ponitka, J., Styles, D., **Thrän, D.**, Van Groenigen, K.J., Weih, M., Zah, R. (2012): Bioenergy from “surplus” land: environmental and socio-economic implications  
*BioRisk* **7**, 5 - 50
29. Edel, M., **Thraen, D.** (2012):  
The economic viability of wood energy conversion technologies in Germany  
*International Journal of Forest Engineering* **23** (2), 102 - 113
30. **Gawel, E.** (2012):  
Wer schlanke Strompreise will, muss für mehr Wettbewerb sorgen  
*Thüringer Allgemeine* **23** (4. Juli)
31. **Gawel, E., Korte, K.** (2012):  
Verteilungswirkungen des EEG: Wird die Energiewende ungerecht organisiert?  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **23** (9), 457 - 458
32. **Gawel, E., Korte, K.** (2012):  
Verteilungseffekte des EEG: Kritik an den falschen Stellen  
*Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **92** (8), 512 - 515
33. **Gawel, E., Korte, K., Lehmann, P., Strunz, S.** (2012):  
Kosten der Energiewende - Fakten und Mythen  
*Energiewirtschaftliche Tagesfragen* **62** (11), 39 - 44
34. **Gawel, E., Lehmann, P.** (2012):  
Die Erneuerbaren müssen weiter gefördert werden. Die Ökostrom-Förderung stößt an ihre Grenzen. Doch das Quotenmodell von Wirtschaftsminister Rösler ist keine Lösung  
*Die Zeit* (25.01.2012)
35. **Gawel, E., Purkus, A.** (2012):  
Ökonomische Aspekte der Bioenergiepolitik  
*Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* **35** (1), 29 - 59
36. **Gawel, E., Purkus, A.** (2012):  
Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien: Probleme der Marktprämie nach EEG 2012  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **23** (11), 587 - 596
37. **Köck, W.**, Salzborn, N. (2012):  
Handlungsfelder zur Fortentwicklung des Umweltschutzes im raumbezogenen Fachplanungsrecht - eine Skizze  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **23** (4), 203 - 210

38. Loßner, M., **Gawel, E.**, Herbes, C. (2012):  
Einsatz von Biomethan in Neubauten nach EEWärmeG – eine Hemmnis- und  
Wirtschaftlichkeitsanalyse. Application of biomethane for new buildings according to the  
German Renewable Heat Act - a barrier and profitability analysis  
*Zeitschrift für Energiewirtschaft* **36** (4), 267 - 283
39. **Moeller, L., Görsch, K.**, Neuhaus, J., **Zehnsdorf, A.**, Müller, R.A. (2012):  
Comparative review of foam formation in biogas plants and ruminant bloat  
*Energy, Sustainability and Society* **2** , art. 12
40. Nelles, M., Schüch, A., **Thrän, D.** (2011):  
Verwertung biogener Reststoffe als integrierter Baustein einer nachhaltigen  
Abfallwirtschaft  
*Müll und Abfall* (3), 139 - 142
41. **Sträuber, H.**, Schröder, M., **Kleinsteuber, S.** (2012):  
Metabolic and microbial community dynamics during the hydrolytic and acidogenic  
fermentation in a leach-bed process  
*Energy, Sustainability and Society* **2** , art. 13
42. **Witing, F., Thrän, D.** (2012):  
Book review: Review of "Rise and fall of the carbon civilisation: resolving global  
environmental and resource problems" by Patrick Moriarty and Damon Honnery  
*Energy, Sustainability and Society* **2** , art. 17
43. Ziganshin, A.M., Ziganshina, E.E., **Kleinsteuber, S.**, Pröter, J., Ilinskaya, O.N. (2012):  
Methanogenic community dynamics during anaerobic utilization of agricultural wastes  
*Acta Naturae* **4** (4), 91 - 97

## Buchherausgabe

44. **Kolditz, O., Görke, U.-J., Shao, H., Wang, W.** (eds., 2012):  
Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in porous media : benchmarks and  
examples  
*Lecture Notes in Computational Science and Engineering 86*  
Springer, Berlin, Heidelberg, 391 pp.

## Buchkapitel

45. **Kolditz, O., Böttcher, N., Bauer, S., Görke, U.-J., Park, C. H., Wang, W.** (2011):  
Numerical simulation of two-phase flow in deformable porous media: application to  
carbon dioxide storage in the subsurface  
In: Wang, Y., Ge, S., Hill, M.C., Zheng, C. (eds.)  
*Calibration and reliability in groundwater modelling : managing groundwater and the  
environment ; [ModelCARE 2009 was the 7th International Conference on Calibration  
and Reliability in Groundwater Modelling, held in Wuhan, China, on 20 - 23 September  
2009]*  
IAHS Publ. 341  
IAHS Press, Wallingford, Oxfordshire, p. 228 - 234
46. **Park, C. H., Taron, J., Singh, A.K., Wang, W.**, McDermott, C. (2012):  
Multiphase flow processes  
In: **Kolditz, O., Görke, U.-J., Shao, H., Wang, W.** (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in porous media : benchmarks and  
examples*  
Lecture Notes in Computational Science and Engineering 86  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 247 - 268
47. Seyfert, U., **Thrän, D.** (2012):  
Biogas substrates from municipalities and industries  
In: Meyers, R.A. (ed.)  
*Encyclopedia of sustainability science and technology*  
Springer, New York [u.a.], p. 1174 - 1184
48. **Thrän, D.**, Gawor, M. (2012):  
Biomass provision and use: sustainability aspects  
In: Meyers, R.A. (ed.)  
*Encyclopedia of sustainability science and technology*  
Springer, New York [u.a.], p. 1487 - 1517
49. **Thrän, D.** (2012):  
Biogaserzeugung - wo stehen wir?  
In: Kabasci, S., Urban, W. (Hrsg.)  
*Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz : Recht, Technik, Wirtschaftlichkeit ; 5.  
Workshop am 18./19. Mai 2011 in Berlin*  
Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 13 - 17
50. **Thrän, D.**, Urban, W., Last, M. (2012):  
Gemeinsame inhaltliche Diskussion zum ersten Teil von Forum 1 nach den Vorträgen  
In: Kabasci, S., Urban, W. (Hrsg.)  
*Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz : Recht, Technik, Wirtschaftlichkeit ; 5.  
Workshop am 18./19. Mai 2011 in Berlin*  
Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 30 - 31

51. **Watanabe, N., Zehner, B., Wang, W., McDermott, C.I., Taniguchi, T., Kolditz, O.**  
(2011):  
Numerical analysis and visualization of uncertainty effects in thermo-hydro-mechanical  
coupled processes in a hot-dry-rock geothermal reservoir  
In: Wang, Y., Ge, S., Hill, M.C., Zheng, C. (eds.)  
*Calibration and reliability in groundwater modelling : managing groundwater and the  
environment ; [ModelCARE 2009 was the 7th International Conference on Calibration  
and Reliability in Groundwater Modelling, held in Wuhan, China, on 20 - 23 September  
2009]*  
IAHS Publ. 341  
IAHS Press, Wallingford, Oxfordshire, p. 57 - 62

## Bericht

52. **Gawel, E., Lehmann, P., Strunz, S., Korte, K.** (2012):  
Falscher Alarm: „Kosten-Tsunami“ und Planwirtschaft durch die Energiewende?,  
UFZ-Standpunkt vom 14. Juni 2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 3 S.
53. **Gawel, E., Purkus, A.** (2012):  
Die Marktprämie im EEG 2012: ein sinnvoller Beitrag zur Markt- und Systemintegration  
erneuerbarer Energien?  
*UFZ-Diskussionspapiere 12/2012*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 28 S.
54. Müller-Langer, F., Naumann, K., Majer, S., **Thrän, D.** (2012):  
Bioenergie im Verkehr – Ist die erwartete Nachfrage mit den bestehenden  
Rahmenbedingungen kompatibel? Fachgespräch am 12. Juli 2012 im Rahmen des  
Fachdialogs zur Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 12 S.
55. Naumann, K., Oehmichen, K., Zeymer, M., Müller-Langer, F., Kröger, M., Majer, S.  
(2011):  
Basisinformationen zur Entwicklung des Biokraftstoffsektors bis 2011  
In: **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg.)  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 3*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 70 S.
56. **Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D.** (2012):  
Bioenergy governance between market and government failures: a new institutional  
economics perspective  
*UFZ-Diskussionspapiere 13/2012*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 28 S.
57. Schaubach, K., Bienert, K., Zwart, R., Kiel, J., Englisch, M., Wojcik, M. (2012):  
SECTOR - Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of  
Torrefaction. World Bioenergy 2012 - Jönköping - 31st of May 2012. The research  
leading to these results has received funding from the European Union Seventh  
Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement n° 282826  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 17 pp.
58. Schubert, D., Elbe, S., Elbe, J., Bohnet, S., Haak, F., **Thrän, D.** (2012):  
Bioenergie in Regionen : ein Ratgeber – basierend auf den Ergebnissen des Wettbewerbs  
Bioenergie-Regionen  
Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Berlin, 111 S.

59. **Thrän, D.** (2012):  
Ergebnisse der technisch-ökonomischen Begleitforschung zum Bundeswettbewerb Bioenergie-Regionen. Abschlusskongress Bioenergie-Regionen, Berlin, 28.11.2012  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 19 S.
60. **Thrän, D.** (2012):  
Die Rolle der Bioenergie in einer nachhaltigen Energieversorgung.  
AKE-Frühjahrssitzung, Bad Honnef ,19./20. April 2012  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 29 S.
61. **Thrän, D.** (2012):  
European biomethane potentials. Workshop Biomethane Trade, Brussels, 21 February 2012  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 22 pp.
62. **Thrän, D.** (2012):  
Bioenergie: Potenziale – ökologische Kriterien – Dezentralität  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 24 S.
63. **Thrän, D.** (2012):  
Bioenergieforschung aktuell & 2020 – Was kann Bioenergie leisten? Beitrag des Förderprogramms zur Energiewende. BMU-Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“. Konferenz "Energetische Biomassenutzung“ Berlin, 05./06.11.2012  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 19 S.
64. **Thrän, D.**, Adler, P., Brosowski, A., Ciroth, A., Fischer, E., Fritzsche, U., Gödeke, K., Hennenberg, K., Herrmann, A., Majer, S., Oehmichen, K., Pfeiffer, D., Schmersahl, R., Schröder, T., Stecher, K., Stinner, W., Zeller, V., Zeymer, M., Zschunke, T. (2012):  
Methodenhandbuch : Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte. Methoden zur Bestimmung von Technologiekennwerten, Gestaltungskosten und Klimagaseffekten von Vorhaben im Rahmen des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Druckversion Oktober 2012  
In: **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg.)  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 4*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 121 S.
65. **Thrän, D.**, Brosowski, A., Seifert, M. (2012):  
Rohstoffoptionen für Biokraftstoffe im Flugverkehr unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsanforderungen und Nachfrage in anderen Anwendungsbereichen  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 20 S.

66. **Thrän, D.**, Edel, M. (2011):  
Looking at Germany's nREAP and beyond – a modelling approach of bioenergy development in Germany under biomass competition. 19th European Biomass Conference and Exhibition (EU BC & E) Berlin, 06-10 June 2011  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 18 pp.
67. **Thrän, D.**, Fischer, E., Fritzsche, U., Hennenberg, K., Herrmann, A., Oehmichen, K., Pfeiffer, D., Schmersahl, R., Schröder, T., Zeller, V., Zeymer, M. (2011):  
Methodenhandbuch "Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte". Methoden zur Bestimmung von Technologiekennwerten, Gestaltungskosten und Klimagaseffekten von Vorhaben in Rahmen des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung". Version 2.1 (Oktober 2011)  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 4*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 98 S.
68. **Thrän, D.**, Sauter, P., Adler, P. (2012):  
Rohstoffbeschaffung - Erfahrungen aus dem Bereich Bioenergie. 1. Strategiekonferenz BioEconomy Spaltencluster 22. November 2012, Leuna  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 17 S.
69. Witt, J., **Thrän, D.**, Rensberg, N., Henning, C., Naumann, K., Billig, E., Sauter, P., Daniel-Gromke, J., Krautz, A., Weiser, C., Reinhold, G., Graf, T. (2012):  
Monitoring zur Wirkung des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus Biomasse (FZK: 03MAP138), Endbericht zur EEG-Periode 2009 bis 2011  
Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig, 114 S.
70. **Wochelle, S., Pütz, S., Brosowski, A., Thrän, D.** (2012):  
Regionale Potenziale für Erneuerbare Energien – Methoden und Ansätze zur räumlichen Bewertung von Flächenpotenzialen. Impulsvortrag WS C2. 2. Strategieforum Fernerkundung; GMES Thementage 2012. 14.11. – 15.11.2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 20 pp.

## Berichtartikel

71. **Adrian, L., Vogt, C., Richnow, H.-H.** (2012):  
Geochemical processes contributing to electrical currents in microbial fuel cells  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 53
72. **Baskyr, I., Weiner, B., Pörschmann, J., Fühner, C., Kopinke, F.-D.** (2012):  
Hydrothermal carbonization: a new/old process for the upgrading of wet biomass  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 52
73. **Bausch, L.** (2012):  
Transregional effects of the European Renewable Energy Directive on land use in Brazil  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 30
74. **Bleicher, A., Gross, M.** (2012):  
Sustainability and bioenergy  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 38
75. **Borchardt, D.** (2012):  
Risikostudie “Sicherheit und Umweltverträglichkeit der Fracking-Technologie für die Erdgasgewinnung in Deutschland”  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 50
76. **Das, S., Thrän, D.** (2012):  
Modelling bioenergy and land-use dynamics for Mitteldeutschland  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 27
77. **Dietrich, P., Vienken, T.** (2012):  
Challenges on measuring and monitoring techniques for shallow geothermal energy  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 58

78. **Drechsler, M.** (2012):  
EnergyEFFAIR – Efficient and fair allocation of renewable energy production at the national level  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 39
79. **Eichhorn, M., Thrän, D.** (2012):  
Modeling decentralized energy systems to assess the demand of bioenergy in future supply systems  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 42
80. **Gawel, E., Purkus, A.** (2012):  
Sustainable bioenergy governance and the analysis of economic bioenergy strategies  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 65
81. **Gross, M., Bleicher, A.** (2012):  
Voyage au chaleur de la Terre: Risk, nonknowledge and geothermal energy  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 56
82. **Jiménez, N., Richnow, H.-H.** (2012):  
Methanogenesis in shales, coal and oil reservoirs - a perspective for sustainable exploitation of fossil fuels  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 49
83. **Khrycheva, P., Bunzel, K.** (2012):  
Estimating the impact of energy crop cultivation on aquatic ecosystems on a landscape level: focusing on pesticide use in Central Germany  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 32
84. **Klassert, C., Gawel, E., Frank, K.** (2012):  
Transregional land-use dynamics of bioenergy policies – An agent-based approach  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 25

85. **Koch, C.** (2012):  
From the single cell to the improvement of renewable energy production - Monitoring microbial population dynamics using flow cytometry  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 10
86. **Köck, W., Bovet, J.** (2012):  
Perspektiven der Windenergieplanung in Deutschland (Prospects of wind energy planning in Germany)  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 40
87. **Köck, W., Bovet, J.** (2012):  
Das Recht der Energienetzplanung in Deutschland (The law for planning energy infrastructures in Germany)  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 45
88. **Kolditz, O.** (2012):  
OpenGeoSys – An open-source finite element multiphysics community project for the simulation of energy-related geotechnical applications  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 18
89. **Kraus, M., Roland, U.** (2012):  
Radio-wave-supported biogas treatment for the substitution of natural gas as energy carrier  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 12
90. **Lehmann, P., Gawel, E.** (2012):  
Carbon lock-out: Advancing renewable energy policy in Europe  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 37

91. **Liess, M., Schüürmann, G.** (2012):  
Quantification of exposure and ecological effect of toxicants in aquatic ecosystems  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 64
92. **Maskow, T., Paufler, S., Sträuber, H., Kleinstreuer, S.** (2012):  
The potential of calorespirometry for control and analysis of biogas processes  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 8
93. **Moeller, L.** (2012):  
Foam formation in biogas plants  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 16
94. **Nikolausz, M.** (2012):  
Biogas stable isotopic fingerprinting for the process control of anaerobic digestion  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 14
95. **O'Keeffe, S., Schock, S., Thrän, D.** (2012):  
Spatially Dependent LCA of bioenergy systems for the Region "Mitteldeutschland"  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 26
96. **Pe'er, G., Klenke, R., Henle, K.** (2012):  
Assessing the ecological risks and consequences of alternative energy: a multi-scale perspective, and example from bat mortality at wind turbine sites  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 63
97. **Porsch, K., Nikolausz, M.** (2012):  
Enrichment of lignocellulose-degrading microorganisms from natural habitats and their potential to enhance the biogas process  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 13

98. **Prays, N.** (2012):  
Impact of bioenergy production on carbon storage and soil functions  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 33
99. **Priess, J., Hauck, J., Eichhorn, M., Thrän, D.** (2012):  
Energy aspects of regional scenarios  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 43
100. **Pütz, S., Thrän, D., Frank, K.** (2012):  
Landscape generators as tool for integrated regional environmental impact assessment of bioenergy activities  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 31
101. **Richarz, V., Purkus, A.** (2012):  
Legal and economic instruments to govern bioenergy use  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 36
102. **Schwarz, N., Großmann, K.** (2012):  
Energy-efficient city of Delitzsch - Simulating future energy use in shrinking urban regions  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 44
103. **Shao, H., Watanabe, N., Singh, A.K., Schmidt, P., Kolditz, O.** (2012):  
Numerical simulation of coupled processes for thermo-chemical energy storage systems  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 22
104. **Singh, A.K.** (2012):  
Non-isothermal compositional gas flow in porous media with geotechnical applications  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 21

105. **Singh, S., Schlosser, D.** (2012):  
Fungal pre-treatment of lignocellulosic feedstock to improve biogas production  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 9
106. **Taron, J., Görke, U.-J., Kolditz, O.** (2012):  
Two-phase flow in deformable porous media under deep geological conditions  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 20
107. **Vienken, T., Dietrich, P.** (2012):  
Management of geothermal resources – a responsible use of renewable energies as contribution to a sustainable land management  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 57
108. **Vogt, C.** (2012):  
Underground storage of carbon dioxide and hydrogen: current research activities  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 62
109. **Watanabe, N.** (2012):  
Advanced numerical techniques for the simulation of thermo-hydro-mechanical (THM) processes in fractured porous media with applications for geothermal reservoir engineering  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 59
110. **Wick, L.Y., Liess, M., Wendt-Potthoff, K., Schattenhofer, M.** (2012):  
The Helmholtz-Alberta Initiative: UFZ contributions to sustainable oil sands tailings water management  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 51

111. **Witing, F.** (2012):  
Optimization of land use and management pattern in the context of bioenergy production,  
food production and ecohydrology - first working concept  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 24
112. **Zehner, B.** (2012):  
Scientific 3D visualization – representing complex data sets in a comprehensive way  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 19
113. **Zehnsdorf, A.** (2012):  
Aquatic neophytes as a substrate for biogas plants?  
*1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts*  
UFZ-Bericht 6/2012  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, p. 15

## Berichtherausgabe

114. **Görke, U.-J., Thrän, D., Messner, F., Kolditz, O.** (eds., 2012):  
1st UFZ Energy Days 2012: 4-5 April 2012 ; book of abstracts  
*UFZ-Bericht 6/2012*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig, 82 pp.
115. Liebetrau, J., Pfeiffer, D., **Thrän, D.** (Hrsg., 2012):  
Messmethodensammlung Biogas. Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 7*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 151 S.
116. Pfeiffer, D., **Thrän, D.** (Hrsg., 2012):  
Innovative Konzepte für die energetische Nutzung von biogenen Reststoffen  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 5*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 202 S.
117. **Thrän, D.** (Hrsg., 2011):  
Dokumentation : Konferenz "Energetische Nutzung von Landschaftspflegematerial",  
01./02. März 2011 in Berlin  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 1*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 22 S.
118. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2012):  
Brückenschlag nach Osteuropa : Biomassepotenziale und -nutzungsoptionen in Russland,  
Weißrussland und der Ukraine  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 6*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 72 S.

## Tagungsbeitrag

119. Bohnet, S., Bloche, K., **Thrän, D.** (2012):  
Analysis of the development of biomass production and use in German "Bioenergy Regions"  
*EU BC&E 2012, 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milano Convention Centre, Milan, Italy, 18 - 22 June 2012*  
ETA-Florence Renewable Energies, Florence, p. 2108 - 2113
120. Bohnet, S., Bloche, K., **Thrän, D.** (2012):  
Ansätze zur Ermittlung regionaler Wertschöpfung durch Biomasse am Beispiel der technisch-ökonomischen Begleitforschung im Wettbewerb Bioenergie  
In: Nelles, M. (Hrsg.)  
*6. Rostocker Bioenergieforum : am 14. und 15. Juni 2012 an der Universität Rostock*  
Schriftenreihe Umweltingenieurwesen 32  
Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft, Rostock, S. 53 - 60
121. **Görke, U.J., Wang, W., Kolditz, O.** (2012):  
Towards a European modelling framework analysing coupled physico-chemical processes in porous media for geotechnical applications  
In: Eberhardsteiner, J. (ed.)  
*ECCOMAS 2012 : September 10 - 14, 2012, Vienna, Austria ; proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*  
Technische Universität Wien, Wien, p. 4212 - 4227
122. Pfeiffer, D., **Thrän, D.** (2012):  
Biomasseverbrennungskonzepte im Rahmen des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“  
In: Nelles, M. (Hrsg.)  
*4. Rostocker Bioenergieforum : Zukunftstechnologien für Bioenergie ; am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock*  
Univ., Agrar- und Umweltwiss. Fak., Rostock, S. 1 - 5
123. **Thrän, D., Bunzel, K., Witing, F.** (2012):  
Sustainable bioenergy cropping  
In: Mäkelä, P., Stoddard, F.L. (eds.)  
*12th Congress of the European Society for Agronomy (ESA), Helsinki, Finland, 20-24 August 2012*  
University of Helsinki, Helsinki, p. 58 - 59
124. Xu, W.J., Shao, H., Hesser, J., **Wang, W., Kolditz, O.**, Popp, T. (2011):  
Simulation of dilatancy-controlled gas migration process in saturated argillaceous rock  
*Computational Geomechanics, ComGeo II - Proceedings of the 2nd International Symposium on Computational Geomechanics, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, 27-29 April, 2011*  
p. 693 - 703

## UFZ-Autorenregister

### A

---

Adrian, L. 71

### B

---

Baskyr, I. 72  
Bauer, S. 45  
Bausch, L. 73  
Beck, S. 1  
Bezama, A. 2  
Bilke, L. 16  
Bleicher, A. 74, 81  
Böttcher, N. 3, 15, 16, 45  
Borchardt, D. 75  
Bovet, J. 86, 87  
Bunzel, K. 83, 123

### C

---

Chatzinotas, A. 9

### D

---

Das, S. 5, 76  
Delfs, J.O. 16  
Dietrich, P. 15, 77, 107  
Drechsler, M. 6, 78

### E

---

Eichhorn, M. 79, 99  
Engel, J. 7

### F

---

Fischer, T. 16  
Frank, K. 7, 84, 100  
Fühner, C. 72  
Furuno, S. 9

### G

---

Gawel, E. 11, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 52, 53, 56, 80, 84, 90  
Görke, U.-J. 15, 18, 26, 44, 45, 46, 106, 114  
Görke, U.J. 12, 14, 16, 27, 121  
Görsch, K. 39  
Gross, M. 74, 81  
Großmann, K. 102  
Günther, S. 13

## H

---

|                |        |
|----------------|--------|
| Harms, H.      | 9, 13  |
| Hauck, J.      | 99     |
| Henle, K.      | 96     |
| Hübschmann, T. | 13, 21 |
| Huth, A.       | 7      |

## J

---

|             |    |
|-------------|----|
| Jiménez, N. | 82 |
|-------------|----|

## K

---

|                  |  |
|------------------|--|
| Kalbacher, T.    | 15, 16   |
| Khrycheva, P.    | 83   |
| Klassert, C.     | 84   |
| Kleinsteuber, S. | 21, 41, 43, 92   |
| Klenke, R.       | 96   |
| Koch, C.         | 13, 85   |
| Köck, W.         | 37, 86, 87   |
| Kolditz, O.      | 3, 14, 15, 16, 18, 19, 26, 27, 44, 45, 46, 51, 88, 103, 106, 114, 121, 124 |
| Kopinke, F.-D.   | 17, 72   |
| Korte, K.        | 11, 31, 32, 33, 52   |
| Kraus, M.        | 17, 89   |

## L

---

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Lehmann, P. | 11, 33, 34, 52, 90 |
| Liess, M.   | 4, 23, 91, 110     |
| Liu, M.     | 20                 |

## M

---

|              |        |
|--------------|--------|
| Maskow, T.   | 92     |
| Messner, F.  | 114    |
| Moeller, L.  | 39, 93 |
| Müller, R.   | 13     |
| Müller, R.A. | 39     |
| Müller, S.   | 13, 21 |

## N

---

|               |               |
|---------------|---------------|
| Nagel, T.     | 10            |
| Nikolausz, M. | 8, 22, 94, 97 |

## O

---

|             |    |
|-------------|----|
| O'Keefe, S. | 95 |
| Ohl, C.     | 6  |

## P

---

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Palatinszky, M. | 22                          |
| Park, C. H.     | 45, 46                      |
| Paufler, S.     | 92                          |
| Pe'er, G.       | 96                          |
| Pörschmann, J.  | 72                          |
| Porsch, K.      | 25, 97                      |
| Prays, N.       | 98                          |
| Priess, J.      | 99                          |
| Priess, J.A.    | 5                           |
| Pütz, S.        | 70, 100                     |
| Purkus, A.      | 24, 35, 36, 53, 56, 80, 101 |

## R

---

|                |        |
|----------------|--------|
| Radu, F.       | 16     |
| Remer, R.      | 9      |
| Richarz, V.    | 101    |
| Richnow, H.-H. | 71, 82 |
| Rink, K.       | 16     |
| Roland, U.     | 17, 89 |

## S

---

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Sauer, U.         | 15                   |
| Schattenhofer, M. | 110                  |
| Schlosser, D.     | 105                  |
| Schock, S.        | 95                   |
| Schütze, C.       | 15                   |
| Schüürmann, G.    | 91                   |
| Schwarz, N.       | 102                  |
| Schweitzer, C.    | 5                    |
| Shao, H.          | 15, 103              |
| Shao, H.B.        | 16                   |
| Singh, A.         | 15                   |
| Singh, A.K.       | 16, 26, 46, 103, 104 |
| Singh, S.         | 105                  |
| Sträuber, H.      | 41, 92               |
| Strunz, S.        | 11, 33, 52           |
| Sun, Y.Y.         | 16                   |
| Szarka, N.        | 2                    |

## T

---

|               |  |
|---------------|--|
| Taniguchi, T. | 51   |
| Taron, J.     | 3, 14, 15, 16, 27, 46, 106   |
| Thrän, D.     | 28, 40, 42, 47, 48, 49, 50, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 76, 79, 95, 99, 100, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123 |
| Thraen, D.    | 29   |

## V

---

|             |             |
|-------------|-------------|
| Vienken, T. | 77, 107     |
| Vogt, C.    | 21, 71, 108 |

## W

---

- Wang, W. 15, 16, 27, 44, 45, 46, 46, 51, 121, 124  
Watanabe, N. 15, 16, 27, 51, 103, 109  
Weiner, B. 72  
Wendt-Potthoff, K. 110  
Wick, L.Y. 9, 110  
Witing, F. 42, 111, 123  
Wochele, S. 70

## Z

---

- Zehner, B. 16, 51, 112  
Zehnsdorf, A. 39, 113

**Herausgeber**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15  
04318 Leipzig  
Telefon 0341-235-0

**Bearbeitung**

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt