

# Veröffentlichungen

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH – UFZ

Forschungsbereich Erde und Umwelt

Forschen für die Umwelt

---

## **Vorbemerkung**

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2015 erschienenen Publikationen des Forschungsbereichs Erde und Umwelt, die von Mitarbeitern der Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ verfasst, mitverfasst oder herausgegeben wurden.

Redaktionsschluss für diese Publikationsliste war der 15. März 2016.

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 und SCOPUS gelisteten Zeitschriften</b> . . . . .	3
<b>Artikel in anderen Zeitschriften</b> . . . . .	81
<b>Journalherausgaben</b> . . . . .	91
<b>Bücher</b> . . . . .	92
<b>Buchherausgaben</b> . . . . .	93
<b>Buchkapitel</b> . . . . .	95
<b>Berichte</b> . . . . .	120
<b>Berichtartikel</b> . . . . .	126
<b>Berichtherausgaben</b> . . . . .	133
<b>Tagungsbandherausgaben</b> . . . . .	134
<b>Tagungsbeiträge</b> . . . . .	135
<b>Blogs</b> . . . . .	140
<b>UFZ-Autorenregister</b> . . . . .	141

## Artikel in ISI und SCOPUS gelisteten Zeitschriften

1. **Achtenhagen, J.**, Goebel, M.-O., **Miltner, A.**, Woche, S.K., **Kästner, M.** (2015):  
Bacterial impact on the wetting properties of soil minerals  
*Biogeochemistry* **122** (2-3), 269 - 280
2. **Adam, I.K.U.**, **Miltner, A.**, **Kästner, M.** (2015):  
Degradation of <sup>13</sup>C-labeled pyrene in soil-compost mixtures and fertilized soil  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (22), 9813 - 9824
3. **Albert, C.**, von Haaren, C., Vargas-Moreno, J.C., Steinitz, C. (2015):  
Teaching scenario-based planning for sustainable landscape development: An evaluation of learning effects in the Cagliari studio workshop  
*Sustainability* **7** (6), 6872 - 6892
4. Alexander, P., Rounsevell, M.D.A., **Dislich, C.**, Dodson, R.J., Engström, K., Moran, D. (2015):  
Drivers for global agricultural land use change: The nexus of diet, population, yield and bioenergy  
*Glob. Environ. Change* **35** , 138 - 147
5. **Algora, C.**, Vasileiadis, S., **Wasmund, K.**, Trevisan, M., Krüger, M., Puglisi, E., **Adrian, L.** (2015):  
Manganese and iron as structuring parameters of microbial communities in Arctic marine sediments from the Baffin Bay  
*FEMS Microbiol. Ecol.* **91** (6), fiv056
6. Algreen, M., Kalisz, M., Stalder, M., Martac, E., Krupanek, J., Trapp, S., **Bartke, S.** (2015):  
Using pre-screening methods for an effective and reliable site characterization at megasites  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (19), 14673 - 14686
7. **Altenburger, R.**, Ait-Aissa, S., Antczak, P., Backhaus, T., Barceló, D., Seiler, T.-B., Brion, F., **Busch, W.**, Chipman, K., López de Alda, M., De Aragão Umbuzeiro, G., **Escher, B.I.**, Falciani, F., Faust, M., Focks, A., Hilscherova, K., Hollender, J., Hollert, H., Jäger, F., **Jahnke, A.**, Kortenkamp, A., **Krauss, M.**, Lemkine, G.F., Munthe, J., Neumann, S., Schymanski, E.L., Scrimshaw, M., Segner, H., Slobodnik, J., Smedes, F., Kughathas, S., Teodorovic, I., Tindall, A.J., Tollesen, K.E., Walz, K.-H., Williams, T.D., van den Brink, P.J., van Gils, J., Vrana, B., Zhang, X., **Brack, W.** (2015):  
Future water quality monitoring — Adapting tools to deal with mixtures of pollutants in water resource management  
*Sci. Total Environ.* **512-513** , 540 - 551

8. Andersson, E., McPhearson, T., Kremer, P., Gomez-Baggethun, E., **Haase, D.**, Tuvendal, M., Wurster, D. (2015):  
Scale and context dependence of ecosystem service providing units  
*Ecosystem Services* **12** , 157 - 164
9. **Anis, M.R., Rode, M.** (2015):  
Effect of climate change on overland flow generation: a case study in central Germany  
*Hydrol. Process.* **29** (11), 2478– - 2490
10. **Anis, M.R., Rode, M.** (2015):  
A new magnitude category disaggregation approach for temporal high-resolution rainfall intensities  
*Hydrol. Process.* **29** (6), 1119 - 1128
11. Šantl-Temkiv, T., Sahyoun, M., Finster, K., Hartmann, S., Augustin-Bauditz, S., Stratmann, F., Wex, H., Clauss, T., Woetmann Nielsen, N., Havskov Sørensen, J., Smith Korsholm, U., **Wick, L.Y.**, Gosewinkel Karlson, U. (2015):  
Characterization of airborne ice-nucleation-active bacteria and bacterial fragments  
*Atmos. Environ.* **109** , 105 - 117
12. Araya, K., Ugarte, A., Azócar, L., Valerio, O., **Wick, L.Y.**, Ciudad, G. (2015):  
Whole cell three phase bioreactors allow for effective production of fatty acid alkyl esters derived from microalgae lipids  
*Fuel* **144** , 25 - 32
13. Archfield, S.A., Clark, M., Arheimer, B., Hay, L.E., McMillan, H., Kiang, J.E., Seibert, J., Hakala, K., Bock, A., Wagener, T., Farmer, W.H., Andréassian, V., **Attinger, S.**, Viglione, A., Knight, R., Markstrom, S., Over, T. (2015):  
Accelerating advances in continental domain hydrologic modeling  
*Water Resour. Res.* **51** (12), 10078 - 10091
14. Arnold, S., **Attinger, S.**, Frank, K., Hildebrandt, A. (2015):  
Assessing the structural adequacy of alternative ecohydrological models using a pattern-oriented approach  
*Ecol. Model.* **316** , 52 - 61
15. Ashauer, R., O'Connor, I., Hintermeister, A., **Escher, B.I.** (2015):  
Death dilemma and organism recovery in ecotoxicology  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (16), 10136 - 10146
16. Attermeyer, K., **Tittel, J.**, Allgaier, M., Frindte, K., Wurzbacher, C., Hilt, S., **Kamjunke, N.**, Grossart, H.-P. (2015):  
Effects of light and autochthonous carbon additions on microbial turnover of allochthonous organic carbon and community composition  
*Microp. Ecol.* **69** (2), 361 - 371

17. Bachmann, D., Gockele, A., Ravenek, J.M., **Roscher, C.**, **Strecker, T.**, Weigelt, A., Buchmann, N. (2015):  
No evidence of complementary water use along a plant species richness gradient in temperate experimental grasslands  
*PLOS One* **10** (1), e0116367
18. **Bahr, A.**, **Fischer, A.**, **Vogt, C.**, **Bombach, P.** (2015):  
Evidence of polycyclic aromatic hydrocarbon biodegradation in a contaminated aquifer by combined application of in situ and laboratory microcosms using <sup>13</sup>C-labelled target compounds  
*Water Res.* **69** , 100 - 109
19. **Banitz, T.**, Gras, A., Ginovart, M. (2015):  
Individual-based modeling of soil organic matter in NetLogo: Transparent, user-friendly, and open  
*Environ. Modell. Softw.* **71** , 39 - 45
20. Bao, Z., Haberer, C., **Maier, U.**, Beckingham, B., Amos, R.T., Grathwohl, P. (2015):  
Modeling long-term uptake and re-volatilization of semi-volatile organic compounds (SVOCs) across the soil-atmosphere interface  
*Sci. Total Environ.* **538** , 789 - 801
21. Bargiela, R., **Herbst, F.-A.**, Martínez-Martínez, M., **Seifert, J.**, Rojo, D., Cappello, S., Genovese, M., Crisafi, F., Denaro, R., Chernikova, T.N., Barbas, C., **von Bergen, M.**, Yakimov, M.M., Ferrer, M., Golyshin, P.N. (2015):  
Metaproteomics and metabolomics analyses of chronically petroleum-polluted sites reveal the importance of general anaerobic processes uncoupled with degradation  
*Proteomics* **15** (20), 3508 - 3520
22. Baró, F., **Haase, D.**, Gómez-Baggethun, E., Frantzeskaki, N. (2015):  
Mismatches between ecosystem services supply and demand in urban areas: a quantitative assessment in five European cities  
*Ecol. Indic.* **55** , 146 - 158
23. **Baroni, G.**, Oswald, S.E. (2015):  
A scaling approach for the assessment of biomass changes and rainfall interception using cosmic-ray neutron sensing  
*J. Hydrol.* **525** , 264 - 276
24. Barreto, A.B., Vasconcellos, G.R., von Sperling, M., **Kuschk, P.**, **Kappelmeyer, U.**, Vasel, J.L. (2015):  
Field application of a planted fixed bed reactor (PFR) for support media and rhizosphere investigation using undisturbed samples from full-scale constructed wetlands  
*Water Sci. Technol.* **72** (4), 553 - 560

25. Barthel, C., Sorger, D., Deuther-Conrad, W., Scheunemann, M., **Schweiger, S.**, Jäckel, P., Roghani, A., Steinbach, J., **Schüürmann, G.**, Sabri, O., Brust, P., Wenzel, B. (2015):  
New systematically modified vesamicol analogs and their affinity and selectivity for the vesicular acetylcholine transporter – A critical examination of the lead structure  
*Eur. J. Med. Chem.* **100**, 50 - 67
26. **Bartke, S., Schwarze, R.** (2015):  
No perfect tools: Trade-offs of sustainability principles and user requirements in designing support tools for land-use decisions between greenfields and brownfields  
*J. Environ. Manage.* **153**, 11 - 24
27. **Bartkowski, B., Lienhoop, N., Hansjürgens, B.** (2015):  
Capturing the complexity of biodiversity: A critical review of economic valuation studies of biological diversity  
*Ecol. Econ.* **113**, 1 - 14
28. Barton, J.R., **Krellenberg, K.**, Harris, J.M. (2015):  
Collaborative governance and the challenges of participatory climate change adaptation planning in Santiago de Chile  
*Clim. Dev.* **7** (2), 175 - 184
29. **Bashir, S., Hitzfeld, K.L., Gehre, M., Richnow, H.H., Fischer, A.** (2015):  
Evaluating degradation of hexachlorcyclohexane (HCH) isomers within a contaminated aquifer using compound-specific stable carbon isotope analysis (CSIA)  
*Water Res.* **71**, 187 - 196
30. Bastida, F., García, C., **von Bergen, M.**, Moreno, J.L., **Richnow, H.H., Jehmlich, N.** (2015):  
Deforestation fosters bacterial diversity and the cyanobacterial community responsible for carbon fixation processes under semiarid climate: a metaproteomics study  
*Appl. Soil Ecol.* **93**, 65 - 67
31. **Becker, J.M., Liess, M.** (2015):  
Biotic interactions govern genetic adaptation to toxicants  
*Proc. R. Soc. B-Biol. Sci.* **282** (1806), art. 20150071
32. **Begg, C., Walker, G., Kuhlicke, C.** (2015):  
Localism and flood risk management in England: the creation of new inequalities?  
*Environ. Plan. C-Gov. Policy* **33** (4), 685 - 702

33. Bennett, E.M., Cramer, W., Begossi, A., Cundill, G., Díaz, S., Egoh, B.N., Geijzendorffer, I.R., Krug, C.B., Lavorel, S., Lazos, E., Lebel, L., Martín-López, B., Meyfroidt, P., Mooney, H.A., Nel, J.L., Pascual, U., Payet, K., Harguindeguy, N.P., Peterson, G.D., Prieur-Richard, A.-H., Reyers, B., Roebeling, P., **Seppelt, R.**, Solan, M., Tschakert, P., Tscharntke, T., Turner, B.L. II , Verburg, P.H., Viglizzo, E.F., White, P.C.L., Woodward, G. (2015):  
Linking biodiversity, ecosystem services, and human well-being: three challenges for designing research for sustainability  
*Curr. Opin. Environ. Sustain.* **14** , 76 - 85
34. Berggren, E., Amcoff, P., Benigni, R., Blackburn, K., Carney, E., Cronin, M., Deluyker, H., Gautier, F., Judson, R.S., Kass, G.E.N., Keller, D., Knight, D., Lilienblum, W., Mahony, C., Rusyn, I., Schultz, T., Schwarz, M., **Schüürmann, G.**, White, A., Burton, J., Lostia, A.M., Munn, S., Worth, A. (2015):  
Chemical safety assessment using read-across: assessing the use of novel testing methods to strengthen the evidence base for decision making  
*Environ. Health Perspect.* **123** , 1232 - 1240
35. Best, M.J., Abramowitz, G., Johnson, H.R., Pitman, A.J., Balsamo, G., Boone, A., **Cuntz, M.**, Decharme, B., Dirmeyer, P.A., Dong, J., Ek, M., Guo, Z., Haverd, V., van den Hurk, B.J.J., Nearing, G.S., Pak, B., Peters-Lidard, C., Santanello Jr., J.A., Stevens, L., Vuichard, N. (2015):  
The plumbing of land surface models: benchmarking model performance  
*J. Hydrometeorol.* **16** (3), 1425 - 1442
36. Beuters, P., Scherer, H.W., **Spott, O.**, **Vetterlein, D.** (2015):  
Impact of potassium on plant uptake of non-exchangeable  $\text{NH}_4^+$ -N  
*Plant Soil* **387** (1-2), 37 - 47
37. Bienau, M.J., Kröncke, M., Eiserhardt, W.L., Otte, A., Graae, B.J., Hagen, D., Milbau, A., **Durka, W.**, Eckstein, R.L. (2015):  
Synchronous flowering despite differences in snowmelt timing among habitats of *Empetrum hermaphroditum*  
*Acta Oecol. - Int. J. Ecol.* **69** , 129 - 136
38. Bierbaß, P., **Gutknecht, J.L.M.**, Michalzik, B. (2015):  
Nest-mounds of the yellow meadow ant (*Lasius flavus*) at the “Alter Gleisberg”, Central Germany: Hot or cold spots in nutrient cycling?  
*Soil Biol. Biochem.* **80** , 209 - 217

39. Bierkens, M.F.P., Bell, V.A., Burek, P., Chaney, N., Condon, L.E., David, C.H., de Roo, A., Döll, P., Drost, N., Famiglietti, J.S., Flörke, M., Gochis, D.J., Houser, P., Hut, R., Keune, J., Kollet, S., Maxwell, R.M., Reager, J.T., **Samaniego, L.**, Sudicky, E., Sutanudjaja, E.H., van de Giesen, N., Winsemius, H., Wood, E.F. (2015): Hyper-resolution global hydrological modelling: what is next? "Everywhere and locally relevant"  
*Hydrol. Process.* **29** (2), 310 - 320
40. **Birkigt, J., Gilevska, T., Ricken, B., Richnow, H.-H., Vione, D., Corvini, P.F.-X., Nijenhuis, I., Cichocka, D.** (2015): Carbon stable isotope fractionation of sulfamethoxazole during biodegradation by *Microbacterium* sp. strain BR1 and upon direct photolysis  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (10), 6029 - 6036
41. **Bittermann, K., Spycher, S., Goss, K.-U.** (2015): Comparison of different models predicting the phospholipid-membrane water partition coefficients of charged compounds  
*Chemosphere* **144** , 382 - 391
42. Bletz, M.C., Rosa, G.M., Andreone, F., Courtois, E.A., **Schmeller, D.S.**, Rabibisoa, N.H.C., Rabemananjara, F.C.E., Raharivololoniaaina, L., Vences, M., Weldon, C., Edmonds, D., Raxworthy, C.J., Harris, R.N., Fisher, M.C., Crottini, A. (2015): Widespread presence of the pathogenic fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* in wild amphibian communities in Madagascar  
*Sci. Rep.* **5** , art. 8633
43. Bletz, M.C., Rosa, G.M., Andreone, F., Courtois, E.A., **Schmeller, D.S.**, Rabibisoa, N.H.C., Rabemananjara, F.C.E., Raharivololoniaaina, L., Vences, M., Weldon, C., Edmonds, D., Raxworthy, C.J., Harris, R.N., Fisher, M.C., Crottini, A. (2015): Consistency of published results on the pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis* in Madagascar: Formal comment on Kolby et al. Rapid response to evaluate the presence of amphibian chytrid fungus (*Batrachochytrium dendrobatidis*) and ranavirus in wild amphibian populations in Madagascar  
*PLOS One* **10** (10), e0135900
44. **Bocaniov, S.A., Schiff, S.L., Smith, R.E.H.** (2015): Non steady-state dynamics of stable oxygen isotopes for estimates of metabolic balance in large lakes  
*J. Gt. Lakes Res.* **41** (3), 719 - 729
45. **Böhme, S., Stärk, H.-J., Kühnel, D., Reemtsma, T.** (2015): Exploring LA-ICP-MS as a quantitative imaging technique to study nanoparticle uptake in *Daphnia magna* and zebrafish (*Danio rerio*) embryos  
*Anal. Bioanal. Chem.* **407** (18), 5477 - 5485

46. Bohu, T., Santelli, C.M., Akob, D.M., **Neu, T.R.**, Ciobota, V., Rösch, P., Popp, J., Nietzsche, S., Küsel, K. (2015):  
Characterization of pH dependent Mn(II) oxidation strategies and  
formation of a bixbyite-like phase by *Mesorhizobium australicum* T-G1  
*Frontiers in Microbiology* **6**, art. 734
47. **Bombach, P.**, Nägele, N., **Rosell, M.**, **Richnow, H.H.**, Fischer, A. (2015):  
Evaluation of ethyl *tert*-butyl ether biodegradation in a contaminated aquifer by  
compound-specific isotope analysis and *in situ* microcosms  
*J. Hazard. Mater.* **286**, 100 - 106
48. Bonmatin, J.-M., Giorio, C., Girolami, V., Goulson, D., Kreutzweiser, D.P.,  
Krupke, C., **Liess, M.**, Long, E., Marzaro, M., Mitchell, E.A.D., Noome, D.A.,  
Simon-Delso, N., Tapparo, A. (2015):  
Environmental fate and exposure; neonicotinoids and fipronil  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22**, 35 - 67
49. **Borsdorf, H.**, **Baldeweg, S.**, **Löper, F.**, **Höhnisch, M.**, Petrich, R., **Mayer, T.** (2015):  
The correlation of odors in the environment with ion mobility spectra patterns  
*International Journal for Ion Mobility Spectrometry* **18** (1-2), 1 - 7
50. **Borsdorf, H.**, Ewing, R.G. (2015):  
Gas phase ion chemistry: what do we know about reactions and ion formation? (Editorial)  
*International Journal for Ion Mobility Spectrometry* **18** (1-2), 31 - 32
51. **Borsdorf, H.**, **Fiedler, P.**, **Mayer, T.** (2015):  
The effect of humidity on gas sensing with ion mobility spectrometry  
*Sens. Actuator B-Chem.* **218**, 184 - 190
52. Bowler, D.E., Haase, P., Kröncke, I., Tackenberg, O., Bauer, H.G., Brendel, C.,  
Brooker, R.W., **Gerisch, M.**, **Henle, K.**, Hickler, T., Hof, C., **Klotz, S.**, **Kühn, I.**,  
, Matesanz, S., O'Hara, R., Russell, D., **Schweiger, O.**, Valladares, F., Welk,  
E., **Wiemers, M.**, Böhning-Gaese, K. (2015):  
A cross-taxon analysis of the impact of climate change on abundance trends in central  
Europe  
*Biol. Conserv.* **187**, 41 - 50
53. **Brack, W.** (2015):  
*The Challenge:* Prioritization of emerging pollutants  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (10), 2181

54. **Brack, W., Altenburger, R., Schüürmann, G., Krauss, M., López Herráez, D.**, van Gils, J., Slobodnik, J., Munthe, J., Gawlik, B.M., van Wezel, A., Schriks, M., Hollender, J., Tollefsen, K.E., Mekyan, O., Dimitrov, S., Bunke, D., Cousins, I., Posthuma, L., van den Brink, P.J., López de Alda, M., Barceló, D., Faust, M., Kortenkamp, A., Scrimshaw, M., Ignatova, S.N., Engelen, G., Massmann, G., Lemkine, G., Teodorovic, I., Walz, K.-H., Dulio, V., Jonker, M.T.O., Jäger, F., Chipman, K., Falciani, F., Liska, I., Rooke, D., Zhang, X., Hollert, H., Vrana, B., Hilscherova, K., Kramer, K., Neumann, S., Hammerbacher, R., Backhaus, T., Mack, J., Segner, H., **Escher, B.**, De Aragão Umbuzeiro, G. (2015):  
The SOLUTIONS project: challenges and responses for present and future emerging pollutants in land and water resources management  
*Sci. Total Environ.* **503-504**, 22 - 31
55. Brady, M.V., Hedlund, K., Cong, R.G., Hemerik, L., Hotes, S., Machado, S., Mattsson, L., **Schulz, E.**, Thomsen, I.K. (2015):  
Valuing supporting soil ecosystem services in agriculture: a natural capital approach  
*Agron. J.* **107** (5), 1809 - 1821
56. **Bravidor, J.**, Kreling, J., Lorke, A., **Koschorreck, M.** (2015):  
Effect of fluctuating oxygen concentration on iron oxidation at the pelagic ferrocline of a meromictic lake  
*Environ. Chem.* **12** (6), 723 - 730
57. **Brehm, M.**, Weber, H., Thomas, M., Hollóczki, O., Kirchner, B. (2015):  
Domain analysis in nanostructured liquids: a post-molecular dynamics study at the example of ionic liquids  
*ChemPhysChem* **16** (15), 3271 - 3277
58. **Breulmann, M., van Afferden, M., Fühner, C.** (2015):  
Biochar: bring on the sewage  
*Nature* **518** (7540), 483
59. Brouwer, R., **Lienhoop, N.**, Oosterhuis, F. (2015):  
Incentivizing afforestation agreements: Institutional-economic conditions and motivational drivers  
*J. For. Econ.* **21** (4), 205 - 222
60. **Bumberger, J., Paasche, H., Dietrich, P.** (2015):  
Systematic description of direct push sensor systems: A conceptual framework for system decomposition as a basis for the optimal sensor system design  
*J. Appl. Geophys.* **122** , 210 - 217

61. Burkart, C., von Tümpeling, W., Berendonk, T., Jungmann, D. (2015):  
Nanoparticles in wastewater treatment plants: a novel acute toxicity test for ciliates and its implementation in risk assessment  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (10), 7485 - 7494
62. Burkhard, B., Müller, A., Müller, F., Grescho, V., Anh, Q., Arida, G., Bustamante, J.V., Chien, H.V., Heong, K.L., Escalada, M., Marquez, L., Truong, D.T., Villareal, S., Settele, J. (2015):  
Land cover-based ecosystem service assessment of irrigated rice cropping systems in southeast Asia—An explorative study  
*Ecosystem Services* **14**, 76 - 87
63. Busch, J., Meißner, T., Potthoff, A., Bleyl, S., Georgi, A., Mackenzie, K., Trabitzsch, R., Werban, U., Oswald, S.E. (2015):  
A field investigation on transport of carbon-supported nanoscale zero-valent iron (nZVI) in groundwater  
*J. Contam. Hydrol.* **181**, 59 - 68
64. Buscot, F. (2015):  
Implication of evolution and diversity in arbuscular and ectomycorrhizal symbioses  
*J. Plant Physiol.* **172** (1), 55 - 61
65. Button, M., Nivala, J., Weber, K., Aubron, T., Müller, R.A. (2015):  
Microbial community metabolic function in subsurface flow constructed wetlands of different designs  
*Ecol. Eng.* **80**, 162 - 171
66. Cai, M., Jiménez, N., Krüger, M., Guo, H., Jun, Y., Straaten, N., Richnow, H.H. (2015):  
Potential for aerobic and methanogenic oil biodegradation in a water flooded oil field (Dagang oil field)  
*Fuel* **141**, 143 - 153
67. Caicedo, P.V., Rahman, K.Z., Kuschk, P., Blumberg, M., Paschke, A., Janzen, W., Schüürmann, G. (2015):  
Comparison of heavy metal content in two sludge drying reed beds of different age  
*Ecol. Eng.* **74**, 48 - 55
68. Caravaca, F., Maboreke, H., Kurth, F., Herrmann, S., Tarkka, M.T., Ruess, L. (2015):  
Synergists and antagonists in the rhizosphere modulate microbial communities and growth of *Quercus robur* L.  
*Soil Biol. Biochem.* **82**, 65 - 73

69. Carmen, E., **Nessimöver, C.**, Saarikoski, H., **Vandewalle, M.**, Watt, A., **Wittmer, H.**, Young, J. (2015):  
Creating a biodiversity science community: Experiences from a European Network of Knowledge  
*Environ. Sci. Policy* **54**, 497 - 504
70. Carter, N., Levin, S., Barlow, A., **Grimm, V.** (2015):  
Modeling tiger population and territory dynamics using an agent-based approach  
*Ecol. Model.* **312**, 347 - 362
71. Carter, S., Herold, M., Rufino, M.C., **Neumann, K.**, Kooistra, L., Verchot, L. (2015):  
Mitigation of agricultural emissions in the tropics: comparing forest land-sparing options at the national level  
*Biogeosciences* **12** (15), 4809 - 4825
72. **Chen, C.**, Börnick, H., Cai, Q., Dai, X., Jähnig, S.C., **Kong, Y.**, Krebs, P., Kuenzer, C., Kunstmann, H., Liu, Y., Nixdorf, , **Nixdorf, E.**, Pang, Z., **Rode, M.**, Schueth, C., Song, Y., Yue, T., Zhou, K., Zhang, J., **Kolditz, O.** (2015):  
Challenges and opportunities of German-Chinese cooperation in water science and technology  
*Environ. Earth Sci.* **73** (8), 4861 - 4871
73. **Chen, C.**, Hagemann, S., Liu, J. (2015):  
Assessment of impact of climate change on the blue and green water resources in large river basins in China  
*Environ. Earth Sci.* **74** (8), 6381 - 6394
74. **Chen, C.**, Sun, F., **Kolditz, O.** (2015):  
Design and integration of a GIS-based data model for the regional hydrologic simulation in Meijiang watershed, China  
*Environ. Earth Sci.* **74** (10), 7147 - 7158
75. Chen, M., Lin, H., **Kolditz, O.**, **Chen, C.** (2015):  
Developing dynamic virtual geographic environments (VGEs) for geographic research  
*Environ. Earth Sci.* **74** (10), 6975 - 6980
76. **Chen, Y.**, Wen, Y., Zhou, J., Zhou, Q., Vymazal, J., **Kuschk, P.** (2015):  
Transformation of chloroform in model treatment wetlands: from mass balance to microbial analysis  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (10), 6198 - 6205
77. **Chen, Z.**, **Kuschk, P.**, Paschke, H., **Kästner, M.**, Köser, H. (2015):  
The dynamics of low-chlorinated benzenes in a pilot-scale constructed wetland and a hydroponic plant root mat treating sulfate-rich groundwater  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (5), 3886 - 3894

78. Clasen, A., Somers, B., Pipkins, K., Tits, L., Segl, K., Brell, M., Kleinschmit, B., Spengler, D., **Lausch, A.**, Förster, M. (2015):  
Spectral unmixing of forest crown components at close range, airborne and simulated  
Sentinel-2 and EnMAP spectral imaging scale  
*Remote Sensing* **7** (11), 15361 - 15387
79. Clissman, F., Fiore-Donno, A.M., **Hoppe, B.**, **Krüger, D.**, Kahl, T., Unterseher, M., Schnittler, M. (2015):  
First insight into dead wood protistan diversity: a molecular sampling of bright-spored  
Myxomycetes (Amoebozoa, slime-moulds) in decaying beech logs  
*FEMS Microbiol. Ecol.* **91** (6), fiv050
80. **Coban, H.**, **Miltner, A.**, Elling, F.J., Hinrichs, K.-U., **Kästner, M.** (2015):  
The contribution of biogas residues to soil organic matter formation and CO<sub>2</sub> emissions in  
an arable soil  
*Soil Biol. Biochem.* **86** , 108 - 115
81. **Coban, H.**, **Miltner, A.**, **Kästner, M.** (2015):  
Fate of fatty acids derived from biogas residues in arable soil  
*Soil Biol. Biochem.* **91** , 58 - 64
82. **Coban, O.**, **Kuschk, P.**, **Kappelmeyer, U.**, **Spott, O.**, Martienssen, M., Jetten, M.S.M., **Knoeller, K.** (2015):  
Nitrogen transforming community in a horizontal subsurface-flow constructed wetland  
*Water Res.* **74** , 203 - 212
83. **Coban, O.**, **Kuschk, P.**, Wells, N.S., **Strauch, G.**, **Knoeller, K.** (2015):  
Microbial nitrogen transformation in constructed wetlands treating contaminated  
groundwater  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (17), 12829 - 12839
84. **Cooper, M.**, Wagner, A., **Wondrousch, D.**, Sonntag, F., Sonnabend, A., **Brehm, M.**, Schüürmann, G., Adrian, L. (2015):  
Anaerobic microbial transformation of halogenated aromatics and fate prediction using  
electron density modeling  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (10), 6018 - 6028
85. **Cord, A.F.**, Roeßiger, F., **Schwarz, N.** (2015):  
Geocaching data as an indicator for recreational ecosystem services in urban areas:  
Exploring spatial gradients, preferences and motivations  
*Landsc. Urban Plan.* **144** , 151 - 162
86. **Cord, A.F.**, **Seppelt, R.**, Turner, W. (2015):  
Sustainable development goals: Monitor ecosystem services from space  
*Nature* **525** (7567), 33

87. Cornuau, J.H., **Schmeller, D.S.**, Courtois, E.A., Jolly, T., **Loyau, A.** (2015):  
It takes two to tango: relative influence of male and female identity and morphology on complex courtship display in a newt species  
*Ethology* **121** (3), 218 - 226
88. Costa-e-Silva, F., Correia, A.C., **Piayda, A.**, Dubbert, M., **Rebmann, C.**, **Cuntz, M.**, Werner, C., David, J.S., Pereira, J.S. (2015):  
Effects of an extremely dry winter on net ecosystem carbon exchange and tree phenology at a cork oak woodland  
*Agric. For. Meteorol.* **204** , 48 - 57
89. Courtois, E.A., Gaucher, P., Chave, J., **Schmeller, D.S.** (2015):  
Widespread occurrence of *Bd* in French Guiana, South America  
*PLOS One* **10** (4), e0125128
90. **Crawford, M.**, Davies, S., Griffith, A. (2015):  
Predicting metapopulation responses of a tidal wetland annual to environmental stochasticity and water dispersal through an individual-based model  
*Ecol. Model.* **316** , 217 - 229
91. **Cuntz, M.**, Mai, J., Zink, M., Thober, S., Kumar, R., Schäfer, D., Schrön, M., Craven, J.R., Rakovec, O., Spieler, D., Prykhodko, V., Dalmasso, G., Musuza, J., Langenberg, B., Attinger, S., Samaniego, L. (2015):  
Computationally inexpensive identification of noninformative model parameters by sequential screening  
*Water Resour. Res.* **51** (8), 6417 - 6441
92. **Dadi, T.**, Völkner, C., Koschorreck, M. (2015):  
A sediment core incubation method to measure the flux of dissolved organic carbon between sediment and water  
*J. Soils Sediments* **15** (12), 2350 - 2358
93. Daims, H., Lebedeva, E.V., Pjevac, P., Han, P., Herbold, C., Albertsen, M., **Jehmlich, N.**, Palatinszky, M., Vierheilig, J., Bulaev, A., Kirkegaard, R.H., **von Bergen, M.**, Rattei, T., Bendinger, B., Nielsen, P.H., Wagner, M. (2015):  
Complete nitrification by *Nitrospira* bacteria  
*Nature* **528** (7583), 504 - 509
94. de Carvalho, A.P.C., Gücker, B., **Brauns, M.**, Boëchat, I.G. (2015):  
High variability in carbon and nitrogen isotopic discrimination of tropical freshwater invertebrates  
*Aquat. Sci.* **77** (2), 307 - 314

95. Delibes, M., Blazquez, M.C., **Fedriani, J.M.**, Granados, A., Soriano, L., Delgado, A. (2015): Isotopic niche variation in a higher trophic level ectotherm: highlighting the role of succulent plants in desert food webs  
*PLOS One* **10** (5), e0126814
96. Demarche, P., **Junghanns, C.**, Ardao, I., Agathos, S.N. (2015): Dynamic measurement of oxidase activity based on oxygen consumption in open systems  
*Eng. Life Sci.* **15** (8), 804 - 814
97. **Demuth, D., Bumberger, J., Paasche, H.** (2015): Evaluation of direct push probes: Sensor interface analysis of DC resistivity probes  
*J. Appl. Geophys.* **122** , 218 - 225
98. Di Paolo, C., Seiler, T.-B., Keiter, S., **Hu, M., Muz, M., Brack, W.**, Hollert, H. (2015): The value of zebrafish as an integrative model in effect-directed analysis - a review  
*Environmental Sciences Europe* **27** , art. 8
99. Diamantopoulos, E., Durner, W., Iden, S.C., Weller, U., **Vogel, H.-J.** (2015): Modeling dynamic non-equilibrium water flow observations under various boundary conditions  
*J. Hydrol.* **529** (Part 3), 1851 - 1858
100. Díaz, S., Demissew, S., Carabias, J., Joly, C., Lonsdale, M., Ash, N., Larigauderie, A., Adhikari, J.R., Arico, S., Báldi, A., Bartuska, A., Baste, I.A., Bilgin, A., Brondizio, E., Chan, K.M.A., Figueiroa, V.E., Duraiappah, A., Fischer, M., Hill, R., Koetz, T., Leadley, P., Lyver, P., Mace, G.M., Martin-Lopez, B., Okumura, M., Pacheco, D., Pascual, U., Pérez, E.S., Reyers, B., Roth, E., Saito, O., Scholes, R.J., Sharma, N., Tallis, H., Thaman, R., Watson, R., Yahara, T., Hamid, Z.A., Akosim, C., Al-Hafedh, Y., Allahverdiyev, R., Amankwah, E., Asah, S.T., Asfaw, Z., Bartus, G., Brooks, L.A., Caillaux, J., Dalle, G., Darnaedi, D., Driver, A., Erpul, G., Escobar-Eyzaguirre, P., Failler, P., Fouda, A.M.M., Fu, B., Gundimeda, H., Hashimoto, S., Homer, F., Lavorel, S., Lichtenstein, G., Mala, W.A., Mandivenyi, W., Matczak, P., Mbizvo, C., Mehrdadi, M., Metzger, J.P., Mikissa, J.B., Moller, H., Mooney, H.A., Mumby, P., Nagendra, H., **Nessimöller, C.**, Oteng-Yeboah, A.A., Pataki, G., Roué, M., Rubis, J., Schultz, M., Smith, P., Sumaila, R., Takeuchi, K., Thomas, S., Verma, M., Yeo-Chang, Y., Zlatanova, D. (2015): The IPBES Conceptual Framework — connecting nature and people  
*Curr. Opin. Environ. Sustain.* **14** , 1 - 16
101. Ding, J., Shen, X., Liu, W., Covaci, A., **Yang, F.** (2015): Occurrence and risk assessment of organophosphate esters in drinking water from Eastern China  
*Sci. Total Environ.* **538** , 959 - 965

102. **Dohnke, J.**, Heinrichs, D., **Kabisch, S.**, **Krellenberg, K.**, **Welz, J.** (2015): Achieving a socio-spatial mix? Prospects and limitations of social housing policy in Santiago de Chile  
*Hous. Stud.* **30** (6), 839 - 857
103. dos Santos, R.F., Antunes, P., **Ring, I.**, Clemente, P. (2015): Engaging local private and public actors in biodiversity conservation: the role of agri-environmental schemes and ecological fiscal transfers  
*Environmental Policy and Governance* **25** (2), 83 - 96
104. **Eberle, D.**, Hutchins, D., Das, S., Majumdar, A., **Paasche, H.** (2015): Automated pattern recognition to support geological mapping and exploration target generation – A case study from southern Namibia  
*J. Afr. Earth Sci.* **106** , 60 - 74
105. El Amrani, A., Dumas, A.-S., **Wick, L.Y.**, Yergeau, E., Berthomé, R. (2015): “Omics” insights into PAH degradation toward improved green remediation biotechnologies  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (19), 11281 - 11291
106. Elsner, M., Schreglmann, K., Calmano, W., Bergmann, A., Vieth-Hillebrand, A., Wilke, F.D.H., Wollin, K.-M., **Georgi, A.**, Schmidt, W., Hofmann, T., Micić, V., Vengosh, A., Mayer, B. (2015): Comment on the German draft legislation on hydraulic fracturing: the need for an accurate state of knowledge and for independent scientific research  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (11), 6367 - 6369
107. **Endo, S.**, Brown, T.N., **Goss, K.-U.** (2015): Comments on "A simple method for estimating *in vitro* air-tissue and *in vivo* blood–tissue partition coefficients" by Abraham, Gala, Ibrahim, Acree and Liu  
*Chemosphere* **120** , 793 - 796
108. **Escher, B.I.**, Neale, P.A., Leusch, F.D.L. (2015): Effect-based trigger values for *in vitro* bioassays: Reading across from existing water quality guideline values  
*Water Res.* **81** , 137 - 148
109. **Esguerra, A.** (2015): Toward two narratives of knowledge  
*Innovation* **28** (1), 3 - 10

110. Eskildsen, A., Carvalheiro, L.G., Kissling, W.D., Biesmeijer, J.C., **Schweiger, O.**, Høye, T.T. (2015):  
Ecological specialization matters: long-term trends in butterfly species richness and assemblage composition depend on multiple functional traits  
*Divers. Distrib.* **21** (7), 792 - 802
111. **Fedriani, J.M., Wiegand, T.**, Calvo, G., Suárez-Esteban, A., Jácome, M., Żywiec, M., Delibes, M. (2015):  
Unravelling conflicting density- and distance-dependent effects on plant reproduction using a spatially explicit approach  
*J. Ecol.* **103** (5), 1344 - 1353
112. **Fester, T.** (2015):  
Plant metabolite profiles and the buffering capacities of ecosystems  
*Phytochemistry* **110** , 6 - 12
113. **Fetter, E., Baldauf, L., Da Fonte, D.F., Ortmann, J., Scholz, S.** (2015):  
Comparative analysis of goitrogenic effects of phenylthiourea and methimazole in zebrafish embryos  
*Reprod. Toxicol.* **57** , 10 - 20
114. **Fetter, E., Smetanová, S., Baldauf, L., Lidzba, A., Altenburger, R., Schüttler, A., Scholz, S.** (2015):  
Identification and characterization of androgen-responsive genes in zebrafish embryos  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (19), 11789 - 11798
115. **Fetzer, I., Johst, K., Schäwe, R., Banitz, T., Harms, H., Chatzinotas, A.** (2015):  
The extent of functional redundancy changes as species' roles shift in different environments  
*Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **112** (48), 14888 - 14893
116. Filipovic, M., Laudon, H., McLachlan, M.S., **Berger, U.** (2015):  
Mass balance of perfluorinated alkyl acids in a pristine boreal catchment  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (20), 12127 - 12135
117. Filippini, M., Stumpp, C., **Nijenhuis, I., Richnow, H.H.**, Gargini, A. (2015):  
Evaluation of aquifer recharge and vulnerability in an alluvial lowland using environmental tracers  
*J. Hydrol.* **529** , 1657 - 1668
118. Fischer, C., Tischer, J., **Roscher, C.**, Eisenhauer, N., Ravenek, J., Gleixner, G., **Attinger, S.**, Jensen, B., de Kroon, H., Mommer, L., Scheu, S., Hildebrandt, A. (2015):  
Plant species diversity affects infiltration capacity in an experimental grassland through changes in soil properties  
*Plant Soil* **397** (1), 1 - 16

119. Fischer, J., Gardner, T.A., Bennett, E.M., Balvanera, P., Biggs, R., Carpenter, S., Daw, T., Folke, C., Hill, R., Hughes, T.P., Luthe, T., Maass, M., Meacham, M., Norström, A.V., Peterson, G., Queiroz, C., **Seppelt, R.**, Spierenburg, M., Tenhunen, J. (2015):  
Advancing sustainability through mainstreaming a social–ecological systems perspective  
*Curr. Opin. Environ. Sustain.* **14**, 144 - 149
120. **Fischer, R.**, Ensslin, A., Rutten, G., Fischer, M., Schellenberger Costa, D., Kleyer, M., Hemp, A., **Paulick, S.**, **Huth, A.** (2015):  
Simulating carbon stocks and fluxes of an African tropical montane forest with an individual-based forest model  
*PLOS One* **10** (4), e0123300
121. **Fischer, T.**, **Naumov, D.**, Sattler, S., **Kolditz, O.**, **Walther, M.** (2015):  
GO2OGS 1.0: a versatile workflow to integrate complex geological information with fault data into numerical simulation models  
*Geosci. Model Dev.* **8** (11), 3681 - 3694
122. Floren, A., **Krüger, D.**, Müller, T., Dittrich, M., **Rudloff, R.**, **Hoppe, B.**, Lisenmair, K.E. (2015):  
Diversity and interactions of wood-inhabiting fungi and beetles after deadwood enrichment  
*PLOS One* **10** (11), e143566
123. Fornero Aguiar, A.C., Gücker, B., **Brauns, M.**, Hille, S., Boëchat, I.G. (2015):  
Benthic invertebrate density, biomass, and instantaneous secondary production along a fifth-order human-impacted tropical river  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (13), 9864 - 9876
124. Forsman, A., Betzholtz, P.-E., **Franzén, M.** (2015):  
Variable coloration is associated with dampened population fluctuations in noctuid moths  
*Proc. R. Soc. B-Biol. Sci.* **282** (1808), art. 20142922
125. **Förster, J.**, Barkmann, J., Fricke, R., Hotes, S., Kleyer, M., Kobbe, S., Kübler, D., Rumbaur, C., Siegmund-Schultze, M., **Seppelt, R.**, Settele, J., **Spangenberg, J.H.**, Tekken, V., **Václavík, T.**, **Wittmer, H.** (2015):  
Assessing ecosystem services for informing land-use decisions: a problem-oriented approach  
*Ecol. Soc.* **20** (3), Art. 31

126. Frank, D.C., Poulter, B., Saurer, M., Esper, J., Huntingford, C., Helle, G., Treydte, K., Zimmermann, N.E., Schleser, G.H., Ahlström, A., Ciais, P., Friedlingstein, P., Levis, S., Lomas, M., Sitch, S., Viovy, N., Andreu-Hayles, L., Bednarz, Z., Berninger, F., Boettger, T., D'Alessandro, C.M., Daux, V., Filot, M., Grabner, M., Gutierrez, E., Haupt, M., Hilasvuori, E., Jungner, H., Kalela-Brundin, M., Krapiec, M., Leuenberger, M., Loader, N.J., Marah, H., Masson-Delmotte, V., Pazdur, A., Pawelczyk, S., Pierre, M., Planells, O., Pukiene, R., Reynolds-Henne, C.E., Rinne, K.T., Saracino, A., Sonninen, E., Stievenard, M., Switsur, V.R., Szczepanek, M., Szychowska-Krapiec, E., Todaro, L., Waterhouse, J.S., Weigl, M. (2015): Water-use efficiency and transpiration across European forests during the Anthropocene  
*Nat. Clim. Chang.* **5**, 579 - 583
127. **Franko, U., Witing, F., Jäckel, G., Volk, M.** (2015): Large-scale identification of hot spots for soil carbon demand under climate change and bioenergy production  
*J. Plant Nutr. Soil Sci.* **178** (2), 199 - 208
128. Fraser Harris, A.P., McDermott, C.I., **Kolditz, O.**, Haszeldine, R.S. (2015): Modelling groundwater flow changes due to thermal effects of radioactive waste disposal at a hypothetical repository site near Sellafield, UK  
*Environ. Earth Sci.* **74** (2), 1589 - 1602
129. Freel, K.C., **Krueger, M.C.**, Farasin, J., Brochier-Armanet, C., Barbe, V., Andrès, J., Cholley, P.-E., Dillies, M.-A., Jagla, B., Koechler, S., Leva, Y., Magdelenat, G., Plewniak, F., Proux, C., Coppée, J.-Y., Bertin, P.N., **Heipieper, H.J.**, Arsène-Ploetze, F. (2015): Adaptation in toxic environments: arsenic genomic islands in the bacterial genus *Thiomonas*  
*PLOS One* **10** (9), e0139011
130. Fretzer, S., **Möckel, S.** (2015): Aussagekraft der Fachkonventionen Erheblichkeit von Auswirkungen von Plänen und Projekten für Natura 2000  
*Natursch. Landschaftspl.* **47** (4), 117 - 124
131. **Friesen, J.**, Lundquist, J.D., Van Stan II, J.T. (2015): Evolution of forest precipitation water storage measurement methods  
*Hydrol. Process.* **29** (11), 2504 - 2520
132. Fuentes, N., Saldaña, A., **Kühn, I., Klotz, S.** (2015): Climatic and socio-economic factors determine the level of invasion by alien plants in Chile  
*Plant Ecol. Divers.* **8** (3), 371 - 377

133. Gaál, L., Szolgay, J., Kohnová, S., Hlavčová, K., Parajka, J., Viglione, A., **Merz, R.**, Blöschl, G. (2015):  
Dependence between flood peaks and volumes: a case study on climate and hydrological controls  
*Hydrol. Sci. J.-J. Sci. Hydrol.* **60** (6), 968 - 984
134. **Gallampois, C.M.J.**, Schymanski, E.L., **Krauss, M.**, **Ulrich, N.**, Bataineh, M., **Brack, W.** (2015):  
Multicriteria approach to select polycyclic aromatic river mutagen candidates  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (5), 2959 - 2968
135. **Gawel, E.** (2015):  
Cost recovery for water services in the EU  
*Intereconomics* **50** (1), 40 - 45
136. **Gawel, E.** (2015):  
ECJ on cost recovery for water services under Article 9 of the Water Framework Directive: camera locuta causa non finita  
*JEEPL* **12** (1), 71 - 79
137. **Gawel, E.** (2015):  
Zur Rechtfertigung der Ausnahmen von der Abgabepflicht für Wasserentnahmen  
*Nat. Recht* **37** (1), 17 - 27
138. **Gawel, E.** (2015):  
Fighting micropollutants: comparing the Leipzig and the Swiss model of funding quarternary wastewater treatment  
*GAIA* **24** (4), 254 - 260
139. **Gawel, E., Schindler, H.** (2015):  
Zur Bestimmung des Abgabesatzes einer Lenkungsabgabe – das Beispiel der Abwasserabgabe. On the determination of the rate of a regulatory charge – the case of the German waste water charge  
*GWF Wasser, Abwasser* **156** (6), 652 - 660
140. **Gawel, E., Schindler, H.** (2015):  
Aufkommen und Aufkommensverwendung der Abwasserabgabe  
*Wasser und Abfall* **17** (3), 29 - 35
141. **Gehre, M., Renpenning, J., Gilevska, T., Qi, H., Coplen, T.B., Meijer, H.A.J., Brand, W.A., Schimmelmann, A.** (2015):  
On-line hydrogen-isotope measurements of organic samples using elemental chromium: an extension for high temperature elemental-analyzer techniques  
*Anal. Chem.* **87** (10), 5198 - 5205

142. **Geisler, A., Oemisch, L., Endo, S., Goss, K.-U.** (2015):  
Predicting storage-lipid water partitioning of organic solutes from molecular structure  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (9), 5538 - 5545
143. **Geistlinger, H., Ataei-Dadavi, I.** (2015):  
Influence of the heterogeneous wettability on capillary trapping in glass-beads monolayers: Comparison between experiments and the invasion percolation theory  
*J. Colloid Interface Sci.* **459**, 230 - 240
144. **Geistlinger, H., Ataei-Dadavi, I., Mohammadian, S., Vogel, H.-J.** (2015):  
The impact of pore structure and surface roughness on capillary trapping for 2-D and 3-D porous media: comparison with percolation theory  
*Water Resour. Res.* **51** (11), 9094 - 9111
145. **Geistlinger, H., Mohammadian, S.** (2015):  
Capillary trapping mechanism in strongly water wet systems: Comparison between experiment and percolation theory  
*Adv. Water Resour.* **79**, 35 - 50
146. **Getzin, S., Wiegand, K., Wiegand, T., Yizhaq, H., von Hardenberg, J., Meron, E.** (2015):  
Adopting a spatially explicit perspective to study the mysterious fairy circles of Namibia  
*Ecography* **38** (1), 1 - 11
147. **Getzin, S., Wiegand, K., Wiegand, T., Yizhaq, H., von Hardenberg, J., Meron, E.** (2015):  
Clarifying misunderstandings regarding vegetation self-organisation and spatial patterns of fairy circles in Namibia: a response to recent termite hypotheses  
*Ecol. Entomol.* **40** (6), 669 - 675
148. **Gharasoo, M., Centler, F., van Cappellen, P., Wick, L.Y., Thullner, M.** (2015):  
Kinetics of substrate biodegradation under the cumulative effects of bioavailability and self-inhibition  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (9), 5529 - 5537
149. **Gilevska, T., Gehre, M., Richnow, H.H.** (2015):  
Multidimensional isotope analysis of carbon, hydrogen and oxygen as tool for identification of the origin of ibuprofen  
*J. Pharm. Biomed. Anal.* **115**, 410 - 417
150. **Gilevska, T., Ivdrá, N., Bonifacie, M., Richnow, H.-H.** (2015):  
Improvement of analytical method for chlorine dual-inlet isotope ratio mass spectrometry of organochlorines  
*Rapid Commun. Mass Spectrom.* **29** (14), 1343 - 1350

151. **Glaser, K., Kuppardt, A., Boenigk, J., Harms, H., Fetzer, I., Chatzinotas, A.** (2015):  
The influence of environmental factors on protistan microorganisms in grassland soils  
along a land-use gradient  
*Sci. Total Environ.* **537**, 33 - 42
152. Godschalx, A.L., **Schädler, M.**, Trisel, J.A., Balkan, M.A., Ballhorn, D.J. (2015):  
Ants are less attracted to the extrafloral nectar of plants with symbiotic, nitrogen-fixing  
rhizobia  
*Ecology* **96** (2), 348 - 354
153. Golan-Rozen, N., **Seiwert, B., Riemenschneider, C., Reemtsma, T., Chefetz, B., Hadar, Y.** (2015):  
Transformation pathways of the recalcitrant pharmaceutical compound  
carbamazepine by the white-rot fungus *Pleurotus ostreatus*: Effects of growth conditions  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (20), 12351 - 12362
154. **Goldmann, K.**, Schöning, I., **Buscot, F.**, Wubet, T. (2015):  
Forest management type influences diversity and community composition of soil fungi  
across temperate forest ecosystems  
*Frontiers in Microbiology* **6**, art. 1300
155. Gómez-Gener, L., Obrador, B., von Schiller, D., Marcé, R., Casas-Ruiz,  
J.P., Proia, L., Acuña, V., Catalán, N., Muñoz, I., **Koschorreck, M.** (2015):  
Hot spots for carbon emissions from Mediterranean fluvial networks during summer  
drought  
*Biogeochemistry* **125** (3), 409 - 426
156. Goris, T., **Schiffmann, C.L.**, Gadkari, J., Schubert, T., Seifert, J., **Jehmlich, N., von Bergen, M.**, Diekert, G. (2015):  
Proteomics of the organohalide-respiring Epsilonproteobacterium *Sulfurospirillum multivorans* adapted to tetrachloroethene and other energy substrates  
*Sci. Rep.* **5**, art. 13794
157. **Görsch, K., Hoffmann, P., Schlenker, U., Aurich, A., Zehnsdorf, A.** (2015):  
Schwermetallentfernung aus Gewässersediment durch Bioleaching im Praxismaßstab.  
Removal of heavy metals from water sediment by bioleaching in practical scale  
*Chem. Ing. Tech.* **87** (11), 1527 - 1534
158. **Grimm, A.**, Weiß, B.M., Kulik, L., **Mihoub, J.-B.**, Mundry, R., Köppen, U.,  
Brueckmann, T., Thomsen, R., Widdig, A. (2015):  
Earlier breeding, lower success: does the spatial scale of climatic conditions matter in a  
migratory passerine bird?  
*Ecol. Evol.* **5** (23), 5722 - 5734

159. Grob, C., Taubert, M., Howat, A.M., Burns, O.J., Dixon, J.L., **Richnow, H.H., Jehmlich, N., von Bergen, M.**, Chen, Y., Murrell, J.C. (2015): Combining metagenomics with metaproteomics and stable isotope probing reveals metabolic pathways used by a naturally occurring marine methylotroph  
*Environ. Microbiol.* **17** (10), 4007 - 4018
160. **Groeneveld, J., Johst, K.**, Kawaguchi, S., Meyer, B., Teschke, M., **Grimm, V.** (2015): How biological clocks and changing environmental conditions determine local population growth and species distribution in Antarctic krill (*Euphausia superba*): a conceptual model  
*Ecol. Model.* **303** , 78 - 86
161. **Großmann, K., Arndt, T., Haase, A., Rink, D., Steinführer, A.** (2015): The influence of housing oversupply on residential segregation: exploring the post-socialist city of Leipzig  
*Urban Geogr.* **36** (4), 550 - 577
162. **Gross, M.** (2015): Self-knowledge, gender roles, and the making of the secret gospels: a chapter in the sociology of nonknowledge  
*J. Hist. Sociol.* **28** (2), 195 - 212
163. **Gross, M.** (2015): Journeying to the heat of the Earth: from Jules Verne to present-day geothermal adventures  
*Eng. Stud.* **7** (1), 28 - 46
164. Groten, K., **Nawaz, A.**, Nguyen, N.H.T., Santhanam, R., Baldwin, I.T. (2015): Silencing a key gene of the common symbiosis pathway in *Nicotiana attenuata* specifically impairs arbuscular mycorrhizal infection without influencing the root-associated microbiome or plant growth  
*Plant Cell Environ.* **38** (11), 2398 - 2416
165. Gründger, F., Jiménez, N., Thielemann, T., Straaten, N., Lüders, T., **Richnow, H.-H., Krüger, M.** (2015): Microbial methane formation in deep aquifers of a coal-bearing sedimentary basin, Germany  
*Frontiers in Microbiology* **6** , art. 200
166. Grüneberg, B., **Dadi, T.**, Lindim, C., Fischer, H. (2015): Effects of nitrogen and phosphorus load reduction on benthic phosphorus release in a riverine lake  
*Biogeochemistry* **123** (1-2), 185 - 202

167. Gupta, A., Ronghang, M., Kumar, P., Mehrotra, I., Kumar, S., Grischek, T., Sandhu, C., **Knoeller, K.** (2015):  
Nitrate contamination of riverbank filtrate at Srinagar, Uttarakhand, India: A case of geogenic mineralization  
*J. Hydrol.* **531** (Part 3), 626 - 637
168. Gyllenhammar, I., **Berger, U.**, Sundström, M., McCleaf, P., Eurén, K., Eriksson, S., Ahlgren, S., Lignell, S., Aune, M., Kotova, N., Glynn, A. (2015):  
Influence of contaminated drinking water on perfluoroalkyl acid levels in human serum – a case study from Uppsala, Sweden  
*Environ. Res.* **140**, 673 - 683
169. **Haase, A., Rink, D.** (2015):  
Inner-city transformation between reurbanization and gentrification: Leipzig, eastern Germany  
*Geografie* **120** (2), 226 - 250
170. **Hachicho, N., Reithel, S., Miltner, A., Heipieper, H.J., Küster, E., Luckenbach, T.** (2015):  
Body mass parameters, lipid profiles and protein contents of zebrafish embryos and effects of 2,4-dinitrophenol exposure  
*PLOS One* **10** (8), e0134755
171. **Hagemann, N., Prager, K., Bartke, S.** (2015):  
Costs of implementing agricultural soil protection policies – insights from two German cases  
*J. Environ. Pol. Plan.* **17** (5), 656 - 672
172. **Hagenau, J., Meissner, R., Borg, H.** (2015):  
Effect of exposure on the water balance of two identical lysimeters  
*J. Hydrol.* **520**, 69 - 74
173. Hale, S.E., **Endo, S.**, Arp, H.P.H., Zimmerman, A.R., Cornelissen, G. (2015):  
Sorption of the monoterpenes  $\alpha$ -pinene and limonene to carbonaceous geosorbents including biochar  
*Chemosphere* **119**, 881 - 888
174. **Hannes, M., Wollschläger, U., Schrader, F., Durner, W., Gebler, S., Pütz, T., Fank, J., von Unold, G., Vogel, H.-J.** (2015):  
High-resolution estimation of the water balance components from high-precision lysimeters  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESSD)* **12** (1), 569 - 608

175. **Hannes, M., Wollschläger, U., Schrader, F., Durner, W., Gebler, S., Pütz, T., Fank, J., von Unold, G., Vogel, H.-J.** (2015):  
A comprehensive filtering scheme for high-resolution estimation of the water balance components from high-precision lysimeters  
*Hydrol. Earth Syst. Sci.* **19** (8), 3405 - 3418
176. **Hansjürgens, B.** (2015):  
Zur Neuen Ökonomie der Natur: Kritik und Gegenkritik  
*Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **95** (4), 284 - 291
177. Hardenbicker, P., **Weitere, M.**, Fink, P., Hillebrand, H. (2015):  
Effects of temperature on the interaction between phytoplankton communities and benthic filter feeders  
*Fundam. Appl. Limnol.* **187** (2), 87 - 100
178. **Harter, D., Jentsch, A., Durka, W.** (2015):  
Holocene re-colonisation, central-marginal-distribution and habitat specialisation shape population genetic patterns within an Atlantic European grass species  
*Plant Biol.* **17** (3), 684 - 693
179. **Hartwig, M., Borchardt, D.** (2015):  
Alteration of key hyporheic functions through biological and physical clogging along a nutrient and fine-sediment gradient  
*Ecohydrology* **8** (5), 961 - 975
180. **Hauck, J., Stein, C., Schiffer, E., Vandewalle, M.** (2015):  
Seeing the forest and the trees: facilitating participatory network planning in environmental governance  
*Glob. Environ. Change* **35** , 400 - 410
181. Hawkins, C.L., Bacher, S., Essl, F., Hulme, P.E., Jeschke, J.M., **Kühn, I.**, Kumschick, S., Nentwig, W., Pergl, J., Pyšek, P., Rabitsch, W., Richardson, D.M., Vilà, M., Wilson, J.R.U., Genovesi, P., Blackburn, T.M. (2015):  
Framework and guidelines for implementing the proposed IUCN Environmental Impact Classification for Alien Taxa (EICAT)  
*Divers. Distrib.* **21** (11), 1360 - 1363
182. **He, W., Beyer, C., Fleckenstein, J.H., Jang, E., Kolditz, O., Naumov, D., Kalbacher, T.** (2015):  
A parallelization scheme to simulate reactive transport in the subsurface environment with OGS#IPhreeqc 5.5.7-3.1.2  
*Geosci. Model Dev.* **8** (10), 3333 - 3348

183. **He, W., Shao, H., Kolditz, O., Wang, W., Kalbacher, T.** (2015):  
Comments on "A mass conservative switching algorithm for modeling fluid flow in variably saturated porous media, K. Sadegh Zadeh, Journal of Computational Physics, 230 (2011)"  
*J. Comput. Phys.* **295**, 815 - 820
184. Hedden-Dunkhorst, B., Braat, L., **Wittmer, H.** (2015):  
TEEB emerging at the country level: Challenges and opportunities  
*Ecosystem Services* **14**, 37 - 44
185. Heikkinen, R.K., Pöyry, J., Virkkala, R., Bocedi, G., Kuussaari, M., **Schweiger, O.**, **Settele, J.**, Travis, J.M.J. (2015):  
Modelling potential success of conservation translocations of a specialist grassland butterfly  
*Biol. Conserv.* **192**, 200 - 206
186. Heilkenbrinker, A., **Reinemann, C.**, **Stoltenburg, R.**, Walter, J.G., Jochums, A., Stahl, F., Zimmermann, S., **Strehlitz, B.**, Scheper, T. (2015):  
Identification of the target binding site of ethanolamine-binding aptamers and its exploitation for ethanolamine detection  
*Anal. Chem.* **87** (1), 677 - 685
187. **Heink, U., Marquard, E., Heubach, K., Jax, K., Kugel, C., Neßhöver, C., Neumann, R.K., Paulsch, A., Tilch, S., Timaeus, J., Vandewalle, M.** (2015):  
Conceptualizing credibility, relevance and legitimacy for evaluating the effectiveness of science–policy interfaces: challenges and opportunities  
*Sci. Public Policy* **42** (5), 676 - 689
188. **Helbig, C., Bilke, L., Bauer, H.-S., Böttinger, M., Kolditz, O.** (2015):  
MEVA - An interactive visualization application for validation of multifaceted meteorological data with multiple 3D devices  
*PLOS One* **10** (4), e0123811
189. Hensen, C., Scholz, F., Nuzzo, M., Valadares, V., Gràcia, E., Terrinha, P., Liebetrau, V., Kaul, N., Silva, S., Martínez-Loriente, S., Bartolome, R., Piñero, E., Magalhães, V.H., Schmidt, M., **Weise, S.M.**, Cunha, M., Hilario, A., Pereira, H., Rovelli, L., Lackschewitz, K. (2015):  
Strike-slip faults mediate the rise of crustal-derived fluids and mud volcanism in the deep sea  
*Geology* **43** (4), 339 - 342
190. **Herke, Z., Maskow, T., Németh, Z.I.** (2015):  
A new method for detecting cross-inhibition effects in the environmental biocatalytic processes  
*BioTechnologia* **96** (4), 279 - 284

191. Hernández, R.B., Nishita, M.I., Espósito, B.P., **Scholz, S.**, Michalke, B. (2015): The role of chemical speciation, chemical fractionation and calcium disruption in manganese-induced developmental toxicity in zebrafish (*Danio rerio*) embryos  
*J. Trace Elem. Med. Biol.* **32**, 209 - 217
192. Herring, A.L., Andersson, L., **Schlüter, S.**, Sheppard, A., Wildenschild, D. (2015): Efficiently engineering pore-scale processes: The role of force dominance and topology during nonwetting phase trapping in porous media  
*Adv. Water Resour.* **79**, 91 - 102
193. **Herrmann, S., Recht, S.**, Boenn, M., **Feldhahn, L.**, Angay, O., Fleischmann, F., **Tarkka, M.T.**, Grams, T.E.E., **Buscot, F.** (2015): Endogenous rhythmic growth in oak trees is regulated by internal clocks rather than resource availability  
*J. Exp. Bot.* **66** (22), 7113 - 7127
194. **Herzsprung, P., von Tümping, W.**, Hertkorn, N., Harir, M., **Friese, K.**, Schmitt-Kopplin, P. (2015): High-field FTICR-MS data evaluation of natural organic matter: Are CHON<sub>5</sub>S<sub>2</sub> molecular class formulas assigned to <sup>13</sup>C isotopic *m/z* and in reality CHO components?  
*Anal. Chem.* **87** (19), 9563 - 9566
195. **Heße, F.**, Savoy, H., Osorio-Murillo, C.A., Sege, J., **Attinger, S.**, Rubin, Y. (2015): Characterizing the impact of roughness and connectivity features of aquifer conductivity using Bayesian inversion  
*J. Hydrol.* **531** (Part 1), 73 - 87
196. **Heuson, C.**, Peters, W., **Schwarze, R.**, Topp, A.-K. (2015): Investment and adaptation as commitment devices in climate politics  
*Environ. Resour. Econ.* **64** (4), 769 - 790
197. Hillel, N., **Geyer, S.**, Licha, T., **Khayat, S.**, Laronne, J.B., **Siebert, C.** (2015): Water quality and discharge of the Lower Jordan River  
*J. Hydrol.* **527**, 1096 - 1105
198. Hilt, S., Wanke, T., Scharnweber, K., **Brauns, M.**, Syvärvanta, J., Brothers, S., Gaedke, U., Köhler, J., Lischke, H., Mehner, T. (2015): Contrasting response of two shallow eutrophic lakes to a partial winter-kill of fish  
*Hydrobiologia* **749** (1), 31 - 42
199. Hines, J., Eisenhauer, N., Drake, B.G. (2015): Inter-annual changes in detritus-based food chains can enhance plant growth response to elevated atmospheric CO<sub>2</sub>  
*Glob. Change Biol.* **21** (12), 4642 - 4650

200. Hock, M., **Beckmann, M.**, Hofmann, R.R., Bruelheide, H., Erfmeier, A. (2015):  
Effects of UV-B radiation on germination characteristics in invasive plants in New Zealand  
*Neobiota* **26**, 21 - 37
201. Hodge, I., **Hauck, J.**, Bonn, A. (2015):  
The alignment of agricultural and nature conservation policies in the European Union  
*Conserv. Biol.* **29** (4), 996 - 1005
202. **Hoehn, M.**, Henle, K., Gruber, B. (2015):  
The effect of toe-clipping on the survival of gecko and skink species  
*Herpetol. Conserv. Biol.* **10** (1), 242 - 254
203. Hofmann, J., **Karthe, D.**, Ibisch, R., Schäffer, M., Avlyush, S., Heldt, S., **Kaus, A.** (2015):  
Initial characterization and water quality assessment of stream landscapes in northern Mongolia  
*Water* **7** (7), 3166 - 3205
204. Hofmann, M., **Durka, W.**, Liesebach, M., Bruelheide, H. (2015):  
Intraspecific variability in frost hardiness of *Fagus sylvatica* L.  
*Eur. J. For. Res.* **134** (3), 433 - 441
205. Höhlig, B., Schmidt, D., Mechtcherine, V., Hempel, S., Schröfl, C., **Trommler, U.**, **Roland, U.** (2015):  
Effects of dielectric heating of fresh concrete on its microstructure and strength in the hardened state  
*Constr. Build. Mater.* **81**, 24 - 34
206. Hollóczki, O., Macchiagodena, M., Weber, H., **Brehm, M.**, Stark, A., Russina, O., Triolo, A., Kirchner, B. (2015):  
Triphilic ionic-liquid mixtures: Fluorinated and non-fluorinated aprotic ionic-liquid mixtures  
*ChemPhysChem* **16** (15), 3325 - 3333
207. Holzhauer, S.I.J., Franke, S., Kyba, C.C.M., Manfrin, A., **Klenke, R.**, Voigt, C.C., Lewanzik, D., Oehlert, M., Monaghan, M.T., Schneider, S., Heller, S., Kuechly, H., Brüning, A., Honnen, A.-C., Hölker, F. (2015):  
Out of the dark: Establishing a large-scale field experiment to assess the effects of artificial light at night on species and food webs  
*Sustainability* **7** (11), 15593 - 15616

208. Holzkämper, A., Klein, T., **Seppelt, R.**, Fuhrer, J. (2015):  
Assessing the propagation of uncertainties in multi-objective optimization for  
agro-ecosystem adaptation to climate change  
*Environ. Modell. Softw.* **66**, 27 - 35
209. **Hoppe, B., Krüger, D.**, Kahl, T., Arnstadt, T., **Buscot, F.**, Bauhus, J., **Wubet, T.** (2015):  
A pyrosequencing insight into sprawling bacterial diversity and community  
dynamics in decaying deadwood logs of *Fagus sylvatica* and *Picea abies*  
*Sci. Rep.* **5**, art. 9456
210. **Hug, C., Krauss, M.**, Nüsser, L., Hollert, H., **Brack, W.** (2015):  
Metabolic transformation as a diagnostic tool for the selection of candidate promutagens  
in effect-directed analysis  
*Environ. Pollut.* **196**, 114 - 124
211. **Hug, C., Sievers, M.**, Ottermanns, R., Hollert, H., **Brack, W., Krauss, M.** (2015):  
Linking mutagenic activity to micropollutant concentrations in wastewater samples by  
partial least square regression and subsequent identification of variables  
*Chemosphere* **138**, 176 - 182
212. **Hug, C.**, Zhang, X., Guan, M., **Krauss, M.**, **Bloch, R.**, **Schulze, T.**, Reinecke, T.,  
Hollert, H., **Brack, W.** (2015):  
Microbial reporter gene assay as a diagnostic and early warning tool for the detection and  
characterization of toxic pollution in surface waters  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (11), 2523 - 2532
213. Hülsmann, L., Geyer, T., **Schweitzer, C.**, **Priess, J.**, **Karthe, D.** (2015):  
The effect of subarctic conditions on water resources: initial results and limitations of the  
SWAT model applied to the Kharaa River Basin in Northern Mongolia  
*Environ. Earth Sci.* **73** (2), 581 - 592
214. Hurkuck, M., Brümmer, C., Mohr, K., **Spott, O.**, Well, R., Flessa, H., Kutsch, W.L.  
(2015):  
Effects of grass species and grass growth on atmospheric nitrogen deposition to a bog  
ecosystem surrounded by intensive agricultural land use  
*Ecol. Evol.* **5** (13), 2556 - 2571
215. **Ippolito, A., Kattwinkel, M., Rasmussen, J.J.**, Schäfer, R.B., Fornaroli, R., **Liess, M.**  
(2015):  
Modeling global distribution of agricultural insecticides in surface waters  
*Environ. Pollut.* **198**, 54 - 60

216. Isbell, F., **Craven, D.**, Connolly, J., Loreau, M., Schmid, B., Beierkuhnlein, C., Bezemer, T.M., Bonin, C., Bruelheide, H., De Luca, E., Ebeling, A., Griffin, J.N., Guo, Q., Hautier, Y., Hector, A., Jentsch, A., Kreyling, J., Lanta, V., Manning, P., Meyer, S.T., Mori, A.S., Naeem, S., Niklaus, P.A., Wayne Polley, H., Reich, P.B., **Roscher, C.**, Seabloom, E.W., Smith, M.D., Thakur, M.P., Tilman, D., Tracy, B.F., van der Putten, W.H., van Ruijven, J., Weigelt, A., Weisser, W.W., Wilsey, B., Eisenhauer, N. (2015):  
Biodiversity increases the resistance of ecosystem productivity to climate extremes  
*Nature* **526** (7574), 574 - 577
217. Jacquay, A.B., Cacace, M., Blöcher, G., **Watanabe, N.**, Scheck-Wenderoth, M. (2015):  
Hydro-mechanical evolution of transport properties in porous media: constraints for numerical simulations  
*Transp. Porous Media* **110** (3), 409 - 428
218. Jaekel, U., Zedelius, J., Wilkes, H., **Musat, F.** (2015):  
Anaerobic degradation of cyclohexane by sulfate-reducing bacteria from hydrocarbon-contaminated marine sediments  
*Frontiers in Microbiology* **6** , art. 116
219. **Jahnke, A.**, Holmbäck, J., Andersson, R.A., Kierregaard, A., Mayer, P., MacLeod, M. (2015):  
Differences between lipids extracted from five species are not sufficient to explain biomagnification of nonpolar organic chemicals  
*Environ. Sci. Technol. Lett.* **2** (7), 193 - 197
220. **Jakoby, O.**, Quaas, M.F., Baumgärtner, S., **Frank, K.** (2015):  
Adapting livestock management to spatio-temporal heterogeneity in semi-arid rangelands  
*J. Environ. Manage.* **162** , 179 - 189
221. Janssen, A.B.G., Arhonditsis, G.B., Beusen, A., Bolding, K., Bruce, L., Bruggeman, J., Couture, R.-M., Downing, A.S., Elliott, J.A., **Frassl, M.A.**, Gal, G., Gerla, D.J., Hipsey, M.R., Hu, F., Ives, S.C., Janse, J.H., Jeppesen, E., Jöhnk, K.D., Kneis, D., Kong, X., Kuiper, J.J., Lehmann, M.K., Lemmen, C., Özkundakci, D., Petzoldt, T., **Rinke, K.**, Robson, B.J., Sachse, R., Schep, S.A., Schmid, M., Scholten, H., Teurlincx, S., Trolle, D., Troost, T.A., Van Dam, A.A., Van Gerven, L.P.A., Weijerman, M., Wells, S.A., Mooij, W.M. (2015):  
Exploring, exploiting and evolving diversity of aquatic ecosystem models: a community perspective  
*Aquat. Ecol.* **49** (40), 513 - 548

222. **Jax, K.** (2015):  
Earth stewardship: Linking ecology and ethics in theory and practice, R. Rozzi, F.S. Chapin III, J.B. Callicott, S.T.A. Pickett, M.E. Power, J.J. Armesto, R.H. May Jr. (Eds.). Springer Berlin, Heidelberg (2015). 457 pp., € 155.99, ISBN: 978-3-319-12133-8. Book review  
*Basic Appl. Ecol.* **16** (8), 755
223. **Jax, K., Heink, U.** (2015):  
Searching for the place of biodiversity in the ecosystem services discourse  
*Biol. Conserv.* **191**, 198 - 205
224. Jekel, M., Dott, W., Bergmann, A., Dünnbier, U., Gnirß, R., Haist-Gulde, B., Hamscher, G., Letzel, M., Licha, T., Lyko, S., Miehe, U., Sacher, F., Scheurer, M., Schmidt, C.K., **Reemtsma, T.**, Ruhl, A.S. (2015):  
Selection of organic process and source indicator substances for the anthropogenically influenced water cycle  
*Chemosphere* **125**, 155 - 167
225. **Ji, L., Schüürmann, G.** (2015):  
Computational biotransformation profile of paracetamol catalyzed by cytochrome P450  
*Chem. Res. Toxicol.* **28** (4), 585 - 596
226. Jia, A., **Escher, B.I.**, Leusch, F.D.L., Tang, J.Y.M., Prochazka, E., Dong, B., Snyder, E.M., Snyder, S.A. (2015):  
*In vitro* bioassays to evaluate complex chemical mixtures in recycled water  
*Water Res.* **80**, 1 - 11
227. **Jiang, S., Jomaa, S., Büttner, O., Meon, G., Rode, M.** (2015):  
Multi-site identification of a distributed hydrological nitrogen model using Bayesian uncertainty analysis  
*J. Hydrol.* **529**, 940 - 950
228. Jimenez-Sanchez, C., **Wick, L.Y.**, Cantos, M., Ortega-Calvo, J.-J. (2015):  
Impact of dissolved organic matter on bacterial tactic motility, attachment, and transport  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (7), 4498 - 4505
229. Jin, L., **Escher, B.I.**, Limpus, C.J., Gaus, C. (2015):  
Coupling passive sampling with *in vitro* bioassays and chemical analysis to understand combined effects of bioaccumulative chemicals in blood of marine turtles  
*Chemosphere* **138**, 292 - 299
230. Jin, L., Gaus, C., **Escher, B.I.** (2015):  
Adaptive stress response pathways induced by environmental mixtures of bioaccumulative chemicals in dugongs  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (11), 6963 - 6973

231. **Johst, K., Drechsler, M., Mewes, M., Sturm, A., Wätzold, F.** (2015):  
A novel modeling approach to evaluate the ecological effects of timing and location of grassland conservation measures  
*Biol. Conserv.* **182**, 44 - 52
232. **Jonas, A., Scholz, S., Fetter, E., Sychrova, E., Novakova, K., Ortmann, J., Benisek, M., Adamovsky, O., Giesy, J.P., Hilscherova, K.** (2015):  
Endocrine, teratogenic and neurotoxic effects of cyanobacteria detected by cellular *in vitro* and zebrafish embryos assays  
*Chemosphere* **120**, 321 - 327
233. Jonsson, B.G., Pe'er, G., Svoboda, M. (2015):  
Forests: not just timber plantations  
*Nature* **521** (7550), 32
234. **Jost, B., Holz, M., Aurich, A., Barth, G., Bley, T., Müller, R.A.** (2015):  
The influence of oxygen limitation for the production of succinic acid with recombinant strains of *Yarrowia lipolytica*  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (4), 1675 - 1686
235. **Kabisch, N.** (2015):  
Ecosystem service implementation and governance challenges in urban green space planning—The case of Berlin, Germany  
*Land Use Pol.* **42**, 557 - 567
236. **Kabisch, N., Qureshi, S., Haase, D.** (2015):  
Human–environment interactions in urban green spaces — a systematic review of contemporary issues and prospects for future research  
*Environ. Impact Assess. Rev.* **50**, 25 - 34
237. Kaisarevic, S., Dakic, V., Hrubik, J., Glisic, B., Lübcke-von Varel, U., Pogrmic-Majkic, K., Fa, S., Teodorovic, I., Brack, W., Kovacevic, R. (2015):  
Differential expression of CYP1A1 and CYP1A2 genes in H4IIE rat hepatoma cells exposed to TCDD and PAHs  
*Environ. Toxicol. Pharmacol.* **39** (1), 358 - 368
238. Kamau, J.N., Kuschk, P., Machiwa, J., Macia, A., Mothes, S., Mwangi, S., Munga, D., Kappelmeyer, U. (2015):  
Investigating the distribution and fate of Al, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb and Zn in sewage-impacted mangrove-fringed creeks of Kenya, Tanzania and Mozambique  
*J. Soils Sediments* **15** (12), 2453 - 2465

239. **Kamjunke, N., Herzsprung, P., Neu, T.R.** (2015):  
Quality of dissolved organic matter affects planktonic but not biofilm bacterial production in streams  
*Sci. Total Environ.* **506-507**, 353 - 360
240. **Kamjunke, N., Mages, M., Büttner, O., Marcus, H., Weitere, M.** (2015):  
Relationship between the elemental composition of stream biofilms and water chemistry—a catchment approach  
*Environ. Monit. Assess.* **187** (7), art. 432
241. **Karthe, D.** (2015):  
Bedeutung hydrometeorologischer Extremereignisse im Kontext des Klimawandels für die Trinkwasserhygiene in Deutschland und Mitteleuropa  
*Hydrol. Wasserbewirtsch.* **59** (5), 264 - 270
242. **Karthe, D., Chalov, S.R., Borchardt, D.** (2015):  
Water resources and their management in central Asia in the early twenty first century: status, challenges and future prospects  
*Environ. Earth Sci.* **73** (2), 487 - 499
243. **Karthe, D., Heldt, S., Houdret, A., Borchardt, D.** (2015):  
IWRM in a country under rapid transition: lessons learnt from the Kharaa River Basin, Mongolia  
*Environ. Earth Sci.* **73** (2), 681 - 695
244. **Karthe, D., Hofmann, J., Ibisch, R., Heldt, S., Westphal, K., Menzel, L., Avlyush, S., Malsy, M.** (2015):  
Science-based IWRM implementation in a data-scarce Central Asian region: experiences from a research and development project in the Kharaa River Basin, Mongolia  
*Water* **7** (7), 3486 - 3514
245. **Kattwinkel, M., Liess, M., Arena, M., Bopp, S., Streissl, F., Römbke, J.** (2015):  
Recovery of aquatic and terrestrial populations in the context of European pesticide risk assessment  
*Environ. Rev.* **23** (4), 382 - 394
246. Kehoe, L., Kuemmerle, T., Meyer, C., Levers, C., **Václavík, T.**, Kreft, H. (2015):  
Global patterns of agricultural land-use intensity and vertebrate diversity  
*Divers. Distrib.* **21** (11), 1308 - 1318
247. Keil, D., Niklaus, P.A., **von Riedmatten, L.R.**, Boeddinghaus, R.S., Dormann, C.F., Scherer-Lorenzen, M., Kandeler, E., Marhan, S. (2015):  
Effects of warming and drought on potential N<sub>2</sub>O emissions and denitrifying bacteria abundance in grasslands with different land-use  
*FEMS Microbiol. Ecol.* **91** (7), fiv066

248. **Keller, A., Schleinitz, K.M., Starke, R., Bertilsson, S., Vogt, C., Kleinstuber, S.** (2015): Metagenome-based metabolic reconstruction revealsthe ecophysiological function of *Epsilonproteobacteria* in a hydrocarbon-contaminated sulfidic aquifer  
*Frontiers in Microbiology* **6**, art. 1396
249. Kempel, A., Razanajatovo, M., Stein, C., Unsicker, S., **Auge, H.**, Weisser, W.W., Fischer, M., Prati, D. (2015): Herbivore preference drives plant community composition  
*Ecology* **96** (11), 2923 - 2934
250. Kerr, J.T., Pindar, A., Galpern, P., Packer, L., Potts, S.G., Roberts, S.M., Rasmont, P., **Schweiger, O.**, Colla, S.R., Richardson, L.L., Wagner, D.L., Gall, L.F., Sikes, D.S., Pantoja, A. (2015): Climate change impacts on bumblebees converge across continents  
*Science* **349** (6244), 177 - 180
251. Kerr, J.T., Pindar, A., Galpern, P., Packer, L., Potts, S.G., Roberts, S.M., Rasmont, P., **Schweiger, O.**, Colla, S.R., Richardson, L.L., Wagner, D.L., Gall, L.F., Sikes, D.S., Pantoja, A. (2015): Relocation risky for bumblebee colonies—Response. Letters  
*Science* **350** (6258), 287
252. Kersten, M., **Daus, B.** (2015): Silicic acid competes for dimethylarsinic acid (DMA) immobilization by the iron hydroxide plaque mineral goethite  
*Sci. Total Environ.* **508**, 199 - 205
253. **Klassert, C., Sigel, K., Gawel, E., Klauer, B.** (2015): Modeling residential water consumption in Amman: The role of intermittency, storage, and pricing for piped and tanker water  
*Water* **7** (7), 3643 - 3670
254. **Klauer, B., Schiller, J., Bathe, F.** (2015): Concept for cost effective improvement of river morphology in the context of the European Water Framework Directive  
*J. Environ. Plan. Manag.* **59** (11), 1944 - 1960

255. Klöting, N., Hesselbarth, N., Gericke, M., Kunath, A., Biemann, R., Chakaroun, R., Kosacka, J., Kovacs, P., Kern, M., Stumvoll, M., Fischer, B., **Rolle-Kampczyk, U., Feltens, R., Otto, W., Wissenbach, D.K., von Bergen, M.**, Blüher, M. (2015): Di-(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP) causes impaired adipocyte function and alters serum metabolites  
*PLOS One* **10** (12), e0143190
256. Klotzbücher, T., **Leuther, F., Marxen, A., Vetterlein, D.**, Horgan, F.G., Jahn, R. (2015): Forms and fluxes of potential plant-available silicon in irrigated lowland rice production (Laguna, the Philippines)  
*Plant Soil* **393** (1-2), 177 - 191
257. **Klotzbücher, T., Marxen, A., Vetterlein, D.**, Schneiker, J., Türke, M., van Sinh, N., Manh, N.H., Chien, H.V., Marquez, L., Villareal, S., Bustamante, J.V., Jahn, R. (2015): Plant-available silicon in paddy soils as a key factor for sustainable rice production in Southeast Asia  
*Basic Appl. Ecol.* **16** (8), 665 - 673
258. **Klüver, N., König, M., Ortmann, J., Massei, R., Paschke, A., Kühne, R., Scholz, S.** (2015): Fish embryo toxicity test: Identification of compounds with weak toxicity and analysis of behavioral effects to improve prediction of acute toxicity for neurotoxic compounds  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (11), 7002 - 7011
259. **Köck, W.** (2015): Die EU-Verordnung über invasive gebietsfremde Arten  
*Nat. Recht* **37** (2), 73 - 80
260. **Köck, W.** (2015): The EU regulation on invasive alien species : the development of law regarding invasive alien species in Germany and the EU  
*JEEPL* **12** (2), 156 - 172

261. Kohler, A., Kuo, A., Nagy, L.G., Morin, E., Barry, K.W., **Buscot, F.**, Canbäck, B., Choi, C., Cichocki, N., Clum, A., Colpaert, J., Copeland, A., Costa, M.D., Doré, J., Floudas, D., Gay, D., Girlanda, M., Henrissat, B., **Herrmann, S.**, Hess, J., Höglberg, N., Johansson, T., Khouja, H.-R., La Butti, K., Lahrmann, U., Levasseur, A., Lindquist, E.A., Lipzen, A., Marめisse, R., Martino, E., Murat, C., Chew, Y., Ngan, C.Y., Nehls, U., Plett, J.M., Pringle, A., Ohm, R.A., Perotto, S.P., Riley, R., Rineau, F., Ruytinx, J., Salamov, A., Shah, F., Sun, H., **Tarkka, M.**, Tritt, A., Veneault-Fourrey, C., Zuccaro, A., Tunlid, A., Grigoriev, I.V., Hibbett, D.S., Martin, F. (2015):  
Convergent losses of decay mechanisms and rapid turnover of symbiosis genes in mycorrhizal mutualists  
*Nature Genet.* **47** , 410 - 415
262. Köhler, M., **Händel, F.**, Epting, J., Binder, M., Mueller, M.H., Huggenberger, P., Liedl, R. (2015):  
Numerical evaluation and optimization of depth-oriented temperature measurement for the investigation of thermal influences on groundwater resources  
*Energy Procedia* **76** , 371 - 380
263. Köhli, M., **Schrön, M.**, Zreda, M., Schmidt, U., **Dietrich, P.**, **Zacharias, S.** (2015):  
Footprint characteristics revised for field-scale soil moisture monitoring with cosmic-ray neutrons  
*Water Resour. Res.* **51** (7), 5772 - 5790
264. Kok, K., **Bärlund, I.**, Flörke, M., Holman, I., Gramberger, M., Sendzimir, J., Stuch, B., Zellmer, K. (2015):  
European participatory scenario development: strengthening the link between stories and models  
*Clim. Change* **128** (3-4), 187 - 200
265. Komesli, O.T., **Muz, M.**, Ak, M.S., Bakırdere, S., Gokcay, C.F. (2015):  
Occurrence, fate and removal of endocrine disrupting compounds (EDCs) in Turkish wastewater treatment plants  
*Chem. Eng. J.* **277** , 202 - 208
266. Kondakova, T., D'Heygère, F., Feuilloley, M.J., Orange, N., **Heipieper, H.J.**, Duclairoir Poc, C. (2015):  
Glycerophospholipid synthesis and functions in *Pseudomonas*  
*Chem. Phys. Lipids* **190** , 27 - 42
267. **Kopinke, F.-D.**, Rychen, P. (2015):  
Letter to the Editor  
*Chem. Eng. J.* **281** , 459

268. **Kopinke, F.-D., Speichert, G., Mackenzie, K.**, Hey-Hawkins, E. (2015): Reductive dechlorination in water: interplay of sorption and reactivity  
*Appl. Catal. B-Environ.* **181**, 747 - 753
269. **Kraus, M., Kopinke, F.-D., Roland, U.** (2015): Comparison of microwave and radio-frequency heating of dealuminated zeolites and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
*J. Microw. Power Electromagn. Energy* **49** (4), 225 - 244
270. **Kraus, M., Roland, U.** (2015): Migrating temperature "Thermo-Chromatographic" pulses (TCP) in different zeolites and other microporous materials  
*J. Microw. Power Electromagn. Energy* **49** (1), 29 - 45
271. Kraushaar, S., Ollesch, G., **Siebert, C., Vogel, H.-J.**, Fuchs, M. (2015): Long-term sediment export estimates from northern Jordan using Roman cisterns as sediment traps  
*Geoarchaeology* **30** (4), 369 - 378
272. Kraushaar, S., Schumann, T., Ollesch, G., **Schubert, M., Vogel, H.-J., Siebert, C.** (2015): Sediment fingerprinting in northern Jordan: element-specific correction factors in a carbonatic setting  
*J. Soils Sediments* **15** (19), 2155 - 2173
273. Kreibich, H., Bouwer, L.M., **Schwarze, R.** (2015): Preface: Current advances in analysis, modelling and mitigation of the costs of natural hazards  
*Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* **15** (6), 1157 - 1162
274. Kret, E., Kiecak, A., Malina, G., **Nijenhuis, I.**, Postawa, A. (2015): Identification of TCE and PCE sorption and biodegradation parameters in a sandy aquifer for fate and transport modelling: batch and column studies  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (13), 9877 - 9888
275. Krohn, S., Engelmann, C., Raatz, P., Hoffmeister, A., Böhlig, A., Zeller, K., Böhm, S., **Chatzinotas, A.**, Berg, T. (2015): Duodenal microbiota is not the origin for bacterial translocation in liver cirrhosis  
*J. Hepatol.* **62** (Suppl. 2), S372
276. **Krueger, M.C., Harms, H., Schlosser, D.** (2015): Prospects for microbiological solutions to environmental pollution with plastics  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (1), 8857 - 8874

277. **Krueger, M.C., Hofmann, U., Moeder, M., Schlosser, D.** (2015):  
Potential of wood-rotting fungi to attack polystyrene sulfonate and its depolymerisation by *Gloeophyllum trabeum* via hydroquinone-driven Fenton chemistry  
*PLOS One* **10** (7), e0131773
278. Krüger, F., **Scholz, M., Kreibich, M., Baborowski, M.** (2015):  
Sedimentrückhalt in den Elbauen. Sediment retention in the floodplains of the river Elbe  
*Hydrol. Wasserbewirtsch.* **59** (12), 380 - 395
279. **Kuhlicke, C.**, Steinführer, A. (2015):  
Preface: Building social capacities for natural hazards: an emerging field for research and practice in Europe  
*Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* **15** (10), 2359 - 2367
280. **Kumahor, S.K., de Rooij, G.H., Schlüter, S., Vogel, H.-J.** (2015):  
Water flow and solute transport in unsaturated sand — a comprehensive experimental approach  
*Vadose Zone J.* **14** (2), 10.2136/vzj2014.08.0105
281. **Kumahor, S.K., Hron, P., Metreveli, G., Schaumann, G.E., Vogel, H.-J.** (2015):  
Transport of citrate-coated silver nanoparticles in unsaturated sand  
*Sci. Total Environ.* **535** , 113 - 121
282. **Kumar, R., Musuuza, J.L., Van Loon, A.F., Teuling, A.J., Barthel, R., Ten Broek, J., Mai, J., Samaniego, L., Attinger, S.** (2015):  
Multiscale evaluation of the standardized precipitation index as a groundwater drought indicator  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESSD)* **12** (8), 7405 - 7436
283. **Kümmel, S., Herbst, F.-A., Bahr, A., Duarte, M., Pieper, D.H., Jehmlich, N., Seifert, J., von Bergen, M., Bombach, P., Richnow, H.H., Vogt, C.** (2015):  
Anaerobic naphthalene degradation by sulfate-reducing *Desulfobacteraceae* from various anoxic aquifers  
*FEMS Microbiol. Ecol.* **91** (3), fiv006
284. Kumschick, S., Gaertner, M., Vilà, M., Essl, F., Jeschke, J.M., Pyšek, P., Ricciardi, A., Bacher, S., Blackburn, T.M., Dick, J.T.A., Evans, T., Hulme, P.E., **Kühn, I.**, Mrugała, A., Pergl, J., Rabitsch, W., Richardson, D.M., **Sendek, A.**, Winter, M. (2015):  
Ecological impacts of alien species: quantification, scope, caveats, and recommendations  
*Bioscience* **65** (1), 55 - 63
285. **Kunze, C.**, Becker, S. (2015):  
Collective ownership in renewable energy and opportunities for sustainable degrowth  
*Sustain. Sci.* **10** (3), 425 - 437

286. **Kunze, C., Hertel, M.** (2015):  
Tiefe Geothermie – von hohen Erwartungen zur Risikotechnologie. Deep geothermal energy – from high expectations to risk technology  
*GAIA* **24** (3), 145 - 216
287. **Kurth, D., Brack, W., Luckenbach, T.** (2015):  
Is chemosensitisation by environmental pollutants ecotoxicologically relevant?  
*Aquat. Toxicol.* **167**, 134 - 140
288. **Kurth, F., Feldhahn, L., Bönn, M., Herrmann, S., Buscot, F., Tarkka, M.T.** (2015):  
Large scale transcriptome analysis reveals interplay between development of forest trees and a beneficial mycorrhiza helper bacterium  
*BMC Genomics* **16**, art. 658
289. **Kurz, M.J.**, Martin, J.B., Cohen, M.J., Hensley, R.T. (2015):  
Diffusion and seepage-driven element fluxes from the hyporheic zone of a karst river  
*Freshw. Sci.* **34** (1), 206 - 221
290. Lachmuth, S., **Durka, W.**, Schurr, F.M. (2015):  
Corrigendum  
*Mol. Ecol.* **24** (4), 953 - 962
291. LaMoreaux, J.W., Dörhöfer, G., **Kolditz, O.** (2015):  
Environmental earth sciences  
*Environ. Earth Sci.* **73** (9), 5211 - 5212
292. **Lampa, S., Mihoub, J.-B., Gruber, B., Klenke, R., Henle, K.** (2015):  
Non-invasive genetic mark-recapture as a means to study population sizes and marking behaviour of the elusive Eurasian otter (*Lutra lutra*)  
*PLOS One* **10** (5), e0125684
293. **Lausch, A.**, Blaschke, T., **Haase, D.**, Herzog, F., Syrbe, R.-U., Tischendorf, L., Walz, U. (2015):  
Understanding and quantifying landscape structure – A review on relevant process characteristics, data models and landscape metrics  
*Ecol. Model.* **295**, 31 - 41
294. **Lausch, A., Salbach, C., Schmidt, A., Doktor, D., Merbach, I., Pause, M.** (2015):  
Deriving phenology of barley with imaging hyperspectral remote sensing  
*Ecol. Model.* **295**, 123 - 135
295. **Lausch, A.**, Schmidt, A., Tischendorf, L. (2015):  
Data mining and linked open data – New perspectives for data analysis in environmental research  
*Ecol. Model.* **295**, 5 - 17

296. **Lechtenfeld, O.J.**, Hertkorn, N., Shen, Y., Witt, M., Benner, R. (2015):  
Marine sequestration of carbon in bacterial metabolites  
*Nat. Commun.* **6**, art. 6711
297. Lee, M., Wells, E., Wong, Y.K., Koenig, J., **Adrian, L.**, **Richnow, H.H.**, Manefield, M. (2015):  
Relative contributions of *Dehalobacter* and zerovalent iron in the degradation of chlorinated methanes  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (7), 4481 - 4489
298. Leff, J.W., Jones, S.E., Prober, S.M., Barberán, A., Borer, E.T., Firn, J.L., **Harpole, W.S.**, Hobbie, S.E., Hofmockel, K.S., Knops, J.M.H., McCulley, R.L., La Pierre, K., Risch, A.C., Seabloom, E.W., Schütz, M., Steenbock, C., Stevens, C.J., Fierer, N. (2015):  
Consistent responses of soil microbial communities to elevated nutrient inputs in grasslands across the globe  
*Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **112** (35), 10967 - 10972
299. **Lehmann, P.**, **Brenck, M.**, **Gebhardt, O.**, Schaller, S., **Süßbauer, E.** (2015):  
Barriers and opportunities for urban adaptation planning: analytical framework and evidence from cities in Latin America and Germany  
*Mitig. Adapt. Strateg. Glob. Chang.* **20** (1), 75 - 97
300. **Lehmann, S.**, **Huth, A.** (2015):  
Fast calibration of a dynamic vegetation model with minimum observation data  
*Ecol. Model.* **301**, 98 - 105
301. Leong, S.L., Lantz, H., Pettersson, O.V., Frisvad, J.C., Thrane, U., **Heipieper, H.J.**, Dijksterhuis, J., Grabherr, M., Pettersson, M., Tellgren-Roth, C., Schnürer, J. (2015):  
Genome and physiology of the ascomycete filamentous fungus *Xeromyces bisporus*, the most xerophilic organism isolated to date  
*Environ. Microbiol.* **17** (2), 496 - 513
302. Leßmann, O., **Masson, T.** (2015):  
Sustainable consumption in capability perspective: Operationalization and empirical illustration  
*J. Behav. Exp. Econ.* **57**, 64 - 72
303. Lesur, I., Le Provost, G., Bento, P., Da Silva, C., Leplé, J.-C., Murat, F., Ueno, S., Bartholomé, J., Lalanne, C., Ehrenmann, F., Noirot, C., Burban, C., Léger, V., Amselem, J., Belser, C., Quesneville, H., Stierschneider, M., Fluch, S., **Feldhahn, L.**, **Tarkka, M.**, **Herrmann, S.**, **Buscot, F.**, Klopp, C., Kremer, A., Salse, J., Aury, J.-M., Plomion, C. (2015):  
The oak gene expression atlas: insights into Fagaceae genome evolution and the discovery of genes regulated during bud dormancy release  
*BMC Genomics* **16**, art. 112

304. Leverkus, A.B., Castro, J., Delgado-Capel, M.J., Molinas-González, C., Pulgar, M., **Marañón-Jiménez, S.**, Delgado-Huertas, A., Querejeta, J.I. (2015): Restoring for the present or restoring for the future: enhanced performance of two sympatric oaks (*Quercus ilex* and *Quercus pyrenaica*) above the current forest limit  
*Restor. Ecol.* **23** (6), 936 - 946
305. **Lienhoop, N., Bartkowski, B., Hansjürgens, B.** (2015): Informing biodiversity policy: the role of economic valuation, deliberative institutions and deliberative monetary valuation  
*Environ. Sci. Policy* **54** , 522 - 532
306. **Lienhoop, N.**, Brouwer, R. (2015): Agri-environmental policy valuation: Farmers' contract design preferences for afforestation schemes  
*Land Use Pol.* **42** , 568 - 577
307. Liggett, J.E., Partington, D., Frei, S., Werner, A.D., Simmons, C.T., **Fleckenstein, J.H.** (2015): An exploration of coupled surface–subsurface solute transport in a fully integrated catchment model  
*J. Hydrol.* **529** , 969 - 979
308. Lin, H., Batty, M., Jørgensen, S.E., Fu, B., Konecny, M., Voinov, A., Torrens, P., Lu, G., Zhu, A.-X., Wilson, J.P., Gong, J., **Kolditz, O.**, Bandrova, T., Chen, M. (2015): Virtual environments begin to embrace process-based geographic analysis. Editorial  
*Trans. GIS* **19** (4), 493 - 498
309. Lin, H., **Vogel, H.-J.**, Phillips, J., Fath, B.D. (2015): Complexity of soils and hydrology in ecosystems  
*Ecol. Model.* **298** , 1 - 3
310. Lin, Y.-P., Deng, D., Lin, W.-C., Lemmens, R., Crossman, N.D., **Henle, K., Schmeller, D.S.** (2015): Uncertainty analysis of crowd-sourced and professionally collected field data used in species distribution models of Taiwanese moths  
*Biol. Conserv.* **181** , 102 - 110
311. Lipowsky, A., **Roscher, C.**, Schumacher, J., **Michalski, S.G.**, Gubsch, M., Buchmann, N., Schulze, E.-D., Schmid, B. (2015): Plasticity of functional traits of forb species in response to biodiversity  
*Perspect. Plant Ecol. Evol. Syst.* **17** (1), 66 - 77
312. **Livneh, B., Kumar, R., Samaniego, L.** (2015): Influence of soil textural properties on hydrologic fluxes in the Mississippi river basin  
*Hydrol. Process.* **29** (21), 4638 - 4655

313. Loft, L., Mann, C., **Hansjürgens, B.** (2015): Challenges in ecosystem services governance: Multi-levels, multi-actors, multi-rationalities  
*Ecosystem Services* **16**, 150 - 157
314. Lorke, A., Bodmer, P., Noss, C., Alshboul, Z., **Koschorreck, M.**, Somlai-Haase, C., Bastviken, D., Flury, S., McGinnis, D.F., Maeck, A., Müller, D., Premke, K. (2015): Technical note: drifting versus anchored flux chambers for measuring greenhouse gas emissions from running waters  
*Biogeosciences* **12** (23), 7013 - 7024
315. Lososová, Z., de Bello, F., Chytrý, M., **Kühn, I.**, Pyšek, P., Sádlo, J., **Winter, M.**, Zelený, D. (2015): Alien plants invade more phylogenetically clustered community types and cause even stronger clustering  
*Glob. Ecol. Biogeogr.* **24** (7), 786 - 794
316. Lövbrand, E., **Beck, S.**, Chilvers, J., Forsyth, T., Hedrén, J., Hulme, M., Lidskog, R., Vasileiadou, E. (2015): Who speaks for the future of Earth? How critical social science can extend the conversation on the Anthropocene  
*Glob. Environ. Change* **32**, 211 - 218
317. Luckenbach, T., Küster, E., Busch, W., Scholz, S., Altenburger, R. (2015): What determines chemical uptake by the zebrafish embryo model?  
*Toxicol. Lett.* **238** (2, Suppl.), S54
318. Ludwig, M., **Achtenhagen, J.**, Miltner, A., Eckhardt, K.-U., Leinweber, P., Emmerling, C., Thiele-Bruhn, S. (2015): Microbial contribution to SOM quantity and quality in density fractions of temperate arable soils  
*Soil Biol. Biochem.* **81**, 311 - 322
319. Magliocca, N.R., Rudel, T.K., Verburg, P.H., McConnell, W.J., Mertz, O., **Gerstner, K.**, Heinemann, A., Ellis, E.C. (2015): Synthesis in land change science: methodological patterns, challenges, and guidelines  
*Reg. Envir. Chang.* **15** (2), 211 - 226
320. Magrach, A., **Rodríguez-Pérez, J.**, Piazzon, M., Santamaría, L. (2015): Divergent effects of forest edges on host distribution and seed disperser activity influence mistletoe distribution and recruitment  
*J. Ecol.* **103** (6), 1475 - 1486

321. Magri, F., Inbar, N., **Siebert, C.**, Rosenthal, E., Guttman, J., Möller, P. (2015):  
Transient simulations of large-scale hydrogeological processes causing temperature and  
salinity anomalies in the Tiberias Basin  
*J. Hydrol.* **520**, 342 - 355
322. **Magsig, B.-O.** (2015):  
Water security in Himalayan Asia: first stirrings of regional cooperation?  
*Water Int.* **40** (2), 342 - 353
323. Malcharek, M.J., Herbst, V., Bartz, J.G., **Manceur, A.M.**, Gille, J., Hennig, G., Sablotzki,  
A., Schneider, G. (2015):  
Multimodal evoked potential monitoring in asleep patients versus neurological evaluation  
in awake patients during carotid endarterectomy: a single-centre retrospective trial of 651  
patients  
*Minerva Anestesiol.* **81** (10), 1070 - 1078
324. Malcharek, M.J., Loeffler, S., Schiefer, D., **Manceur, A.M.**, Sablotzki, A., Gille, J.,  
Pilge, S., Schneider, G. (2015):  
Transcranial motor evoked potentials during anesthesia with desflurane versus propofol –  
a prospective randomized trial  
*Clin. Neurophysiol.* **126** (9), 1825 - 1832
325. Mann, C., Loft, L., **Hansjürgens, B.** (2015):  
Governance of Ecosystem Services: Lessons learned for sustainable institutions  
*Ecosystem Services* **16**, 275 - 281
326. Manning, P., Gossner, M.M., Bosdorf, O., Allan, E., Zhang, Y.-Y., Prati, D.,  
Blüthgen, N., Boch, S., Böhm, S., Börschig, C., Hözel, N., Jung, K., Klaus, V.H.,  
Klein, A.M., Kleinebecker, T., Krauss, J., Lange, M., Müller, J., Pašalić, E.,  
Socher, S.A., Tschapka, M., Türke, M., Weiner, C., Werner, M., Gockel, S.,  
Hemp, A., Renner, S.C., Wells, K., **Buscot, F.**, Kalko, E.K.V., Linsenmair, K.E.,  
Weisser, W.W., Fischer, M. (2015):  
Grassland management intensification weakens the associations among the diversities of  
multiple plant and animal taxa  
*Ecology* **96** (6), 1492 - 1501
327. **Marchina, C.**, Bianchini, G., Natali, C., Pennisi, M., Colombani, N., Tassinari,  
R., **Knoeller, K.** (2015):  
The Po river water from the Alps to the Adriatic Sea (Italy): new insights from  
geochemical and isotopic ( $\delta^{18}\text{O}$ - $\delta\text{D}$ ) data  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (7), 5184 - 5203

328. Marcus, T., Boch, S., **Durka, W.**, Fischer, M., Gossner, M.M., Müller, J., Schöning, I., Weisser, W.W., Drees, C., Assmann, T. (2015):  
Living in heterogeneous woodlands - Are habitat continuity or quality drivers of genetic variability in a flightless ground beetle?  
*PLOS One* **10** (12), e00144217
329. Martín, J., **Möder, M.**, Gaudl, A., Alonso, E., **Reemtsma, T.** (2015):  
Multi-class method for biomonitoring of hair samples using gas chromatography-mass spectrometry  
*Anal. Bioanal. Chem.* **407** (29), 8725 - 8734
330. **Martínez-Lavanchy, P.M.**, Chen, Z., Lünsmann, V., Marin-Cevada, V., Vilchez-Vargas, R., Pieper, D.H., Reiche, N., Kappelmeyer, U., Imparato, V., Junca, H., Nijenhuis, I., Müller, J.A., Kuschk, P., Heipieper, H.J. (2015):  
Microbial toluene removal in hypoxic model constructed wetlands occurs predominantly via the ring monooxygenation pathway  
*Appl. Environ. Microb.* **81** (18), 6241 - 6252
331. Martín-González, L., Hatijah Mortan, S., Rosell, M., Parladé, E., Martínez-Alonso, M., Gaju, N., Caminal, G., **Adrian, L.**, Marco-Urrea, E. (2015):  
Stable carbon isotope fractionation during 1,2-dichloropropane-to-propene transformation by an enrichment culture containing *Dehalogenimonas* strains and a *dcpA* gene  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (14), 8666 - 8674
332. **Martini, E.**, Wollschläger, U., Kögler, S., Behrens, T., Dietrich, P., Reinstorf, F., Schmidt, K., Weiler, M., Werban, U., Zacharias, S. (2015):  
Spatial and temporal dynamics of hillslope-scale soil moisture patterns: characteristic states and transition mechanisms  
*Vadose Zone J.* **14** (4), 10.2136/vzj2014.10.0150
333. Mascarenhas, A., Ramos, T.B., **Haase, D.**, Santos, R. (2015):  
Ecosystem services in spatial planning and strategic environmental assessment—a European and Portuguese profile  
*Land Use Pol.* **48** , 158 - 169
334. **Maskow, T.**, Paufler, S. (2015):  
What does calorimetry and thermodynamics of living cells tell us?  
*Methods* **76** , 3 - 10
335. **Massei, R.**, Vogs, C., Renner, P., Altenburger, R., Scholz, S. (2015):  
Differential sensitivity in embryonic stages of the zebrafish (*Danio rerio*): The role of toxicokinetics for stage-specific susceptibility for azinphos-methyl lethal effects  
*Aquat. Toxicol.* **166** , 36 - 41

336. **May, F., Huth, A., Wiegand, T.** (2015):  
Moving beyond abundance distributions: neutral theory and spatial patterns in a tropical forest  
*Proc. R. Soc. B-Biol. Sci.* **282** (1802), art. 20141657
337. **Mayer, T., Borsdorf, H.** (2015):  
Which parameters influence the quantitative determination of halogenated substances? A summary of systematic investigations  
*International Journal for Ion Mobility Spectrometry* **18** (1-2), 33 - 39
338. Melzer, S., Winter, G., Jäger, K., **Hübschmann, T.**, Hause, G., Syrowatka, F., **Harms, H.**, Tárnok, A., **Müller, S.** (2015):  
Cytometric patterns reveal growth states of *Shewanella putrefaciens*  
*Microb. Biotechnol.* **8** (3), 379 - 391
339. Mendoza, P.A., Clark, M.P., Barlage, M., Rajagopalan, B., **Samaniego, L.**, Abramowitz, G., Gupta, H. (2015):  
Are we unnecessarily constraining the agility of complex process-based models?  
*Water Resour. Res.* **51** (1), 716 - 728
340. **Mewes, M., Drechsler, M., Johst, K., Sturm, A., Wätzold, F.** (2015):  
A systematic approach for assessing spatially and temporally differentiated opportunity costs of biodiversity conservation measures in grasslands  
*Agric. Syst.* **137** , 76 - 88
341. Michalek, G., **Schwarze, R.** (2015):  
Carbon leakage: pollution, trade or politics?  
*Environment, Development and Sustainability* **17** (6), 1471 - 1492
342. **Michalski, S.G., Durka, W.** (2015):  
Separation in flowering time contributes to the maintenance of sympatric cryptic plant lineages  
*Ecol. Evol.* **5** (11), 2172 - 2184
343. Michelsen, N., Reshid, M., **Siebert, C., Schulz, S., Knöller, K., Weise, S.M.**, Rausch, R., Al-Saud, M., Schüth, C. (2015):  
Isotopic and chemical composition of precipitation in Riyadh, Saudi Arabia  
*Chem. Geol.* **413** , 51 - 62
344. Miehe-Steier, A., **Roscher, C.**, Reichelt, M., Gershenson, J., Unsicker, S.B. (2015):  
Light and nutrient dependent responses in secondary metabolites of *Plantago lanceolata* offspring are due to phenotypic plasticity in experimental grasslands  
*PLOS One* **10** (9), e0136073

345. Mihajlovic, J., **Stärk, H.-J.**, Wennrich, R., Du Laing, G., Rinklebe, J. (2015):  
Rare earth elements in two luvisols developed from loess under arable and forest land use  
in Bavaria, Germany: Concentrations, stocks, and potential mobilities  
*Soil Sci.* **180** (3), 107 - 123
346. Miler, O., Ostendorp, W., **Brauns, M.**, Porst, G., Pusch, M.T. (2015):  
Ecological assessment of morphological shore degradation at whole lake level aided by  
aerial photo analysis  
*Fundam. Appl. Limnol.* **186** (4), 353 - 369
347. Mishra, P.K., Prasad, S., Anoop, A., Plessen, B., Jehangir, A., Gaye, B., Menzel,  
P., **Weise, S.M.**, Yousuf, A.R. (2015):  
Carbonate isotopes from high altitude Tso Moriri Lake (NW Himalayas) provide clues to  
late glacial and Holocene moisture source and atmospheric circulation changes  
*Paleogeogr. Paleoceanogr. Paleoclimatol.* **425**, 76 - 83
348. Moche, M., **Gutknecht, J.**, Schulz, E., Langer, U., Rinklebe, J. (2015):  
Monthly dynamics of microbial community structure and their controlling factors in three  
floodplain soils  
*Soil Biol. Biochem.* **90**, 169 - 178
349. **Möckel, S.** (2015):  
Schutz des Bodens: stoffliche Probleme auf landwirtschaftlichen Flächen in Deutschland  
- ein Literaturüberblick. Soil protection: problems of material discharges on agricultural  
sites in Germany – a literature research  
*Natursch. Landschaftspl.* **47** (11), 346 - 352
350. **Möckel, S.** (2015):  
Schutz des Bodens: morphologische Probleme bei landwirtschaftlichen Flächen in  
Deutschland - ein Literaturüberblick zur Situation in Deutschland. Protection of the soil:  
morphological problems of agricultural sites – a literature research on the situation in  
Germany  
*Natursch. Landschaftspl.* **47** (12), 373 - 379
351. **Möckel, S.** (2015):  
'Best available techniques' as a mandatory basic standard for more sustainable  
agricultural land use in Europe?  
*Land Use Pol.* **47**, 342 - 351
352. **Möckel, S.**, Gawel, E., Kästner, M., Knillmann, S., Liess, M., Bretschneider, W.  
(2015):  
Eine Abgabe auf Pflanzenschutzmittel für Deutschland  
*Nat. Recht* **37** (10), 669 - 677

353. **Moeller, L., Eismann, F., Wißmann, D., Nägele, H.-J., Zielonka, S., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.** (2015):  
Innovative test method for the estimation of the foaming tendency of substrates for biogas plants  
*Waste Manage.* **41**, 39 - 49
354. **Moeller, L., Görsch, K.** (2015):  
Foam formation in full-scale biogas plants that process biogenic waste  
*Energy, Sustainability and Society* **5** (1), art. 1
355. **Moeller, L., Lehnig, M., Schenk, J., Zehnsdorf, A.** (2015):  
Foam formation in biogas plants caused by anaerobic digestion of sugar beet  
*Bioresour. Technol.* **178**, 270 - 277
356. **Mohammadian, S., Geistlinger, H., Vogel, H.-J.** (2015):  
Quantification of gas-phase trapping within the capillary fringe using computed microtomography  
*Vadose Zone J.* **14** (5), 10.2136/vzj2014.06.0063
357. **Moll, J., Goldmann, K., Kramer, S., Hempel, S., Kandeler, E., Marhan, S., Ruess, L., Krüger, D., Buscot, F.** (2015):  
Resource type and availability regulate fungal communities along arable soil profiles  
*Microb. Ecol.* **70** (2), 390 - 399
358. Möller, M., Volk, M. (2015):  
Effective map scales for soil transport processes and related process domains - Statistical and spatial characterization of their scale-specific inaccuracies  
*Geoderma* **247-248**, 151 - 160
359. Mori, J.F., Neu, T.R., Lu, S., Händel, M., Totsche, K.U., Küsel, K. (2015):  
Iron encrustations on filamentous algae colonized by *Gallionella*-related bacteria in a metal-polluted freshwater stream  
*Biogeosciences* **12** (18), 5277 - 5289
360. Morrissey, C.A., Mineau, P., Devries, J.H., Sanchez-Bayo, F., Liess, M., Cavallaro, M.C., Liber, K. (2015):  
Neonicotinoid contamination of global surface waters and associated risk to aquatic invertebrates: A review  
*Environ. Int.* **74**, 291 - 303
361. Müller, B., Schulze, J., Kreuer, D., Linstädter, A., Frank, K. (2015):  
How to avoid unsustainable side effects of managing climate risk in drylands - the supplementary feeding controversy  
*Agric. Syst.* **139**, 153 - 165

362. **Münze, R., Orlinskiy, P., Gunold, R., Paschke, A., Kaske, O., Beketov, M.A., Hundt, M., Bauer, C., Schüürmann, G., Möder, M., Liess, M.** (2015): Pesticide impact on aquatic invertebrates identified with Chemcatcher® passive samplers and the SPEAR<sub>pesticides</sub> index  
*Sci. Total Environ.* **537**, 69 - 80
363. Murray, D.L., Majchrzak, Y.N., Peers, M.J.L., Wehtje, M., **Andrade De Campos Ferreira, C. M.**, Pickles, R.S.A., Row, J.R., Thornton, D.H. (2015): Potential pitfalls of private initiatives in conservation planning: A case study from Canada's boreal forest  
*Biol. Conserv.* **192**, 174 - 180
364. **Musolff, A., Schmidt, C., Selle, B., Fleckenstein, J.H.** (2015): Catchment controls on solute export  
*Adv. Water Resour.* **86** (Part A), 133 - 146
365. Nair, S., Geilmann, H., Coplen, T.B., Qi, H., **Gehre, M.**, Schimmelmann, A., Brand, W.A. (2015): Isotopic disproportionation during hydrogen isotopic analysis of nitrogen-bearing organic compounds  
*Rapid Commun. Mass Spectrom.* **29** (9), 878 - 884
366. Navarro-Ortega, A., Acuña, V., Bellin, A., Burek, P., Cassiani, G., Choukr-Allah, R., Dolédec, S., Elosegi, A., Ferrari, F., Ginebreda, A., Grathwohl, P., Jones, C., Raultl, P.K., Kok, K., Koundouri, P., Ludwig, R.P., **Merz, R.**, Milacic, R., Muñoz, I., Nikulin, G., Paniconi, C., Paunović, M., Petrovic, M., Sabater, L., Skoulikidis, N.T., Slob, A., **Teutsch, G.**, Voulvoulis, N., Barceló, D. (2015): Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity. The GLOBAQUA project  
*Sci. Total Environ.* **503-504**, 3 - 9
367. Neale, P.A., Ait-Aissa, S., **Brack, W.**, Creusot, N., Denison, M.S., Deutschmann, B., Hilscherová, K., Hollert, H., **Krauss, M.**, Novák, J., **Schulze, T.**, Seiler, T.-B., Serra, H., Shao, Y., **Escher, B.I.** (2015): Linking in vitro effects and detected organic micropollutants in surface water using mixture-toxicity modeling  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (24), 14614 - 14624
368. Neale, P.A., **Escher, B.I.**, Leusch, F.D.L. (2015): Understanding the implications of dissolved organic carbon when assessing antagonism *in vitro*: An example with an estrogen receptor assay  
*Chemosphere* **135**, 341 - 346

369. Neu, T.R., **Kuhlicke, U.** (2015):  
Bildgebende Verfahren zur Darstellung von Biofilmen und Bioaggregaten  
*Biospektrum* **21** (7), 715 - 717
370. **Neu, T.R.**, Lawrence, J.R. (2015):  
Innovative techniques, sensors, and approaches for imaging biofilms at different scales  
*Trends Microbiol.* **23** (4), 233 - 242
371. Neumann, C., Weiss, G., Schmidlein, S., Itzerott, S., **Lausch, A.**, **Doktor, D.**, Brell, M. (2015):  
Gradient-based assessment of habitat quality for spectral ecosystem monitoring  
*Remote Sensing* **7** (3), 2871 - 2898
372. **Neumann, K.**, Hilderink, H. (2015):  
Opportunities and challenges for investigating the environment-migration nexus  
*Hum. Ecol.* **43** (2), 309 - 322
373. Nijzink, R.C., **Samaniego, L.**, Mai, J., Kumar, R., Thober, S., Zink, M., Schäfer, D., Savenije, H.H.G., Hrachowitz, M. (2015):  
The importance of topography controlled sub-grid process heterogeneity in distributed hydrological models  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESSD)* **12** , 13301 - 13358
374. Nikpay, M., **Lazik, D.**, Krebs, P. (2015):  
Visualization of surfactant solution transport in saturated soil: an experimental study to represent wastewater loss from sewers  
*Environ. Earth Sci.* **74** (9), 6693 - 6701
375. Nikpay, M., **Lazik, D.**, Krebs, P. (2015):  
Water displacement by surfactant solution: an experimental study to represent wastewater loss from sewers to saturated soil  
*Int. J. Environ. Sci. Technol.* **12** (8), 2447 - 2454
376. Nikpay, M., **Lazik, D.**, Krebs, P. (2015):  
Permeability changes by surfactant solution: an experimental study to represent wastewater loss from sewers to saturated soil  
*Environ. Earth Sci.* **73** (12), 8443 - 8450
377. Nimptsch, J., Woelfl, S., Osorio, S., Valenzuela, J., **Ebersbach, P.**, **von Tuempling, W.**, Palma, R., Encina, F., Figueroa, D., **Kamjunke, N.**, Graeber, D. (2015):  
Tracing dissolved organic matter (DOM) from land-based aquaculture systems in North Patagonian streams  
*Sci. Total Environ.* **537** , 129 - 138

378. **Nixdorf, E., Boehrer, B.** (2015):  
Biogeochemical processes controlling density stratification in an iron-meromictic lake  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESSD)* **12** (6), 5601 - 5628
379. **Nixdorf, E., Boehrer, B.** (2015):  
Quantitative analysis of biogeochemically controlled density stratification in an iron-meromictic lake  
*Hydrol. Earth Syst. Sci.* **19** (11), 4505 - 4515
380. **Nixdorf, E., Chen, C., Sun, Y., Kolditz, O.** (2015):  
Persistent organic pollutants contaminate Chinese water resources: overview of the current status, challenges and European strategies  
*Environ. Earth Sci.* **74** (2), 1837 - 1843
381. Odeh, T., **Rödiger, T., Geyer, S.**, Schirmer, M. (2015):  
Hydrological modelling of a heterogeneous catchment using an integrated approach of remote sensing, a geographic information system and hydrologic response units: the case study of Wadi Zerka Ma'in catchment area, north east of the Dead Sea  
*Environ. Earth Sci.* **73** (7), 3309 - 3326
382. **Orlinskiy, P., Münze, R., Beketov, M., Gunold, R., Paschke, A., Knillmann, S., Liess, M.** (2015):  
Forested headwaters mitigate pesticide effects on macroinvertebrate communities in streams: Mechanisms and quantification  
*Sci. Total Environ.* **524–525** , 115 - 123
383. Over, M.W., **Wollschläger, U.**, Osorio-Murillo, C.A., Rubin, Y. (2015):  
Bayesian inversion of Mualem-van Genuchten parameters in a multilayer soil profile: a data-driven, assumption-free likelihood function  
*Water Resour. Res.* **51** (2), 861 - 884
384. Paine, C.E.T., Amissah, L., **Auge, H.**, Baraloto, C., Baruffol, M., Bourland, N., Bruelheide, H., Dainou, K., de Gouvenain, R.C., Doucet, J.-L., Doust, S., Fine, P.V.A., Fortunel, C., Haase, J., Holl, K.D., Jactel, H., Li, X., Kitajima, K., Koricheva, J., Martínez-Garza, C., Messier, C., Paquette, A., Philipson, C., Piotto, D., Poorter, L., Posada, J.M., Potvin, C., Rainio, K., Russo, S.E., Ruiz-Jaen, M., Scherer-Lorenzen, M., Webb, C.O., Wright, S.J., Zahawi, R.A., Hector, A. (2015):  
Globally, functional traits are weak predictors of juvenile tree growth, and we do not know why  
*J. Ecol.* **103** (4), 978 - 989

385. Palatinszky, M., Herbold, C., **Jehmlich, N.**, Pogoda, M., Han, P., **von Bergen, M.**, Lagkouvardos, I., Karst, S.M., Galushko, A., Koch, H., Berry, D., Daims, H., Wagner, M. (2015):  
Cyanate as an energy source for nitrifiers  
*Nature* **524**, 105 - 108
386. Panagopoulos, D., **Jahnke, A.**, Kierkegaard, A., MacLeod, M. (2015):  
Organic carbon/water and dissolved organic carbon/water partitioning of cyclic volatile methylsiloxanes: Measurements and polyparameter linear free energy relationships  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (20), 12161 - 12168
387. Parajka, J., **Merz, R.**, Skøien, J.O., Viglione, A. (2015):  
The role of station density for predicting daily runoff by top-kriging interpolation in Austria  
*J. Hydrol. Hydromech.* **63** (3), 228 - 234
388. Pätzig, M., Grüneberg, B., **Brauns, M.** (2015):  
Water depth but not season mediates the effects of human lakeshore modification on littoral macroinvertebrates in a large lowland lake  
*Fundam. Appl. Limnol.* **186** (4), 311 - 321
389. Pavlichenko, V.V., Protopopova, M.V., Timofeyev, M., **Luckenbach, T.** (2015):  
Identification of a putatively multixenobiotic resistance related Abcb1 transporter in amphipod species endemic to the highly pristine Lake Baikal  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (7), 5453 - 5468
390. Paz-Kagan, T., Zaady, E., **Salbach, C.**, Schmidt, A., Lausch, A., Zacharias, S., Notesco, G., Ben-Dor, E., Karnieli, A. (2015):  
Mapping the spectral soil quality index (SSQI) using airborne imaging spectroscopy  
*Remote Sensing* **7** (11), 15748 - 15781
391. Peipoch, M., **Brauns, M.**, Hauer, F.R., **Weitere, M.**, Valett, H.M. (2015):  
Ecological simplification: human influences on riverscape complexity  
*Bioscience* **96** (11), 1057 - 1065
392. **Petermann, E.**, Schubert, M. (2015):  
Quantification of the response delay of mobile radon-in-air detectors applied for detecting short-term fluctuations of radon-in-water concentrations  
*Eur. Phys. J.-Spec. Top.* **224** (4), 697 - 707
393. **Petersen, J.**, Paschke, A., Gunold, R., Schüürmann, G. (2015):  
Calibration of Chemcatcher® passive sampler for selected highly hydrophobic organic substances under fresh and sea water conditions  
*Environ. Sci. Water Res. Technol.* **1** (2), 218 - 226

394. Petersen, J., Pröfrock, D., **Paschke, A.**, Broekaert, J.A.C., Prange, A. (2015):  
Laboratory calibration and field testing of the Chemcatcher-Metal for trace levels of rare  
earth elements in estuarine waters  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (20), 16051 - 16059
395. Petit, O., Özkaynak, B., **Ring, I.** (2015):  
Ecological economics and institutional dynamics – Introduction to the special issue  
*Environmental Policy and Governance* **25** (4), 227 - 229
396. Pfannes, K.R., **Langenbach, K.M.W.**, Pilloni, G., Stührmann, T., Euringer, K.,  
Lueders, T., **Neu, T.R.**, Müller, J.A., **Kästner, M.**, Meckenstock, R.U. (2015):  
Selective elimination of bacterial faecal indicators in the *Schmutzdecke* of slow sand  
filtration columns  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (23), 10323 - 10332
397. Pfeiffer, M., **Batbayar, G.**, Hofmann, J., **Siegfried, K.**, Karthe, D., Hahn-Tomer, S.  
(2015):  
Investigating arsenic (As) occurrence and sources in ground, surface, waste and drinking  
water in northern Mongolia  
*Environ. Earth Sci.* **73** (2), 649 - 662
398. **Piayda, A.**, Dubbert, M., Werner, C., Correia, A.V., Pereira, J.S., **Cuntz, M.** (2015):  
Influence of woody tissue and leaf clumping on vertically resolved leaf area index and  
angular gap probability estimates  
*For. Ecol. Manage.* **340** , 103 - 113
399. Pinay, G., Peiffer, S., De Dreuzy, J.-R., Krause, S., Hannah, D.M., **Fleckenstein, J.H.**,  
Sebilo, M., Bishop, K., Hubert-Moy, L. (2015):  
Upscaling nitrogen removal capacity from local hotspots to low stream orders' drainage  
basins  
*Ecosystems* **18** (6), 1101 - 1120
400. Pinggera, J., Geisseler, D., **Merbach, I.**, Joergensen, R.G., Ludwig, B. (2015):  
Effect of substrate quality on the N uptake routes of soil microorganisms in an incubation  
experiment  
*Eur. J. Soil Biol.* **69** , 17 - 23
401. Pisa, L.W., Amaral-Rogers, V., Belzunces, L.P., Bonmatin, J.M., Downs, C.A.,  
Goulson, D., Kreutzweiser, D.P., Krupke, C., **Liess, M.**, McField, M., Morrissey,  
C.A., Noome, D.A., **Settele, J.**, Simon-Delso, N., Stark, J.D., van der Sluijs, J.,  
Van Dyck, H., **Wiemers, M.** (2015):  
Effects of neonicotinoids and fipronil on non-target invertebrates  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (1), 68 - 102

402. **Plassmann, M.M., Brack, W., Krauss, M.** (2015):  
Extending analysis of environmental pollutants in human urine towards screening for suspected compounds  
*J. Chromatogr. A* **1394**, 18 - 25
403. **Plassmann, M.M., Schmidt, M., Brack, W., Krauss, M.** (2015):  
Detecting a wide range of environmental contaminants in human blood samples—combining QuEChERS with LC-MS and GC-MS methods  
*Anal. Bioanal. Chem.* **407**, 7047 - 7054
404. **Poerschmann, J., Schultze-Nobre, L.** (2015):  
Rapid screening of phytoremediation effluents by off-line tetramethylammonium hydroxide assisted thermochemolysis  
*Sci. Total Environ.* **518-519**, 371 - 377
405. **Poerschmann, J., Schultze-Nobre, L., Ebert, R.U., Górecki, T.** (2015):  
Identification of oxidative coupling products of xylenols arising from laboratory-scale phytoremediation  
*Chemosphere* **119**, 184 - 189
406. **Poerschmann, J., Weiner, B., Wedwitschka, H., Zehnsdorf, A., Koehler, R., Kopinke, F.-D.** (2015):  
Characterization of biochars and dissolved organic matter phases obtained upon hydrothermal carbonization of *Elodea nuttallii*  
*Bioresour. Technol.* **189**, 145 - 153
407. Pohl, E., **Knoche, M.**, Gloaguen, R., Andermann, C., Krause, P. (2015):  
Sensitivity analysis and implications for surface processes from a hydrological modelling approach in the Gunt catchment, high Pamir Mountains  
*Earth Surf. Dyn.* **3** (3), 333 - 362
408. **Polzin, C., Rauschmayer, F., Lilley, R., Whitehead, M.** (2015):  
What could ‘mindful capabilities’ be? A comment on Mabsout’s ‘mindful capability’  
(2015)  
*Ecol. Econ.* **120**, 355 - 357
409. Pöritz, M., **Schiffmann, C.L.**, Hause, G., Heinemann, U., **Seifert, J., Jehmlich, N., von Bergen, M., Nijenhuis, I.**, Lechner, U. (2015):  
*Dehalococcoides mccartyi* strain DCMB5 respires a broad spectrum of chlorinated aromatic compounds  
*Appl. Environ. Microb.* **81** (2), 587 - 596

410. Potenski, C.J., Porzecanski, A.L., Baguette, M., Clobert, J., Hughes, D., **Settele, J.** (2015):  
BMC Ecology Image Competition 2015: the winning images  
*BMC Ecology* **15**, art. 22
411. Potthoff, A., **Weil, M.**, Meißner, T., **Kühnel, D.** (2015):  
Towards sensible toxicity testing for nanomaterials: proposal for the specification of test design  
*Sci. Technol. Adv. Mater.* **16** (6), art. 065006
412. Pradhan, A., Seena, S., **Schlosser, D.**, Gerth, K., Helm, S., Dobritzsch, M., Krauss, G.-J., Dobritzsch, D., Pascoal, C., Cássio, F. (2015):  
Fungi from metal-polluted streams may have high ability to cope with the oxidative stress induced by copper oxide nanoparticles  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (4), 923 - 930
413. **Priess, J.A., Schweitzer, C.**, Batkhishig, O., Koschitzki, T., Wurbs, D. (2015):  
Impacts of agricultural land-use dynamics on erosion risks and options for land and water management in Northern Mongolia  
*Environ. Earth Sci.* **73** (2), 697 - 708
414. Prober, S.M., Leff, J.W., Bates, S.T., Borer, E.T., Firn, J., **Harpole, W.S.**, Lind, E.M., Seabloom, E.W., Adler, P.B., Bakker, J.D., Cleland, E.E., DeCrappeo, N.M., DeLorenze, E., Hagenah, N., Hautier, Y., Hofmockel, K.S., Kirkman, K.P., Knops, J.M.H., LaPierre, K.J., MacDougall, A.S., McCulley, R.L., Mitchell, C.E., Risch, A.C., Schuetz, M., Stevens, C.J., Williams, R.J., Fierer, N. (2015):  
Plant diversity predicts beta but not alpha diversity of soil microbes across grasslands worldwide  
*Ecol. Lett.* **18** (1), 85 - 95
415. Procházka, E., **Escher, B.I.**, Plewa, M.J., Leusch, F.D.L. (2015):  
In vitro cytotoxicity and adaptive stress responses to selected haloacetic acid and halobenzoquinone water disinfection byproducts  
*Chem. Res. Toxicol.* **28** (10), 2059 - 2068
416. Punchi-Manage, R., **Wiegand, T.**, Wiegand, K., **Getzin, S.**, **Huth, A.**, Gunatilleke, C.V.S., Gunatilleke, I.A.U.N. (2015):  
Neighborhood diversity of large trees shows independent species patterns in a mixed dipterocarp forest in Sri Lanka  
*Ecology* **96** (7), 1823 - 1834

417. **Purahong, W.**, Stempfhuber, B., **Lentendu, G.**, **Francioli, D.**, **Reitz, T.**, **Buscot, F.**, Schloter, M., **Krüger, D.** (2015):  
Influence of commonly used primer systems on automated ribosomal intergenic spacer analysis of bacterial communities in environmental samples  
*PLOS One* **10** (3), e0118967
418. **Purkus, A.**, Röder, M., **Gawel, E.**, **Thrän, D.**, Thornley, P. (2015):  
Handling uncertainty in bioenergy policy design – a case study analysis of UK and German bioelectricity policy instruments  
*Biomass Bioenerg.* **79**, 64 - 79
419. Pyšek, P., **Manceur, A.M.**, Alba, C., McGregor, K.F., Pergl, J., Štajerová, K., Chytrý, M., Danihelka, J., Kartesz, J., Klimešová, J., Lučanová, M., Moravcová, L., Nishino, M., Sádlo, J., Suda, J., Tichý, L., **Kühn, I.** (2015):  
Naturalization of central European plants in North America: species traits, habitats, propagule pressure, residence time  
*Ecology* **96** (3), 762 - 774
420. **Qin, J.**, Moustafa, A., **Harms, H.**, El-Din, M.G., **Wick, L.Y.** (2015):  
The power of power: electrokinetic control of PAH interactions with exfoliated graphite  
*J. Hazard. Mater.* **288**, 25 - 33
421. **Qin, J.**, Sun, X., Liu, Y., **Berthold, T.**, **Harms, H.**, **Wick, L.Y.** (2015):  
Electrokinetic control of bacterial deposition and transport  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (9), 5663 - 5671
422. **Rakovec, O.**, Weerts, A.H., Sumihar, J., Uijlenhoet, R. (2015):  
Operational aspects of asynchronous filtering for flood forecasting  
*Hydrol. Earth Syst. Sci.* **19** (6), 2911 - 2924
423. Rangel-Peraza, J.G., de Anda, J., González-Farías, F.A., **Rode, M.**, Sanhouse-García, A., Bustos-Terrones, Y.A. (2015):  
Assessment of heavy metals in sediment of Aguamilpa Dam, Mexico  
*Environ. Monit. Assess.* **187** (3), art. 134
424. Rathjens, H., Oppelt, N., Bosch, D.D., Arnold, J.G., **Volk, M.** (2015):  
Development of a grid-based version of the SWAT landscape model  
*Hydrol. Process.* **29** (6), 900 - 914
425. **Rauschmayer, F.**, Bauler, T., Schäpke, N. (2015):  
Towards a thick understanding of sustainability transitions — Linking transition management, capabilities and social practices  
*Ecol. Econ.* **109**, 211 - 221

426. Recinos, N., **Kallioras, A.**, Pliakas, F., Schuth, C. (2015):  
Application of GALDIT index to assess the intrinsic vulnerability to seawater intrusion of coastal granular aquifers  
*Environ. Earth Sci.* **73** (3), 1017 - 1032
427. Rein, A., Holm, O., Trapp, S., **Popp-Hofmann, S.**, Bittens, M., Leven, C., **Dietrich, P.** (2015):  
Comparison of phytoscreening and Direct-Push-based site investigation at a rural megasite contaminated with chlorinated ethenes  
*Groundw. Monit. Remediat.* **35** (4), 45 - 56
428. **Reinhardt, T.**, Steinfartz, S., **Weitere, M.** (2015):  
Inter-annual weather variability can drive the outcome of predator prey match in ponds  
*Amphib. Reptil.* **36** (2), 97 - 109
429. Reis, S., Seto, E., Northcross, A., Quinn, N.W.T., Convertino, M., Jones, R.L., Maier, H.R., **Schlink, U.**, Steinle, S., Vieno, M., Wimberly, M.C. (2015):  
Integrating modelling and smart sensors for environmental and human health  
*Environ. Modell. Softw.* **74** , 238 - 246
430. **Reitz, T.**, Rossberg, A., Barkleit, A., Selenska-Pobell, S., Merroun, M.L. (2015):  
Spectroscopic study on uranyl carboxylate complexes formed at the surface layer of *Sulfolobus acidocaldarius*  
*Dalton Trans.* **44** (6), 2684 - 2692
431. Remme, R.P., Edens, B., **Schröter, M.**, Hein, L. (2015):  
Monetary accounting of ecosystem services: A test case for Limburg province, the Netherlands  
*Ecol. Econ.* **112** , 116 - 128
432. **Renpenning, J.**, **Hitzfeld, K.L.**, Gilevska, T., Nijenhuis, I., Gehre, M., Richnow, H.-H. (2015):  
Development and validation of an universal interface for compound-specific stable isotope analysis of chlorine ( $^{37}\text{Cl}/^{35}\text{Cl}$ ) by GC-high-temperature conversion (HTC)-MS/IRMS  
*Anal. Chem.* **87** (5), 2832 - 2839
433. **Renpenning, J.**, Kummel, S., **Hitzfeld, K.L.**, Schimmelmann, A., **Gehre, M.** (2015):  
Compound-specific hydrogen isotope analysis of heteroatom-bearing compounds via gas chromatography-chromium-based high-temperature conversion (Cr/HTC)-isotope ratio mass spectrometry  
*Anal. Chem.* **87** (18), 9443 - 9450

434. **Renpenning, J., Rapp, I., Nijenhuis, I.** (2015):  
Substrate hydrophobicity and cell composition influence the extent of rate limitation and masking of isotope fractionation during microbial reductive dehalogenation of chlorinated ethenes  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (7), 4293 - 4301
435. **Riedl, J., Schreiber, R., Otto, M., Heilmeier, H., Altenburger, R., Schmitt-Jansen, M.** (2015):  
Metabolic effect level index links multivariate metabolic fingerprints to ecotoxicological effect assessment  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (13), 8096 - 8104
436. **Rink, D., Banzhaf, E., Kabisch, S., Krellenberg, K.** (2015):  
Von der "Großen Transformation" zu urbanen Transformationen: zum WBGU-Hauptgutachten *Welt im Wandel*. From the "Great transformation" to urban transformations: reflections on the report *World in Transition* by the WBGU  
*GAIA* **24** (1), 21 - 25
437. **Risse-Buhl, U., Schlief, J., Mutz, M.** (2015):  
Phagotrophic protists are a key component of microbial communities processing leaf litter under contrasting oxic conditions  
*Freshw. Biol.* **60** (11), 2310 - 2322
438. Rizzo, E., Pesce, M., Pizzol, L., **Alexandrescu, F.M.**, Giubilato, E., Critto, A., Marcomini, A., **Bartke, S.** (2015):  
Brownfield regeneration in Europe: Identifying stakeholder perceptions, concerns, attitudes and information needs  
*Land Use Pol.* **48** , 437 - 453
439. Robert, A., Colas, B., Guigon, I., Kerbiriou, C., **Mihoub, J.-B.**, Saint-Jalme, M., Sarrazin, F. (2015):  
Defining reintroduction success using IUCN criteria for threatened species: a demographic assessment  
*Anim. Conserv.* **18** (5), 397 - 406
440. Rocha, C., Wilson, J., Scholten, J., **Schubert, M.** (2015):  
Retention and fate of groundwater-borne nitrogen in a coastal bay (Kinvara Bay, Western Ireland) during summer  
*Biogeochemistry* **125** (2), 275 - 299
441. Rocha, C., Wilson, J., Scholten, J., **Schubert, M.** (2015):  
Erratum to: Retention and fate of groundwater-borne nitrogen in a coastal bay (Kinvara Bay, Western Ireland) during summer  
*Biogeochemistry* **125** (2), 301 - 301

442. **Rode, J.**, Gómez-Bagethun, E., Krause, T. (2015):  
Motivation crowding by economic incentives in conservation policy: A review of the empirical evidence  
*Ecol. Econ.* **117**, 270 - 282
443. **Rode, J.**, Le Menestrel, M., Van Wassenhove, L., Simon, A. (2015):  
Ethical analysis for evaluating sustainable business decisions: the case of environmental impact evaluation in the Inambari hydropower project  
*Sustainability* **7** (8), 10343 - 10364
444. Rödiger, S., Burdukiewicz, M., Blagodatskikh, K., **Jahn, M.**, Schierack, P. (2015):  
R as an environment for the reproducible analysis of DNA amplification experiments  
*R Journal* **7** (1), 127 - 150
445. **Roscher, C.**, Gerighausen, U., Schmid, B., Schulze, E.-D. (2015):  
Plant diversity and community history shift colonization success from early- to mid-successional species  
*J. Plant Ecol.* **8** (3), 231 - 241
446. **Roscher, C.**, Schumacher, J., Schmid, B., Schulze, E.-D. (2015):  
Contrasting effects of intraspecific trait variation on trait-based niches and performance of legumes in plant mixtures  
*PLOS One* **10** (3), e0119786
447. Rossetto, R., Barbagli, A., Borsi, I., Mazzanti, G., **Vienken, T.**, Bonari, E. (2015):  
Site investigation and design of the monitoring system at the Sant'Alessio Induced RiverBank Filtration plant (Lucca, Italy)  
*Rend. Online Soc. Geol. It.* **35**, 248 - 251
448. Rossi, S., Staubach, C., Blome, S., Guberti, V., **Thulke, H.-H.**, Vos, A., Koenen, F., Le Potier, M.-F. (2015):  
Controlling of CSFV in European wild boar using oral vaccination: a review  
*Frontiers in Microbiology* **6**, art. 1141
449. Rothe, M., Kleeberg, A., Grüneberg, B., **Friese, K.**, Pérez- Mayo, M., Hupfer, M. (2015):  
Sedimentary sulphur:iron ratio indicates vivianite occurrence: a study from two contrasting freshwater systems  
*PLOS One* **10** (11), e0143737
450. **Rotter, S.**, Gunold, R., Mothes, S., Paschke, A., Brack, W., Altenburger, R., Schmitt-Jansen, M. (2015):  
Pollution-induced community tolerance to diagnose hazardous chemicals in multiple contaminated aquatic systems  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (16), 10048 - 10056

451. Rovida, C., Alépée, N., Api, A.M., Basketter, D.A., Bois, F.Y., Caloni, F., Corsini, E., Daneshian, M., Eskes, C., Ezendam, J., Fuchs, H., Hayden, P., Hegele-Hartung, C., Hoffmann, S., Hubesch, B., Jacobs, M.N., Jaworska, J., Kleensang, A., Kleinstreuer, N., Lalko, J., Landsiedel, R., Lebreux, F., Luechtfeld, T., Locatelli, M., Mehling, A., Natsch, A., Pitchford, J.W., Prater, D., Prieto, P., Schepky, A., **Schüürmann, G.**, Smirnova, L., Toole, C., van Vliet, E., Weisensee, D., Hartung, T. (2015):  
Integrated Testing Strategies (ITS) for safety assessment  
*ALTEX* **32** (1), 25 - 40
452. Rozenstein, O., Paz-Kagan, T., **Salbach, C.**, Karnieli, A. (2015):  
Comparing the effect of preprocessing transformations on methods of land-use classification derived from spectral soil measurements  
*IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.* **8** (6), 2393 - 2404
453. Rüger, J., **Gawel, E.**, **Kern, K.** (2015):  
Reformansätze für eine praktikable, aber lenkungstaugliche Niederschlagswasserabgabe  
*GWF Wasser, Abwasser* **156** (3), 364 - 372
454. **Russ, A.**, Reitemeier, S., Weissmann, A., Gottschalk, J., Einspanier, A., **Klenke, R.** (2015):  
Seasonal and urban effects on the endocrinology of a wild passerine  
*Ecol. Evol.* **5** (23), 5698 - 5710
455. **Russ, A.**, **Rüger, A.**, **Klenke, R.** (2015):  
Seize the night: European Blackbirds (*Turdus merula*) extend their foraging activity under artificial illumination  
*J. Ornithol.* **156** (1), 123 - 131
456. Saarikoski, H., **Jax, K.**, Harrison, P.A., Primmer, E., Barton, D.N., Mononen, L., Vihervaara, P., Furman, E. (2015):  
Exploring operational ecosystem service definitions: The case of boreal forests  
*Ecosystem Services* **14** , 144 - 157
457. **Saatz, J.**, **Vetterlein, D.**, **Mattusch, J.**, Otto, M., **Daus, B.** (2015):  
The influence of gadolinium and yttrium on biomass production and nutrient balance of maize plants  
*Environ. Pollut.* **204** , 32 - 38
458. Sabino-Pinto, J., Bletz, M., Hendrix, R., Perl, R.G.B., Martel, A., Pasmans, F., Lötters, S., Mutschmann, F., **Schmeller, D.S.**, Schmidt, B.R., Veith, M., Wagner, N., Vences, M., Steinfartz, S. (2015):  
First detection of the emerging fungal pathogen *Batrachochytrium salamandrivorans* in Germany  
*Amphib. Reptil.* **36** (4), 411 - 416

459. **Sachsenberg, T., Herbst, F.-A., Taubert, M., Kermér, R., Jehmlich, N., von Bergen, M., Seifert, J., Kohlbacher, O.** (2015):  
MetaProSIP: Automated inference of stable isotope incorporation rates in proteins for functional metaproteomics  
*J. Proteome Res.* **14** (2), 619 - 627
460. **Salamanca, D., Karande, R., Schmid, A., Dobslaw, D.** (2015):  
Novel cyclohexane monooxygenase from *Acidovorax* sp. CHX100  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (16), 6889 - 6897
461. Santos, R., **Schröter-Schlaack, C.**, Antunes, P., **Ring, I.**, Clemente, P. (2015):  
Reviewing the role of habitat banking and tradable development rights in the conservation policy mix  
*Environ. Conserv.* **42** (2), 294 - 305
462. Sarkki, S., Tinch, R., Niemelä, J., **Heink, U.**, Waylen, K., **Timaeus, J.**, Young, J., Watt, A., **Neßhöver, C.**, van den Hove, S. (2015):  
Adding 'iterativity' to the credibility, relevance, legitimacy: A novel scheme to highlight dynamic aspects of science–policy interfaces  
*Environ. Sci. Policy* **54** , 505 - 512
463. Schaeffer, A., Nannipieri, P., **Kästner, M.**, Schmidt, B., Botterweck, J. (2015):  
From humic substances to soil organic matter–microbial contributions. In honour of Konrad Haider and James P. Martin for their outstanding research contribution to soil science  
*J. Soils Sediments* **15** (9), 1865 - 1881
464. **Scharnagl, B.**, Iden, S.C., Durner, W., Vereecken, H., Herbst, M. (2015):  
Inverse modelling of in situ soil water dynamics: accounting for heteroscedastic, autocorrelated, and non-Gaussian distributed residuals  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESD)* **12** (2), 2155 - 2199
465. Schaumann, G.E., Baumann, T., Lang, F., Metreveli, G., **Vogel, H.-J.** (2015):  
Engineered nanoparticles in soils and waters - Foreword  
*Sci. Total Environ.* **535** , 1 - 2
466. Schaumann, G.E., Philippe, A., Bundschuh, M., Metreveli, G., Klitzke, S., Rakcheev, D., Grün, A., **Kumahor, S.K.**, Kühn, M., Baumann, T., Lang, F., Manz, W., Schulz, R., **Vogel, H.-J.** (2015):  
Understanding the fate and biological effects of Ag- and TiO<sub>2</sub>-nanoparticles in the environment: The quest for advanced analytics and interdisciplinary concepts  
*Sci. Total Environ.* **535** , 3 - 19

467. **Schkolnik, G., Schmidt, M.**, Mazza, M.G., **Harnisch, F.**, **Musat, N.** (2015):  
*In situ* analysis of a silver nanoparticle-precipitating *Shewanella* biofilm by surface enhanced confocal Raman microscopy  
*PLOS One* **10** (12), e0145871
468. Schleyer, C., Görg, C., **Hauck, J.**, Winkler, K.J. (2015):  
Opportunities and challenges for mainstreaming the ecosystem services concept in the multi-level policy making within the EU  
*Ecosystem Services* **16** , 174 - 181
469. **Schlittenbauer, L., Seiwert, B., Reemtsma, T.** (2015):  
Matrix effects in human urine analysis using multi-targeted liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
*J. Chromatogr. A* **1415** , 91 - 99
470. **Schmeller, D.S.**, Julliard, R., Bellingham, P.J., Böhm, M., Brummitt, N., Chiarucci, A., Couvet, D., Elmendorf, S., Forsyth, D.M., García Moreno, J., Gregory, R.D., Magnusson, W.E., Martin, L.J., McGeoch, M.A., **Mihoub, J.-B.**, Pereira, H.M., Proença, V., van Swaay, C.A.M., Yahara, T., Belnap, J. (2015):  
Towards a global terrestrial species monitoring program  
*J. Nat. Conserv.* **25** , 51 - 57
471. **Schmidt, A., Auge, H.**, Brandl, R., Heong, K.L., Hotes, S., **Settele, J.**, Villareal, S., **Schädler, M.** (2015):  
Small-scale variability in the contribution of invertebrates to litter decomposition in tropical rice fields  
*Basic Appl. Ecol.* **16** (8), 674 - 680
472. **Schmidt, A.**, John, K., Arida, G., **Auge, H.**, Brandl, R., Horgan, F.G., Hotes, S., Marquez, L., Radermacher, N., **Settele, J.**, Wolters, V., **Schädler, M.** (2015):  
Effects of residue management on decomposition in irrigated rice fields are not related to changes in the decomposer community  
*PLOS One* **10** (7), e0134402
473. Schmidt, H., **Vetterlein, D., Köhne, J.M.**, Eickhorst, T. (2015):  
Negligible effect of X-ray  $\mu$ -CT scanning on archaea and bacteria in an agricultural soil  
*Soil Biol. Biochem.* **84** , 21 - 27
474. **Schmidt, J.R., Kliemt, S.**, Preissler, C., Moeller, S., **von Bergen, M.**, Hempel, U., **Kalkhof, S.** (2015):  
Osteoblast-released matrix vesicles, regulation of activity and composition by sulfated and non-sulfated glycosaminoglycans  
*Mol. Cell. Proteomics* **15** , 558 - 572

475. **Schmidt, J., Schulz, E., Michalzik, B., Buscot, F., Gutknecht, J.L.M.** (2015): Carbon input and crop-related changes in microbial biomarker levels strongly affect the turnover and composition of soil organic carbon  
*Soil Biol. Biochem.* **85**, 39 - 50
476. Scholz, F., Hensen, C., Reitz, A., Romer, R.L., Liebetrau, V., Meixner, A., **Weise, S.M.**, Haeckel, M. (2015): Corrigendum to 'Isotopic evidence ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ,  $\delta^7\text{Li}$ ) for alteration of the oceanic crust at deep-rooted mud volcanoes in the Gulf of Cadiz, NE Atlantic Ocean' [Geochim. Cosmochim. Acta 73 (2009) 5444–5459]  
*Geochim. Cosmochim. Acta* **152**, 52 - 63
477. **Scholz, S.** (2015):  
*In response:* Quantitative adverse outcome pathways for prediction of adverse effects—An academic perspective  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (9), 1935 - 1937
478. Schröder, B., Steiner, N., **Merbach, I., Schädler, M.**, Filser, J. (2015): Collembolan reproduction in soils from a long-term fertilisation experiment opposes the Growth Rate Hypothesis  
*Eur. J. Soil Biol.* **68**, 56 - 60
479. **Schröter, I., Paasche, H., Dietrich, P., Wollschläger, U.** (2015): Estimation of catchment-scale soil moisture patterns based on terrain data and sparse TDR measurements using a fuzzy c-means clustering approach  
*Vadose Zone J.* **14** (11), 10.2136/vzj2015.01.0008
480. **Schröter, M.**, Van Oudenhoven, A.P.E., de Groot, R. (2015): The management relevance of biodiversity science: recommendations for conservation. Editorial  
*International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management* **11** (4), 283 - 285
481. **Schubert, M.** (2015): Using radon as environmental tracer for the assessment of subsurface Non-Aqueous Phase Liquid (NAPL) contamination – A review  
*Eur. Phys. J.-Spec. Top.* **224** (4), 717 - 730
482. **Schubert, M., Knoeller, K., Rocha, C., Einsiedl, F.** (2015): Evaluation and source attribution of freshwater contributions to Kinvarra Bay, Ireland, using  $^{222}\text{Rn}$ , EC and stable isotopes as natural indicators  
*Environ. Monit. Assess.* **187** (3), art. 105

483. **Schubert, M., Paschke, A.** (2015):  
Radon, CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> as environmental tracers in groundwater/surface water interaction studies – comparative theoretical evaluation of the gas specific water/air phase transfer kinetics  
*Eur. Phys. J.-Spec. Top.* **224** (4), 709 - 715
484. Schuldt, A., **Wubet, T., Buscot, F.**, Staab, M., Assmann, T., Böhnke-Kammerlander, M., Both, S., Erfmeier, A., Klein, A.-M., Ma, K., Pietsch, K., Schultze, S., Wirth, C., Zhang, J., Zumstein, P., Bruelheide, H. (2015):  
Multitrophic diversity in a biodiverse forest is highly nonlinear across spatial scales  
*Nat. Commun.* **6**, art. 10169
485. Schulte, L.M., **Krauss, M.**, Lötzter, S., **Schulze, T., Brack, W.** (2015):  
Decoding and discrimination of chemical cues and signals: Avoidance of predation and competition during parental care behavior in sympatric poison frogs  
*PLOS One* **10** (7), e0129929
486. **Schultze-Nobre, L., Wiessner, A., Wang, D., Bartsch, C., Kappelmeyer, U., Paschke, H., Mattusch, J., Kuschk, P.** (2015):  
Removal of dimethylphenols from an artificial wastewater in a laboratory-scale wetland system planted with *Juncus effusus*  
*Ecol. Eng.* **80**, 151 - 155
487. **Schulz, S., Horovitz, M., Rausch, R., Michelsen, N., Mallast, U., Köhne, M., Siebert, C., Schüth, C., Al-Saud, M., Merz, R.** (2015):  
Groundwater evaporation from salt pans: Examples from the eastern Arabian Peninsula  
*J. Hydrol.* **531** (Part 3), 792 - 801
488. **Schulze, J., Martin, R., Finger, A., Henzen, C., Lindner, M., Pietzsch, K., Werntze, A., Zander, U., Seppelt, R.** (2015):  
Design, implementation and test of a serious online game for exploring complex relationships of sustainable land management and human well-being  
*Environ. Modell. Softw.* **65**, 58 - 66
489. **Schulze, T., Ulrich, M., Maier, D., Maier, M., Terytze, K., Braunbeck, T., Hollert, H.** (2015):  
Evaluation of the hazard potentials of river suspended particulate matter and floodplain soils in the Rhine basin using chemical analysis and in vitro bioassays  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (19), 14606 - 14620
490. **Schulz-Zunkel, C.**, Rinklebe, J., Bork, H.-R. (2015):  
Trace element release patterns from three floodplain soils under simulated oxidized-reduced cycles  
*Ecol. Eng.* **83**, 485 - 495

491. **Schurig, C.**, Müller, C.W., Höschen, C., Prager, A., Kothe, E., **Beck, H.**, **Miltner, A.**, **Kästner, M.** (2015):  
Methods for visualising active microbial toluene and benzene degraders in in situ microcosms  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (2), 957 - 968
492. **Schütze, C.**, **Dietrich, P.**, **Schossland, A.**, Möller, I., Schlömer, S., Martens, S., Liebscher, A., Möller, F., **Sauer, U.** (2015):  
Application of monitoring methods for remote detection of atmospheric CO<sub>2</sub> - Concentration levels during a back-production test at the Ketzin pilot site  
*Energy Procedia* **76** , 528 - 535
493. Schwarz, B., Dietrich, C., Cesatz, S., Scherer-Lorenzen, M., **Auge, H.**, **Schulz, E.**, Eisenhauer, N. (2015):  
Non-significant tree diversity but significant identity effects on earthworm communities in three tree diversity experiments  
*Eur. J. Soil Biol.* **67** , 17 - 26
494. **Schwarz, N.**, **Manceur, A.M.** (2015):  
Analyzing the influence of urban forms on surface urban heat islands in Europe  
*J. Urban Plan. Dev.* **141** (3), A4014003
495. **Schweigert, M.**, **Herrmann, S.**, **Miltner, A.**, **Fester, T.**, **Kästner, M.** (2015):  
Corrigendum to "Fate of ectomycorrhizal fungal biomass in a soil bioreactor system and its contribution to soil organic matter formation" [Soil Biol. Biogeochem. 88 (2015) 120–127]  
*Soil Biol. Biochem.* **92** , 242
496. **Schweigert, M.**, **Herrmann, S.**, **Miltner, A.**, **Fester, T.**, **Kästner, M.** (2015):  
Fate of ectomycorrhizal fungal biomass in a soil bioreactor system and its contribution to soil organic matter formation  
*Soil Biol. Biochem.* **88** , 120 - 127
497. Schymanski, E.L., Singer, H.P., Slobodnik, J., Ipolyi, I.M., Oswald, P., **Krauss, M.**, **Schulze, T.**, Haglund, P., Letzel, T., Grosse, S., Thomaidis, N.S., Bletsou, A., Zwiener, C., Ibáñez, M., Portolés, T., de Boer, R., Reid, M.J., Onghena, M., Kunkel, U., Schulz, W., Guillou, A., Noyon, N., Leroy, G., Bados, P., Bogalli, S., Stipaničev, D., Rostkowski, P., Hollender, J. (2015):  
Non-target screening with high-resolution mass spectrometry: critical review using a collaborative trial on water analysis  
*Anal. Bioanal. Chem.* **407** (21), 6237 - 6255

498. Seabloom, E.W., Borer, E.T., Buckley, Y.M., Cleland, E.E., Davies, K.F., Firn, J., **Harpole, W.S.**, Hautier, Y., Lind, E.M., MacDougall, A.S., Orrock, J.L., Prober, S.M., Adler, P.B., Anderson, T.M., Bakker, J.D., Biederman, L.A., Blumenthal, D.M., Brown, C.S., Brudvig, L.A., Cadotte, M., Chu, C., Cottingham, K.L., Crawley, M.J., Damschen, E.I., Dantonio, C.M., DeCrappeo, N.M., Du, G., Fay, P.A., Frater, P., Gruner, D.S., Hagenah, N., Hector, A., Hillebrand, H., Hofmockel, K.S., Humphries, H.C., Jin, V.L., Kay, A., Kirkman, K.P., Klein, J.A., Knops, J.M.H., La Pierre, K.J., Ladwig, L., Lambrinos, J.G., Li, Q., Li, W., Marushia, R., McCulley, R.L., Melbourne, B.A., Mitchell, C.E., Moore, J.L., Morgan, J., Mortensen, B., O'Halloran, L.R., Pyke, D.A., Risch, A.C., Sankaran, M., Schuetz, M., Simonsen, A., Smith, M.D., Stevens, C.J., Sullivan, L., Wolkovich, E., Wragg, P.D., Wright, J., Yang, L. (2015): Plant species' origin predicts dominance and response to nutrient enrichment and herbivores in global grasslands  
*Nat. Commun.* **6**, art. 7710
499. **Seiwert, B.**, Golan-Rozen, N., **Weidauer, C.**, **Riemenschneider, C.**, Chefetz, B., Hadar, Y., **Reemtsma, T.** (2015): Electrochemistry combined with LC–HRMS: Elucidating transformation products of the recalcitrant pharmaceutical compound carbamazepine generated by the white-rot fungus *Pleurotus ostreatus*  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (20), 12342 - 12350
500. **Sendek, A.**, **Herz, K.**, **Auge, H.**, Hensen, I., **Klotz, S.** (2015): Performance and responses to competition in two congeneric annual species: does seed heteromorphism matter?  
*Plant Biol.* **17** (6), 1203 - 1209
501. **Seppl, R.**, **Manceur, A.M.**, Liu, J., Fenichel, E.P., **Klotz, S.** (2015): Synchrony of peak-rate years suggests challenges to sustainable development: a response to O'Sullivan (2015)  
*Ecol. Soc.* **20** (2), Art. 33
502. **Settele, J.** (2015): Peer Review #3 of "Are neonicotinoid insecticides driving declines of widespread butterflies? (v0.1)"  
*PeerJ*
503. **Settele, J.**, **Spangenberg, J.H.**, Heong, K.L., Burkhard, B., Bustamante, J.V., Cabbigat, J., Chien, H.V., Escalada, M., **Grescho, V.**, Hai, L.H., **Harpke, A.**, Horgan, F.G., Hotes, S., Jahn, R., **Kühn, I.**, Marquez, L., **Schädler, M.**, Tekken, V., **Vetterlein, D.**, Villareal, S., Westphal, C., **Wiemers, M.** (2015): Agricultural landscapes and ecosystem services in South-East Asia—the LEGATO-Project  
*Basic Appl. Ecol.* **16** (8), 661 - 664

504. **Settele, J., Wiemers, M.** (2015):  
Biodiversity: Interacting global change drivers  
*Nat. Clim. Chang.* **5** (10), 913 - 914
505. Seyhan, D., **Jehmlich, N., von Bergen, M.**, Fersch, J., Rother, M. (2015):  
Selenocysteine-independent suppression of UGA codons in the archaeon *Methanococcus maripaludis*  
*Biochim. Biophys. Acta-Gen. Subj.* **1850** , 2385 - 2392
506. Shaheen, S.M., Tsadilas, C.D., **Rupp, H.**, Rinklebe, J., **Meissner, R.** (2015):  
Distribution coefficients of cadmium and zinc in different soils in a mono-metal and competitive sorption systems  
*J. Plant Nutr. Soil Sci.* **178** (4), 671 - 681
507. **Shamim, S.**, Rehman, A. (2015):  
Antioxidative enzyme profiling and biosorption ability of *Cupriavidus metallidurans* CH34 and *Pseudomonas putida* mt2 under cadmium stress  
*J. Basic Microbiol.* **55** (3), 374 - 381
508. **Shan, Y.**, Song, Y., Liu, Y., Liu, R., Du, J., Zeng, P. (2015):  
Adsorption of berberine by polymeric resin H103: kinetics and thermodynamics  
*Environ. Earth Sci.* **73** (9), 4989 - 4994
509. Shen, X., Xu, Z., Zhang, X., **Yang, F.** (2015):  
Stable carbon isotope fractionation during the biodegradation of lambda-cyhalothrin  
*Sci. Total Environ.* **532** , 415 - 419
510. Shugart, H.H., Asner, G.P., **Fischer, R., Huth, A., Knapp, N.**, Le Toan, T., Shuman, J.K. (2015):  
Computer and remote-sensing infrastructure to enhance large-scale testing of individual-based forest models  
*Front. Ecol. Environ.* **13** (9), 503 - 511
511. **Siebenkäs, A.**, Schumacher, J., **Roscher, C.** (2015):  
Phenotypic plasticity to light and nutrient availability alters functional trait ranking across eight perennial grassland species  
*AoB Plants* **7** , plv029
512. **Siegfried, K., Hahn-Tomer, S., Koelsch, A., Osterwalder, E., Mattusch, J., Stärk, H.-J., Meichtry, M., De Seta, E.G., Reina, F.D., Panigatti, C., Litter, M.I., Harms, H.** (2015):  
Introducing simple detection of bioavailable arsenic at Rafaela (Santa Fe Province, Argentina) using the ARSOlux biosensor  
*Int. J. Environ. Res. Public Health* **12** (5), 5465 - 5482

513. Simon-Delso, N., Amaral-Rogers, V., Belzunces, L.P., Bonmatin, J.M., Chagnon, M., Downs, C.A., Furlan, L., Gibbons, D.W., Giorio, C., Girolami, V., Goulson, D., Kreutzweiser, D.P., Krupke, C.H., Liess, M., Long, E., McField, M., Mineau, P., Mitchell, E.A.D., Morrissey, C.A., Noome, D.A., Pisa, L., Settele, J., Stark, J.D., Tapparo, A., Van Dyck, H., Van Praagh, J., Van der Sluijs, J.P., Whitehorn, P.R., Wiemers, M. (2015):  
Systemic insecticides (neonicotinoids and fipronil): trends, uses, mode of action and metabolites  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (1), 5 - 34
514. Singh, R., Kumar, R. (2015):  
Vulnerability of water availability in India due to climate change: A bottom-up probabilistic Budyko analysis  
*Geophys. Res. Lett.* **42** (22), 9799 - 9807
515. Smetanová, S., Riedl, J., Zitzkat, D.P., Altenburger, R., Busch, W. (2015):  
High-throughput concentration-response analysis for omics datasets  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (9), 2167 - 2180
516. Solazzo, G., Seidelmann, K., Moritz, R.F.A., Settele, J. (2015):  
Tetracosane on the cuticle of the parasitic butterfly *Phengaris (Maculinea)* nausithous triggers the first contact in the adoption process by *Myrmica rubra* foragers  
*Physiol. Entomol.* **40** (1), 10 - 17
517. Song, Y., Liu, R., Sun, Y., Kolditz, O. (2015):  
Waste water treatment and pollution control in the Liao River Basin  
*Environ. Earth Sci.* **73** (9), 4875 - 4880
518. Spangenberg, J.H., Douguet, J.-M., Settele, J., Heong, K.L. (2015):  
Escaping the lock-in of continuous insecticide spraying in rice: Developing an integrated ecological and socio-political DPSIR analysis  
*Ecol. Model.* **295**, 188 - 195
519. Spangenberg, J.H., Görg, C., Settele, J. (2015):  
Stakeholder involvement in ESS research and governance: Between conceptual ambition and practical experiences – risks, challenges and tested tools  
*Ecosystem Services* **16**, 201 - 211
520. Stasik, S., Wick, L.Y., Wendt-Pothoff, K. (2015):  
Anaerobic BTEX degradation in oil sands tailings ponds: impact of labile organic carbon and sulfate-reducing bacteria  
*Chemosphere* **138**, 133 - 139

521. Steefel, C.I., Appelo, C.A.J., Arora, B., Jacques, D., **Kalbacher, T.**, **Kolditz, O.**, Lagneau, V., Lichtner, P.C., Mayer, K.U., Meeussen, J.C.L., Molins, S., Moulton, D., **Shao, H.**, Šimůnek, J., Spycher, N., Yabusaki, S.B., Yeh, G.T. (2015): Reactive transport codes for subsurface environmental simulation  
*Comput. Geosci.* **19** (3), 445 - 478
522. **Steinbach, A.**, Schulz, S., **Giebler, J.**, Schulz, S., Pronk, G.J., Kögel-Knabner, I., **Harms, H.**, **Wick, L.Y.**, Schloter, M. (2015): Clay minerals and metal oxides strongly influence the structure of alkane-degrading microbial communities during soil maturation  
*ISME J.* **9** (7), 1687 - 1691
523. **Steinicke, H.**, Gruber, B., **Grimm, A.**, Grosse, W.-R., **Henle, K.** (2015): Morphological shifts in populations of generalist and specialist amphibians in response to fragmentation of the Brazilian Atlantic forest  
*Nature Conservation-Bulgaria* (13), 47 - 59
524. Stempfhuber, B., Engel, M., Fischer, D., Nesovic-Prit, G., **Wubet, T.**, Schöning, I., Gubry-Rangin, C., Kublik, S., Schloter-Hai, B., Rattei, T., Welzl, G., Nicol, G.W., Schrumpf, M., **Buscot, F.**, Prosser, J.I., Schloter, M. (2015): pH as a driver for ammonia-oxidizing archaea in forest soils  
*Microb. Ecol.* **69** (4), 879 - 883
525. Stevens, C.J., Lind, E.M., Hautier, Y., **Harpole, W.S.**, Borer, E.T., Hobbie, S., Seabloom, E.W., Ladwig, L., Bakker, J.D., Chu, C., Collins, S., Davies, K.F., Firn, J., Hillebrand, H., Pierre, K.J.L., MacDougall, A., Melbourne, B., McCulley, R.L., Morgan, J., Orrock, J.L., Prober, S.M., Risch, A.C., Schuetz, M., Wragg, P.D. (2015): Anthropogenic nitrogen deposition predicts local grassland primary production worldwide  
*Ecology* **96** (6), 1459 - 1465
526. Stillman, R.A., Railsback, S.F., Giske, J., Berger, U., **Grimm, V.** (2015): Making predictions in a changing world: the benefits of individual-based ecology  
*Bioscience* **65** (2), 140 - 150
527. Stoewer, M.M., **Knöller, K.**, Stumpp, C. (2015): Tracing freshwater nitrate sources in pre-alpine groundwater catchments using environmental tracers  
*J. Hydrol.* **524** , 753 - 767
528. **Stoltenburg, R.**, Schubert, T., **Strehlitz, B.** (2015): *In vitro* selection and interaction studies of a DNA aptamer targeting protein A  
*PLOS One* **10** (7), e0134403

529. Suciu, N., **Attinger, S.**, Radu, F.A., Vamoş, C., Vanderborgh, J., Vereecken, H., Knabner, P. (2015):  
Solute transport in aquifers with evolving scale heterogeneity  
*Analele Stiint. Univ. Ovidius C. Mat.* **23** (3), 167 - 186
530. Suciu, N., Radu, F.A., **Attinger, S.**, **Schüler, L.**, Knabner, P. (2015):  
A Fokker–Planck approach for probability distributions of species concentrations transported in heterogeneous media  
*J. Comput. Appl. Math.* **289**, 241 - 252
531. Suciu, N., **Schüler, L.**, **Attinger, S.**, Vamoş, C., Knabner, P. (2015):  
Consistency issues in PDF methods  
*Analele Stiint. Univ. Ovidius C. Mat.* **23** (3), 187 - 208
532. Sundelöf, A., **Grimm, V.**, Ulmestrond, M., Fiksen, Ø. (2015):  
Modelling harvesting strategies for the lobster fishery in northern Europe: the importance of protecting egg-bearing females  
*Popul. Ecol.* **57** (1), 237 - 251
533. Sutcliffe, L.M.E., Batáry, P., Kormann, U., Báldi, A., Dicks, L.V., Herzon, I., Kleijn, D., Tryjanowski, P., Apostolova, I., Arlettaz, R., Aunins, A., Aviron, S., Baležentienė, L., Fischer, C., Halada, L., Hartel, T., Helm, A., Hristov, I., Jelaska, S.D., Kaligarič, M., Kamp, J., Klimek, S., Koerberg, P., Kostíková, J., Kovács-Hostyánszki, A., Kuemmerle, T., Leuschner, C., Lindborg, R., Loos, J., Maccherini, S., Marja, R., Máthé, O., Paulini, I., Proença, V., Rey-Benayas, J., Sans, F.X., Seifert, C., Stalenga, J., **Timaeus, J.**, Török, P., van Swaay, C., Viik, E., Tscharntke, T. (2015):  
Harnessing the biodiversity value of Central and Eastern European farmland  
*Divers. Distrib.* **21** (6), 722 - 730
534. Svedén, J.B., Adam, B., Walve, J., **Nahar, N.**, **Musat, N.**, Lavik, G., Whitehouse, M.J., Kuypers, M.M.M., Ploug, H. (2015):  
High cell-specific rates of nitrogen and carbon fixation by the cyanobacterium *Aphanizomenon* sp. at low temperatures in the Baltic Sea  
*FEMS Microbiol. Ecol.* **91** (12), fiv131
535. Syrůčková, A., Saveljev, A.P., Frosch, C., **Durka, W.**, Savelyev, A.A., Munclinger, P. (2015):  
Genetic relationships within colonies suggest genetic monogamy in the Eurasian beaver (*Castor fiber*)  
*Mamm. Res.* **60** (2), 139 - 147

536. Szöcs, E., van den Brink, P.J., Lagadic, L., Caquet, T., Roucaute, M., Auber, A., Bayona, Y., **Liess, M.**, Ebke, P., Ippolito, A., ter Braak, C.J.F., Brock, T.C.M., Schäfer, R.B. (2015):  
Analysing chemical-induced changes in macroinvertebrate communities in aquatic mesocosm experiments: a comparison of methods  
*Ecotoxicology* **24** (4), 760 - 769
537. Tang, J.Y.M., Taulis, M., Edebeli, J., Leusch, F.D.L., Jagals, P., Jackson, G.P., **Escher, B.I.** (2015):  
Chemical and bioanalytical assessment of coal seam gas associated water  
*Environ. Chem.* **12** (3), 267 - 285
538. **Taubert, F., Jahn, M.W., Dobner, H.-J., Wiegand, T., Huth, A.** (2015):  
The structure of tropical forests and sphere packings  
*Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **112** (49), 15125 - 15129
539. **Tauchnitz, N., Spott, O., Russow, R., Bernsdorf, S., Glaser, B., Meissner, R.** (2015):  
Release of nitrous oxide and dinitrogen from a transition bog under drained and rewetted conditions due to denitrification: results from a [<sup>15</sup>N]nitrate–bromide double-tracer study  
*Isot. Environ. Health Stud.* **51** (2), 300 - 321
540. Thakur, M.P., Milcu, A., Manning, P., Niklaus, P.A., **Roscher, C.**, Power, S., Reich, P.B., Scheu, S., Tilman, D., Ai, F., Guo, H., Ji, R., Pierce, S., Guerrero Ramirez, N., Richter, A.N., Steinauer, K., Strecker, T., Vogel, A., Eisenhauer, N. (2015):  
Plant diversity drives soil microbial biomass carbon in grasslands irrespective of global environmental change factors  
*Glob. Change Biol.* **21** (11), 4076 - 4085
541. **Thalheim, T., Wagner, B., Kühne, R., Middendorf, M., Schüürmann, G.** (2015):  
A branch-and-bound approach for tautomer enumeration  
*Mol. Inf.* **34** (5), 263 - 275
542. **Theuring, P., Collins, A.L., Rode, M.** (2015):  
Source identification of fine-grained suspended sediment in the Kharaa River basin, northern Mongolia  
*Sci. Total Environ.* **526** , 77 - 87
543. Thiele, J.C., **Grimm, V.** (2015):  
Replicating and breaking models: good for you and good for ecology  
*Oikos* **124** (6), 691 - 696

544. Thirel, G., Andréassian, V., Perrin, C., Audouy, J.-N., Berthet, L., Edwards, P., Folton, N., Furusho, C., Kuentz, A., Lerat, J., Lindström, G., Martin, E., Mathevret, T., **Merz, R.**, Parajka, J., Ruelland, D., Vaze, J. (2015):  
Hydrology under change: an evaluation protocol to investigate how hydrological models deal with changing catchments  
*Hydrol. Sci. J.-J. Sci. Hydrol.* **60** (7-8), 1184 - 1199
545. **Thober, S., Kumar, R.,** Sheffield, J., **Mai, J., Schäfer, D., Samaniego, L.** (2015):  
Seasonal soil moisture drought prediction over Europe using the North American Multi-Model Ensemble (NMME)  
*J. Hydrometeorol.* **16** (6), 2329 - 2344
546. Thomas, M., **Brehm, M.**, Kirchner, B. (2015):  
Voronoi dipole moments for the simulation of bulk phase vibrational spectra  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **17** (5), 3207 - 3213
547. **Tittel, J., Müller, C., Schultze, M., Musolff, A., Knöller, K.** (2015):  
Fluvial radiocarbon and its temporal variability during contrasting hydrological conditions  
*Biogeochemistry* **126** (1), 57 - 69
548. Tobalina, L., Bargiela, R., Pey, J., **Herbst, F.-A.**, Lores, I., Rojo, D., Barbas, C., Peláez, A.I., Sánchez, J., **von Bergen, M., Seifert, J.**, Ferrer, M., Planes, F.J. (2015):  
Context-specific metabolic network reconstruction of a naphthalene-degrading bacterial community guided by metaproteomic data  
*Bioinformatics* **31** (11), 1771 - 1779
549. Topping, C.J., Alrøe, H.F., Farrell, K.N., **Grimm, V.** (2015):  
Per aspera ad astra: through complex population modeling to predictive theory  
*Am. Nat.* **186** (5), 669 - 674
550. **Trauth, N., Schmidt, C., Vieweg, M., Oswald, S.E., Fleckenstein, J.H.** (2015):  
Hydraulic controls of in-stream gravel bar hyporheic exchange and reactions  
*Water Resour. Res.* **51** (4), 2243 - 2263
551. Tsai, C.-H., Lin, Y.-C., **Wiegand, T.**, Nakazawa, T., Su, S.-H., Hsieh, C.-H., Ding, T.-S. (2015):  
Individual species-area relationship of woody plant communities in a heterogeneous subtropical monsoon rainforest  
*PLOS One* **10** (4), e0124539
552. Turnhout, E., Borie, M., **Esguerra, A.** (2015):  
Book review: The politics of knowledge and global biodiversity, by Alice Vadrot  
*Sociol. Cas.* **51** (6), 1120 - 1123

553. **Ulbrich, K., Schweiger, O., Klotz, S., Settele, J.** (2015):  
Biodiversity impacts of climate change – the PRONAS software as educational tool  
*Web Ecol.* **15** (1), 49 - 58
554. Valverde, G., Zhou, H., Lippold, S., de Filippo, C., Tang, K., **López Herráez, D.**, Li, J., Stoneking, M. (2015):  
A novel candidate region for genetic adaptation to high altitude in Andean populations  
*PLOS One* **10** (5), e0125444
555. **van Afferden, M., Cardona, J.A., Lee, M.-Y., Subah, A., Müller, R.A.** (2015):  
A new approach to implementing decentralized wastewater treatment concepts  
*Water Sci. Technol.* **72** (11), 1923 - 1930
556. Van Bossuyt, M., Van Hoeck, E., Raitano, G., **Ost, N.**, Ates, G., **Schüürmann, G.**, Vanhaecke, T., Benfenati, E., Rogiers, V., Mertens, B. (2015):  
Use of (Q)SAR tools as a first step in a strategy to assign priority to substances migrating from printed paper and board food contact materials based on genotoxic potential  
*Toxicol. Lett.* **238** (2, Suppl.), S66
557. Van der Sluijs, J.P., Amaral-Rogers, V., Belzunces, L.P., Bijleveld van Lexmond, M.F.I.J., Bonmatin, J.M., Chagnon, M., Downs, C.A., Furlan, L., Gibbons, D.W., Giorio, C., Girolami, V., Goulson, D., Kreutzweiser, D.P., Krupke, C., **Liess, M.**, Long, E., McField, M., Mineau, P., Mitchell, E.A.D., Morrissey, C.A., Noome, D.A., Pisa, L., **Settele, J.**, Simon-Delso, N., Stark, J.D., Tapparo, A., Van Dyck, H., Van Praagh, J., Whitehorn, P.R., **Wiemers, M.** (2015):  
Conclusions of the Worldwide Integrated Assessment on the risks of neonicotinoids and fipronil to biodiversity and ecosystem functioning  
*Environ. Sci. Pollut. Res.* **22** (1), 148 - 154
558. Van Oudenhoven, A.P.E., **Schröter, M.**, de Groot, R. (2015):  
Editorial  
*International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management* **11** (2), 85 - 88
559. Čvančarová, M., **Moeder, M.**, Filipová, A., Cajthaml, T. (2015):  
Biotransformation of fluoroquinolone antibiotics by ligninolytic fungi – Metabolites, enzymes and residual antibacterial activity  
*Chemosphere* **136** , 311 - 320
560. Vandersteen, G., Schneidewind, U., Anibas, C., **Schmidt, C.**, Seuntjens, P., Batelaan, O. (2015):  
Determining groundwater-surface water exchange from temperature-time series:  
Combining a local polynomial method with a maximum likelihood estimator  
*Water Resour. Res.* **51** (2), 922 - 939

561. **Velázquez, E., Paine, C.E.T., May, F., Wiegand, T.** (2015):  
Linking trait similarity to interspecific spatial associations in a moist tropical forest  
*J. Veg. Sci.* **26** (6), 1068 - 1079
562. **Vienken, T., Schelenz, S., Rink, K., Dietrich, P.** (2015):  
Sustainable intensive thermal use of the shallow subsurface — a critical view on the status quo  
*Groundwater* **53** (3), 356 - 361
563. Villacorte, L.O., Ekowati, Y., Neu, T.R., Kleijn, J.M., Winters, H., Amy, G., Schippers, J.C., Kennedy, M.D. (2015):  
Characterisation of algal organic matter produced by bloom-forming marine and freshwater algae  
*Water Res.* **73** , 216 - 230
564. **Vogs, C., Kühnert, A., Hug, C., Küster, E., Altenburger, R.** (2015):  
A toxicokinetic study of specifically acting and reactive organic chemicals for the prediction of internal effect concentrations in *Scenedesmus vacuolatus*  
*Environ. Toxicol. Chem.* **34** (1), 100 - 111
565. von Döhren, P., **Haase, D.** (2015):  
Ecosystem disservices research: A review of the state of the art with a focus on cities  
*Ecol. Indic.* **52** , 490 - 497
566. Wang, C., **Goss, K.-U.**, Lei, Y.D., Abbatt, J.P.D., Wania, F. (2015):  
Calculating equilibrium phase distribution during the formation of secondary organic aerosol using *COSMOtherm*  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (14), 8585 - 8594
567. Wang, C.-L., Zhao, N., Yue, T.-X., Zhao, M.-W., **Chen, C.** (2015):  
Change trend of monthly precipitation in China with an improved surface modeling method  
*Environ. Earth Sci.* **74** (8), 6459 - 6469
568. Wang, H.-F., Qureshi, S., **Knapp, S.**, Friedman, C.R., Hubacek, K. (2015):  
A basic assessment of residential plant diversity and its ecosystem services and disservices in Beijing, China  
*Appl. Geogr.* **64** , 121 - 131
569. Wang, S., Zheng, B., **Chen, C.**, Dohmann, M., **Kolditz, O.** (2015):  
Thematic issue: water of the Erhai and Dianchi Lakes - Editorial  
*Environ. Earth Sci.* **74** (5), 3685 - 3688

570. Wang, X., Shao, H., **Wang, W.**, Hesser, J., **Kolditz, O.** (2015):  
Numerical modeling of heating and hydration experiments on bentonite pellets  
*Eng. Geol.* **198**, 94 - 106
571. Wang, X., **Wiegand, T.**, Swenson, N.G., Wolf, A.T., Howe, R.W., Hao, Z., Lin, F., Ye, J., Yuan, Z. (2015):  
Mechanisms underlying local functional and phylogenetic beta diversity in two temperate forests  
*Ecology* **96** (4), 1062 - 1073
572. Wania, F., Lei, Y.D., Wang, C., Abbatt, J.P.D., **Goss, K.-U.** (2015):  
Using the chemical equilibrium partitioning space to explore factors influencing the phase distribution of compounds involved in secondary organic aerosol formation  
*Atmos. Chem. Phys.* **15** (6), 3395 - 3412
573. **Watanabe, N., Kolditz, O.** (2015):  
Numerical stability analysis of two-dimensional solute transport along a discrete fracture in a porous rock matrix  
*Water Resour. Res.* **51** (7), 5855 - 5868
574. Wege, N., Schutkowski, A., **Bönn, M.**, Bialek, J., Schlitt, A., Noack, F., **Grosse, I.**, Stangl, G.I. (2015):  
Men and women differ in their diurnal expression of monocyte peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  in the fed but not in the fasted state  
*Faseb J.* **29** (7), 2905 - 2911
575. **Wei, M., Harnisch, F., Vogt, C., Ahlheim, J., Neu, T.R., Richnow, H.H.** (2015):  
Harvesting electricity from benzene and ammonium-contaminated groundwater using a microbial fuel cell with an aerated cathode  
*RSC Advances* **5** (7), 5321 - 5330
576. Weil, M., Meißner, T., **Busch, W.**, Springer, A., **Kühnel, D.**, Schulz, R., Duis, K. (2015):  
The oxidized state of the nanocomposite Carbo-Iron® causes no adverse effects on growth, survival and differential gene expression in zebrafish  
*Sci. Total Environ.* **530-531**, 198 - 208
577. Weinert, T., Huwiler, S.G., Kung, J.W., Weidenweber, S., Hellwig, P., **Stärk, H.-J.**, Biskup, T., Weber, S., Cotelesage, J.J.H., George, G.N., Ermler, U., Boll, M. (2015):  
Structural basis of enzymatic benzene ring reduction  
*Nat. Chem. Biol.* **11** (8), 586 - 591
578. Weinert, U., Vogel, M., **Reinemann, C.**, **Strehlitz, B.**, Pollmann, K., Raff, J. (2015):  
S-layer proteins as an immobilization matrix for aptamers on different sensor surfaces  
*Eng. Life Sci.* **15** (7), 710 - 720

579. **Wells, N.S.**, Baisden, W.T., Clough, T.J. (2015):  
Ammonia volatilisation is not the dominant factor in determining the soil nitrate isotopic composition of pasture systems  
*Agric. Ecosyst. Environ.* **199** , 290 - 300
580. Wernersson, A.-S., Carere, M., Maggi, C., Tusil, P., Soldan, P., James, A., Sanchez, W., Dulio, V., Broeg, K., Reifferscheid, G., Buchinger, S., Maas, H., Van Der Grinten, E., O'Toole, S., Ausili, A., Manfra, L., Marziali, L., Polesello, S., Lacchetti, I., Mancini, L., Lilja, K., Linderoth, , Lundeberg, T., Fjällborg, B., Porsbring, T., Larsson, D.G.J., Bengtsson-Palme, J., Förlin, L., Kienle, C., Kunz, P., Vermeirssen, E., Werner, I., Robinson, C.D., Lyons, B., Katsiadaki, I., Whalley, C., den Haan, K., Messiaen, M., Clayton, H., Lettieri, T., Negrão Carvalho, R., Gawlik, B.M., Hollert, H., Di Paolo, C., **Brack, W.**, Kammann, U. (2015):  
The European technical report on aquatic effect-based monitoring tools under the water framework directive  
*Environmental Sciences Europe* **27** , art. 7
581. Westphal, C., Vidal, S., Horgan, F.G., Gurr, G.M., Escalada, M., Chien, H.V., Tscharntke, T., Heong, K.L., **Settele, J.** (2015):  
Promoting multiple ecosystem services with flower strips and participatory approaches in rice production landscapes  
*Basic Appl. Ecol.* **16** (8), 681 - 689
582. Wilks, M.F., Roth, N., Aicher, L., Faust, M., Papadaki, P., Marchis, A., Calliera, M., Ginebreda, A., Andres, S., **Kühne, R.**, **Schüürmann, G.** (2015):  
White paper on the promotion of an integrated risk assessment concept in European regulatory frameworks for chemicals  
*Sci. Total Environ.* **521-522** , 211 - 218
583. **Winkler, E.**, Marcante, S., Erschbamer, B. (2015):  
Demography of the alpine pioneer species *Saxifraga aizoides* in different successional stages at the glacier foreland of the Rotmoosferner (Obergurgl, Ötztal, Austria)  
*Tuexenia* **35** , 267 - 283
584. **Winkler, N.**, Weymann, W., **Auge, H.**, **Klotz, S.**, **Finkenbein, P.**, Heilmeier, H. (2015):  
Drought resistance of native pioneer species indicates potential suitability for restoration of post-mining areas  
*Web Ecol.* **14** (1), 65 - 74
585. Winter, J., Ippisch, O., **Vogel, H.-J.** (2015):  
Dynamic processes in capillary fringes  
*Vadose Zone J.* **14** (5), 10.2136/vzj2015.04.0059

586. Witkowski, P.T., **Kallies, R.**, Hoveka, J., Auste, B., Ithete, N.I., Šoltys, K., Szemes, T., Drosten, C., Preiser, W., Klempa, B., Mfune, J.K.E., Kruger, D.H. (2015): Novel arenavirus isolates from Namaqua rock mice, Namibia, Southern Africa  
*Emerg. Infect. Dis.* **21** (7), 1213 - 1216
587. Wode, F., van Baar, P., Dünnbier, U., Hecht, F., Taute, T., Jekel, M., **Reemtsma, T.** (2015): Search for over 2000 current and legacy micropollutants on a wastewater infiltration site with a UPLC-high resolution MS target screening method  
*Water Res.* **69** , 274 - 283
588. Wright, A.J., Ebeling, A., de Kroon, H., **Roscher, C.**, Weigelt, A., Buchmann, N., **Buchmann, T.**, Fischer, C., Hacker, N., Hildebrandt, A., Leimer, S., Mommer, L., Oelmann, Y., Scheu, S., Steinauer, K., **Strecker, T.**, Weisser, W., Wilcke, W., Eisenhauer, N. (2015): Flooding disturbances increase resource availability and productivity but reduce stability in diverse plant communities  
*Nat. Commun.* **6** , art. 6092
589. Wu, S., Wallace, S., Brix, H., **Kuschk, P.**, Kirui, W.K., Masi, F., Dong, R. (2015): Treatment of industrial effluents in constructed wetlands: challenges, operational strategies and overall performance  
*Environ. Pollut.* **201** , 107 - 120
590. Wurst, S., Kaiser, N., Nitzsche, S., **Haase, J.**, **Auge, H.**, Rillig, M.C., Powell, J.R. (2015): Tree diversity modifies distance-dependent effects on seedling emergence but not plant-soil feedbacks of temperate trees  
*Ecology* **96** (6), 1529 - 1539
591. Xi, B., Su, J., Sun, Y., Huo, S., Zheng, B., Tiehm, A., **Kolditz, O.** (2015): Thematic Issue: Water of the Taihu Lake - Editorial  
*Environ. Earth Sci.* **74** (5), 3929 - 3933
592. Xia, X., Wu, Q., Zhu, B., Zhao, P., **Zhang, S.**, Yang, L. (2015): Analyzing the contribution of climate change to long-term variations in sediment nitrogen sources for reservoirs/lakes  
*Sci. Total Environ.* **523** , 64 - 73
593. Xin, J., Han, J., Zheng, X., **Shao, H.**, **Kolditz, O.** (2015): Mechanism insights into enhanced trichloroethylene removal using xanthan gum-modified microscale zero-valent iron particles  
*J. Environ. Manage.* **150** , 420 - 426

594. **Xiu, C., Gerisch, M., Ilg, C., Henle, K., Ouyang, Z.** (2015):  
Effects of hydrologic modifications to riparian plant communities in a large river system  
in northern China  
*Ecol. Res.* **30** (3), 461 - 469
595. **Xiu, C., Gerisch, M., Ilg, C., Henle, K., Ouyang, Z.** (2015):  
Erratum to: Effects of hydrologic modifications to riparian plant communities in a large  
river system in northern China (vol 30, pg 461, 2015)  
*Ecol. Res.* **30** (4), 755
596. Xu, Z., Shen, X.-C., Liu, W., **Yang, F.** (2015):  
Microbial degradation of alpha-cypermethrin in soil by compound-specific stable isotope  
analysis  
*J. Hazard. Mater.* **295**, 37 - 42
597. **Yang, C., Kublik, A., Weidauer, C., Seiwert, B., Adrian, L.** (2015):  
Reductive dehalogenation of oligocyclic phenolic bromoaromatics by *Dehalococcoides*  
*mccartyi* strain CBDB1  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (14), 8497– - 8505
598. **Yang, F., Huang, W., Xie, W., Lu, C., Liu, W.** (2015):  
Targeted analytical toxicology: Simultaneous determination of 17 $\alpha$ -ethynodiol and  
the estrogen-induced vitellogenin biomarker  
*Environ. Int.* **74** , 119 - 124
599. Yu, H., **Wondrousch, D., Li, F., Chen, J., Lin, H., Ji, L.** (2015):  
*In silico* investigation of the thyroid hormone activity of hydroxylated polybrominated  
diphenyl ethers  
*Chem. Res. Toxicol.* **28** (8), 1538 - 1545
600. Yu, H., **Wondrousch, D., Yuan, Q., Lin, H., Chen, J., Hong, H., Schüürmann, G.**  
(2015):  
Modeling and predicting pK<sub>a</sub> values of mono-hydroxylated polychlorinated biphenyls  
(HO-PCBs) and polybrominated diphenyl ethers (HO-PBDEs) by local molecular  
descriptors  
*Chemosphere* **138** , 829 - 836
601. Yue, T.-X., Xu, B., Zhao, N., **Chen, C., Kolditz, O.** (2015):  
Thematic Issue: Environment and Health in China—I  
*Environ. Earth Sci.* **74** (8), 6361 - 6365

602. Zanni, E., Maulucci, G., Pomata, D., Buiarelli, F., Krasnowska, E.K., Parasassi, T., De Spirito, M., **Heipieper, H.J.**, Uccelletti, D. (2015): ER stress induced by the *OCH1* mutation triggers changes in lipid homeostasis in *Kluyveromyces lactis*  
*Res. Microbiol.* **166** (2), 84 - 92
603. **Zarejousheghani, M.**, Schrader, S., Möder, M., Lorenz, P., **Borsdorf, H.** (2015): Ion-exchange molecularly imprinted polymer for the extraction of negatively charged acesulfame from wastewater samples  
*J. Chromatogr. A* **1411** , 23 - 33
604. **Zech, A.**, Arnold, S., Schneider, C., Attinger, S. (2015): Estimating parameters of aquifer heterogeneity using pumping tests - implications for field applications  
*Adv. Water Resour.* **83** , 137 - 147
605. **Zech, A., Attinger, S.** (2015): Technical note: analytical solution for the mean drawdown of steady state pumping tests in two-dimensional isotropic heterogeneous aquifers  
*Hydrology and Earth System Sciences Discussions (HESSD)* **12** (7), 6921 - 6944
606. **Zech, A., Attinger, S.**, Cvetkovic, V., Dietrich, P., Fiori, A., Rubin, Y., **Teutsch, G.** (2015): Is unique scaling of aquifer macrodispersivity supported by field data?  
*Water Resour. Res.* **51** (9), 7662 - 7679
607. Zech, M., Bösel, S., Tuthorn, M., Benesch, M., Dubbert, M., **Cuntz, M.**, Glaser, B. (2015): Sauna, sweat and science – quantifying the proportion of condensation water versus sweat using a stable water isotope ( $^2\text{H}/^1\text{H}$  and  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ) tracer experiment  
*Isot. Environ. Health Stud.* **51** (3), 439 - 447
608. **Zehnsdorf, A.**, Hussner, A., Eismann, F., **Rönneke, H.**, Melzer, A. (2015): Management options of invasive *Elodea nuttallii* and *Elodea canadensis*  
*Limnologica* **51** , 110 - 117
609. Zelmer, A., **Zhang, N.**, Komínková, K., Nachtigallová, D., **Richnow, H.H.**, Klán, P. (2015): Photochemistry of 4-chlorophenol in liquid and frozen aqueous media studied by chemical, compound-specific isotope, and DFT analyses  
*Langmuir* **31** (39), 10743 - 10750

610. **Zhang, N.**, Schindelka, J., Herrmann, H., George, C., **Rosell, M.**, **Herrero-Martín, S.**, Klán, P., **Richnow, H.-H.** (2015):  
Investigation of humic substance photosensitized reactions via carbon and hydrogen isotope fractionation  
*Environ. Sci. Technol.* **49** (1), 233 - 242
611. Zhang, N., Wan, S., Guo, J., Han, G., **Gutknecht, J.**, Schmid, B., Yu, L., Liu, W., Bi, J., Wang, Z., Ma, K. (2015):  
Precipitation modifies the effects of warming and nitrogen addition on soil microbial communities in northern Chinese grasslands  
*Soil Biol. Biochem.* **89**
612. Zhang, R., **Neu, T.R.**, Zhang, Y., Bellenberg, S., **Kuhlicke, U.**, Li, Q., Sand, W., Vera, M. (2015):  
Erratum to: Visualization and analysis of EPS glycoconjugates of the thermoacidophilic archaeon *Sulfolobus metallicus*  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (17), 7357
613. Zhang, R., **Neu, T.R.**, Zhang, Y., Bellenberg, S., **Kuhlicke, U.**, Li, Q., Sand, W., Vera, M. (2015):  
Visualization and analysis of EPS glycoconjugates of the thermoacidophilic archaeon *Sulfolobus metallicus*  
*Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (17), 7343 - 7356
614. Zhang, R.Y., **Neu, T.R.**, Bellenberg, S., **Kuhlicke, U.**, Sand, W., Vera, M. (2015):  
Use of lectins to in situ visualize glycoconjugates of extracellular polymeric substances in acidophilic archaeal biofilms  
*Microp. Biotechnol.* **8** (3), 448 - 461
615. Zimmer, M., **Auge, H.**, von Wühlisch, G., Schueler, S., **Haase, J.** (2015):  
Environment rather than genetic background explains intraspecific variation in the protein-precipitating capacity of phenolic compounds in beech litter  
*Plant Ecol. Divers.* **8** (1), 73 - 79
616. **Zimmermann, J.**, Higgins, S.I., **Grimm, V.**, Hoffmann, J., Linstädter, A. (2015):  
Local density effects on individual production are dynamic: insights from natural stands of a perennial savanna grass  
*Oecologia* **178** (4), 1125 - 1135

617. Zimmermann, M., Escrig, S., **Hübschmann, T.**, Kirf, M.K., Brand, A., Inglis, R.F., **Musat, N.**, **Müller, S.**, Meibom, A., Ackermann, M., Schreiber, F. (2015): Phenotypic heterogeneity in metabolic traits among single cells of a rare bacterial species in its natural environment quantified with a combination of flow cell sorting and NanoSIMS  
*Frontiers in Microbiology* **6**, art. 243

## Artikel in anderen Zeitschriften

618. **Binder, S.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (12), 578 - 580
619. **Binder, S.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (3), 148 - 149
620. **Binder, S.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (2), 87 - 89
621. **Böhme, S., Stärk, H.-J., Reemtsma, T., Kühnel, D.** (2015):  
Effect propagation after silver nanoparticle exposure in zebrafish (*Danio rerio*) embryos:  
a correlation to internal concentration and distribution patterns  
*Environ. Sci.: Nano* **2** (6), 603 - 614
622. **Bonn, A., Hotes, S.** (2015):  
IPBES-AG  
*Nachrichten der Gesellschaft für Ökologie* **45** (2), 28
623. **Bovet, J.** (2015):  
Steuerung der Windenergie durch Raumordnung : aktuelle Rechtsprechung als  
Herausforderung für die Planung  
*Informationen zur Raumentwicklung* (6), 591 - 602
624. **Bovet, J., Lienhoop, N.** (2015):  
Trägt die wirtschaftliche Teilhabe an Flächen für die Windkraftnutzung zur Akzeptanz  
bei? Zum Gesetzesentwurf eines Bürger- und Gemeindebeteiligungsgesetzes in  
Mecklenburg-Vorpommern unter Berücksichtigung von empirischen Befragungen  
*ZNER* **19** (3), 227 - 234
625. **Bovet, J., Schweizer, P.-J.** (2015):  
Öffentlichkeitsbeteiligung beim Netzausbau: Fallstricke und Verbesserungspotenziale  
*Energiewirtschaftliche Tagesfragen* **65** (4), 50 - 53
626. **Coban, O., Knoeller, K., Kuschk, P.** (2015):  
Nitrogen biotransformation in horizontal subsurfaceflow constructed wetlands treating  
contaminated groundwater  
*Advocate Bulletin* (6), 1 - 4

627. **Dantas de Paula, M., Groeneveld, J., Huth, A.** (2015):  
Tropical forest degradation and recovery in fragmented landscapes — Simulating changes  
in tree community, forest hydrology and carbon balance  
*Global Ecology and Conservation* **3**, 664 - 677
628. Fay, P.A., Prober, S.M., **Harpole, W.S.**, Knops, J.M.H., Bakker, J.D., Borer, E.T., Lind,  
E.M., MacDougall, A.S., Seabloom, E.W., Wragg, P.D., Adler, P.B., Blumenthal, D.M.,  
Buckley, Y.M., Chu, C., Cleland, E.E., Collins, S.L., Davies, K.F., Du, G., Feng, X., Firn,  
J., Gruner, D.S., Hagenah, N., Hautier, Y., Heckman, R.W., Jin, V.L., Kirkman, K.P.,  
Klein, J., Ladwig, L.M., Li, Q., McCulley, R.L., Melbourne, B.A., Mitchell, C.E., Moore,  
J.L., Morgan, J.W., Risch, A.C., Schütz, M., Stevens, C.J., Wedin, D.A., Yang, L.H.  
(2015):  
Grassland productivity limited by multiple nutrients  
*Nature Plants* **1** (7), art. 15080
629. **Gawel, E.** (2015):  
Finanzierung der vierten Reinigungsstufe durch die Abwasserabgabe. Das Leipziger  
Modell zur Finanzierung des Ausbaus der vierten Reinigungsstufe in Deutschland  
*Wasserwirtschaft, Wassertechnik : wwt* **65** (3), 24 - 28
630. **Gawel, E.** (2015):  
Wasserentnahmementgeltgesetz NRW: zur Rechtfertigung von Abgabesatzermäßigungen  
für Entnahmen mit Wiedereinleitung  
*Nordrhein-Westfälische Verwaltungsblätter* **29** (2), 45 - 52
631. **Gawel, E.** (2015):  
Kostenüber- und Kostenunterdeckung : Vorgaben im Gebührenrecht der Länder  
*Friedhofskultur* **105** (2), 24 - 28
632. **Gawel, E., Bedtke, N.** (2015):  
Effizienz und Wettbewerb in der deutschen Wasserwirtschaft zwischen „Modernisierung“  
und „Regulierung“  
*Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen* **38** (2-3), 97 - 132
633. **Gawel, E., Bretschneider, W.**, Diekmann, F. (2015):  
Recht auf Wasser: "Was hilft es, wenn alle Wasser, aber zu wenig zu essen haben?". Ein  
Interview von Florian Diekmann  
*Spiegel online* (Donnerstag, 15.10.2015)
634. **Gawel, E., Kern, M., Rüger, J.** (2015):  
Zur Reform der Abwasserabgabe auf Kleineinleitungen  
*W+B* (2), 110 - 117

635. **Gawel, E., Köck, W.** (2015):  
Die Abwasserabgabe als Instrument zur Reduzierung der Gewässerbelastung durch Mikroverunreinigungen  
*Zeitschrift für Wasserrecht* **54** (4), 161 - 184
636. **Gawel, E., Schindler, H.** (2015):  
Mikroverunreinigungen, vierte Reinigungsstufe und das Verursacherprinzip  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (7/8), 387 - 393
637. **Gawel, E., Schindler, H.** (2015):  
Mikroverunreinigungen und vierte Reinigungsstufe: zur Rolle des Verursacherprinzips  
*KA - Korrespondenz Abwasser, Abfall* **62** (9), 820 - 827
638. **Gawel, E., Schindler, H.** (2015):  
Zur richtigen Höhe von Umweltlenkungsabgaben  
*Ökologisches Wirtschaften* **30** (2), 44 - 50
639. **Geden, O., Beck, S.** (2015):  
Megatrend Klimawandel  
*Aus Politik und Zeitgeschichte* **65** (31-32), 12 - 18
640. **Gross, M.** (2015):  
Experiments beyond the laboratory  
*Chemistry world* **12** (11), 39
641. **Gross, M.** (2015):  
Natural waste: canine companions and the lure of inattentively pooping in public  
*Environmental Sociology* **1** (1), 38 - 47
642. **Haase, D.** (2015):  
Reflections about blue ecosystem services in cities  
*Sustainability of Water Quality and Ecology* **5**, 77 - 83
643. **Hansjürgens, B.** (2015):  
Ökonomische Bewertung der Natur revisited : wider Irrläufer und Fehlinterpretationen  
*Ökologisches Wirtschaften* **30** (2), 8 - 9
644. **Hauck, J., Winkler, K.J., Priess, J.A.** (2015):  
Reviewing drivers of ecosystem change as input for environmental and ecosystem services modelling  
*Sustainability of Water Quality and Ecology* **5**, 9 - 30

645. He, K.S., Bradley, B.A., **Cord, A.F.**, Rocchini, D., Tuanmu, M.-N., Schmidlein, S., Turner, W., Wegmann, M., Pettorelli, N. (2015): Will remote sensing shape the next generation of species distribution models? *Remote Sensing in Ecology and Conservation* **1** (1), 4 - 18
646. **He, W.**, Beyer, C., **Fleckenstein, J.H.**, Jang, E., **Kalbacher, T.**, Naumov, D., Shao, H., Wang, W., Kolditz, O. (2015): Reactive transport modeling in the subsurface environment with OGS-IPhreeqc *Geophysical Research Abstracts* **17**, EGU2015-9785
647. **Hecker, S., Bonn, A., Richter, A.** (2015): Chancen und Herausforderungen für Citizen Science in Deutschland : das Projekt »Bürger schaffen Wissen – Wissen schafft Bürger (GEWISS)« soll auf die Potenziale von Citizen Science aufmerksam machen *OEADnews* **24** (4/97), 14 - 15
648. Herbst, F., Augustin, J., **Spott, O.**, Gans, W. (2015): Vergleich der Freisetzung von Stickstoff-Gasen ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$ ) nach Gärrestapplikation. Comparison of the release of nitrogen gases ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$ ) after application of fermentation residues *Journal für Kulturpflanzen* **67** (3), 92 - 100
649. **Heuson, C.**, Peters, W., **Schwarze, R.**, Topp, A.-K. (2015): Voluntary international climate finance under the post-Kyoto framework: the strategic consequences of different modes of funding *Climate Change Economics* **6** (3), art. 1550013
650. Hof, C., Dehling, D.M., **Bonn, A.**, Burgess, N.D., Eigenbrod, F., Harfoot, M.B.J., Hickler, T., Jetz, W., **Marquard, E.**, Pereira, H.M., Böhning-Gaese, K. (2015): Macroecology meets IPBES *Frontiers of Biogeography* **7** (4), 155 - 167
651. Joosten, H., **Berghöfer, A.**, Couwenberg, J., Dietrich, K., Holsten, B., Permien, T., Schäfer, A., **Tanneberger, F.**, Trepel, M., Wahren, A. (2015): Die neuen MoorFutures - Kohlenstoffzertifikate mit ökologischen Zusatzleistungen. The new MoorFutures - carbon credits including additional ecosystem services *Nat. Landschaft* **90** (4), 170 - 175
652. Kammerlander, M., Schanes, K., Hartwig, F., Jäger, J., **Omann, I.**, O'Keeffe, M. (2015): A resource-efficient and sufficient future mobility system for improved well-being in Europe *European Journal of Futures Research* **3** (1), art. 8

653. **Kazmierczak, M., Johst, K., Huth, A.** (2015):  
Conservatives and Gamblers: Interpreting plant functional response to water stress in terms of a single indicator  
*Ideas Ecol. Evol.* **8** (1), 29 - 41
654. **Knapp, S.** (2015):  
Die Stadt der Zukunft - grün, vielfältig, lebenswert?  
*Forum der Geoökologie* **26** (3), 41 - 43
655. **Köck, W.** (2015):  
Hochwasserschutzbelange in der Beuleitplanung  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (10), 515 - 524
656. **Köck, W.** (2015):  
Zur Entwicklung des Rechts der Wasserversorgung und der Abwasserbeseitigung  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (1), 3 - 15
657. **Kühn, E.** (2015):  
Das TMD Juniors-Treffen 2015  
*Oedipus* **31**, 54 - 55
658. **Kühn, E., Musche, M., Harpke, A., Feldmann, R., Wiemers, M., Hirneisen, N., Settele, J.** (2015):  
Tagfalter-Monitoring Deutschland: Jahresauswertung 2014  
*Oedipus* **31**, 5 - 40
659. **Kühn, E., Musche, M., Harpke, A., Feldmann, R., Wiemers, M., Hirneisen, N., Settele, J.** (2015):  
Editorial  
*Oedipus* **31**, 4
660. **Lausch, A.** (2015):  
Hyperspektralsensoren gegen Borkenkäfer  
*UFZ-Newsletter* (Dezember 2015), 6
661. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (9/10), 489 - 490
662. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (8), 369

663. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (7), 344 - 345
664. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (1), 42 - 44
665. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (11), 533 - 534
666. **Ludwig, G.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (4), 195 - 196
667. **Ludwig, G., Gawel, E., Pannicke, N.** (2015):  
Ende der Abfalleigenschaft – am Beispiel von Brennstoffen aus der hydrothermalen  
Karbonisierung. Ein Beitrag zur Ressourceneffizienz in der Bioökonomie  
*AbfallR : Zeitschrift für das Recht der Abfallwirtschaft* **14** (6), 287 - 295
668. **Mages, M.** (2015):  
Element enrichment in aquatic biofilms: sorption effects of certain elements in seasonal  
biofilms of a drainage tunnel  
*Separation - Science & Applications* **35** (1), 14 - 16
669. **Masson, T., Centgraf, S., Rauschmayer, F., Simke, R.** (2015):  
Mitglieder-Zuwachspotenzial für Energiegenossenschaften in Deutschland  
*ZfgG* **65** (3), 191 - 208
670. **Metzler, B.** (2015):  
10 Jahre Tagfalter-Monitoring Deutschland - Bericht vom Zählertreffen  
*Oedipus* **31**, 41 - 43
671. **Möckel, S.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (6), 298 - 300
672. **Möckel, S.** (2015):  
Agrarumweltrecht heute und morgen  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (3), 131 - 139
673. **Möckel, S.** (2015):  
Monatliche Rubrik "Natur und Recht"  
*Nat. Landschaft* **90** (5), 247 - 248

674. **Möckel, S.** (2015):  
Politische und rechtliche Ziele zum vorsorgenden Schutz der Böden in Deutschland.  
Political and legal objectives for precautionary soil conservation in Germany  
*Nat. Landschaft* **90** (11), 497 - 502
675. **Möckel, S.** (2015):  
Wo der Bauer den Mist hinbringt. Die Entwürfe zum neuen Düngerecht  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (10), 513 - 514
676. **Möckel, S.** (2015):  
Grünlandschutz Ade? Anmerkungen zum Urteil des OVG Lüneburg vom 30. Juni 2015 – 4 LC 285/13  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (10), 560 - 561
677. **Möckel, S., Gawel, E.** (2015):  
Abgabe auf Pflanzenschutzmittel dringender denn je  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (12), 641 - 642
678. Muehe, E.M., Kappler, A., Chaban, C., **Daus, B.** (2015):  
Measuring the arsenic content and speciation in different rice tissues  
*Bio-protocol* **5** (8), e1445
679. Neale, P.A., Jämting, Å.K., O'Malley, E., Herrmann, J., **Escher, B.I.** (2015):  
Behaviour of titanium dioxide and zinc oxide nanoparticles in the presence of wastewater-derived organic matter and implications for algal toxicity  
*Environ. Sci.: Nano* **2**, 86 - 93
680. Obrador, B., Catalan, N., Marcé, R., von Schiller, D., **Koschorreck, M.**, Gómez-Gener, L. (2015):  
Fluxos de carbono a les basses temporals de l'illa de Menorca  
*Rev. de Menorca* **94**, 209 - 224
681. Pfeiffer, D., Stur, B., Ponitka, J., Arendt, O., **Thrän, D.** (2015):  
Zehn Meilensteine für eine nachhaltige Bioenergiestrategie in Deutschland  
*Ökologisches Wirtschaften* **30** (3), 46 - 50
682. Ramirez, K.S., Döring, M., Eisenhauer, N., Gardi, C., Ladau, J., Leff, J.W., **Lentendu, G.**, Lindo, Z., Rillig, M.C., Russell, D., Scheu, S., St. John, M.G., de Vries, F., **Wubet, T.**, van der Putten, W.H., Wall, D.H. (2015):  
Toward a global platform for linking soil biodiversity data  
*Front. Ecol. Evol.* **3**, art. 91
683. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Mutbürger oder Wutbürger? Wie das Menschenbild auf die Energiewende wirkt  
*Frankfurter Rundschau* **71** (66), 18

684. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Legitimität verloren : die Zeit ungebremsten Wachstums ist vorbei  
*Frankfurter Rundschau* **71** (34), 16
685. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Das Leid und die Strukturen : worauf es bei der Hilfe für Flüchtlinge ankommt  
*Frankfurter Rundschau* **71** (209), 16
686. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Flucht vor dem Klimawandel : Migration nach Europa wird zunehmen  
*Frankfurter Rundschau* **71** (246), 16
687. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Manipulierte Bürger : staatliches "Anstupsen" erregt Argwohn  
*Frankfurter Rundschau* **71** (103), 16
688. **Rauschmayer, F.** (2015):  
Neue Freiheit : vom Wert einer Wirtschaft, die den Menschen dient  
*Frankfurter Rundschau* **71** (139), 16
689. **Reese, M.** (2015):  
Klimaanpassung im Raumplanungsrecht  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **26** (1), 16 - 26
690. Richter, A., **Hauck, J.** (2015):  
Von Verbindungen lernen- Erste Ergebnisse der Netzwerkanalyse des  
Tagfalter-Monitoring Deutschland  
*Oedipus* **31**, 56 - 59
691. **Schima, R., Mollenhauer, H., Grenzdörffer, G., Merbach, I., Lausch, A., Dietrich, P., Bumberger, J.** (2015):  
New approach for environmental monitoring and plant observation using a light-field  
camera  
*Geophysical Research Abstracts* **17**, EGU2015-5510-1
692. **Schröter-Schlaack, C., Schmidt, J.** (2015):  
Ökosystemleistungen grüner Infrastrukturen  
*RaumPlanung* **180** (4), 17 - 21
693. **Settele, J.** (2015):  
Buchtipps: „Schmetterlinge – entdecken und verstehen“ von Rainer Ulrich  
*Oedipus* **31**, 60 - 61

694. **Settele, J., Larbey, R.** (2015):  
Integrating environmental risk assessment in the real world. Editorial  
*Science for Environment Policy* **53**, 3 - 5
695. **Sigel, K., Klauer, B., Schiller, J.** (2015):  
Begründung „weniger strenger Umweltziele“ nach EG-Wasserrahmenrichtlinie mit unverhältnismäßigen Kosten – ein Verfahrensvorschlag. Substantiation of less severe environmental targets in accordance with the EU Water Framework Directive with disproportionate costs – a procedural proposal  
*KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* **8** (12), 768 - 774
696. **Spangenberg, J.H.** (2015):  
Die Kasse muss klingeln. Europäische Forschungspolitik  
*Politische Ökologie* **33** (140), 49 - 53
697. **Tarkka, M.T., Feldhahn, L., Buscot, F., Wubet, T.** (2015):  
Genome sequence of the mycorrhiza helper bacterium *Streptomyces* sp. strain AcH 505  
*Genome Announc.* **3** (2), e01386-14
698. **Tarkka, M.T., Feldhahn, L., Krüger, D., Arnold, N., Buscot, F., Wubet, T.** (2015):  
Draft genome sequence of *Streptomyces* sp. Strain 150FB, a mushroom mycoparasite antagonist  
*Genome Announc.* **3** (2), e01441-14
699. **Thrän, D.** (2015):  
Biomass and beyond  
*Int. Innov.* (187), 33 - 35
700. **Thrän, D.** (2015):  
Torrefied biomass for energy production and bioeconomy  
*The Parliament Magazine : Politics, Policy and People* (406, 23 February), 38
701. **Thronicker, I.** (2015):  
Ein Mobilitätspaket für UmzüglerInnen: Reflexion der Prozesserfahrung einer Evaluationsstudie. A mobility package for movers: reflection on the experiences of conducting an evaluation study  
*Umweltpsychologie* **19** (1), 101 - 117
702. Tilliger, B., Rodríguez-Labajos, B., Bustamante, J.V., **Settele, J.** (2015):  
Disentangling values in the interrelations between cultural ecosystem services and landscape conservation—a case study of the Ifugao Rice Terraces in the Philippines  
*Land* **4** (3), 888 - 913

703. Van Gaans, P., Bardos, P., Braun, J., Černík, M., **Mackenzie, K.** (2015):  
Hoera voor nanodeeltjes!  
*Bodem - Tijdschrift over Duurzaam Bodembeheer* **25** (5), 25 - 27
704. **Volk, M.** (2015):  
Modelling ecosystem services: current approaches, challenges and perspectives  
*Sustainability of Water Quality and Ecology* **5**, 1 - 2
705. von Bock und Polach, C., **Kunze, C.**, Maaß, O., Grundmann, P. (2015):  
Bioenergy as a socio-technical system: The nexus of rules, social capital and cooperation  
in the development of bioenergy villages in Germany  
*Energy Research & Social Science* **6**, 128 - 135
706. **Wiemers, M.** (2015):  
Augen auf für neue Arten – über die weitere Ausbreitung von Pieris mannii und die  
Einwanderung von Nymphalis xanthomelas und Lampides boeticus in Deutschland  
*Oedippus* **31**, 44 - 48
707. **Zehnsdorf, A.** (2015):  
Ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung von Wasserpflanzen  
*KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* **8** (1), 17 - 18
708. **Zehnsdorf, A.** (2015):  
Geerntete Wasserpflanzen sinnvoll nutzen  
*Fischer & Angler in Sachsen* **22** (1), 20

## Journalherausgaben

709. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (eds., 2015):

Method handbook : material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, leveled costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme "Biomass energy use"

*Series of the funding programme "Biomass energy use" 4* , 161

## Bücher

710. **Gross, M.**, Mautz, R. (2015):  
Renewable energies  
Routledge, London, 176 pp.
711. **Hansjürgens, B.**, **Lienhoop, N.** (2015):  
Was uns die Natur wert ist : Potenziale ökonomischer Bewertung  
*Ökologie und Wirtschaftsforschung 96*  
Metropolis, Marburg, 152 S.
712. **Kunze, C.**, Becker, S. (2015):  
Wege der Energiedemokratie : emanzipatorische Energiewenden in Europa  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, 160 S.
713. **Magsig, B.-O.** (2015):  
International water law and the quest for common security  
Routledge, Abingdon, 212 pp.
714. **Möckel, S.**, **Gawel, E.**, **Kästner, M.**, **Knillmann, S.**, **Liess, M.**, **Bretschneider, W.** (2015):  
Einführung einer Abgabe auf Pflanzenschutzmittel in Deutschland  
*Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 10*  
Duncker & Humblot, Berlin, 305 S.
715. **Möckel, S.**, **Köck, W.** (2015):  
Naturschutz- und Jagdrecht nach der Förderalismusreform : Ergebnisse des F+E-Vorhabens (FKZ 3513 86 1000) des Bundesamtes für Naturschutz  
*Naturschutz und biologische Vielfalt 143*  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, 156 S.
716. **Sachse, A.**, **Rink, K.**, **He, W.**, **Kolditz, O.** (2015):  
OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling  
*SpringerBriefs in Earth System Sciences*  
Springer, Berlin, Heidelberg, 115 pp.
717. **Settele, J.**, Steiner, R., Reinhardt, R., **Feldmann, R.**, Hermann, G. (2015):  
Schmetterlinge : die Tagfalter Deutschlands. 3. aktual. Aufl.  
*Ulmer Naturführer*  
Ulmer, Stuttgart, 256 S.

## Buchherausgaben

718. Bruckner, T., **Gawel, E.**, Holländer, R., **Thrän, D.**, Weinsziehr, T., Verhoog, M. (Hrsg., 2015):  
Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig : Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM)  
*Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement = Studies in infrastructure and resources management 5*  
Logos-Verlag, Berlin, 133 S.
719. Faßbender, K., **Köck, W.** (Hrsg., 2015):  
Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht : Dokumentation des 19. Leipziger Umweltrechtlichen Symposions des Instituts für Umwelt- und Planungsrecht der Universität Leipzig und des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ am 10. und 11. April 2014  
*Leipziger Schriften zum Umwelt- und Planungsrecht 29*  
Nomos, Baden-Baden, 143 S.
720. **Gawel, E.** (Hrsg., 2015):  
Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 2: Nachhaltigkeitsinstitutionen zur Steuerung von Wasserinfrastruktursystemen  
*Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 12*  
Duncker & Humblot, Berlin, 565 S.
721. **Gawel, E.** (Hrsg., 2015):  
Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen  
*Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11*  
Duncker & Humblot, Berlin, 407 S.
722. **Groß, M.**, McGoey, L. (eds., 2015):  
Routledge international handbook of ignorance studies  
*Routledge International Handbooks*  
Routledge, Abingdon, 407 pp.
723. **Hansjürgens, B.** (Hrsg., 2015):  
Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche integrieren  
*Ökologie und Wirtschaftsforschung 97*  
Metropolis, Marburg, 230 S.

724. **Karthe, D.**, Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds., 2015):  
Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation  
for an ecoregion of global relevance  
*Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23*  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, 366 pp.
725. **Kolditz, O.**, Shao, H., **Wang, W.**, Bauer, S. (eds., 2015):  
Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and  
benchmarking. Closed-form solutions  
*Terrestrial Environmental Sciences*  
Springer, 313 pp.
726. **Leibundgut, C.**, Blöschl, G., **Borchardt, D.**, Bundi, U., **Hansjürgens, B.**, Merz, B.,  
Nobilis, F. (Hrsg., 2015):  
Nachhaltige Wassernutzung in der Schweiz : NFP 61 weist Wege in die Zukunft ;  
Gesamtsynthese des Nationalen Forschungsprogramms NFP 61  
vdf, Hochschulverl. an der ETH Zürich, Zürich, 120 S.
727. Pauleit, S., Coly, A., Fohlmeister, S., Gasparini, P., Jørgensen, G., **Kabisch, S.**, Kombe,  
W.J., Lindley, S., Simonis, I., Yeshitela, K. (eds., 2015):  
Urban vulnerability and climate change in Africa : a multidisciplinary approach  
*Future City 4*  
Springer, Cham, 404 pp.
728. **Thrän, D.** (ed., 2015):  
Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in  
future energy systems  
Springer, Cham, 181 pp.

## Buchkapitel

729. **Aicher, C., Wittmer, H., Schröter-Schlaack, C., Rode, J., Hansjürgens, B.** (2015):  
The multifaceted contribution of biodiversity to human well-being: lessons from The  
Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) initiative  
In: Gasparatos, A., Willis, K.J. (eds.)  
*Biodiversity in the green economy*  
Routledge Studies in Ecological Economics  
Routledge, London, p. 94 - 115
730. Ardao, I., Agathos, S.N., Ammann, E., Aluenta, F., Corvini, P., Frascari, D.,  
Majone, M., Hochstrat, R., **Hofmann, U.**, Kolvenbach, B., **Schlosser, D.**, Zanaroli, G.  
(2015):  
Immobilization techniques for biocatalysts  
In: Hochstrat, R., Wintgens, T., Corvini, P. (eds.)  
*Immobilized biocatalysts for bioremediation of groundwater and wastewater*  
IWA Publishing, London, p. 49 - 69
731. Bahlmann, A., Lochen, T., **Schulze, T.**, Kirschner, A., **Brack, W.**, Schneider,  
R.J., **Krauss, M.** (2015):  
Chemical and immunochemical analysis of anthropogenic markers and contaminants  
In: Liška, I., Wagner, F., Sengl, M., Deutsch, K., Slobodník, J. (eds.)  
*Joint Danube Survey 3 : a comprehensive analysis of Danube water quality*  
International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), Wien, p. 277  
- 283
732. **Batbayar, G., Karthe, D., Pfeiffer, M., von Tümping, W., Kappas, M.** (2015):  
Influence of urban settlement and mining activities on surface water quality in northern  
Mongolia  
In: Karthe, D., Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds.)  
*Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation  
for an ecoregion of global relevance*  
Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, p. 73 - 86
733. **Beck, S.** (2015):  
Science  
In: Bäckstrand, K., Lövbrand, E. (eds.)  
*Research Handbook on Climate Governance*  
Edward Elgar, Cheltenham, p. 286 - 296

734. **Beck, S.**, Forsyth, T. (2015):  
Co-production and democratizing global environmental expertise: the IPPC and adaptation to climate change  
In: Hilgartner, S., Miller, C.A., Hagendijk, R. (eds.)  
*Science and democracy : making knowledge and making power in the biosciences and beyond*  
Routledge, London, p. 113 - 132
735. **Beck, S.** (2015):  
Science and experts  
In: Pattberg, P., Zelli, F. (eds.)  
*Encyclopedia of Global Environmental Politics and Governance*  
Edward Elgar, Cheltenham, p. 234 - 240
736. Bednorz, D., Tauchnitz, N., Bischoff, M., Schrödter, M., Rücknagel, J., **Rupp, H.**, Christen, O., **Meißner, R.** (2015):  
Bewertung der N-Effizienz des Gülle-Strip-Till-Verfahrens – Kombinierte Lysimeter- und Feldversuche als Grundlage zur Modellierung der Stickstoffkinetik in der ungesättigten Zone  
*Proceedings 16. Gumpensteiner Lysimetertagung "Lysimeter: Forschung im System Boden - Pflanze - Atomsphäre = Lysimeter: research in the system soil - plant - atmosphere", 21. und 22. April 2015, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein (Österreich)*  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, S. 131 - 136
737. **Bedtke, N.** (2015):  
Netzgebundene Wasserinfrastruktursysteme unter dem Einfluss globaler und regionaler Wandlungsprozesse  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 33 - 62
738. **Bedtke, N.** (2015):  
Transformationsprozesse und Institutionen : eine theoretische Perspektive für die Wasserwirtschaft  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 2: Nachhaltigkeitsinstitutionen zur Steuerung von Wasserinfrastruktursystemen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 12  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 9 - 75

739. **Bedtke, N., Gawel, E.** (2015):  
Flexibilität von Wasserinfrastruktursystemen : Konzepte und institutionelle Ansatzpunkte  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 2: Nachhaltigkeitsinstitutionen zur Steuerung von Wasserinfrastruktursystemen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 12  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 77 - 122
740. **Bedtke, N., Gawel, E.** (2015):  
Institutionelle Reformoptionen für eine nachhaltige Wasserwirtschaft  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 349 - 404
741. Beyer, C., **Nagel, T., Shao, H.** (2015):  
Reactive transport  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
Terrestrial Environmental Sciences  
Springer, p. 255 - 275
742. Billig, E., Witt, J., Klemm, M., Kirsten, C., Khalsa, J., **Thrän, D.** (2015):  
Intermediate biofuels to support a flexible application of biomass  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 121 - 140
743. Bloche-Daub, K., **Thrän, D.** (2015):  
Additional regional benefit from bioenergy projects : which can be the best waste heat utilization concept for biogas plants?  
*Online Proceedings of the 23nd European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE). 1 - 4 June 2015, Vienna, Austria*  
EU BC&E Proceedings  
ETA-Florence Renewable Energies, Florence, p. 1453 - 1456
744. Bunge, M., **Mackenzie, K.** (2015):  
Sustainable synthesis of palladium(0) nanocatalysts and their potential for organohalogen compounds detoxification  
In: Singh, O.V. (ed.)  
*Bio-nanoparticles: Biosynthesis and sustainable biotechnological implications*  
Wiley-Blackwell, p. 205 - 224

745. **Buscot, F.** (2015):  
Integrative Biodiversitätsforschung : welche Fragen und Erwartungen richten sich an die sozioökonomische und an die rechtswissenschaftliche Forschung? Integrative biodiversity research : which questions and expectations are directed towards socio-economic and legal research?  
In: Jaeckel, L. (Hrsg.)  
*Die Diversität der Biodiversität : rechtliche und sozioökonomische Auseinandersetzungen mit einem globalen Thema ; [Vorträge der Tagung "UN-Konventionen zu Biodiversität und Klimawandel - rechtliche und sozioökonomische Herausforderungen auf globaler, europäischer und nationaler Ebene" am 18./19.10.2013 in Dresden]*  
Mohr Siebeck, Tübingen, S. 143 - 158
746. **Delfs, J.-O.** (2015):  
Appendix B: Coupled hydrosystems. OGS#SWMM  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 99 - 100
747. Dotzauer, M., Naumann, K., Billig, E., **Thrän, D.** (2015):  
Demand for the flexible provision of bioenergy carriers: an overview of the different energy sectors in Germany  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 11 - 31
748. Evers, M., **Scholz, M.** (2015):  
Sozioökonomische Charakterisierung  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbe-Einzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 142 - 145
749. Falck, W.E., **Spangenberg, J.H.**, Wittmer, D. (2015):  
Social licensing in uranium mining: Empowering stakeholders through information  
In: Merkel, B.J., Arab, A. (eds.)  
*Uranium - Past and future challenges. Proceedings of the 7th International Conference on Uranium Mining and Hydrogeology*  
Springer, Cham, p. 79 - 86

750. **Gawel, E., Bedtke, N.** (2015):  
Infrastrukturtransformation und Nachhaltigkeitsinstitutionen : eine Problemskizze für die deutsche Wasserwirtschaft  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 9 - 31
751. **Gawel, E., Bedtke, N.** (2015):  
Ordnungskonzepte der deutschen Wasserwirtschaft zwischen Modernisierung und Regulierung  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 2: Nachhaltigkeitsinstitutionen zur Steuerung von Wasserinfrastruktursystemen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 12  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 285 - 328
752. **Gawel, E., Bedtke, N.** (2015):  
Große Transformationen aus Sicht der Institutionenökonomik und der neuen politischen Ökonomik  
In: Held, M., Kubon-Gilke, G., Sturn, R. (Hrsg.)  
*Politische Ökonomik großer Transformationen*  
Jahrbuch normative und institutionelle Grundfragen der Ökonomik 15  
Metropolis, Marburg, S. 287 - 322
753. **Gawel, E.** (2015):  
Umwelt- und Ressourcenkosten nach Art. 9 WRRL als Herausforderung des Wasserrechts  
In: Hofmann, E. (Hrsg.)  
*Wasserrecht in Europa. 19. Würzburger Europarechtstage*  
Ius Europaeum 60  
Nomos, Baden-Baden, S. 217 - 264
754. **Gawel, E., Korte, K.** (2015):  
Regionale Verteilungswirkungen und Finanzierungsverantwortung: Bund und Länder bei der Strom-Energiewende  
In: Müller, T., Kahl, H. (Hrsg.)  
*Energiewende im Föderalismus*  
Schriften zum Umweltenergierecht 18  
Nomos, Baden-Baden, S. 143 - 184

755. **Gawel, E., Korte, K., Singer, J.** (2015):  
Flächennutzung und erneuerbare Energien zwischen Wirtschaftsförderung, Nachhaltigkeit und effizienter Raumallokation  
In: Lempp, J., van der Beek, G., Korn, T. (Hrsg.)  
*Aktuelle Herausforderungen in der Wirtschaftsförderung : Konzepte für eine positive regionale Entwicklung*  
Springer Fachmedien, Wiesbaden, S. 119 - 125
756. **Gawel, E., Ludwig, G., Pannicke, N.** (2015):  
Ressourceneffizienz in der Bioökonomie. Rechtliche Herausforderungen am Beispiel der Verwertung von Reststoffen durch hydrothermale Carbonisierung  
In: Klemm, M., Glowacki, R., Nelles, M. (Hrsg.)  
*Innovationsforum hydrothermale Prozesse*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, S. 108 - 110
757. **Gawel, E., Rüger, J.** (2015):  
Reform der Abwasserabgabe  
In: Bruckner, T., Gawel, E., Holländer, R., Thrän, D., Weinsziehr, T., Verhoog, M. (Hrsg.)  
*Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig : Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM)*  
Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement = Studies in infrastructure and resources management 5  
Logos-Verlag, Berlin, S. 109 - 118
758. Geyler, S., **Bedtke, N.** (2015):  
Anpassungserfordernisse und Herausforderungen für netzgebundene Wasserinfrastruktursysteme  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 291 - 325
759. Geyler, S., **Bedtke, N., Gawel, E.** (2015):  
Technologische und institutionelle Anpassungsoptionen im Wechselspiel : Herausforderungen einer nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 2: Nachhaltigkeitsinstitutionen zur Steuerung von Wasserinfrastruktursystemen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 12  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 459 - 510

760. **Groß, M.**, McGoey, L. (2015):  
Introduction  
In: Groß, M., McGoey, L. (eds.)  
*Routledge international handbook of ignorance studies*  
Routledge International Handbooks  
Routledge, Abingdon, p. 1 - 14
761. **Groß, M.** (2015):  
Reisen zur Hitze der Erde : mit Jules Verne auf dem Weg zu einer  
Nichtwissenssoziologie des geothermischen Untergrunds  
In: Wehling, P. (Hrsg.)  
*Vom Nutzen des Nichtwissens : sozial- und kulturwissenschaftliche Perspektiven*  
Transcript, Bielefeld, S. 121 - 141
762. **Haase, A.** (2015):  
European cities between shrinkage and regrowth : current trends and future challenges  
In: Fritz, J., Tomaschek, N. (eds.)  
*Die Stadt der Zukunft: aktuelle Trends und zukünftige Herausforderungen*  
University - society - industry Bd. 4  
Waxmann, Münster, p. 89 - 120
763. **Haase, A., Rink, D.** (2015):  
Von schrumpfenden Städten lernen : in Leipzig haben sich alternative Nutzungen von  
Häusern und Flächen etabliert  
*Atlas der Globalisierung : weniger wird mehr ; [der Postwachstumsatlas]*  
Le Monde diplomatique, Taz-Verl., Berlin, S. 140 - 141
764. **Hansjürgens, B.** (2015):  
Einleitung  
In: Hansjürgens, B. (Hrsg.)  
*Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche  
integrieren*  
Ökologie und Wirtschaftsforschung 97  
Metropolis, Marburg, S. 13 - 17
765. **Hansjürgens, B., Heinz, N.** (2015):  
Politikbereiche mit Wirkungen auf die biologische Vielfalt: Instrumente und  
Steuerungsprobleme  
In: Hansjürgens, B. (Hrsg.)  
*Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche  
integrieren*  
Ökologie und Wirtschaftsforschung 97  
Metropolis, Marburg, S. 19 - 73

766. **Hansjürgens, B., Heinz, N., Mewes, M., Möckel, S., Ring, I., Schröter-Schlaack, C.** (2015):  
Zusammenfassung und Schlussfolgerungen  
In: Hansjürgens, B. (Hrsg.)  
*Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche integrieren*  
Ökologie und Wirtschaftsforschung 97  
Metropolis, Marburg, S. 219 - 230
767. **Hansjürgens, B.** (2015):  
Ökonomische und soziale Bewertungsansätze  
In: Kaltschmitt, M., Schebek, L. (Hrsg.)  
*Umweltbewertung für Ingenieure : Methoden und Verfahren*  
Springer, Berlin, Heidelberg, S. 127 - 146
768. **Hansjürgens, B., Ring, I., Schröter-Schlaack, C.** (2015):  
Green Economy und Ökosystemleistungen : zur ökonomischen Bedeutung von  
Biodiversität  
In: Jaeckel, L. (Hrsg.)  
*Die Diversität der Biodiversität : rechtliche und sozioökonomische Auseinandersetzungen mit einem globalen Thema ; [Vorträge der Tagung "UN-Konventionen zu Biodiversität und Klimawandel - rechtliche und sozioökonomische Herausforderungen auf globaler, europäischer und nationaler Ebene" am 18./19.10.2013 in Dresden]*  
Mohr Siebeck, Tübingen, S. 115 - 142
769. **He, W.** (2015):  
Groundwater flow — Theis' revisited  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
Terrestrial Environmental Sciences  
Springer, p. 115 - 120
770. **He, W., Walther, M., Kolditz, O.** (2015):  
Benchmark: Theis problem  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 31 - 51
771. Hein, L., Edens, B., Obst, C., Remme, R., **Schröter, M.**, Sumarga, E. (2015):  
An introduction to ecosystem accounting  
In: Potschin, M., Haines-Young, R., Fish, R., Turner, R.K. (eds.)  
*Routledge Handbook of Ecosystem Services*  
Routledge, London, p. 213 - 219

772. **Heldt, S., Karthe, D.**, Feld, C. (2015):  
The EU-WFD as an implementation tool for IWRM in non-European countries – case study: Mongolia  
In: Karthe, D., Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds.)  
*Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation for an ecoregion of global relevance*  
Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, p. 281 - 299
773. Hochstrat, R., **Schlosser, D.**, Corvini, P., Wintgens, T. (2015):  
Introduction  
In: Hochstrat, R., Wintgens, T., Corvini, P. (eds.)  
*Immobilised biocatalysts for bioremediation of groundwater and wastewater*  
IWA Publishing, London, p. 1 - 14
774. Horlitz, T., **Scholz, M.**, Weber, M., Leyer, I. (2015):  
Vom Leitbild zur Maßnahme  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbe-Einzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 458 - 473
775. Horschig, T., Billig, E., Witt, J., Wirkner, R., **Thrän, D.** (2015):  
The biomethane development in Germany, its driving forces and a forecast - a system dynamics modelling approach  
*Conference Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition*  
EU BC&E Proceedings 23  
ETA-Florence Renewable Energies, Florence, p. 1384 - 1392
776. Hoth, N., Gniese, C., Rakoczy, J., Weber, A., **Kümmel, S.**, Reichel, S., Freese, C., Hache, M., Kassahun, A., **Schulz, A.**, Fischer, H., Mühling, M., **Starke, R.**, Kahnt, R., **Vogt, C.**, **Richnow, H.-H.**, Krüger, M., Schippers, A., Schlömann, M. (2015):  
CO<sub>2</sub>BioPerm — influence of bio-geochemical CO<sub>2</sub>-transformation processes on the long-term permeability  
In: Liebscher, A., Münch, U. (eds.)  
*Geological Storage of CO<sub>2</sub> – Long Term Security Aspects. GEOTECHNOLOGIEN Science Report No. 22*  
Advanced Technologies in Earth Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 73 - 96

777. Jährling, K.-H., Evers, M., **Scholz, M.**, Baufeld, R., Weber, M., Leyer, I. (2015): Ökologisch ausgerichteter Hochwasserschutz  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbeinzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 503 - 521
778. **Kabisch, S., Jean-Baptiste, N.**, John, R., Kombe, W.J. (2015): Assessing social vulnerability of households and communities in flood prone urban areas  
In: Pauleit, S., Coly, A., Fohlmeister, S., Gasparini, P., Jørgensen, G., Kabisch, S., Kombe, W.J., Lindley, S., Simonis, I., Yeshitela, K. (eds.)  
*Urban vulnerability and climate change in Africa : a multidisciplinary approach*  
Future City 4  
Springer, Cham, p. 197 - 228
779. **Kabisch, S., Rink, D.** (2015): Governing shrinkage of large housing estate at the fringe  
In: Hamel, P., Keil, R. (eds.)  
*Suburban governance : a global view*  
University of Toronto Press , Toronto, p. 198 - 215
780. **Kalbacher, T.**, Chen, X., Dai, Y., Hesser, J., Wang, X., **Wang, W.** (2015): Richards flow  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
Terrestrial Environmental Sciences  
Springer, p. 121 - 130
781. **Kalbacher, T., Walther, M., Wang, W.** (2015): Appendix B: Coupled hydrosystems. OGS#mHM  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 100 - 101

782. **Karthe, D.** (2015):  
Bedeutung des Klimawandels (insbesondere hydrometeorologischer Extremereignisse) für die Trinkwasserhygiene in Deutschland  
In: Evers, M., Diekkrüger, B. (Hrsg.)  
*Aktuelle Herausforderungen im Flussgebiets- und Hochwassermanagement : Prozesse, Methoden, Konzepte. Beiträge zum Tag der Hydrologie am 19./20. März 2015 an der Universität Bonn*  
Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 35  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA), Hennef, S. 33 - 43
783. **Karthe, D., Heldt, S.** (2015):  
Challenges for science-based IWRM implementation in Mongolia: experiences from the Kharaa River Basin  
In: Karthe, D., Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds.)  
*Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation for an ecoregion of global relevance*  
Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, p. 265 - 280
784. **Kern, K.** (2015):  
Die Abweichungsgesetzgebung der Länder und deren Auswirkungen in der Praxis  
In: Faßbender, K., Köck, W. (Hrsg.)  
*Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht : Dokumentation des 19. Leipziger Umweltrechtlichen Symposions des Instituts für Umwelt- und Planungsrecht der Universität Leipzig und des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ am 10. und 11. April 2014*  
Leipziger Schriften zum Umwelt- und Planungsrecht 29  
Nomos, Baden-Baden, S. 13 - 26
785. **Kern, K.** (2015):  
Zur Entwicklung des Rechts der Abwehr invasiver gebietsfremder Arten  
In: Faßbender, K., Köck, W. (Hrsg.)  
*Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht : Dokumentation des 19. Leipziger Umweltrechtlichen Symposions des Instituts für Umwelt- und Planungsrecht der Universität Leipzig und des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ am 10. und 11. April 2014*  
Leipziger Schriften zum Umwelt- und Planungsrecht 29  
Nomos, Baden-Baden, S. 127 - 141

786. **Kirschke, S., Richter, S., Völker, J.** (2015):  
Management-Indikatoren zur Bewertung des Umsetzungsprozesses der WRRL. Ein konzeptioneller und empirischer Beitrag  
In: Evers, M., Diekkrüger, B. (Hrsg.)  
*Aktuelle Herausforderungen im Flussgebiets- und Hochwassermanagement : Prozesse, Methoden, Konzepte. Beiträge zum Tag der Hydrologie am 19./20. März 2015 an der Universität Bonn*  
Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 35  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA), Hennef, S. 255 - 264
787. **Klassert, C., Sigel, K., Gawel, E., Klauer, B.** (2015):  
Residential water consumption and informal tanker water markets in Amman, Jordan  
In: Bruckner, T., Gawel, E., Holländer, R., Thrän, D., Weinsziehr, T., Verhoog, M. (Hrsg.)  
*Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig : Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM)*  
Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement = Studies in infrastructure and resources management 5  
Logos-Verlag, Berlin, S. 103 - 108
788. Klink, C., Heim, J., **Daus, B.**, Eisen, S., Schlömann, M., Schopf, S. (2015):  
Bioreactor process optimization for bioleaching of fine-grained residues from copper smelting  
In: Mubarok, M.Z., Chaerun, S.K., Minwal, W.P., Muhammad, F., Pratama, K. (eds.)  
*Biotechnologies in mining industry and environmental engineering*  
Advanced Materials Research 1130  
Trans Tech Publications, Durnten-Zurich, p. 321 - 324
789. **Klotz, S.** (2015):  
Flora und Fauna  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 48 - 51
790. **Klotz, S.** (2015):  
Rosental, Zoologischer Garten  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 135, 138 - 139

791. **Klotz, S.** (2015):  
Clara-Zetkin-Park  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 182
792. **Klotz, S.** (2015):  
Städte als Zentren Biologischer Invasion  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 168 - 169
793. **Klotz, S.** (2015):  
Auenwald - ein einzigartiges Ökosystem  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 136 - 137
794. **Klotz, S.** (2015):  
Botanischer Garten, Friedenspark, Russische Gedächtniskirche  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 164 - 166
795. **Klotz, S.** (2015):  
Naturschutz in der Stadt  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 51 - 55
796. **Klotz, S.**, Lentz, S., Mannsfeld, K. (2015):  
Vorwort  
In: Denzer, V., Dix, A., Porada, H.T. (Hrsg.)  
*Leipzig : eine landeskundliche Bestandsaufnahme im Raum Leipzig*  
Landschaften in Deutschland : Werte der deutschen Heimat 78  
Böhlau, Köln, Weimar, Wien, S. 9 - 10

797. Knoblauch, S., Haferkorn, U., **Meißner, R.**, Albert, E., Grunert, M., Heyn, J., Koch, D., Schrödter, M., Tauchnitz, N., Lehmann, E., Ramp, C. (2015): Kooperation Lysimeter in Mittel- und Nordostdeutschland – Auswertung langjähriger Messreihen der N-Auswaschung ackerbaulich genutzter Böden  
*Proceedings 16. Gumpensteiner Lysimetertagung "Lysimeter: Forschung im System Boden - Pflanze - Atomsphäre = Lysimeter: research in the system soil - plant - atmosphere", 21. und 22. April 2015, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein (Österreich)*  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, S. 65 - 70
798. **Koch, F.** (2015):  
Climate adaptation vs. urban politics? Some evidence from Colombian cities  
In: Condie, J., Cooper, A.M. (eds.)  
*Dialogues of Sustainable Urbanisation: Social Science Research and Transitions to Urban Contexts*  
University of Western Sydney, Penrith, N.S.W., p. 230 - 235
799. **Köck, W.** (2015):  
Begrüßung und Einführung in den Tagungsgegenstand  
In: Faßbender, K., Köck, W. (Hrsg.)  
*Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht : Dokumentation des 19. Leipziger Umweltrechtlichen Symposions des Instituts für Umwelt- und Planungsrecht der Universität Leipzig und des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ am 10. und 11. April 2014*  
Leipziger Schriften zum Umwelt- und Planungsrecht 29  
Nomos, Baden-Baden, S. 11 - 12
800. Krawczyk, C.M., Tanner, D.C., Henk, A., Trappe, H., Ziesch, J., Beilecke, T., Aruffo, C.M., Weber, B., Lippmann, A., **Görke, U.-J.**, **Bilke, L.**, **Kolditz, O.** (2015): Seismic and sub-seismic deformation prediction in the context of geological carbon trapping and storage  
In: Liebscher, A., Münch, U. (eds.)  
*Geological Storage of CO<sub>2</sub> – Long Term Security Aspects. GEOTECHNOLOGIEN Science Report No. 22*  
Advanced Technologies in Earth Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 97 - 113
801. **Krellenberg, K.** (2015):  
Schlaglicht : Risikoraum Stadt oder Chancen zur aktiven Veränderung?  
Herausforderungen im Umgang mit dem Klimawandel  
In: Roth, M., Ulbert, C., Debiel, T. (Hrsg.)  
*Globale Trends 2015 : Perspektiven der Weltgesellschaft*  
Fischer Taschenbuch Verl., Frankfurt am Main, S. 269 - 273

802. Kriese, T., **Paul, G.H.**, Reinstorf, F., **Meißner, R.** (2015):  
Simulation des Bodenwasserhaushaltes an ausgewählten Standorten im Fläming  
*Proceedings 16. Gumpensteiner Lysimetertagung "Lysimeter: Forschung im System Boden - Pflanze - Atomsphäre = Lysimeter: research in the system soil - plant - atmosphere", 21. und 22. April 2015, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein (Österreich)*  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, S. 147 - 152
803. **Kuhlicke, C.** (2015):  
Vulnerability, ignorance and the experience of radical surprises  
In: Groß, M., McGahey, L. (eds.)  
*Routledge international handbook of ignorance studies*  
Routledge International Handbooks  
Routledge, Abingdon, p. 239 - 246
804. **Kühn, E., Wiemers, M., Feldmann, R., Musche, M., Harpke, A., Schweiger, O.**, Hirneisen, N., **Settele, J.** (2015):  
Tagfalter-Monitoring Deutschland (TMD) und europäische Indikatoren – erste Langzeitergebnisse und ihre Verwendung im Naturschutz  
*Verantwortung für die Zukunft : Naturschutz im Spannungsfeld gesellschaftlicher Interessen*  
Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege  
Bundesverband Beruflicher Naturschutz e. V. , Bonn, S. 98 - 103
805. Lawrence, J.R., **Neu, T.R.**, Paule, A., Korber, D.R., Wolfaardt, G. (2015):  
Aquatic biofilms: development, cultivation, analyses, and applications  
In: Yates, M., Nakatsu, C., Miller, R., Pillai, S. (eds.)  
*Manual of environmental microbiology. 4th ed.*  
ASM Press, Washington, DC, p. 4.2.3-1 - 4.2.3-33
806. Lenz, V., **Thrän, D.** (2015):  
Flexible heat provision from biomass  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 83 - 105
807. **Luckenbach, T.**, Bedulina, D.S., Timofeyev, M. (2015):  
Is the endemic fauna of Lake Baikal affected by global change?  
In: Karthe, D., Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds.)  
*Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation for an ecoregion of global relevance*  
Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, p. 219 - 235

808. **Ludwig, G.** (2015):  
Germany: legal aspects of shale gas exploration and extraction  
In: Hübner, A., Vetter, A., Horsfield, B. (eds.)  
*Shale gas : factual scientific argument for and against ; the scientific perspective of the expert network of the Shale Gas Information Platform SHIP*  
GFZ German Research Centre for Geosciences, Potsdam, p. 118 - 134
809. Majer, S., **Thrän, D.** (2015):  
Biomass resources and sustainability issues for a flexible bioenergy provision  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 33 - 48
810. **Möckel, S.** (2015):  
Defizite und Optionen zur guten fachlichen Praxis der Landwirtschaft  
*Verantwortung für die Zukunft : Naturschutz im Spannungsfeld gesellschaftlicher Interessen. 32. Deutscher Naturschutztag 2014*  
Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 60  
Bundesverband Beruflicher Naturschutz e. V. , Bonn, S. 148 - 157
811. **Möckel, S.** (2015):  
Instrumente und Politiken jenseits des Naturschutzes: Land- und Forstwirtschaftspolitik  
In: Hansjürgens, B. (Hrsg.)  
*Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche integrieren*  
Ökologie und Wirtschaftsforschung 97  
Metropolis, Marburg, S. 75 - 134
812. **Moeller, L.** (2015):  
Schaumbildung und Schaumvermeidung in Biogasanlagen  
*Tagungsbuch zur Internationalen Bio- und Deponiegas Fachtagung und Ausstellung in Berlin 2015 - Synergien nutzen und voneinander lernen IX am 21. / 22. April 2015*  
DAS - IB GmbH , Kiel, S. 191 - 203
813. **Müller, S., Schleinitz, K.** (2015):  
Flow cytometry and microbial community fingerprinting  
In: Wilkinson, M.G. (ed.)  
*Flow cytometry in microbiology : technology and applications*  
Caister Academic Press, Norfolk, p. 79 - 91

814. **Nagel, T., Böttcher, N.** (2015):  
Mechanical processes  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
Terrestrial Environmental Sciences  
Springer, p. 185 - 201
815. Nelles, M., Glowacki, R., Liebetrau, J., Schüch, A., **Thrän, D.** (2015):  
Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomiesystem der Zukunft  
In: Wiemer, K., Kern, M., Raussen, T. (Hrsg.)  
*Bio- und Sekundärrohstoffverwertung : stofflich, energetisch*  
*Teil X*  
Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie, Witzenhausen, S. 347 - 366
816. **Neßhöver, C., Prip, C., Wittmer, H.** (2015):  
Biodiversity governance – a global perspective from the Convention on Biological Diversity  
In: Gasparatos, A., Willis, K.J. (eds.)  
*Biodiversity in the Green Economy*  
Routledge Studies in Ecological Economics 39  
Routledge, London, p. 289 - 308
817. **Paasche, H.** (2015):  
Approaches towards a probabilistic assessment of geotechnical parameter distributions relying on geophysical imaging  
In: Schreckendiek, T., Van Tol, A.F., Pereboom, D., Van Staveren, A., Cools, P.M.C.B.M. (eds.)  
*Geotechnical safety and risk V*  
IOS Press, Amsterdam, p. 880 - 885
818. Ponitka, J., **Thrän, D.** (2015):  
Optionen und Trends der Biomassenutzung – Perspektiven für die Bioenergie 2050  
In: Bruhns, H. (Hrsg.)  
*Energie - Erzeugung - Netze - Nutzung : Vorträge auf der Frühjahrstagung des Arbeitskreises Energie in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin 2015*  
Deutsche Physikalische Gesellschaft, Bad Honnef, S. 53 - 62
819. **Rauschmayer, F., Omann, I.** (2015):  
Well-being in sustainability transitions : making use of needs  
In: Syse, K.L., Mueller, M.L. (eds.)  
*Sustainable consumption and the good life : interdisciplinary perspectives*  
Routledge, Abingdon, p. 111 - 125

820. **Reese, M., Bedtke, N.** (2015):  
Was ist "Nachhaltigkeit" und was ist "nachhaltige" Wasserwirtschaft? Allgemeine Nachhaltigkeitskonzeptionen und Ableitungen für den Bereich der Wasserver- und Abwasserentsorgung  
In: Gawel, E. (Hrsg.)  
*Die Governance der Wasserinfrastruktur. Band 1: Rahmenbedingungen, Herausforderungen und Optionen*  
Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik 11  
Duncker & Humblot, Berlin, S. 198 - 289
821. **Reese, M.** (2015):  
Habitat offset and banking – will it save our nature? Perspectives for a more comprehensive and flexible approach to nature protection  
In: Born, C.-H., Cliquet, A., Schoukens, H., Misonne, D., Van Hoorick, G. (eds.)  
*The Habitats Directive in its EU environmental law context : european nature's best hope?*  
Routledge, London,
822. Reischer, G.H., Kirschner, A., Schnitzer, G., Savio, D., Mach, R.L., Bahlmann, A., **Schulze, T., Brack, W.**, Farnleitner, A.H. (2015):  
Microbial faecal source tracking  
In: Liška, I., Wagner, F., Sengl, M., Deutsch, K., Slobodník, J. (eds.)  
*Joint Danube Survey 3 : a comprehensive analysis of Danube water quality*  
International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), Wien, p. 162 - 168
823. Renner, M., Forkel, M., Brust, K., Schwärzel, K., **Volk, M.**, Bernhofer, C. (2015):  
Ein hydrometeorologisches Verfahren zur Unterscheidung der langjährigen Auswirkungen von Landnutzung und Klima auf den Wasserhaushalt  
In: Evers, M., Diekkrüger, B. (Hrsg.)  
*Aktuelle Herausforderungen im Flussgebiets- und Hochwassermanagement : Prozesse, Methoden, Konzepte. Beiträge zum Tag der Hydrologie am 19./20. März 2015 an der Universität Bonn*  
Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 35  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA), Hennef, S. 227 - 234
824. **Ring, I.** (2015):  
Naturkapital und Klimapolitik – Aktuelle Ergebnisse aus „Naturkapital Deutschland – TEEB DE  
*Verantwortung für die Zukunft : Naturschutz im Spannungsfeld gesellschaftlicher Interessen. DNT-Journal 2015*  
Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 60  
Bundesverband Beruflicher Naturschutz e. V. , Bonn, S. 92 - 106

825. **Ring, I., Barton, D.N. (2015):**  
Economic instruments in policy mixes for biodiversity conservation and ecosystem governance  
In: Martínez-Alier, J., Muradian, R. (eds.)  
*Handbook of ecological economics*  
Edward Elgar, Cheltenham, p. 413 - 449
826. **Ring, I., Mewes, M. (2015):**  
Selected financial mechanisms: payments for ecosystem services and ecological fiscal transfers  
In: Grunewald, K., Bastian, O. (eds.)  
*Ecosystem services - concept, methods and case studies*  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 155 - 164
827. **Ring, I., Schröter-Schlaack, C. (2015):**  
Policy mixes for biodiversity conservation and ecosystem service management  
In: Grunewald, K., Bastian, O. (eds.)  
*Ecosystem services - concept, methods and case studies*  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 146 - 154
828. **Rink, K., Bilke, L., Fischer, T. (2015):**  
Appendix C: OpenGeoSys installation guide  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 103 - 104
829. **Rink, K., Sachse, A., Kolditz, O. (2015):**  
Modelling with OpenGeoSys  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 19 - 29
830. **Rode, M., Hartwig, M., Wagenschein, D., Kebede, T., Borchardt, D. (2015):**  
The importance of hyporheic zone processes on ecological functioning and solute transport of streams and rivers  
In: Chicharo, L., Müller, F., Fohrer, N. (eds.)  
*Ecosystem services and river basin ecohydrology*  
Springer, Dordrecht, p. 57 - 82

831. **Sachse, A., Jakobs, L., Kolditz, O.** (2015):  
Hydrogeology  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 13 - 17
832. **Sachse, A., Jakobs, L.** (2015):  
Hydrology  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 1 - 11
833. **Sachse, A.** (2015):  
Appendix A: Geographical information systems  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 93 - 95
834. **Sachse, A., Selle, B., Rink, K.** (2015):  
Case study : ammer catchment  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 53 - 91
835. **Scholz, M.**, Horlitz, T., Weber, M., Leyer, I. (2015):  
Indikation und Bewertung  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbe-Einzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 453 - 457
836. **Scholz, M., Messner, F.** (2015):  
Auen als Rohstofflagerstätte  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbe-Einzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 166 - 171

837. **Scholz, M., Messner, F.** (2015):  
Umweltverträglicher Kiesabbau  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbeinzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 600 - 602
838. **Scholz, M.**, Puhlmann, G., Baufeld, R. (2015):  
Neues Auenverständnis für die Elbe  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbeinzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 638 - 641
839. **Schröter-Schlaack, C., Ring, I., Mewes, M.** (2015):  
Instrumente des Biodiversitätsschutzes im Politikmix  
In: Hansjürgens, B. (Hrsg.)  
*Inwertsetzung biologischer Vielfalt : Naturschutzanliegen in andere Politikbereiche integrieren*  
Ökologie und Wirtschaftsforschung 97  
Metropolis, Marburg, S. 135 - 218
840. **Schulz, S.** (2015):  
Appendix B: Coupled hydrosystems. OGS#JAMS  
In: Sachse, A., Rink, K., He, W., Kolditz, O. (eds.)  
*OpenGeoSys-Tutorial. Computational hydrology I: groundwater flow modeling*  
SpringerBriefs in Earth System Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 97 - 99
841. **Schulze, T., Krauss, M.**, Novak, J., Hilscherova, K., Ait-Aissa, S., Creusot, N., Macova, M., Neale, P., **Escher, B.I.**, Gomes, T., Tollefsen, K.E., Tarcai, Z., Shao, Y., Deutschmann, B., Seiler, T.-B., Hollert, H., Tarabek, P., Tousova, Z., Slobodnik, J., Walz, K.-H., **Brack, W.** (2015):  
Large volume sampling and effect-based screening  
In: Liška, I., Wagner, F., Sengl, M., Deutsch, K., Slobodník, J. (eds.)  
*Joint Danube Survey 3 : a comprehensive analysis of Danube water quality*  
International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), Wien, p. 284 - 295

842. **Schütze, C., Bräuer, K., Dietrich, P.**, Engnath, V., Gisi, M., Horak, G., Leven, C., Lübben, A., Möller, I., Nierychlo, M., Schlömer, S., Schuck, A., Serfling, U., Simon, A., Streil, T., **Sauer, U.** (2015):  
MONACO — monitoring approach for geological CO<sub>2</sub> storage sites using a hierarchical observation concept  
In: Liebscher, A., Münch, U. (eds.)  
*Geological Storage of CO<sub>2</sub> – Long Term Security Aspects. GEOTECHNOLOGIEN Science Report No. 22*  
Advanced Technologies in Earth Sciences  
Springer, Berlin, Heidelberg, p. 33 - 57
843. Schwarz, R., Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., **Scholz, M.** (2015):  
Entwicklung und heutiger Zustand von Fluss und Aue  
In: Kofalk, S., Scholten, M., Faulhaber, P., Baufeld, R., Kleinwächter, M., Kühlborn, J., Evers, M. (Hrsg.)  
*Struktur und Dynamik der Elbe. Management und Renaturierung von Auen im Elbe-Einzugsgebiet*  
Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 2/3  
Weißensee Verlag, Berlin, S. 9 - 33
844. **Schwarze, R.** (2015):  
On the state of assessing the risks and opportunities of climate change in Europe and the added value of COIN  
In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Loibl, W., Kranzl, L., Pretenthaler, F. (eds.)  
*Economic evaluation of climate change impacts : development of a cross-sectoral framework and results for Austria*  
Springer Climate  
Springer, Cham, p. 29 - 42
845. **Settele, J., Feldmann, R., Kühn, E.** (2015):  
Tagfalter-Monitoring Deutschland  
In: Griesohn-Pflieger, T., Munzinger, S., Schulemann-Maier, G. (Hrsg.)  
*Praxisbuch Naturgucken : Informationen, Tipps und Tricks*  
naturgucker.de, Northeim, S. 51 - 53

846. **Sigel, K., Klauer, B., Schiller, J., Hagemann, N., Kern, K.** (2015):  
Begründung „weniger strenger Umweltziele“ nach EG-Wasserrahmenrichtlinie mit unverhältnismäßigen Kosten – ein Verfahrensvorschlag  
In: Evers, M., Diekkrüger, B. (Hrsg.)  
*Aktuelle Herausforderungen im Flussgebiets- und Hochwassermanagement : Prozesse, Methoden, Konzepte. Beiträge zum Tag der Hydrologie am 19./20. März 2015 an der Universität Bonn*  
Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 35  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA), Hennef, S. 57 - 66
847. **Spangenberg, J.H.** (2015):  
Ideology and practice of the 'Green Economy' – world views shaping science and politics  
In: Birnbacher, D., Torseth, M. (eds.)  
*The politics of sustainability: Philosophical perspectives*  
Routledge Studies in Sustainability  
Routledge, Abingdon, p. 127 - 150
848. **Spangenberg, J.H.** (2015):  
Indicators for sustainable development  
In: Redclift, M., Springett, D. (eds.)  
*Routledge international handbook of sustainable development*  
Routledge International Handbooks  
Routledge, Abingdon, p. 308 - 322
849. Stephan, E., **Meißner, R., Rupp, H.**, Balykin, D.N. (2015):  
Lysimetrie in der sibirischen Steppe  
*Proceedings 16. Gumpensteiner Lysimetertagung "Lysimeter: Forschung im System Boden - Pflanze - Atomsphäre = Lysimeter: research in the system soil - plant - atmosphere", 21. und 22. April 2015, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein (Österreich)*  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, S. 95 - 100
850. **Sun, Y.Y., Park, C.-H., Pichot, G., Taron, J** (2015):  
Random walk particle tracking  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
Terrestrial Environmental Sciences  
Springer, p. 153 - 184

851. **Tafarte, P., Das, S., Eichhorn, M., Dotzauer, M., Thrän, D.** (2015):  
The potential of flexible power generation from biomass: a case study for a German region  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 141 - 159
852. Tauchnitz, N., Bischoff, J., Schrödter, H., **Rupp, H., Meißner, R.** (2015):  
Einfluss legumer Zwischenfrüchte in Maisfruchtfolgen auf die Sickerwassermenge und den Nitrataustrag anhand von Lysimeteruntersuchungen  
*Proceedings 16. Gumpensteiner Lysimetertagung "Lysimeter: Forschung im System Boden - Pflanze - Atomsphäre = Lysimeter: research in the system soil - plant - atmosphere", 21. und 22. April 2015, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein (Österreich)*  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, S. 51 - 56
853. **Thrän, D.** (2015):  
Introduction  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 1 - 9
854. **Thrän, D.** (2015):  
Conclusion and outlook  
In: Thrän, D. (ed.)  
*Smart bioenergy : technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems*  
Springer, Cham, p. 161 - 177
855. **Thrän, D.**, Witt, J., Schaubach, K., Kiel, J.H.A., Carbo, M.C., Koppejan, J. (2015):  
Final results of the sector project: production of solid sustainable energy carriers from biomass by means of torrefaction  
*Conference Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition EU BC&E Proceedings 23*  
ETA-Florence Renewable Energies, Florence, p. 1712 - 1717

856. Turnpenny, J., Jordan, A., Adelle, C., **Bartke, S.**, Bournaris, T., Kautto, P., Kuittinen, H., Larsen, L.E., Moulogianni, C., Saarela, S.-R., **Weiland, S.** (2015): The use of policy formulation tools in the venue of policy appraisal  
In: Jordan, A.J., Turnpenny, J.R. (eds.)  
*The tools of policy formulation : actors, capacities, venues and uses*  
New Horizons in Public Policy series  
Edward Elgar, Cheltenham, p. 184 - 204
857. **Walther, M.**, Stoeckl, L., Delfs, J., Graf, T. (2015):  
Density-dependent flow  
In: Kolditz, O., Shao, H., Wang, W., Bauer, S. (eds.)  
*Thermo-hydro-mechanical-chemical processes in fractured porous media: Modelling and benchmarking. Closed-form solutions*  
p. 205 - 212
858. **Westphal, K.**, Sullivan, C., Gregersen, P., **Karthe, D.** (2015):  
Potential and feasibility of willow vegetation filters in Mongolia  
In: Karthe, D., Chalov, S.R., Kasimov, N.S., Kappas, M. (eds.)  
*Water and environment in the Selenga-Baikal Basin : international research cooperation for an ecoregion of global relevance*  
Erdsicht : Einblicke in geographische und geoinformationstechnische Arbeitsweisen 23  
Ibidem-Verlag, Stuttgart, p. 301 - 320
859. Zanaroli, G., **Beck, H.**, Beimfohr, C., Cichocka, D., Corvini, P., Frascari, D., **Hofmann, U.**, **Kästner, M.**, Macek, T., Müller, J.A., Uhlik, O., **Schlosser, D.** (2015):  
Analytical and monitoring methods  
In: Hochstrat, R., Wintgens, T., Corvini, P. (eds.)  
*Immobilized biocatalysts for bioremediation of groundwater and wastewater*  
IWA Publishing, London, p. 15 - 48

## Berichte

860. Adler, P., Budzinski, M., Erdmann, G., Majer, S., Meisel, K., **Schock, S.**, **Thrän, D.** (2015): Sachstandsbericht über vorhandene Grundlagen für ein Monitoring der Bioökonomie: Nachhaltigkeit und Ressourcenbasis der Bioökonomie. Projektnummer DBFZ: 3310038 Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 98 S.
861. **Albert, C.**, Daube, S., Dietrich, K., Engels, B., Frommer, J., Götzl, M., Grêt-Regamey, A., Job-Hoben, B., Keller, R., Marzelli, S., Moning, C., Müller, F., Rabe, S.-E., **Ring, I.**, Schwaiger, E., Scheppe-Kraft, B., Wüstemann, H. (2015): Empfehlungen zur Entwicklung bundesweiter Indikatoren zur Erfassung von Ökosystemleistungen : Diskussionspapier  
In: Burkhardt, B (Hrsg.)  
*BfN-Skripten 410*  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, 53 S.
862. **Albert, C.**, Daube, S., Dietrich, K., Engels, B., Frommer, J., Götzl, M., Grêt-Regamey, A., Job-Hoben, B., Keller, R., Marzelli, S., Moning, C., Müller, F., Rabe, S.-E., **Ring, I.**, Schwaiger, E., Scheppe-Kraft, B., Wüstemann, H. (2015): Development of national indicators for ecosystem services. Recommendations for Germany. Discussion paper  
In: Burkhardt, B (Hrsg.)  
*BfN-Skripten 411*  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, 51 S.
863. **Bartke, S., Schwarze, R.** (2015):  
The economic role of valuers in real property markets  
*UFZ-Diskussionspapiere 13/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 42 pp.
864. **Berghöfer, A., Schneider, A.** (2015):  
Indicators for managing ecosystem services – options & examples. Guidance for seeking information that supports the integration of ecosystem services into policy and public management  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 47 pp.
865. Bohnet, S., Haak, F., Gawor, M., **Thrän, D.**, Bloche, K., Offermann, R., Seidenberger, T. (2015): Technisch-ökonomische Begleitforschung des Bundeswettbewerbes "Bioenergie-Regionen" : Endbericht Fördermaßnahme 2009-2012  
*DBFZ Report 23*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 207 S.

866. Brils, J., Maring, L., Darmendrail, D., Dictor, M.C., Guerin, V., Coussy, S., Finka, M., Bal, M., Menger, P., Rehunnen, A., Zeyer, J., **Schröter-Schlaack, C.**, Villeneuve, J., Gorgon, J., **Bartke, S.** (2015):  
Template for national information collation. Update 1 version as of 02.07.2015 of deliverable D2.3 of the HORIZON 2020 project INSPIRATION. EC Grant agreement no: 642372  
Federal Environment Agency (UBA), Dessau-Roßlau, 30 pp.
867. Brosowski, A., Adler, P., Erdmann, G., Stinner, W., **Thrän, D.**, Mantau, U., Blanke, C., Mahro, B., Hering, T., Reinholdt, G. (2015):  
Biomassepotenziale von Rest- und Abfallstoffen : Status Quo in Deutschland  
*Schriftenreihe Nachwachsende Rohstoffe 36*  
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow-Prüzen, 56 S.
868. **Droste, N.**, Meya, J.N. (2015):  
Ecosystem services in German infrastructure planning – a case study of the projected Lower Weser deepening  
*UFZ-Diskussionspapiere 8/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 23 S.
869. Ernst, A., Carrera, G., **Großmann, K.**, **Kabisch, S.**, Leggewie, C., Ohlhorst, D., Oppermann, B., Reisch, L., Renn, O., Schetula, V., Schreurs, M., Steuwer, S. (2015):  
Aspekte der Energiewende aus sozialwissenschaftlicher Perspektive  
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, München, 95 S.
870. **Gawel, E.** (2015):  
Finanzierung der vierten Reinigungsstufe aus Mitteln der Abwasserabgabe: das Leipziger Modell zur Finanzierung des Ausbaus der vierten Reinigungsstufe in Deutschland.  
Funding the quarternary sewage treatment through revenues of the German Waste Water Charge: the Leipzig Model of funding the implementation of the quarternary sewage treatment in Germany  
*UFZ-Diskussionspapiere 4/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 12 S.
871. **Gawel, E.**, **Bretschneider, W.** (2015):  
Die Sustainable Development Goals und das Menschenrecht auf Wasser  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 4 S.
872. **Gawel, E.**, **Köck, W.**, **Schindler, H.**, Holländer, R., Lautenschläger, S. (2015):  
Mikroverunreinigungen und Abwasserabgabe  
*Texte Umweltbundesamt 26/2015*  
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 132 S.

873. **Klauer, B., Sigel, K., Schiller, J., Hagemann, N., Kern, K.** (2015):  
Unverhältnismäßige Kosten nach EG-Wasserrahmenrichtlinie : ein Verfahren zur  
Begründung weniger strenger Umweltziele  
*UFZ-Bericht 1/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 79 S.
874. **Köck, W., Bovet, J., Möckel, S., Rath, K., Reese, M.**, Foort, S. van't , Kevelam, J.,  
Korsse, D., Rijswick, H.F.M.W. van, Lipinska, I., Matuszewski, B., Rybski, R., Smolak,  
M., Stoczkiewicz, M., Kern, M., Casado Casado, L., Cocciole, E., Varga Pastor, A. de la,  
Gifreu Font, J., Merino Sancho, V., Dworkin, M., Parenteau, P., Ristino, L., Thibault, J.  
(2015):  
Rechtsvergleichende Studie zu Instrumenten eines nachhaltigen Landmanagements.  
Comparative law analysis on instruments for sustainable land management  
*Nachhaltiges Landmanagement Diskussionspapier 10*  
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), Müncheberg, 349 pp.
875. **Krellenberg, K., Link, F., Welz, J., Barth, K., Harris, J., Irarrázaval, F., Valenzuela, F.**  
(2015):  
Approaching urban vulnerability to climate change induced risks in  
socio-environmentally fragmented areas : the case of Santiago de Chile ; [theoretical and  
conceptual insights for its methodological operationalization]  
*UFZ-Bericht 2/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 51 pp.
876. **Ludwig, G., Gawel, E., Pannicke, N.** (2015):  
Ressourceneffizienz in der Bioökonomie – Defizite und Herausforderungen am Beispiel  
der Verwertung von Reststoffen durch hydrothermale Karbonisierung  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 3 S.
877. Makeschin, F., Broll, G., Fischer, J.-U., Grathwohl, P., von Haaren, C., **Hansjürgens, B.**,  
Köpke, U., Rück, F., Schnug, E., Wiggering, H., Zeitz, J., Eckelmann, W., Ekardt, F.,  
Hund-Rinke, K. (2015):  
Schonung von Phosphor-Ressourcen aus Sicht einer nachhaltigen Bodennutzung und des  
Bodenschutzes. Positionspapier  
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 7 S.
878. Meran, G., **Schwarze, R.** (2015):  
A theory of optimal green defaults  
*UFZ-Diskussionspapiere 6/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 17 pp.

879. Michalek, G., Meran, G., **Schwarze, R.**, Yildiz, Ö. (2015):  
Nudging as a new "soft" tool in environmental policy. An analysis based on insights from cognitive and social psychology  
*Discussion Paper Series recap15 21*  
European University Viadrina, Frankfurt (Oder), 39 pp.
880. **Pannicke, N., Hagemann, N., Purkus, A., Gawel, E.** (2015):  
Gesellschaftliche Grundfragen der Bioökonomie. Volkswirtschaftliche Mehrwerte und Nachhaltigkeitsherausforderungen einer biobasierten Wirtschaft  
*UFZ-Diskussionspapiere 7/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 52 S.
881. **Rephohl, M., Schmidt, J., Hauck, J., Weiland, S.** (2015):  
Analyse des Politikintegrationspotentials der EU-Strategie für grüne Infrastruktur – untersucht am Beispiel der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU  
*UFZ-Diskussionspapiere 10/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 25 S.
882. **Richter, A., Mahla, A., Tochtermann, K., Scholz, W., Zedlitz, J., Wurbs, A., Vohland, K., Bonn, A.** (2015):  
Datenqualität, Datenmanagement und rechtliche Aspekte in Citizen Science  
*GEWISS Dialogforum 6*  
Deutsches Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig; Helmholtz- Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, 21 S.
883. **Richter, A., Pettibone, L., Rettberg, W., Ziegler, D., Kröger, I., Tischer, K., Hecker, S., Vohland, K., Bonn, A.** (2015):  
GEWISS Auftaktveranstaltung : Dialogforen Citizen Science in Leipzig 17./18.09.2014  
*GEWISS Dialogforum 3*  
Deutsches Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig; Helmholtz- Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, 31 S.
884. **Rode, J., Le Menestrel, M., Cornelissen, G.** (2015):  
Can monetary valuation undermine nature conservation? Evidence from a decision experiment  
*UFZ-Diskussionspapiere 9/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 15 S.
885. **Rode, J., Wittmer, H., Emerton, L., Schröter-Schlaack, C.** (2015):  
Capturing ecosystem service opportunities: a practice-oriented framework for selecting economic instruments in order to enhance biodiversity and human livelihoods  
*UFZ-Diskussionspapiere 3/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 30 S.

886. Rönsch, C., Sauter, P., Bienert, K., Schmidt-Baum, T., **Thrän, D.** (2015): Biomasse zur Wärmeerzeugung – Methoden zur Quantifizierung des Brennstoffeinsatzes  
*DBFZ Report 24*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 138 S.
887. Saikku, L., Antikainen, R., **Droste, N.**, Pitkänen, K., Loiseau, E., **Hansjürgens, B.**, Kuikman, P., Leskinen, P., Thomsen, M. (2015): Implementing the green economy in a European context lessons learned from theories, concepts and case studies  
*PEER Report*  
Partnership for European Environmental Research, Helsinki, 33 pp.
888. Schlacke, S., Alt, M., Tonner, K., **Gawel, E.**, **Bretschneider, W.** (2015): Stärkung eines nachhaltigen Konsums im Bereich Produktnutzung durch Anpassungen im Zivil- und öffentlichen Recht  
*Texte Umweltbundesamt 72/2015*  
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 297 S.
889. **Strunz, S.**, **Bartkowski, B.**, **Schindler, H.** (2015): Is there a monetary growth imperative?  
*UFZ-Diskussionspapiere 5/2015*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 20 pp.
890. **Thrän, D.**, Hennig, C., Rensberg, N., Denysenko, V., Fritsche, U., Eppler, U. (2015): IEA bioenergy task 40: country report Germany 2014  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 61 pp.
891. van Swaay, C.A.M., van Strien, A.J., Aghababyan, K., Åström, S., Botham, M., Brereton, T., Chambers, P., Collins, S., Domènech Ferrés, M., Escobés, R., **Feldmann, R.**, Fernández-García, J.M., Fontaine, B., Goloshchapova, S., Gracianeteparaluceta, A., **Harpke, A.**, Heliölä, J., Khanamirian, G., Julliard, R., **Kühn, E.**, Lang, A., Leopold, P., Loos, J., Maes, D., Mestdagh, X., Monasterio, Y., Munguira, M.L., Murray, T., **Musche, M.**, Öunap, E., Pettersson, L., Popoff, S., Prokofev, I., Roth, T., Roy, D., **Settele, J.**, Stefanescu, C., Švitra, G., Teixeira, S.M., Tiitsaar, A., Verovnik, R., Warren, M. (2015): The European butterfly indicator for grassland species 1990-2013  
*Report VS 2015.009*  
De Vlinderstichting, Wageningen, 37 pp.

892. van Swaay, C., Regan, E., Ling, M., Bozhinovska, E., Fernandez, M., Marini-Filho, O.J., Huertas, B., Phon, C.-K., Körösi, A., Meerman, J., **Pe'er, G.**, Uehara-Prado, M., Sáfián, S., Sam, L., Shuey, J., Taron, D., Terblanche, R., Underhill, L.G. (2015): Guidelines for standardised global butterfly monitoring  
*GEO BON Technical Series 1*  
Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network (GEO BON), German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Leipzig, 25 pp.
893. **Völker, J., Dietrich, D., Richter, S., Borchardt, D.** (2015): Analyse und Bewertung der Instrumente zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie sowie Verknüpfung zu den institutionellen Rahmenbedingungen – Wasserfachliche Aspekte. Endbericht für ein Forschungsvorhaben im Auftrag des Sachverständigenrats für Umweltfragen  
*Materialien zur Umweltforschung 46*  
SRU, Sachverständigenrat für Umweltfragen, Berlin, 117 S.
894. Wüstemann, H., Hartje, V., **Bonn, A., Hansjürgens, B.**, Bertram, C., Dehnhardt, A., Döring, R., Doyle, U., Elsasser, P., Mehl, D., Osterburg, B., Rehdanz, K., **Ring, I., Scholz, M.**, Vohland, K. (2015): Natural capital and climate policy – synergies and conflicts. Summary for decision makers. Original German version 2014  
The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB), 77 pp.
895. Zal, N., Bastrup-Birk, A., Bariamis, G., **Scholz, M.**, Tekidou, A., **Kasperidus, H.D.**, Baltas, E., Mimikou, M., Werner, B., Vanneuville, W., Kurnik, B., Kristensen, P., Uhel, R. (2015): Water-retention potential of Europe's forests : a European overview to support natural water-retention measures  
*EEA Technical Report 13/2015*  
Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 41 pp.

## Berichtartikel

896. Ahmad, S., **Koch, F.** (2015):  
Urban housing and basic services  
In: Griffith, C., Watkins, M. (eds.)  
*Comments on Habitat III Issue Papers*  
Arizona State University, The Urbanization and Global Environmental Change (UGEC) Project, Tempe, AZ, p. 38 - 42
897. **Banzhaf, E., Arndt, T.** (2015):  
Brachflächen und ihre Potenziale  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 20 - 21
898. **Bartkowski, B.** (2015):  
Ein Konzept zur ökonomischen Bewertung der Biodiversität  
In: Feit, U., Korn, H. (Hrsg.)  
*Treffpunkt Biologische Vielfalt XIV: aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt, vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 25.-29. August 2014*  
BfN-Skripten 397  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 101 - 106
899. **Bedtke, N., Gawel, E.** (2015):  
Nachhaltige Trinkwasserver- und Abwasserentsorgung - Anpassung an demographischen und klimatischen Wandel  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 14 - 15
900. Bienau, M.J., Hattermann, D., Kröncke, M., Kretz, L., Otte, A., Eiserhardt, W.L., Milbau, A., Graae, B.J., **Durka, W.**, Eckstein, L. (2015):  
Spross-Morphologie, Blüh-Phänologie und lokale Adaptation bei *Empetrum hermaphroditum*, einer Schlüsselart boreal-arktischer Ökosysteme, entlang eines Schneedeckungsgradienten  
In: Feit, U., Korn, H. (Hrsg.)  
*Treffpunkt Biologische Vielfalt XIV: aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt, vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 25.-29. August 2014*  
BfN-Skripten 397  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 107 - 112
901. Billig, E., **Thrän, D.** (2015):  
Auswertung einer Delphi-Befragung zum Thema Technologievergleich zwischen Verfahren zur Biomethan- und Bio-SNG-Produktion  
*Forschungskolloquium Bioenergie. 11. bis 12. Februar 2015 in Straubing*  
Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut (OTTI), Regensburg, S. 143 - 147

902. **Bonn, A., Berghöfer, A., Couwenberg, J., Drösler, M., Jensen, R., Kantelhardt, J., Luthardt, V., Permien, T., Röder, N., Schaller, L., Scheppe-Kraft, B., Tanneberger, F., Trepel, M., Wichmann, S.** (2015): Klimaschutz durch Wiedervernässung von kohlenstoffreichen Böden  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 124 - 147
903. Dehnhardt, A., **Scholz, M.**, Mehl, D., Schröder, U., Fuchs, E., Eichhorn, A., Rast, G. (2015): Die Rolle von Auen und Fließgewässern für den Klimaschutz und die Klimaanpassung  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 172 - 181
904. **Görg, C., Settele, J., Spangenberg, J.H.** (2015):  
The co-production of ecosystem service knowledge: experiences from large inter- and transdisciplinary projects  
GLP Newsletter 11  
Global Land Project, Copenhagen, p. 27 - 29
905. **Haase, A., Kullmann, K.** (2015):  
Urbane Vielfalt und sozialer Zusammenhalt  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 32 - 33
906. **Haase, A., Rink, D.** (2015):  
Stadtschrumpfung und Reurbanisierung  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 34 - 35
907. **Hansjürgens, B., Brenck, M., Moesenfechtel, U., Schröter-Schlaack, C., Ring, I.** (2015):  
Ökonomisch „klug“ handeln : die Werte der Natur in unsere Entscheidungen integrieren  
In: Eser, U., Wegerer, R., Seyfang, H., Müller, A. (Hrsg.)  
*Klugheit, Glück, Gerechtigkeit : warum Ethik für die konkrete Naturschutzarbeit wichtig ist*  
BfN-Skripten 414  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 42 - 49

908. **Hansjürgens, B.**, Wüstemann, H., Bertram, C., **Bonn, A.**, Dehnhardt, A., Döring, R., Doyle, U., Elsasser, P., Hartje, V., Jensen, R., Osterburg, B., Rehdanz, K., Röder, N., **Scholz, M.**, **Thrän, D.**, Vohland, K., Biber-Freudenberger, L., Permien, T. (2015):  
Synergien und Konflikte von Klimapolitik und Naturschutz : Zusammenfassung und Handlungsoptionen  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 190 - 210
909. Horschig, T., Witt, J., Wirkner, R., **Thrän, D.** (2015):  
Der deutsche Biomethanmarkt und -handel : ein System Dynamics-Ansatz  
*Forschungskolloquium Bioenergie. 11. bis 12. Februar 2015 in Straubing*  
Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut (OTTI), Regensburg, S. 179 - 183
910. **Kabisch, S.** (2015):  
Intervallstudie Leipzig-Grünau  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 30 - 31
911. **Kabisch, S.** (2015):  
Vorwort  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 3
912. **Kasperidus, H.D.** (2015):  
Greenkeys: Schlüssel für attraktives Stadtgrün  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 24 - 25
913. **Kasperidus, H.D.** (2015):  
Lebendige Luppe  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 26 - 27
914. **Kindler, A.** (2015):  
Internationale Stadtforschung  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 36 - 37

915. **Moeller, L., Zehnsdorf, A.** (2015):  
Der Traum vom kontrollierten Schaum : Untersuchungen zur Schaumbildung und Schaumvermeidung in Biogasanlagen  
In: Moeller, L., Zehnsdorf, A., Thrän, D., Pfeiffer, D. (Hrsg.)  
*Focus on: Schaumbildung in Biogasanlagen*  
Fokusheft energetische Biomassenutzung  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, S. 4 - 13
916. **Pannicke, N.** (2015):  
The political economy of fostering a wood-based bioeconomy in Germany  
*Towards a sustainable bioeconomy : innovative methods and solutions for the agriculture and forest sectors - books of abstracts ; Sant Pau Art Nouveau Site in Barcelona, Spain, 21–23 October, 2015*  
p. 47
917. **Ring, I.**, Wüstemann, H., Biber-Freudenberger, L., **Bonn, A.**, **Droste, N.**, **Hansjürgens, B.** (2015):  
Naturkapital und Klimapolitik : Einleitung  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 12 - 19
918. **Ring, I.**, Wüstemann, H., **Bonn, A.**, Grunewald, K., Hampicke, U., Hartje, V., **Jax, K.**, Marzelli, S., Meyerhoff, J., Schweppe-Kraft, B. (2015):  
Methodische Grundlagen zu Ökosystemleistungen und ökonomischer Bewertung  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 20 - 64
919. **Rink, D.** (2015):  
Nachhaltige Stadtentwicklung  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 6 - 7
920. **Rink, D.** (2015):  
Stadtökologischer Strukturwandel während der postsozialistischen Transformation: Die 1990er Jahre  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 8 - 9

921. **Rink, D., Arndt, T.** (2015):  
Urbane Wälder  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 22 - 23
922. **Rink, D., Haase, A.** (2015):  
Vorwort  
*Quartierswandel und residentielle Segregation*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 28 - 29
923. Rumm, A., Foeckler, F., **Scholz, M., Gerisch, M.** (2015):  
Deichöffnung im Roßlauer Oberluch (Mittelelbe, Sachsen-Anhalt) – Auswirkungen auf die Diversität und Artenzusammensetzung der Molluskenfauna  
In: Feit, U., Korn, H. (Hrsg.)  
*Treffpunkt Biologische Vielfalt XIV: aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt, vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 25.-29. August 2014*  
BfN-Skripten 397  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 65 - 71
924. **Schlink, U., Koch, F., Helbig, C., Bilke, L.** (2015):  
Visualisierung des Stadtklimas  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 10 - 11
925. **Thrän, D.** (2015):  
Introduction  
In: Thrän, D., Pfeiffer, D. (eds.)  
*Method handbook : material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, leveled costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme "Biomass energy use"*  
Series of the funding programme "Biomass energy use" 4  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, p. 16 - 17
926. **Thrän, D.** (2015):  
The indicators at a glance  
In: Thrän, D., Pfeiffer, D. (eds.)  
*Method handbook : material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, leveled costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme "Biomass energy use"*  
Series of the funding programme "Biomass energy use" 4  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, p. 18

927. **Thrän, D.** (2015):  
General framework  
In: Thrän, D., Pfeiffer, D. (eds.)  
*Method handbook : material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme "Biomass energy use"*  
Series of the funding programme "Biomass energy use" 4  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, p. 19 - 39
928. Timaeus, J., **Heink, U.**, **Neßhöver, C.**, Neumann, R.K. (2015):  
Die Kernelemente für eine Stärkung der Schnittstelle zwischen Biodiversitätsforschung, Politik und Praxis  
In: Feit, U., Korn, H. (Hrsg.)  
*Treffpunkt Biologische Vielfalt XIV: aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt, vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 25.-29. August 2014*  
BfN-Skripten 397  
Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn, S. 11 - 18
929. **Ueberham, M.**, **Kuhlicke, C.** (2015):  
Hochwasserstadt  
*Leipzigs Wandel im Spiegel der Stadtforschung am UFZ*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 16 - 17
930. Vohland, K., Doyle, U., **Albert, C.**, Bertram, C., Biber-Freudenberger, L., **Bonn, A.**, **Brenck, M.**, Burkhard, B., **Förster, J.**, Fuchs, E., Galler, C., von Haaren, C., Ibisch, P.L., Kaphengst, T., **Klassert, C.**, **Klenke, R.**, **Klotz, S.**, Kreft, S., **Kühn, I.**, **Marquard, E.**, Mehl, D., Meinke, I., **Naumann, K.**, Reckermann, M., Rehdanz, K., Rüter, S., Saathoff, W., Sauermann, J., **Scholz, M.**, Schröder, U., **Seppelt, R.**, **Thrän, D.**, **Witing, F.** (2015):  
Ökosystemleistungen, Biodiversität und Klimawandel : Grundlagen  
In: Hartje, V., Wüstemann, H., Bonn, A. (Hrsg.)  
*Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte*  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, S. 66 - 99
931. Witt, J., Schaubach, K., **Thrän, D.**, Carbo, M.C., Kiel, J.H.A. (2015):  
Torrefaction as a thermally treated process technology - state of the art and R&D results  
In: Nelles, M. (ed.)  
*Side-event "Thermally treated biofuels", Jun 3, 2015, EUBC&E 2015, 23rd European Biomass Conference & Exhibition, Wien, AT, Jun 1-4, 2015*  
Tagungsreader 3  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, p. 27 - 49

932. **Wolff, M., Haase, A.** (2015):

Stadtregion Leipzig-Halle jenseits der Schrumpfung: neues Wachstum und Stabilisierung

Statistischer Quartalsbericht/ Stadt Leipzig 1/2015

Stadt Leipzig, Amt für Statistik und Wahlen, Leipzig, S. 36 - 42

## Berichtherausgaben

933. Hartje, V., Wüstemann, H., **Bonn, A.** (Hrsg., 2015):  
Naturkapital und Klimapolitik : Synergien und Konflikte  
Technische Universität Berlin ; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin,  
Leipzig, 216 S.
934. **Moeller, L., Zehnsdorf, A., Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2015):  
Focus on : Schaumbildung in Biogasanlagen  
*Fokusheft energetische Biomassenutzung*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 74 S.
935. **Richter, A., Pettibone, L., Mahla, A., Turrini-Biedermann, T., Bonn, A.** (Hrsg., 2015):  
Bürger zwischen Engagement und Wissenschaft – Citizen Science: Perspektiven,  
Herausforderungen und Grenzen  
*GEWISS Dialogforum 4*  
Deutsches Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig;  
Helmholtz- Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, 25 S.
936. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2015):  
Meilensteine 2030 : Elemente für die Entwicklung einer tragfähigen und nachhaltigen  
Bioenergiestrategie ; Endbericht zu FKZ 03KB065, FKZ 03MAP230  
*Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 18*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 162 S.
937. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2015):  
Wärme aus Biomasse : effiziente dezentrale und emissionsarme Konzepte für  
Kraft-Wärme-Kopplung und Kleinfeuerungsanlagen. Steckbriefe. Programm begleitung  
des BMWi-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung"  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 102 S.
938. **Thrän, D.**, Ponitka, J., Arendt, O. (eds., 2015):  
Focus on : Bioenergie-Technologien  
*Fokusheft energetische Biomassenutzung*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 95 pp.

## Tagungsbandherausgaben

939. **Daus, B.**, Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (eds., 2015):  
Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.–11. März 2015,  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic  
Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ  
Leipzig  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 97 pp.
940. Filella, M., **Daus, B.** (eds., 2015):  
antimony 2015 : 3<sup>rd</sup> International Workshop on Antimony in the Environment, 6 - 9  
October 2015, Leipzig (Germany)  
Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, 86 pp.

## Tagungsbeiträge

941. **Arroyo-Abad, U., Mattusch, J., Piechotta, C.** (2015):  
Arsenolipids in marine fish samples: occurrence and future research needs  
In: Daus, B., Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (eds.)  
*Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.–11. März 2015,*  
*Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 30
942. **Asadi, A. J., Dietrich, P., Paasche, H.** (2015):  
Predicting continuous distributions of sparse data under full consideration of tomographic reconstruction ambiguity  
*Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting on Environmental and Engineering Geophysics, Turin, Italy, 6-10 September 2015*  
European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Houten, p. WE21A06
943. Bartholmai, M., Ebert, S., Neumann, P.P., Noske, R., Rehak, W., **Lazik, D.** (2015):  
Linear gas sensor for methane based on a selectively permeable membrane  
*AMA Conferences 2015 - SENSOR 2015 17th International Conference on Sensors and Measurement Technology, IRS<sup>2</sup> 2015 14th International Conference on Infrared Sensors & Systems, 19-21 May 2015 in Nuremberg, Germany*  
p. 833 - 835
944. **Böhme, S., Kühnel, D., Stärk, H.-J., Reemtsma, T.** (2015):  
New developments in the field of the visualization of nanoparticle uptake by environmental organisms with LA-ICP-MS  
In: Daus, B., Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (eds.)  
*Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.–11. März 2015,*  
*Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 61 - 62
945. Cheraghi, M., **Jomaa, S.**, Sander, G.C., Barry, D.A. (2015):  
Hysteresis effects in splash sediment transport  
*17th International Conference Transport & Sedimentation of Solid Particles, September 22-25, 2015, Delft, The Netherlands*  
p. 1 - 9

946. **Daus, B.** (2015):  
Differences between arsenic and antimony concerning sorption and biotransformation  
In: Filella, M., Daus, B. (eds.)  
*antimony 2015 : 3<sup>rd</sup> International Workshop on Antimony in the Environment, 6 - 9 October 2015, Leipzig (Germany)*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 28
947. **Droste, N.**, Lima, G.R., May, P.H., **Ring, I.** (2015):  
Ecological fiscal transfers in Brazil – incentivizing or compensating conservation?  
*Paper presented at the 11th International Conference of the European Society for Ecological Economics (ESEE), Leeds, 30 June–3 July 2015*  
p. 4
948. **Görke, U.-J., Nagel, T., Kolditz, O.** (2015):  
On the term and concepts of numerical model validation in geoscientific applications  
In: Schrefler, B., Oñate, E., Papadrakakis, M. (eds.)  
*Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering – COUPLED PROBLEMS 2015, CIMNE, 18 - 20 May 2015, San Servolo, Venice, Italy*  
p. 149 - 159
949. Horchler, P.J., **Scholz, M.**, Fuchs, E. (2015):  
Was würde es kosten, die Sohlerosion am Niederrhein nicht zu bekämpfen? – Versuch einer Bilanzierung der Veränderung der Auenvegetation  
*Ökosystemleistungen – Herausforderungen und Chancen im Management von Fließgewässern. 5. Ökologisches Kolloquium am 5./6. Mai 2015 in Koblenz*  
Veranstaltungen / BfG 3  
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, S. 69 - 82
950. **Lauf, T., Gawel, E., Frank, K.** (2015):  
The spatial allocation of renewable power infrastructure - An economic assessment of energy landscapes with an agent-based modelling approach  
*CSSSA 2015 in Santa Fe, October 29 – November 1*  
The Computational Social Science Society of the Americas (CSSSA), p. 1 - 18
951. **Lazik, D.** (2015):  
Linear membrane-based sensors a new tool for safety gas monitoring in the subsurface - development status and perspective  
*International Disaster Management and Emergency Technical Seminar 6/2015, Shenzhen, China*  
p. 1

952. **Lehmann, F., Daus, B.** (2015):  
Analytical investigations on the stability of Sb(III) in a metal rich bioleaching solution  
In: Daus, B., Filella, M. (eds.)  
*antimony 2015 : 3<sup>rd</sup> International Workshop on Antimony in the Environment, 6 - 9 October 2015, Leipzig (Germany)*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 31
953. **Mattusch, J., Saatz, J., Daus, B.** (2015):  
Analyse der Photolyseprodukte von Gd-basierten MRT-Kontrastmitteln  
In: Daus, B., Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (Hrsg.)  
*Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.-11. März 2015, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, S. 33
954. McCullough, C., **Schultze, M.** (2015):  
Riverine flow-through of mine pit lakes: improving both mine pit lake and river water quality values?  
*Agreeing on solutions for more sustainable mine water management – Proceedings of the 10th ICARD & IMWA Annual Conference, Santiago, Chile 2015, April 21-24*  
GECAMIN, Santiago de Chile, p. 1 - 10
955. Neumann, P.P., Bartholmai, M., **Lazik, D.** (2015):  
Near real-time reconstruction of 2D soil gas distribution from a regular network of linear gas sensors  
*IEEE Sensors 2015, Busan, South Korea, November 1 - 4, 2015: conference proceedings*  
IEEE, Piscataway, NJ, p. 1 - 4
956. Neumann, P.P., Ebert, S., **Lazik, D.**, Bartholmai, M. (2015):  
Inverse calibration routine for linear soil gas sensors  
*32nd Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Starý Smokovec, Slovakia, 2015*  
p. 1 - 2
957. **Paasche, H.** (2015):  
Fully non-linear self-organizing inversion of cross-borehole tomographic data  
*Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting on Environmental and Engineering Geophysics, Turin, Italy, 6-10 September 2015*  
European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Houten, p. WE21A01
958. **Paasche, H.** (2015):  
Integration of airborne geophysical data: data mining versus human expertise  
*EAGE/DGG Workshop on Airborne Geophysics, 27<sup>th</sup> March 2015, Hannover, Germany*  
p. 47 - 51

959. Pfeiffer, D., **Thrän, D.**, Hartmann, I., Hoffstede, U. (2015):  
Efficient measures of bioenergy powered heat and CHP  
*EST - the International Conference and Exhibition on Energy, Science & Technology : Karlsruhe Convention Centre, Karlsruhe, Germany, 20 - 22 May 2015. Book of abstracts*  
KIT Scientific Publishing, Karlsruhe, p. 85
960. **Saatz, J., Mattusch, J., Vetterlein, D., Otto, M., Daus, B.** (2015):  
Speciation of gadolinium and yttrium in xylem sap of *Zea Mays*  
In: Daus, B., Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (eds.)  
*Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.-11. März 2015, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 34
961. Schaeppman, M.E., Braun, D., Damm, A., **Lausch, A.**, Geller, G., Petchey, O. (2015):  
Ecosystem services mapping using essential biodiversity variables  
*Proceedings of the IGARSS 2015, July 26.-31.2015, Milan Italy*
962. Schaubach, K., **Thrän, D.**, Kiel, J., Carbo, M. (2015):  
Final results of the SECTOR project: production of solid sustainable energy carriers from biomass by means of torrefaction  
*3. International Conference of the Cluster of Excellence Tailor-Made Fuels from Biomass June 23rd - 25th, 2015 Eurogress, Aachen, Germany. Book of abstracts*  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen, p. 52 - 53
963. Schaubach, K., **Thrän, D.**, Kiel, J., Carbo, M. (2015):  
Final results of the SECTOR project: production of solid sustainable energy carriers from biomass by means of torrefaction  
*EST - the International Conference and Exhibition on Energy, Science & Technology : Karlsruhe Convention Centre, Karlsruhe, Germany, 20 - 22 May 2015. Book of abstracts*  
KIT Scientific Publishing, Karlsruhe, p. 86
964. **Scholz, M., Kasperidus, H.D., Schulz-Zunkel, C.**, Born, W., Mehl, D., Ehlert, T. (2015):  
Herausforderungen der Erfassung und Bewertung von Ökosystemleistungen an Bundeswasserstraßen aus ökologischer Sicht  
*Ökosystemleistungen – Herausforderungen und Chancen im Management von Fließgewässern. 5. Ökologisches Kolloquium am 5./6. Mai 2015 in Koblenz*  
Veranstaltungen / BfG 3  
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, S. 18 - 30

965. **Stryhanyuk, H., Musat, N., Richnow, H.-H.** (2015):  
Quantitative imaging of microbial-mediated biochemical processes with secondary ion mass spectrometry  
In: Daus, B., Bings, N., Leopold, K., Otto, M., Panne, U., Welz, U., Wennrich, R. (eds.)  
*Canas '15. Colloquium Analytische Atomspektroskopie, 8.–11. März 2015,*  
*Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig. Colloquium Analytical Atomic Spectroscopy, 8–11 March, 2015, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, p. 59
966. **Thrän, D.** (2015):  
Biomasse - Grundlagen und Herausforderungen für die Rohstoffbasis in einer nachhaltigen Bioökonomie  
*Innovative Biomasse-Erzeugung : Herausforderungen und Perspektiven. 6.*  
*Agrarwissenschaftliches Symposium, 24. September 2015, Freising. Tagungsband*  
Hans Eisenmann-Zentrum, Zentralinstitut für Agrarwissenschaften der Technischen Universität München, Freising-Weihenstephan, S. 9 - 13

## Blogs

967. **Gawel, E., Bretschneider, W.** (2015):  
Die Sustainable Development Goals und das Menschenrecht auf Wasser
968. **Koch, F.**, Patterson, J. (2015):  
How can science policy help to deliver the global goals?
969. Patterson, J., **Koch, F.**, Bowen, K. (2015):  
How can we prevent the UN's Sustainable Development Goals from failing?

## UFZ-Autorenregister

### A

---

Achtenhagen, J.	1, 318
Adam, I.K.U.	2
Adrian, L.	5, 84, 297, 331, 597
Ahlheim, J.	575
Aicher, C.	729
Albert, C.	3, 861, 862, 930
Alexandrescu, F.M.	438
Algora, C.	5
Altenburger, R.	7, 54, 114, 317, 335, 435, 450, 515, 564
Andrade De Campos Ferreira, C. M.	363
Anis, M.R.	9, 10
Arndt, T.	161, 897, 921
Arroyo-Abad, U.	941
Asadi, A. J.	942
Ataei-Dadavi, I.	143, 144
Attinger, S.	13, 14, 91, 118, 195, 282, 529, 530, 531, 604, 605, 606
Aubron, T.	65
Auge, H.	249, 384, 471, 472, 493, 500, 584, 590, 615
Aurich, A.	157, 234

### B

---

Baborowski, M.	278
Bärlund, I.	264
Bahr, A.	18, 283
Baldauf, L.	113, 114
Baldeweg, S.	49
Banitz, T.	19, 115
Banzhaf, E.	436, 897
Baroni, G.	23
Barth, K.	875
Bartke, S.	6, 26, 171, 438, 856, 863, 866
Bartkowski, B.	27, 305, 889, 898
Bartsch, C.	486
Bashir, S.	29
Batbayar, G.	397, 732
Bathe, F.	254
Bauer, C.	362
Beck, H.	491, 859
Beck, S.	316, 639, 733, 734, 735
Becker, J.M.	31
Beckmann, M.	200
Bedtke, N.	632, 737, 738, 739, 740, 750, 751, 752, 758, 759, 820, 899
Begg, C.	32
Beketov, M.	382
Beketov, M.A.	362
Berger, U.	116, 168
Berghöfer, A.	651, 864, 902
Berthold, T.	421
Bilke, L.	188, 800, 828, 924
Binder, S.	618, 619, 620
Birkigt, J.	40
Bittermann, K.	41
Bleyl, S.	63
Bloch, R.	212
Bocaniov, S.A.	44
Böhme, S.	45, 621, 944
Boehrer, B.	378, 379
Bönn, M.	288, 574
Böttcher, N.	814

Boettger, T.	126
Bombach, P.	18, 47, 283
Bonn, A.	201, 622, 647, 650, 882, 883, 894, 902, 908, 917, 918, 930, 933, 935
Borchardt, D.	179, 242, 243, 726, 830, 893
Borsdorf, H.	49, 50, 51, 337, 603
Bovet, J.	623, 624, 625, 874
Brack, W.	7, 53, 54, 98, 134, 210, 211, 212, 237, 287, 367, 402, 403, 450, 485, 580, 731, 822, 841
Bräuer, K.	842
Brauns, M.	94, 123, 198, 346, 388, 391
Bravidor, J.	56
Brehm, M.	57, 84, 206, 546
Brenck, M.	299, 907, 930
Bretschneider, W.	352, 633, 714, 871, 888, 967
Breulmann, M.	58
Buchmann, T.	588
Büttner, O.	227, 240
Bumberger, J.	60, 97, 691
Busch, W.	7, 317, 515, 576
Buscot, F.	64, 154, 193, 209, 261, 288, 303, 326, 357, 417, 475, 484, 524, 697, 698, 745
Button, M.	65

## C

---

Cai, M.	66
Caicedo, P.V.	67
Cardona, J.A.	555
Centgraf, S.	669
Centler, F.	148
Chatzinotas, A.	115, 151, 275
Chen, C.	72, 73, 74, 75, 380, 567, 569, 601
Chen, Y.	76
Chen, Z.	77, 330
Coban, H.	80, 81
Coban, O.	82, 83, 626
Cooper, M.	84
Cord, A.F.	85, 86, 645
Craven, D.	216
Craven, J.R.	91
Crawford, M.	90
Cuntz, M.	35, 88, 91, 398, 607

## D

---

Da Fonte, D.F.	113
Dadi, T.	92, 166
Dalmasso, G.	91
Dantas de Paula, M.	627
Das, S.	851
Daus, B.	252, 457, 678, 788, 939, 940, 946, 952, 953, 960
de Rooij, G.H.	280
De Seta, E.G.	512
Delfs, J.-O.	746
Demuth, D.	97
Dietrich, D.	893
Dietrich, P.	60, 263, 332, 427, 479, 492, 562, 606, 691, 842, 942
Dislich, C.	4
Dohnke, J.	102
Doktor, D.	294, 371
Drechsler, M.	231, 340
Droste, N.	868, 887, 917, 947
Durka, W.	37, 178, 204, 290, 328, 342, 535, 900

## E

---

Eberle, D.	104
Ebersbach, P.	377
Ebert, R.U.	405
Eichhorn, M.	851
Endo, S.	107, 142, 173
Escher, B.	54
Escher, B.I.	7, 15, 108, 226, 229, 230, 367, 368, 415, 537, 679, 841
Esguerra, A.	109, 552

## F

---

Fedriani, J.M.	95, 111
Feldhahn, L.	193, 288, 303, 697, 698
Feldmann, R.	658, 659, 717, 804, 845, 891
Feltens, R.	255
Fester, T.	112, 495, 496
Fetter, E.	113, 114, 232
Fetzer, I.	115, 151
Fiedler, P.	51
Finkenbein, P.	584
Fischer, A.	18, 29
Fischer, R.	120, 510
Fischer, T.	121, 828
Fleckenstein, J.H.	182, 307, 364, 399, 550, 646
Förster, J.	125, 930
Franciolini, D.	417
Frank, K.	14, 220, 361, 950
Franko, U.	127
Franzén, M.	124
Frassl, M.A.	221
Friese, K.	194, 449
Friesen, J.	131
Fühner, C.	58

## G

---

Gallampois, C.M.J.	134
Gawel, E.	135, 136, 137, 138, 139, 140, 253, 352, 418, 453, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 667, 677, 714, 718, 720, 721, 739, 740, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 759, 787, 870, 871, 872, 876, 880, 888, 899, 950, 967
Gebhardt, O.	299
Gehre, M.	29, 141, 149, 365, 432, 433
Geisler, A.	142
Geistlinger, H.	143, 144, 145, 356
Georgi, A.	63, 106
Gerisch, M.	52, 594, 595, 923
Gerstner, K.	319
Getzin, S.	146, 147, 416
Geyer, S.	197, 381
Gharasoo, M.	148
Giebler, J.	522
Gilevska, T.	40, 141, 149, 150, 432
Glaser, K.	151
Görg, C.	519, 904
Görke, U.-J.	800, 948
Görsch, K.	157, 354
Goldmann, K.	154, 357
Goss, K.-U.	41, 107, 142, 566, 572
Grescho, V.	62, 503

Grimm, A.	158, 523
Grimm, V.	70, 160, 526, 532, 543, 549, 616
Groeneveld, J.	160, 627
Gross, M.	162, 163, 640, 641, 710
Groß, M.	722, 760, 761
Grosse, I.	574
Großmann, K.	161, 869
Gruber, B.	292
Gunold, R.	362, 382, 393, 450
Gutknecht, J.	348, 611
Gutknecht, J.L.M.	38, 475

## H

---

Haase, A.	161, 169, 762, 763, 905, 906, 922, 932
Haase, D.	8, 22, 236, 293, 333, 565, 642
Haase, J.	590, 615
Hachicho, N.	170
Händel, F.	262
Hagemann, N.	171, 846, 873, 880
Hagenau, J.	172
Hahn-Tomer, S.	397, 512
Hannes, M.	174, 175
Hansjürgens, B.	27, 176, 305, 313, 325, 643, 711, 723, 726, 729, 764, 765, 766, 767, 768, 877, 887, 894, 907, 908, 917
Harms, H.	115, 151, 276, 338, 420, 421, 512, 522
Harnisch, F.	467, 575
Harpke, A.	503, 658, 659, 804, 891
Harpole, W.S.	298, 414, 498, 525, 628
Harter, D.	178
Hartwig, M.	179, 830
Hauck, J.	180, 201, 468, 644, 690, 881
Haupt, M.	126
He, W.	182, 183, 646, 716, 769, 770
Hecker, S.	647, 883
Heink, U.	187, 223, 462, 928
Heinz, N.	765, 766
Heipieper, H.J.	129, 170, 266, 301, 330, 602
Helbig, C.	188, 924
Heldt, S.	243, 772, 783
Henle, K.	52, 202, 292, 310, 523, 594, 595
Herbst, F.-A.	21, 283, 459, 548
Herke, Z.	190
Herrero-Martín, S.	610
Herrmann, S.	68, 193, 261, 288, 303
Herrmann, S.	495, 496
Hertel, M.	286
Herz, K.	500
Herzsprung, P.	194, 239
Heße, F.	195
Heubach, K.	187
Heuson, C.	196, 649
Hildebrandt, A.	14
Hitzfeld, K.L.	29, 432, 433
Hoehn, M.	202
Höhnisch, M.	49
Hoffmann, P.	157
Hofmann, U.	277, 730, 859
Hoppe, B.	79, 122, 209
Horovitz, M.	487
Hu, M.	98
Hübschmann, T.	338, 617
Hug, C.	210, 211, 212, 564
Huth, A.	120, 300, 336, 416, 510, 538, 627, 653

## I

---

- |              |          |
|--------------|----------|
| Ibisch, R.   | 203, 244 |
| Imparato, V. | 330      |
| Ippolito, A. | 215      |
| Ivdra, N.    | 150      |

## J

---

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Jäckel, G.        | 127                                       |
| Jahn, M.          | 444                                       |
| Jahn, M.W.        | 538                                       |
| Jahnke, A.        | 7, 219, 386                               |
| Jakobs, L.        | 831, 832                                  |
| Jakoby, O.        | 220                                       |
| Jang, E.          | 182, 646                                  |
| Janzen, W.        | 67  |
| Jax, K.           | 187, 222, 223, 456, 918                   |
| Jean-Baptiste, N. | 778                                       |
| Jehmlich, N.      | 30, 93, 156, 159, 283, 385, 409, 459, 505 |
| Jentsch, A.       | 178                                       |
| Ji, L.            | 225                                       |
| Jiang, S.         | 227                                       |
| Jiménez, N.       | 66  |
| Johst, K.         | 115, 160, 231, 340, 653                   |
| Jomaa, S.         | 227, 945                                  |
| Jonas, A.         | 232                                       |
| Jost, B.          | 234                                       |
| Junghanns, C.     | 96  |

## K

---

- |                  |  |
|------------------|--|
| Kabisch, N.      | 235, 236   |
| Kabisch, S.      | 102, 436, 727, 778, 779, 869, 910, 911                                   |
| Kästner, M.      | 1, 2, 77, 80, 81, 352, 396, 463, 491, 495, 496, 714, 859                 |
| Kalbacher, T.    | 182, 183, 521, 646, 780, 781   |
| Kalkhof, S.      | 474  |
| Kallies, R.      | 586  |
| Kallioras, A.    | 426  |
| Kamjunka, N.     | 16, 239, 240, 377  |
| Kappelmeyer, U.  | 24, 82, 238, 330, 486  |
| Karande, R.      | 460  |
| Karthe, D.       | 203, 213, 241, 242, 243, 244, 397, 724, 732, 772, 782, 783, 858          |
| Kaske, O.        | 362  |
| Kasperidus, H.D. | 895, 912, 913, 964   |
| Kattwinkel, M.   | 215, 245   |
| Kaus, A.         | 203  |
| Kazmierczak, M.  | 653  |
| Kebede, T.       | 830  |
| Keller, A.       | 248  |
| Kermer, R.       | 459  |
| Kern, K.         | 453, 784, 785, 846, 873  |
| Khayat, S.       | 197  |
| Kindler, A.      | 914  |
| Kirschke, S.     | 786  |
| Klassert, C.     | 253, 787, 930  |
| Klauer, B.       | 253, 254, 695, 787, 846, 873   |
| Kleinsteuber, S. | 248  |
| Klenke, R.       | 207, 292, 454, 455, 930  |
| Kliemt, S.       | 474  |
| Klotz, S.        | 52, 132, 500, 501, 553, 584, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 930 |

Klotzbücher, T.	257
Klüver, N.	258
Knapp, N.	510
Knapp, S.	568, 654
Knillmann, S.	352, 382, 714
Knoche, M.	407
Knöller, K.	343, 527, 547
Knoeller, K.	82, 83, 167, 327, 482, 626
Koch, F.	798, 896, 924, 968, 969
Köck, W.	259, 260, 635, 655, 656, 715, 719, 799, 872, 874
Kögler, S.	332
Koehler, R.	406
Köhne, J.M.	473
Köhne, M.	487
Koelsch, A.	512
König, M.	258
Kolditz, O.	72, 74, 75, 121, 128, 182, 183, 188, 291, 308, 380, 517, 521, 569, 570, 573, 591, 593, 601, 646, 716, 725, 770, 800, 829, 831, 948
Kong, Y.	72
Kopinke, F.-D.	267, 268, 269, 406
Korte, K.	754, 755
Koschorreck, M.	56, 92, 155, 314, 680
Kraus, M.	269, 270
Krauss, M.	7, 54, 134, 210, 211, 212, 367, 402, 403, 485, 497, 731, 841
Kreibich, M.	278
Krellenberg, K.	28, 102, 436, 801, 875
Kreuer, D.	361
Kröger, I.	883
Krüger, D.	79, 122, 209, 357, 417, 698
Krueger, M.C.	129, 276, 277
Kublik, A.	597
Kühn, E.	657, 658, 659, 804, 845, 891
Kühn, I.	52, 132, 181, 284, 315, 419, 503, 930
Kühne, R.	258, 541, 582
Kühnel, D.	45, 411, 576, 621, 944
Kühnert, A.	564
Kümmel, S.	283, 776
Küster, E.	170, 317, 564
Kugel, C.	187
Kuhlicke, C.	32, 279, 803, 929
Kuhlicke, U.	369, 612, 613, 614
Kullmann, K.	905
Kumahor, S.K.	280, 281, 466
Kumar, R.	91, 282, 312, 373, 514, 545
Kunze, C.	285, 286, 705, 712
Kuppardt, A.	151
Kurth, D.	287
Kurth, F.	68, 288
Kurz, M.J.	289
Kuschk, P.	24, 67, 76, 77, 82, 83, 238, 330, 486, 589, 626

## L

---

Lampa, S.	292
Langenbach, K.M.W.	396
Langenberg, B.	91
Lauf, T.	950
Lausch, A.	78, 293, 294, 295, 371, 390, 660, 691, 961
Lazik, D.	374, 375, 376, 943, 951, 955, 956
Lechtenfeld, O.J.	296
Lee, M.-Y.	555
Lehmann, F.	952
Lehmann, P.	299
Lehmann, S.	300
Lehnig, M.	355
Leibundgut, C.	726
Lentendu, G.	417, 682

Leuther, F.	256
Lidzba, A.	114
Lienhoop, N.	27, 59, 305, 306, 624, 711
Liess, M.	31, 48, 215, 245, 352, 360, 362, 382, 401, 513, 536, 557, 714
Livneh, B.	312
Löper, F.	49
Loyau, A.	87
Luckenbach, T.	170, 287, 317, 389, 807
Ludwig, G.	661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 756, 808, 876
Lübecke-von Varel, U.	237
Lünsmann, V.	330
López Herráez, D.	54, 554

## M

---

Mackenzie, K.	63, 268, 703, 744
Mages, M.	240, 668
Magsig, B.-O.	322, 713
Mahla, A.	882, 935
Mai, J.	91, 282, 373, 545
Maier, U.	20
Mallast, U.	487
Manceur, A.M.	323, 324, 419, 494, 501
Marañón-Jiménez, S.	304
Marchina, C.	327
Marcus, H.	240
Marin-Cevada, V.	330
Marquard, E.	187, 650, 930
Martini, E.	332
Martínez-Lavanchy, P.M.	330
Marxen, A.	256, 257
Maskow, T.	190, 334
Massei, R.	258, 335
Masson, T.	302, 669
Mattusch, J.	457, 486, 512, 941, 953, 960
May, F.	336, 561
Mayer, T.	49, 51, 337
Meissner, R.	172, 506, 539
Meißner, R.	736, 797, 802, 849, 852
Merbach, I.	294, 400, 478, 691
Merz, R.	133, 366, 387, 487, 544
Messner, F.	836, 837
Metzler, B.	670
Mewes, M.	231, 340, 766, 826, 839
Michalski, S.G.	311, 342
Mihoub, J.-B.	158, 292, 439, 470
Miltner, A.	1, 2, 80, 81, 170, 318, 491, 495, 496
Möckel, S.	130, 349, 350, 351, 352, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 714, 715, 766, 810, 811, 874
Moeder, M.	277, 559
Möder, M.	329, 362, 603
Moeller, L.	353, 354, 355, 812, 915, 934
Moesenfechtel, U.	907
Mohammadian, S.	144, 145, 356
Moll, J.	357
Mollenhauer, H.	691
Mothes, S.	238, 450
Müller, B.	361
Müller, C.	547
Müller, J.A.	330, 396, 859
Müller, R.A.	65, 234, 353, 555
Müller, S.	338, 617, 813
Münze, R.	362, 382
Musat, F.	218
Musat, N.	467, 534, 617, 965
Musche, M.	658, 659, 804, 891
Musolfi, A.	364, 547
Musuza, J.	91

- Musuza, J.L. 282  
Muz, M. 98, 265

---

## N

---

- Nagel, T. 741, 814, 948  
Nahar, N. 534  
Naumann, K. 930  
Naumov, D. 121, 182, 646  
Nawaz, A. 164  
Neßhöver, C. 187, 462, 816, 928  
Nesshöver, C. 69, 100  
Neu, T.R. 46, 239, 359, 370, 396, 563, 575, 612, 613, 614, 805  
Neumann, K. 71, 372  
Neumann, R.K. 187  
Nijenhuis, I. 40, 117, 274, 330, 409, 432, 434  
Nivala, J. 65  
Nixdorf, E. 72, 378, 379, 380

---

## O

---

- Oemisch, L. 142  
Omann, I. 652, 819  
Orlinsky, P. 362, 382  
Ortmann, J. 113, 232, 258  
Ost, N. 556  
Osterwalder, E. 512  
Otto, W. 255

---

## P

---

- Paasche, H. 60, 97, 104, 479, 817, 942, 957, 958  
Pannicke, N. 667, 756, 876, 880, 916  
Paschke, A. 67, 258, 362, 382, 393, 394, 450, 483  
Paschke, H. 77, 486  
Paufler, S. 334  
Paul, G.H. 802  
Paulick, S. 120  
Paulsch, A. 187  
Pause, M. 294  
Pe'er, G. 233, 892  
Petermann, E. 392  
Petersen, J. 393  
Piayda, A. 88, 398  
Plassmann, M.M. 402, 403  
Poerschmann, J. 404, 405, 406  
Polzin, C. 408  
Popp-Hofmann, S. 427  
Priess, J. 213  
Priess, J.A. 413, 644  
Prykhodko, V. 91  
Purahong, W. 417  
Purkus, A. 418, 880

---

## Q

---

- Qin, J. 420, 421

## R

---

Rahman, K.Z.	67
Rakovec, O.	91, 422
Rapp, I.	434
Rasmussen, J.J.	215
Rath, K.	874
Rauschmayer, F.	408, 425, 669, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 819
Rebmann, C.	88
Recht, S.	193
Reemtsma, T.	45, 153, 224, 329, 469, 499, 587, 621, 944
Reese, M.	689, 820, 821, 874
Reiche, N.	330
Reinecke, T.	212
Reinemann, C.	186, 578
Reinhardt, T.	428
Reithel, S.	170
Reitz, T.	417, 430
Renner, P.	335
Renpenning, J.	141, 432, 433, 434
Repohl, M.	881
Richnow, H.-H.	40, 150, 165, 432, 610, 776, 965
Richnow, H.H.	29, 30, 47, 66, 117, 149, 159, 283, 297, 575, 609
Richter, A.	647, 882, 883, 935
Richter, S.	786, 893
Riedl, J.	435, 515
Riemenschneider, C.	153, 499
Ring, I.	103, 395, 461, 766, 768, 824, 825, 826, 827, 839, 861, 862, 894, 907, 917, 918, 947
Rink, D.	161, 169, 436, 763, 779, 906, 919, 920, 921, 922
Rink, K.	562, 716, 828, 829, 834
Rinke, K.	221
Risse-Buhl, U.	437
Rode, J.	442, 443, 729, 884, 885
Rode, M.	9, 10, 72, 227, 423, 542, 830
Rodríguez-Pérez, J.	320
Rödiger, T.	381
Rönicke, H.	608
Roland, U.	205, 269, 270
Rolle-Kampczyk, U.	255
Roscher, C.	17, 118, 216, 311, 344, 445, 446, 511, 540, 588
Rosell, M.	47, 610
Rotter, S.	450
Rudloff, R.	122
Rüger, A.	455
Rupp, H.	506, 736, 849, 852
Russ, A.	454, 455
Russow, R.	539

## S

---

Saatz, J.	457, 953, 960
Sachse, A.	716, 829, 831, 832, 833, 834
Sachsenberg, T.	459
Salamanca, D.	460
Salbach, C.	294, 390, 452
Samaniego, L.	39, 91, 282, 312, 339, 373, 545
Sauer, U.	492, 842
Schädler, M.	152, 471, 472, 478, 503
Schäfer, D.	91, 373, 545
Schäffer, M.	203
Schäwe, R.	115
Scharnagl, B.	464
Schelenz, S.	562
Schiffmann, C.L.	156, 409

Schiller, J.	254, 695, 846, 873
Schima, R.	691
Schindler, H.	139, 140, 636, 637, 638, 872, 889
Schkolnik, G.	467
Schleinitz, K.	813
Schleinitz, K.M.	248
Schlank, U.	429, 924
Schlittenbauer, L.	469
Schlosser, D.	276, 277, 412, 730, 773, 859
Schlüter, S.	192, 280
Schmeller, D.S.	42, 43, 87, 89, 310, 458, 470
Schmid, A.	460
Schmidt, A.	294, 390
Schmidt, A.	471, 472
Schmidt, C.	364, 550, 560
Schmidt, J.	692, 881
Schmidt, J.	475
Schmidt, J.R.	474
Schmidt, M.	403
Schmidt, M.	467
Schmitt-Jansen, M.	435, 450
Schneider, A.	864
Schneider, C.	604
Schock, S.	860
Scholz, M.	278, 748, 774, 777, 835, 836, 837, 838, 843, 894, 895, 903, 908, 923, 930, 949, 964
Scholz, S.	113, 114, 191, 232, 258, 317, 335, 477
Schossland, A.	492
Schrader, S.	603
Schreiber, R.	435
Schrön, M.	91, 263
Schröter, I.	479
Schröter, M.	431, 480, 558, 771
Schröter-Schlaack, C.	461, 692, 729, 766, 768, 827, 839, 866, 885, 907
Schubert, M.	272, 392, 440, 441, 481, 482, 483
Schüler, L.	530, 531
Schüttler, A.	114
Schütze, C.	492, 842
Schüürmann, G.	25, 34, 54, 67, 84, 225, 362, 393, 451, 541, 556, 582, 600
Schultze, M.	547, 954
Schultze-Nobre, L.	404, 405, 486
Schulz, A.	776
Schulz, E.	55, 348, 475, 493
Schulz, S.	343, 487, 840
Schulz-Zunkel, C.	490, 964
Schulze, J.	361, 488
Schulze, T.	212, 367, 485, 489, 497, 731, 822, 841
Schurig, C.	491
Schwarz, N.	85, 494
Schwarze, R.	26, 196, 273, 341, 649, 844, 863, 878, 879
Schweiger, O.	52, 110, 185, 250, 251, 553, 804
Schweiger, S.	25
Schweigert, M.	495, 496
Schweitzer, C.	213, 413
Seifert, J.	21, 283, 409, 459, 548
Seiwert, B.	153, 469, 499, 597
Selle, B.	834
Sendek, A.	284, 500
Seppelt, R.	33, 86, 119, 125, 208, 488, 501, 930
Settele, J.	62, 125, 185, 401, 410, 471, 472, 502, 503, 504, 513, 516, 518, 519, 553, 557, 581, 658, 659, 693, 694, 702, 717, 804, 845, 891, 904
Shamim, S.	507
Shan, Y.	508
Shao, H.	183, 521, 593, 646, 741
Siebenkäs, A.	511
Siebert, C.	197, 271, 272, 321, 343, 487
Siegfried, K.	397, 512
Sievers, M.	211
Sigel, K.	253, 695, 787, 846, 873
Simke, R.	669

Singer, J.	755
Solazzo, G.	516
Spangenberg, J.H.	125, 503, 518, 519, 696, 749, 847, 848, 904
Speichert, G.	268
Spieler, D.	91
Spott, O.	36, 82, 214, 539, 648
Spycher, S.	41
Stärk, H.-J.	45, 345, 512, 577, 621, 944
Starke, R.	248, 776
Stasik, S.	520
Steinbach, A.	522
Steinführer, A.	161
Steinicke, H.	523
Stoltenburg, R.	186, 528
Strauch, G.	83
Strecker, T.	17, 588
Strehlitz, B.	186, 528, 578
Strunz, S.	889
Stryhanyuk, H.	965
Süßbauer, E.	299
Sun, Y.Y.	850

## T

---

Tafarte, P.	851
Tanneberger, F.	651, 902
Tarkka, M.	261, 303
Tarkka, M.T.	68, 193, 288, 697, 698
Taubert, F.	538
Taubert, M.	459
Tauchnitz, N.	539
Teutsch, G.	366, 606
Thalheim, T.	541
Theuring, P.	542
Thober, S.	91, 373, 545
Thrän, D.	418, 681, 699, 700, 709, 718, 728, 742, 743, 747, 775, 806, 809, 815, 818, 851, 853, 854, 855, 860, 865, 867, 886, 890, 901, 908, 909, 925, 926, 927, 930, 931, 934, 936, 937, 938, 959, 962, 963, 966
Thronicker, I.	701
Thulke, H.-H.	448
Thullner, M.	148
Tilch, S.	187
Timaeus, J.	187, 462, 533
Tischer, K.	883
Tittel, J.	16, 547
Trabitzsch, R.	63
Trauth, N.	550
Trommler, U.	205
Turrini-Biedermann, T.	935

## U

---

Ueberham, M.	929
Ulbrich, K.	553
Ulrich, N.	134

## V

---

van Afferden, M.	58, 555
Vandewalle, M.	69, 180, 187
Velázquez, E.	561
Vetterlein, D.	36, 256, 257, 457, 473, 503, 960

Vienken, T.	447, 562
Vieweg, M.	550
Völker, J.	786, 893
Völkner, C.	92
Vogel, H.-J.	99, 144, 174, 175, 271, 272, 280, 281, 309, 356, 465, 466, 585
Vogs, C.	335, 564
Vogt, C.	18, 248, 283, 575, 776
Volk, M.	127, 358, 424, 704, 823
von Bergen, M.	21, 30, 93, 156, 159, 255, 283, 385, 409, 459, 474, 505, 548
von Riedmatten, L.R.	247
von Tuempling, W.	377
von Tümpeling, W.	61, 194, 732
Václavík, T.	125, 246

## W

---

Wätzold, F.	231
Wagenschein, D.	830
Wagner, B.	541
Walther, M.	121, 770, 781, 857
Wang, D.	486
Wang, W.	183, 570, 646, 725, 780, 781
Wasmund, K.	5
Watanabe, N.	217, 573
Wei, M.	575
Weidauer, C.	499, 597
Weil, M.	411
Weiland, S.	856, 881
Weiner, B.	406
Weise, S.M.	189, 343, 347, 476
Weitere, M.	177, 240, 391, 428
Wells, N.S.	83, 579
Welz, J.	102, 875
Wendt-Potthoff, K.	520
Wennrich, R.	345
Werban, U.	63, 332
Werntze, A.	488
Westphal, K.	244, 858
Wick, L.Y.	11, 12, 105, 148, 228, 420, 421, 520, 522
Wiegand, T.	111, 146, 147, 336, 416, 538, 551, 561, 571
Wiemers, M.	52, 401, 503, 504, 513, 557, 658, 659, 706, 804
Wiessner, A.	486
Winkler, E.	583
Winkler, K.J.	644
Winkler, N.	584
Winter, M.	315
Wissenbach, D.K.	255
Witing, F.	127, 930
Wittmer, H.	69, 125, 184, 729, 816, 885
Wolff, M.	932
Wollschläger, U.	174, 175, 332, 383, 479
Wondrousch, D.	84, 599, 600
Wubet, T.	154, 209, 484, 524, 682, 697, 698

## X

---

Xiu, C.	594, 595
---------	----------

## Y

---

Yang, C.	597
Yang, F.	101, 509, 596, 598

**Z**

---

- Zacharias, S. 263, 332, 390  
Zarejousheghani, M. 603  
Zech, A. 604, 605, 606  
Zehnsdorf, A. 157, 353, 355, 406, 608, 707, 708, 915, 934  
Zhang, N. 609, 610  
Zhang, S. 592  
Zimmermann, J. 616  
Zink, M. 91, 373  
Zitzkat, D.P. 515

**Herausgeber**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15  
04318 Leipzig  
Telefon 0341-235-0

**Bearbeitung**

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt