

## 2. VDI-Fachkonferenz

Bildquelle: © iStock.com – kozmoat98

# Betrieb und Instandhaltung industrieller Kanalnetze

## Die Top-Themen:

- Erfahrungen aus der Überwachung industrieller Kanalnetze
- Praxiserprobte Sanierungsstrategien und -verfahren
- Betriebsbeanspruchungen, Inspektion und Wartung
- Von Kollegen aus der Industrie lernen – Betreiber berichten
- Von Stadtentwässerungen lernen – Betreiber berichten

### Konferenzleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler, IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH,  
Gelsenkirchen

+ Praxisberichte aus der Industrie  
und von kommunalen Betreibern

+ Fachausstellung

## Hören Sie Vorträge von folgenden Unternehmen:

BASF | Evonik Technology & Infrastructure | Gelsenwasser |  
Abwasserverband der Stadt Altena | Abwasserverband Starnberger See |  
Untere Wasser-, Bodenschutz- und Abfallwirtschaftsbehörde der Stadt  
Hagen | S & P Consult | ISAS | SAERTEX | MC-Bauchemie | enz technik |  
Universität Kassel

## Ideeller Mitträger:



## 1. Konferenztag Mittwoch, 28. Februar 2018

08:30 **Registrierung**

09:30 **Begrüßung und Eröffnung**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler**, Wissenschaftlicher Leiter, IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen  
**Dipl. Chem. Ing. Manuela Schulz**, Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

### Betreiberpflichten – Rechtlich, Technisch, Organisatorisch

09:40 **Erfahrungen aus der behördlichen Überwachung**

- Die Ziele der Wasserwirtschaft aus der Vogelperspektive
- Ein Blick durch die Europäische Brille auf die wassergefährdenden Stoffe
- Von Regeln in der wasserwirtschaftlichen Praxis zur Gefahrenabwehr
- Praxisbeispiele aus dem Spektrum einer Sonderordnungsbehörde

**Städtische Oberbaurätin, Dipl.-Ing. Christa Stiller-Ludwig**, Leiterin Untere Wasser-, Bodenschutz- und Abfallwirtschaftsbehörde der Kreisfreien Stadt Hagen

### Sanierungsstrategien und -verfahren

10:20 **Reparatur oder Renovierung – Risiken, Strategien und Umsetzung**

- Variantenvergleich
- Risikobewertung
- Umsetzungsstrategien

**Dipl.-Ing. Michael Hippe**, Vorstandsvorsitzender, Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für Entwässerungssysteme e.V., Erfstadt

11:00 **Kaffeepause**

11:30 **Substanzwert als wesentlicher Indikator für ein effizientes Vermögensmanagement von Kanalnetzen**

- Zusammenhang zwischen Substanz und Restnutzungsdauer
- Alterungsmodelle als Grundlage für die Ermittlung von Restnutzungsdauer
- Substanzwertgewinn als Kenngröße für die Effizienz von Sanierungsstrategien

**Dr.-Ing. Robert Stein**, Geschäftsführender Gesellschafter, S & P Consult GmbH, Bochum

12:10 **Erfahrungen aus der Erfassung und Sanierung von industriellen Grundstücksentwässerungsanlagen**

- Besonderheiten der industriellen Grundstücksentwässerung
- Anforderungen der industriellen Grundstücksentwässerung
- Projektbeispiele

**Dipl.-Ing. Univ. Alexander Jung**, Geschäftsführer, ISAS GmbH, Füssen

12:50 **Mittagsessen**

13:50 **Grabenlose Rohrleitungs- und Schachtsanierung mit lichtaushärtendem Schlauchlining-Verfahren**

- Möglichkeiten im Bereich industrieller Rohrleitungsnetze
- Wirtschaftlichkeit und Qualität
- Projektbeispiele

**Stephan Raab**, Vertriebsleiter Europa & Afrika, SAERTEX multiCom® GmbH, Saerbeck

## Betriebsbeanspruchungen, Inspektion und Wartung

14:30 **Düsenarten und deren Einsatzgebiete in der Kanal- und Industriereinigung**

- Arten von Düsen
- Einsatzgebiete verschiedener Düsenarten
- Druckverluste beim Betrieb der Düsen

**Dipl.-Ing. Günther Sausgruber**, Vertrieb Deutschland, enz technik ag, Giswil, Schweiz



15:10 **Kaffeepause**

15:40 **Unterdruck und Kavitation in Kanalsystemen: Phänomene und Vermeidung**

- Unterdruck und Kavitation in Pumpen, Armaturen und Rohrleitungen
- Mögliche Schäden an Kanalsystemen
- Abgrenzung zu Kavitationsschlägen und Druckstößen
- Vermeidung

**Dr.-Ing. Andreas Dudlik**, Hydraulische Systeme - Beratung, Berechnung & Fortbildung, Duisburg

16:20 **Emissionen aus Kanälen – Geruchsmanagement**

- Grundlagen von Gerüchen
- Messung und Entstehungsmechanismen
- Mögliche Gegenmaßnahmen
- Fallbeispiele

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen**, Hochschullehrer, Siedlungswasserwirtschaft, Universität Kassel

17:00 **Sanierung von Abscheide- und Abwasserschachtbauwerken**

- Fachgerechte Untergrundvorbereitung
- Fachgerechte Abdichtungsmaßnahmen
- Fachgerechte Reprofilierung und Beschichtung
- Automatisierte Untergrundvorbereitung und Beschichtung

**Jürgen Armbruster**, Vertrieb Süddeutschland, MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG, Bottrop

17:40 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

ab 19:00 **Get-together**



Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

## 2. Konferenztag

Donnerstag, 01. März 2018

### Von Kollegen aus der Industrie lernen – Betreiber berichten

09:00 **Einleiterkontrolle und Abwassermanagement im Chemiapark Marl**

- Historie und Struktur des Entwässerungssystems
- Methoden und Anwendungsbeispiele von Online-Messtechnik
- Kooperation mit den Betrieben zur Einhaltung der Einleitspezifikationen
- Aufbau des übergeordneten Abwassermanagements am Standort

**Dipl.-Ing. Jörg Gisselmann**, Leiter Umweltbetriebe Marl, Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Marl

● 09:40 **Masterplan Kanalsysteme 2020**

- Kanalsystem am Standort
- Inspektionsmethoden/-zyklus, behördliche Randbedingungen
- Problembehaftete Rohrleitungen
- Masterplan Kanalsysteme 2020

**Dr. Wolfgang Brox**, Projektleiter Masterplan Kanalsysteme 2020, BASF SE, Ludwigshafen

☕ 10:20 **Kaffeepause**

**Von Stadtentwässerungen lernen – Betreiber berichten**

● 10:50 **Aktuelle Entwicklungen im Abwasserbereich, Erfahrungen aus dem Kommunalen Netzwerk**

- Kommunale Betreiberpflichten
- Selbstüberwachung von Abwasseranlagen
- Praktische Umsetzungsbeispiele
- Aktuelle Leitthemen

**Dipl.-Ing. Marco Schlüter**, Leiter Kommunales Netzwerk Abwasser, IKT-Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

● 11:30 **Betriebsführungssysteme für den Kanalbetrieb im Überblick**

- Potenziale und Ziele von Betriebsführungssystemen für Kanalnetze
- Rechtssicherheit und Dokumentation im Kanalbetrieb
- Einbindung von Fremdfirmen im Kanalbetrieb
- Regelwerke zu Betriebsführungssystemen

**Dipl.-Ing. Uwe Hebel**, Projektingenieur, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen

● 12:10 **Erfahrungen mit der Ausschreibung und Qualitätssicherung von Kanalsanierungen**

- Besonderheiten bei der Ausschreibung von Erneuerungen, Renovationen und Reparaturen
- Baubegleitende Qualitätssicherung bei der Erneuerung, der Renovation und der Reparatur
- Qualitätssichernde Untersuchungen vor der Bauabnahme

**Dipl.-Ing. (FH) Jörg Michutta**, Ingenieur für Planung, Bau und Betrieb, Abwasserwerk der Stadt Altena

🕒 12:50 **Mittagessen**

● 13:50 **Fremdwassersanierung – wie lassen sich Infiltrationen stoppen**

- Folgen des Fremdwassers
- Verschiedene Fremdwasserkonzepte
- Recherche der Ursachen
- Qualität der Leitungsuntersuchungen

**Dipl.-Ing. Margot Große**, Stabstelle Geschäftsleitung, Besondere Ingenieuraufgaben, Abwasserverband Starnberger See, Starnberg

● 14:30 **Arbeitssicherheit - Fluch oder Segen?**

- Praktische Umsetzung der gesetzlichen Forderungen als Verantwortlicher für die Arbeitssicherheit
- Zuständigkeit für die Gefährdungsbeurteilung bei Fremdvergabe von Arbeiten
- Motivation der Mitarbeiter
- Pflicht zur Dokumentation – was, wann, wie?
- Arbeitssicherheit als Kostenfaktor oder zur Effizienzsteigerung

**Dr. Peter Lampret**, Scientific Consultant, IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

● 15:10 **Abschlussdiskussion**

● 15:30 **Ende der Veranstaltung**

**Konferenzleitung**

**Prof. Dr. Bert Bosseler**, Wissenschaftlicher Leiter des IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur, Gelsenkirchen/Arnhem  
 Prof. Bosseler war nach Banklehre, Bauingenieurstudium und Promotion zunächst im technischen Controlling und als Vorstandsassistent bei den Wasserverbänden Emschergenossenschaft/Lippeverband in NRW tätig. Seit 2000 ist er Wissenschaftlicher Leiter des IKT. Seit seiner Habilitation 2010 besitzt er die Lehrbefugnis „Unterirdischer Kanal- und Leitungsbau“ und lehrt an den Universitäten in Hannover und Bochum. Er ist Mitglied zahlreicher internationaler Gremien bei ISO und CEN, so dem ISO 268 /SC1 „Smart Community Infrastructure“.



**Weitere interessante Veranstaltungen**

**3. VDI-Fachkonferenz**

**Optimierung von industriellen Kläranlagen**

24. und 25. April 2018, Frankfurt am Main  
[www.vdi-wissensforum.de/klaeranlagen](http://www.vdi-wissensforum.de/klaeranlagen)

**Seminar**

**Druckbetriebene Membranverfahren zu Wasser- und Abwasserbehandlung**

30. und 31. Januar 2018, Stuttgart

**Seminar**

**Wasserrecht kompakt**

31. Januar und 01. Februar 2018, Düsseldorf

**Ausstellung & Sponsoring**

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI- Konferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehens „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



**Ansprechpartnerin:**

Vanessa Schwarz  
 Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
 Telefon: +49 211 6214-7600  
 E-Mail: [schwarz@vdi.de](mailto:schwarz@vdi.de)



Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de/kanalnetze](http://www.vdi-wissensforum.de/kanalnetze)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

<b>VDI-Fachkonferenz Betrieb und Instandhaltung industrieller Kanalnetze</b>
<input type="checkbox"/> <b>28. Februar und 01. März 2018</b> <b>Aschheim bei München</b> (06K0010018)
EUR 1.190,-

1111

- Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\* \_\_\_\_\_  
\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.  
 Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden und kommunalen Betreibern zum Preis von EUR 833,-  
 **Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:**

Karteninhaber \_\_\_\_\_  Visa  Mastercard  American Express

Kartenummer \_\_\_\_\_ Prüfziffer \_\_\_\_\_ gültig bis (MM/JJ) \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:  
[www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort/ Zimmerbuchung:**

**Aschheim bei München:** NH München Ost Conference Center, Einsteinring 20, 85609 Aschheim bei München,  
Tel. +49 89 940096-0, E-Mail: [nhmuenchenost@nh-hotels.com](mailto:nhmuenchenost@nh-hotels.com)  
Ein Zimmerkontingent ist in dem Hotel unter dem Stichwort „VDI“ bis zum **30.01.2018** abrufbar. Bitte beachten Sie,  
dass dieses begrenzt ist.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  
[www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die  
Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft  
an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke  
und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache  
Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung  
bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr  
erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke  
jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die  
aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen,  
unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest  
Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des  
VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

