

Curriculum Vitae: Jürgen Wiese



Anschrift und Kontaktdaten

Hochschule Magdeburg-Stendal
Professur Siedlungswasserwirtschaft – Schwerpunkt Abwasser
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Wiese
Postfach 36 55
39011 Magdeburg
Tel.: 0391-8864-373
Mobil: 0151-62461999
E-Mail: juergen.wiese@hs-magdeburg.de
URL: www.hs-magdeburg.de

Berufserfahrung

- Januar 2016 Ruf auf die Professur „Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik“ an der Universität der Bundeswehr München (Ruf im April 2016 abgelehnt)
- seit 01/2016 **Professor** „Siedlungswasserwirtschaft - Schwerpunkt Abwasser“ an der Hochschule Magdeburg-Stendal, FB Wasser- und Kreislaufwirtschaft
24. Juli 2015 Registrierung beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) als **Energieauditor** nach § 7 Abs. 3. i.V.m. § 8b EDL-G (Gesetz über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen)
- 10/2008-12/2015 **Geschäftsführer**, GKU Gesellschaft für kommunale Umwelttechnik mbH, (heute: RhönEnergie Effizienz + Service GmbH) Fulda, einem Unternehmen des kommunalen Energieversorgers RhönEnergie Fulda GmbH. Die GKU ist spezialisiert auf:
- Betriebsführung von Abwasseranlagen (28 Kläranlagen mit 187.000 Einwohnerwerten, 160 Sonderbauwerken und ca. 500 km Kanalnetz)
 - Ingenieurbüro für Umwelttechnik (Beratung von mehr als 60 Kommunen in Hessen, Bayern und Rheinland-Pfalz)
 - Geoinformatik sowie Gebühren- und Beitragskalkulation
- Parallel dazu **Geschäftsführer** folgender Beteiligungen der Rhön Energie Fulda-Gruppe:
- Biothan mbH: Die Gesellschaft betreibt eine Biogasanlage zur Entsorgung organischer Abfälle (62.000 Mg/a) mit einer Biogasaufbereitungsanlage (50 GWh/a) und Nachkompostierung (2013 - 2015).
 - AgrarEnergie Hauneck-Bodes Verwaltungs GmbH: Die Gesellschaft betreibt eine Biogasanlage auf Basis von Gülle und Nachwachsenden Rohstoffen. Die anfallende Wärme und ein Teil des CO₂ werden dabei für eine Mikroalgenzuchtanlage verwendet (2010 – 2015).
 - AgrarEnergie Rothemann GmbH, Eichenzell: Die Gesellschaft betreibt eine Biogasanlage auf Basis von Gülle und Nachwachsenden Rohstoffen (z. B. Gras- und Grünroggensilagen) (2009 – 2015).
- 08/2006-09/2008 **Leiter „Produktmarketing und Innovation“** der EnerCess GmbH, Bad Oeynhausen, einem Unternehmen der M.A.X. Automation AG, Düsseldorf. EnerCess war spezialisiert auf die Projektentwicklung, die Planung und den schlüsselfertigen Bau von Biogasanlagen.
- 08/2004-07/2006 **Leiter „Forschung und Entwicklung/Systemanalyse“** der Fa. ASA – Anlagen- und Sondermaschinen Automation GmbH, Bad Oeynhausen (die ASA ging 8/2006 in der EnerCess auf). ASA war spezialisiert auf die Automatisierung von Industrie- und Umweltschutzanlagen (z. B. Klär- & Biogasanlagen, Mechanisch-biologische Abfallbehandlung) sowie die Projektentwicklung, die Planung und den Bau von Biogasanlagen.
- 04/2004-07/2004 **Post-Doc** bei tectraa - Zentrum für Innovative AbWassertechnologien (ehemals Technologietransferstelle Abwasser und Abfall, Rheinland-Pfalz), Technische Universität Kaiserslautern (Prof. Dr. Theo G. Schmitt)
- 03/1997-03/2004 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** am Fachgebiet für Siedlungswasserwirtschaft (Prof. Dr. Theo G. Schmitt), TU Kaiserslautern

1993-1997 **Wissenschaftliche Hilfskraft** am Fachgebiet für Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern

Preise und Auszeichnungen

2005 Preis der Kreissparkassenstiftung Kaiserslautern für die Dissertation
 1997 Preis gestiftet von der Kammer der Beratenden Ingenieure, Rheinland-Pfalz, für die Studienleistungen beim Diplom-Bauingenieurstudium

Schule, Wehrdienst und Berufsausbildung (Auswahl)

03/2014 **Habilitation und Privatdozent im Fachgebiet „Bioverfahrenstechnik“** an der Fakultät für Maschinenbau, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (Habitationsvater: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay, Institut für Automatisierungstechnik)

02/2004 **Dissertation zum Doktor der Ingenieurwissenschaften** (Dr.-Ing.) (Bauingenieurwesen), Technische Universität Kaiserslautern (Doktorvater: Prof. Dr.-Ing. Theo Schmitt, Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft)

WS96/97 Diplomarbeit: "Strategien zur Optimierung von Nachklärbecken"

WS96/97 **Diplom im Fach Bauingenieurwesen (Dipl.-Ing.)**, TU Kaiserslautern mit den Vertiefungsschwerpunkten:

- Siedlungswasser- und Abfallwirtschaft
- Wasserbau und Wasserwirtschaft
- Baubetrieb und Baumanagement

06/1989-09/1990 **Wehrdienst** als Fernmelder und LKW-Fahrer bei der Bundeswehr

1980-1989 Max-Planck-Gymnasium, Ludwigshafen am Rhein

1976-1980 Wilhelm-Leuschner-Grundschule, Ludwigshafen am Rhein

Mitgliedschaften in Berufsverbänden

- DWA – Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall
- VDI – Verein Deutscher Ingenieure

Mitgliedschaft oder Mitarbeit in Arbeitsgruppen o. ä.

- China Applied Technologies for Environment-Biogas (CATE-B), Deutsch-Chinesischer Experten- und Erfahrungsaustausch zum Thema "Biogas/Biogasanlagen" (seit 2010)
- DWA-Fachausschuss (DWA-Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall – ehemals ATV-DVWK) KEK-14 „Behandlung biogener Abfälle“ (Stellvertretender Obmann) (Mitglied seit 2007)
- DWA-Arbeitsgruppe KEK-14.2 „Vergärung“ (Sprecher)
- DWA-Arbeitsgruppe KA 6.2 „SBR-Verfahren“ (seit 2005)
- Arbeitsgruppe „Technische Infrastruktur“, MORO-Modellprojekt „Regionale Daseinsvorsorge/Demografischer Wandel“ im Landkreis Hersfeld-Rotenburg (Erstellung eines

Leitfadens zur Anpassung der Abwasserinfrastrukturen im ländlichen Raum an den demografischen Wandel) (2012-2013)

- Hochschulgruppe (HSG) Simulation (www.hsgsim.org)
 - Arbeitsgruppe „Dynamische Simulation von Kläranlagen“ (bis 2004)
 - Arbeitsgruppe „Integrierte Simulation von Kläranlagen, Kanalnetzen und Gewässern“ (2004 bis 2012)

Berufliche Tätigkeitsfelder

- Unternehmensführung
- Abwasser- und Schlammbehandlungsanlagen verschiedenster Verfahrenstechnik
- Biogasanlagen (organische Abfälle, nachwachsende Rohstoffe)
- Energieeffizienz in Kommunen (z. B. Abwasser- und Trinkwasseranlagen)
- Mess- und Automationstechnik
- Energie- und Prozessoptimierung von Umweltschutzanlagen
- Computersimulation von Umweltschutzanlagen
- Demografischer Wandel und die Auswirkungen auf die Ver-/Entsorgungsinfrastruktur

Veröffentlichungen

Habilitation, Dissertation und Monografien

- J. Wiese [2014]: *Transparente Prozessüberwachung von Biogasanlagen und Kläranlagen durch Einsatz moderner Mess- und Automationstechnik*, Habilitationsschrift, Fakultät Maschinenbau, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg
- J. Wiese [2005]: *Entwicklung von Strategien für einen integrierten Betrieb von SBR-Kläranlagen und Mischkanalisationen – Simulation und Großtechnik*, Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern, Band 19 (Erweiterung von J. Wiese [2004] um die Ergebnisse der Umsetzung in die Praxis)
- J. Wiese [2004]: *Entwicklung von Strategien für einen integrierten Betrieb von SBR-Kläranlagen und Mischkanalisationen*, Dissertation am Fachgebiet für Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern

Beiträge für nationale und internationale Fachbücher

- J. Wiese [2014]: *Der demografische Wandel und die Abwasserreinigung in Osthessen*, in DWA-Fachbuch „Demografischer Wandel – Zukunftsfähige Abwasserkonzepte“, S. 189-202, ISBN 976-3-944328-32-4, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef
- J. Wiese and M. Bischoff [2013]: *Instrumentation, Control and Automation on Biogas Plants*, Book Series “Biogas Engineering and Application”, Volume 3, China Agricultural University Press, editors: R. Dong and B. Raninger, ISBN 978-7-5655-0751-9, PR of China
- M. Bischoff, J. Wiese and B. Raninger [2013]: *Views on the communication and cooperation needs in biogas sector between Germany and China*, Book Series “Biogas Engineering and Application”, Volume 3, China Agricultural University Press, editors: R. Dong and B. Raninger, ISBN 978-7-5655-0751-9, PR of China

Internationale Peer-Reviewed Journals

- J. Wiese and R. König [2009]: *From a black-box to a glass-box system – The attempt towards a plant-wide automation concept for full-scale biogas plants*. Water Science & Technology (WST), Vol. 60, No. 2, pp. 321–327, IWA Publishing, United Kingdom
- D. Muschalla, M. Schütze, K. Schroeder, M. Bach, F. Blumensaat, K. Klepyszewski, M. Pabst, A. Pressl, N. Schindler, J. Wiese, and G. Gruber [2009]: *The HSG Guideline Document for Modelling*. Water Science & Technology (WST), Vol. 60, No. 8, pp. 2065–2075, IWA Publishing, United Kingdom
- J. Wiese and O. Kujawski [2008]: *Operational results of an agricultural biogas plant equipped with modern instrumentation and automation*. Water Science & Technology (WST), Vol. 57, No. 6, pp. 803-808, IWA Publishing, United Kingdom
- J. Wiese and M. Häck [2006]: *Instrumentation, control and automation for full-scale manure-based biogas systems*. Water Science & Technology (WST), Vol. 54, No. 9, pp. 1-8, IWA Publishing, United Kingdom
- J. Wiese, J. Simon and H. Steinmetz [2006]: *A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants – Results of full-scale operation*. Water Science & Technology (WST), Vol. 53, No. 4-5, pp. 143-150, IWA Publishing, United Kingdom
- M. Häck and J. Wiese [2006]: *Trends in instrumentation, control and automation and the consequences on urban water systems*. Water Science & Technology (WST), Vol. 54, No. 11-12, pp. 265-272, IWA Publishing, United Kingdom
- H. Steinmetz and J. Wiese [2006]: *Instrumentation, control and automation for full-scale sequencing batch reactor plants*. Water Practice & Technology (WPT), wpt.2006.076, IWA Publishing, United Kingdom
- J. Simon, J. Wiese and H. Steinmetz [2006]: *A comparison of continuous flow and sequencing batch reactor plants concerning integrated operation of sewer systems and wastewater treatment plants*. Water Science & Technology (WST), Vol. 54, No. 11-12, pp. 241-248, IWA Publishing, UK
- J. Wiese, J. Simon, and T.G. Schmitt [2005]: *Integrated Real-Time Control for a Sequencing Batch Reactor Plant and a Combined Sewer System*. Water Science & Technology (WST), Vol. 52, No. 5, pp. 179-186, IWA Publishing, UK
- J. Wiese, A. Stahl, and J. Hansen [2005]: *Applying and Optimizing Case-Based Reasoning for Wastewater Treatment Systems*. AI Communications - The European Journal on Artificial Intelligence, Vol. 18, No. 4, pp. 269 – 279
- G. Langergraber, L. Rieger, S. Winkler, J. Alex, J. Wiese, C. Owerdieck, M. Ahnert, J. Simon, and M. Maurer [2004]: *Proposal of general guidelines for high quality simulation studies of wastewater treatment plant*. Water Science & Technology (WST), Vol. 50, No. 7, pp. 131-138, IWA Publishing, UK
- H. Steinmetz, J. Wiese and T.G. Schmitt [2002]: *Efficiency of SBR technology in municipal wastewater treatment plants*. Water Science & Technology (WST), Vol. 46, No 4-5, pp. 293-299, IWA Publishing, UK

Deutschsprachige Fachzeitschriften

- J. Wiese und R. Hilfenhaus [2016]: *Ideen statt Beton: Kontinuierliche Optimierung der Kläranlage Neuenhaßlau*, wwt Modernisierungsreport 2016/2017, S. 19-23, Sonderausgabe der Fachzeitschrift „wwt – wasserwirtschaft wassertechnik“, HUSS Medien GmbH, Berlin
- M. Bach, F. Blumensaat, S. Fach, V- Gamerith, G. Gruber, S. Heusch, M. Hochedlinger, K. Klepyszewski, T. Mietzel, D. Muschalla, M. Pabst, C. Peters, A. Pressl, N. Schindler, K. Schroeder, M. Schütze, K. Schröter, J. Simon, A. Solvi, P. Stauer, J. Wiese, S. Wörsching und M. Zawilski [2010]: *Integrierte Modellierung von Kanalnetz, Kläranlage und Gewässer, Leitfaden der Hochschulsimulationsgruppe (HSG)*, KA Korrespondenz Abwasser, Abfall (57), Nr. 9, S. 882 - 889

- J. Wiese und R. König [2008]: *Einsatz von Mess- und Automatisierungstechnik auf modernen Biogasanlagen – Ergebnisse großtechnischer Anwendungen*. DVGW energie | wasser-praxis, 59. Jahrgang, ISSN 1436-6134, Heft 11/2008, S. 16-21
- J. Wiese und R. König [2006]: *Fermenterüberwachung auf Biogasanlagen*. Heft 12, 2006, S. 32-34, UmweltMagazin, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, FRG
- J. Wiese und R. König [2006]: *Online-Messung: kostengünstig, zeitnah, genau*. Biogas Journal, Heft 4, 2006, S. 14-17, Fachverband Biogas e.V. (Hrsg.), Freising, FRG
- J. Wiese und R. König [2006]: *Prozessbegleitende Überwachung auf Biogasanlagen*. DVGW energie | wasser-praxis, 57. Jahrgang, ISSN 1436-6134, Heft 9/2006, S. 10-16
- J. Wiese und R. König [2006]: *Analytik auf Biogasanlagen*. wwt – wasserwirtschaft wassertechnik, Heft 9, 2006, S. 41-43 Huss-Medien GmbH, Berlin, FRG
- M. Häck und J. Wiese [2006]: *Wirtschaftlichkeit von Prozessmesstechnik zur Erfassung von Nährstoffparametern – Gestern – Heute – Morgen*. Artikel in der Zeitschrift „KA – Korrespondenz Abwasser“, 53. Jahrgang, Nr. 4, April 2006, S. 371-380, 10889, ISSN 1616-430X, Hrsg. und Verlag GFA – Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V.
- M. Häck und J. Wiese [2006]: *Wirtschaftlichkeit von Prozessmesstechnik zur Erfassung von Nährstoffparametern – Gestern – Heute – Morgen*. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Heft 1/2, 2006, ISSN 0945-358X, Springer Verlag
- J. Wiese und A. Stahl [2005]: *Perspektiven für KI im Umweltbereich*. Künstliche Intelligenz, Heft 3/05, Juli 2005, S. 66-67, ISSN: 0933-1875, Böttcher IT Verlag, Bremen
- H. Steinmetz und J. Wiese [2005]: *Neue Konzepte zur Steuerung und Regelung von kommunalen SBR-Anlagen*. GWF – Wasser/Abwasser, Jahrgang 146, Heft 3, S. 213 – 217, Oldenbourg Industrie Verlag, ISSN 0016-3651
- J. Simon, J. Wiese und T.G. Schmitt [2004]: *In-situ Schlammvolumen-Messung*. wwt-wasserwirtschaft/wassertechnik. Vol. 3, 2004, S. 40-43, Huss-Medien GmbH, Berlin

Internetveröffentlichungen

- Hochschulgruppe „Erfahrungsaustausch Dynamische Simulation in der Siedlungswasserwirtschaft“ (HSGsim), Arbeitsgruppe „Integrierte Modellierung“ [2008]: *HSG-Leitfaden - Integrierte Modellierung von Kanalnetz, Kläranlage und Gewässer*. 1. Auflage 2008, <http://hsgsim.org/cms/uploads/publications/hsgsim2008.pdf>
- J. Wiese [2013]: *Leitfaden zur Modernisierung von Abwasserinfrastrukturen im ländlichen Raum im Zuge des demografischen Wandels*, Landkreis Hersfeld-Rotenburg, http://www.hef-rof.de/app/so.asp?o=/_obj/C18152AF-37F6-43F9-9C91-8D5F26F08AC5/outline/2013-Leitfaden-Demografischer-Wandel.pdf.

Internationale Tagungsbeiträge

Full-Paper

- J. Wiese, C. Cuhls and I. Seick [2016]: *State and potential of anaerobic bio-waste treatment in Germany*. 20th International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology – NAROSSA, Proceedings, Magdeburg, Germany
- J. Wiese and R. König [2009]: *From a black-box to a glass-box system – The attempt towards a plant-wide automation concept for full-scale biogas plants*. 10th IWA Conference in Instrumentation, Control and Automation 2009, Proceedings, Cairns, Australia
- D. Muschalla, M. Schütze, K. Schroeder, M. Bach, F. Blumensaat, K. Klepizewski, M. Pabst, A. Pressl, N. Schindler, J. Wiese, and G. Gruber [2008]: *The HSG Guideline Document for Modelling Integrated Urban Wastewater Systems*. Proceedings, 11th International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, United Kingdom
- J. Wiese, O. Kujawski, R. König, K. Dickmann and H. Andree [2008]: *Applying Instrumentation, Control and Automation for Biogas Plants – Results of Full-scale Applications*. Proceedings, World Bioenergy Congress, Sweden

- J. Wiese, O. Kujawski, R. König and K. Dickmann [2008]: *Instrumentation, Control and Automation for Biogas Plants – Three Full-Scale Examples*. Proceedings, IWA-Congress „Anaerobic Digestion of biosolids and energy crops“, Tunisia
- J. Wiese and O. Kujawski [2007]: *Operational results of an agricultural biogas plant equipped with modern instrumentation and automation*. 24. September 2007, Session “2A - Bioenergy“, 11th IWA Specialist conference on anaerobic digestion “Bio-energy for our future - Renewable Energy from Waste“, Brisbane, Australia
- O. Kujawski, J. Wiese, R. König und M. Häck [2007]: *Instrumentation, control and automation for agricultural and co-digestion biogas plants – yesterday, today and tomorrow*. 26. September 2007, Session “9A - Instrumentation, Control and Automation“, 11th IWA specialist conference on anaerobic digestion “Bio-energy for our future - Renewable Energy from Waste“, Brisbane, Australia
- J. Wiese and M. Häck [2006]: *Instrumentation, control and automation for full-scale manure-based biogas systems*. 5th IWA World Water Congress – Beijing 2006, Proceedings, Paper-No. 594339, Beijing, Peoples Republic of China
- M. Häck and J. Wiese [2006]: *Trends in the field of instrumentation, control and automation and consequences on urban water systems*. 5th IWA World Water Congress – Beijing 2006, Proceedings, Paper-No. 594327, Beijing, Peoples Republic of China
- H. Steinmetz and J. Wiese [2006]: *Instrumentation, control and automation for full-scale sequencing batch reactor plants*. 5th IWA World Water Congress – Beijing 2006, Proceedings, Paper-No. 595007, Beijing, Peoples Republic of China
- J. Simon, J. Wiese and H. Steinmetz [2006]: *A comparison of continuous flow and sequencing batch reactor plants concerning integrated operation of sewer systems and wastewater treatment plants*. 5th IWA World Water Congress – Beijing 2006, Proceedings, Paper-No. 605572, Beijing, Peoples Republic of China
- J. Wiese, J. Simon and A. Welker [2005]: *Results of full-scale tests of an integrated real-time control strategy for sequencing batch reactor plants*. Proceedings, 10th International Conference on Urban Storm Drainage, Copenhagen, Denmark
- J. Wiese, J. Simon and H. Steinmetz [2005]: *A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants – Results of full-scale operation*. Proceedings, 2nd International Conference on Instrumentation, Control and Automation, Busan, South Korea
- H. Steinmetz, J. Wiese, J. Ehret and A. Ebert [2005]: *Information visualisation on mobile devices – An efficient information management for wastewater facilities*. Proceedings, 2nd International Conference on Instrumentation, Control and Automation, Busan, South Korea
- J. Simon, J. Wiese and J. Hansen [2004]: *Integrated Approaches for Combined Sewer Systems and Wastewater Treatment Plants – Simulation vs. Reality*. 4th International Conference on Urban Drainage Modelling, Proceedings, pp. 365 – 372, Dresden, Germany
- J. Wiese, J. Simon and T.G. Schmitt [2004]: *Integrated Real-Time Control for a Sequencing Batch Reactor Plant and a Combined Sewer System*. 4th International Conference on Urban Drainage Modelling, Proceedings, pp. 325 – 333, Dresden, Germany
- J. Wiese, A. Stahl and J. Hansen [2004]: *Possible Applications for Case-Based Reasoning in the field of Wastewater Treatment*. 4th ECAI workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI2004), 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2004), Proceedings, Valencia, Spain
- G. Langergraber, L. Rieger, S. Winkler, J. Alex, J. Wiese, C. Owerdieck, M. Ahnert, J. Simon and M. Maurer [2003]: *Proposal of general guidelines for high quality simulation studies of wastewater treatment plants*. Proceedings, 9th IWA Conference, Prag, Czech Republic
- J. Wiese, K. Klepizewski, J. Hansen and T.G. Schmitt [2002]: *An integrated approach for a combined sewer system and a sequencing batch reactor plant*. Proceedings, 9th International Conference on Urban Storm Drainage, Portland, USA
- H. Steinmetz, J. Wiese and T.G. Schmitt [2001]: *Efficiency of SBR Technology in municipal wastewater treatment plants*. Proceedings, 2nd World Water Congress, Berlin, Germany

- J. Wiese, J. Hansen and T.G. Schmitt [2001]: *Integrated operation of sewer system and SBR*. Proceedings, World Water Environmental Resources Congress, Urban Drainage Modelling Symposium, Orlando, USA
- T. G. Schmitt, J. Wiese, U. Leinweber and A. Welker [1999]: *Effects of source control measures in urban storm water management of combined sewer systems*. Proceedings, pp. 1350-1357, 8th International Conference on Urban Storm Drainage, Sydney, Australia
- J. Wiese and T.G. Schmitt [1999]: *An evaluation of the pollutant discharge of an entire river catchment area caused by the stormwater runoff*. Proceedings, pp. 1335-1341, 8th International Conference on Urban Storm Drainage, Sydney, Australia

Poster-Paper

- J. Wiese and R. König [2009]: *From Challenges to Opportunities – Intensive use of instrumentation, control and automation on full-scale biogas plants*. 10th IWA Conference in Instrumentation, Control and Automation 2009, Cairns, Australien, Proceedings
- J. Wiese and J. Simon [2006]: *Dynamic simulation of an existing WWTP and a combined sewer system - Description of the modelling procedure*. Proceedings, 7th International Conference on Urban Drainage Modelling, Melbourne, Australia
- J. Wiese, A. Stahl and H. Steinmetz [2006]: *Application of case-based reasoning to predict sludge settling process and endogenous denitrification*. 5th IWA World Water Congress – Beijing 2006, Proceedings, Paper-No. 594270, Beijing, Peoples Republic of China
- J. Simon, J. Wiese and H. Steinmetz [2005]: *Results of field tests and possible applications for in-situ sludge volume sensors*. Proceedings, 2nd International Conference on Instrumentation, Control and Automation, Busan, South Korea

Poster

- L. Weitze, H. Schröder and J. Wiese [2017]: *Biogas Plant 4.0 – Opportunities and requirements for existing facilities*. Progress in Biogas IV, International Conference organised by IBBK and University of Hohenheim, Stuttgart, Germany

Nationale Tagungsbeiträge

- I. Seick und J. Wiese [2017]: *Projekt ThermoFlex-thermophileNachgärer als Wärmespeicher für flexible Biogasanlagen*, 24. SIMBA-Treffen, 17.05.2017, Schönebeck-Bad Salzelmen
- J. Wiese [2015]: *Transparente Prozessüberwachung in Biogasanlagen*, Umweltforschungszentrum Leipzig, 18. März 2015, Leipzig, Deutschland
- J. Wiese [2012]: *Mess- und Automationstechnik auf Biogasanlagen aus Sicht eines Planers, Erbauers und Betreibers*. 2. VDI- Konferenz „Prozessmesstechnik an Biogasanlagen“, Fulda, 9./10. Oktober 2012, Fulda, Deutschland
- J. Wiese, O. Kujawski und R. König [2008]: *Einsatz von Messtechnik auf Biogasanlagen – Ergebnisse großtechnischer Anwendungen*. 14. Heiligenstädter Kolloquium, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Tagungsband, S. 39-1 bis 39-10, 22. bis 24. September 2008, Rosenhof, Heilbad Heiligenstadt
- J. Wiese, O. Kujawski und R. König [2007]: *Mess- und Automationstechnik auf Biogasanlagen*. VDI/VDE-Jahrestagung „Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen: Konzepte – Erfahrungen – Trends“, VDI/VDE-Gesellschaft „Mess- und Automatisierungstechnik“, Tagung Wuppertal, November 2007, Deutschland
- J. Wiese [2007]: *Verwertung von Wärmeüberschüssen auf Biogasanlagen*. Konferenz der Hochschule Bremen “Niedertemperatur- und Abwärmenutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungssystemen – Theorie und Praxis”, „Haus der Wissenschaft – Bremen“, 8. November 2007, Tagungsband
- J. Wiese und H. Steinmetz [2005]: *Flexible Zyklussteuerungen für SBR-Kläranlagen*. VDI/VDE-Berichte 1890 Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen Konzepte – Erfahrungen – Trends, VDI/VDE-Gesellschaft „Mess- und Automatisierungstechnik“, Tagung

- Wuppertal, 22./23. November 2005, S. 241 – 248, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf 2005, ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091890-X
- M. Häck und J. Wiese [2005]: *Wirtschaftlichkeit von Prozessmesstechnik zur Erfassung von Nährstoffparametern – Gestern – Heute – Morgen*. VDI/VDE-Berichte 1890 Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen Konzepte – Erfahrungen – Trends, VDI/VDE-Gesellschaft „Mess- und Automatisierungstechnik“, Tagung Wuppertal, 22./23. November 2005, S. 241 – 248, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf 2005, ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091890-X
- J. Wiese, S. Schmitt, A. Stahl, J. Hansen und T.G. Schmitt [2003]: *Experience Management for Wastewater Treatment*. Proceedings, Workshop Wissens- und Erfahrungsmanagement (FGWM 2003) der Gesellschaft für Informatik, Karlsruhe
- H. Steinmetz, L. Schuchardt, J. Wiese, J. Ehret, A. Ebert und T.G. Schmitt [2003]: *Einsatz mobiler Endgeräte zur effizienten Informationsvermittlung im Bereich von Abwasseranlagen*. Proceedings, Gemeinschaftstagung VDI/VDE und ATV-DVWK Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen, Wuppertal, Germany
- J. Wiese und J. Hansen [2001]: *Integrierte Betrachtung von Kanalnetz und SBR-Kläranlage*. Fachtagung "Einsatz der SBR-Technologie in der kommunalen und industriellen Abwasserreinigung". Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft, Heft 14, Universität Kaiserslautern (jetzt TU Kaiserslautern), S. 81-104
- H. H. Hahn (Hrsg.) [2000]: *Endbericht zum BMBF-Forschungsprojekt (FKZ: 02-WA-9651/1) „Bilanzierung/Hochrechnung – Niederschlagsbedingte Schmutzbelastung der Gewässer aus städtisch befestigten Flächen“*. BMBF-Bücherei, Germany
- J. Wiese und T. G. Schmitt [1999]: *Datenbasis und Methoden der Flussgebietsmodellierung*. Schriftenreihe der Universität Karlsruhe, Heft 96, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, "Schadstoffe im Regenabfluss IV - Abschlusspräsentation des BMBF-Verbundprojektes NIEDERSCHLAG", S. 85-106, Oldenbourg Verlag
- T. G. Schmitt und J. Wiese [1999]: *Entwicklung und Bewertung von Szenarien des Gewässerschutzes*. Schriftenreihe der Universität Karlsruhe, Heft 96, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, "Schadstoffe im Regenabfluss IV - Abschlusspräsentation des BMBF-Verbundprojektes NIEDERSCHLAG", S. 151-172, Oldenbourg Verlag

Vorträge (Auswahl)

Internationale Vorträge

- State and potential of anaerobic bio-waste treatment in Germany*. 20th International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology – NAROSSA 2016, Magdeburg, Germany
- Energy efficiency in Wastewater Treatment Plants*, 2016 Sino-German Symposiums on Novel Materials and Techniques for Emerging Pollutants Immobilization from Aqueous Media, Tongji University Shanghai, Shanghai, China
- Plant-wide Instrumentation, Control and Automation for Full-scale Biogas Plants*, Track 8-3: Next Generation Biofuel Technologies and Products, BIT's 2nd New Energy Forum 2012, Guangzhou, China
- High performance biogas plants and related technologies*, Biogas Workshop "Framework for Biogas Business Development in China", 2010, Zhejiang World Trade Center (Hangzhou), Hangzhou, China
- From a black-box to a glass-box system – The attempt towards a plant-wide automation concept for full-scale biogas plants*. 10th IWA Conference in Instrumentation, Control and Automation 2009, Cairns, Australien
- Operational results of an agricultural biogas plant equipped with modern instrumentation and automation*, 11th IWA Specialist conference on anaerobic digestion "Bio-energy for our future - Renewable Energy from Waste", 2007, Brisbane, Australien

- Instrumentation, control and automation for full-scale manure-based biogas systems*, 5th IWA World Water Congress 2006, Beijing, China
- A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants – Results of full-scale operation*. 2nd International Conference on Instrumentation, Control and Automation, 2005, Busan, Südkorea
- Results of full-scale tests of an integrated real-time control strategy for sequencing batch reactor plants*. 10th International Conference on Urban Storm Drainage, 2005, Copenhagen, Dänemark
- Integrated Real-Time Control for a Sequencing Batch Reactor Plant and a Combined Sewer System*. 2004, 4th International Conference on Urban Drainage Modelling, Dresden
- Possible Applications for Case-Based Reasoning in the field of Wastewater Treatment*. 4th Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI2004), 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2004), Valencia, Spanien
- Integrierte Simulation von Kanalnetz und Kläranlage am Beispiel der SBR-Kläranlage Messel*. CRTE-Tagung „Modelle in der Wassergütewirtschaft, Instrumente zur Planung und Optimierung – Seminarreihe ‚Regionale Wasserwirtschaft in Theorie und Praxis‘“, 2003, Diekirch, Luxemburg
- An integrated approach for a combined sewer system and a sequencing batch reactor plant*. 9th International Conference on Urban Storm Drainage, 2002, Portland, USA
- An evaluation of the pollutant discharge of an entire river catchment area caused by the stormwater runoff*. 8th International Conference on Urban Storm Drainage, 1999, Sydney, Australia

Nationale Vorträge

- Kontinuierliche Optimierung einer betagten Kläranlage*. Lehrer- und Obleitetag des DWA-Landesverbandes Nord-Ost, 23. Februar 2017, Kühlungsborn, Deutschland
- Mess- und Automationstechnik für ein optimales Gasmanagement von Biogasanlagen*. Leipziger Biogasfachgesprächen, 23. November 2016, Leipzig, Deutschland
- Kanal 4.0: Daten, Daten, Daten – Filme, Sensorik, GIS*. 28. Kanalnachbarschaftstag des DWA Landesverbandes Nord-Ost, 7. Oktober 2016, Müritzt, Deutschland
- Aktuelle Betriebserfahrungen mit der Co-Vergärung*, Seminar „Zukunftssicher Schlammbehandlung“, DWA-Landesverband NRW, 28. Juni 2016, Dortmund, Deutschland
- Energetische und verfahrenstechnische Betriebsoptimierung von Kläranlagen*, Seminar „Wasserwirtschaft im Dialog“, Hochschule Magdeburg-Stendal, 25. Mai 2016, Magdeburg, Deutschland
- Transparente Prozessüberwachung in Biogasanlagen*, Umweltforschungszentrum Leipzig, 18. März 2015, Leipzig, Deutschland
- Das neue Merkblatts M 389 „Trockenvergärung biogener Abfälle und nachwachsender Rohstoffe“*, DWA-Seminar „Stoffliche Verwertung von Klärschlämmen und Bioabfällen“, 2014, Magdeburg
- Ergebnisse der Energieanalysen der Kläranlagen Lahntal-Göttingen und Neustadt/Hessen*, 28. Erfahrungsaustausch der Städte und Gemeinden bis 30.000 EW im Bereich der Regierungspräsidien Gießen und Kassel, 2014, Alsfeld
- Mess- und Automationstechnik einer modernen, anaeroben Bioabfallbehandlungsanlage*, 21. SIMBA-Anwendertreffen „Biogas-Workshop“, 2014, Leipzig
- Mess- und Automationstechnik auf Biogasanlagen – Eine Übersicht*, 20. SIMBA-Anwendertreffen „Biogas-Workshop“, 2013, Leipzig
- Mess- und Automationstechnik auf Biogasanlagen aus Sicht eines Planers, Erbauers und Betreibers*, 2. VDI-Konferenz „Prozessmesstechnik an Biogasanlagen“, 2012, Fulda
- Das GeoPortal Osthessen*, 25. Erfahrungsaustausch der Städte und Gemeinden bis 30.000 EW im Bereich der Regierungspräsidien Gießen und Kassel, 2011, Hünfeld

- Zustand und Zukunft II – Die Siedlungswasserwirtschaft im ländlichen Raum*, Demographischer Wandel zum Thema „Wasserversorgung und kommunales Abwasser“, Regierungspräsidium Kassel/Umweltallianz Hessen, 2010, Kassel
- Biogas-Technologien und Automationsbedarf*, Impulsreferat, ZVEI-Workshop „Bioraffinerien – Kraftstoffe, Chemikalien & Produkte“, ZVEI-Technologie-Roadmap „Trends, Bedarfe und Zukunftsmärkte für die Automation bis 2020+“, 2008, Berlin
- Erfassung, Messung und Monitoring der Wasserqualität in der Wasserver- und -entsorgung*, Impulsreferat, ZVEI-Workshop „Wasserqualität“, ZVEI-Technologie-Roadmap „Trends, Bedarfe und Zukunftsmärkte für die Automation bis 2020+“, 2008, Berlin
- Mess- und Automationstechnik auf Biogasanlagen*, VDI/VDE-Jahrestagung „Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen: Konzepte – Erfahrungen – Trends“, VDI/VDE-Gesellschaft „Mess- und Automatisierungstechnik“, 2007, Wuppertal
- Verwertung von Wärmeüberschüssen auf Biogasanlagen*, Konferenz der Hochschule Bremen „Niedertemperatur- und Abwärmenutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungssystemen - Theorie und Praxis“, 2007, Haus der Wissenschaft, Bremen
- Messen, Steuern und Regeln auf Biogasanlagen*, Seminarprogramm „Effiziente Biogaserzeugung“, Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, 2007, Burkhardswalde
- Die „Transparente“ Biogasanlage SBW Lelbach*, Betriebe und Behörden im Dialog „Biogasanlagen – Ein neuer Betriebszweig in der Landwirtschaft“, 2007, Hofbieber
- Anforderungen an die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik von Biogasanlagen aus Anlagentechnischer Sicht*, Workshop „Messen, Steuern und Regeln auf Biogasanlagen“, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 2006, Kunsthalle Kiel
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik auf EnerCess-Biogasanlagen*, Expertentreffen „Messen, Steuern und Regeln auf Biogasanlagen“, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2006, Berlin
- Flexible Zyklussteuerung für SBR-Anlagen*. Gemeinschaftstagung VDI/VDE und ATV-DVWK Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen, 2005, Wuppertal
- Integrierter Betrieb von Kanalnetz und Kläranlage am Beispiel der SBR-Kläranlage Messel*. Erstes Treffen der Betreiber von DIC-SBR-Kläranlagen, 2004, Hille
- Experience Management for Wastewater Treatment*. Workshop Wissens- und Erfahrungsmangement (FGWM 2003) der Gesellschaft für Informatik, 2003, Karlsruhe
- Simulation und Optimierung einer SBR-Kläranlage im Mischsystem*. SIMBA-Anwendertreffen, 2002, Dessau
- Integrierte Betrachtung von Kanalnetz und SBR-Kläranlage*. Fachtagung "Einsatz der SBR-Technologie in der kommunalen und industriellen Abwasserreinigung", 2001, Kaiserslautern
- Datenbasis und Methoden der Flussgebietsmodellierung*. Abschlusspräsentation des BMBF-Verbundprojektes NIEDERSCHLAG, 1999, Karlsruhe

Wiederkehrende Vorträge auf Firmenseminaren o. ä.

Ideen statt Beton – Ansätze für eine Optimierung im Bestand

- DWA-Landesverbandstagung Nord-Ost, Rheinsberg, 2016
- 12. Münchner Abwassertage, München, 2016

Energie- und Prozessoptimierung in der Abwasserreinigung am Beispiel des Abwasserverbands Freigericht

- THÜGA Energieeffizienz Akademie, Infotag „Energieeffizienz in Kommunen“, Fulda, 2015
- 25. Magdeburger Abwassertage, Magdeburg, 2014
- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Bensheim, 2014
- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Hasselroth, 2014
- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Frankfurt, 2013

Prozessmesstechnik an Biogasanlagen – Methoden und Verfahren – was ist für den Praktiker erforderlich und sinnvoll?

- Leipziger Biogas-Fachgespräche, Deutsches Biomasseforschungszentrum, 2014, Leipzig
- Landwirtschaftskammer Niedersachsen, 2014, Zeven

Standardisierte Steuerungs- und Regelkonzepte für Kläranlagen

- VIP-Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Frankfurt, 2013
- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Gäufelden, 2013

Die weitergehende Phosphatelimination aus der Sicht eines Planers und Betreibers von Kläranlagen

- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Lahnstein, 2012
- Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Frankfurt, 2012

Anaerobtechnik – von der Klärschlammbehandlung zur Erzeugung erneuerbarer Energie

- Fachseminar Laboranalytik/Prozess-Messtechnik, HACH LANGE GmbH, Herborn, 2011
- Fachseminar Laboranalytik/Prozess-Messtechnik, HACH LANGE GmbH, Neuss, 2010
- Siemens Wassertage 2008, SIEMENS AG, Bielefeld, 2008

Mess- und Automationstechnik als Grundlage für einen effizienten Biogasanlagenbetrieb

- Biogas-Seminar, HACH LANGE GmbH und SIEMENS AG, Bremen, 2008
- Biogas-Seminar, HACH LANGE/SIEMENS AG, Braunschweig, 2008
- Biogas-Seminar, HACH LANGE/SIEMENS AG, Ulm, 2008

Erneuerbare Energie aus Biogasanlagen – Ein Überblick

- VIP-Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Düsseldorf, 2007
- VIP-Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Hannover, 2007
- VIP-Fachseminar, HACH LANGE GmbH, Gäufelden, 2007

Erfahrungen mit Mess- und Regeltechnik auf SBR-Kläranlagen

- Münchner Abwassertage, München, 2005
- 15. Magdeburger Abwassertage, Magdeburg, 2005
- 2. Internationalen Lindauer Abwassertage, Lindau, 2004

Verfahrenstechnische Grundlagen der Abwasserreinigung

- HACH Lange GmbH, Weiterbildungsveranstaltung für Mitarbeiter, Bad Dürkheim, 2015