



Dr. Martina Winker

ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung
Hamburger Allee 45
60486 Frankfurt am Main

Berufliche Tätigkeiten

- | | |
|-----------|---|
| Seit 2018 | Mitglied der Institutsleitung des ISOE |
| 2014–2018 | Leitung des Forschungsschwerpunkt Wasserinfrastruktur und Risikoanalysen |
| Seit 2012 | Wiss. Mitarbeiterin am ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung |
| 2009–2012 | Mitarbeiterin in der Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Management und Durchführung des BMBF-Projekts SanitärRecycling Eschborn; Fachliche Unterstützung der weltweiten Vorhaben im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft |
| 2004–2009 | Wiss. Mitarbeiterin am Institut für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz, Technische Universität Hamburg-Harburg
Stipendium der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (2005-2008) |

Studium und wissenschaftlicher Werdegang

- | | |
|-----------|---|
| 2005–2009 | Promotion zur Dr.-Ing. an der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) zum Thema „Pharmaceutical residues in urine and potential risks related to usage as fertiliser in agriculture“ |
| 2002–2004 | Studium der Agrarökologie an der Norwegian University of Life Sciences (UMB)
Abschluss: Master of Science; Stipendium der Eiselen-Stiftung zur Durchführung der Masterarbeit |
| 1999–2002 | Studium der Agrarwissenschaften an der Universität Hohenheim
Abschluss: Bachelor of Science; Stipendium der Eiselen-Stiftung zur Durchführung der Bachelorarbeit |
| 1998 | Abitur am Max-Planck-Gymnasium, Nürtingen |

Mitgliedschaften

International Water Association (IWA)

Gremienarbeit

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA),
 Fachausschuss KA-1 „Neuartige Sanitärsysteme“ (NASS)
 Koordinierungsgruppe Wassersensible Zukunftstadt

Forschungsinteressen

- Siedlungswasserwirtschaft
- Landwirtschaft
- Nachhaltige Sanitärversorgung in der Entwicklungszusammenarbeit

Forschungsprojekte (Auswahl)

Abschätzung des Betriebswasserpotenzials in Frankfurt am Main

HypoWave – Neue Wege zur Abwasserwiederverwendung in der Landwirtschaft

INTERESS-I – Integrierte Strategien zur Stärkung urbaner blau-grüner Infrastrukturen

netWORKS 4 – Resilient networks: Beiträge städtischer Versorgungssysteme zur Klimagerechtigkeit

Umweltrisiken und Arzneimittel: Schlüsselrolle der Apotheken

netWORKS 3 – Nachhaltige Konzepte für die kommunale Wasserwirtschaft

Semizentral – Infrastrukturen für schnell wachsende Städte der Zukunft

SAUBER+ Innovative Konzepte für Abwasser aus Einrichtungen des Gesundheitswesens

Publikationen (Auswahl 2019–2005)

Aufsätze in Zeitschriften:

Ebert, Björn/Thomas Dockhorn/Gudrun Peters/Engelbert Schramm/Bernhard Teiser/Martina Winker (2019): Operator models for the reuse of municipal wastewater in hydroponic systems: Potentials and options for Central and Mediterranean Europe. Book of Abstracts. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, 16-20 June 2019, 725-730

Ebert, Björn/Engelbert Schramm/Bingxiang Wang/Martina Winker (2019): Governance instruments for optimising source separation in novel urban water systems: the case of cross-connections in urban water systems. *Water Policy* 21 (2), 412-427

Ebert, Björn/Engelbert Schramm/Martina Winker (2019): Reusing Wastewater in Agriculture. A Challenge of socio-technical Innovations. *Leverage Points 2019*. Conference handbook and programme. *Leverage Points 2019 - International conference on sustainability research and transformation*. Lüneburg, Germany, 6-8 February, 34

Schramm, Engelbert/Uwe Beythien/Thomas Dockhorn/Björn Ebert/Michaela Fischer/Marius Mohr/Arne Wieland/Martina Winker/Martin Zimmermann (2019): Wasserwiederverwen-

- derung zur landwirtschaftlichen Nutzung in hydroponischen Systemen: Anforderungen an die Qualitätssicherung. Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I, 73-82
- Winker, Martina/Herbert Brüning/Christoph Meyer/Engelbert Schramm/Immanuel Stieß (2019): Die Akzeptanz ist da. Repräsentative Studie zur Grauwassernutzung in Norderstedt. *fbr-wasserspiegel* (3), 12-17
- Winker, Martina/Fanny Frick-Trzebitzky/Andreas Matzinger/Engelbert Schramm/Immanuel Stieß (2019): Abschwächung von Klimafolgen bei erhöhter Lebensqualität in der Stadt – Das Potenzial von gekoppelten blau-grün-grauen Infrastrukturen. *KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* 12 (11), 650-655
- 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* 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
- Winker, Martina/Jan Hendrik Trapp (2018): Beitrag der Wasserinfrastruktur zur Anpassung an den Klimawandel: die Akteure im Zusammenspiel. *KA Korrespondenz Abwasser, Abfall* 65 (2), 137-141
- 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
- Schramm, Engelbert/Heide Kerber/Jan Hendrik Trapp/Martin Zimmermann/Martina Winker (2017): Novel urban water systems in Germany: governance structures to encourage transformation. *Urban Water Journal*
- 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
- Zimmermann, Martin/Martina Winker/Engelbert Schramm (2017): Die Vulnerabilität von Wasserinfrastrukturen. *Transforming Cities* (4), 48-53
- Felmeden, Jörg/Jens Libbe/Bernhard Michel/Engelbert Schramm/Martina Winker (2016): Integrierte Infrastrukturbetrachtung. Zur Umsetzung neuartiger Wasserinfrastrukturen. *Planerin* (6), 9-11
- 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
- Winker, Martina/Jan Hendrik Trapp/Jörg Felmeden/Jens Libbe/Engelbert Schramm (2016): Transformation der Wasserinfrastruktur organisieren. Was ist dabei zu beachten?. *Transforming Cities* (4), 49-53
- Brandmayr, Caterina/Heide Kerber/Martina Winker/Engelbert Schramm (2015): Impact assessment of emission management strategies of the pharmaceuticals Metformin and Metoprolol to the aquatic environment using Bayesian networks. *Science of the Total Environment* 532, 605-616

- Schramm, Engelbert/Martina Winker (2015): Der Markt für Betriebswasser differenziert sich aus: Neue Herausforderungen jenseits der Insellösung. *fbr-Wasserspiegel*, 20. Jg., H. 1/15: 12–16
- Winker, Martina/Engelbert Schramm (2015): Nachhaltige Konzepte für die kommunale Wasserwirtschaft. In: Pinnekamp, Johannes (Hg.): 48. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Gewässerschutz Wasser Abwasser Nr. 236, RWTH Aachen, Aachen, 15–17.04.2015, S. 61/1–61/9 [Download \(pdf\)](#)
- Bürgow, Grit/Thomas Kluge/Angela Million/Engelbert Schramm/Martina Winker (2014): Das Memorandum “Klimagerechte Stadt”. Ein Aufruf an Politik, Wissenschaft und Akteure aus der Praxis. *Planerin*, H. 6/2014, 45– 47
- Winker, Martina (2013): Nachhaltige Sanitärsysteme und Bürogebäude – Wie ist das vereinbar? *UmweltMagazin*, 3, 20–23
- Winker, Martina/Jürgen Stäudel/Elisabeth von Münch/Jörg Londong (2013): NASS-Tage in Eschborn: Neue Wasserinfrastrukturkonzepte in der Stadtplanung. *KA Abwasser, Abfall*, Nr. 8, 660–661
- Blume, Steffen/Martina Winker (2011): Three years of operation of the urine-diversion system in GTZ headquarters in Germany; user opinions and maintenance challenges. *Water Science and Technology*, 64(3), 579–586
- Winker, Martina., Paris, S., Heynemann, J. und Montag, D. 2011. Phosphorrückgewinnung aus Urin mittels Struvitfällung in einem Frankfurter Bürogebäude. *fbr-wasserspiegel* 16, 3-4.
- Winker, Martina. 2010. Are pharmaceutical residues in urine a constraint for using urine as a fertiliser? *Sustainable Sanitation Practice Issue* 3, pp. 18-24.
- Winker, Martina/Joachim Clemens/Margit Reich/Holger Gulyas/Ralf Otterpohl (2010): Ryegrass uptake of carbamazepine and ibuprofen applied by urine fertilization. *Science of the Total Environment*, 408, 1902–1908
- Winker, Martina/Björn Vinnerås/Andreas Muskulos/Ute Arnold/Joachim Clemens (2009): Fertiliser products from new sanitation systems: Their potential values and risks. *Bio-resource Technology*, 100(18), 4090–4096
- Clemens, J., Nisipeanu, P., Muskulos, A., Rieß, P., Vinnerås, B. und Winker, M. 2008. Produkte aus neuartigen Sanitärsystemen in der Landwirtschaft. *KA Korrespondenz Abwasser, Abfall* 55 (10), 1120 – 1125.
- Vinnerås, B., Clemens, J. und Winker, M. 2008. Non-metallic contaminants in domestic waste, wastewater and manures: constraints to agricultural use. In: *The International Fertiliser Society* (eds.), *Proceedings* 641, pp. 1 – 31. UK.
- Winker, Martina/Daniela Faika/Holger Gulyas/Ralf Otterpohl (2008): A comparison of human pharmaceutical concentrations in raw municipal wastewater and yellowwater. *Science of the Total Environment*, 399(1–3), 96–104
- Winker, Martina/Felix Tettenborn/Daniela Faika/Holger Gulyas/Ralf Otterpohl (2008): Comparison of analytical and theoretical pharmaceutical concentrations in human urine in Germany. *Water Research*, 42(14), 3633–3640

Hammer, Martina/Joachim Clemens (2007): A tool to evaluate the fertilizer value and the environmental impact of substrates from wastewater treatment. *Water Science & Technology*, 56(5), 201–209

Beiträge zu Sammelwerken:

Götz, Konrad/Audrey Courtier/Melina Stein/Linda Strelau/Georg Sunderer/Rodrigo Vidaurre/Martina Winker/Benoit Roig (2019): Risk Perception of Pharmaceutical Residues in the Aquatic Environment and Precautionary Measures. In: Roig, Benoit/Karine Weiss/Véronique Thireau (Hg.): *Management of Emerging Public Health Issues and Risks. Multidisciplinary Approaches to the Changing Environment*. London: Academic Press, 189–224

Winker, Martina/Fanny Frick-Trzebitzky/Andreas Matzinger/Engelbert Schramm/Immanuel Stieß (2019): Die Kopplungsmöglichkeiten von grüner, grauer und blauer Infrastruktur mittels raumbezogenen Bausteinen. Ergebnisse aus dem Arbeitspaket 2, netWORKS 4. netWORKS-Papers, 34. Berlin: Deutsches Institut für Urbanistik Difu

Winker, Martina/Simon Gehrman/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*. Elsevier, 432–455

Schramm, Engelbert/Thomas Dockhorn/Björn Ebert/Martina Winker (2018): Wasserwiederverwendung im Gemeinschaftsrecht/Water reuse in European Communities law. Kritische Hinweise zur geplanten EU-Verordnung/Critical comments on the planned EU regulation. *ISOE-Diskussionspapiere*, 43. Frankfurt am Main: ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung

Davoudi, Arash/Ruth Scheidegger/Martina Winker (2017): Stoffstromanalyse. 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, 119–131

Ebert, Björn/Engelbert Schramm/Martina Winker (2017): Building new Nexus: Wastewater Reuse in Agriculture from a Multilevel Network Perspective. In: Johannes Gutenberg Universität (Hg.): *Book of Abstracts. Third European Conference on Social Networks (EUSN2017) Mainz, Germany, 26.-29.9.2017 Mainz*, 295–296

Kunkel, Sabine/Bernd Utesch/Martina Winker/Jörg Felmeden (2017): Wärmerückgewinnung und Betriebswassernutzung - Umsetzung einer Systemalternative in Frankfurt a. M.. 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, 99–115

Libbe, Jens/Engelbert Schramm/Martina Winker/Jutta Deffner (2017): Integrierte Infrastrukturplanung. 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, 81–90

- Libbe, Jens/Jan Hendrik Trapp/Martina Winker (2017): Derzeitige Ausgangslage. 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, 29-33
- Milosevic, Danijela/Martina Winker (2017): Abschätzung der Treibhausgasemissionen. 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, 133-142
- Schramm, Engelbert/Ralf Ott/Jan Hendrik Trapp/Martina Winker (2017): Kooperationsmanagement. In: Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung. Berlin, 296-299
- Schramm, Engelbert/Jan Hendrik Trapp/Thomas Giese/Thomas Werner/Martina Winker (2017): Machbarkeitsstudien zur Verbesserung der Planungsspielräume - Das Beispiel Hamburg. 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, 91-97
- Winker, Martina/Jörg Felmeden/Bernhard Michel/Danijela Milosevic/Thomas Werner/Thomas Giese (2017): Identifikation von Transformationsräumen am Beispiel von Frankfurt am Main und Hamburg. 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, 71-79
- Winker, Martina/Jörg Felmeden/Thomas Werner/Arash Davoudi/Ralf Ott (2017): Technische Systemvarianten einer sich differenzierenden Wasserinfrastruktur. 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, 45-56
- Winker, Martina/Thomas Giese/Jens Libbe/Jörg Londong/Martin Oldenburg/Engelbert Schramm (2017): Probleme und Stolpersteine beim Umsetzen neuartiger Wasserinfrastrukturen: Diskrepanzen zwischen Theorie und Praxis. In: Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung. Berlin, 134-139
- Winker, Martina/Jens Libbe/Jörg Felmeden/Thomas Giese/Sabine Kunkel (2017): Abhängigkeiten und Interdependenzen von Siedlungs- und Baustruktur mit der Wasser- und Energieinfrastruktur. In: Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung. Berlin, 140-143
- 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
- Winker, Martina/Jens Libbe/Jan Hendrik Trapp/Engelbert Schramm/Ralf Ott (2017): Differenzierung der Wasserinfrastruktur auf kommunaler Ebene. 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, 37-43
- Winker, Martina/Danijela Milosevic (2017): Transformationsräume in der Stadt - erkennen und nutzen. In: Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung. Berlin, 266-267
- Winker, Martina/Jan Hendrik Trapp (2017): Summary. Water infrastructure: Shaping change - Technological variations, spatial potential, institutional leeway. 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, 19-25
- Winker, Martina/Jan Hendrik Trapp (2017): Zusammenfassung. Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten - Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume. 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, 11-18
- Winker, Martina/Jan Hendrik Trapp/Jens Libbe/Engelbert Schramm (Hg.) (2017): Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume. Edition Difu - Stadt Forschung Praxis, 16. Berlin: Difu
- Davoudi, Arash/Danijela Milosevic/Ruth Scheidegger/Engelbert Schramm/Martina Winker (2016): Stoffstromanalyse zu verschiedenen Wasserinfrastruktursystemen in Frankfurter und Hamburger Quartieren. netWORKS-Papers, 30. Berlin: Deutsches Institut für Urbanistik Difu
- Kerber, Heide/Engelbert Schramm/Martina Winker (2016): Transformationsrisiken bearbeiten: Umsetzung differenzierter Wasserinfrastruktursysteme durch Kooperation. netWORKS-Papers, 28. Berlin: Deutsches Institut für Urbanistik Difu
- Winker, Martina/Sabine Kunkel (2016): Projektbeispiel "netWORKS 3". Die Wasser-Energie-Schnittstelle im Passivhaus: das letzte Energieleck schließen. In: Deutscher Städte- und Gemeindebund DStGB/Deutsches Institut für Urbanistik Difu (Hg.): Wasser, Abwasser, Energie - Übergreifende Lösungen und Modellvorhaben zur Integration der Infrastrukturen. DStGB Dokumentation, 139. Berlin, 20-21
- Milosevic, Danijela/Martina Winker (2015): The Role of Water for Sustainable Urban Planning. In: Jenna Condie/Anna Mary Cooper (Eds.): Dialogues of Sustainable Urbanisation. Social Science Research and Transitions to Urban Contexts. University of Western Sydney: Penrith, 248-251 Download (pdf)
- Winker, Martina/Jörg Felmeden/Danijela Milosevic/Bernhard Michel/Thomas Werner (2014): Transformation von leitungsgebundener Infrastruktur: interessante Stadtgebiete in Frankfurt am Main und Hamburg und ihre möglichen technischen Systemalternativen. In: Holger Gulyas/Ralf Otterpohl/Stephan Köster (Hg.): 26. Hamburger Kolloquium zur Abwasserwirtschaft. Themenschwerpunkte: Entwässerungskonzepte, Gewässerschutz, Abwasserwirtschaft und Energie, Schlamm Entsorgung, Industrieabwasser. Hamburg 23. und 24. September 2014. GEFEU: Hamburg, 13-22
- Clemens, Joachim/Björn Vinnerås/Martina Winker/Ute Arnold/H. Mang (2012): The potential contribution of NASS products on the fertilizer use and impact on greenhouse gas emissions in different countries. In: Winker, Martina/Jürgen Stäudel/Elisabeth von

- Münch/Jörg Londong (2012). Neue Wasserinfrastrukturkonzepte in der Stadtplanung, DWA NASS-Tage, 6.-7. November 2012, Eschborn, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef, Deutschland.
- Löw, K., Schröder, E. und Winker, M. 2012. Internationale Übertragbarkeit – wie weit kann sie gehen? In: Winker, M., Stäudel, J., von Münch, E. und Londong, J. 2012. Neue Wasserinfrastrukturkonzepte in der Stadtplanung, DWA NASS-Tage, 6.-7. November 2012, Eschborn, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef, Deutschland.
- Winker Martina/ Schröder, E., Bischer, L. und Ute Arnold (2012): Wirtschaftliche Aspekte des SANIRESCH-Konzepts und relevante Erfolgsfaktoren. In: Winker, Martina, Stäudel, J., von Münch, E. und Londong, J., 2012. Neue Wasserinfrastrukturkonzepte in der Stadtplanung, DWA NASS-Tage, 6.-7. November 2012, Eschborn, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef, Deutschland.
- Winker, Martina/Jürgen Stäudel/Elisabeth von Münch/Jörg Londong (2012): Neue Wasserinfrastrukturkonzepte in der Stadtplanung, DWA NASS-Tage, 6.-7. November 2012, Eschborn, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef, Deutschland
- Winker, Martina (2010): Pharmazeutische Wirkstoffe in der aquatischen Umwelt, Deutschland im Fokus. In: Handbuch für Angewandte Limnologie. V.-4.1.2, Aquatische Ökotoxikologie, 28. Ergänzungslieferung 10/10
- Hammer, Martina/Viviana Avendaño/Christiane Jung (2005): Implementation of ecosan in Havana's urban agriculture and the potential of urine as organic fertilizer. In: 3rd International Ecological Sanitation Conference, 23.-29.05.05, Durban, Südafrika
- Neef, Andreas/Chapika Sangkapitux/Martina Hammer/Liane Chamsai/Yeeb Xjooj/Prapinwadee Sirisupluxuna/Wolfram Spreer (2004): Water tenure in highland watersheds of northern Thailand – Tragedy of the commons or successful management of complexity? In: Gerhard Gerold/Michael Fremerey/Edi Guhardja (Hg.): Land use, nature conservation, and the stability of rainforest margins in Southeast Asia. Springer-Verlag Berlin, Deutschland

Weitere Publikationen:

- Winker, Martina/Jutta Deffner/Fanny Frick-Trzebitzky/Engelbert Schramm (2019): Städtisches Grün unter Druck. Potenziale von Wasserquellen für Anpassung an den Klimawandel. Stadt + Grün 68 (5), 33-38
- Winker, Martina/Ruth Dornseifer/Engelbert Schramm (2018): Integriert und semizentral hergestelltes Betriebs- und Bewässerungswasser für das Quartier. Wasser und Abfall 20 (11), 55-59
- Drewes, Jörg E./Dennis Becker/Christina Jungfer/Kerstin Krömer/Marius Mohr/Andreas Nahrstedt/Engelbert Schramm/Martina Winker/Martin Zimmermann (2019): Mindestanforderungen an eine Wasserwiederverwendung: Hinweise aus Sicht der WavE-Forschungsprojekte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Der WasserMEISTER (1), 16-18

- Winker, Martina (2016): Betriebswasser - eine neue Ressource für die häusliche Versorgung. Inside Out (Herbst), 22-23
- Winker, Martina/Jens Libbe/Engelbert Schramm/Jan Hendrik Trapp (2016): Fachübergreifende Zusammenarbeit und neue Akteurssettings zur Gestaltung städtischer Infrastruktur. In: DWA (Hg.): STADT, LAND, FLUSS - Deutsche Wasserwirtschaft - Garant für Lebensqualität. DWA Bundestagung, 27.-28.09 2016 Bonn, 26-27
- 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, Nr. 38. Frankfurt am Main [Download \(pdf\)](#)
- Kerber, Heide/Engelbert Schramm/Martina Winker (2014): Partizipative Szenarioverfahren – zur methodischen Ableitung von Zukunftsbildern. Das Projekt SAUBER+ als Beispiel. ISOE-Materialien Soziale Ökologie, Nr. 38. Frankfurt am Main [Download \(pdf\)](#)
- Kerber, Heide/Engelbert Schramm/Martina Winker (2014): Arzneimittelwirkstoffe: Zwei Zukunftsszenarien zur Verringerung der Gewässerbelastung. Innovative Maßnahmen zur Risikominderung im Bereich der Humanmedizin. ISOE-Studientexte, Nr. 22. Frankfurt am Main [Download \(pdf\)](#)
- Winker, Martina/Sabine Kunkel/Arash Davoudi/Jörg Felmeden/Heide Kerber/Engelbert Schramm/Jan Trapp (2014): Heat and water recovery from wastewater in a passive house – scaling up from building to district level. Proceeding of IWA World Water Congress & Exhibition 21.–26.09.2014 in Lisbon, Portugal
- Winker, Martina/Jörg Felmeden/Sabine Kunkel/Thomas Werner (2014): Intelligente Um-/Weiternutzung vorhandener Kanäle sowie Wärmerückgewinnung aus Abwasser. Inspektions- und Sanierungstage, Tagung 12.–13.11.2014 Dortmund
- Winker, Martina/Konrad Götz (2013): Trinkwasser: So gefährlich sind Medikamentenreste. [WiWo Green](#), 14.05.2013
- Winker, Martina/Christian Rieck (2013): Schlussbericht SANitärRecycling ESCHborn (SANIRESCH). Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn [Download \(pdf, 9,36 MB\)](#)

Vollständige Bibliographie:

<http://www.isoe.de/publikationen/mitarbeiterbibliographien/martina-winker/>

Vorträge und Reden (Auswahl 2012–2019)

- „Hormone und Umwelt: Was müssen Frauenärzt*innen wissen und was können sie tun?“, Seminar Hormone im Visier. Arbeitstagung der Frauenärztinnen im AKF, 10.-11.05.2019, Eisenach
- „Arzneimittelrückstände im Wasser: Was müssen angehende Pharmazeuten wissen und was können sie tun?“, Symposium, Institut für Pharmazeutische Wissenschaften der Universität Freiburg, ISOE, Öko-Institut e.V., Umweltbundesamt, 13.-14.12.2018, Freiburg

- „Ressourcen- und Wasserwende vorantreiben – Die Gestaltung einer ressourcenleichten Gesellschaft“, Agenda-Konferenz der Sozial-ökologischen Forschung, BMBF, Kassel, 19.09.2018 (gemeinsam mit Engelbert Schramm)
- „Die Apotheke als zentraler Ort für den (umwelt-)bewussten Umgang mit Arzneimitteln“, Abschlussworkshop, 07.06.2019, Dessau-Roßlau
- „Die Apotheke als zentraler Ort für den (umwelt-)bewussten Umgang mit Arzneimitteln. Entwicklung von Aus- und Fortbildungseinheiten“, Vorstellung des erarbeiteten Aus- und Fortbildungskonzept für Studierende der Pharmazie sowie Apotheker und Apothekerinnen, 07.02.2018, Dessau-Roßlau
- „Beitrag der Wasserinfrastruktur zur Anpassung an den Klimawandel: die Akteure im Zusammenspiel“, Vortrag im Rahmen des DBU/DWA Expertengespräch „Wassersensible Zukunftsstadt“, 16.01.2018, Osnabrück
- „Potenzial der Kopplung von grauen, blauen und grünen Infrastrukturen zur Gestaltung zukunftsfähiger und klimagerechter Städte“, Vernetzungskonferenz Zukunftsstadt, BMBF, FONIA, 13.12.2017, Frankfurt am Main
- „Die Apotheke als zentraler Ort für den umweltfreundlichen Umgang mit Arzneimitteln“, Vorlesung an der Albert-Ludwigs-Universität 13.11.2017, Freiburg
- „Transformation der Wasserinfrastruktur diskutiert am Beispiel von Frankfurt am Main: Potenziale, Räume, Akteure“, Ringvorlesung "Ressourcenschutz in und um Darmstadt", Hochschule Darmstadt, 09.11.2017, Darmstadt
- „Semizentral – a transformation in the relationship between society and nature“, 2017 Sino-German cooperation project forum – RRC - a new infrastructure concept for fast growing areas Qingdao Water Group, 25.07.2017, Qingdao, China
- „Hydroponik auf Abwasserbasis – Mögliche Potenziale für die regionale Lebensmittelversorgung in der Euregio Maas-Rhein“, Projektforum „Landwirtschaft schafft Landschaft“, 22.06.2017, Euregio Maas-Rhein, Eupen, Belgien
- „State of the art of new alternative sanitation systems in Germany“, Visit of French Delegation at ISOE, Exchange on Novel Urban Water Systems, ISOE, 21.06.2017, Frankfurt am Main
- „Transformation der Wasserinfrastruktur diskutiert am Beispiel von Frankfurt am Main: Potenziale, Räume, Akteure“, Vorlesungsreihe "Fallstudien nachhaltiger Quartiers-, Stadt- und Infrastrukturentwicklungen", Lehrstuhl für Energieeffizientes und Nachhaltiges Planen und Bauen an der technischen Universität München, 22.05.2017, München
- „Potenzial wasserwirtschaftlicher Systemlösungen auf Quartiersebene“, Wasser Berlin – DWA-Forschungstag, 29.03.2017, Berlin
- „Emissionsmanagement zur Reduktion von pharmazeutischen Rückständen in die aquatische Umwelt“, MOE-Stipendiaten Akademie Naturschutz & Wasser, DBU, 09.03.2017, Osnabrück
- „Innovative water infrastructure approaches in Germany“, Vortrag im Rahmen des Seminars "Wassermanagement und Infrastruktur" für eine chinesische Delegation aus Guizhou, 01.11.2016, Frankfurt am Main
- „Innovative water infrastructure approaches in Germany“. Vortrag, IRSTEA visit at ISOE – „Water & City“, 11.03.2016, Frankfurt am Main

- „Wasserinfrastruktur gestalten – gestaltende Wasserinfrastruktur. netWORKS 3- Forschungsergebnisse“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Möglichkeitenräume zur Integration von Siedlungswasserwirtschaft, Stadt und Freiraumplanung“, 23.02.2016, Weimar
- „Perception of inhabitants, material flows and vulnerability – the social-ecological contribution in the implementation of Semizentral“, Vortrag, DAAD Science Tour 2016 "Future City", 03.02.2016, Darmstadt
- „Social-ecological research: theory and practice along the example of water infrastructure research“, Vortrag für die Delegation der Sichuan Provincial Cadres Education School.
- „Einblick in die sozial-ökologische Forschung: Sozial-ökologische Forschung am Beispiel von Semizentral und netWORKS 3“, 30.11.2015, Frankfurt am Main. „Wissen um den Wasserkreislauf, unsere Wasserver- und Abwasserentsorgung“, Vorlesung im Rahmen der Vorlesungsreihe der Bertha-von-Sutter-Schule zur Begabtenförderung, 19.06.2015, Möhrfelden-Walldorf
- „Stadt der Zukunft – Wie gehen wir im Alltag mit Wasser um?“, Vortrag zur Veranstaltungsreihe „Blaue Zukunft – Die kostbare Ressource Wasser und wie wir damit umgehen (müssen)“ im Rahmen der Bürger-Universität, 27.05.2015, Frankfurt am Main (zusammen mit Engelbert Schramm)
- „Das Memorandum „Eine klimagerechte Stadt braucht eine integrierte Stadt- und Infrastrukturplanung“ – Schlussfolgerungen und Lösungsansätze“, Impulsvortrag zum dynamischen-Netzwerkforum 2015: „Zukunft Stadt – Klimagerecht, wassersensibel und energieeffizient“, 11.02.2015, Oberhausen
- „netWORKS 3: net @ works“, Vortrag im Rahmen der INIS-Statuskonferenz, 20.-21.01.2015, Hamburg (zusammen mit Engelbert Schramm, Heide Kerber, Alexandra Lux)
- „Intelligente wasserwirtschaftliche Systemlösungen in Frankfurt am Main, Projekt netWORKS 3“, Vortrag auf der Veranstaltungsreihe „Gebäudesanierung /Grauwassernutzung“ der ABGnova, „SophienHofAbende“, 02.12.2014, Frankfurt/Main
- „Um-/Weiternutzung vorhandener Abwassersysteme inkl. Potentialabschätzung der Abwasserwärmerückgewinnung (netWORKS 3)“, Vortrag, DWA Inspektions- und Sanierungstage, 12.11.2014, Dortmund
- „Intelligente Um-/Weiternutzung vorhandener Kanäle sowie Wärmerückgewinnung aus Abwasser: Potentialabschätzung der Abwasserwärmerückgewinnung“. DWA Inspektions- und Sanierungstage, DWA, 12.-13.11.2014, Dortmund (zusammen mit Jörg Felmeden, Sabine Kunkel, Thomas Werner)
- „Transformation von leitungsgebundener Infrastruktur: interessante Stadtgebiete in Frankfurt am Main und Hamburg und ihre möglichen technischen Systemalternativen“, Vortrag, 26. Hamburger Kolloquium, 23.09.2014, TU Hamburg-Harburg (zusammen mit Jörg Felmeden)
- „Heat and water recovery from wastewater in a passive house – scaling up from building to district level“, IWA World Water Congress, 21.09.2014, Lisbon, Portugal
- „Sozial-ökologische Perspektive: Bevölkerungsentwicklung und Probleme der Versorgung – Beispiel Wasserinfrastruktur“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Bevölkerungsdynamik,

- Umweltveränderungen und nachhaltige Entwicklung“, FB Gesellschaftswissenschaften, Diana Hummel, Goethe-Universität Frankfurt, 03.07.2014, Frankfurt am Main
- „Wasser – Fließendes Gold als Wirtschaftsgut und Menschenrecht“, Vortrag, Common Purpose Frankfurt: Von der Zukunft her führen, 03.07.2014, Frankfurt/Main
- „Evaluation of African Water Stewardship Initiative: Rwizi Partnership“, Vortrag, Strategy Workshop des International Water Stewardship Programme, GIZ, 25.06.2014, Nairobi, Kenia (zusammen mit Johanna Kramm)
- „netWORKS 3 und Stadtentwicklung“, Vortrag, INIS-Workshop „Stadt- und Freiraumplanung“, Difu, 30.04.2014, Berlin (zusammen mit Tomas Hefter)
- „Die Toilette der Zukunft“ Stand im Rahmen des Green Day „Schulen checken grüne Jobs“ der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, 12.11.2013, Frankfurt am Main
- „Neuartige Sanitärsysteme am Beispiel GIZ“, Workshop „Nachhaltige und Intelligente Gebäude III. Öffentliche - Gebäude nachhaltig planen, bauen und betreiben“, Cluster Umwelttechnologien NRW, ExzellenzNRW, 13.12.2012, Dortmund