Literaturliste Carolin Völker

Kminek, Helge, Katrin Böhning-Gaese, Thomas Friedrich, Henner Hollert, Johanna Kramm, Antje Schlottmann, Carolin Völker, Flurina Schneider (2026): About transformation in transdisciplinary approaches. Environmental Sciences Europe, https://doi.org/10.1186/s12302-026-01402-y

Stein, Melina, Heide Kerber, Patrick Hanne, Johanna Kramm, Carolin Völker (2026): Understanding stakeholders' awareness and perceptions of groundwater ecosystems: a qualitative study in Germany. Environmental Sciences Europe 38 (1), 193. https://doi.org/10.1186/s12302-026-01519-0

Henry, Theodore B., David G. Bucknall, Ana I. Catarino, Bronwyn M. Gillanders, Marte Haave, Norbert E. Kaminski, Carolin Völker, Nina Wootton (2025): Examining Misconceptions about Plastic-Particle Exposure from Ingestion of Seafood and Risk to Human Health. Environmental Science & Technology Letters, https://doi.org/10.1021/acs.estlett.5c00551

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2025): PFAS-Exposition in Deutschland: Soziale Ungleichheiten und Herausforderungen für die Erfassung besonders betroffener Gruppen. Standort, https://doi.org/10.1007/s00548-025-01017-0

Velasquez, Sara T. R., Qisong Hu, Johanna Kramm, Vitoria C. Santin, Carolin Völker, Frederik Roman Wurm (2025): Plastics of the Future? Interdisciplinary Review on Biobased and Biodegradable Polymers: Progress in Chemistry, Societal Views, and Environmental Implications. Angewandte Chemie International Edition, e202423406. https://doi.org/10.1002/anie.202423406

Kleespies, Matthias Winfried, Thomas Friedrich, Oskar Marg, Carolin Völker, Sabrina Schiwy (2024): Assessing the unseen consequences: influence of an extreme weather event on environmental perceptions and connection to nature. Environmental Sciences Europe 36 (122 (2024)), https://doi.org/10.1186/s12302-024-00950-5

Völker, Carolin (2024): Nachhaltige Wassernutzung durch smartes Wassermanagement. Smarte Region Hessen Newsletter. https://www.smarte-region-hessen.de/newsletter/2024/juni-2024/

Völker, Carolin, Thomas Friedrich, Matthias Winfried Kleespies, Oskar Marg, Sabrina Schiwy (2023): "The toxic substance has killed all ducks": framing of chemical risks related to the 2021 summer flood in German news media. Environmental Sciences Europe 35 (83), https://doi.org/10.1186/s12302-023-00789-2

Sylvester, Francisco, Fabian G. Weichert, Verónica L. Lozano, Ksenia J. Groh, Miklos Bálint, Lisa Baumann, Claus Bässler, Werner Brack, Barbara Brandl, Joachim Curtius, Paul Dierkes, Petra Döll, Ingo Ebersberger, Sotirios Fragkostefanakis, Eric J. N. Helfrich, Thomas Hickler, Sarah Johann, Jonas Jourdan, Sven Klimpel, Helge Kminek, Florencia Liquin, Darrel Möllendorf, Thomas Müller, Jörg Oehlmann, Richard Ottermanns, Steffen U. Pauls, Meike Piepenbring, Jakob Pfefferle, Gerrit Jasper Schenk, Scheepens J. F. Niek , Martin Scheringer, Sabrina Schiwy, Antje Schlottmann, Flurina Schneider, Lisa M. Schulte, Maria Schulze-Sylvester, Ernst Stelzer, Frederic Strobl, Andrea

Sundermann, Klement Tockner, Tobias Tröger, Andreas Vilcinskas, Carolin Völker, Ricarda Winkelmann, Henner Hollert (2023): Better integration of chemical pollution research will further our understanding of biodiversity loss. nature ecology & evolution 7, 1552–1555. https://doi.org/10.1038/s41559-023-02117-6

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2023): Introduction: Living in the Plastic Age. In: Kramm, Johanna, Carolin Völker (Hg.): Living in the Plastic Age. Perspectives from Humanities, Social Sciences and Environmental Sciences. Frankfurt, New York: Campus Verlag, 7–24

Stieß, Immanuel, Thomas Friedrich, Carolin Völker (2023): Klimaschutz auf Kosten der Umwelt? Natürliche Kältemittel bieten einen Ausweg aus dem Dilemma der Ewigkeitschemikalien. ISOE-Blog Soziale Ökologie. Krise - Kritik - Gestaltung. https://www.isoe.de/blog/klimaschutz-auf-kosten-der-umwelt-nat%C3%BCrliche-k%C3%A4ltemittel-bieten-einen-ausweg-aus-dem-dilemma-der-ewigkeitschemikalien

Kramm, Johanna, Carolin Völker (Hg.) (2023): Living in the Plastic Age. Perspectives from Humanities, Social Sciences and Environmental Sciences. Frankfurt, New York: Campus Verlag

Heß, Maren, Carolin Völker, Nicole Brennholt, Pia Maria Herrling, Henner Hollert, Natascha Ivleva, Jutta Kerpen, Christian Laforsch, Martin Löder, Sabrina Schiwy, Markus Schmitz, Stephan Wagner, Thorsten Hüffer (2023): Microplastics in the Aquatic Environment. In: Kramm, Johanna, Carolin Völker (Hg.): Living in the Plastic Age. Perspectives from Humanities, Social Sciences and Environmental Sciences. Frankfurt, New York: Campus Verlag, 51–86

Lehmkuhl, Frank, Holger Schüttrumpf, Jan Schwarzbauer, Catrina Brüll, Michael Dietze, Peter Letmathe, Carolin Völker, Henner Hollert (2022): Assessment of the 2021 summer flood in Central Europe. Environmental Sciences Europe 34 (107), https://doi.org/10.1186/s12302-022-00685-1

Kramm, Johanna, Stefanie Steinhoff, Simon Werschmöller, Beate Völker, Carolin Völker (2022): Explaining risk perception of microplastics: Results from a representative survey in Germany. Global Environmental Change 73 (102485), https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2022.102485

Sattlegger, Lukas, Tobias Haider, Lisa Zimmermann, Carolin Völker (2021): Lebensmittelverpackungen - nachhaltig. Wege zu einer nachhaltigen Gestaltung und Vermeidung von Verpackungen. ISOE Policy Brief 8. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Zimmermann, Lisa, Zdenka Bartosova, Katharina Braun, Jörg Oehlmann, Carolin Völker, Martin Wagner (2021): Plastic Products Leach Chemicals That Induce In Vitro Toxicity under Realistic Use Conditions. Environmental Science and Technology, https://doi.org/10.1021/acs.est.1c01103

Catarino, Ana I., Johanna Kramm, Carolin Völker, Theodore B. Henry, Gert Everaert (2021): Risk posed by microplastics: Scientific evidence and public perception. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 100467. https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2021.100467

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2021): Wie ist ein nachhaltiger Umgang mit Plastik möglich? Eine

Vorstellung der inter- und transdisziplinär arbeitenden Nachwuchsgruppe "PlastX". In: Blättel-Mink, Birgit, Thomas Hickler, Sybille Küster, Henrike Becker (Hg.): Nachhaltige Entwicklung in einer Gesellschaft des Umbruchs. Wiesbaden: Springer VS, 175–194. https://doi.org/10.1007/978-3-658-31466-8

Zimmermann, Lisa, Andrea Dombrowski, Carolin Völker, Martin Wagner (2020): Are bioplastics and plant-based materials safer than conventional plastics? In vitro toxicity and chemical composition. Environment International (106066), https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106066

Völker, Carolin, Johanna Kramm (2020): Bioplastik - Kunststoffe der Zukunft?. In: Kröger, Melanie, Jens Pape, Alexandra Wittwer (Hg.): Einfach weglassen? Ein wissenschaftliches Lesebuch zur Reduktion von Plastikverpackungen im Lebensmittelhandel. München: oekom verlag, 393–407

Völker, Carolin, Johanna Kramm (2020): Dem Mikroplastik auf der Spur. Spektrum der Wissenschaft (9), 58–65

Sattlegger, Lukas, Tobias Haider, Carolin Völker, Heide Kerber, Johanna Kramm, Lisa Zimmermann, Frederik R. Wurm (2020): Die PET-Mineralwasserflasche. Wasser in Plastik und Plastik in Wasser. Chemie in unserer Zeit 54 (1), 14–20. https://doi.org/10.1002/ciuz.201900875

Wang, Ce-Xia, Dan Huang, Jun-Hui Ji, Carolin Völker, Frederik R. Wurm (2020): Seawater-Degradable Polymers - Fighting the Marine Plastic Pollution. Advanced Science 2001121, https://doi.org/10.1002/advs.202001121

Jahn, Thomas, Diana Hummel, Lukas Drees, Stefan Liehr, Alexandra Lux, Marion Mehring, Immanuel Stieß, Carolin Völker, Martina Winker, Martin Zimmermann (2020): Shaping social-ecological transformations in the Anthropocene. ISOE-Diskussionspapiere 45. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Völker, Carolin, Johanna Kramm, Lukas Sattlegger, Lisa Zimmermann, Patrick Bentheimer, Franziska Elfers, Paula Florides, Nils Feilberg, Viktoria Feucht, Theresa Holzer, Katharina Höfner, Kevin Lenk, Kira Malcherowitz, Wolf Munder, Judith Rahner, Sofiya Avelyeva (2020): Sozial-ökologische Exkursion "Plastik in der Umwelt". ISOE-Materialien Soziale Ökologie 57. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Kramm, Johanna, Carolin Völker, Tobias Haider, Heide Kerber, Lukas Sattlegger, Lisa Zimmermann (2020): Sozial-ökologische Forschung zu Plastik in der Umwelt. Ergebnisse der Forschungsgruppe PlastX. Frankfurt am Main

Jahn, Thomas, Diana Hummel, Lukas Drees, Stefan Liehr, Alexandra Lux, Marion Mehring, Immanuel Stieß, Carolin Völker, Martina Winker, Martin Zimmermann (2020): Sozial-ökologische Gestaltung im Anthropozän. GAIA 29 (2), 93–97. https://doi.org/10.14512/gaia.29.2.6

Zimmermann, Lisa, Sarah Göttlich, Jörg Oehlmann, Martin Wagner, Carolin Völker (2020): What are the drivers of microplastic toxicity? Comparing the toxicity of plastic chemicals and particles to

Daphnia magna. Environmental Pollution 267 (115392), https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115392

Zimmermann, Lisa, Georg Dierkes, Thomas Ternes, Carolin Völker, Martin Wagner (2019): Benchmarking the in Vitro Toxicity and Chemical Composition of Plastic Consumer Products. Environmental Science and Technology 53 (19), 11467–11477. https://doi.org/10.1021/acs.est.9b02293

Zimmermann, Lisa, Martin Wagner, Carolin Völker (2019): In-vitro-Toxizität und chemische Zusammensetzung von Kunststoffprodukten. Mitteilungen der Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie 25 (4), 104–106

Fickel, Thomas, Oliver Schulz, Katharina Campe, Carolin Völker, Heide Kerber (2019): Konflikte um die Renaturierung der Nidda. Eine Analyse im Rahmen des Projektes NiddaMan. ISOE-Materialien Soziale Ökologie 54. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2019): Mikroplastik-Risiken im Spiegel der Medien und der Wissenschaft. Der Bürger im Staat 69 (4), 209–215

Völker, Carolin, Johanna Kramm, Martin Wagner (2019): On the Creation of Risk: Framing of Microplastics in Science and Media. Global Challenges (1900010), https://doi.org/10.1002/gch2.201900010

Haider, Tobias, Carolin Völker, Johanna Kramm, Katharina Landfester, Frederik R. Wurm (2019): Plastics of the future? The impact of biodegradable polymers on the environment and on society. Angewandte Chemie International Edition 58 (1), 50–62. https://doi.org/10.1002/anie.201805766

Schulz, Oliver, Heide Kerber, Carolin Völker, Bea Schmitt (2019): Stakeholder im Dialog für das Wasserressourcen-Management. KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 12 (7), 399–406

Hahn, Annette, Gunnar Gerdts, Carolin Völker, Vincent Niebühr (2019): Using FTIRS as pre-screening method for detection of microplastic in bulk sediment samples. Science of the Total Environment 689, 341–346. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.227

Jaeger-Erben, Melanie, Johanna Kramm, Marco Sonnberger, Carolin Völker, Christian Albert, Antonia Graf, Kathleen Hermans, Steffen Lange, Tilman Santarius, Barbara Schröter, Sievers-Glotzbach , Janis Winzer (2018): Building Capacities for Transdisciplinary Research. Challenges and Recommendations for Early-Career Researchers. GAIA 27 (4), 379–386. https://doi.org/10.14512/gaia.27.4.10

Schulz, Oliver, Sabrina Giebner, Heide Kerber, Carolin Völker, Rainer Stock, Thomas Buch, Anna Eva Heinrich, Jörg Oehlmann, Ulrike Schulte-Oehlmann (2018): Formate für Kommunikation und Partizipation im Wasserressourcen-Management. Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 62 (6), 441–452

Völker, Carolin, Oliver Schulz, Heide Kerber (2018): Planungshilfe für die Gestaltung von Beteiligungsprozessen im Flussgebietsmanagement - Empfehlungen aus dem Projekt NiddaMan. ISOE-

Materialien Soziale Ökologie 51. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Kramm, Johanna, Carolin Völker, Martin Wagner (2018): Superficial or Substantial: Why Care about Microplastics in the Anthropocene?. Environmental Science and Technology 52 (6), 3336–3337. https://doi.org/10.1021/acs.est.8b00790

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2018): Understanding the Risks of Microplastics: A Social-Ecological Risk Perspective. In: Wagner, Martin, Scott Lambert (Hg.): Freshwater Microplastics: Emerging Environmental Contaminants? Handbook of Environmental Chemistry 58. Cham: Springer, 223–237. https://doi.org/10.1007/978-3-319-61615-5

Völker, Carolin, Johanna Kramm, Heide Kerber, Engelbert Schramm, Martina Winker, Martin Zimmermann (2017): More Than a Potential Hazard - Approaching Risks from a Social-Ecological Perspective. Sustainability 9 (7), 1039. https://doi.org/10.3390/su9071039

Schulz, Oliver, Hanna Wagener, Carolin Völker, Jörg Oehlmann, Matthias Oetken, Gottfried Lehr (2017): NiddaMan-Radtour: Ökologie, Nutzung, Renaturierung. NiddaMan Journal (7)

Kramm, Johanna, Carolin Völker (2017): Plastikmüll im Meer: Zur Entdeckung eines Umweltproblems. APuZ - Aus Politik und Zeitgeschichte 67 (51-52), 17–22

Schulz, Oliver, Heide Kerber, Carolin Völker, Hanna Wagener, Bea Schmitt (2017): Renaturierung kommunizieren - Erfahrungsbericht zum dritten NiddaMan Stakeholder-Workshop. NiddaMan Journal (8)

Schramm, Engelbert, Carolin Völker, Anna Walz (2017): Tierarzneimittel und Umwelt. Schutzziele im Widerstreit der Interessen. In: AgrarBündnis e.V. (Hg.): Der kritische Agrarbericht 2017. Hamm: ABL-Verlag, 243–247

Schulz, Oliver, Heide Kerber, Carolin Völker, Bea Schmitt (2017): Welche Aspekte Stakeholdern bei der Auswahl von Renaturierungsmaβnahmen wichtig sind. NiddaMan Journal (5)

Schulte-Oehlmann, Ulrike, Lukas Raffelsiefen, Heide Kerber, Carolin Völker (2016): "Erfolgreich renaturieren ist kein einfacher Job" - NiddaMan diskutiert Maβnahmen an Gewässern. NiddaMan Journal (2)

Völker, Carolin, Johanna Kramm (2016): Die Nidda - ein Fluss mit einer bewegten Geschichte. WissensWert (1)

Schramm, Engelbert, Thomas Giese, Thomas Kluge, Wolfgang Kuck, Carolin Völker (2016): Verändertes Kooperationsmanagement für neuartige Sanitärsysteme in Umsetzung und Betrieb. Folgerungen aus dem Beispiel Jenfelder Au in Hamburg. gwf-Wasser/Abwasser International 157 (2), 148–155

Schulz, Oliver, Heide Kerber, Carolin Völker, Bea Schmitt (2016): Vielfältige Ansprüche an die Flusslandschaft - Erfahrungsbericht zum ersten NiddaMan Stakeholder-Workshop. NiddaMan Journal (3)

Kerber, Heide, Engelbert Schramm, Carolin Völker, Martina Winker (2015): Innovative Wasserinfrastrukturen in der Umsetzung auf Quartiersebene. Zur Notwendigkeit von integrierter Koordination und Innovationsmanagement. ISOE-Diskussionspapiere 38. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Völker, Carolin (2015): Kleine Teilchen, groβe Nebenwirkung? - Über das Risiko von Silber-Nanopartikeln für aquatische Ökosysteme. Naturwissenschaftliche Rundschau (8), 389–394

Völker, Carolin, Inga Kämpken, Cathinka Boedicker, Jörg Oehlmann, Matthias Oetken (2015): Toxicity of silver nanoparticles and ionic silver: Comparison of adverse effects and potential toxicity mechanisms in the freshwater clam Sphaerium corneum. Nanotoxicology 9 (6), 677–685

Völker, Carolin, Tonya Gräf, Ilona Schneider, Matthias Oetken, Jörg Oehlmann (2014): Combined effects of silver nanoparticles and 17á-ethinylestradiol on the freshwater mudsnail Potamopyrgus antipodarum. Environmental Science and Pollution Research 21 (18), 10661–10670. https://doi.org/10.1007/s11356-014-3067-5

Jacobasch, Claudia, Carolin Völker, Sabrina Giebner, Johannes Völker, Heiko Alsenz, Theodoros Potouridis, Heike Heidenreich, Gernot Kayser, Jörg Oehlmann, Matthias Oetken (2014): Long-term effects of nanoscaled titanium dioxide on the cladoceran Daphnia magna over six generations. Environmental Pollution (186), 180–186

Walz, Anna, Carolin Völker, Lea Klöppel (2014): Nanotechnologie: eine Übersicht. Vorarbeiten zu einer sozial-ökologischen Risikoforschung. ISOE-Materialien Soziale Ökologie 39. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Völker, Carolin, Cathinka Boedicker, Jan Daubenthaler, Matthias Oetken, Jörg Oehlmann (2013): Comparative toxicity assessment of nanosilver on three Daphnia species in acute, chronic and multi-generation experiments. Plos One (8, e75026)

Völker, Carolin, Matthias Oetken, Jörg Oehlmann (2013): The biological effects and possible modes of action of nanosilver. Reviews of environmental contamination and toxicology (223), 81–106

Völker, Carolin (2011): Giftige Zwerge in der Umwelt? Über Wirkungen von Nanomaterialien in aquatischen Ökosystemen. Forschung Frankfurt 29 (1), 50–52