

# Anmeldung

per Telefon: 0203 301 4 197

per Fax: 0203 301 10 197

per Internet: [www.krohne.de/academy](http://www.krohne.de/academy)

Bitte merken Sie mich für folgenden Termin vor:

<b>Nürnberg</b> Arvena Park Hotel	<b>16. März</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Karlsruhe</b> Renaissance Hotel	<b>18. März</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Hannover</b> Congress Hotel	<b>23. März</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Dresden</b> Ramada Hotel	<b>25. März</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Duisburg</b> KROHNE Schulungszentrum	<b>30. März</b>	<input type="checkbox"/>

Name, Vorname

Firma

Abteilung, Position

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Ort und Datum

Unterschrift

**Die Teilnahme ist für Sie kostenlos**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die Veranstaltung ist für Sie kostenlos und die Teilnahme stellt somit einen geldwerten Vorteil dar. Bitte prüfen Sie, ob die Einladung mit den Regeln Ihrer Organisation vereinbar ist und holen Sie gegebenenfalls eine Genehmigung der zuständigen Stelle ein. Auf Wunsch geben wir Ihnen gern die Gelegenheit die Kosten für die Veranstaltung selbst zu tragen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.  
© KROHNE 02/2010 Änderungen vorbehalten

## Kontakt

**KROHNE Messtechnik GmbH**  
Ludwig-Krohne-Str. 5  
47058 Duisburg

### Anmeldung

per Telefon: 0203 301 4 197

per Fax: 0203 301 10 197

per Internet: [www.krohne.de/academy](http://www.krohne.de/academy)



[www.krohne.com](http://www.krohne.com)



**KROHNE**

► *achieve more*

## KROHNE Academy

Seminarreihe praxisorientierte Messtechnik  
in der Wasserwirtschaft

16. bis 30. März 2010



## Faszination Wasser.

Eine effiziente und leistungsfähige Wasserversorgung ist heute die globale Herausforderung. Gesicherte Wasserversorgung und eine umweltfreundliche Abwasseraufbereitung sind wasserwirtschaftliche Aufgaben höchster Aktualität.

Die in Wasserwerken und Kläranlagen installierte Technik zeigt deutlich, dass die Messtechnik eine der Hauptaufgaben für einen sicheren und zuverlässigen Prozessablauf übernimmt. Zuverlässige Mess- und Überwachungssysteme sind demnach unabdingbare Voraussetzungen für ein gut funktionierendes Verfahren.

Bei unserem Seminar speziell für die Wasser- und Abwasserbranche erhalten Sie einen Überblick über die zukunftsorientierten und wirtschaftlichen Lösungen. Somit sind Sie bei der Planung und bei der Realisierung neuer Anlagen auf dem neuesten Stand und finden sich bei den hohen Anforderungen zurecht.

Darüber hinaus geben wir Ihnen einen Einblick in die Instrumentierung in der Wasseraufbereitung und der Abwasserreinigung. Sie lernen entsprechende Analysemesstechnik für Wasserwerke und Kläranlagen kennen.

## Wissen aus erster Hand.

Die Seminarreihe „Praxisorientierte Messtechnik in der Wasserwirtschaft“ richtet sich gleichermaßen an Planer und Betreiber von Anlagen in der Wasser- und Abwasserindustrie. Sie ermöglicht Ihnen einen direkten Zugriff auf das Know-how und auf die langjährige Erfahrung eines der führenden Anbieter im Bereich der Prozessmesstechnik. Neben Grundlagen werden spezielle Applikationen in der Durchflussmessung und in der Analysemesstechnik aufgezeigt.

Darüber hinaus erhalten Sie einen Überblick über die gültigen Verordnungen und aktuellen Trends. Die Experten der KROHNE Academy beantworten Ihre Fragen und beraten Sie bei konkreten Prozessanwendungen. Ziel ist es, Sie bei Ihren Entscheidungen in der Anlagenauslegung, der Instandhaltung sowie Ihren Servicekonzepten zu unterstützen. Neben der Vortragsreihe erwartet Sie eine kleine Ausstellung, die Ihnen direkte Einblicke in die Technik geben wird.

## Agenda

09:00 - 09:10 h	<b>Begrüßung</b>
09:10 - 10:30 h	<b>Erstellung von Leistungsverzeichnissen (LV) in der Wasserwirtschaft</b> Grafisches Anschauungsmaterial, Darstellung typischer Messstellen in abwassertechnischen Anlagen anhand von Fließbildern; Festlegung von Messgeräten für unterschiedliche Messstellen; Konfiguration und LV-Text für Ausschreibungen, Auslegung, Einbaupositionen und Berechnung der Genauigkeitskurven von MID's. Vorstellung einer Online-Planungshilfe mit allen relevanten Informationen.
10:30 - 10:45 h	<b>Pause und Ausstellung</b>
10:45 - 12:30 h	<b>Durchflussmessung in der Wasserindustrie</b> Vorstellung von Messtechnik für eine Durchflussmessung ohne Ein- und Auslaufstrecken, ohne Verschleißerscheinungen sowie ohne Einsatz von externer Hilfsenergie. Beschreibung kompletter Messstellen in der Praxis, inklusive Fernübertragung und Auswertungssoftware. Abgrenzung zu mechanischen Wasserzählern.
12:30 - 13:30 h	<b>Mittagspause</b>
13:30 - 14:15 h	<b>Das neue „europäische Eichgesetz“ – MID und seine Bedeutung in der Praxis</b> Die „Measurement Instrument Directive 2004/22/EG“ ist die europäische Eichverordnung für Durchflussmessgeräte. Sie regelt EU-weit die Anforderungen an neue Messgeräte und hat Vorrang vor allen nationalen Vorschriften. Der Vortrag schildert die Inhalte der „MID“ bezogen auf Durchflussmesstechnik.
14:15 - 15:15 h	<b>Spezielle Anwendungen der Analysemesstechnik im Wasser- und Abwasserbereich</b> Vorstellung von Analysemesstechnik für Wasserwerke unter Berücksichtigung von möglicher Verkeimung der Notchlorung. Aufzeigen von Energieeinsparpotentialen im Abwasserbereich durch Optimierung der Schlammspiegelmessung bei der Schlammbehandlung; Darstellung der Unterschiede zwischen Trübung und TS-Gehalt.
15:15 - 15:30 h	<b>Pause und Ausstellung</b>
15:30 - 16:30 h	<b>Service für die Durchflussmesstechnik</b> Vorbeugende Instandhaltung und praktische Tipps für den Anlagenbetrieb. Beispiele aus der Praxis und Vorstellung eines ganzheitlichen Servicekonzepts.
16:30 - 16:45 h	<b>Abschlussdiskussion</b>
ca. 16:45 h	<b>Ende der Veranstaltung</b>