Literaturliste Martin Zimmermann

Zimmermann, Martin, Martina Winker (2026): Dezentrales Phosphorrecycling stärken. Empfehlungen für Politik, Wasserwirtschaft und regionale Netzwerke. ISOE Policy Brief 13. Frankfurt am Main. https://doi.org/10.5281/zenodo.20640954

Klöcker, Paula, Jonathan Pillen, Sophia Keller, Martin Zimmermann (2026): Pathways for a sustainable green hydrogen future in Namibia: Mitigating social-ecological risks and overcoming transformation barriers. Energy Research & Social Science 138, 104803. https://doi.org/10.1016/j.erss.2026.104803

Rohrbach, Michaela, Jörg Bödecker, Tim Fuhrmann, Paula Klöcker, Philipp Lau, Martin Zimmermann (2025): Kanalmonitoring mit KI - vom Potenzial zur Umsetzung. gwf-Wasser/Abwasser International 166 (11), 65–73

Schramm, Engelbert, Michaela Rohrbach, Martina Winker, Christian Remy, Martin Zimmermann (2025): Substitution von Trinkwasser: Potenziale der Betriebswassernutzung in Frankfurt am Main. fbr-wasserspiegel (2/25), 6–12

Frick-Trzebitzky, Fanny, Sophia Keller, Heide Kerber, Martin Zimmermann (2025): Transformation von Wasserinfrastrukturen. Beispiele aus einer schnellwachsenden städtischen Region in Namibia. Geographische Rundschau (12), 38–43

Schramm, Engelbert, Michaela Rohrbach, Martina Winker, Martin Zimmermann (2024): Substitution von Trinkwasser. Ermittlung des Pro-Kopf-Betriebswasserbedarfs. gwf-Wasser/Abwasser International 165 (1), 61–66

Schramm, Engelbert, Michaela Rohrbach, Martina Winker, Christian Remy, Martin Zimmermann (2024): Substitution von Trinkwasser. Potenziale der Betriebswassernutzung in Frankfurt am Main. gwf-Wasser/Abwasser International 165 (10), 77–83

Rohrbach, Michaela, Martin Zimmermann (2023): Improving sewage sludge treatment and utilisation in China: a German perspective on barriers to and measures for the dissemination of innovative technologies. H2Open Journal 6 (2), 268–279. https://doi.org/10.2166/h2oj.2023.022

Schramm, Engelbert, Martina Winker, Michaela Rohrbach, Martin Zimmermann, Christian Remy (2022): Abschätzung theoretischer Trinkwassersubstitutionspotenziale in Frankfurt am Main. Optionen der Betriebswassernutzung und deren ökonomische und ökologische Auswirkungen im Betrachtungshorizont bis 2050. ISOE-Studientexte 26. Frankfurt am Main: ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung

Frick-Trzebitzky, Fanny, Thomas Kluge, Stefan Stegemann, Martin Zimmermann (2022): Capacity development for water reuse in in-formal partnerships in northern Namibia. Front Water 4, 906407. https://doi.org/10.3389/frwa.2022.906407

Schramm, Engelbert, Martin Zimmermann (2022): Cybersicherheit in der Siedlungswasserwirtschaft, insbesondere bei kleinen Unternehmen. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 69 (2), 122–126

Zimmermann, Martin, Felix Neu (2022): Social-Ecological Impact Assessment and Success Factors of a Water Reuse System for Irrigation Purposes in Central Northern Namibia. Sustainability 14(15), 2381. https://doi.org/10.3390/w14152381

Hummel, Diana, Thomas Jahn, Thomas Kluge, Martin Zimmermann (2021): Die Corona-Pandemie als Ausdruck der Krise gesellschaftlicher Naturverhältnisse. ISOE-Blog Soziale Ökologie. Krise - Kritik - Gestaltung.
https://www.isoe.de/blog/die-corona-pandemie-als-ausdruck-der-krise-gesellschaftlicher-naturverh%C3%A4ltnisse-teil-3

Rohrbach, Michaela, Martin Zimmermann (2021): Hürden und Handlungsmöglichkeiten für einen nachhaltigen Umgang mit Klärschlamm in China. gwf-Wasser/Abwasser International 162 (12), 77–83

Zimmermann, Martin, Birte Boysen, Ehsan Ebrahimi, Michaela Fischer, Elmar Henzen, Johannes Hilsdorf, Jürgen Kleber, Susanne Lackner, Aydin Parsa, Karl-Ulrich Rudolph, Sebastian Schöller, Faruq Shalizi, Jochen Sinn, Jana Zinkernagel (2021): Replication Guideline for Water Reuse in Agricultural Irrigation. Upgrading wastewater pond systems to generate irrigation water for animal fodder production using the example of Outapi, Namibia. ISOE-Materialien Soziale Ökologie 63. Frankfurt am Main: ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung

Schramm, Engelbert, Martina Winker, Martin Zimmermann (2021): Resilienz im Wasserversorgungssystem: Klimaadaption durch neue Vernetzungen. bbr Leitungsbau Brunnenbau Geometrie 72 (9), 50–53

Fischer, Michaela, Thomas Dockhorn, Martin Zimmermann, Martina Winker (2021): Water reuse in hydroponic plant production: a new facet in agricultural food production. In: IWA - International Water Association (Hg.): Book of Abstracts IWA, 168–170

Oral, Hasan Volkan, Pedro Carvalho, Magdalena Gajewska, Nadia Ursino, Fabio Masi, Eric D. van Hullebusch, Jan K. Kazak, Alfonso Expostio, Giulia Cipolletta, Theis Raaschou Andersen, David Christian Finger, Lena Simperler, Martin Regelsberger, Vit Rous, Matej Radinja, Gianluigi Buttiglieri, Pawel Krzeminski, Anacleto Rizzo, Kaveh Dehghanian, Mariyana Nikolova, Martin Zimmermann (2020): A review of nature-based solutions for urban water management in European circular cities: a critical assessment based on case studies and literature. Blue-Green Systems 2 (1), 112–136. https://doi.org/10.2166/bgs.2020.932

Fischer, Michaela, Martin Zimmermann (2020): Abschätzung sozialer, ökologischer und ökonomischer Wirkungen hydroponischer Wasserwiederverwendungssysteme. Braunschweig: Gesellschaft zur Förderung des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität Braunschweig, 169–185

Wencki, Kristina, Verena Thöne, Dennis Becker, Kerstin Krömer, Isabelle Sattig, Gunnar Lischeid,

Martin Zimmermann (2020): Application of a decision support tool for industrial and agricultural water reuse solutions in international case studies. Journal of Water Reuse and Desalination 10 (4), 405–418. https://doi.org/10.2166/wrd.2020.127

Mohr, Marius, Thomas Dockhorn, Jörg E. Drewes, Sybille Karwat, Susanne Lackner, Bryan Lotz, Andreas Nahrstedt, Andreas Nocker, Engelbert Schramm, Martin Zimmermann (2020): Assuring water quality along multi-barrier treatment systems for agricultural water reuse. Journal of Water Reuse and Desalination 10 (4), 332–346. https://doi.org/10.2166/wrd.2020.039

Zimmermann, Martin, Engelbert Schramm, Björn Ebert, Christoph Meyer, Martina Winker (2020): Bewertung von Handlungsoptionen zur Minimierung von Fehlanschlüssen. Am Beispiel eines semizentralen Wasserver- und -entsorgungssystems in Qingdao, China. gwf-Wasser/Abwasser International 161 (5), 68–76

Schramm, Engelbert, Martina Winker, Martin Zimmermann (2020): Gutes Management hilft, Fehlanschlüsse zu vermeiden. bbr Leitungsbau Brunnenbau Geometrie 71 (12), 22–27

Zimmermann, Martin, Michaela Fischer (2020): Impact assessment of water and nutrient reuse in hydroponic systems using Bayesian Belief Networks. Journal of Water Reuse and Desalination 10 (4), 431–442. https://doi.org/10.2166/wrd.2020.026

Schramm, Engelbert, Michaela Fischer, Martin Zimmermann (2020): Multimodale Wasserwiederverwendung: Hinweise für eine Exportstrategie. ISOE-Materialien Soziale Ökologie 61. Frankfurt am Main: ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung

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)

Zimmermann, Martin, Melina Stein (2020): Sicherung der Daseinsvorsorge durch interkommunale Kooperation. Strategischer Austausch in den Handlungsfeldern Wohnen und Siedlungswasserwirtschaft. In: Abt, Jan, Lutke Blecken, Stephanie Bock, Julia Diringer, Katrin Fahrenkrug (Hg.): Kommunen innovativ - Lösungen für Städte und Regionen im demografischen Wandel. Ergebnisse der BMBF-Fördermaßnahme. Berlin

Zimmermann, Martin, Engelbert Schramm, Björn Ebert (2020): Siedlungswasserwirtschaft im Zeitalter der Digitalisierung. Technikfolgenabschätzung Theorie und Praxis 29 (1), 37–43

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

Frick-Trzebitzky, Fanny, Martin Zimmermann, Thomas Kluge (2019): Capacity Development for Wastewater Management and Water Reuse in Informal Partnerships in Northern Namibia. Book of

Abstracts , 756–762

Zimmermann, Martin, Engelbert Schramm (2019): Digitalisierung als Herausforderung. Die Vulnerabilität Kritischer Infrastrukturen in der Siedlungswasserwirtschaft. Transforming Cities (4), 70–74

Winker, Martina, Simon Gehrmann, Engelbert Schramm, Martin Zimmermann, Annette Rudolph-Cleff (2019): Greening and Cooling the City Using Novel Urban Water Systems: A European Perspective. In: Sharma, Ashok, Ted Gardner, Don Begbie (Hg.): Approaches to Water Sensitive Urban Design. Potential, Design, Ecological Health, Urban Greening, Economics, Policies, and Community Perceptions 1st Edition. Elsevier, 431–454

Zimmermann, Martin, Stefan Liehr, Thomas Kluge (2019): Integrating Sanitation, Water Reuse and the Production of Food Crops - 6 Years of Experiences in Central Northern Namibia. Book of Abstracts , 3–9

Schramm, Engelbert, Björn Ebert, Bingxiang Wang, Martina Winker, Martin Zimmermann (2019): Keeping Flows Separate: Good Management Practices in Novel Urban Water Systems Derived from Error Analyses. Sustainability 11 (12), 2597. https://doi.org/10.3390/w11122597

Trapp, Jan Hendrik, Stefanie Hanke, Robert Riechel, Jutta Deffner, Martin Zimmermann, Melina Stein, Jörg Felmeden, Annegret Franz (2019): Lebensqualität und Daseinsvorsorge durch interkommunale Kooperation. Berlin: Difu

Becker, Dennis, Sebastian Maaßen, Kerstin Krömer, Andreas Nahrstedt, Engelbert Schramm, Kristina Wencki, Barbara Zimmermann, Martin Zimmermann (2019): MULTI-ReUse: Zweckgebundene Wasserwiederverwendung für Industrie und weitere Sektoren. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 66 (6), 464–471

Wencki, Kristina, Verena Thöne, Dennis Becker, Kerstin Krömer, Isabelle Sattig, Gunnar Lischeid, Martin Zimmermann (2019): Sustainability Assessment of Water Reuse Technologies - Application of a Decision Support Tool in International Case Studies. Book of Abstracts , 638–644

Schramm, Engelbert, Uwe Beythien, Thomas Dockhorn, Björn Ebert, Michaela Fischer, Marius Mohr, Arne Wieland, Martina Winker, Martin Zimmermann (2019): Wasserwiederverwendung zur landwirtschaftlichen Nutzung in hydroponischen Systemen: Anforderungen an die Qualitätssicherung. Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I, 73–82

Zimmermann, Martin, Jan Hendrik Trapp, Jörg Felmeden (2019): Wie geht zukunftsfähige Daseinsvorsorge auf dem Land?. Alternative Kommunal Politik AKP 40 (6), 54–55

Zimmermann, Martin, Engelbert Schramm (2018): Anforderungen an die Wiederverwendung von Wasser in der Siedlungswasserwirtschaft. Factsheet MULTI-ReUse

Woltersdorf, Laura, Martin Zimmermann, Jutta Deffner, Markus Gerlach, Stefan Liehr (2018): Benefits

of an integrated water and nutrient reuse system for urban areas in semi-arid developing countries. Resources, Conservation and Recycling 128, 382–393. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.11.019

Schramm, Engelbert, Martin Zimmermann (2018): Das MULTI-ReUse-Verfahren. Häusliches Betriebswasser aus Siedlungsabwasser. fbr-wasserspiegel (2), 3–7

Zimmermann, Martin, Stefan Liehr, Thomas Kluge (2018): Economic viability, tariffs and financing options. In: Liehr, Stefan, Johanna Kramm, Alexander Jokisch, Katharina Müller (Hg.): Integrated Water Resources Management in Water-scarce Regions: Water Harvesting, Groundwater Desalination and Water Reuse in Namibia. London: IWA Publishing, 60–64. https://doi.org/10.2166/9781780407913

Zimmermann, Martin, Laura Woltersdorf (2018): Evaluation of sustainability. In: Liehr, Stefan, Johanna Kramm, Alexander Jokisch, Katharina Müller (Hg.): Integrated Water Resources Management in Water-scarce Regions: Water Harvesting, Groundwater Desalination and Water Reuse in Namibia. London: IWA Publishing, 70–80. https://doi.org/10.2166/9781780407913

Zimmermann, Martin, Jörg Felmeden, Bernhard Michel (2018): Integrated Assessment of Novel Urban Water Infrastruktures in Frankfurt am Main and Hamburg, Germany. Sustainability 10 (2), 211. https://doi.org/10.3390/w10020211

Müller, Katharina, Peter Cornel, Martin Zimmermann, Johanna Kramm (2018): Management, commitment, responsibilities, professional training. In: Liehr, Stefan, Johanna Kramm, Alexander Jokisch, Katharina Müller (Hg.): Integrated Water Resources Management in Water-scarce Regions: Water Harvesting, Groundwater Desalination and Water Reuse in Namibia. London: IWA Publishing, 65–69. https://doi.org/10.2166/9781780407913

Drewes, Jörg E., Dennis Becker, Christina Jungfer, Kerstin Krömer, Marius Mohr, Andreas Nahrstedt, Engelbert Schramm, Martina Winker, Martin Zimmermann (2018): Mindestanforderungen an eine Wasserwiederverwendung: Hinweise aus Sicht der WavE-Forschungsprojekte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). gwf-Wasser/Abwasser International 159 (12), 50–59

Schramm, Engelbert, Heide Kerber, Jan Hendrik Trapp, Martin Zimmermann, Martina Winker (2018): Novel urban water systems in Germany: governance structures to encourage transformation. Urban Water Journal 15 (6), 534–543. https://doi.org/10.1080/1573062X.2017.1293694

Nyga, Ilka, Andrea Lück, Wolf Raber, Thomas Hillenbrand, Martin Zimmermann, Michael Eller, Christian Eismann, Kay Möller, Jörg Felmeden, Margarethe Langer, Wilhelm Urban (2018): Rahmenkonzepte zur integrierten Bewertung siedlungswasserwirtschaftlicher Systeme. gwf-Wasser/Abwasser International 159 (1), 71–80

Zimmermann, Martin, Martina Winker, Engelbert Schramm (2018): Vulnerability analysis of critical infrastructures in the case of a semi-centralised water reuse system in Qingdao, China. International Journal of Critical Infrastructure Protection 22, 4–15. https://doi.org/10.1016/j.ijcip.2018.04.003

Zimmermann, Martin, Laura Woltersdorf, Jörg Felmeden, Katharina Müller (2018): Water reuse for agricultural irrigation. In: Liehr, Stefan, Johanna Kramm, Alexander Jokisch, Katharina Müller (Hg.): Integrated Water Resources Management in Water-scarce Regions: Water Harvesting, Groundwater Desalination and Water Reuse in Namibia. London: IWA Publishing, 42–51. https://doi.org/10.2166/9781780407913

Felmeden, Jörg, Bernhard Michel, Martin Zimmermann (2017): Bewertungsrahmen und -kriterien für die integrierte Bewertung neuartiger Wasserinfrastrukturen. In: Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung. Berlin, 158–161

Zimmermann, Martin, Martina Winker, Engelbert Schramm (2017): Die Vulnerabilität von Wasserinfrastrukturen. Transforming Cities (4), 48–53

Winker, Martina, Jens Libbe, Bernhard Michel, Engelbert Schramm, Jan Hendrik Trapp, Martin Zimmermann (2017): Fazit und Ausblick. In: Winker, Martina, Jan Hendrik Trapp, Jens Libbe, Engelbert Schramm (Hg.): Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume Edition Difu - Stadt Forschung Praxis 16. Berlin: Difu, 259–266

Felmeden, Jörg, Bernhard Michel, Engelbert Schramm, Jan Hendrik Trapp, Martin Zimmermann (2017): Gesamtstädtische und regionale Perspektiven. In: Winker, Martina, Jan Hendrik Trapp, Jens Libbe, Engelbert Schramm (Hg.): Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume Edition Difu - Stadt Forschung Praxis 16. Berlin: Difu, 185–194

Felmeden, Jörg, Bernhard Michel, Martin Zimmermann (2017): Integrierte Bewertung auf Modellgebietsebene. In: Winker, Martina, Jan Hendrik Trapp, Jens Libbe, Engelbert Schramm (Hg.): Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume Edition Difu - Stadt Forschung Praxis 16. Berlin: Difu, 171–184

Becker, Dennis, Alexander Frey, Christina Jungfer, Kerstin Krömer, Philipp Kulse, Sebastian Maaßen, Engelbert Schramm, Kristina Wencki, Barbara Zimmermann, Martin Zimmermann (2017): Marktpotenziale der Wasserwiederverwendung - Anforderungen und Kriterien in unterschiedlichen Sektoren und mögliche Zielmärkte für das MULTI-ReUse-Verfahren. ISOE-Materialien Soziale Ökologie 49. Frankfurt am Main: ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung

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, Martin Zimmermann, Alexander Jokisch (2017): Regenwassernutzung für den Bewässerungsgartenbau. Erfahrungen des Projektes CuveWaters aus dem zentralen Norden Namibias. fbr-wasserspiegel (4), 20–22

Zimmermann, Martin (2017): Review: Mathias Polak, Zwischen Haushalt und Staat - Lokale Water

Gouvernance im zentralen Norden Namibias, Berlin, Lit,2014. Journal of Namibian Studies 22, 119–124

Kramm, Johanna, Melanie Pichler, Anke Schaffartzik, Martin Zimmermann (Hg.) (2017): Social Ecology. State of the Art and Future Prospects. Basel: MDPI

Kramm, Johanna, Melanie Pichler, Anke Schaffartzik, Martin Zimmermann (2017): Societal Relations to Nature in Times of Crisis - Social Ecology's Contributions to Interdisciplinary Sustainability Studies. Sustainability 9 (7), 1042. https://doi.org/10.3390/su9071042

Lackner, Susanne, Jochen Sinn, Martin Zimmermann, Johannes Max, Karl-Ulrich Rudolph, Markus Gerlach, Christian Nunner (2017): Upgrading waste water treatment ponds to produce irrigation water in Namibia. Watersolutions (1), 82–85

Winker, Martina, Engelbert Schramm, Oliver Schulz, Martin Zimmermann, Stefan Liehr (2016): Integrated water research and how it can help address the challenges faced by Germany's water sector. Environ Earth Sci 75:1226, https://doi.org/10.1007/s12665-016-6029-z

Kluge, Thomas, Stefan Liehr, Jenny Bischofberger, Jutta Deffner, Jörg Felmeden, Johanna Kramm, Alexia Krug von Nidda, Oliver Schulz, Vanessa Stibitz, Laura Woltersdorf, Martin Zimmermann (2016): IWRM-Verbundprojekt CuveWaters: Integriertes Wasserressourcen-Management im zentralen Norden Namibias (Cuvelai Basin) und in der SADC-Region. Phase III: Transfer eines Multi-Ressourcen-Mix, TP 1: Schlussbericht: Projektlaufzeit: 01.10.2013-31.12.2015. Frankfurt am Main. https://doi.org/10.2314/GBV:884350460

Felmeden, Jörg, Bernhard Michel, Martin Zimmermann (2016): Neuartige Wasserinfrastrukturen - Ergebnisse der integrierten Bewertung auf Modellgebietsebene (netWORKS 3). KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 63 (12), 1082–1089

Zimmermann, Martin, Katharina Müller, Peter Cornel, Johanna Kramm, Anastasia Papangelou, Thomas Kluge, Jutta Deffner, Markus Gerlach (2016): Sanitation and water reuse in central-northern Namibia. Watersolutions (1), 115–117

Zimmermann, Martin, Jutta Deffner, Katharina Müller, Johanna Kramm, Anastasia Papangelou, Peter Cornel (2015): Sanitation and Water Reuse - Implementation Concept. CuveWaters Papers 11. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Zimmermann, Martin, Johanna Kramm, Jutta Deffner, Katharina Müller, Anastasia Papangelou, Markus Gerlach, Peter Cornel (2015): Sanitation and Water Reuse in Central-Northern Namibia. Factsheet. Frankfurt am Main: Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

Zimmermann, Martin, Marian Brenda, Alexander Jokisch, Wilhelm Urban (2015): The Management of Water Resources Under Conditions of Scarcity in Central Northern Namibia. In: Hartard, Susanne, Wolfgang Liebert (Hg.): Competition and Conflicts on Resource Use Natural Resource Management and Policy 46. Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 231–242

Urban, Wilhelm, Martin Zimmermann (2015): Wasserversorgung. In: Lecher, Kurt, Hans-Peter Lühr, Ulrich C. Zanke (Hg.): Taschenbuch der Wasserwirtschaft. Grundlagen - Maβnahmen - Planungen 9. Wiesbaden: Vieweg+Teubner Verlag, 853–960

Binder, Claudia, Martin Zimmermann, Michael Jedelhauser (2014): Governance von Stoffstromsystemen - Transformationsforschung und Industrial Ecology. Ökologisches Wirtschaften 29 (3), 26–27

Zimmermann, Martin, Alexander Jokisch, Jutta Deffner, Marian Brenda, Wilhelm Urban (2012): Stakeholder participation and capacity development during the implementation of rainwater harvesting pilot plants in central northern Namibia. Water Science & Technology: Water Supply (12.4), 540–548. https://doi.org/10.2166/ws.2012.024

Jokisch, Alexander, Isaac Kariuki, Laura Woltersdorf, Martin Zimmermann, Marian Brenda, Matthias Polak (2011): Rainwater Harvesting for Micro-Scale Gardening within the Frame of the CuveWaters Project. Internal Working Paper. Darmstadt, Frankfurt am Main