Curriculum Vitae: Jürgen Wiese

Anschrift und Kontaktdaten

Hochschule Magdeburg-Stendal
Professur Siedlungswasserwirtschaft – Schwerpunkt Abwasser
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

seit 01/2016 **Professor** „Siedlungswasserwirtschaft – Schwerpunkt Abwasser“ an der Hochschule Magdeburg-Stendal, FB Wasser- und Kreislaufwirtschaft

10/2008-12/2015 **Geschäftsführer** der GKU Gesellschaft für kommunale Umwelttechnik mbH (www.gku-fulda.de), Fulda, einem Unternehmen des hessischen, kommunalen Energieversorgers RhönEnergie Fulda GmbH (www.re-fd.de). Die GKU ist spezialisiert auf folgende Geschäftsfelder:

- Betriebsführung von Kläranlagen und Kanalnetzen (28 Kläranlagen mit einer Ausbaugröße von ca. 187.000 Einwohnerwerten, ca. 160 Kanalsonderbauwerken und ca. 500 km Kanalnetz)
- Ingenieurbüro für Umwelttechnik (Beratung von mehr als 60 Kommunen in Hessen, Bayern und Rheinland-Pfalz)
- GeoInformatik (u. a. webbasiertes GeoPortal Osthessen)

parallel dazu **Geschäftsführer** der folgenden Unternehmen bzw. Beteiligungen der Rhön Energie Fulda-Gruppe:

- Biothan mbH (www.biothan.de): Die Gesellschaft betreibt eine Biogasanlage zur Entsorgung organischer Abfälle (62.000 Mg/a Biotonne, Speisereste o. ä.) mit einer Biogasaufbereitungsanlage sowie einer 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 CO_2 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. T. G. Schmitt)

03/1997-03/2004 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** am Fachgebiet für Siedlungswasserwirtschaft (Prof. Dr. T. 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 (Habilitationsvater: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay, Institut für Automatisierungstechnik)
02/2004	**Dissertation zum Doktor der Ingenieurswissenschaften** (Dr.-Ing.) (Bauingenieurwesen), Technische Universität Kaiserslautern (Doktorvater: Prof. Dr.-Ing. Theo G. 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)
- Hochschulgruppe (HSG) Simulation (www.hsgsim.org)
    - Arbeitsgruppe „Dynamische Simulation von Kläranlagen“ (bis 2004)
    - Arbeitsgruppe „Integrierte Simulation von Kläranlagen, Kanalnetzen und Gewässern“ (2004 bis 2012)
- 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)

Berufliche Tätigkeitsfelder

Bisherige Arbeitsfelder (Zusammenfassung)

- 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 (Druck in Vorbereitung)

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. Klepiszewski, 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

M. Bach, F. Blumensaat, S. Fach, V- Gamerith, G. Gruber, S. Heusch, M. Hochedlinger, K. Klepiszewski, T. Mietzel, D. Muschalla, M. Pabst, C. Peters, A. Pressl, N. Schindler, K. Schroeder, M. Schütze, K. Schröter, J. Simon, A. Solvi, P. Staufer, 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 wasertechnik, 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 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. Kelpiszewski, 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“, Tunesia

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. Klepiszewski, 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

Nationale Tagungsbeiträge

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

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

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-Anwender-treffen „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 Biogas-erzeugung“, Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, 2007, Burkhardswalde

Die „Transparente“ Biogasanlage SBW Lelbach, Betriebe und Behörden im Dialog „Biogas-anlagen – 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 Erfahrungs-management (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.

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 Dürckheim, 2015