



**KROHNE**

▶ *achieve more*

KROHNE Academy

Seminarreihe industrielle Füllstandmessung  
22. Februar bis 11. März 2010



## Wissen aus erster Hand.

Die Seminarreihe „Industrielle Füllstandmessung“ der KROHNE Academy ermöglicht Ihnen einen direkten Zugriff auf das Know-how und die langjährige Erfahrung eines der führenden Anbieter im Bereich der Prozessmesstechnik. Wenn Sie Antworten zu speziellen Applikationen im Bereich Schüttgut- oder Flüssigkeitsanwendungen, gültigen Verordnungen oder aktuellen Trends suchen, beantworten die Experten der KROHNE Academy Ihre Fragen und beraten Sie bei konkreten Prozessanwendungen.

Die Seminarreihe richtet sich gleichermaßen an Planer und Anwender in der Prozessindustrie. 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.

## Auf höchstem Niveau.

Ohne viel graue Theorie lernen Sie die Vorteile von verschiedenen Füllstandmessverfahren kennen. Dabei profitieren Sie vom fundierten Fachwissen unserer Trainer, die direkt aus der Praxis kommen und in einem ständigen Kontakt mit weltweiten Anwender-, Forschungs- und Entwicklungsteams stehen. Beispiele aus der Praxis verdeutlichen die erweiterten Möglichkeiten von modernen Messsystemen.

Neben der Auswahl des richtigen Füllstandmessverfahrens werden in diesem Zusammenhang auch die wichtigsten Grundlagen der funktionalen Sicherheit (SIL) dargelegt. Darüber hinaus wird genug Zeit bestehen, mit unseren Experten Ihre Anforderungen und gegenwärtigen Messaufgaben zu diskutieren.

### Branchen

- » Chemie und Petrochemie
- » Wasser und Abwasser
- » Lebensmittel und Getränke
- » Papier und Zellstoff
- » Eisen- und Stahlindustrie
- » Öl und Gas
- » Kraftwerke
- » Allgemeiner Anlagenbau

## Agenda

09:00 - 09:10 h	<b>Begrüßung</b>
09:10 - 10:45 h	<b>Übersicht und Vergleich der wichtigsten kontinuierlichen Füllstandmessverfahren</b> Vergleich der Messverfahren in Bezug auf Einsatzgrenzen, Einbaubedingungen, Vor- und Nachteile sowie Messgenauigkeiten für Flüssigkeits- und Feststoffanwendungen. Vorstellung der Messmöglichkeiten bei Trennschichtanwendungen, Tankbodenverfolgung und Messung problematischer Medien und vielen weiteren Applikationen.
10:45 - 11:15 h	<b>Pause und Ausstellung</b>
11:15 - 12:00 h	<b>Grundlagen zu Füllstandmessgeräten in Feststoffanwendungen</b> Einführung in die Schüttguttechnik aus Sicht der Füllstandmesstechnik: Spezielle Einflüsse von Produkteigenschaften, Einbaubedingungen und Prozessbedingungen in Feststoffanwendungen auf Füllstandmessgeräte. Prinzipielle Unterschiede zwischen Anwendungen in Flüssigkeits- und in Feststoffapplikationen.
12:00 - 13:00 h	<b>Mittagspause</b>
13:00 - 14:00 h	<b>Auswahl des richtigen Füllstandmessverfahrens in der Praxis</b> Welches Messverfahren eignet sich für welche Applikation? Vorstellung von Auswahlverfahren in Anlehnung an die VDI 3519. Anhand von praktischen Beispielen werden für verschiedene Messaufgaben die Vorgehensweise sowie die unterschiedlichen Möglichkeiten aufgezeigt.
14:00 - 14:45 h	<b>Grundlagen „Sicherheitstechnische Anwendungen“ (SIL) in der Füllstandmesstechnik</b> Kurzübersicht der Normen und Regelwerke, Kenngrößen zur SIL-Klassifizierung und Berechnung von PLT-Schutzeinrichtungen gem. DIN EN 61508. Vorstellung von Applikationen im Bereich der Füllstandmesstechnik und Betrachtung des gesamten Sicherheitskreises.
14:45 - 15:00 h	<b>Pause und Ausstellung</b>
15:00 - 16:00 h	<b>Service für die Füllstandmesstechnik</b> Vorbeugende Instandhaltung und praktische Tipps für den Anlagenbetrieb. Beispiele aus der Praxis verdeutlichen Möglichkeiten und Vorteile für den Betreiber und für den Anlagenbauer. Vorstellung eines ganzheitlichen Servicekonzepts.
16:00 - 16:15 h	<b>Abschlussdiskussion</b>
ca. 16:15 h	<b>Ende der Veranstaltung</b>

# 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>Hamburg Bergedorf</b> Ramada Hotel	22. Februar	<input type="checkbox"/>
<b>Berlin</b> Holiday Inn Berlin City	23. Februar	<input type="checkbox"/>
<b>Leipzig</b> Ramada Hotel	24. Februar	<input type="checkbox"/>
<b>Hannover</b> Congress Hotel	25. Februar	<input type="checkbox"/>
<b>Duisburg</b> KROHNE Schulungszentrum	02. März	<input type="checkbox"/>
<b>Duisburg</b> KROHNE Schulungszentrum	03. März	<input type="checkbox"/>
<b>München</b> NH Hotel München Airport	09. März	<input type="checkbox"/>
<b>Karlsruhe</b> Renaissance Hotel	10. März	<input type="checkbox"/>
<b>Darmstadt</b> Maritim Rhein-Main Hotel	11. März	<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 01/2010 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)