



Foto: Christian Schwieler/AdobeStock

# Veröffentlichungen

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ

---

Forschungsbereich Energie

---

## Vorbemerkung

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2020 erschienenen Publikationen des Programmes "Technologie, Innovation, Gesellschaft" im Forschungsbereich Energie, die von MitarbeiterInnen der Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ verfasst, mitverfasst oder herausgegeben wurden.

Redaktionsschluss für diese Publikationsliste war der 25.02.2021.

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

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

## Inhaltsverzeichnis

<b>Veröffentlichungen in ISI/Scopus-gelisteten Zeitschriften/Schriftenreihen</b> . . . . .	3
<b>Buchherausgaben</b> . . . . .	7
<b>Buchkapitel</b> . . . . .	8
<b>Berichte</b> . . . . .	10
<b>Berichtherausgaben</b> . . . . .	12
<b>Berichtartikel</b> . . . . .	13
<b>Tagungsbeiträge</b> . . . . .	15
<b>Blogs</b> . . . . .	16
<b>UFZ-Autorenregister</b> . . . . .	17

## Veröffentlichungen in ISI/Scopus-gelisteten Zeitschriften/Schriftenreihen

1. Aznar-Sánchez, J.A., Mendoza, J.M.F., Ingraio, C., Failla, S., **Bezama, A.**, Nemecek, T., Gallego-Schmid, A. (2020):  
Indicators for circular economy in the agri-food sector  
*Resour. Conserv. Recycl.* **163** , art. 105028
2. Bao, K., Padsala, R., Coors, V., **Thrän, D.**, Schröter, B. (2020):  
A method for assessing regional bioenergy potentials based on GIS data and a dynamic yield simulation model  
*Energies* **13** (24), art. 6488
3. Bao, K., Padsala, R., **Thrän, D.**, Schröter, B. (2020):  
Urban water demand simulation in residential and non-residential buildings based on a CityGML data model  
*ISPRS Int. Geo-Inf.* **9** (11), art. 642
4. **Bezama, A.**, Agamuthu, P. (2020):  
Time for coordinated action in waste management under lockdown challenges  
*Waste Manage. Res.* **38** (1\_Suppl), 1 - 2
5. Brosowski, A., Bill, R., **Thrän, D.** (2020):  
Temporal and spatial availability of cereal straw in Germany—Case study: Biomethane for the transport sector  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 42
6. **Budzinski, M.**, **Bezama, A.**, **Thrän, D.** (2020):  
Estimating the potentials for reducing the impacts on climate change by increasing the cascade use and extending the lifetime of wood products in Germany  
*Resour. Conserv. Recycl.* **X 6** , art. 100034
7. **Hahn, A.**, Szarka, N., **Thrän, D.** (2020):  
German energy and decarbonization scenarios: “Blind spots” with respect to biomass-based carbon removal options  
*Front. Energy Res.* **8** , art. 130
8. Helka, J., Ostrowski, J., Abdel-Razek, M., Hawighorst, P., Henke, J., Majer, S., **Thrän, D.** (2020):  
Combining environmental footprint models, remote sensing data, and certification data towards an integrated sustainability risk analysis for certification in the case of palm oil  
*Sustainability* **12** (19), art. 8273
9. **Hildebrandt, J.**, **Bezama, A.**, **Thrän, D.** (2020):  
Insights from the Sustainability Monitoring Tool SUMINISTRO applied to a case study system of prospective wood-based industry networks in Central Germany  
*Sustainability* **12** (9), art. 3896

10. Horschig, T., Schaubach, K., Sutor, C., **Thrän, D.** (2020):  
Stakeholder perceptions about sustainability governance in the German biogas sector  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 36
11. **Jarosch, L., Zeug, W., Bezama, A.,** Finkbeiner, M., **Thrän, D.** (2020):  
A regional socio-economic life cycle assessment of a bioeconomy value chain  
*Sustainability* **12** (3), art. 1259
12. **Jordan, M., Millinger, M., Thrän, D.** (2020):  
Robust bioenergy technologies for the German heat transition: A novel approach  
combining optimization modeling with Sobol' sensitivity analysis  
*Appl. Energy* **262** , art. 114534
13. Ketzer, D., Weinberger, N., Rösch, C., **Seitz, S.B.** (2020):  
Land use conflicts between biomass and power production – citizens' participation in the  
technology development of Agrophotovoltaics  
*J. Responsible Innov.* **7** (2), 193 - 216
14. Lauer, M., Leprich, U., **Thrän, D.** (2020):  
Economic assessment of flexible power generation from biogas plants in Germany's  
future electricity system  
*Renew. Energy* **146** , 1471 - 1485
15. **Lehneis, R., Manske, D., Thrän, D.** (2020):  
Generation of spatiotemporally resolved power production data of PV systems in  
Germany  
*ISPRS Int. Geo-Inf.* **9** (11), art. 621
16. Lenz, V., Szarka, N., **Jordan, M., Thrän, D.** (2020):  
Status and perspectives of biomass use for industrial process heat for industrialized  
countries, with emphasis on Germany  
*Chem. Eng. Technol.* **43** (8), 1469 - 1484
17. Matschoss, P., **Steubing, M.,** Pertagnol, J., Zheng, Y., Wern, B., Dotzauer, M., **Thrän, D.**  
(2020):  
A consolidated potential analysis of bio-methane and e-methane using two different  
methods for a medium-term renewable gas supply in Germany  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 41
18. Meisel, K., **Millinger, M.,** Naumann, K., Müller-Langer, F., Majer, S., **Thrän, D.** (2020):  
Future renewable fuel mixes in transport in Germany under RED II and climate protection  
targets  
*Energies* **13** (7), art. 1712

19. Moosmann, D., Majer, S., Ugarte, S., Ladu, L., Wurster, S., **Thrän, D.** (2020):  
Strengths and gaps of the EU frameworks for the sustainability assessment of bio-based products and bioenergy  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 22
20. **Musonda, F., Millinger, M., Thrän, D.** (2020):  
Greenhouse gas abatement potentials and economics of selected biochemicals in Germany  
*Sustainability* **12** (6), art. 2230
21. **O’Keeffe, S., Thrän, D.** (2020):  
Energy crops in regional biogas systems: An integrative spatial LCA to assess the influence of crop mix and location on cultivation GHG emissions  
*Sustainability* **12** (1), art. 237
22. **Reißmann, D., Thrän, D., Bezama, A.** (2020):  
What could be the future of hydrothermal processing wet biomass in Germany by 2030? A semi-quantitative system analysis  
*Biomass Bioenerg.* **138** , art. 105588
23. Schmidt-Baum, T., **Thrän, D.** (2020):  
Nine measures to take—unlocking the potential for biomass heat in the German industry and the trade, commerce, and service sector  
*Energies* **13** (18), art. 4614
24. **Steubing, M., Dotzauer, M., Zakaluk, T., Wern, B., Noll, F., Thraen, D.** (2020):  
Bioenergy plants’ potential for contributing to heat generation in Germany  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 14
25. Sumfleth, B., Majer, S., **Thrän, D.** (2020):  
Recent developments in low iLUC policies and certification in the EU biobased economy  
*Sustainability* **12** (19), art. 8147
26. Szarka, N., Schmid, C., Pfeiffer, D., **Thrän, D.** (2020):  
All in one: A comprehensive goal and indicator system for smart bioenergy  
*Chem. Eng. Technol.* **43** (8), 1554 - 1563
27. **Tafarte, P., Kanngießler, A., Dotzauer, M., Meyer, B., Grevé, A., Millinger, M.** (2020):  
Interaction of electrical energy storage, flexible bioenergy plants and system-friendly renewables in wind- or solar PV-dominated regions  
*Energies* **13** (5), art. 1133

28. **Thrän, D.**, Bauschmann, M., Dahmen, N., Erlach, B., Heinbach, K., Hirschl, B., Hildebrand, J., Rau, I., Majer, S., Oehmichen, K., Schweizer-Ries, P., Hennig, C. (2020): Bioenergy beyond the German “Energiewende”–Assessment framework for integrated bioenergy strategies  
*Biomass Bioenerg.* **142** , art. 105769
29. **Thrän, D., Gawel, E., Fiedler, D.** (2020): Energy landscapes of today and tomorrow  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 43
30. **Thrän, D., Pfeiffer, D.** (2020): Bioenergy: The X-factor  
*Chem. Eng. Technol.* **43** (8), 1463 - 1468
31. **Thrän, D.**, Schaubach, K., Majer, S., Horschig, T. (2020): Governance of sustainability in the German biogas sector—adaptive management of the Renewable Energy Act between agriculture and the energy sector  
*Energy Sustain. Soc.* **10** , art. 3

**Buchherausgaben**

32. **Thrän, D., Moesenfechtel, U.** (Hrsg., 2020):  
Das System Bioökonomie  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, 391 S.

## Buchkapitel

33. Bao, K., Padsala, R., Coors, V., **Thrän, D.**, Schröter, B. (2020):  
GIS-based assessment of regional biomass potentials at the example of two counties in Germany  
In: Mauguin, P., Scarlat, N., Grassi, A., Helm, P. (eds.)  
*Proceedings of the 28th European Biomass Conference and Exhibition (e-EUBCE 2020): Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery, 6-9 July 2020, virtual EUBCE Proceedings*  
ETA-Florence Renewable Energies, Florence, p. 77 - 85
34. Brosowski, A., Sumfleth, B., Kussin, T., Schaubach, K., **Thrän, D.**, Nelles, M., Oehmichen, K. (2020):  
A multi-step quick scan for options and limitations of biogenic resources—from agricultural statistics to CNG tuk tuks in India  
In: Ghosh, S.K. (ed.)  
*Sustainable waste management: Policies and case studies. 7th IconSWM, Hyderabad (India), 15-17 December 2017*  
Springer Singapore, Singapore, p. 383 - 395
35. **Moesenfechtel, U.** (2020):  
Akteure der Bioökonomie  
In: Thrän, D., Moesenfechtel, U. (Hrsg.)  
*Das System Bioökonomie*  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 165 - 185
36. Schaldach, R., **Thrän, D.** (2020):  
Szenarien und Modelle zur Gestaltung einer nachhaltigen Bioökonomie  
In: Thrän, D., Moesenfechtel, U. (Hrsg.)  
*Das System Bioökonomie*  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 297 - 310
37. **Thrän, D.** (2020):  
Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Bioökonomie: Herausforderungen und Perspektiven  
*DBFZ-Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie, 16./17. September 2020*  
Tagungsreader 19  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, S. 242 - 254
38. **Thrän, D., Moesenfechtel, U.** (2020):  
Standortbestimmung des Systems Bioökonomie in Deutschland  
In: Thrän, D., Moesenfechtel, U. (Hrsg.)  
*Das System Bioökonomie*  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 373 - 386



39. **Thrän, D., Szarka, N. (2020):**  
Einführung: Klimagasreduktion mit intelligenter Bioenergie  
*DBFZ-Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie,*  
*16./17. September 2020*  
Tagungsreader 19  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, S. 78 - 87
40. **Thrän, D. (2020):**  
Einführung in das System Bioökonomie  
In: Thrän, D., Moesenfechtel, U. (Hrsg.)  
*Das System Bioökonomie*  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 1 - 19
41. **Thrän, D. (2020):**  
Monitoring der Bioökonomie  
In: Thrän, D., Moesenfechtel, U. (Hrsg.)  
*Das System Bioökonomie*  
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 311 - 319

## Berichte

42. Banse, M., Zander, K., Babayan, T., Bringezu, S., Dammer, L., Egenolf, V., Göpel, J., Haufe, H., Hempel, C., Hüfner, R., **Millinger, M.**, Morland, C., **Musonda, F.**, Partanen, A., Piotrowski, S., Schaldach, R., Schier, F., Sturm, V., Weimar, H., Will, S. (2020):  
Eine biobasierte Zukunft in Deutschland – Szenarien und gesellschaftliche Herausforderungen  
Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig, 48 S.
43. Bringezu, S., Banse, M., Ahmann, L., **Bezama, A.**, **Billig, E.**, Bischof, R., Blanke, C., Brosowski, A., Brüning, S., **Borchers, M.**, **Budzinski, M.**, Cyffka, K.-F., Distelkamp, M., Egenolf, V., Flaute, M., Geng, N., Giesecking, L., Graß, R., Hennenberg, K., Hering, T., Iost, S., Jochem, D., Krause, T., Lutz, C., Machmüller, A., Mahro, B., Majer, S., Mantau, U., Meisel, K., **Moesenfechtel, U.**, Noke, A., Raussen, T., Richter, F., Schaldach, R., Schweinle, J., **Thrän, D.**, Uglich, M., Weimar, H., Wimmer, F., Wydra, S., **Zeug, W.** (2020):  
Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie  
Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel, Kassel, 115 S.
44. **Lehmann, P.**, **Korte, K.**, **Gawel, E.**, Jöhrens, J., Lambrecht, U. (2020):  
Technologieneutralität im Kontext der Verkehrswende. Kritische Beleuchtung eines Postulats  
Agora Verkehrswende, Berlin, 163 S.
45. Lenz, V., Haufe, H., Oehmichen, K., Szarka, N., **Thrän, D.**, **Jordan, M.** (2020):  
Focus on. Systemlösungen im Wärmesektor : 52 Modellkonzepte für eine klimaneutrale Wärme  
In: Lenz, V., Thrän, D., Pfeiffer, D. (Hrsg.)  
*Fokusheft energetische Biomassenutzung*  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, 118 S.
46. Olsson, O., Bang, C., **Borchers, M.**, **Hahn, A.**, Karjunen, H., **Thrän, D.**, Tynjälä, T. (2020):  
Deployment of BECCS/U value chains. Technological pathways, policy options and business models  
*IEA Bioenergy Task 40 6/2020*  
IEA Bioenergy, 24 pp.
47. **Thrän, D.**, Szarka, N., Haufe, H., Lenz, V., Majer, S., Oehmichen, K., **Jordan, M.**, **Millinger, M.**, Schaldach, R., Schüngel, J. (2020):  
BioplanW: Systemlösungen Bioenergie im Wärmesektor im Kontext zukünftiger Entwicklungen. Schlussbericht  
*DBFZ Report 36*  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, 81 S.

48. **Zeug, W., Bezama, A., Thrän, D. (2020):**  
Towards a holistic and integrated life cycle sustainability assessment of the bioeconomy –  
Background on concepts, visions and measurements  
*UFZ discussion papers 7/2020*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 35 pp.

## **Berichterausgaben**

49. **Thrän, D.,** Cowie, A.L., Berndes, G. (eds., 2020):  
Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45  
IEA Bioenergy, 127 pp.

## Berichtartikel

50. Berndes, G., Cowie, A., **Thrän, D.** (2020):  
Recommendation and next steps  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 34 - 35
51. **Billig, E., Budzinski, M., Borchers, M., Moesenfechtel, U., Thrän, D.,** Bringezu, S. (2020):  
Potenziell Transformative Technologien  
In: Bringezu, S. et al. (Hrsg.)  
*Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie*  
Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel, Kassel, S. 73 - 74
52. **Borchers, M.,** Cherubini, F., Cowie, A., Egnell, G., Hamelin, L., Harris, Z., **Kollai, H.,** Lodato, C., Röder, M., **Thrän, D.** (2020):  
Summary of the workshop  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 14 - 19
53. Brosowski, A., Krause, T., Mantau, U., Mahro, B., Noke, A., Richter, F., Raussen, T., Bischof, R., Hering, T., Blanke, C., **Thrän, D.** (2020):  
Rest- und Abfallströme  
In: Bringezu, S. et al. (Hrsg.)  
*Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie*  
Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel, Kassel, S. 35 - 36
54. Cowie, A., Berndes, G., **Thrän, D.** (2020):  
Translating research into practice  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 31 - 34

55. **Kollai, H.**, Fritsche, U., **Thrän, D.** (2020):  
Background  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 12 - 14
56. **Millinger, M.** (2020):  
Techno-economic analysis and transformation pathways of the energetic biomass potential in Germany  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 89 - 92
57. **Thrän, D.**, Berndes, G., **Borchers, M.**, Hahn, A., **Millinger, M.** (2020):  
Role of bioenergy in global and national studies  
In: Thrän, D., Cowie, A.L., Berndes, G. (eds.)  
*Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2-degrees-Celsius (WB2)” world. Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*  
IEA Bioenergy, p. 19 - 28
58. **Zeug, W.**, Uglich, M., **Bezama, A.**, Meisel, K., Majer, S., **Thrän, D.** (2020):  
Energetische und stoffliche Verwendung von Biomasse  
In: Bringezu, S. et al. (Hrsg.)  
*Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie*  
Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel, Kassel, S. 56 - 63

## Tagungsbeiträge

59. Knebel, J., Bajohr, S., Sauer, J., Milow, B., von Maydell, K., Henze, N., Stryi-Hipp, G., Kassermann, S., Xhonneux, A., **Bunzel, K., Liebergesell, M.** (2020): Was leisten Forschungsinfrastrukturen als Inkubator für die Energiewende? *Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Jahrestagung 2019 des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien, Umweltforum Berlin, 22. und 23. Oktober 2019*  
FVVEE-Themen 2019  
Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVVEE), Berlin, S. 33 - 36
60. **Lehneis, R., Manske, D., Schinkel, B., Thrän, D.** (2020): Modeling of the power generation from wind turbines with high spatial and temporal resolution  
*22nd EGU General Assembly, EGU2020, Vienna, Austria, 4-8 May 2020*  
p. EGU2020-19913
61. Robinius, M., Grube, T., Stolten, D., Müller-Langer, F., Hoyer-Klick, C., Dietrich, R.-U., Gauglitz, P., Kost, C., Groß, B., Graf, F., Ott, S., **Lehmann, P., Millinger, M.,** Schmidt, M. (2020): Die Verkehrswende erreichen: vermeiden, verlagern, verbessern  
*Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Jahrestagung 2019 des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien, Umweltforum Berlin, 22. und 23. Oktober 2019*  
FVVEE-Themen 2019  
Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVVEE), Berlin, S. 19 - 23
62. Simon, S., Pregger, T., Schlegl, T., Kost, C., Robinius, M., Markewitz, P., **Thrän, D., Millinger, M.,** Viebahn, P. (2020): Lösungspfade aus der Systemforschung – Pfade für das Gesamtsystem und Modellierungsansätze  
*Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Jahrestagung 2019 des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien, Umweltforum Berlin, 22. und 23. Oktober 2019*  
FVVEE-Themen 2019  
Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVVEE), Berlin, S. 24 - 27
63. Szarka, N., Dotzauer, M., Liebetrau, J., Hahn, A., Mauky, E., Schmid, C., Krautkremer, B., Mercker, O., Matschoss, P., Dahmen, N., **Steubing, M., Thrän, D.,** Arnold, K. (2020): Bioenergie – intelligenter Baustein für ein nachhaltiges Energiesystem  
*Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Jahrestagung 2019 des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien, Umweltforum Berlin, 22. und 23. Oktober 2019*  
FVVEE-Themen 2019  
Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVVEE), Berlin, S. 56 - 60

## **Blogs**

64. **Gawel, E., Lehmann, P. (2020):**  
Killing two birds with one stone? Green dead ends and ways out of the coronavirus crisis  
<https://www.csc-blog.org/en>
  
65. **Gawel, E., Lehmann, P. (2020):**  
Grüne Irr- und Auswege aus der Coronakrise  
<https://background.tagesspiegel.de/>
  
66. **Tarkka, M., Hildebrandt, J. (2020):**  
Pilzarten und ihre pflanzlichen Wirte im Klimawandel  
<http://www.eskp.de/>



## UFZ-Autorenregister

### B

---

Bezama, A.	1, 4, 6, 9, 11, 22, 43, 48, 58
Billig, E.	43, 51
Borchers, M.	43, 46, 51, 52, 57
Budzinski, M.	6, 43, 51
Bunzel, K.	59

### F

---

Fiedler, D.	29
-------------	----

### G

---

Gawel, E.	29, 44, 64, 65
-----------	----------------

### H

---

Hahn, A.	7, 46
Hildebrandt, J.	9, 66

### J

---

Jarosch, L.	11
Jordan, M.	12, 16, 45, 47

### K

---

Kollai, H.	52, 55
Korte, K.	44

### L

---

Lehmann, P.	44, 61, 64, 65
Lehneis, R.	15, 60
Liebergesell, M.	59

### M

---

Manske, D.	15, 60
Millinger, M.	12, 18, 20, 27, 42, 47, 56, 57, 61, 62
Moesenfechtel, U.	32, 35, 38, 43, 51
Musonda, F.	20, 42

**O**

---

O'Keeffe, S. 21

**P**

---

Pfeiffer, D. 30

**R**

---

Reißmann, D. 22

**S**

---

Schinkel, B. 60  
Seitz, S.B. 13  
Steubing, M. 17, 24, 63

**T**

---

Tafarte, P. 27  
Tarkka, M. 66  
Thrän, D. 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33,  
34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 60, 62, 63  
Thraen, D. 24

**Z**

---

Zeug, W. 11, 43, 48, 58

## **Herausgeber**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15  
04318 Leipzig  
Telefon 0341-235-0

## **Bearbeitung**

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt