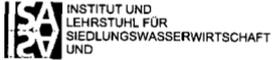


# 11. Kölner Kanal und Kläranlagen Kolloquium

29. und 30. September 2010



HERAUSGEGEBEN VON

**Professor Dr.-Ing. J. Pinnekamp**  
Institut für Siedlungswasserwirtschaft der  
Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen

BEARBEITET VON

**Dr. V. Kölling**

**AACHEN 2010**

Bibliothek Wasser und Umwelt  
(TU Darmstadt)



61620001

VERTRIEB:

GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER  
SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT AN DER RWTH AACHEN E. V.  
52056 AACHEN

ISBN 978-3-938996-07-2

In Abstimmung mit

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
1. <b>Perspektiven der Siedlungswasserwirtschaft aus Sicht eines Betreibers</b> <i>Schaaf, Otto; Lenz, Jutta</i>	1/1 - 1/12
<b>Planung und Konzepte</b>	
2. <b>Künftige Entwicklungen zum Umgang mit Regenwasser – Konzepte und Anforderungen</b> <i>Schmitt, Theo G.</i>	2/1 - 2/14
3. <b>Systeme und Anlagen zur dezentralen Regenwasserbehandlung</b> <i>Welker, Antje; Dierschke, Martina</i>	3/1 - 3/9
4. <b>Dezentrale Regenwasserbehandlung in Trennsystemen – erste Erfahrungen</b> <i>Koch, Albert</i>	4/1 - 4/16
<b>Kanalbau</b>	
5. <b>Interne Qualitätssicherung bei der Abwicklung von Kanalbaumaßnahmen</b> <i>Wagner, Martin</i>	5/1 - 5/13
6. <b>Verlegung von Großprofil-Fertigteilen – schneller und wirtschaftlicher?</b> <i>Schumacher, Axel</i>	6/1 - 6/16
7. <b>ThyssenKrupp Bauservice – Innovative und wirtschaftliche Verbaulösungen mit Grabenverbausystemen</b> <i>Bergschneider, Bernd</i>	7/1 - 7/14
<b>Sanierung von Abwasseranlagen</b>	
8. <b>Biogene Schwefelsäurekorrosion in Abwasseranlagen – Mechanismen und Schutzmöglichkeiten</b> <i>Orlowsky, Jeanette; Raupach, Michael</i>	8/1 - 8/9
9. <b>Betonsanierung in Kläranlagen und von Sonderbauwerken</b> <i>Pohl, Richard</i>	9/1 - 9/9
10. <b>Anwendung der neuen HOAI bei der Sanierung von abwassertechnischen Anlagen</b> <i>Welter, Ulrich</i>	10/1 - 10/5
<b>Indirekteinleiterverordnung</b>	
11. <b>Zukunft der Indirekteinleiterverordnung</b> <i>Bininda, Robert</i>	11/1 - 11/2
12. <b>Weiterentwicklung des Indirekteinleiterkatasters des Stadtentwässerungsbetriebes Düsseldorf</b> <i>Pack, Sven</i>	12/1 - 12/7
13. <b>Vorbehandlung von Krankenhausabwasser – unnötig, wünschenswert oder erforderlich?</b> <i>Flöser, Veit; Beier, Silvio</i>	13/1 - 13/10

### Modernisierung von Kläranlagen

- |     |                                                                                                                                                   |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14. | <b>So viel Geld für ein bisschen Sanierung? Der Kölner Weg zur Modernisierung der Kläranlagen</b><br><i>Wittke, Ingo; Brandenburg, Heinz</i>      | 14/1 - 14/10 |
| 15. | <b>Praktische Erfahrungen bei der Modernisierung von Pumpwerken und Rechengebäuden</b><br><i>Alt, Klaus; Barnscheidt, Inge; Koll, Hans-Markus</i> | 15/1 - 15/16 |
| 16. | <b>Ergebnisse der Betriebsoptimierung von Kläranlagen mit moderner MSR-Technik</b><br><i>Bongards, Michael; Schauerte, Hubert</i>                 | 16/1 - 16/12 |

### Klima und Starkregen

- |     |                                                                                                                                                                                        |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 17. | <b>Trenduntersuchungen in Niederschlagsmessdaten (1950 – 2008) in NRW für verschiedene Dauerstufen</b><br><i>Quirnbach, Markus; Einfalt, Thomas; Langstädtler, Gerd; Mehlig, Bernd</i> | 17/1 - 17/13 |
| 18. | <b>Neuer Ansatz für Überflutungsnachweis und Sanierungsstrategie im urbanen Raum bei Starkregen</b><br><i>Heiertz, Wilhelm; Wegner, Harald</i>                                         | 18/1 - 18/12 |
| 19. | <b>Wasserplätze als innerstädtische Flutpolder</b><br><i>Siekmann, Marko; Pinnekamp, Johannes; Vomberg, Nina</i>                                                                       | 19/1 - 19/15 |

### Zukunft des Mischsystems

- |     |                                                                                                                                                                                                    |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20. | <b>Zukunft des Mischsystems aus behördlicher Sicht</b><br><i>Schmidt, Arnold</i>                                                                                                                   | 20/1 - 20/6  |
| 21. | <b>Erfahrungen mit Rechen und Sieben zum Stoffrückhalt an Misch- und Regenwasserbehandlungsanlagen</b><br><i>Mang, Jürgen; Sauer, Walter; Krause, Joachim</i>                                      | 21/1 - 21/17 |
| 22. | <b>Bodenfilter zur Verbesserung der Mischwasserabschläge im Einzugsgebiet einer Trinkwassertalsperre</b><br><i>Jörrens, Frank; Demny, Gerd; Hübner, Michaela; Brands, Evelyn; Stepkes, Hermann</i> | 22/1 - 22/13 |

### Betrieb von Kläranlagen

- |     |                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 23. | <b>Personalbedarf von Kläranlagen – Erfahrungen des Ruhrverbandes</b><br><i>Kruse, Klaus</i>                                                                                                            | 23/1 - 23/10 |
| 24. | <b>Einsatz von Geruchsfiltern in Abwasserschächten – Ergebnisse vergleichender Produktprüfungen</b><br><i>Brüggemann, Thomas; Kleimann, Jörn; Kulisch, Helmut; Reiser, Martin; Frechen, Franz-Bernd</i> | 24/1 - 24/12 |
| 25. | <b>Membranbelebungsanlage Hünxe – Betriebserfahrungen</b><br><i>Kraft, Angelika; Lyko, Sven; Teichgräber, Burkhard</i>                                                                                  | 25/1 - 25/10 |

### Kläranlagen und Energie

- |     |                                                                                                                                                                              |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 26. | <b>Praktische Umsetzung von Energiemaßnahmen</b><br><i>Seibert-Erling, Gerhard; Etes, Tanja</i>                                                                              | 26/1 - 26/12 |
| 27. | <b>Energiebilanzen und -potenziale von Abwasseranlagen – Vorstellung neuer Untersuchungsvorhaben in NRW</b><br><i>Riße, Henry; Bolle, Friedrich-Wilhelm; Müller, Karsten</i> | 27/1 - 27/16 |
| 28. | <b>Energieeffizienz von Abwasseranlagen</b><br><i>Kaste, Andrea</i>                                                                                                          | 28/1 - 28/10 |