

Autor/-innen	Titel	Erschienen in	Jahr	Ort	Herausgeber	ISBN
<b>2018</b>						
<b>Dr. G. Kolisch; Y. Taudien;</b> H. Berg; R. Pütz; H.Guggenmos	Entwicklung und Bewertung von Szenarien zur Klärschlamm Entsorgung in Regionen (Klärschlammkonzept Region Trier)	KA Korrespondenz Abwasser 2018 (65); Nr. 4	2018	Hennef	DWA	
O. Gretzschel; F. Hüesker; T. G. Schmitt; <b>Dr. G. Kolisch;</b> D. Salomon; M. Zdrallek; D. Schiebold; B. Hanke	Flexibilitätsbeiträge von Kläranlagen zur Energiewende	KA Korrespondenz Abwasser 2018 (65); Nr. 3	2018	Hennef	DWA	
M. Schäfer; T. G. Schmitt; <b>Dr. I. Hobus; P. Pyro;</b> D. Salomon	Bereitstellung von Flexibilität durch Kläranlagen	KA Korrespondenz Abwasser 2018 (65); Nr. 3	2018	Hennef	DWA	
<b>2017</b>						
J. Gasse; T. Reinhardt; C. Meyer; <b>Dr. G. Kolisch; Y. Taudien;</b> H. Steinmetz; T. Morck; P. Baumann; B. Poppe; W. Maier	Energieverbrauch von Teilprozessen auf kommunalen Kläranlagen	KA Korrespondenz Abwasser 2017 (64); Nr. 9	2017	Hennef	DWA	
<b>Y. Taudien; Dr. G. Kolisch;</b> K. Alt; F. Böhm	Technische Erprobung des Aktivkohleeinsatzes zur Elimination von Spurenstoffen in Verbindung mit vorhandenen Filteranlagen - Filter AK+ (Teil 2: Kostenvergleich)	KA Korrespondenz Abwasser 2017 (64); Nr. 5	2017	Hennef	DWA	
<b>Dr. G. Kolisch; Y. Taudien;</b> C. Bornemann; M. Hachenberg; K. Alt; F. Böhm; A. Nahrstedt	Technische Erprobung des Aktivkohleeinsatzes zur Elimination von Spurenstoffen in Verbindung mit vorhandenen Filteranlagen - Filter AK+ (Teil 1: Ergebnisse)	KA Korrespondenz Abwasser 2017 (64); Nr. 4	2017	Hennef	DWA	
M.Schäfer; O. Gretzschel; T. G. Schmitt; <b>Dr. I. Hobus</b>	Flexibilitätsoptionen auf Kläranlagen	Schriftenreihe Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft Band 40	2017	Kaiserslautern	TU Kaiserslautern	
D. Salomon; <b>P. Pyro</b>	Flexibilität im Praxistest	Schriftenreihe Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft Band 40	2017	Kaiserslautern	TU Kaiserslautern	
M. Schäfer; O. Gretzschel; T.G. Schmitt; <b>Y. Taudien</b>	Flexibilitätspotenziale von Kläranlagen am Energiemarkt	Wasserwirtschaft Wassertechnik Nr. 3	2017	Berlin	HUSS-MEDIEN GmbH	
T.G. Schmitt; M. Schäfer; O. Gretzschel; A. Bidlingmaier; B. Hanke; <b>Dr. I. Hobus;</b> V. Honeck; T. Kornrumpf, <b>P. Pyro;</b> D. Salomon, M. Zdrallek	Kläranlagen als Flexibilitätsoption im Stromnetz	Wasserwirtschaft Wassertechnik Nr. 5	2017	Berlin	HUSS-MEDIEN GmbH	
M.Schäfer; <b>Dr. I. Hobus;</b> T.G. Schmitt	Energetic flexibility on wastewater treatment plants.	Water Science and Technology Vol. 76; Nr. 5	2017	London	IWA	
<b>Dr. I. Hobus; Y. Taudien; P. Pyro;</b> M. Schäfer; O. Gretzschel	Dynamische Simulation von Regelenergie- und Speicherkonzepten auf Abwasserreinigungsanlagen	11. Fachtagung Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)	2017	Wiesbaden	DWA	
T. Kornrumpf; M. Zdrallek; M. Roch; D. Salomon; <b>P. Pyro;</b> <b>Dr. I. Hobus</b>	Flexibility options for medium voltage grid Planning	24th International Conference on Electricity Distribution	2017	Glasgow	CIRED	
<b>2016</b>						
T. Znanewitz; <b>Y. Taudien; Dr. G. Kolisch</b>	Monitoring und Bewertung von Energiedaten auf kommunalen Kläranlagen	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2016 (63) Nr. 5	2016	Hennef	DWA	
<b>Dr. G. Kolisch; Y. Taudien;</b> H. Knerr	Kosten-Nutzen-Bewertung der Einführung 4. Reinigungsstufen auf kommunalen Kläranlagen	Wasser und Abfall 4 (2016)	2016	Aachen	BWK - Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e.V.	
<b>Dr. G. Kolisch</b>	Steigerung der Energieeffizienz bei der biologischen Abwasserreinigung	VDI Wissensforum	2016	Düsseldorf	VDI Wissensforum GmbH	
H. Knerr, O. Gretzschel; T. G. Schmitt, <b>Y. Taudin; Dr. G. Kolisch</b>	Mikroschadstoffe in Oberflächengewässern - Situationsanalyse und Maßnahmenszenarien am Beispiel der Nahe	KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2016 (9) Nr. 10	2016	Hennef	DWA	

# Liste der Fachveröffentlichungen



T. Znanewitz; Y. Taudien; Dr. G. Kolisch

Monitoring und Bewertung von Energiedaten auf Kommunalen Kläranlagen

BN Automation AG Ilmenau

2016

BN Automation AG Ilmenau

2015						
M. Schäfer; O. Gretzschel; H. Knerr; T.G. Schmitt; <b>Dr. G. Kolisch</b>	Die Kläranlage als Regelbaustein im Energienetz - Power to Gas to Power	Wasserwirtschaft Wassertechnik Nr. 6	2015	Berlin	HUSS-MEDIEN GmbH	
Prof. Dr. J. Hansen; S. Hien; <b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus</b>	Innovative Strategien zum Umgang mit Energie im urbanen Wasserkreislauf	WWT Water & Wastewater Technic	2015	Berlin	HUSS-MEDIEN GmbH	
<b>Y. Taudien; Dr. G. Kolisch;</b> H. Knerr; T. G. Schmitt; O. Gretzschel	Szenarienbetrachtung zur Reduktion der Einträge von Mikroschadstoffen	Schriftenreihe Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft Band 39	2015	Kaiserslautern	TU Kaiserslautern	
<b>Y. Taudien; Dr. G. Kolisch;</b> H. Knerr; T. G. Schmitt; O. Gretzschel	Bewertung von Maßnahmen zur Reduktion der Einträge von Mikroschadstoffen	Schriftenreihe Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft Band 39	2015	Kaiserslautern	TU Kaiserslautern	
T. Reinhardt; J. Gasse; C. Meyer; H. Steinmetz; T. Morck; P. Baumann; <b>Dr. G. Kolisch, Y. Taudien</b>	Energiepotenzialstudie für die kommunalen Kläranlagen in Badenwürttemberg	DWA Landesverbandstagung	2015	Pforzheim	DWA	
O. Gretzschel; M. Schäfer; T. G. Schmitt; <b>Dr. I. Hobus</b>	arrivee - Abwasserreinigungsanlagen in intelligenten Verteilnetzen mit erneuerbarer Energieerzeugung	DWA Energietage 2015	2015	Hennef	GFA	
H. Knerr; O. Gretzschel; <b>Y. Taudin;</b> T. G. Schmitt; <b>Dr. G. Kolisch</b>	Stoffflussmodellierung zur Abschätzung der Gesamtemissionen an Mikroschadstoffen in Oberflächengewässer	Aqua Urbanica	2015	Stuttgart	Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Industrie- und Siedlungswasserwirtschaft sowie Abfallwirtschaft e.V.	978-3-8356-7292-5
M. Ahnert; J. Alex; D.J. Dürrenmatt; G. Langergraber; <b>Dr. I. Hobus;</b> S. Schmuck; V. Spering	Dynamische Simulation als Bestandteil einer Kläranlagenbemessung nach DWA-A 131	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall · 2015 (62) · Nr.7	2015	Hennef	GFA	
M. Ahnert; J. Alex; D.J. Dürrenmatt; G. Langergraber; <b>Dr. I. Hobus;</b> S. Schmuck; V. Spering	Voraussetzungen für eine dynamische Simulation als Bestandteil einer Kläranlagenbemessung nach DWA-A 131	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall · 2015 (62) · Nr. 5	2015	Hennef	GFA	
<b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus;</b> K. Alt; M. Armbruster	Integrale technische Optimierung biologischer Klärstufen	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall · 2015 (62) · Nr. 3	2015	Hennef	GFA	
<b>Dr. G. Kolisch;</b> H.Knerr; T. Jung	Mikroschadstoffe aus Abwasseranlagen in Rheinland Pfalz	Wasser und Abfall 1/2 (2015)	2015	Sindelfingen	BWK - Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e.V.	
2014						
Prof. Dr. J. Hansen; <b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus</b>	Entwicklung und Erprobung eines EDV-Tools zur Erkennung von Energiepotenzialen	89. Siedlungswasserwirtschaftliches Kolloquium: Energiepotenziale kommunaler Kläranlagen erkennen, nutzen und kritisch bewerten, Band 19th European Biosolids & Organic Resources Conference	2014	Stuttgart	Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Industrie- und Siedlungswasserwirtschaft sowie Abfallwirtschaft e.V.	ISBN 978-3-8356-7262-8
<b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus;</b> D. Salomon	Implementation of a local heat grid at Buchenhofen WWTP	32. Bochumer Workshop: Mikroschadstoffe und Krankheitserreger aus Abwasser entfernen	2014	Manchester	Aqua Enviro	
<b>Dr. G. Kolisch; Y. Taudien;</b> C. Bornemann	Potenzial der Spurenstoffelimination mit Pulver und Kornkohle in bestehenden Filteranlagen	32. Bochumer Workshop: Mikroschadstoffe und Krankheitserreger aus Abwasser entfernen	2014	Bochum	Gesellschaft zur Förderung des Lehrstuhls für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik an der Ruhr-Universität Bochum (Hrsg.)	
2013						
<b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus;</b> Prof. Dr. J. Hansen	Entwicklung und Erprobung eines Energie-Online-Managementsystems für kommunale Kläranlagen	31. Bochumer Workshop: Klimaschutz und Energiewende - Welchen Beitrag liefert der Abwassersektor? Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft (SIWAWI),	2013	Bochum	Gesellschaft zur Förderung des Lehrstuhls für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik an der Ruhr-Universität Bochum (Hrsg.)	ISSN 0178-0980
Dr. J. Hansen; <b>Dr. G. Kolisch</b>	Zukünftige energetische Herausforderungen an kommunale Kläranlagen	Wasser & Abfall, - 2013, 15. Jahrgang, Heft 10, S. 18-21	2013	Sindelfingen	BWK - Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e.V.	

# Liste der Fachveröffentlichungen

<b>Dr. I. Hobus; Dr. G. Kolisch;</b> Dr. S. Worresch; T. Schmitt; M.Becker; J. Hansen; R.Schaak; J.-P. Feller	Bilanzierung der Nährstoffeinträge und der bakteriologischen Belastung eines Fließgewässers im Hinblick auf zukünftige Ausbaumaßnahmen	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall - 2013 (60), Nr. 9, S. 961 - 967	2013	Hennef	GFA	
<b>Dr. G. Kolisch; T. Osthoff; Y. Taudien;</b> M. Mergelmeyer, J. Helmich, J. Brüggemann; Prof. Dr. H.Steinmetz; Dr. C. Locher; U. Menninger	Projekt Nr. 2: Verbesserung der Klärgasnutzung, Steigerung der Energieausbeute auf kommunalen Kläranlagen	Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben	noch nicht veröffentlicht	Düsseldorf	MKULNV NRW	
<b>2012</b>						
C. Bornemann; Dr. V. Erbe; M. Hachenberg; <b>Dr. G. Kolisch; T. Osthoff; Y. Taudien</b>	Einsatz von Pulveraktivkohle in vorhandene Flockungsfiltrationsanlagen am Beispiel der Kläranlage Buchenhofen	45. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft	2012	Aachen	Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH Aachen e.V.	ISBN 9783938996362
C. Bornemann; <b>Dr. G. Kolisch;</b> M. Hachenberg; <b>T. Osthoff; Y. Taudien;</b> F. Benstöm; J. Herr; Dr. M. Kaub; S. Lyko; S. Platz; H. Stepkes; Dr. B. Wett	Projekt Nr.5: Ertüchtigung kommunaler Kläranlagen, insbesondere kommunaler Flockungsfiltrationsanlagen durch den Einsatz von Aktivkohle (MIKROFlock)	Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben	2012	Düsseldorf	MKULNV NRW	
<b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus;</b> K. Bijl	INNovative Energy Recovery Strategies in the urban water cycle - INNERS	In: Proceedings of the IWA World Congress on Water, Climate and Energy	2012	Dublin	IWA	

## 2011

<b>Dr. G. Kolisch;</b> R. Meß; C. Bernatzky	Klimarelevante Emissionen beim Betrieb abwassertechnischer Anlagen - Das Beispiel der hanseWasser GmbH.	KA Korrespondenz Abwasser, Abfall - 2011 (58), Nr. 7, S. 656 - 661.	2011	Hennef	GFA	
<b>Dr. G. Kolisch</b>	Neue Trends bei der Nutzung von Faulgas	In: Schriftenreihe des FG Siedlungswasserwirtschaft der TU Kaiserslautern, Bd. 30	2011	Kaiserslautern	TU Kaiserslautern, FG Siedlungswasserwirtschaft	ISBN 9783941438804

## 2010

<b>Dr. I. Hobus; T. Osthoff; Dr. G. Kolisch;</b> Dr. V. Erbe; D. Gengnagel	Optimierung der Inbetriebnahme und der Stickstoffelimination von membranbasierten Anlagen zu Prozesswasserbehandlung	Forschungsbericht	2010	Düsseldorf	MUNLV NRW	
<b>Dr. G. Kolisch; T. Osthoff;</b> Dr. J. Hansen; Dr. I. Hobus	Steigerung der Energieeffizienz auf kommunalen Kläranlagen – eine Ergebnisbetrachtung zu durchgeführten Energieanalysen	KA - Korrespondenz Abwasser, Abfall, Nr 10, Seite 1028-1032	2010	Hennef	GFA	1866-0029

## 2009

Dr. J. Hansen; <b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus; G. Schirmer;</b> K. Wu	Energie und Kostenoptimierung durch Schaffung von semizentralen Schlammbehandlungscetern	20. Magdeburger Abwassertage	24.-25.9.2009	Magdeburg	Hach Lange GmbH	ISBN 3810700649
Dr. J. Hansen; <b>Dr. G. Kolisch; Dr. I. Hobus; G. Schirmer;</b> K. Wu	Energie und Kostenoptimierung durch Schaffung von semizentralen Schlammbehandlungscetern	21. Norddeutsche Tagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerentwicklung	2009	Lübeck	FH Lübeck, FG Siedlungswasserwirtschaft	
<b>Dr. G. Kolisch; T. Osthoff,</b> D. Salomon, M.Friedrich, M. Frommholz	Energieeinsatz auf Kläranlagen in Mecklenburg-Vorpommern - Leitfaden zur Optimierung	Broschüren MLUV Mecklenburg-Vorpommern, Download unter: <a href="http://www.regierung-mv.de/cms2/Regierungsportal_prod/Regierungsportal/de/lm/Service/Publikationen/index.isn?&amp;">http://www.regierung-mv.de/cms2/Regierungsportal_prod/Regierungsportal/de/lm/Service/Publikationen/index.isn?&amp;</a>	2009	Schwerin	MLUV Mecklenburg-Vorpommern	

## 2008

Dr. J. Hansen; <b>Dr. I. Hobus</b>	Steigerung der Energieeffizienz von kommunalen Kläranlagen - Ergebnisse von Referenzanlagen in Rheinland Pfalz.	20. Norddeutsche Tagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerentwicklung,	2008	Lübeck	FH Lübeck, FG Siedlungswasserwirtschaft	ISSN 1866-7317
C. Schaum; <b>Dr. G. Kolisch;</b> L. Hüer	Neue Technologien zur Klärschlammwässerung - Bucher Presse und Kemicond-Verfahren	20. Norddeutsche Tagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerentwicklung	2008	Lübeck	FH Lübeck, FG Siedlungswasserwirtschaft	ISSN 1866-7317