

Anmeldung

per Telefon: 0203 301 4 197

per Fax: 0203 301 10 197

per Internet: www.krohne.de/academy

Bitte merken Sie mich für folgenden Termin vor:

Hamburg Bergedorf Ramada Hotel	15.09.2009	<input type="checkbox"/>
--	-------------------	--------------------------

Leipzig Ramada Hotel	17.09.2009	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	-------------------	--------------------------

Duisburg KROHNE Schulungszentrum	29.09.2009	<input type="checkbox"/>
--	-------------------	--------------------------

Duisburg KROHNE Schulungszentrum	30.09.2009	<input type="checkbox"/>
--	-------------------	--------------------------

Regensburg Best Western Hotel	06.10.2009	<input type="checkbox"/>
---	-------------------	--------------------------

Darmstadt Maritim Rhein-Main Hotel	08.10.2009	<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 dies mit den Regeln Ihrer Organisation vereinbar ist und holen Sie gegebenenfalls eine Genehmigung ein. Auf Wunsch ist es möglich die Kosten für die Veranstaltung selbst zu tragen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.
© KROHNE 07/2009 Änderungen vorbehalten

Kontakt

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
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



www.krohne.com



KROHNE

► *achieve more*

Mehr erreichen mit KROHNE Academy

Seminarreihe funktionale Sicherheit (SIL):
Planung, Dokumentation und Betrieb von
PLT-Schutzeinrichtungen

**LIPPERT
FUHRMANN**
Software-Engineering & Consulting

TÜV NORD

Udo Hug

§ 29a Sachverständiger gem. BImSchG



Wissen aus erster Hand.

Die Seminarreihe „Funktionale Sicherheit (SIL)“ richtet sich vornehmlich an Anlagenbauer und Betreiber aus den Bereichen Chemie, Kraftwerke und Energie sowie allen anderen Bereichen, in denen Anlagenteile mit Gefahrenpotential vorhanden sind.

Der Fokus dieser Veranstaltung liegt insbesondere auf der Vermittlung von praktischen Beispielen zur Auslegung und Lifecycle-Betrachtung von Sicherheitskreisen. Ohne die theoretischen Kenntnisse über die derzeit gültigen Verordnungen und Regelwerke ist eine sinnvolle Planung jedoch nicht möglich: Aus diesem Grund befasst sich der erste Teil der Veranstaltung mit der Darstellung aller notwendigen Grundlagen. Somit wird die erforderliche Basis geschaffen, um in konkreten Anwendungsfällen mit den jeweils relevanten Normen und Richtlinien umzugehen.

Neben der Vortragsreihe erwartet Sie eine kleine Ausstellung, die Ihnen direkte Einblicke in die Technik geben wird.

Von Experten lernen.

Lippert Fuhrmann GmbH

Die Lippert Fuhrmann GmbH bietet bewährte CAE-Lösungen für die Planung und Betriebsbetreuung von MSR-Einrichtungen. Die Durchführung der wiederkehrenden Prüfungen wird dabei ebenso unterstützt wie die Stördaterfassung von Sicherheitskreisen gemäß DIN EN 61511.

TÜV Nord Gruppe

Die TÜV Nord Gruppe bietet ein umfassendes Beratungs-, Prüf- und Servicespektrum für Prozessleittechnik, Automatisierungssysteme, Hardware und Software insbesondere für die Energie- und Chemiebranche, aber auch für viele andere Industriebereiche.

Udo Hug § 29a Sachverständiger gemäß BImSchG

Herr Udo Hug ist ein unabhängiger Sachverständiger für Maschinensicherheit, Sicherheit von verfahrenstechnischen Anlagen, Risikobewertung, Auslegung von sicherheitsgerichteten Steuerungen, Prüfungen von PLT-Schutzeinrichtungen und SIL-Nachweisen.

KROHNE Gruppe

Die KROHNE Gruppe ist mit über 81 Ländervertretungen und 15 Produktionsstandorten in 10 verschiedenen Ländern einer der Marktführer im Bereich Durchfluss- und Füllstandmesstechnik. Mit über 88 Jahren Erfahrung steht KROHNE für innovative und zuverlässige Messtechnik. Weltweit.

Agenda

09:00 - 09:10 h	Begrüßung
09:10 - 09:45 h	Übersicht Auslegung und Berechnung von PLT-Schutzeinrichtungen Kurzübersicht der Normen und Regelwerke, Kenngrößen zur SIL-Klassifizierung, Berechnung von kompletten PLT-Schutzeinrichtungen gem. DIN EN 61508.
<i>KROHNE Udo Hug</i>	
09:45 - 10:15 h	Normen, Richtlinien und Vorgaben für den Betreiber Zusammenhänge der gültigen Normen und Regelwerke: NAMUR NE130, Maschinenrichtlinie, ATEX, Druckgeräterichtlinie in Zusammenhang mit der Betriebssicherheitsverordnung.
<i>Udo Hug</i>	
10:15 - 10:45 h	Pause
10:45 - 11:30 h	Planung und Dokumentation von PLT-Schutzeinrichtungen Vorstellung von software-gestützter Planung, Dokumentation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von MSR-Einrichtungen. Die Erläuterung erfolgt anhand von praktischen Beispielen.
<i>Lippert & Fuhrmann</i>	
11:30 - 12:15 h	Instrumentierung in Sicherheitskreisen Vorstellung von Applikationen im Bereich der Schwebekörper-Durchflussmesstechnik und Temperaturmesstechnik. Betrachtung des gesamten Sicherheitskreises.
<i>KROHNE</i>	
12:15 - 13:15 h	Mittagspause
13:15 - 14:00 h	Funktionales Sicherheitsmanagement in der chemischen Industrie zur Reduktion von Risiken Beschreibung des konsequenten Einsatzes von Sicherheitstechniken und organisatorischen Maßnahmen gem. DIN EN 61508/61511 anhand eines praktischen Beispiels.
<i>TÜV Nord</i>	
14:00 - 14:30 h	Schutzeinrichtungen von Kraftwerken und Energieanlagen Berechnung von PLT-Schutzeinrichtungen am Beispiel des Kesselschutzes. Vergleich der qualitativen Methodik gem. DIN EN 50156 und der quantitativen Methodik gem. DIN EN 61511.
<i>TÜV Nord</i>	
14:30 - 15:00 h	Pause
15:00 - 16:00 h	Risikoanalyse, wiederkehrende Prüfung und Stördaterfassung von Sicherheitskreisen Demonstration der Auslegung und des Betriebes von PLT-Schutzeinrichtungen. Dabei stehen insbesondere zyklische Prüfungen sowie die Stördaterfassung im Vordergrund.
<i>Lippert & Fuhrmann, Udo Hug</i>	
16:00 - 16:15 h	Abschlussdiskussion