

## Vorträge

Steinmetz, H. (2017): Ausblick: Wie geht es weiter?. Fachtagung „Kläranlagen in der Energiewende: Faulung optimieren & Flexibilität wagen“ 30.11.2017, Kaiserslautern

Steinmetz, H. (2017): Auswirkungen ressourcenorientierter Konzepte auf bestehende Abwasserinfrastrukturen. IWAR-Vortragsreihe „Neues aus der Umwelttechnik und Infrastrukturplanung“ 10.07.2017, Darmstadt

Steinmetz, H. (2016): Phosphor-Rückgewinnung – Aktuelle Entwicklungen in Deutschland. Vortrag auf dem Kongress „Phosphor – ein kritischer Rohstoff mit Zukunft vom 26.10 bis 27.10.2016 in Stuttgart

Steinmetz, H. (2016): Seasonal occurrence of pesticides in a watershed of Xishuangbanna/Yunnan/China. Sustainable Rubber Conference, 16.-19.10.2016, Xishuangbanna, China

Steinmetz, H. (2016): Wastewater – a hidden resource. Guest lecture Tongji University 12.10.2016 Shanghai

Steinmetz, H. (2016): Phosphorus recovery. Guest lecture Tongji University 12.10.2016 Shanghai

Steinmetz, H. (2016): Auswirkungen innovativer Konzepte auf die bestehende Wasserinfrastruktur Kanalnetz und Kläranlage. Vortrag Tagung „Das Forschungsprojekt Twist++, Präsentation und Diskussion ausgewählter Ergebnisse, Wuppertal, 09.09. 2016

Steinmetz, H. (2016): Rückgewinnung von Phosphor aus Abwasser mit synthetisierten, superparamagnetischen Ionenaustauschern. Vortrag RCR und NanoKat Symposium 30.06 2016 Kaiserslautern

Steinmetz, H. (2016): Stammt unser Kunststoff zukünftig aus Klärschlamm? Vortrag auf dem 88. Darmstädter Seminar Abwassertechnik, 25.05.2016 in Darmstadt

Steinmetz, H. (2016): Transitionswege für den urbanen Raum am Beispiel Lünen. Vortrag auf der Tagung: Wasserinfrastruktur in der Stadt – die unsichtbare Herausforderung, 19. Mai 2016, Lünen

Steinmetz, H. (2016): Integrated Water Resources Management and measures for a more sustainable rubber cultivation. Sustainable Land Management Conference, 07.03 – 09.03.2016 Berlin

Steinmetz, H. (2016): Wertstoffrückgewinnung aus Abwasser – Potenziale und Perspektiven. Bauforum Universität Luxembourg am 23.05.2016 in Luxemburg

Steinmetz, H. (2016): Energy and resource recovery from wastewater. Vortrag Sino-German-Symposium, 26. und 27.01.2016 in Shanghai

Steinmetz, H. (2016): Phosphate recovery from wastewater using engineered, superparamagnetic particles modified with layered double hydroxide ion exchangers. Vortrag Sino-German-Symposium, 26. und 27.01.2016 in Shanghai

Steinmetz, H. (2015): Phosphorrückgewinnung aus kommunalem Abwasser. Wo stehen wir heute? Phosphor-Kongress,  
[http://www.prueck-bw.de/pulsepro/data/files/7.%20Steinmetz\\_klein.pdf](http://www.prueck-bw.de/pulsepro/data/files/7.%20Steinmetz_klein.pdf), Stuttgart,  
25.06.2015.

Steinmetz, H. (2015): Biopolymerproduktion aus Klärschlamm. Tagungsband zur 48. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft. Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH Aachen E.V. (Hrsg.). ISBN: 978-3-938996-42-3 Band 236, 15/11-15/15, 15.04.2015.

Steinmetz, H. (2015): INIS-Verbundprojekt "SAMUWA": Die Stadt als hydrologisches System im Wandel. Wasser Berlin International - Fachmesse und Kongress für die Wasserwirtschaft, Berlin, 24.03.2015.

Steinmetz, H. (2014): Energieeffizienz in der Abwasserentsorgung. 29. BWK Bundeskongress, vom Bächle zum Strom, Wasser und Energie, Freiburg im Breisgau, 19.09.2014.

Steinmetz, H. (2014): Resource Oriented Sanitation. WISA Biennial Conference & Exhibition 2014. Water Innovation, Mbombela, Südafrika, 25.-29.05.2014.

Steinmetz, H. (2013): Resource Oriented Wastewater Management. 2013 International Conference, Sustainable landfills and waste management, Novi Sad, Serbia, 28.11.2013,

Steinmetz, H. (2013): Resource oriented Sanitation Istanbul 3W, International Solid Waste, Water and Wastewater Congress. Turkey, 22.-24.05.2013.

Steinmetz, H. (2012): Resources Oriented Sanitation-demands and Solutions. Conference Proceedings of Innovative Methodologies & Technologies for Sustainable Communities, Joint Egyptian German Scientific Workshop, Cairo, 02.-05.10.2012.

Steinmetz, H. (2012): Abwasser- Lästiges Übel oder wertvolle Ressource? Konzepte zur Lösung des Wasserproblems. Zukunftstechnologien im Fokus der Nachhaltigkeit, Internationales Zentrum für Kultur- und Technikforschung (IZKT), Stadtbibliothek, Stuttgart, 18.06.2012.

Steinmetz, H. (2011): Neuartige Sanitärsysteme. Vortrag wat + Wasser Berlin, Fachkongress der Wasserwirtschaft, 04.05.2011

Steinmetz, H. (2010): Adaption of the Trickling Filter Process and Dimensioning to Hot Climates. IVth World Aqua Congress, 08.12.- 10.12.2010, New Delhi, India

Steinmetz, H. J. (2010): Anaerobic Pre-Treatment of Textile Wastewater. IVth World Aqua Congress, 08.12.- 10.12.2010, New Delhi, India

Steinmetz, H. J. (2010): Urban Water Management – Actual tasks and future demands. 16 th Technology Summit an Technology Platform des BMBF, 07.12.- 08.12.2010, New Delhi, India

Steinmetz, H. (2010): Neuartige Sanitärsysteme. DWA Bundestagung, Bonn 24.-25.11.2010

Steinmetz, H. (2010): Strategies of energy saving and emission reduction in wastewater treatment in Germany. Shanghai Chongming Eco- Island International Forum, 05.07.10-07.07.10 Shanghai, China

Steinmetz, H. (2010): Einsatz des Tropfkörperverfahrens unter länderspezifischen Einflussfaktoren. Abwassertechnologien für andere Länder, 10.06.2010, Bochum

Steinmetz, H. (2010): Sanitärsysteme der Zukunft – Von der Entsorgung zur Nutzung. 54. Betontage, 09.-11.02.2010, Neu-Ulm

Steinmetz, H. (2009): Neuartige Sanitärsysteme – Systeme und Zielsetzungen. Abschlussworkshop KOMPLETT- ein innovatives System zur Schließung von Wasser- und Stoffkreisläufen, Universität Kaiserslautern

Steinmetz, H. (2009): Ansätze für eine energieeffiziente Abwasserwirtschaft. 2.Internationales Symposium Abwasser-Recycling, Braunschweig 04.-06.11.2009

Steinmetz, H. (2009): Sind unsere Abwasserkonzepte noch zeitgemäß und sind neue realisierbar?. Landesverbandstagung des DWA-Landesverbandes Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland, 07./08.05.2009 Bad Nauheim

Steinmetz, H. (2009): Perspektiven und anstehende Herausforderungen in der Abwasserentsorgung. DWA-Landesverband Baden-Württemberg – Kanal- und Kläranlagen-Nachbarschaften- Jahresbesprechung der Lehrer und Obleute. 31.03.2009, Stuttgart

Steinmetz, H. (2009): Beiträge von Wasserrecyclingstrategien zur Lösung von weltweiten Wasserversorgungs Herausforderungen. 23. Trinkwasserkolloquium Stuttgart „Von der Ressource bis zum Lebensmittel höchster Qualität“, 12.02.2009, Stuttgart

Steinmetz, H. (2009): Perspektiven der kommunalen Abwasserentsorgung in Deutschland und Weltweit. KOLLOQUIUM Zentrum für Wasserforschung und Institut für Hydrologie, Albert-Ludwigs Universität, 29.01.2009, Freiburg

Steinmetz, H. (2009): German Bridge Pylons for the World Water Forum 2009 Istanbul. Resume about the German National Opening Conference in Stuttgart. 5<sup>th</sup> World Water Forum , 16.- 22.03.2009, Istanbul

Steinmetz, H. (2008): Welche Zukunft haben Neuartige Sanitärsysteme. DWA-Tagung „Neuartige Sanitärsysteme“, 02.12.2008, Weimar

Steinmetz, H. (2008): Optimierungspotenziale bei der Abwasserbehandlung. DWA-Fachtagung „40 Jahre Kläranlagen-Nachbarschaften Baden-Württemberg“, 13.11.2008, Renningen

Steinmetz, H. (2008): Wasserforschungszentrum Stuttgart – Vernetzte Forschung und Lehre als Basis zur Lösung weltweiter wasserbezogener Fragestellungen. Nationale Auftaktkonferenz zum 5th World Water Forum, 11. – 12.11.2008, Stuttgart

Steinmetz, H. (2008): Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm – Erfahrungen mit einer halbtechnischen Versuchsanlage. DWA-Fachtagung Schlamm, 01.07.2008, Radolfzell

Steinmetz, H. (2008): Biologische Abwasserbehandlungsverfahren, Grundlagen und Vergleiche. Weiterbildung der Technischen Akademie Esslingen, Kurs: Kommunale Kläranlagen am 13.10.2008, Esslingen

Steinmetz, H. (2008). Perspektiven der Wasserversorgung. Umweltministerium Baden-Württemberg: Dienstbesprechung Kommunales Abwasser und Gewässerschutz am 24. und 25. Juni 2008, Bad Dürkheim

Steinmetz, H. (2008): Optimierung der Energie/Stromproduktion in kommunalen Klärwerken am Beispiel der Brennstoffzelle. Wasserwirtschaftstagung des Wasserwirtschaftsverbandes Baden- Württemberg, 16/17.05.2008, Bad Dürkheim

Steinmetz, H. (2008): Energetische Optimierung der Abwasserreinigung. 41. Essener Tagung vom 02.04 – 04.04, Essen

Steinmetz, H. (2008): Innovationen für bestehende Systeme und neue Konzeptionen in der Abwasserentsorgung. Tagung Siedlungswasserwirtschaft 2025 – Aktuelle Trends und Entwicklungen, Mainz, 21.02.2008

Steinmetz, H. (2008): Phosphorrückgewinnung- technische Möglichkeiten und Zukunftspotenziale. Tagung Klärschlamm, Euroforum Düsseldorf, 28 und 29.01.2008

Steinmetz, H. (2007): Ansätze für energieoptimierte Kläranlagen. 82. Siedlungswasserwirtschaftliches Kolloquium am 11.10.2007 in Stuttgart

Steinmetz, H. (2007): Optimierungspotenziale auf Kläranlagen. 21. Karlsruher Flockungstage am 20./21.11.2007 in Karlsruhe

Steinmetz, H. (2007): Entwicklungsstand und Perspektiven der kommunalen Abwasserentsorgung. Forum kommunale Abwasserentsorgung für morgen am 04.10.2007 in Frankfurt

Steinmetz, H. (2007): Historische Entwicklung biologischer Abwasserbehandlungsverfahren in kommunaler und industrieller Anwendung. 1. Stuttgarter Wassersymposium, 13.09.2007 in Stuttgart

Steinmetz, H. (2007): Anforderungen an die kommunale Abwasserentsorgung in Deutschland und weltweit. Münchner Kolloquium Wassergüte und Abfallwirtschaft am 18.07.2007 in München

Steinmetz, H. (2007): Energieeinsparpotenziale auf der Kläranlage. 36. kommunaler Erfahrungsaustausch der des DWA- Landesverbandes BW, 23.05.2007 in Kehl

Steinmetz, H. (2007): Energieeinsparpotenziale auf der Kläranlage. 36. kommunaler Erfahrungsaustausch der des DWA- Landesverbandes BW, 09.05.2007 in Abtsgmünd

Hansen, J.; Steinmetz, H.; Schmitt, T.G. (2006): Notwendigkeit und Konzepte für eine nachhaltige Abwasserentsorgung. Zukunftsweisende Abwasserentsorgung - Fachtagung der Stadtentwässerung Kaiserslautern in Zusammenarbeit mit dem Landesverband Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland der DWA am 7./8. September in Kaiserslautern

Steinmetz, H. (2006): Potential und Bedarf zur Optimierung von Belebungsanlagen. 81. Siedlungswasserwirtschaftliches Kolloquium am 12. Oktober 2006 in Stuttgart

Steinmetz, H. (2006): Instrumentation, control and Automation for full-scale Sequencing Batch Reactor Plants. 5<sup>th</sup> World Water Congress, September 2006, Peking, China

Steinmetz, H. (2006): Effiziente Informationsvermittlung im Bereich von Abwasseranlagen. Norddeutsche Tagung für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz vom 19.- 20. April 2006 in Lübeck

Steinmetz, H. (2006): Intelligente Visualisierung zur Erhöhung der Prozesstransparenz von Abwasserreinigungsanlagen. Jahrestagung „siwawi 2030- Themen und Lösungsansätze für die nächsten 25 Jahre“ am 2. November 2006, TU Kaiserslautern, FG Siedlungswasserwirtschaft in Kaiserslautern

Steinmetz, H., Wiese, J., Ebert, A., Ehret, J. (2005): Information visualisation on mobile devices – An efficient information management for wastewater facilities. 2nd Conference on

Instrumentation, Control and Automation, Busan, Korea, 20.05 – 02.06.05 (als Vortrag angenommen).

Wiese, J., Steinmetz, H. (2005): Information A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants –Results of full-scale operation. 2nd Conference on Instrumentation, Control and Automation, Busan, Korea, 20.05 – 02.06.05 (als Vortrag angenommen).

Steinmetz, H. (2005): Steigerung der Effizienz von Betriebsabläufen durch Informationsvermittlung auf mobilen Endgeräten. 1. Kölner Abwasser- und Gewässerforum 22. – 23.02.2005.

Steinmetz, H. (2003): Einsatz mobiler Endgeräte zur effizienten Informationsvermittlung im Bereich von Abwasseranlagen“. Gemeinschaftstagung VDI/VDE und ATV-DVWK Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen am 25. November 2003 in Wuppertal.

Efficiency of SBR Technology in Municipal Wastewater Treatment Plants. Vortrag auf dem 2<sup>nd</sup> IWA World Water Congress am 18.10.2001 in Berlin.

Bemessung von SBR- Anlagen. Vortrag im Rahmen der Tagung „Einsatz der SBR-Technologie in kommunalen und industriellen Abwasserbehandlungsanlagen“, am 20.06.2001 in Kaiserslautern.

SBR- Verfahren (Aufstauverfahren) in kommunalen Kläranlagen. Vortrag im Rahmen einer Sonderveranstaltung der Vorderpfälzischen ATV- Nachbarschaften am 06.12.2000 in Neustadt/Weinstraße.

Wirtschaftlicher Einsatz der SBR- Technologie. Vortrag im Rahmen eines Seminars „Technologien in der Abwasserreinigung und Reststoffverwertung“ der Farmatic Anlagenbau GmbH am 17.05.2000 in Messel.

Wirtschaftlicher Einsatz der SBR- Technologie. Vortrag beim Abwasserbeirat Rheinland Pfalz/Saarland am 23.06.1999, Sulzbach.

Möglichkeiten zur weitergehenden Abwasserreinigung mittels SBR- Technologie. Vortrag im Rahmen des „Kolloquium Planen, Entwerfen, Konstruieren, Bauen“ des Fachbereiches Architektur, Raum- und Umweltplanung, Bauingenieurwesen der Universität Kaiserslautern am 23.04.1998 in Kaiserslautern.

Möglichkeiten zur weitergehenden Abwasserreinigung mittels SBR- Technologie. Vortrag im Rahmen eines Seminars zu „Verfahren und Bauweisen in der Abwassertechnik“ beim Staatlichen Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft Neustadt/W. am 11.06.1997 in Neustadt/W.

Entwicklung eines Sanierungskonzeptes für kleine Fließgewässer am Beispiel der Lahn. Vortrag im Rahmen der Veranstaltung "Statusseminar des Umweltschwerpunktes der Universität Kaiserslautern, Teilbereich Abfallwirtschaft und Abfalltechnik, Boden- und Gewässerschutz am 05.02.1996 in Kaiserslautern.

Influence of metabolic processes on oxygen transfer in mixed liquor. IAWQ 19<sup>th</sup> Biennial International Conference 24.06. -26.06. 1996 in Singapore

Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für den rheinland- pfälzischen Teil der Lahn, Teilprojekt Siedlungswasserwirtschaft. Vortrag im Rahmen des 3.Statusseminars zum o.g. Projekt am 14.11.1994 in Bad Ems.

Schadstoffbelastung und ökotoxikologische Bewertung. Vortrag im Rahmen der "3.Umwelttage Kaiserslautern, Klärschlammbehandlung und -entsorgung als Zukunftsaufgabe" am 09.11.1994 in Kaiserslautern.

Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für den rheinland- pfälzischen Teil der Lahn, Teilprojekt Siedlungswasserwirtschaft. Vortrag im Rahmen des 2.Statusseminars zum o.g. Projekt am 11.11.1993 in Bad Ems.

Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung. Vortrag im Rahmen des ATV-Kurses "Einführung in die Abwassertechnik" am 02.06.1993 in Templin.

Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung mit Nitrifikation, Denitrifikation und Phosphorelimination. Vortrag im Rahmen der Veranstaltung "Einführung in das ATV-Regelwerk - Abwasserreinigung" am 11.02.1993 in Friedrichsroda/Thüringen.

Herkunft von organischen Schadstoffen im Klärschlamm. Vortrag im Rahmen der Veranstaltung "10 Jahre Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft an der Universität Kaiserslautern" am 25.10.1991 in Kaiserslautern.