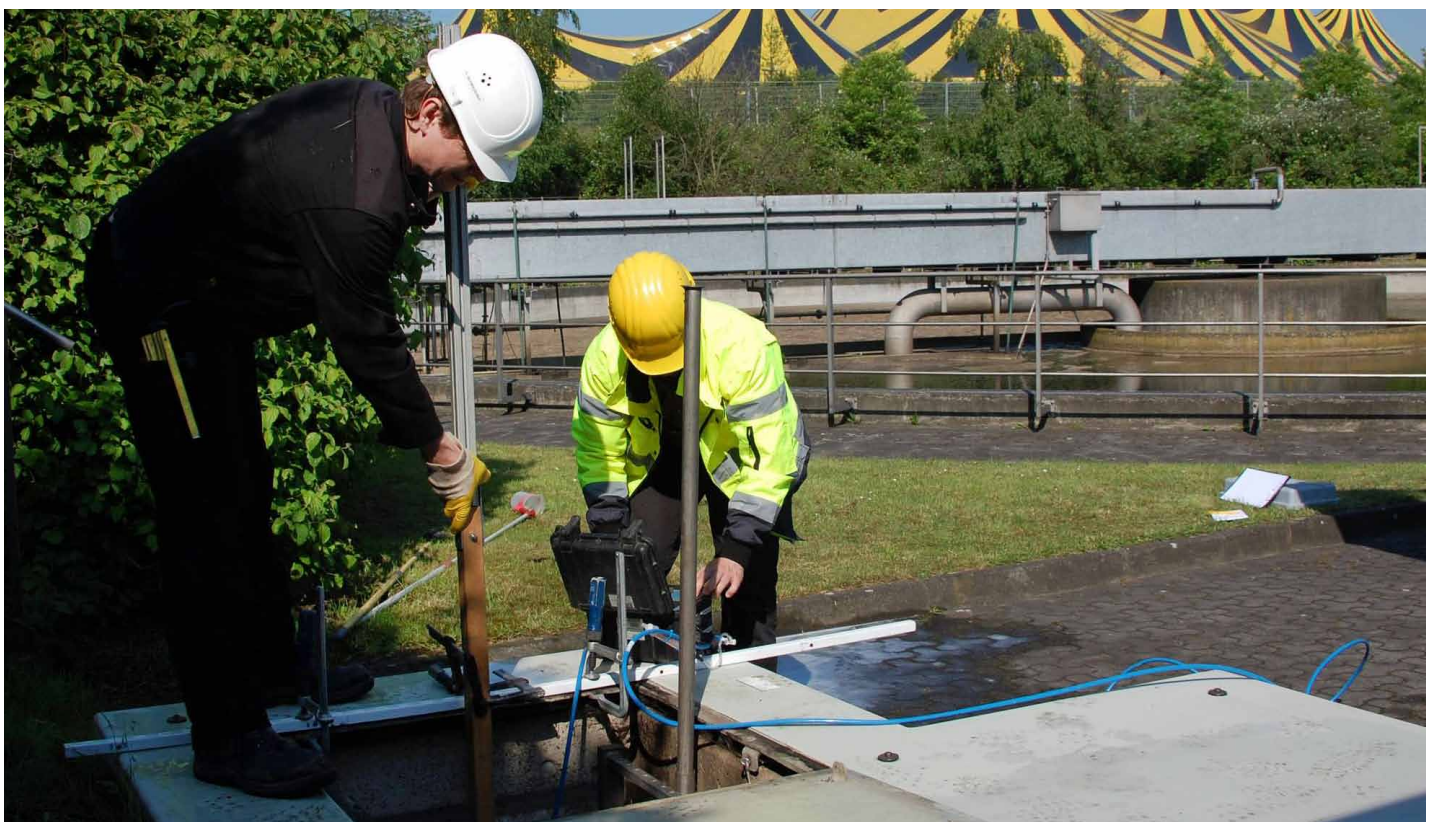


## IKT-Seminar

# Messen, Steuern, Regeln in Abwasseranlagen – Wie überwache ich Anlagen erfolgreich?

- 24. Mai 2017 in Gelsenkirchen
- 5. Oktober 2017 in Gelsenkirchen



Kläranlagen und Druckleitungssysteme sollten durch Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen kontinuierlich überwacht werden. Ob Daten zum Durchfluss, Parameter an Regenbecken oder die Effektivität der Pumpen: Bei allen Einrichtungen ist das Messdatenmanagement die elementar wichtige Grundlage für eine erfolgreiche Überwachung. Nur durch die genaue Messung sowie die richtige Interpretation der Daten können Anlagen effektiv und effizient gesteuert und geregelt werden.

Insgesamt stellen sich für Abwasserbetreiber, Kommunen sowie Klärwerksbetreiber folgende Fragen:

- Wie funktionieren Messung, Steuerung oder Regelung überhaupt?

- Arbeiten meine Anlagen mit dem maximalen Wirkungsgrad?
- Kann ich wohlmöglich durch eine Steigerung des Wirkungsgrads die Lebensdauer meiner Anlagen erhöhen, vielleicht sogar Kosten im laufenden Betrieb einsparen?

Im Rahmen des eintägigen Seminars werden Grundlagen erklärt sowie praxisnahe Erfahrungsberichte und mögliche Optimierungsansätze von Experten vorgestellt.

Ihr Nutzen:

- Grundlagen im Messen, Steuern und Regeln
- Steuerung von Pump- und Regenbeckenanlagen
- Management von Messdaten
- Optimierte Energieverteilung in Kläranlagen

## Programm

- |           |   |           |  |
|-----------|---|-----------|--|
| 9:00 Uhr  | <b>Begrüßung und Einführung</b><br>Stefan Bretz, B. Eng., IKT   | 13:30 Uhr | <b>Messungen an Regenbecken und Pumpwerken –<br/>praktischer Nutzen</b><br>Dipl.-Ing. Horst Baxpehler, Erftverband                   |
| 9:30 Uhr  | <b>Grundlagen Messen, Steuern, Regeln</b><br>Stefan Bretz, B. Eng., IKT   | 14:30 Uhr | <b>Kaffeepause</b>   |
| 10:15 Uhr | <b>Kaffeepause</b>  | 15:00 Uhr | <b>Messdatenmanagement in Entwässerungs-<br/>systemen – Daten und Werte</b><br>Dr.-Ing. Holger Hoppe, Dr. Pecher AG                  |
| 10:45 Uhr | <b>Abwasserdruckleitungspumpen –<br/>Messen, Steuern, Regeln aus der Praxis<br/>eines Druckleitungsbetreibers</b><br>Dipl.-Ing. Frank W. Grauvogel,<br>Technische Werke Burscheid | 16:00 Uhr | <b>Hydraulische Auslastung und Energieverteilung<br/>der Kläranlage</b><br>Dipl.-Ing. Thomas Nichler,<br>Dahlem Beratende Ingenieure |
| 11:45 Uhr | <b>Durchflussmessung – Kniffe aus der Praxis</b><br>Referent angefragt  | 17:00 Uhr | <b>Ausklang und gemeinsamer Erfahrungsaustausch</b>  |
| 12:45 Uhr | <b>Mittagspause</b>   |           |  |



## Seminarleiter



Stefan Bretz., B. Eng., IKT

## Veranstaltungsort

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur  
gemeinnützige GmbH  
Exterbruch 1  
45886 Gelsenkirchen  
Tel.: 0209 17806-0  
Fax: 0209 17806-88  
E-Mail: info@ikt.de  
www.ikt.de

**Noch Fragen?**  
Stefan Bretz, B. Eng.  
Tel.: 0209 17806-26  
bretz@ikt.de

Hotels in Gelsenkirchen: [www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen](http://www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen)  
Anfahrt: [www.ikt.de/anfahrt](http://www.ikt.de/anfahrt)

## Termine und Gebühren

**24. Mai 2017 in Gelsenkirchen**  
**5. Oktober 2017 in Gelsenkirchen**

- regulär: 490 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen und Verpflegung

Mitglied werden!  
[www.ikt.de/foerderevereine](http://www.ikt.de/foerderevereine)  
[www.komnetgew.de](http://www.komnetgew.de)

## Anmeldung

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt. Eine rechtzeitige Anmeldung wird daher empfohlen.



[www.facebook.com/IKTonline](https://www.facebook.com/IKTonline)

**Verbindliche Anmeldung** Formular bitte senden an Fax: +49 (0) 209 17806-88 oder E-Mail: [seminare@ikt.de](mailto:seminare@ikt.de)

H-S00386

## Messen, Steuern, Regeln in Abwasseranlagen – Wie überwache ich Anlagen erfolgreich?

### Termine:

24. Mai 2017 in Gelsenkirchen  
 5. Oktober 2017 in Gelsenkirchen

### Gebühren:

- regulär: 490 Euro  
 Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro  
 Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

Teilnehmer \_\_\_\_\_

Firma/Behörde \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ mobil \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

E-Mail Teilnehmer (falls abweichend) \_\_\_\_\_

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

Anmeldungen werden in Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und sind verbindlich. Nach Anmeldung wird die Rechnung gestellt, die vor Veranstaltungsbeginn fällig ist. Bei Rücktritt bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 30% des Teilnahmebeitrags berechnet. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Beitrag zu zahlen. Abmeldungen und Umbuchungen nur schriftlich. Ein Ersatzteilnehmer für den gebuchten Termin kann jederzeit schriftlich benannt werden (kostenfrei). Eine Umbuchung auf einen anderen Veranstaltungstermin ist nur bis sechs Wochen vor Beginn der ursprünglich gebuchten Veranstaltung möglich. Die Umbuchungsgebühr beträgt 50 Euro.