

Veröffentlichungen

Amoatey, P., Bardossy, A., Steinmetz, H. (2018): Inverse Optimization based Detection of Leaks from Simulated Pressure in Water Networks, Part 1: Analysis for a Single Leak. *Journal of Water Management Modelling*. DOI: 10.14796/JWMM.C460

Amoatey, P., Bardossy, A., Steinmetz, H. (2018): Inverse Optimization based Detection of Leaks from Simulated Pressure in Water Networks, Part 2: Analysis for Two Leaks. *Journal of Water Management Modelling*. DOI: 10.14796/JWMM.C461

Carsten Meyer, Volker Preyl, Heidrun Steinmetz, Werner Maier, Ralph-Edgar Mohn, Harald Schönberger (2018): *The Stuttgart Process (Germany)*. In: Othake, H. und Tsuneda S. (Hrsg.), *Phosphorus Recovery and Recycling* (pp. 283-296). Singapore: Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-8031-9>

Carsten Meyer, Volker Preyl, Heidrun Steinmetz, Werner Maier, Ralph-Edgar Mohn, Harald Schönberger, Tyler Pierson (2018): Chapter 21, *The Stuttgart Process (Germany)*. In: Christian Schaum (Hrsg.), *Phosphorus: Polluter and Resource of the Future. Removal and Recovery from Wastewater* (pp. 283-296). London: IWA Publishing. DOI: 10.2166/9781780408361

Morandi, C.; Steinmetz, H. (2018): How does greywater separation impact the operation of conventional wastewater treatment plants? Präsentation und Tagungsband, 15th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) and 7th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation (ROS), Haifa, Israel, 14.-18.10.2018.

Gottardo Morandi, C., Wasielewski, S.; Mouarkech, K.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2018): Impact of new sanitation technologies upon conventional wastewater infrastructures, *Urban Water Journal*, 15:6, 526-533. Open Access. DOI: 10.1080/1573062X.2017.1301502

Wasielewski, S., Rott, E., Minke, R., Steinmetz, H. (2018): Evaluation of Different Clinoptilolite Zeolites as Adsorbent for Ammonium Removal from Highly Concentrated Synthetic Wastewater. In: *Water*, 10 (5), 584. doi.org/10.3390/w10050584

Knerr, H., Gretzschel, O., Schmitt, T. G., Steinmetz, H., Taudien, Y., Kolisch, G. (2018): Modellbasierte Strategienentwicklung zur Reduktion des Mikroschadstoffeintrags in Gewässer aus Abwassersystemen. In: Pinnekamp, J. (Hrsg.), *Gewässerschutz – Wasser – Abwasser 247*, 51. Essener Tagung für Wasserwirtschaft „Wasserwirtschaft im Umbruch“ vom 14.3.-16.3.2018 in Essen. Aachen: Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der RWTH Aachen e.V., 2018, S. 54/1-54/16

Rott, E., Steinmetz, H., Metzger J. W. (2018): Organophosphonates: A review on environmental relevance, biodegradability and removal in wastewater treatment plants. *Science of The Total Environment*, Vol. 615, 1176-1191. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.223

Steinmetz, H. (2017): Perspektiven der kommunalen Abwasserbehandlung. In: Porth, M., Schüttrumpf (Hrsg.), Wasser, Energie und Umwelt. Aktuelle Beiträge aus der Zeitschrift Wasser und Abfall I. Wiesbaden: Springer Vieweg. DOI 10.1007/978-3-658-15922-1

Steinmetz, H., Gretzschel O., Schäfer, M. (2017): Faulung optimieren! Flexibilität wagen! Wie geht es weiter?. In: Schmitt, T.G. (Hrsg.): Kläranlagen in der Energiewende: Faulung optimieren & Flexibilität wagen. Tagungsband. (pp. 173-189) Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Technischen Universität Kaiserslautern Band 40. Kaiserslautern: Technische Universität Kaiserslautern, 2017

Wasielowski, S., Gottardo Morandi, C., Mouarkech, K., Minke, R. and Steinmetz, H. (2017): Impacts of blackwater co-digestion on biogas production in the municipal wastewater treatment sector using pilot-scale UASB and CSTR reactors. *Desalination and Water Treatment* (91) 121–128, doi: 10.5004/dwt.2017.21236.

Morandi, Carlo G.; Mouarkech, Karen; Wasielowski, Stephan; Minke, Ralf; Steinmetz, Heidrun (2017): Anaerobic digestion of sieved, statically and mechanically thickened blackwater at different organic loading rates. Präsentation und Tagungsband. The 14th IWA Conference on Small Water and Wastewater Systems. Nantes, Frankreich, 22.10.-26.10.2017.

Steinmetz, Heidrun; Morandi, Carlo (2017): Ressourceneffizienz in der Abwasserwirtschaft. *Ingenieurspiegel*, Fachmagazin für Ingenieure, Ausgabe 4/2017, 69-72.

Juliane Gasse, Tobias Reinhardt, Carsten Meyer (Stuttgart), Gerd Kolisch, Yannick Taudien (Wuppertal), Heidrun Steinmetz (Kaiserslautern), Tobias Morck (Pforzheim), Peter Baumann (Stuttgart), Birgit Poppe, Werner Maier (Stuttgart) (2017): Energieverbrauch von Teilprozessen auf kommunalen Kläranlagen. *Korrespondenz Abwasser, Abfall*, (64) Nr. 9, 802-808.

Amoatey, P. K., Minke, R., Steinmetz, H. (2017): Minimum night flow method for leakage estimation in developing country water networks. *Water Solutions*, (2), 52-57.

Knerr, H.; Gretzschel, O.; Schmitt, T.G.; Steinmetz, H.; Taudien, Y.; Kolisch, G. (2017). Reduzierung des Eintrags von Mikroschadstoffen in Gewässer aus Abwassersystemen - Stoffflussmodellierung verschiedener Maßnahmen. In: Muschalla, D; Gruber, G. (Hrsg.). *Aqua Urbanica 2017 - Urbanes Niederschlagswassermanagement im Spannungsfeld zwischen zentralen und dezentralen Maßnahmen*, Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft der Technischen Universität Graz, Bd. 75 (pp. T1-T18). Graz: Technische Universität Graz. doi.org/10.3217/978-3-85125-534-8

Rott, E., Minke, R., Bali, U. and Steinmetz, H. (2017): Removal of phosphonates from industrial wastewater with UV/Fell, Fenton and UV/Fenton treatment. *Water Research*, ISSN 0043-1354, 122, 345–354, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.06.009>

Pittmann, T. ;Steinmetz, H. (2017): Polyhydroxyalkanoate Production on Waste Water Treatment Plants: Process Scheme, Operating Conditions and Potential Analysis for German and European Municipal Waste Water Treatment Plants. *Bioengineering* 2017, 4, 54; doi:10.3390/bioengineering4020054

Drenkova-Tuhtan, A.; Schneider, M.; Meyer, C.; Franzreb, M.; Gellermann, C.; Mandel, K.; Steinmetz, H. (2017). Polishing of secondary wastewater effluents through elimination and recovery of dissolved phosphorus with reusable magnetic microsorbents. Oral presentation and Proceedings of the Nutrient Symposium 2017, Water Environment Federation (WEF), Fort Lauderdale, Florida, USA, 12.-14.06.2017

Morandi, Carlo G.; Wasielewski, Stephan; Mouarkech, Karen; Minke, Ralf; Steinmetz, Heidrun (2017): Biogas recovery from blackwater and sewage sludge as a transition component towards resource-oriented sanitation. Oral presentation and Proceedings of the 14th IWA Leading Edge Technology on Water and Wastewater Technologies. Florianópolis, Brazil, 29.05.-02.06.2017.

Morandi, Carlo G.; Wasielewski, Stephan; Minke, Ralf; Steinmetz, Heidrun (2017): Kombinierte Energie- und Nährstoffrückgewinnung aus Schwarzwasser bei unterschiedlichen Transitionszuständen. Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH: Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt. Beiträge aus der INIS-Forschung, 98-103, <http://edoc.difu.de/edoc.php?id=31GF4587>

Haberkamp, J., Steinmetz, H., Wilhelm, C. (2017): Abwasser als Ressource – Entwicklungen in der Wasserwiederverwendung. Korrespondenz Abwasser, Abfall 2017 (64) Nr. 5 S. 384-385, ISBN 1866-0029

Rott, E., Minke, R. and Steinmetz, H. (2017): Removal of phosphorus from phosphonate-loaded industrial wastewaters via precipitation/flocculation. Journal of Water Process Engineering, ISSN 2214-7144, 17, 188–196, <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2017.04.008>

Drenkova-Tuhtan, A., Schneider, M., Franzreb, M., Meyer, C., Gellermann, C., Sextl, G., Mandel, K., Steinmetz, H., 2017. Pilot-scale removal and recovery of dissolved phosphate from secondary wastewater effluents with reusable ZnFeZr adsorbent @ Fe₃O₄/SiO₂ particles with magnetic harvesting. Water Res. 109, 77-87. <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.11.039>

Schneider M., Drenkova-Tuhtan A., Szczerba W., Gellermann C., Meyer C., Steinmetz H. Mandel K., Sextl G. (2016): Nanostructured ZnFeZr oxyhydroxide precipitate as efficient phosphate adsorber in waste water: understanding the role of different material-building-blocks Environ. Sci.: Nano, 2017, DOI: 10.1039/C6EN00507A

Steinmetz, H. (2016) Phosphor-Rückgewinnung – Aktuelle Entwicklungen in Deutschland. Tagungsband des Kongresses „Phosphor – ein kritischer Rohstoff mit Zukunft; Hrsg. DWA Landesverband Baden-Württemberg

Hillenbrand T., Londong J., Steinmetz H., Wilhelm C., Sorge C., Söbke H., Nyga I., Minke R., Menger-Krug E. (2016) Anpassung an neue Herausforderungen – nachhaltige Wasserinfrastruktursysteme für Bestandsgebiete. KA, Korrespondenz Abwasser, Abfall 2016 (63) Nr. 11, S. 992- 998

Launay, M.A., Dittmer, U., Steinmetz, H. (2016): Organic micropollutants discharged by combined sewer overflows – Characterisation of pollutant sources and stormwater-related processes. *Water Research* 104. (2016) pp82-92, doi: 10.1016/j.watres.2016.07.068

Pittmann, T., Steinmetz, H. (2016) Potential for polyhydroxyalkanoate production on German or European municipal wastewater treatment plants. *Bioresource Technology* (2016), pp. 9-15 DOI information: 10.1016/j.biortech.2016.04.074

Morandi, C. G., Wasielewski, S., Minke, R., Steinmetz, H. (2016): Case study: integration of new sanitation technologies into current wastewater infrastructures exemplified by the Treatment Plant for Education and Research at the University of Stuttgart. Proceedings, 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) and 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation (ROS), Athen, 14.-16.09.2016

Wasielewski, S., Morandi, C. G., Minke, R., Steinmetz, H. (2016): Impacts of blackwater co-digestion upon biogas production in pilot-scale UASB and CSTR reactors. Proceedings, 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) and 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation (ROS), Athen, 14.-16.09.2016

Wasielewski, S., Morandi, C. G., Minke, R., Steinmetz, H. (2016): Ammonium recovery by ion exchange from effluents of anaerobic blackwater co-digestion and struvite precipitation reactors. Proceedings, 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) and 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation (ROS), Athen, 14.-16.09.2016

Steinmetz, H., Pittmann, T. (2016): Stammt unser Kunststoff zukünftig aus Klärschlamm? Tagungsband zum 88. Damstädter Seminar Abwassertechnik, Schriftenreihe IWAR Band 236, S. 79ff, Hrsg. Verein zur Förderung des Instituts IWAR der TU DAMstadt e.V.

Rott, E., Minke, R., Steinmetz, H. (2016): Phosphonate als Bestandteil der gelösten organischen und partikulären Phosphorfraktionen in Kläranlagen. *Wasser und Abfall*, 18Jhg. Heft 5, S. 21ff.

Wang P., Preyl V., Meyer C., Steinmetz H. (2016): Phosphorus recovery from digested sewage sludge by acidic dissolution, complexation and struvite crystallisation. Proceedings of the WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery Conference, Denver USA, 10.07. – 13.07.2016

Husemann, J. Steinmetz, H. (2016) Case study Serbia: Nexus orientated wastewater management. *Watersolutions* 1/2016 s. 22ff. DIV Deutscher Industrieverlag ISSN: 2509-2731

Drenkova-Tuhtan, A., Schneider, M., Mandel, K., Meyer, C., Gellermann, C., Sextl, G. and Steinmetz, H. (2015): Influence of cation building blocks of metal hydroxide precipitates on their adsorption and desorption capacity for phosphate in wastewater – A screening study. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 488 (2016): 145-153, <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2015.1010.1017>.

Drenkova-Tuhtan, A., Mandel, K.-S., Meyer, C., Schneider, M., Gellermann, C. and Steinmetz, H. (2015): Removal and recovery of phosphate from wastewater with reusable magnetically separable particles. Oral presentation and Proceedings of the IWA Specialist Conference on Nutrient Removal and Recovery: moving innovation into practice, Gdańsk, Poland, 18.-21.05.2015.

Gerbersdorf, S., Cimatoribus, C., Class, H., Engesser, K.-H., Helbich, S., Hollert, H., Lange, C., Kranert, M., Metzger, J. W., Nowak, W., Seiler T., Steger K., Steinmetz H., Wieprecht S. (2015): Anthropogenic Trace Compounds (ATCs) in aquatic habitats – Research needs on sources, fate, detection and toxicity to ensure timely elimination strategies and risk management. *Environment International* 79(2015): 85-105. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2015.1003.1011>.

Häuser, I., Martin, K., Germer, J., He, P., Blagodatskiy, S., Liu, H., Krauß, M., Rajaona, A., Shi, M., Langenberger, G., et al. (2015): Environmental and socio-economic impacts of rubber cultivation in the Mekong region: challenges for sustainable land use. *CAB Reviews* 2015 10, 1-11; doi:10.1079/PAVSNNR201510027,

Husemann, J., Tanaskovic, D. and Steinmetz, H. (2015): Does Serbia need own design guidelines for wastewater treatment plants design? Case Study “EastSrem”. Proceedings of the IWA of the IWA 7th Eastern European Young and Senior Water Professionals Conferences, Belgrade, Serbia, CD, 17.-19.09.2015.

Launay, M., Droste, F., Dittmer, U. and Steinmetz, H. (2015): Emittierte Spurenstoffströme von Kläranlage und Mischwasserentlastungen im Vergleich. 5. Aqua Urbanica und 90. Siedlungswasserwirtschaftliches Kolloquium: Wasser Schutz Mensch. ISBN: 978-3-8356-7292-5, Stuttgart, Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 225, 143-156, 07.-08.10.2015.

Meyer, C., Preyl, V. and Steinmetz, H. (2015): High quality MAP production from digested sewage sludge. Oral presentation and Proceedings of the IWA Specialist Conference on Nutrient Removal and Recovery: moving innovation into practice, Gdańsk, Poland, 18.-21.05.2015.

Meyer, C., Preyl, V. and Steinmetz, H. (2015): Phosphorrückgewinnung aus Faulschlamm mit dem Stuttgarter Verfahren. Tagungsband des 16. Kölner Kanal und Kläranlagen Kolloquium, Köln, 23.-24.09.2015.

Pittmann, T. and Steinmetz, H. (2015): Potenzial zur Biopolymerproduktion auf kommunalen Kläranlagen in Deutschland. *gwf Wasser Abwasser*, DIV Deutscher Industrieverlag GmbH. Band 06/2015, Jahrgang 156: 670 - 676, ISSN 0016-3651.

Reinhardt, T., Gasse, J., Meyer, C., Steinmetz, H., Morck, T., Baumann, P., Poppe, B., Maier, W., Kolisch, G. and Taudien, Y. (2015): Energiepotenzialstudie für die kommunalen Kläranlagen in Baden-Württemberg DWA Landesverbandstagung 2015 Baden-Württemberg, Pforzheim, 173-186, 15.-16.10.2015.

Steinmetz, H. (2015): Perspektiven der kommunalen Abwasserbehandlung. . Wasser und Abfall, Heft 9/2015: 43-47.

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, Stuttgart, 24./25.06.2015.

Steinmetz, H. and Pittmann, T. (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.

Steinmetz, H., Reinhardt, T., Gasse, J., Meyer, C., Maier, W., Poppe, B., Baumann, P., Morck, T., Kolisch, G. and Taudien, Y. (2015): Leitfaden Energieeffizienz auf Kläranlagen. Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg (Hrsg.). Verfügbar unter: https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m-um/intern/Dateien/Dokumente/2_Presse_und_Service/Publicationen/Energie/151010_Leitfaden_Energieeffizienz_auf_Klaeranlagen.pdf.

Vogel, A., Platz, S., Gadow, R. and Steinmetz, H. (2015): Nachweis von Aktivkohle im Ablauf von Abwasserbehandlungsanlagen - Aktuelle Verfahren und zukünftige Möglichkeiten. Proceedings der 11. Aachener Tagung Wassertechnologie, 27./28.10.2015,

Amoatey, P., Minke, R. and Steinmetz, H. (2014): Leachage estimation in water networks based on two categories of night-time users: a case study of developing country network. Water Science and Technology Water Supply 14(2): 329.

Hertel, M.; Maurer, P.; Steinmetz, H. (2014): Auswahl und Überprüfung granulierter Aktivkohlen (GAK) für den Einsatz in kontinuierlich gespülten Filtern. Wasser und Abfall 16(11), 40-45.

Hillenbrand, T., Dockhorn, T., Felmeden, J., Kaufmann-Alves, I., Langergraber, G., Lautenschläger, S., Maurer, M., Neuhausen, S., Sigglow, J. and Steinmetz, H. (2014): New technical standards for resources-oriented sanitation systems in Germany. IWA-SWWS and ROS, Muscat, Sultanate of Oman, Proceedings, 02-04.11.2014.

Launay, M., Kuch, B., Lange, C., Schlichtig, B., Dittmer, U., Metzger, J. W. and Steinmetz, H. (2014): Anwendung von Leitparametern zur Abschätzung des Verhaltens organischer Spurenstoffe in einem urban geprägten Gewässer. KA – Korrespondenz Abwasser, Abfall, (61): Nr.11, 1013-1018, DOI: 1010.3242/kae2014.1011.1005.

Launay, M., Kuch, B., Dittmer, U. and Steinmetz, H. (2014): Dynamics of Selected Micropollutants during Various Rain Events in a Highly Urbanised Catchment. Proceedings of the 13th International Conference on Urban Drainage, Kuching, Malaysia, 7.-12.09.2014.

Meyer, C., Preyl, V. and Steinmetz, H. (2014): Saures Leaching aus Klärschlamm - Stuttgarter Verfahren zur Phosphorrückgewinnung. BAM Workshop Abwasser – Phosphor – Dünger, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, download proceedings: <http://www.umweltbundesamt.de/service/termine/workshop-inklusive-fachgespraech-abwasser-phosphor>, Berlin, 28.-29.01.2014.

Peña Muñoz, K., Steinmetz, H. and Friedrich, R. (2014): Energy balance and Life Cycle Assessment as a decision making tool for assessing sludge management concepts in emerging economies. Proceeding of the 2nd IWA Specialized International Conference ecoSTP2014. EcoTechnologies for Wastewater Treatment Technical, Environmental & Economic Challenges, Verona, Italy, 32-36, 23-27.06.2014.

Pittmann, T.; Steinmetz, H. (2014): Polyhydroxyalkanoate production as a side stream process on a municipal waste water treatment plant. Bioresource Technology, Elsevier Ltd, 167, 297-302, ISSN 0960-8524, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2014.06.037>.

Antakyali, D.; Meyer, C.; Preyl, V.; Maier, W.; Steinmetz, H. (2013): Large-scale application of nutrient recovery from digested sludge as struvite. Water Practice & Technology, doi: 10.2166/wpt.2013.027, Vol 8(2), 255-262.

Antakyalı, D.; Çuha, D.; Pullu, F.; Steinmetz, H. (2013): Water Saving Potential in Tourist Resorts. In Proceedings of: 3W International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, Istanbul, Turkey, 22.-24.05.2013.

Drenkova-Tuhtan, A.; Mandel, K.; Paulus, A.; Meyer, C.; Hutter, F.; Gellermann, C.; SEXTL, G.; Franzreb, M.; Steinmetz, H. (2013): Phosphate recovery from wastewater using engineered superparamagnetic particles modified with layered double hydroxide ion exchangers. Water Research 47, Available online 1 July 2013, ISSN 0043-1354, <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2013.06.039>.

Kuch, B.; Lange, C.; Steinmetz, H. (2013): Verhalten organischer Mikroverunreinigungen in einem kleinen urban überprägten Gewässer. Wasser und Abfall 15(10), 33-37.

Haile, M.G.; Dittmer, U.; Steinmetz, H. (2013): Demonstration of model parameter uncertainty of some common sewer sediment transport models. Proceedings of the 7th International Conference on Sewer Processes and Networks, Sheffield, UK, 28-30.08.2013, 485-488.

Launay, M.; Kuch, B.; Dittmer, U.; Steinmetz, H. (2013): Auswahl organischer Spurenstoffe als Indikatoren zur Bewertung der Gewässerqualität bei Regenwetter. Tagungsband Aqua Urbanica – Gewässerschutz bei Regenwetter - Gemeinschaftsaufgabe für Stadtplaner, Ingenieure und Ökologen, Dübendorf, Schweiz, 30.09-01.10.2013, 23-29.

Launay, M.; Dittmer, U.; Steinmetz, H.; Kuch, B. (2013): Temporal Variations of Organic Pollutants Levels during Storm Events in an Urban Receiving Water Body - Variations temporelles des teneurs en polluants organiques lors d'évènements pluvieux dans un milieu récepteur urbain. Proceedings NOVATECH 2013, 8th International Conference: Planning and Technologies for Sustainable Urban Water Management, Lyon, France, 23.-27.06.2013.

Launay, M.; Kuch, B.; Dittmer, U.; Steinmetz, H. (2013): Occurrence of organic pollutants in treated wastewater effluent and surface waters under the influence of urban catchment areas. Proceedings of the Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, Istanbul, Turkey, 22.-24.05.2013, 630-638.

Mandel, K.; Drenkova-Tuhtan, A.; Hutter, F.; Gellermann, C.; Steinmetz, H.; SEXTL, G. (2013): Layered double hydroxide ion exchangers on superparamagnetic microparticles for recovery of phosphate from waste water. Journal of Materials Chemistry A, 2013, 1, 1840-1848, <http://dx.doi.org/10.1039/C2TA00571A>.

Meyer, C., Drenkova-Tuhtan A., Steinmetz H., Mandel K., SEXTL G., Hutter F., Gellermann C., Paulus A., Franzreb M. (2013): Phosphate Recovery from Wastewater with Engineered Superparamagnetic Composite Particles using Magnetic Separation. Tagungsband zum 4th Internationalen Symposium Re-Water Braunschweig, Quality, Reuse, Global Aspects, Gesellschaft zur Förderung des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität Braunschweig e. V. (Hrsg.) Band 84, S. 111-120, ISSN: 0934-9731

Meyer, C.; Steinmetz, H. (2013): Phosphorrückgewinnung aus Klärschlämmen kommunaler Kläranlagen. Energie aus Abfall, Karl J. Thomé-Kozmiensky und Michael Beckmann (Hrsg.), TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, Band 10, 1016-1036.

Peña-Muñoz, K.; Husemann, J.; Amoatey, P.K.; Steinmetz, H. (2013): Overview of WW Legislation in Emerging Economies. Proceedings of the 7th IWA International Conference on Efficient Use and Management of Water (Efficient 2013). Paris, France, 22.-25.10.2013.

Peña-Muñoz, K.; Steinmetz, H. (2013): Towards energy saving and green energy production in Mexican Wastewater Treatment Plants (WWTPs). Proceedings of the Istanbul 3W, International Solid Waste, Water and Wastewater Congress. ISBN:605-6326-912. Istanbul, Turkey, 22.-24.05.2013.

Pittmann, T.; Steinmetz, H. (2013): Production of bioplastic on a municipal waste water treatment plant. Tagungsband zum 4th Internationalen Symposium Re-Water Braunschweig, Quality, Reuse, Global Aspects, Gesellschaft zur Förderung des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität Braunschweig e. V. (Hrsg.) Band 84, S. 111-120, ISSN: 0934-9731.

Pittmann, T.; Menzel, U.; Steinmetz, H. (2013): Production of bioplastic on a municipal waste water treatment plant. Book of Abstract. 6. Deutsch-Brasilianisches Symposium, nachhaltige Entwicklung, S. 49, ISBN 978-85-65791-11-3.

Pittmann, T.; Steinmetz, H. (2013): Influence of operating conditions for volatile fatty acids enrichment as a first step for polyhydroxyalkanoate production on a municipal waste water treatment plant. Bioresource Technology, Elsevier Ltd, 148C, 270-276, <http://authors.elsevier.com/sd/article/S0960852413013990>.

Pittmann, T.; Steinmetz, H. (2013): Produktion von Bioplastik auf kommunalen Kläranlagen. Wasser und Abfall, Springer Vieweg 5/13, (15. Jahrgang), 37-41.

Reinhardt, T., Meyer, C. and Steinmetz, H. (2013): Interkommunales Pilotprojekt zur Phosphorrückgewinnung aus Klärschlammaschen in Baden-Württemberg. Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg (Hrsg.) Abschlussbericht. Verfügbar unter: http://www.dwa-bw.de/tl_files/_media/content/PDFs/LV_Baden-Wuerttemberg/Homepage/BW-Dokumente/Homepage%202013/Service/Fachdatenbank/Interkommunales_Pilotprojekt_zur_Phosphorrueckgewinnung.pdf

Rott, E.; Lange, C.; Kuch, B.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2013): Elimination of emerging contaminants in wastewater treatment effluent using UV/chlorine advanced oxidation treatment. Vietnam Journal of Chemistry 51(2), 133-145.

Rott, E.; Lange, C.; Kuch, B.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2013): Elimination of emerging contaminants in wastewater treatment effluent using UV/chlorine advanced oxidation treatment. Istanbul International Solid Waste, Water And Wastewater Congress, Turkey, Istanbul, 22.-24.05.2013, Book of Abstracts.

von Horn, J.; Maurer, M.; Londong, J.; Lautenschläger, S.; Steinmetz, H.; Hillenbrand, T.; Dockhorn, T. (2013): Welche neuartigen Sanitärsysteme (NASS) sind für Deutschland besonders Erfolg versprechend? KA - Korrespondenz Abwasser - Abfall 60(8), 673-683.

Steinmetz, H.; Drenkova-Tuhtan, A.; Kuch, B.; Lange, C. (2013): Methodology to develop reference substances for measurement of organic micropollutants in wastewater systems and surface waters. Istanbul International Solid Waste, Water And Wastewater Congress, Turkey, Istanbul, 22.-24.05.2013, Book of Abstracts, 523-524.

Peña-Muñoz, K.; Steinmetz, H. (2012): Evaluation of pre-treatments on the first stage of an anaerobic digester for enhancing bio-H₂ production and its associated energy balance. Proceedings of the IX International Symposium on New Materials and Nano-Materials for Electrochemical Systems and XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society. Merida, Mexico, 09.-13.07.2012.

Peña-Muñoz, K.; Steinmetz, H. (2012): Evaluation of pre-treatments on the first stage of an anaerobic digester for enhancing bio-hydrogen production and its associated energy balance. Energy Procedia 29, 469-479.

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.

Launay, M.; Steinmetz, H. (2012): Räumliche und zeitliche Verteilung der Abwassertemperatur in Kanalnetzen. 13. Kölner Kanal und Kläranlagen Kolloquium 2012, Köln, 17.-18.10.2012. Aachener Schriften zur Stadtentwässerung, Band 16, 21/1-21/14.

Kuch, B.; Steinmetz, H. (2012): Methodik zur Ableitung von Referenzparameter zur Bewertung des Verhaltens von organischen Spurenstoffen in Abwasseranlagen und Oberflächengewässern. Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Stuttgart, 11.10.2012, Band 211, 21-38.

Preyl, V.; Meyer, C.; Steinmetz, H.; Antakyali, D. (2012): Erfahrungen mit der großtechnischen Phosphorrückgewinnung der KA. Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Stuttgart, 11.10.2012, Band 211, 73-84.

Ćosić, J.; Steinmetz, H. (2012): Material Flow Management Based Approach for Achieving IWRM in Serbia Example of the City of Cacak. Proceedings of the IWA 4th Eastern European Young and Senior Water Professionals Conferences, Saint Petersburg, Russia, 04.-06.10.2012.

Locher, Ch.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2012): Operational experiences with a molten carbonate fuel cell at Stuttgart-Möhringen wastewater treatment plant. Water Science and Technology (WST) 65.5 | 2012, 789-794; doi: 10.2166/wst.2012.463.

Drenkova-Tuhtan, A.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2012): Application of Zero-Valent Iron Nanoparticles in Advanced Wastewater Treatment. Presentation and Proceedings of the Young Water Talents Symposium, Singapore International Water Week 2012 - Water Solutions for Liveable and Sustainable Cities, Singapore, 01.-05.07.2012.

Antakyali, D.; Preyl, V.; Meyer, C.; Maier, W.; Steinmetz, H. (2012): Large-Scale Practical Application Of Nutrient Recovery From Digested Sludge As Struvite. Conference Proceeding - 9th IWA Leading-Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, Brisbane, Australia, 3.-7.06.2012.

Peña Muñoz, K. (2012): Evaluation of pre-treatments on the first stage of an anaerobic digester for enhancing bio-H₂ production. World Hydrogen Energy Conference (WHEC). Platform presentation and conference proceeding, Toronto, Canada, 03.-07.06.2012.

Amoatey, P. K.; Steinmetz, H.; Minke, R.; Ashia, E. (2012): Determination of the leakage Exponent (N₁) in the Pressure-Leakage Power Relationship and the Hour-Day Factor (HDF) in the Saltpond Water Distribution System in Ghana. Conference Proceedings - WaterLossEurope, Ferrara, Italy, CD-Rom (Nr. 66), 23.-25.05.2012

Ćosić, J.; Steinmetz, H.; Drenkova-Tuhtan, A. (2012): Analiza materijalnih tokova i ekonomska opravdanost ko-digestije, primer grada Kruševca (Material Flow Analysis and Economical Feasibility of the Co-digestion: A Case Study for the city of Kruševac). Proceedings of the International Conference: Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Čačak, Serbia.

Locher, C.; Tews, S.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2012): Biologische und chemische Behandlung von Konzentraten aus der Membranbehandlung von Deinking-Abwasser. Wochenblatt für Papierfabrikationen 1/2012, 42-45.

Mariakakis, I.; Krampe, J.; Steinmetz, H. (2012): Effect of pH control strategies and substrate concentration on the hydrogen yield from fermentative hydrogen production in large laboratory-scale. *Water Science and Technology* 65(2), 262-269.

Meyer, C.; Preyl, V.; Steinmetz, H. (2012): Nutrient Recovery from Municipal Sewage Sludge Experiences from a Large-Scale Plant. *Water and Waste (Sonderausgabe zur IFAT Entsorga 2012)*, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 40-42.

Meyer, C.; Preyl, V.; Steinmetz, H.; Antakyali, D. (2012): Nutrient recovery from digested municipal sewage sludge Experiences from a large-scale struvite production plant. *Conference Proceedings (abstracts only) - IWA Nutrient Removal and Recovery 2012: Trends in NRR*, Harbin, China, 23.-25. 09. 2012.

Antakyali, D.; Kuch, B.; Preyl, V.; Steinmetz, H. (2011): Effect of Micropollutants in Wastewater on Recovered Struvite. *Proceedings of the WEF Conference Nutrient Recovery and Management*, Miami, USA.

Drenkova-Tuhtan, A.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2011): Einsatz der Nanotechnologie in der Abwasserreinigung. *Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft*, Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München, Band 208, 55 - 79.

Guney, K.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2010): Water reuse potential of dye-wash process: in Turkey and in Germany. *Proceedings of the IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse*, Istanbul Turkey, 251-258.

Guney, K.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2010): Investigating water reuse potential of bleaching-washing process. *Proceedings of the IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse*, Istanbul Turkey, 244-250.

Locher, C.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2011): Anaerobic treatment of concentrates originating from membrane filtration of wastewater from a TMP-process and a Deinking-process. *Conference Proceedings of Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries*, Valladolid.

Mariakakis, I.; Bischoff, P.; Krampe, J.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2011): Effect of organic loading rate and solids retention time on microbial population during bio-hydrogen production by dark fermentation in large lab-scale. *International Journal of Hydrogen Energy*, 36, pp 10690-10700.

Mariakakis, I.; Bischoff, P.; Krampe, J.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2011): Effect of Organic Loading Rate and Solids Retention Time on Microbial Population Dynamics during Bio-Hydrogen Production by Dark Fermentation. *Presentation and proceedings on the IWA conference „Microbes in Wastewater and Waste Treatment, Bioremediation and Energy Production“*. 24-26 January 2011, Goa, India

Meyer, C.; Preyl, V.; Steinmetz, H. (2011): Großtechnische In-situ-Phosphorrückgewinnung aus Klärschlämmen. *Tagungsband zum 3. Internationalen Symposium „Re-Water*

Braunschweig“ Implementierung und Realisierung, Gesellschaft zur Förderung des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität Braunschweig e. V. (Hrsg.) Band 81, S. 45-58.

Meyer, C.; Neft, A.; Steinmetz, H. (2011): Minderung der Phosphoreinträge durch kommunale Kläranlagen in die Fließgewässer des Neckareinzugsgebiets. DWA (Hrsg.): Tagungsband zum Lehrer- und Obmanntagung, Stuttgart, 30.03.2011.

Meyer, C.; Krauss, M.; Steinmetz, H. (2011): Simultaneous Drinking Water Winning and Treatment by In-Situ-Bioreactors, University of Stuttgart. 5th European Water & Wastewater Management Conference – Proceedings (digital: <http://www.aquaenviro.co.uk/view-product/5th-European-Water-and-Wastewater-Management-Conference-Proceedings->), 25-26 September 2011, London, Great Britain

Neft, A.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2011): Phosphorfraktionen im Ablauf kommunaler Kläranlagen - Bedeutung im Hinblick auf die Umsetzung der WRRL. DWA (Hrsg.) Tagungsband zum Expertenforum Kläranlage - Phosphorelimination, Stuttgart, 25.11.2011, Abschnitt 3

Neft, A.; Schmidt, S.; Meyer, C.; Steinmetz, H. (2011): Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Bearbeitungsgebiet Neckar: Eine neue Dimension der Phosphorelimination? DWA (Hrsg.) Tagungsband der DWA Landesverbandstagung Baden-Württemberg, Fellbach, 20.-21.10.2011, 43-60.

Neft, A.; Nobis, R.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2011): Evaluation of an applicable extraction method for the determination of bioavailable phosphorus. van Bochove E., Vanrolleghem P.A., Chambers P.A., Thériault G., Novotná B. und Burkart M.R. (Hrsg.) Issues and Solutions to Diffuse Pollution: Selected Papers from the 14th International Conference of the IWA Diffuse Pollution Specialist Group, DIPCON 2010. Online verfügbar unter: http://www.dipcon2010.org/DIPCON2010_Issues_and_Solutions_to_Diffuse_Pollution.pdf.

Peña, K; ; Steinmetz, H. (2011): Feasibility of using Bio-hydrogen and biogas as renewable energy sources in WWTP, through sludge in an AD process, Study case No1:pre-treatments. Conference Proceeding, 5th Germany Brazilian Symposium - Sustainable Development, Stuttgart, 18-20 July 2011.

Platz, S.; Menzel, U.; Steinmetz, H.; Wett, M. (2011): Abtrennung von Pulveraktivkohle - Gegenüberstellung geeigneter Verfahren. Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München, Band 208, 81 - 111.

Steinmetz, H. (2011): Neuartige Sanitärsysteme. Proceedings of the wat + Wasser Berlin, Fachkongress der Wasserwirtschaft, CD

Steinmetz, H. (2011): Neuartige Sanitärsysteme. UmweltMagazin April – Mai 2011

Tews, S.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2011): Membrane Filtration of Wastewater Split Flows originating from Paper Industry and Biological Wastewater Treatment of the generated Membrane Concentrates. GWF international 11/2011 (152), 70-77.

Tews, S.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2011): Behandlung von TMP- Abwasserkonzentraten aus der Papierindustrie mittels anaerob- und aerob-biologischen sowie oxidativ-chemischen Prozessen. (Konferenzbeitrag) S. 94-102, Industrietage Wassertechnik, Frankfurt am Main.

Tews, S.; Minke, R.; Steinmetz, H. (2011): Biological Wastewater Treatment of Ultrafiltration- and Nanofiltration Membrane Concentrates originating from the Pulp and Paper Industry Conference Proceedings of 1st Wastewater Reuse Asia Conference Proceedings of 1st Wastewater Reuse Asia, S. 67-75.

Yilmazel, Y.D., Morgenschweis, C. Mutlu, G., Antakyali, D., Steinmetz, H., Demirer, D.N. (2011): Phosphorous Recovery Potential in Anaerobic Digestion Residues. In: Proceedings of the WEF Conference Nutrient Recovery and Management, Miami, USA 9 – 12.01.2011

Mariakakis, I, Krampe J., Steinmetz H. (2010): Effect of pH control and substrate concentration on the hydrogen yield from fermentative hydrogen production. Proceedings of the IWA 12th World Congress on Anaerobic Digestion, Mexico, November 2010

Morgenschweis, C.; Yilmazel, D.; Mutlu, G.; Antakyali, D.; Steinmetz, H.; Demirer, G. (2010): Modelling of Struvite Precipitation Experiments Conducted in Synthetic Solutions and Different Anaerobic Digester Effluents by Using the Geochemical Model Phreeqc. In proceedings of: International IWA Conference on Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Systems, 19-22 April, Girona, Spain.

Q. Zhang, M. Krauss, A. Neft, B. Kuch, R. Minke and Heidrun Steinmetz (2010): Assessment of River Water Quality in a Watershed Affected by Large-scale Rubber Plantations-Pesticides and other organic trace substances; Poster presented at the 14th International Conference IWA Diffuse Pollution Specialist Group Diffuse Pollution and Eutrophication, Québec City, 12-17 September 2010

A. Neft, T. Hauck, S. Schmidt, C. Meyer and H. Steinmetz (2010): Evaluation of the optimisation of phosphorus removal in wastewater treatment plants supported by stochastic; Poster presented at the IWA World Water Congress and Exhibition, Montréal, 19-24 September 2010

K. Guney, R. Minke and H. Steinmetz (2010): Water reuse potential of dye-wash process: in Turkey and in Germany; Presentation given at the IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, 18-22.11.2010, Istanbul, Turkey.

K. Guney, R. Minke and H. Steinmetz (2010): Investigating water reuse potential of bleaching-washing process; Presentation given at the IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, 18-22.11.2010, Istanbul, Turkey.

Locher Chr., Minke R., Steinmetz H. (2010): Anaerobic treatment of retentates from membrane treatment of paper industry wastewater (presentation), Conference Proceedings of the 1st

International Conference on Anaerobic Digestion of Waste and Wastewater, Anaerobic Digestion Asia 2010, Bangkok, 11-12 November 2010, p. 88-98

A. Neft, R. Nobis, R. Minke and H. Steinmetz (2010): Evaluation of an applicable extraction method for the determination of bioavailable phosphorus; in: Proceedings of the 14th International Conference IWA Diffuse Pollution Specialist Group Diffuse Pollution and Eutrophication, Québec City, 12-17 September 2010, 31-34, CD-ROM

Locher Chr., Meyer C., Steinmetz H. (2010): Operational experiences with a molten carbonate fuel cell at Stuttgart-Möhringen wastewater treatment plant, Proceedings of the 1st IWA Austrian Young Water Professionals Conference, Vienna, 09-11 June 2010, IWA-4306

A. Neft, M.B. Claus, S. Schmidt, R. Minke and H. Steinmetz (2010): Looking closer on phosphorus fractions in WWTP effluents: Implications on the optimisation of phosphorus removal; in: Proceedings of the 1st IWA Austrian Young Water Professionals Conference, Vienna, 09-11 June 2010, IWA-4306

Mariakakis, I., Mouarkech K., Krampe J., Steinmetz H. (2010): Determination of Suitable Substrates Originating from Wastewater Treatment Processes for Biological Hydrogen Production by Dark Fermentation at Various Process Conditions. Proceedings of the IWA Austrian National Young Water Professionals Conference, Vienna, 09-11 June 2010, IWA-4306

Steinmetz, H., Pressinotti, F., Krampe, J.(2010): Adaption of the Trickling Filter Process and Dimensioning to Hot Climates. Proceedings of the IVth World Aqua Congress, New Delhi, India, Vol. II, pp. 392-404

Minke, R., Steinmetz, H. J.(2010): Anaerobic Pre-Treatment of Textile Wastewater. Proceedings of the IVth World Aqua Congress, New Delhi, India, Vol. II, pp. 267 - 273

Krauss, M., Meyer, C., Rott, U., Steinmetz, H. (2010): Sustainable In-situ Treatment of Groundwater containing Arsenic, Iron and/or Manganese. Proceedings of the IVth World Aqua Congress, New Delhi, India, Vol. I, pp. 199 – 203

Steinmetz, H. Dittmer, U. (2010): Regenwasserbehandlung gestern, heute – und morgen? Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 204, S. 7- 14, Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München, 2010

Locher, C. Tews, S., Minke, R., Steinmetz, H. (2010): Biologische Behandlung von Konzentraten aus der Membranbehandlung prozessnah erfasster Abwasserteilströme aus der Papierindustrie. Wasser und Abfall 9, S. 10 - 17

Steinmetz, H. (2010): Sanitary Systems of the Future – from Disposal to Recovery. Proceedings of "54. Betontage", 09.-11.02.2010, Neu-Ulm

Gasse, J., Steinmetz, H., Krampe, J. (2009): Untersuchungen zur hygienischen Qualität kleiner Fließgewässer. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, 11-12/09 S. 178 - 181

Steinmetz, H. (2009): Neuartige Sanitärsysteme – Systeme und Zielsetzungen. In: Tagungsband 28 „KOMPLETT- Ein innovatives System zur Schließung von Wasser- und Stoffkreisläufen“, FG Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern, S.1-16

Steinmetz, H. (2009): Ansätze für eine Energieeffiziente Wasserwirtschaft. Veröffentlichungen des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft der Technischen Universität Braunschweig Tagungsband „2. Internationales Symposium Abwasserrecycling“ Heft 77, S. 87-102

Steinmetz, H., Locher, C., Klein, H. (2009): Erfahrungen beim Einsatz einer Brennstoffzelle des Typs MCFC auf dem Klärwerk Stuttgart-Möhringen. Tagungsband DWA Landesverbandstagung 2009 S. 356 - 368

Neft A., Steinmetz H., Meyer C. und Krauß M (2009) Immission-based Phosphate Abatement Approach for the River Neckar Catchment Area. – In: Proceedings of the 13th International Specialised Conference of Diffuse Pollution and Integrated Watershed Management, Seoul, CD-ROM

Kujawski, O. Steinmetz, H. (2009): Development of instrumentation systems as a base for control of digestion process stability in full-scale agricultural and industrial biogas plants. Water Science and Technology (WST) 60.8, p. 2055 - 2063

Röner-Holm, S.G.E., Kaufmann-Alves, I. Steinmetz, H., Holm, N.C. (2009): Optimisation potential for a SBR plant based upon integrated modelling for dry and wet weather conditions. Water Science and Technology (WST) 60/8 pp 1953 - 1964

Steinmetz, H. (2009): Beiträge von Wasserrecyclingstrategien zur Lösung von weltweiten Wasserversorgungs Herausforderungen. 23. Trinkwasserkolloquium Stuttgart “Von der Ressource bis zum Lebensmittel höchster Qualität“ Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Band 196, S. 7-24, Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München, 2009

Antakyali, D.; Krampe, J.; Steinmetz, H. (2009): Water Use and Recycling in a Turkish Tourist Resort. In: Water and Waste, Special Edition, march 2009

Steinmetz, H.; Rott, U.; Neft, A. (2009): German Bridge Pylons for the World Water Forum 2009 Istanbul. In: Water and Waste, Special Edition, march 2009

Steinmetz, H.; Klein, H. (2009): Optimierung der Stromproduktion in kommunalen Klärwerken am Beispiel der Brennstoffzelle. Wasserwirtschaft 1-2/2009, S. 59-62

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

Kaufmann Alves, I., Knerr, H., Schmitt, T.G., Steinmetz, H. (2008): Auswirkungen der Integration neuartiger Abwasserentsorgungskonzepte in bestehende Infrastruktursysteme In: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2008 (55) Nr. 10, S. 1074- 1084

Röner-Holm, S.G.E., Kaufmann-Alves, I. Steinmetz, H., Holm, N.C. (2009): Optimisation potential for a SBR plant based upon integrated modelling for dry and wet weather conditions. Proceedings WWT mod2008, 1st IWA/WEF Wastewater Treatment Modelling Seminar, Mont-Sainte-Anne, Quebec, Canada

Steinmetz, H.; Klein, H. (2008): Konzeption und erste Erfahrungen mit einer ausschließlich klärgasbetriebenen Brennstoffzelle; Forschungsvorhaben im Klärwerk Stuttgart-Möhringen. In: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2008 (55) Nr. 6

Keicher, K.; Krampe, J., Steinmetz, H. (2008): Potenzial zur energetischen Optimierung und Beitrag zur Versorgungssicherheit. In: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2008 (55) Nr. 6

Steinmetz, H., Pressinotti, F. (2008): Biologische Abwasserbehandlungsverfahren, Grundlagen und Vergleiche. In: Kommunale Kläranlagen, ISBN 978-3-8169-2863-8

Antakyali, D.; Krampe, J.; Steinmetz, H. (2008): Practical Application of Wastewater Reuse in Tourist Resorts. Water Science and Technology, Issue 12, Vol. 57, S. 2051 -2057

Antakyali, D.; Krampe, J.; Steinmetz, H. (2008): Dezentrale Abwasserreinigung in Ferienanlagen mit dem Ziel der Wasserwiederverwertung GWF Wasser Abwasser, 149 (2008), S 12-17.

Antakyali, D.; Krampe, J.; Steinmetz, H. (2008): Practical Application of Wastewater Reuse in Tourist Resorts Proceedings of the 8th IWA Conference on Small Water and Wastewater Systems, CD-ROM, paper SWS-159, 5-9 February 2008, Coimbatore, India.

Steinmetz, H. (2008): Current developments and perspectives in municipal wastewater disposal in Germany and worldwide. Water and waste, Special Edition, S. 9-12, Vieweg und Teubner Verlag

Steinmetz, H. (2008): Energetische Optimierung der Abwasserreinigung. Gewässerschutz, Wasser, Abwasser, Band 211, Aachen

Weideler, A., Maier, W., Krampe, J., Steinmetz, H. (2008): Phosphorrückgewinnung aus kommunalem Klärschlamm als Magnesium- Ammonium-Phosphat mit einer halbtechnischen Anlage. Wasser und Abfall, Heft 1-2/2008

Steinmetz, H. (2007): Optimierungspotenziale auf Kläranlagen. In: 21. Karlsruher Flockungstage, Schriftenreihe SWW - Band 127 „Die optimierte Kläranlage – Vision oder Realität?“ S. 1-10.

Steinmetz, H. (2007): Ansätze für energieoptimierte Kläranlagen. In: Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 191, „Innovative Energiekonzepte für Kläranlagen“ S.5-24

Steinmetz, H.: (2007): Entwicklung und Perspektiven der kommunalen Abwasserentsorgung in Deutschland und weltweit. Wasser und Abfall 5, S. 10 - 13

Knerr H., Engelhart, M., Hansen, J., Sagawe, G. Steinmetz, H. (2007): The project KOMPLETT - A new approach for closed loop urban water cycles, 2nd Int. Conference SmallWat07, 11-15 November 2007, Sevilla/Esp.

Wölle, J.; Steinmetz, H.; Hansen, J.; Einsfeld, K.; Ebert, A. (2007): An Intelligent Visualization and Decision Support System for Decentralized Wastewater Treatment Plants. Water Science and Technology Vol. 56 No. 5 pp.183-191

Knerr, H.; Wölle, J.; Hansen, J.; Steinmetz, H.; Sagawe, G.; Engelhart, M.; Krystiewicz, D. (2007): Development, combination and implementation of innovative components of process engineering, information technology and sanitary equipment to a sustainable key technology for closed loop - Projekt „KOMPLETT“. Advanced Sanitation Eurogress, Aachen, 12./13. 03. Gewässerschutz, Wasser, Abwasser Band 206, S. II/15, Aachen 2007

Wölle, J.; Steinmetz, H.; Hansen, J.; Einsfeld, K.; Ebert, A. (2007): An Intelligent Visualization and Decision Support System for Decentralized Wastewater Treatment Plants. Advanced Sanitation Eurogress, Aachen, 12./13. 03. 2007, Gewässerschutz, Wasser, Abwasser Band 206, S. 31/1 – 31/8, Aachen 2007

Knerr, H.; Hansen, J.; Steinmetz, H.; Sagawe, G.; Engelhart, M.; Krystkiewicz D. (2007): Development, combination and implementation of innovative components of process engineering, information technology and sanitary equipment to a sustainable key technology for closed loop, Project „KOMPLETT“. Proceedings of the 3th ZERO-M International Conference on Sustainable Water Management, Tunis, Tunisia, 21-24 March 2007

Hansen, J.; Knerr, H.; Steinmetz, H.; Engelhart, M.; Sagawe, G.; Krystkiewicz, D. (2006): Schließung von Wasser- und Stoffkreisläufen - BMBF - Verbundprojekt KOMPLETT. In: Tagungsband 25 „siwawi 2030- Themen und Lösungsansätze für die nächsten 25 Jahre“, FG Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern, S.195-210

Steinmetz, H.; Wiese, H. (2006): Instrumentation, control and Automation for full-scale Sequencing Batch Reactor Plants. Water Practice & Technology, Vol.1 No.4, 2006

Simon, J.; Wiese, J.; Steinmetz, H. (2006): A comparison of continuous flow and sequencing batch reactor plants concerning integrated operation fo sewer systems and waste water treatment plants. Congress Proceedings 5th World Water Congress, Peking, Paper Ref. No. 605572

Steinmetz, H.(2006): Potential und Bedarf zur Optimierung von Belebungsanlagen. In: Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 186, „Betriebsoptimierung von Belebungsanlagen“ S.19-46

Steinmetz, H.; Ebert, A. (2006): Intelligente Visualisierung zur Erhöhung der Prozesstransparenz von Abwasserreinigungsanlagen. In: Tagungsband 25 „siwawi 2030- Themen und Lösungsansätze für die nächsten 25 Jahre“, FG Siedlungswasserwirtschaft, TU Kaiserslautern, S.177-194

Wiese, J.; Simon, J.; Steinmetz, H. (2006): A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants- Results of full scale operation. In: Water Science and Technology, Vol.53, No. 4-5, S. 153-160

Steinmetz, H.; Wiese, H. (2006): Instrumentation, control and Automation for full-scale Sequencing Batch Reactor Plants. Congress Proceedings 5th World Water Congress, Peking, Paper Ref. No. 595007

Wiese, J.; Steinmetz, H.; Stahl, A. (2006): Application of Cases-Based Reasoning to predict sludge settling and endogenous denitrification. Congress Proceedings 5th World Water Congress, Peking, Paper Ref. No.594270

Wiese, J.; Simon, J. ;Steinmetz, H. (2005): A process-dependent real-time controller for sequencing batch reactor plants - Results of full-scale operation. 2nd Conference on Instrumentation, Control and Automation, 341-348, Busan, Korea

Steinmetz, H.; Wiese, J.; Evert, A.; Ehret, J. (2005): Information visualisation on mobile devices - An efficient information management for wastewater facilities. 2nd Conference on Instrumentation, Control and Automation, 59-67, Busan, Korea

Steinmetz, H. Wiese, J. (2005): Neue Konzepte zur Steuerung und Regelung von kommunalen SBR- Anlagen. GWF Wasser/Abwasser 3/05

Steinmetz, H.; Schuchardt, L.; Ebert, A.; Ehret, A. (2005): Betriebsabläufe effizient gestalten; Mobile Informationssysteme. wwt 1 –2/2005, S. 49–51

Simon, J., Wiese, J., Steinmetz, H. (2005): Results of field tests and possible applications for in-situ sludge volume probes. 2nd Conference on Instrumentation, Control and Automation, 989-996, Busan, Korea

Schuchardt, L., Steinmetz, H., Ehret, J., Ebert, A., Schmitt, T. G. (2004): Scalable mobile information system to support the treatment process and the workflow of wastewater facilities“. 2nd International IWA Conference on Automation in Water Quality Monitoring (AutMoNet), 19. - 20. April 2004 in Wien (Proceedings)

Ebert, A.; Ehret, J.; Schuchardt, L.; Steinmetz, H.; Hagen, H. (2004): Scalable Information visualization on mobile devices for efficient information management. VIIP 2004, Marbella, Spain.

Ehret, J.; Ebert, A.; Schuchardt, L.; Steinmetz, H.; Hagen, H. (2004): Context-adaptive Mobile Visualization and Information Management“, Vis 2004, Austin, Texas.

Schuchardt, L.; Steinmetz, H.; Ehret, J.; Ebert A.; Schmitt, T.G. (2004): Scalable mobile information system to support the treatment process and the workflow of wastewater facilities“, 2nd International IWA Conference on Automation in Water Quality Monitoring (AutMoNet), 19.- 20. April 2004 in Wien. Water Science & Technology: Automation in Water Quality Monitoring II, IWA Publishing, Vol. 50, No. 11 2004.

Steinmetz, H.; Wiese, J.; Schmitt, T. G. (2002): Efficiency of SBR Technology in municipal wastewater treatment plants. In: Water Science and Technology, 46, No. 4-5, S. 293-299

Steinmetz, H. (2002): Abwasserreinigung mittels SBR- Verfahren – Minimierung der Gesamtemissionen im integrierten System Kanalnetz – Kläranlage. In: WPW Report, Nr. 15, S. 4-5.

Steinmetz, H. (2001): Reinigungsleistung von Kläranlagen in stahlemaillierter Bauweise im Winterbetrieb. In: Korrespondenz Abwasser, Nr. 5, S. 660 –664.

Steinmetz, H. (2001): Bemessung von SBR- Anlagen. In: Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kaiserslautern, Band 14.

Steinmetz, H.; Wiese, J.; Schmitt, T.G. (2001): Efficiency of SBR Technology in Municipal Wastewater Treatment Plants. In: IWA 2nd World Water Congress; Efficient Water Management – Making it Happen; Preprints, Session 6.8, Paper 2, S. 1-9.

Steinmetz, H. (2000): Full Scale Application of SBR- Technology in Municipal Wastewater Treatment Plants with Advanced Nutrient Removal. Poster auf dem „2nd International Symposium on Sequencing Batch Reactor Technology“ Narbonne- Frankreich.

Steinmetz, H. (2000): Reinigungsleistung von SBR- Anlagen. In: Wasserwirtschaft Wassertechnik, Heft 6, S. 25 – 28.

Steinmetz, H. (1996): Einfluß von Abwasserinhaltsstoffen, Stoffwechselprozessen und Betriebsparametern von Belebungsanlagen auf den Sauerstoffeintrag in Abwasser-Belebtschlamm-Gemische. In: Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kaiserslautern, Band 9

Steinmetz, H. (1996): Influence of Metabolic Processes on Oxygen Transfer in Mixed Liquor. Poster auf der "Water Quality International, IAWQ 18th Biennial International Conference" Singapore.

Hansen, J.; Steinmetz, H.; Zettl, U. (1996): Betriebsergebnisse zum Einsatz der Reinsauerstoffbegasung zur weitergehenden Stickstoffelimination bei einer Anlage mit Weinbaueinfluß. In: Abwassertechnik Heft 2, S. 32 - 36.

Hansen, J.; Steinmetz, H.; Zettl, U. (1995): Betriebsergebnisse und Auslastung der Kläranlage Gotha - zwei Jahre nach der Inbetriebnahme. In: Abwassertechnik Heft 2, S. 25 - 28.

Steinmetz, H.; Hansen, J. (1995): Möglichkeiten der Leistungssteigerung von Belebungsanlagen - Fallbeispiele von Kläranlagen der Größenklassen 4 und 5. In: Vom Stadtbauwesen zur Siedlungswasserwirtschaft - Festschrift zur Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. K. Jacobitz, Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kaiserslautern, Band 7.

Hansen, J.; Steinmetz, H. (1995): Die Situation der Abwasserbeseitigung im rheinland- pfälzischen Lahneinzugsgebiet - Status-Quo-Aufnahme und Verbesserungspotentiale. In: Vom Stadtbauwesen zur Siedlungswasserwirtschaft - Festschrift zur Verabschiedung von Prof. Dr.- Ing. K. Jacobitz, Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kaiserslautern, Band 7.

Steinmetz, H. (1994): Untersuchungen zur Abhängigkeit des Sauerstoffeintrages von biologischen Einflußfaktoren und Betriebsparametern. In: Abwassertechnik Heft 4, S. 29 - 34.

Dierschke, M.; Steinmetz, H.; Jacobitz, K. (1994): Herkunft und Verbleib von organischen Schadstoffen (AOX) in kommunalen Abwasserreinigungsanlagen, Teil 1. In: Abwassertechnik Heft 1, S. 40 - 44.

Dierschke, M.; Steinmetz, H.; Jacobitz, K. (1994): Herkunft und Verbleib von organischen Schadstoffen (AOX) in kommunalen Abwasserreinigungsanlagen, Schluß. In: Abwassertechnik Heft 2, S. 64 - 66.

Dierschke, M.; Steinmetz, H.; Aulenbacher, R. (1994): Schadstoffbelastung und ökotoxikologische Bewertung. In: Klärschlammbehandlung und -entsorgung als Zukunftsaufgabe, 3. Umwelttage Kaiserslautern, Technische Akademie Südwest, S. 36 - 59.

Burde, M.; Steinmetz, H. (1993): Zur Bedeutung biologischer Einflußfaktoren auf den Sauerstoffeintrag in Belebungsanlagen der Abwasserreinigung. In: Abwassertechnik Heft 1, S. 20 - 25.

Dierschke, M.; Steinmetz, H. (1992): Herkunft von organischen Schadstoffen im Klärschlamm. In: 10 Jahre Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft an der Universität Kaiserslautern, Schriftenreihe des Fachgebietes Siedlungswasserwirtschaft der Universität Kaiserslautern, Band 3.