

---

## Prof. Dr. Mark Oelmann

Hochschule Ruhr West  
Energie- und Wasserökonomik  
Duisburger Str. 100  
D - 45479 Mülheim an der Ruhr  
Tel.: ++49-208-88254-358

e-mail: [mark.oelmann@hs-ruhrwest.de](mailto:mark.oelmann@hs-ruhrwest.de)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/prof-dr-mark-oelmann-b99994230/>



Publikationen, ausgewählte Vorträge, Gremienmitarbeit

Stand: Juni 2026

---

# 1. Auswahl Veröffentlichungen

## Monographien:

- „Zur Neuausrichtung der Preis- und Qualitätsregulierung in der deutschen Wasserwirtschaft“, Dissertation, Universität zu Köln, Köln: Kölner Wissenschaftsverlag 2005, <http://kups.ub.uni-koeln.de/2329/>.

## Englische Artikel/Buchbeiträge:

- “A new perspective on Blue-Green Infrastructure for climate adaptation in urbanized areas: A Soil-Pipe-System as a multifunctional solution” (mit Markus Quirnbach, Henrike Walther et al.), Land, 2025, available online: <https://www.mdpi.com/2073-445X/14/5/1065>.
- „Funding the elimination of trace substances on the basis of the polluter pays principle“ (mit Christoph Czichy, Kristina Wencki und Tim aus der Beek), Water Solutions, 2022, [https://gwf-wasser.de/wp-content/uploads/2022/12/WS\\_2022\\_fb\\_Czichy-Fondsloesung.pdf](https://gwf-wasser.de/wp-content/uploads/2022/12/WS_2022_fb_Czichy-Fondsloesung.pdf).
- „Fund-based solution as an economic instrument for a financing of trace element reduction measures according to the polluter-pays principle“ (mit Christoph Czichy und Dietmar Schithelm), Water Solutions, Nr. 1/2020, pp. 3-9.
- „Water management below the outlet – a survey-based analysis on the Indus Basin irrigation system in Pakistan“ (mit Jonathan Schulze, Nora Zimmermann, Benedikt Roters, Int. J. Environmental Policy and Decision Making, 2019, Vol. 2, No. 4, pp.304–321, <https://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=110323> .
- “Reducing the water footprint of the global cotton-textile industry towards the UN Sustainable Development Goals”, (mit Frank-Andreas Weber et al.), Conference-Proceedings Mid-Term-Conference GROW – Water as a global Resource, 2019, pp. 32-35.
- “The importance of institutions to address water scarcity within large-scale irrigation systems - An evaluation of the Indus Basin Irrigation System in Pakistan“, (mit Jonathan Schulze), Water Solutions, 4/2018, pp. 44-51.
- “Development and Prospects of Standardization in the German Municipal Wastewater Sector” (mit Claudia Freimuth und Erwin Amann), Science of the Total Environment, 2018 Sep 1, 635:375-389, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29677665> .
- “Designing two-part greywater fees: Conceptual framework and empirical evidence from Germany” (mit Benedikt Roters), International Journal of Sustainable Development and Planning, Vol. 13 (2018), Issue 3, pp. 457-468, <https://www.witpress.com/elibRARY/sdp-volumes/13/3/1916> .

- “Cultivating innovation and equity through commercialized spring water and co-production in peri-urban Bandung, Indonesia “ (mit Anindrya Nastiti, S.V. Meijerink, A.J.M. Smits, Barti Setiani Muntalif, Arief Sudradjat, Dwina Roosmini), *Water Alternatives*, Vol. 10 (2017), Issue 1, pp. 134-154, <http://www.water-alternatives.org/index.php/alldoc/articles/vol10/v10issue1/347-a10-1-9/file> .
- “Water education as an element in comprehensive water education” (mit Benedikt Roters), in: Zahraie, Benafsheh (ed.): “WENM 2016 Proceedings – International Conference Water and Environment in the new Millenium: Education and Capacity Development”, University of Teheran, 2016, pp. 151-157.
- “New Water Pricing Models Respond to Decreasing Demand in Germany” (mit Christoph Czichy und Norbert Jardin), *Journal American Water Works Association AWWA*, January 2016, Vol. 108, No. 1, pp. 20-23.
- “From the Millennium Development to the Sustainable Development Goals for Drinking Water and Sanitation - Experiences from Sub-Saharan Africa“ (mit Roland Werchota, Claudia Freimuth), *GWF-International*, S2/2015, pp. 52-59.
- “Water Service Provision as a Natural Monopoly” (mit Christoph Czichy) , *Intereconomics - Review of European Economic Policy*, Vol. 48, May/June 2013, <http://intereconomics.eu/archive/year/2013/3/857/>
- „ Analysis of the Current German Benchmarking Approach and Its Extension with Efficiency Analysis Techniques” (mit Christian Growitsch), in: Uhlig, Uli (Hrsg.), “Current Issues in Water Management”, 2011, S. 271-286. Abrufbar unter: <http://www.intechopen.com/books/current-issues-of-water-management/analysis-of-the-current-german-benchmarking-approach-and-its-extension-with-efficiency-analysis-tech>.
- “Do organizational forms matter? Innovation and liberalization in the German wastewater sector” (mit Harald Tauchmann und Hartmut Clausen), *Journal of Policy Modelling*, Volume 31 (2009), S. 863–876.
- Book Review zu “Griffin, Ronald C.: *Water Resource Economics*”, *Journal of Economics*, Vol. 91, No. 2. (Juni 2007), pp. 203-207.
- "Universities in the Market for Continuing Higher Education" (mit Bettina Wentzel), IWP Discussion Paper No. 2002/2, March 2002.
- 4. Comment (on "On the Relationship Between State and Economy" by Hans-Jürgen Wagener, in: Voigt, Stefan and Hans-Jürgen Wagener (ed.), "Constitutions, Markets and Law-Recent Experiences in Transition Economies, Cheltenham: Edward Elgar, 2002, S. 57-63.

#### **Deutsche Artikel/Buchbeiträge:**

**2025:**

- „Regenwassermanagement unter Berücksichtigung unterschiedlicher Nutzungsansprüche - Ergebnisse aus dem Verbundforschungsvorhaben BoRSiS“ (mit Markus Quirnbach et al.), KA Korrespondenz Abwasser, 2025 (Jg. 72), Nr. 7, S. 482-489.
- „Mit dem Fondsmodell zu einer verursachergerechten Finanzierung von Maßnahmen zur Reduktion von Spurenstoffen“ (mit Christoph Czichy), in: Wintgens, Thomas (Hrsg.): „Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Aachen 2025, Berichte von der 58. Essener Tagung 2025“, ISBN 0342-6068, S. 31.1-31.9.
- „Entgeltfähigkeit weitergehender Maßnahmen der Abwasserbehandlung“ (mit Harald Breitenbach et al.), Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe WI-2.4 „Kalkulation von Entgelten“, KA Korrespondenz Abwasser, 2025 (Jg. 72), Nr. 5, S. 361-362.

#### 2024:

- „Warum Datenvalidierung so wichtig ist und wie die Verzahnung von betrieblichem Fachwissen und KI gelingt“ (mit Christoph Czichy und Björn Sonnenschein), Energie Wasser Praxis, Jg. 75, Nr. 9/2024, S. 38-47.
- „Veränderungen in der Arbeitswelt: Folgen für die kompetenzorientierte Curriculums-Entwicklung im Bachelor-Studiengang „BWL - Energie- und Wassermanagement“ (mit Sven Hery), Neues Handbuch Hochschullehre, Kapitel J 2 Studiengangentwicklung, abrufbar unter: <https://www.nhhl-bibliothek.de/api-v1/article/!/action/getPdfOfArticle/articleID/3914/productID/10/fileName/article-id-3914.pdf>
- „Kalkulation von Gebühren und Beiträgen der Abwasserbeseitigung“, (mit Harald Breitenbach et al.), DWA-Themen T3/2024, September 2024.
- „Nachfrageorientierte Maßnahmen auf dem Prüfstand – Was können diese für deutsche Wasserknappeitsregionen leisten?“, Energie Wasser Praxis, Jg. 75, Nr. 8/2024, S. 68-79.
- „KI nutzen: „Validierte Daten als Grundbedingung der Datennutzung““ (mit Christoph Czichy, und Björn Sonnenschein), in: Wintgens, Thomas (Hrsg.): „Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Aachen 2024, Berichte von der 57. Essener Tagung 2024“, ISBN 978-3-938996-63-8, S. 51.1-51.16..

#### 2023:

- „Zur Anpassung von Wasserpreismodellen vor dem Hintergrund aktueller Herausforderungen – Teil 2: Preismodellkomponenten als Anreiz- und Steuerungsinstrumente“ (mit Christoph Czichy und Siegfried Gendries), Energie Wasser Praxis, Jg. 74, Nr. 9/2023, S. 34-43.
- „Zur Anpassung von Wasserpreismodellen vor dem Hintergrund aktueller Herausforderungen (Teil 1)“ (mit Christoph Czichy und Siegfried Gendries), Energie Wasser Praxis, Jg. 74, Nr. 5/2023, S. 30-37.

- „Validierte Daten – Über die unabdingbare Voraussetzung für die weitere Datennutzung“ (mit Björn Sonnenschein und Florian Ziel), Bauprodukte digital. April 2023, S. 13-19.
- „Validierte Daten – Essenzieller Baustein im Datenwertschöpfungsprozess“ (mit Björn Sonnenschein und Florian Ziel), GWF-Wasser | Abwasser 164 (2023), Nr. 2 (Februar), S. 69-74; unverändert abgedruckt in: Ernst & Sohn Special 2023 · Regenwasser-Management.
- „Auf dem Weg zu einer ganzheitlichen Weiterentwicklung der Unternehmenskultur – Von wahllosen Einzelschritten hin zu einer strukturierten Gesamtstrategie“ (mit Markus Reimann und Sven Hery), Energie Wasser Praxis, Jg. 74, Nr. 1/2023, S. 38-43.

## 2022:

- „Wie sich der Pudding sehr wohl an die Wand nageln lässt – Warum die Auseinandersetzung mit der eigenen Unternehmenskultur der erste Schritt sein muss und wieso dies gar nicht so schwer ist“ (mit Markus Reimann, Christoph Czichy), BIM – Building Information Modelling, 2022 Ernst & Sohn Special, S. 48-53.
- „Klimafreundlicher Wasserstoff – Ist Deutschland interessant für das zukünftige Exportland Norwegen?“ (mit Kilian Martin, Karsten Frese), Energie Wasser Praxis, Jg. 73, Nr. 12/2022, S. 65-69.
- „Unternehmenskultur - Wie sich der Pudding sehr wohl an die Wand nageln lässt (Teil 1)“ (mit Markus Reimann, Christoph Czichy), bauingenieur24.de, Ernst & Sohn, [Unternehmenskultur - Wie sich der Pudding sehr wohl an die Wand nageln lässt \(Teil 1/2\) ++ Unternehmen \(bauingenieur24.de\)](#), veröffentlicht am 10.11.2022.
- „Unternehmenskultur - Wie sich der Pudding sehr wohl an die Wand nageln lässt (Teil 2)“ (mit Markus Reimann, Christoph Czichy), bauingenieur24.de, Ernst & Sohn, [Unternehmenskultur - Wie sich der Pudding sehr wohl an die Wand nageln lässt \(Teil 2/2\) ++ Unternehmen \(bauingenieur24.de\)](#), veröffentlicht am 15.11.2022.
- „Aus der Praxis – für die Praxis: Tarifikalkulations TOOLS für Stadtwerke“ (zusammen mit Sascha Stumpe), Energie Wasser Praxis, Jg. 73, Nr. 10/2022, S. 98-99.
- „Finanzierung der Spurenstoff-Elimination auf Basis des Verursacherprinzips“ (zusammen mit Christoph Czichy, Kristina Wencki, Tim aus der Beek), GWF-Wasser | Abwasser 163 (2022), Nr. 6 (Juni), S. 67-72.
- „Wasserver- und Abwasserentsorger und das zentrale Thema Unternehmenskultur - Warum die Auseinandersetzung mit der eigenen Unternehmenskultur der erste Schritt sein muss und wieso dies gar nicht so schwer ist“ (mit Markus Reimann, Christoph Czichy), Ernst & Sohn Special 2022 - Regenwasser-Management, S. 16-20.
- „Ein Plädoyer für das Verursacherprinzip“ (zusammen mit Christoph Czichy), Editorial, GWF-Wasser | Abwasser 163 (2022), Nr. 5 (Mai), S. 1.

- „Die digitale Wasserwirtschaft von morgen – Perspektiven zur zukünftigen Datenverfügbarkeit, Datenpflege und Datenanalyse sowie deren gezielter Nutzung“ (mit André Niemann, Thomas Mietzel, Kristina Wencki , Bernd Freudenberg, Gregor Johnen), in: Wintgens, Thomas und Johannes Pinnekamp (Hrsg.): „55. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft“, ISBN: 978-3-938996-60-7.
- „Gutachten zur Umsetzbarkeit der vom BDEW in die Diskussion gebrachten Fonds-Lösung zur Finanzierung der Spurenstoff-Elimination in Kläranlagen“ (mit Christoph Czichy, Kristina Wencki, Tim aus der Beek), Gutachten für den Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V., abrufbar unter: [https://www.bdew.de/media/documents/20220112\\_Gutachten\\_zur\\_Finanzierung\\_der\\_Elimination\\_von\\_Spurenstoffen.pdf](https://www.bdew.de/media/documents/20220112_Gutachten_zur_Finanzierung_der_Elimination_von_Spurenstoffen.pdf).

## 2021:

- „Zur Entwicklung von Niederschlagswasser-Gebührenmodellen - Teil 2: Beispielhafte Anwendung der Bewertungskriterien auf den Rabattierungstatbestand Gründach“ (mit Benedikt Roters), KA – Korrespondenz Abwasser Abfall, 12/2021, S. 1020 ff.
- "Zur Entwicklung von Niederschlagswasser-Gebührenmodellen – Teil 1: Übersicht und Bewertungskriterien" (mit Benedikt Roters), KA – Korrespondenz Abwasser Abfall, 11/2021, S. 931ff.
- „Was sind die 5 größten Herausforderungen bei der Digitalisierung? – Gastbeitrag von Prof. Dr. Mark Oelmann“, EUWID Wasser/Abwasser, Nr. 27/2021, S. 12-14.
- „Mehr Digitalisierung wagen! Die Wasserwirtschaft auf ihrem Weg in die Zukunft“ (mit Christoph Czichy, Eva-Maria Inderelst, Jens Kley-Holsteg und Sascha Stumpe), IM+io Best & Next Practices aus Digitalisierung | Management | Wissenschaft, Nr. 3/2021.
- „Die Wasserwirtschaft auf der digitalen Reise - Der 1. HRW-Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft: Ziele, Struktur, Ergebnisse und nächste Schritte“ (mit Christoph Czichy und Eva-Maria Inderelst), Transforming Cities 3/21, S. 81-85.
- „Digitalisierung ist kein reiner Selbstzweck, sondern dient dazu, Mehrwerte zu schaffen!“, BlueHub Interview zum HRW-Digitalisierungsindex mit Dirk Waider und Jochen Becker, Energie Wasser Praxis, Jg. 72, Nr. 5, S. 26-35.
- „Den Nebel der Digitalisierung lichten – Ziele, Aufbau und Ergebnisse des „1. HRW-Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft“ (mit Christoph Czichy), Energie Wasser Praxis, Jg. 72, Nr. 4, S. 50-53.
- „Künstliche Intelligenz in der Wasserwirtschaft“ (mit Benjamin Burrichter, Markus Quirnbach und Andre Niemann), KA Korrespondenz Abwasser, 2021 (Jg. 68), Nr. 2, S. 94-101.

- „Digitalisierungsindex: Leitfaden und Maßstab für die Wasserwirtschaft“, GWF-Wasser | Abwasser 162 (2021), Nr. 2 (Februar), S. 12-15.
- „Der 1. HRW-Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft“ (zusammen mit Christoph Czichy und Eva-Maria Inderelst), abrufbar unter [www.digitalisierungsindex-wasserwirtschaft.de](http://www.digitalisierungsindex-wasserwirtschaft.de).

## 2020:

- „Nutzung der Lenkungsfunktion neuer Preismodelle in der Fernwasserversorgung“ (mit Christoph Donner, Christoph Czichy und Siegfried Gendries), Energie Wasser Praxis, Jg. 71, Nr. 8, S. 42-49.

## 2019:

- „Fonds-Lösung als ökonomisches Instrument einer verursachergerechten Finanzierung von Maßnahmen zur Spurenstoffreduktion“ (mit Christoph Czichy und Dietmar Schitthelm), GWF-Wasser | Abwasser 160 (2019), Nr. 11 (November), S. 71-77.
- „Möglichkeiten einer verursachergerechten Finanzierung von Maßnahmen zur Reduktion von Spurenstoffen“ (mit Christoph Czichy und Dietmar Schitthelm), Gutachten für den Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V., abrufbar unter: [https://www.bdew.de/media/documents/Pub\\_20190930\\_Spurenstoff-Gutachten.pdf](https://www.bdew.de/media/documents/Pub_20190930_Spurenstoff-Gutachten.pdf).
- „Zukunftsfeste Wasserpreise – Wie die Wahl des richtigen Preismodells gelingt“ (mit Britta Ammermüller, Christoph Czichy, Daniel Schiebold und Jana Siebeck), GWF-Wasser | Abwasser 160 (2019), Nr. 6 (Juni), S. 11-15.
- „Berechnung der durch Nitratbelastung verursachten Kosten für deutsche Wasserversorger“ (mit Christoph Czichy, Axel Bergmann, Oliver Dördelmann, Wolf Merkel, Egon Harms, Markus Penning, Martin Kaupe, Ulrich Scheele und Sylvia Zaun), KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2019 (12) · Nr. 1, S. 24-31.
- „Wasserpreise zukunftsfest ausgestalten - Welches Modell passt?“ (mit Britta Ammermüller, Christoph Czichy, Daniel Schiebold und Jana Siebeck), Studie für den Verband kommunaler Unternehmen (VKU) e.V., abrufbar unter: [https://www.vku.de/fileadmin/user\\_upload/Verbandsseite/Publikationen/2019/VKU\\_Verlag\\_Leitfaden\\_Wasserpreiskalkulation\\_ES\\_NEU\\_52019.pdf](https://www.vku.de/fileadmin/user_upload/Verbandsseite/Publikationen/2019/VKU_Verlag_Leitfaden_Wasserpreiskalkulation_ES_NEU_52019.pdf).
- „Reifegradmodell für eine Wasserversorgung 4.0“ (mit Christoph Czichy, Wolf Merkel und Andreas Hein), Sonderausgabe der InfrastrukturRecht (IR) zur Konferenz „Kommunales Infrastruktur-Management 2018“, 16. Jahrgang, Nr. 1 /2019, S. 37-39.

- „Forschungsprogramm „Smart Water – Chancen und Risiken einer digitalisierten Wasserwirtschaft“ – Institutsübergreifender Forschungsschwerpunkt an der HRW“ (mit Christoph Czichy, Markus Quirnbach, Benjamin Burrichter), GWF-Wasser | Abwasser 160 (2019), Nr. 1 (Januar), Campus Forum, S. 48-51.

## 2018:

- „Smart Water Teil 3 – Wie die Digitalisierung die Anforderungen an die akademische Ausbildung verändert“ (mit Christoph Czichy und Rene Beele), ewp Energie Wasser Praxis, Jg. 69, Nr. 8, S. 50-57.
- „Smart Water Teil 2 – Kundenerwartungen, Kundennutzen und Digitalisierung in der Wasserwirtschaft“ (mit Christoph Czichy und Sarah Stuhl), ewp Energie Wasser Praxis, Jg. 69, Nr. 5, S. 42-47.
- „Nachhaltige Gebührenmodelle in der Abwasserentsorgung – Teil II: Zur Eignung alternativer Grundgebührenmodell für Schmutzwasser“ (mit Benedikt Roters, Erik Gawel), KA – Korrespondenz Abwasser Abfall, 9/2018, S. 808-817.
- „Smart Water Teil 1 – Warum die Digitalisierung auch vor der Wasserwirtschaft nicht haltmacht“ (mit Christoph Czichy, Sarah Stuhl, Wolf Merkel, Andreas Hein), ewp Energie Wasser Praxis, Jg. 69, Nr. 4, S. 38-43.
- „Digitalisierung ändert nicht viel - sondern alles?!“ (mit Christoph Czichy), AutomationBlue 4 | 2018, S. 22-24.
- „Weiterbildung, Ausbildung, Rekrutierung in der Wasserver- und Abwasserentsorgung – Digitalisierung gibt den Takt vor!“ (mit Christoph Czichy), energiekarriere – Ausgabe 2|18, S. 14-18, auch abrufbar im Internet unter: <https://www.energate-magazine.de/de/profiles/c3bf0b9b0d37/editions/d9596b14fd029c937802>
- „Wasser 4.0: Wie unterstützt ein Reifegradmodell die Digitalisierungsstrategie eines Wasserversorgers?“ (mit Christoph Czichy, Wolf Merkel, Andreas Hein), in: Pinnekamp, Johannes (Hrsg.): „51. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft“, S. 45/1-45/7.
- „Gebührenmodell-Check für Abwasserentsorger“ (mit Rene Beele, Christoph Czichy, Jörg Rehberg, GWF-Wasser | Abwasser 159 (2018), Nr. 1 (Januar), S. 18-22; ebenfalls erschienen in gwf Praxiswisse „Abwassertechnik und Kläranlagen“, Ausgabe 2018/2019, S. 4-9.

## 2017:

- „Der besondere Schutz von Wasserversorgern ist auch eine Verpflichtung“, ewp Energie Wasser Praxis, Spezial zur Gas- und Wasserfachlichen Aussprachetagung 2017, Jg. 68, Nr. 11, 2017, S. 80.

- „Tarifmodellumstellungen in Netzsektoren – Ver- und Entsorger in der Wasser- und Energiewirtschaft unter Handlungsdruck“ (mit Christoph Czichy und Rene Beele), Transforming Cities, 2/2017, S. 28-33.
- „Quantifizierung der landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung – Endbericht“, (mit Christoph Czichy, Ullrich Scheele, Sylvia Zaun, Oliver Dördelmann, Egon Harms, Markus Penning, Martin Kaupe, Axel Bergmann, Christian Steenpaß), Texte 43/2017 des Umweltbundesamtes, auch abrufbar im Internet unter: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2017-05-24\\_texte-43-2017\\_kosten-trinkwasserversorgung.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2017-05-24_texte-43-2017_kosten-trinkwasserversorgung.pdf).
- „Nitrat – das ewig aktuell bleibende Thema“, Editorial in der GWF-Wasser | Abwasser 158 (2017), Nr. 5 (Mai), S. 1.
- „Nachhaltige Gebührenmodelle in der Abwasserentsorgung - Teil I: Konzeptionelle Grundlagen für Grundgebühren in der Schmutzwasserentsorgung“ (mit Benedikt Roters und Erik Gawel), KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 4/2017, S. 328-334.
- „Investitionsstau in der Abwasserentsorgung – Ausgewählte Lösungsansätze aus ökonomischer und ingenieurwissenschaftlicher Perspektive“ (mit Benedikt Roters, Andreas Hoffjan, Michael Hippe und Thomas Wedmann), KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2/2017, S. 131-138.
- „Kosten des Nitratmanagements für Wasserversorger“, in: Pinnekamp, Johannes (Hrsg.): „50. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft“, 2017, S. 33/1-33/15.
- „Neue Tarif- und Gebührenmodelle aufgrund veränderter Trinkwassernachfrage“ (mit Christoph Czichy und Siegfried Gendries), wwt Wasserwirtschaft Wassertechnik, 03/2017, S. 17-20.

## 2016:

- „Nachhaltige Bestandserhaltung von öffentlichen Abwasseranlagen und ihre Refinanzierung“ (zusammen mit Benedikt Roters, Daniel Fink, Andreas Hoffjan, Katharina Ruikis, Michael Hippe, Thomas Wedmann, Claudia Koll-Sarfeld), Abschlussbericht gefördert durch das MUNLV NRW aus dem Förderbereich 6: Forschungs- und Entwicklungsprojekte zur Abwasserbeseitigung „Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW“, 2016; auch abrufbar im Internet unter: [https://www.lanuv.nrw.de/uploads/tx\\_mmkresearchprojects/17\\_NaBAR-Abschlussbericht\\_neu.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/uploads/tx_mmkresearchprojects/17_NaBAR-Abschlussbericht_neu.pdf).
- „Rationelle Betriebsführung in der Wasserversorgung“ (mit Jörg Schielein), ewp Energie Wasser Praxis, Jg. 67, Nr.8, 2016, S. 56-60.
- „Die Gestaltung von Schmutzwassergebühren auf dem Prüfstand“, Editorial in der GWF-Wasser | Abwasser 157 (2016) Nr. 4 (April).

- „Ausweg aus der Gebührenspirale“ (mit Christoph Czichy), der gemeinderat, Jg. 59, Nr. 4, 2016, S. 24-25.
- „Zukunftsfeste Gebührenmodelle in der Schmutzwasserentsorgung“ (mit Benedikt Roters), abwasserreport, Ausgabe 2/2016, S. 19-23.
- „Vier Jahre Systempreismodell – Erfahrungsbericht nach Umstellung des RWW-Tarifsystems für Trinkwasserpreise“ (mit Siegfried Gendries und Christoph Czichy), GWF-Wasser | Abwasser 157 (2016) Nr. 7/8 (Juli/August), S. 764-769.
- „Der Einfluss lokaler Gegebenheiten auf die Gestaltung von Wasser-Tarifmodellen - Ein Blick ins Ausland“ (mit Christoph Czichy, Rene Beele), Netzwirtschaften und Recht, Heft 2/2016, S. 104-113.

## 2015:

- „Zur Notwendigkeit der Anerkennung vorsorgender Leistungen bei der Entgeltbildung in der Wasserversorgung“, in: Pinnekamp, Johannes (Hrsg.): „48. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft“, 2015, S. 49/1-49/14.
- „Der Allgemeine Rentenbarwertfaktor als Instrument der Bewertung von Infrastrukturnetzen – Das Beispiel der Übernahme eines kommunalen Abwassernetzes“ (mit Jörg Wilde, Michael Römmich), Zeitschrift Controlling, Ausgabe 7/2015, S. 396-402.
- „Tarifizierung in Netzsektoren - Zielsetzungen ausgewählter Tarifmodelle in Deutschland“ (mit Benedikt Roters), Netzwirtschaften und Recht, Heft 1/2015, S. 15-22.
- „Zur Beurteilung wasserwirtschaftlicher Ordnungsrahmen – Entwicklung ökonomischer Beurteilungskriterien sowie deren Anwendung auf die englische Wassermarktregulierung“, in: Gawel, Erik (Hrsg.): „Die Governance der Wasserinfrastruktur“, Studien zu Umweltökonomie und Umweltpolitik, Duncker & Humblot, Berlin, 2015, S. 333-376.
- „Expertenbefragung zur Umstellung von Gebührenmodellen in der Schmutzwasserentsorgung“ (mit Jörg Rehberg, Ellen Roemer, Benedikt Roters), GWF-Wasser | Abwasser 156 (2015) Nr. 6 (Juni), S. 662-669.
- „Tarifmodell-Check für Wasserversorger“ (mit Christoph Czichy, Rene Beele, Jörg Rehberg), GWF-Wasser | Abwasser 156 (2015) Nr. 3 (März), S. 338-341.
- „Webtool „Tarifmodell-Check“ zur Unterstützung von Wasserversorgern in Bezug auf eine Tarifmodell-Umstellung“ (mit Jörg Rehberg), SIV-News Magazin für die Energie- und Wasserwirtschaft; Nr. 1 2015, S. 26-28.

## 2014:

- „Gutachten zur Sicherstellung eines sachgerechten Nachweises zur Ermittlung der Kosten einer rationellen Betriebsführung in der Wasserversorgung (Gesamtkosten)“ (mit Alexander Faulhaber, Christian Growitsch, Jörg Schielein und Heike Wetzels), Studie im Auftrag des BDEW, 2014.
- „Tarifmodelle – Expertenbefragung und rechtliche Grundlagen“ (mit Jörg Rehberg, Siegfried Gendries, Lukas Burs und Ellen Römer), W+B Wasser + Boden, März 2014, S. 137 – 143.
- „Expertenbefragung zur Umstellung von Preis- bzw. Gebührensystemen in der Wasserversorgung – Ergebnisbericht, Mülheim an der Ruhr / Berlin, 14. Juli 2014“ (mit Lukas Burs, Siegfried Gendries, Jörg Rehberg und Ellen Römer), GWF-Wasser | Abwasser 155 (2014) Nr. 7/8, Juli/August 2014, S. 872 – 879.

### 2013:

- „Praxisleitfaden Wasserpreismodelle Darstellung der bestehenden Grundmodelle und Argumentationshilfen“, BDEW e. V. (Hrsg.), 2013.
- „Demand Response Management als neues Erlöspotential für die Wasserversorgung“ (mit Markus Gerds), ewp Energie Wasser Praxis, Jg. 64, Nr.3, 2013, S. 34-42.
- „Ökologische und hygienische Kennzahlen im Benchmarking der Wasserversorgung – Empfehlungen aus Sicht des Gewässer- und Gesundheitsschutzes“ (mit Darla Nickel, Marlene Angela Lange, Andrew Ayres und Jörg Schielein), Texte Nr. 16/2013 des Umweltbundesamts, <http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/4445.html>

### 2012:

- „Auf dem Weg zu einem neuen Tarifmodell in der deutschen Wasserversorgung – Teil 1: Anforderungen aus Sicht eines Wasserversorgers, Prozessgestaltung und Datengenerierung“ (mit Siegfried Gendries), GWF- Wasser | Abwasser, Juli/August 2012, S. 820-827.
- Auf dem Weg zu einem neuen Tarifmodell in der deutschen Wasserversorgung – Teil 2: Modell und Umsetzung (mit Siegfried Gendries), GWF-Wasser Abwasser, September 2012, S. 956-963.

### 2011:

- „Ökonomische Regulierung englischer Wasserver- und Abwasserentsorger – Erfahrungen und Perspektiven“, in Gramlich, Ludwig/Manger-Nestler, Cornelia (Hrsg.), „Europäisierte Regulierungsstrukturen und –netzwerke - Basis einer künftigen Infrastrukturvorsorge“, Nomos, 2011, S. 163-174.

- „Die Vergabe von Subventionen deutscher Bundesländer an Wasserver- und Abwasserentsorger auf dem Prüfstand“ (mit Ann-Katrin Lenz), *Netzwirtschaften und Recht*, 1/2011, S. 26-34.

## 2010 und früher:

- „Zehn Jahre öffentlich-private Partnerschaft bei den Berliner Wasserbetrieben – eine Zwischenbilanz“, *DVGW energie wasser praxis*, 1/2010, S. 42-47.
- „Privatsektorbeteiligung als Lösung für unterfinanzierte Wassermärkte in Schwellen- und Entwicklungsländern? Co-Referat zu `Wasserversorgung zwischen Markt und Staat – Das Beispiel Naher Osten` von Rahel Shomaker“, in Aufderheide, Detlef und Martin Dabrowski (Hrsg.), „Effizienz und Gerechtigkeit bei der Nutzung natürlicher Ressourcen“, Beiträge zur Fachtagung am 3. und 4.12.2009 in Münster, *Volkswirtschaftliche Schriften*, Duncker & Humblot.
- „Intertemporale Analyse der Kundenserviceorientierung in der deutschen Wasserversorgung am Beispiel ausgewählter Internetauftritte“ (mit Claudia Kschonz); *InfrastrukturRecht*, 6. Jahrgang (2009), Heft 11, S. 286-290.
- „Die Wasserkrise als Krise des Wassermanagements – Die Wirkung von Anreizinstrumente auf Unternehmen, Mediterranes, Ausgabe 2/2009, S. 14-16.
- „Vielfältige Chancen durch methodisch weiterentwickeltes Benchmarking“ (mit Christian Growitsch, Harald Kiesel und Jörg Schielein); *GWF-Wasser | Abwasser*, 2009, 150. Jahrgang, Heft November 2009, S. 2-7.
- „Weiterentwickeltes Benchmarking als Antwort der deutschen Wasserwirtschaft auf zukünftige Verfahren von Landeskartellbehörden“ (mit Jörg Schielein); *GWF-Wasser | Abwasser*, 2009, 150. Jahrgang, Heft 1/2009, S. 10-13.
- „Wasserversorger – Preisvergleich möglich“, Kurzbeschreibung der Auswirkungen des Hessen-Urteils für die deutsche Wasserwirtschaft und Handlungsoptionen, *Wirtschaftsdienst – Zeitschrift für Wirtschaftspolitik*, 2008, 88. Jahrgang, Heft 12/2008, S. 766.
- „Herausforderung demographischer Wandel: Tarifmodelle als Instrument der Nachfragestabilisierung in der Wasserversorgung“ (mit Carsten Haneke); *Netzwirtschaft und Recht*, November 2008, S. 188-194.
- “Wasserregulierungsbehörde OFWAT in der Defensive”, in: *BDEW direkt Wasserwirtschaft*, Nr. 3/2008, S. 2
- „Preisregulierungsverfahren in der Wasserwirtschaft“, in: Janosch, Meike und Rahel Schomaker (Hrsg.), „Wasser im Nahen Osten und Nordafrika – Wege aus der Krise“, Münster, 2008, S. 113-126.
- „Zur Bestimmung von X-Faktoren in der Anfangszeit der Preisobergrenzenregulierung im Briefmarkt“ (in polnischer Sprache); in: Czaplewski, Roman et. al. (Hrsg.),

- „Wirtschaftspolitische Schriften der Universität Stettin“ (Zeszyzy Naukowe, Ekonomiczne Problemy Laczności), Nr. 9, 2008, S. 91-103.
- „Zur Übertragbarkeit von Regulierungsinstrumenten zwischen Netzwerkindustrien“, in: Gesellschaft für öffentliche Wirtschaft (Hrsg.); Öffentliche Dienstleistungen für die Bürger. Wege zu Effizienz, Qualität und günstigen Preisen, Beiträge zur öffentlichen Wirtschaft, Bd. 23, Berlin, 2007, S. 89-102.
  - „Main Developments in the European Postal Sector (2004-2006)“ (2006) Europäische Kommission (mit A. Dieke, A. Niederprüm, S. Schölermann und J.C. Campbell)
  - „Regulatorische Marktzutrittsbedingungen und ihre Auswirkungen auf den Wettbewerb: Erfahrungen aus ausgewählten Briefmärkten Europas“, WIK-Diskussionsbeitrag Nr. 291, Bad Honnef, März 2007.
  - „Die Anwendbarkeit von Vergleichsmarktanalysen bei Regulierungsentscheidungen im Postsektor“, WIK-Diskussionsbeitrag Nr. 284, Bad Honnef (mit Sonja Schölermann), Dezember 2006.
  - „Anreizwirkungen von Benchmarkingsystemen – Implikationen für die Überzeugungskraft des deutschen Weges in der Wasserwirtschaft“, in: Peter Haug und Martin T.W. Rosenfeld (Hrsg.); Die Rolle der Kommunen in der Wasserwirtschaft, Hallesches Kolloquium zur Kommunalen Wirtschaft 2005, Schriften des Instituts für Wirtschaftsforschung Halle, Bd. 25, Nomos-Verlag, Baden-Baden, S. 47-69.
  - „Zertifikatehandel im Gewässerschutz: Eine Lösung für Flussgebiete der EU?“ (mit Marianne Keudel), Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU), Jahrgang 17 (2005/06), Heft 2, S. 208-222.
  - „Wettbewerbskonzepte für die deutsche Wasserwirtschaft auf dem Prüfstand“, Zeitschrift für Wirtschaftspolitik (Lucius & Lucius, Stuttgart), Jg. 53 (2004), Heft 2, S. 203-227.
  - „Kundenservice in der deutschen Wasserwirtschaft – Eine Analyse der Internetauftritte ausgewählter Unternehmen“, IWP Diskussionspapier 2004/2, August 2004.
  - „Benchmarking-Initiativen und ihre Eignung für die Anwendung in der deutschen Wasserwirtschaft“, IWP Diskussionspapier 2004/1, August 2004.
  - "Elektronischer Handel im Lichte der Bestreitbarkeit von Märkten" (mit Stefan Mai), in: Donges, Juergen B. und Stefan Mai (Hrsg.), E-Commerce und Wirtschaftspolitik, Stuttgart, 2001, S. 49-92.
  - "Kein ökonomisches Pfund zum ökologischen Wuchern", Beitrag im Zusammenhang mit der Wiederaufnahme des UN-Klimagipfels in Bonn (mit Juergen B. Donges), in: Frankfurter Allgemeine Zeitung, Die Ordnung der Wirtschaft, S. 15, 14.7.2001
  - "Hochschulen und Weiterbildung" (mit Bettina Wentzel), in: Wirtschaftsdienst Zeitschrift für Wirtschaftspolitik, 82. Jahrgang, Heft 5, Mai 2002, S. 283-289.

- "Zur Deregulierung des Hochschulbildungssystems - Anmerkungen zu dem Buch von A. Woll: 'Reform der Hochschulausbildung durch Wettbewerb'", in: ORDO - Jahrbuch für die Ordnung von Wirtschaft und Gesellschaft, Bd. 52, 2001, S. 435-440.

## 2. Vorträge (Auswahl)

2026

- „Die Wasserwirtschaft am Scheidepunkt: Warum uns mutlose Entscheidungen teuer zu stehen kommen“, Input für das „Zukunftsforum Wasser - Die Agenda der Pioniere“, Villach, 23. Januar 2026.
- „Die Qualität meiner wasserwirtschaftlichen Daten sichern – Wie mache ich das und was habe ich davon?“, 7. Fachtagung „Weseler Wasser Wissen“, Wesel, 29. Januar 2026.
- „Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und Hochschulen zur Gewinnung von guten Schulabsolvierenden“, DVGW Impuls Forum Bildung: Fachkräfte von morgen: Qualifizierungswege und Initiativen für die nächste Generation, online, 3. Februar 2026.
- „Der Mehrwert von KI für die Wasserwirtschaft: Vom Management von Daten zum Management von Prozessen“, DVGW-Kongress „KI in der Versorgungswirtschaft“, Bonn, 25. Februar 2026.
- „Qualitätssicherung von (Prozess-)daten durch KI – Wie dies gelingt und was der Wasserversorger davon hat“, 8. Trinkwassertag der Berthold Becker GmbH, Bad Neuenahr, 26. Februar 2026.
- „Wenn Daten sprechen: Echtzeiterkennung und KI-gestützte Validierung in der Wasserwirtschaft“, IVU & VU-ARGE Managementtagung 05/2026, Berlin, 6. Mai 2026.
- „Daten als Gold des 21. Jahrhunderts? Wie KI hilft“, Informationstag WASSER des LDLDEW Hessen, Rheinland-Pfalz und des DVGW Landesgruppen Hessen, Rheinland-Pfalz, Oberursel, 17. Juni 2026.

2025

- „Digitalisierung (R)echt einfach?!“ (zusammen mit Thomas Schmeding), Meisenheimer Wasserwirtschaftliche Jahrestagung - Den (Wasser-)Kreislauf schließen und Knowhow vernetzen, Meisenheim, 22. Januar 2025.
- "3. Blitzlicht: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen, Workshop Kanalnetzübertragung, 7. Februar 2025.
- "Nachhaltigkeit in Zeiten des Fachkräftemangels – Neue Formen der Zusammenarbeit zwischen wasserwirtschaftlichen Unternehmen und Hochschulen ", 4. Mülheimer Tagung – Wasserwirtschaftliches Seminar „Nachhaltigkeit – Transformator in eine zukunftsfähigere Wasserwirtschaft“, Mülheim an der Ruhr, 20. März 2025.
- “Mit dem Fondsmodell zu einer verursachergerechten Finanzierung von Maßnahmen zur Reduktion von Spurenstoffen”, Essener Tagung 2025, Aachen, 27. März 2025.

- “Die Chancen des Einsatzes künstlicher Intelligenz in kommunalen Unternehmen”, Input im Rahmen der Informationsfahrt des Vorstandes des WZV Peine, Bamberg, 2. April 2025.
- “Digitale Wasserwirtschaft”, UDE Lecture, Essen, 20. Mai 2025.
- “Das Kreuz mit Wasserentnahmerechten: Alternative Strukturen und Finanzierung von Wassermanagement und Bewässerung”, Verbandsversammlung des Landesverbands Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe, Münster, 23. Mai 2025.
- “Preismodelle der Trinkwasserversorgung”, Online-Seminar des Wasserverbandstages e.V. Bremen, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, 10. Juni 2025.
- “Transdisciplinarity in water: Chances, challenges, best-practices”, Keynote in CHARM Doctoral Conference “Bridging minds, shaping futures: interculturality in research”, Université de Montpellier, 24. Juni 2025.
- “Smarte Tarife und digitale Möglichkeiten”, Essociation Seminar “Wasserpreiskalkulation und Wasserpreismodelle”, online, 26. Juni 2025.
- “Smarte Tarife mit smarten Zählern”, Vortrag im Rahmen der Online-essociation-Veranstaltung „Wasserzähler - Recht, Trends und Praxis“, online, 23. September 2025.
- “Gelingt resiliente Trinkwasserversorgung trotz Klimawandel?”, Panelist auf dem DVGW Kongress 2025, Bonn, 24. September 2025.
- “Mit KI die Datengrundlage für die Wasserforschung verbessern und unmittelbaren Mehrwert für betriebliche Herausforderungen liefern“, Konferenz von BfG und Water Science Alliance „KI für die Wasserforschung – Chancen, Potentiale, Herausforderungen“, Koblenz, 8. Oktober 2025.
- „Wasser – Nicht mehr nur ein globales ökologisches, sondern auch soziales Thema“, Vortrag im Rahmen der Begleitaktion zu AQUA@CYCLES, Mülheim an der Ruhr, 1. November 2025.

## 2024

- „Water Scarcity – Demand Side Measures and the Particular Role of Economic Instruments”, Input Research Seminar University of Cape Town, Cape Town, 20th February 2024.
- "Auf dem Weg zu effizienterer Instandhaltung und Betrieb - Unmittelbarer Erkenntnisgewinn durch Datenvalidierung", DWI-Impuls, online, 7. Mai 2024.
- "Validierte Daten – Nicht nur Grundvoraussetzung für KI, sondern auch Garant für unmittelbaren Mehrwert", DVGW-Kongress - Asset Management in der Wasserversorgung, Bonn, 8. Mai 2024.

- “KI in der Trinkwasserversorgung: Mit validierten Daten zum Erkenntnisgewinn für Betrieb und Nachhaltigkeit”, Wassertagung »Wasserversorgung Baden-Württemberg aktuell«, Karlsruhe, 19. Juni 2024.
- „Datenvalidierung: Zum Erkenntnisgewinn für Betrieb und Nachhaltigkeit“, Vortrag in der Projektgruppe Digitalisierung des BDEW, Berlin, 26. August 2024.
- “Gute Unternehmenskultur – Eine Grundbedingung, um als Abwasserentsorger für die Bewältigung zukünftiger Herausforderungen gut aufgestellt zu sein”, Kanal Gipfel 2024, Erfurt, 5. September 2024.
- “Weswegen sollte ich Smarte Zähler installieren?”, Vortrag im Rahmen der Online-association-Veranstaltung „Wasserzähler - Recht, Trends und Praxis“, 17. September 2024.
- „Demand side measures and their role to increase resilience in times of water scarcity“, Keynote Water Research Horizon Conference der Water Science Alliance, 2024, Leipzig, 27<sup>th</sup> September 2024.
- “Datenvalidierungsaktivitäten”, Vortrag auf der Mitgliederversammlung des Zentrums für Wasser- und Umweltforschung (ZWU), Oer-Erkenschwick, 30. September 2024.
- “Zur Validierung von wasser- und abwasserwirtschaftlichen Daten - Wieso und wie?”, BDEW-Ausschusssitzung Wirtschaft, Oschersleben, 7. Oktober 2024.
- "Validierung wasserwirtschaftlicher Daten – Grundvoraussetzung und erster Schritt Wert aus Daten zu gewinnen”, Digital Tuesday der DWA, online, 15. Oktober 2024.
- “Hydrologische Daten – Wie erhöhe ich ihre Werthaltigkeit?”, 17. Hydrologisches Fachgespräch, Minden, 31. Oktober 2024.
- “So viele Herausforderungen – Welches Wasserentgeltmodell passt und wie bekomme ich es „durch die Tür“?”, VKU-Web-Seminar “Anpassung der Wasserpreise an wirtschaftliche Veränderungen”, 12. November 2024.
- “Energetische Optimierung der Kläranlage Köln Weiden durch den Einsatz von KI”, EnergieTag der DWA, Essen, 4. Dezember 2024.
- “Vorstellung Fondsmodell Umweltreinigungskosten”, Input im Rahmen des Pressetermins Wasserreport Hamburg Wasser, online, 12. Dezember 2024.

## 2023

- “Abschlusskonferenz KlimaBeHageN - Modelle zur Organisation und Finanzierung von wasserwirtschaftlichen Dienstleistungen”, Essen, 27. Februar 2023.

- “Schneller, besser, nachhaltiger durch innovative Datennutzung: Potenziale von Geodaten und Künstlicher Intelligenz für Wasserversorger und Abwasserentsorger”, Moderation, Regionenworkshop der Initiative Stadt.Land.Digital in Zusammenarbeit mit KDW und HRW, Essen, 14. März 2023.
- “Fachkräfteausbildung – Zur Zusammenarbeit von Wasserwirtschaftsunternehmen und Hochschulen”, Vortrag im Rahmen der Tausendwasser 2023, Berlin, 15. März 2023.
- „Wasser - Relevanz, Herausforderungen und Lösungen im internationalen Kontext“, Vortrag im Rahmen des Rotaract-Thementages „Water is Life“, Essen, 22. April 2023; in ähnlicher Form bei Rotaract Bochum/Witten am 28. September 2023 sowie am 9. November 2023 bei dem Lions-Club Mülheim an der Ruhr.
- „Digitalisierungsindex, Digitalisierungsstrategie und Datennutzung“, Geschäftsführertagung der KOWA MV, 10.5.2023 2023 in Göhren-Lebbin.
- „Unternehmenskultur in der Wasserver- und Abwasserentsorgung“, Geschäftsführertagung der KOWA MV, 11.5.2023 2023 in Göhren-Lebbin.
- “Impulsvortrag 3 – KI nutzen: ‘Validierte Daten als Grundbedingung der Datennutzung’“, Vortrag auf der Z.WAN 2023 - Session: Dataspaces & künstliche Intelligenz – Wie können Datenströme die Wasserwirtschaft unterstützen?, Essen, 9. Mai 2023.
- “Wasserpreisbildung zukunftsfest ausgestalten – Welches Modell passt?”, Vortrag im Rahmen des VKU-Web-Seminars „Wasserpreisbildung aktuell“, digital, 15. Mai 2023.
- “Digitale Wasserwirtschaft - Der 1. HRW-Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft”, UDE Lecture, Essen, 20. Juni 2023.
- “Impulsvortrag: Anwendungspotenziale von KI auf Kläranlagen und in Abwassernetzen”, Eifeler Abwassertag 2023, Trier, 14. September 2023.

## 2022

- “Starkregen, Überflutungen und Hitzestress - Wie können wir uns im Ruhrgebiet davor schützen?”, Vortrag zusammen mit Markus Quirnbach im Rahmen des Studium Generale der Hochschule Ruhr West, 26. Januar 2022.
- “Ansteigende Spitzenlasten in Folge des Klimawandels – Reaktionsoptionen bei Wasserversorgern”, 34. Trinkwasserkolloquium Stuttgart, 17. Februar 2022.
- “Das Leid mit den Abnahmespitzen – Lastorientierte Bepreisung einer atypischen Systemnutzung”, 3. Mülheimer Tagung – Wasserökonomische Konferenz, 03. März 2022.

- “Klimawandel und Wasser – Herausforderungen und Lösungsansätze”, Vortrag beim Rotary Club Mülheim an der Ruhr Uhlenhorst, 30. März 2022.
- “Input 2: „Wie können externe Kosten minimiert werden?“, Nationaler Dialog zu Ernährungssystemen Themenfeld 1 „Externe Kosten der Landwirtschaft – am Beispiel der Nitratbelastung des Grundwassers“, Online, 04. April 2022.
- “Wasserpreisbildung zukunftsfest ausgestalten – Welches Modell passt?”, Vortrag im Rahmen des VKU-Web-Seminars „Wasserpreisbildung aktuell“, 2. Mai 2022.
- “Von neuen Tarifmodellen über Klimawandel bis Digitalisierung – was einen Wasserversorger aktuell treibt”, Schleupen Geschäftsführerkonferenz der Energie- und Wasserwirtschaft “Herausforderungen annehmen – Chancen nutzen”, Hamburg, 19. Mai 2022.
- “Einsatz von KI zur Betriebsunterstützung des Klärwerks Köln-Weiden”, 21. IFWW Fachkolloquium „Erfolgskriterien für eine nachhaltige Wasserwirtschaft in Nordrhein-Westfalen“, Haltern am See, 24. Mai 2022.
- “Workshop: Unternehmenskultur – was ist das eigentlich und was hat das mit dem Erfolg von Digitalisierungsprojekten zu tun?”(zusammen mit Dr. Markus Reimann (coresilience consult), Angebot über das Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft (KDW), online, 9. Juni 2022.
- “Digitale Wasserwirtschaft - Der 1. HRW-Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft”, UDE-Lecture, Essen, 22. Juni 2022.
- “2. Blitzlicht: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen”; Input im Rahmen des Workshops “Kanalnetzübertragung”, Halver, 17. November 2022.
- “Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0: Den Status-quo der Digitalisierung erheben und nächste Schritte planen”, DWA Inspektions- und Sanierungstage, Dortmund, 23. November 2022.
- “Input Session 2: Gesellschaftliche Herausforderung zum Leitungswasser”, Forum Wasserwende - Neue Perspektiven für eine nachhaltige Zukunft, online, 24. November 2022.

## 2021

- “Wasserentgeltumstellungen – Motivation, Umstellungsschritte, Fallstricke, neueste Entwicklungen”, Vortrag im Rahmen des BDEW Mitteldeutschland Online-Seminars „Gebühren- und Entgeltkalkulation“, 21. Januar 2021.
- “Digitalisierungsindex Wasser – Stand, Chancen und Herausforderungen?”, PG Digitalisierung des BDEW, 22. Februar 2021; in ähnlicher Form am 4. März 2021 beim VKU Baden-Württemberg, am 17. März 2021 im AK Digitalisierung der German Water

Partnership, am 20. Mai 2021 beim Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft (KDW).

- „Wasserwelt im Wandel – Steigender Druck auf die Wasserressourcen“, Fachforum Spezial bei Hamburg Wasser und Forschungsbeirat von Hamburg Wasser, 02. März 2021.
- “Der HRW-Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft”, Gemeinsame Vorstellung des Digitalisierungsindex von VKU, BDEW, DVGW und DWA, 24. März 2021.
- „Wasserpreisbildung aktuell“, Online Workshop der ARGnergie, 25. März 2021.
- “Der 1. HRW-Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft – Stand, Chancen, Herausforderungen”, Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft – After Work Input, 20. Mai 2021.
- “Wasserentgeltumstellungen –Motivation, Umstellungsschritte, Fallstricke, neueste Entwicklungen”, Vortrag im Rahmen des BDEW Mitteldeutschland Online-Seminars, „Gebühren-und Entgeltkalkulation“, 1. Juli 2021.
- “Preismodellumstellungen in der Wasserwirtschaft”, BDEW Infotag: „Steuerpraxis 2021“; 15. November 2021 und 29. November 2021.
- “1. HRW-Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft: Digitalisierung schafft Mehrwerte”, 29. Werkleitertagung Wasser von BDEW und DVGW Mitteldeutschland, 18. November 2021 in Merseburg

## 2020

- Webinarreihe “Technik trifft Wirtschaft trifft Recht” (zusammen mit Bert Bosseler (IKT) und Daniel Schiebold (BBH))
  - “Starkregenvorsorge”, 20. April 2020 und 22. Februar 2022.
  - “Kanalnetzübertragung”, 18. Mai 2020.
  - “Asset Management für Abwassernetze”, 15. Juni 2020.
  - “Finanzierung abwasserwirtschaftlicher Anlagen”, 21. September 2020.
  - “Was bringen uns Smarte Infrastruktur und Digitalisierung?“, 26. Oktober 2020.
  - “ Wasser und Abwasser als Teil smarterer Infrastrukturen”, 26. April 2021.
  - “Nationale Wasserstrategie”, 27. September 2021.
- „Klimawandel und Preisgestaltung für Wasserversorger – Wie lassen sich nachhaltige Preismodelle für Weiterverteiler- und Endkunden ausgestalten?“, Webinar “Die Netzwerkpartner”, 29. Juni 2020.
- „Stellschraube Wasserpreis– Verbesserung der Erlösstruktur und Instrument zur Nachfrageverlagerung“, DVGW-Kongress „Asset Management Strategien für die Wasserversorgung von morgen“, Bonn, 18. August 2020.

- “Wasserpreisbildung zukunftsfest ausgestalten – Welches Modell passt?”, VKU-Web-Seminar „Wasserpreisbildung aktuell“, 28. August 2020 und 12. November 2020.
- „Aktuelle Entwicklungen bei Wasser-Preismodellen“ (zusammen mit S. Gendries), rhenag online-Fachveranstaltung, 1. September 2020.
- “Umsetzung der Starkregenvorsorge – Input”, StarkRegenCongress – SRC 2020, Gelsenkirchen, 14. September 2020.
- “Ein Digitalisierungsindex für die Wasserwirtschaft – Was beschäftigt die Branche?”, DVGW Praxiswerkstatt: Digitalisierung in der Energie- und Wasserwirtschaft – Modul 1, 16. September 2020.
- “Out of the box: KI-Projekte zum Erfolg führen”, DVGW-Kongress: KI-basierte Technologien in der Wasserversorgung - Chancen, Herausforderungen, Sicherheit, Bonn und online, 8. Oktober 2020.
- “Der Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft - Status Quo und aktuelle Herausforderungen für die deutsche Abwasserwirtschaft?”, DWA Inspektions- und Sanierungstage, Dortmund, 26. November 2020.
- “Digitalisierungsindex Wasser – Stand, Chancen und Herausforderungen?”, „Online-Netzkommunikationstag – Digitale Netze“ der Netzwerkpartner e.V., 10. Dezember 2020.

## 2019

- “Investitionsstrategien in der Wasserwirtschaft”, Jahrestagung der BDEW-/DVGW-Landesgruppen Norddeutschland, Hamburg, 3. April 2019.
- “Warum die Digitalisierung auch vor der Wasserwirtschaft nicht Halt macht”, BEW Frauenakademie 2019, Duisburg, 2. April 2019.
- “Smart Water - Aktivitäten im Bereich ‘Digitalisierung und Wasser/Abwasser’“, Vortrag mit Diskussion Sektorrunde der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Eschborn, 15. Mai 2019.
- “Wie verändert sich die Unternehmenssteuerung und welche Rolle spielt dabei die Personalabteilung?” Podiumsdiskutant, sowie “Wie beeinflussen sich Digitalisierung und Personalpolitik”, Moderator Expertentisch, 18. Wasserwirtschaftliche Jahrestagung, Berlin, 24./25. Juni 2019.
- “Digitalisierung und ihre Bedeutung für die strategische Ausrichtung eines wasserwirtschaftlichen Unternehmens”, Kanalgipfel 2019, Dortmund, 4. September 2019.
- “Wie Digitalisierung die akademische Ausbildung verändert”, Personalforum Energie - 14. Fachkongress für Personalmanagement und –entwicklung in der Energie-, Gas- und Wasserwirtschaft, Darmstadt, 13. September 2019.

- “Wasserpreise zukunftsfest ausgestalten – Welches Modell passt?”, VKU Infotag Herausforderung Wasserpreisbildung - Worauf es bei der Gestaltung zukunfts-fester Preise in der Praxis ankommt, Stuttgart, 24. September 2019.
- “Dargebotssicherung durch Nachfragesteuerung – Welche Wege sind möglich?”, BDEW-Workshop: „Wasserwirtschaft in Zeiten des Klimawandels – Ein Blick von außen auf die Branche“, Berlin, 13. November 2019.
- “Reifegradmodell für die Abwasserentsorgung und Digitalisierungsindex”, DWA-Hauptausschusses „Wirtschaft“, Hennef, 21. November 2019.
- “Vorausschauende Reinvestitionsstrategien in der Siedlungswasserwirtschaft – Ansätze und Probleme”, 5. Osnabrücker Abwasser-Symposium „Moderne Kläranlagen im Spannungsfeld zwischen Effizienzsteigerung, sicherem Betrieb und Wirtschaftlichkeit“, Osnabrück, 4. Dezember 2019.

## 2018

- “Entwicklung eines standardisierten Reifegradmodells Wasserversorgung 4.0” (mit Andreas Hein), Arbeitskreis Digitalisierung der DWA, Essen, 20. Februar 2018.
- “Gewappnet für die Zukunft: Mit der Umstellung der Wasserpreismodelle in eine nachhaltigere Gestaltung”, ARGE-Meeting „Wasser“, Sindelfingen, 28. Februar 2018.
- “Wie sieht der Zukunftspfad aus? Ein digitales Reifegradmodell für die Wasserversorgung” (mit Wolf Merkel), 2. Mülheimer Tagung – Wasserökonomische Konferenz, Mülheim an der Ruhr, 1. März 2018.
- “Zukunft basaler Grundbedürfnisse gestalten – Internationale Wasserprobleme“, Vortrag beim Rotary Club Mülheim-Uhlenhorst, 14. März 2018.
- “Der Konflikt zwischen Wasser- und Landwirtschaft beim Grundwasserschutz – Zu welchen Kosten führt die landwirtschaftliche Düngepraxis?“, Landeskongress BWK, Lippstadt, 3. Mai 2018.
- “Regulation frameworks in developing countries“, Seminar project for alumni in preparation for the IFAT 2018, University of Duisburg-Essen, 10. May 2018.
- “Reifegradmodell Wasser 4.0”, Vortragsforum KOMMUNAL 4.0 Lounge (IFAT 2018), 16. Mai 2018.
- „Grün-blau in der Metropole Ruhr: Ökologischer und ökonomischer Mehrwert?“, Input im Rahmen der EGLV/MRB/RVR-Tagung in Dortmund, 11. Juni 2018.
- “Zukunft und Werterhalt kommunaler Infrastruktur für die Wasserwirtschaft”, 17. Ruhrverbands-Forum “Infrastruktur nachhaltig bewirtschaften”, Essen, 21. Juni 2018.

- “Digitalisierung – wo geht die Reise hin?”, DVGW-Kongress “Wasser 4.0 – Digitalisierung im Wasserfach”, Berlin, 27. Juni 2018.
- “Smart Water - Kundenerwartungen, Kundennutzen und Digitalisierung“,DVGW-Kolloquium der DVGW-Landesgruppe Berlin/Brandenburg, 7. November 2018, Berlin.
- “Irrigation in Kazakhstan – Pricing and beyond”, Kazakhian Delegation organized by United Nations, Berlin, 22. November 2018.
- “Preis- und Gebührenmodellumstellung in der Wasserver- und Abwasserentsorgung – Ziele, Probleme und Umsetzungsschritte”, 27. BDEW/DVGW-Werkeleitertagung Wasser, Brehna, 22. November 2018.
- “Digitalisierung in der Abwasserwirtschaft“, 22. Abwasserbilanz Brandenburg, Wildau, 10. Dezember 2018.

## 2017

- „Die Anforderungen von Wirtschaft, Studierenden und Hochschule aneinander – Bekommen wir diese übereinander?“, Vortrag beim Workshop <<G>> der RWW, Mülheim an der Ruhr, 13. Januar 2017.
- „Wasserpreisumstellung: Treiber, Fallstricke und konkrete Umstellungsschritte“, Vortrag auf der Fachtagung Weseler Wasser Wissen, Wesel, 26. Januar 2017.
- „Vorstellung der Studie des Umweltbundesamts ‚Quantifizierung der landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung‘“, Abschlussworkshop im BMUB, Berlin, 31. Januar 2017.
- „Rationelles Tarifmodell: Anpassung der Tarif- an die individuelle Kostenstruktur“, Vortrag auf der ew-Medien-Veranstaltung „Rationelle Betriebsführung in der Wasserwirtschaft“, 21.2.2017.
- „Kosten des Nitratmanagements für Wasserversorger“, Vortrag auf der Essener Tagung 2017, Aachen, 23.3.2017.
- „Quantifizierung der landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung“, Sitzung des DWA-Fachausschusses GB6 „Bodennutzung und Stoffeinträge in Gewässer“, Bad Sassendorf, 27.3.2017.
- „Wettbewerb in der Wasserwirtschaft – Chancen und Risiken“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Wasser – Elixier des Lebens“ der Friedrich-Naumann-Stiftung, Gummersbach, 29. April 2017.

- „Teamarbeitsschulung im Rahmen von Energie- und Wassermanagement“, Vortrag im Rahmen der HRW-Reihe ‚Gute Lehre‘, Mülheim an der Ruhr, 31. Mai 2017.
- „Non cost-covering tariffs and its implications for water policy in Developing Countries“, Presentation in Seminar „Energy and Environmental Policy“, University of Applied Sciences Rhein-Waal, Kleve, 13 Juni 2017.
- „Innovative Wasserpreismodelle aus Sicht der Wasserökonomie“, rhenag Fachveranstaltung „Neues aus der Wasserwirtschaft 2017“, Köln, 22. Juni 2017.
- „Die Zukunft der Gebührenentwicklung im Spannungsfeld zwischen höheren Investitionen und weniger Gebührenzahlern“, Kanal Gipfel 2017, Kassel, 14. September 2017.
- „Quantifizierung der landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung“ - Ergebnisse der Studien für das Umweltbundesamt sowie den BDEW, Vortrag auf dem 4. Wiesbadener Grundwassertag, Wiesbaden, 19. September 2017.
- „Digitalisierung in der Wasserwirtschaft - Chancen und Herausforderungen“, Ausschuss Wirtschaft des VKU, Berlin, 21. November 2017.
- „Informationen zur Studie des UBA „Quantifizierung der landwirtschaftliche verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung“, Fortbildungsveranstaltung der Wasserschutzberaterinnen und –berater auf Haus Düsse, Bad Sassendorf, 23. November 2017.

## 2016

- „Water Pricing“, Vortrag im „Seminar Project for Alumni in Preparation for the IFAT 2016“ Essen, 26 May 2016.
- „Digitalisierung: Chancen und Risiken für die Wasserwirtschaft“, Diskussionsbeitrag auf dem VKU-Infotag Wasser/Abwasser „Kommunale Wasserwirtschaft in den Zeiten von Digitalisierung und IT-Sicherheit“ im Rahmen der IFAT 2016, München, 1. Juni 2016.
- „Neue Gebührenmodelle: Die Systemgebühr für mehr Nachhaltigkeit und Planungssicherheit“, Vortrag auf dem 4. LDEW-Abwassertag, Wiesbaden, 6. September 2016.
- „Wasserpreisumstellung: Treiber, Herausforderungen und konkrete Umstellungsschritte“, Vortrag auf dem Kaufmännischen Forum der Netzwerkpartner, Essen, 7. September 2016.
- „Kosten der Nitratbelastung in Wasserkörpern für die WVU – Präsentation des BDEW Gutachtens“, Vortrag auf der 15. Wasserwirtschaftlichen Jahrestagung des BDEW, Berlin, 13. September 2016.

- „Investieren wir ausreichend in die Abwasserinfrastruktur?“, Vortrag auf dem 17. Kölner Kanal und Kläranlagen Kolloquium, Köln, 14. September 2016.
- „Wasserprojekte in Entwicklungsländern“, Vortrag im Rahmen der WissensNacht Ruhr, Mülheim, 30. September 2016.
- „Input zum Schlüsselfaktor „Anreize für Kläranlagenbetreiber“, Vortrag auf dem II. arrivee-Experten-Workshop, Berlin, 6. Oktober 2016.
- „Strategische Überlegungen zur Gebührenmodellumstellung im Abwasser“, Vortrag auf dem BDEW/ew-Medien Informationstag Wasser „Abwasserbeseitigung – Geschäftsmodell für Versorger?“, Dortmund, 24. November 2016.
- „Water Economics as an Element in Comprehensive Water Education“, Vortrag auf der “WENM 2016 – International Conference Water and Environment in the new Millenium: Education and Capacity Development”, University of Teheran, 3. Dezember 2016.
- „Introduction to water markets as a tool for conflict resolution between water users“, Workshop auf der “WENM 2016 – International Conference Water and Environment in the new Millenium: Education and Capacity Development”, University of Teheran, 3. Dezember 2016.

## 2015

- „Anforderungen der Wirtschaft und Selbstverständnis einer Fachhochschule: passt dies zusammen?“, Vortrag beim IWW-Innovationstag „Führungsnachwuchs für die Wasserwirtschaft: Hochschulen und Unternehmen im Gespräch“, Mülheim an der Ruhr, 19. März 2015.
- „Ein dickes Brett: Wasserwirtschaft plant Umstellungen der Preis- bzw. Gebührensysteme“, Vortrag auf der Wasser Berlin 2015, 25. März 2015.
- „Innovative Wasserpreismodelle – Warum und wie Wasserversorger ihre Preissysteme umstellen“, Vortrag auf der rhenag Fachveranstaltung „Neues aus der Wasserwirtschaft“, Köln, 15. April 2015.
- „Zur Notwendigkeit der Anerkennung vorsorgender Leistungen bei der Entgeltbildung in der Wasserversorgung“, Vortrag im Rahmen der 48. Essener Tagung, Aachen, 16.04.2015.
- „Neue Tarifmodelle für Endkunden und mögliche Implikationen für die Fernwasserversorgung“, Vortrag auf dem Forum Fernwasserversorgung, Kassel, 5. Mai 2015.
- „Management von Wasser- und Abwasserunternehmen in Schwellen- und Entwicklungsländern“, Vortrag im Rahmen der Veranstaltung „Management und Controlling in der Wasserversorgung und –entsorgung“ an der Universität Duisburg-Essen,

3. Juli 2015.

- „Expertenbefragung zur Tarifumstellung im Abwasser und Verknüpfung mit Erfahrungen aus Tarifmodellumstellungen in der Wasserversorgung“, Vortrag auf der ew Medien-Veranstaltung „Abwassergebühren - Kalkulation und Tarifmodelle“, Kassel, 8. September 2015.
- „Trinkwasser - das Öl der Zukunft?“, Vortrag im Rahmen des Studium Generale der Hochschule Ruhr West, 23. September 2015.
- „Branchenumfrage zu neuen Schmutzwassergebührenmodellen“, Vortrag auf der 14. Wasserwirtschaftlichen Jahrestagung des BDEW, 29. September 2015.
- „Digitalisierung: Chancen und Risiken für die Wasserwirtschaft“, Diskussionsbeitrag im Rahmen der „Arbeitskreissitzung Wirtschaft“ des VKU, Berlin, 17. September 2015.

## 2014

- „Branchenumfrage und Internettool – Hilfsmittel für die Praxis“, Vortrag im Rahmen des Informationstages Wasser ew Medien, 21.10.2014, Dortmund.
- “The English Model of Water Utility Regulation – A new approach on the horizon”, „Water, Waste & Energy – Environmental and Supply Chain Management (WE-Chain)“, University of Duisburg-Essen, 1.5.2014.

## 2013

- „Water Pricing“, SusWaDialogue Iran, 28.11.2013.
- “Regulation of the Water Sector – justification and current trends”, Lecture Series: „The Water-Energy-Food Security Nexus“, ITT Cologne 21.10.2013.
- „Effizienz, Wettbewerb und die Rolle der Refinanzierung“, Impulsreferat beim Infracwass-Abschlussworkshop 27.09.2013, Leipzig.
- „Wirtschaftliche Betriebsgröße für eine eigene Wasserversorgung – Gibt es eine optimale Größe?“, Vortrag Konferenz „Interessenkonflikt Wasserversorgung“, 17.-18.7.2013, Bad Boll.
- „Demand Response Management in der Wasserversorgung“, Vortrag Konferenz „Kommunales Infrastruktur-Management“, 21. Juni 2013, Berlin.
- „Die Entwicklung der Großhandelspreise für Strom – Ein Abbild volkswirtschaftlicher, politischer und betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge“, Vortrag Konferenz

„Internationale Fachtagung der Professorinnen und Professoren für Volkswirtschaftslehre aus Deutschland, Österreich und der Schweiz“, 05.-07. Juni 2013, Köln und Aachen.

- „The Regulation of Water Utilities – A helpful instrument for MENA-Countries?“  
SusWaTec Workshop Cairo, 19. Februar 2013.

## 2012

- „Energieautarke Kommunen – Gut oder nur gut gemeint?“, Vortrag Morgenwelt Keynotes, Elmshorn, 11. Oktober 2012.
- „Different Water Prices in Europe and Regulatory Approaches worldwide“, Lecture “Water in Urban Life 2012”, University of Duisburg-Essen, 8. Oktober 2012.
- „Entwicklung des RWW-Tarifsystems“, Vortrag Konferenz „Das „Mülheimer Tarifsystem“ – Impulsgeber für neue Preissysteme in der Wasserwirtschaft“, 5. September 2012, Mülheim an der Ruhr.
- „Neue Tarifmodelle in der deutschen Wasserversorgung“, Vortrag Konferenz „Kommunales Infrastruktur-Management“, 1. Juni 2012, Berlin.

## 2011

- „Entwicklung und aktuelle Situation der englischen Wassermarktregulierung“, Vortrag Konferenz „Europäisierte Regulierungsstrukturen und -netzwerke“ am 5./ 6. Mai 2011, Leipzig.

## 2010

- „Water economics and virtual water“, Lecture in Conference “ Water management and water use”, Rhine-Waal University, 16. December 2010.
- “Der institutionelle Aufbau des deutschen Wassersektors unter besonderer Berücksichtigung aktueller Rechtsprechung“, Vortrag im Rahmen des internen Brown-Bag-Seminars der Fach-, Länderreferate und der Sektorvorhaben „Wasser und Energie“ der Gesellschaft für technische Zusammenarbeit (GTZ), Eschborn, 20. Oktober 2010.
- “Cost Benchmarking in the German Water Sector”, 9th Conference on Applied Infrastructure Research (INFRADAY 2010) (zusammen mit Christian Growitsch), Berlin, 8. und 9. Oktober, 2010.
- “Regulatory Approaches to challenge Water and Sewerage Companies to Improve their Performances - Worldwide Experiences”, International Conference on China Urban Development and Planning, Session “Public Utilities Commercialisation and Investment – International Experiences and their Implications to China, Qin Huang Dao, Hebei Province, P.R. China, 22. Juni 2010.

- „Benchmarking – Models and Potentials“, European Conference – “Sharing the Costs for Sustainable Water Management” der European Academy for Taxes, Economics & Law, Berlin, 10.-11. Mai 2010.
- “Ein weiterentwickeltes Benchmarking als Rechtfertigungsinstrument der eigenen Kosten”, Seminar Wasserpreisregulierung der Kanzlei White and Case, Düsseldorf, 15. April 2010 und Hamburg, 27. April 2010.
- „GTZ Experiences in Water Utility Regulation in Other Countries”, Workshop of GTZ, Worldbank and Yeminitan Water Ministry on “Private Sector Participation and Communication Strategy in the Urban Water Sector in Yemen”, Sana’a/Yemen, 3. März 2010
- “Ten Years of Water Services Partnership in Berlin - An Assessment of the Public-Private Partnership between the State of Berlin, RWE Aqua and Veolia Wasser, 1st WATERDAY der TU Berlin, 25. Februar 2010.

## 2009

- Co-Referent, Interdisziplinäre Tagung „Effizienz und Gerechtigkeit bei der Nutzung natürlicher Ressourcen - Wirtschaftsethische und moralökonomische Perspektiven der Rohstoff-, Energie- und Wasserwirtschaft“, Akademie Franz-Hitze-Haus und Universität Münster, 3. – 4. Dezember 2009.
- „Benchmarking als Alternative zur Preiskontrolle? Präsentation im Rahmen der Management Circle-Veranstaltung „Wasserrecht aktuell“; Köln, 25. November 2009 und Berlin, 14. Januar 2010.
- „Zehn Jahre Wasserpartner Berlin - Eine Bilanz der öffentlich-privaten Partnerschaft zwischen dem Land Berlin, RWE Aqua und Veolia Wasser“, Pressekonferenz im Rahmen der Handelsblatt-Tagung 2009, 18. November 2009.
- „Do Organizational Form Matter? Innovation and liberalization in the German wastewater sector”, 8th Conference on Applied Infrastructure Research (INFRADAY 2009) (zusammen mit Harald Tauchmann), Berlin, 9-10 Oktober, 2009.
- „Herausforderungen für die Wasserwirtschaft aus nationalem und internationalem Blickwinkel“, Vortrag im Salon Königswinter, 30. August 2010.
- “Discussion on ‘The Impact of Governance Choice on Performance – An Application to the German Water Distribution Sector’ by Michael Zschille and Sophia Ruester”, CCRP Workshop, Birmingham/UK, 9 Juli, 2009.
- „Zur Weiterentwicklung des Benchmarkings“, Vortrag im BDEW-Ausschuss „Benchmarking“, Mülheim, 30. Juni 2009.
- „Kundenserviceorientierung als Herausforderung in der Wasserwirtschaft?“, Konferenz „Kommunales Infrastruktur-Management“ KOMDAY der TU Berlin (zusammen mit Siegfried Gendries), 14. Mai 2009.

- Podiumsdiskutant bei Experts' Meeting der GTZ, Eschborn, „Regulation Renaissance - More State for Better Service? Effective infrastructure regulation in developing countries“, 6. April 2009

## 2008

- „Herausforderung demografischer Wandel: Tarifmodelle als Instrument der Nachfragestabilisierung in der Wasserversorgung“, Vortrag in der Sitzung „Projektgruppe Demografischer Wandel Wasser/Abwasser“ des BDEW, Berlin, 3. Dezember 2008.
- „Alternative Tarifmodelle in der Praxis“, Vortrag im Rahmen des Brown-Bag-Seminars bei EAWAG, An-Institut der ETH Zürich, 19. Juni 2008.

## 2007

- „Wettbewerbliche Anreize und Produktivitätsentwicklung - Erfahrungen aus anderen Netzwerkindustrien zur Beurteilung des Status Quo in der deutschen Abwasserentsorgung, Vortrag im Rahmen des parlamentarischen Abends des BDE „Potentiale der deutschen Wasserwirtschaft“, Berlin, 23. Mai 2007.
- „Demographie und wasserwirtschaftliche Infrastruktur – Thesen“; Vortrag im Rahmen der Sitzung des BGW-Arbeitskreises Stadtumbau, Berlin, 21. März 2007.
- „Überprüfung von Abwasserbeseitigungskonzepten vor dem Hintergrund des demographischen Wandels“, 6. Forum Sächsisches KAG und Entwässerung - Abwasserbeseitigung und demographischer Wandel, Dresden, 22. März 2007.
- „Die Herausforderung demographischer Wandel – Ist die deutsche Wasserwirtschaft gerüstet?“, Arbeitskreis des BGW, Berlin, 21. März 2007.

## 2006

- „Neuartige Tarifmodelle in der Wasserversorgung“, Oldenburger Wassertage 2006, Bad Zwischenahn, 6. Dezember 2006.
- „Demographie und Infrastruktur - Anhörung des Parlamentarischen Beirats für nachhaltige Entwicklung des Deutschen Bundestages“, Berlin, 25. Oktober 2006.
- „Die deutsche Wasserwirtschaft zwischen Status Quo und mehr Wettbewerb“, Vortrag im Rahmen der PUBLIC INFRASTRUCTURE 2006: „Wege in die Zukunft der Wasser- und Kreislaufwirtschaft“, Hannover, 13. September 2006.
- „Tarifmodelle und ihr Beitrag zur Abmilderung der Effekte demographischer Entwicklung“, Bundesverband der Deutschen Entsorgungswirtschaft e.V. (BDE), Berlin, 21. Juni 2006.

## 2005

- „Möglichkeiten und Grenzen der Förderung von Wettbewerb in Netzwerkindustrien – Eine sektorübergreifende Analyse“, Jahrestagung des Centre européen des entreprises à participation publique et des entreprises d'intérêt économique général (CEEP), Berlin, 7. Dezember 2005.

- „Anreizwirkungen unterschiedlicher Benchmarkingverfahren – Zum Trittbrettfahrerproblem in der Wassermarktregulierung“, Tagung des VKU Wassergremiums, Nürnberg, 21. November 2005.
- “Impact of market opening strategies on development of market structure”, 9<sup>th</sup> Königswinter Seminar on Postal Economics “Liberalized Postal Markets – Need for Regulation?”, Königswinter, 8. November 2005.
- „Das Modernisierungsprogramm der deutschen Wasserwirtschaft – Stand, Bewertung und mögliche Entwicklungslinien der Zukunft“, Brown Bag Seminar der RWE AG, Essen, 21. September 2005.
- „Die Rolle der Kommunen im neuen Ordnungsrahmen der deutschen Wasserwirtschaft“, Kolloquium zur kommunalen Wirtschaft des Instituts für Wirtschaftsforschung Halle (IWH), Halle, 7. Juli 2005.
- „Relevanz des englischen Benchmarkings für das Benchmarking deutscher Unternehmen“, ETP-Fachkonferenz "Benchmarking in der Wasserwirtschaft", Köln, 25. Januar 2005.

## 2004

- „Zertifikatehandel im Gewässerschutz: Eine Lösung für Flussgebiete der EU?“, Brown Bag Seminar RWI Essen, Essen, 12. November 2004.
- „Wasserwirtschaft im Umbruch?“, Expertenworkshop des Bundesministeriums für Verkehr, bau- und Wohnungswesen "Strategien städtischer Entwicklung - Senkung kommunaler Abwasser-, Trinkwasser- und Abfallgebühren", Bonn, 2. November 2004

### 3. Gremienmitarbeit

#### Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft (KDW):

- Vorsitzender des Beirats (<https://kdw-nrw.de/ueberuns/>)

#### Promotionskolleg NRW:

- Ordentliches Mitglied (<https://www.pknrw.de/abteilungen/ressourcen-und-nachhaltigkeit/mitwirkende> )

#### BDEW:

- Projektgruppe Digitalisierung
- Projektgruppe Preismodelle und Effizienz

#### DWA:

- Arbeitsgruppe KA-13.1 „Qualität in der Prozessautomatisierung von Abwasserbehandlungsanlagen“
- Fachausschuss DWA-FA WI-2 „Organisation, Kosten und Finanzierung“
- Arbeitsgruppe WI-2.4 „Kalkulation von Entgelten“

#### Land NRW:

- Arbeitsgruppe WaWi 4.0
- Arbeitsgruppe Forschung und Innovation

#### Großbritannien:

- „Advisory Panel on Future Regulation“ des englischen Wasser-/Abwasserregulierers OFWAT (2010-2014)

#### Sonstiges:

- Expertenpanel Wasser/Abwasser Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Mitglied im Verwaltungsrat der Kindernothilfe, Duisburg (<https://www.kindernothilfe.de/ueber-die-kindernothilfe/gremien-und-organisationsstruktur>)
- Jurymitglied „Mülheim Water Award“ (<https://muelheim-water-award.com/jury/> )
- Mitorganisator „Mülheimer Konferenz – Wasserökonomische Tagung“ (<https://muelheimer-tagung.de/> )
- Sachverständiger im Rahmen von Enquete-Kommissionen des Deutschen Bundestages sowie des [NRW Landtages](#)

- Mitorganisator „Wandern für Wasser“, Mülheim an der Ruhr
- Redaktionsbeiratsmitglied gwf Wasser Abwasser

Internetseiten:

- Beschäftigten-Seite der HRW: <https://www.hochschule-ruhr-west.de/view/content/5200/full/1/4653>

## **4. Preise**

- Ehrhardt-Imelmann-Forschungspreis der Universität zu Köln für Dissertation „Zur Neuausrichtung der Preis- und Qualitätsregulierung der deutschen Wasserwirtschaft“