



KROHNE

▶ measure the facts

KROHNE Academy

Grundlagen, Neuerungen und Digitalisierung in der Regelventil-Technik

Wie intelligente Messventile die Automatisierungstechnik vereinfachen

17. Juni 2025, Schkopau

25. Juni 2025, Duisburg

25. September 2025, Frankfurt



FOCUS-ON

A SAMSON & KROHNE COMPANY



AND
EVERYTHING
FLOWS



Wissen aus erster Hand

In einer Zeit, in der die Automatisierungstechnik stetig an Bedeutung gewinnt, ist es unerlässlich, sich mit den neuesten Entwicklungen und Technologien vertraut zu machen. Diese Veranstaltung bietet Ihnen eine umfassende Einführung in die Regelventil-Technik und zeigt auf, wie intelligente Messventile die Automatisierungstechnik vereinfachen und revolutionieren können.

Unser Ziel ist es, Ihnen fundierte Kenntnisse über die Grundlagen der Regelungstechnik zu vermitteln und Ihnen die neuesten Innovationen und digitalen Lösungen in der Regelventil-Technik vorzustellen. Sie werden erfahren, wie moderne Messventile, ausgestattet mit fortschrittlicher Messtechnik, Regelcomputern und Kommunikationstechnik, die Effizienz und Präzision in verschiedenen Industriebereichen erheblich verbessern können.

Im Laufe des Tages werden wir Ihnen praxisnahe Beispiele und Live-Demonstrationen präsentieren, die die Funktionalität und Einsatzmöglichkeiten dieser intelligenten Messventile verdeutlichen. Sie erhalten wertvolle Einblicke in die Anwendung dieser Technologien in der chemischen Industrie, der Wasserindustrie und der Wasserstoff-Elektrolyse.

Wir freuen uns darauf, Sie durch einen spannenden und informativen Tag zu führen, der Ihnen nicht nur theoretisches Wissen, sondern auch praktische Anwendungsbeispiele und innovative Lösungen bietet.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Experten auszutauschen und neue Impulse für Ihre eigenen Projekte zu gewinnen.

Agenda

09:00 – 09:15 h	Begrüßung
09:15 – 10:15 h	Grundlagen der Regelungstechnik Nach einer Einführung in die Symbolik der Regelungstechnik wird speziell auf die Analyse und Bewertung des regelungstechnischen Verhaltens von Regelstrecke und Messaufnehmer eingegangen. Die Auswahl und Einstellung der Regler-Parameter werden an ausgewählten Anwendungsbeispielen erklärt.
10:15 – 11:15 h	Auslegung von Regelventilen Dieser Vortrag befasst sich mit der Auslegung von Regelventilen. Neben der reinen Auslegung wird auch die Automation des Regelventils beleuchtet, da hier die Anforderungen hinsichtlich Regelgüte kontinuierlich steigen.
11:15 – 11:45 h	Pause und Ausstellung
11:45 – 12:30 h	Wie intelligente Messventile die Automatisierungstechnik verändern Messventile (FOCUS-ON) sind Standard Regelarmaturen, die jedoch mit kompletter Messtechnik, Regelcomputern und Kommunikationstechnik ausgestattet sind. Der Vortrag beschreibt die Arbeitsweise, sowie die Einsatzgebiete dieser Technologie anhand praktischer Beispiele. Ein Live-Demonstrator zeigt die Funktionalität im Detail.
12:30 – 13:30 h	Mittagessen
13:30 – 14:15 h	Anwendungen von Messventilen in der Wasserindustrie In diesem Workshop stehen speziell Regelaufgaben aus dem Bereich der Wasserindustrie im Fokus: Füllstandregelung in Hochbehältern, druckgeregelte Wassereinspeisung in Zentrifugen oder Regelaufgaben an Übergabestellen. Hierbei kommt neben dem Focus 1 auch der neue FOCUS-1e zum Einsatz, der anstelle eines pneumatischen Antriebs einen elektrischen Antrieb nutzt
14:15 – 15:00 h	Anwendungen von Messventilen in generellen Regelaufgaben und der chemischen Industrie Im zweiten Vortrag werden zunächst Anwendungen im Detail erläutert, wie beispielsweise Temperaturregelung im Wärmetauschen, Batch-Anwendungen, allgemeine Durchfluss- und Druckregelungen sowie Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen. Praktische Beispiele, Materialauswahl und besondere Anforderungen werden erläutert.
15:00 – 15:15 h	Pause
15:15 – 15:45 h	Einsatz von Messventilen in sicherheitsgerichteten Anwendungen gem. IEC61508/61511 Es wird im Detail erläutert, welche Möglichkeiten sich dem Anwender in Safety-Anwendungen eröffnen und wie sie normativ in die Berechnung und die Optimierung von Sicherheitskreisen eingehen. Die Sensorik der Regeleinrichtung wird dabei ebenfalls betrachtet.
15:45 – 16:15 h	Anwendungen von Messventilen in der Wasserstoff-Elektrolyse Der letzte Vortrag geht speziell auf mehrere Regelaufgaben in der Wasserstoff-Elektrolyse ein: In diesem Prozess lassen sich mehrere Regelaufgaben mit Messventilen besonders effizient automatisieren: Die Vorteile werden anhand praktischer Beispiele veranschaulicht.
16:15	Ende der Veranstaltung

Veranstalter

KROHNE

mit Hauptsitz in Duisburg entwickelt, fertigt und vertreibt Produkte im Bereich der Durchfluss-, Füllstand-, Temperatur-, Analyse- und Druckmesstechnik.

KROHNE gehört zu den Marktführern für industrielle Prozessmesstechnik.

www.krohne.com

SAMSON

ist ein weltweit führendes Unternehmen für Regelventile für den Einsatz in Chemieanlagen, Raffinerien, Öl- und Gas-Anwendungen, Lebensmittel- und Pharmaprozessen sowie in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik.

www.samsongroup.com/de/

FOCUS-ON

FOCUS-ON ist ein Unternehmen, das gegründet wurde, um autonome Regellösungen für Industrie 4.0-Umgebungen in der Prozessindustrie zu entwickeln, zu produzieren und zu vermarkten. Es ist die einzigartige Zusammenarbeit zwischen zwei Unternehmen, SAMSON und KROHNE, die in der industriellen Ventil- bzw. in der Messtechnikindustrie führend sind.

Dieses 50:50 Joint-Venture verfolgt die klare Vision, bahnbrechende Technologien anzubieten, die Regel- und Messelemente in einem Gerät vereinen, um Prozessanlagen zu vereinfachen sowie Investitionen und Betriebskosten zu senken.

www.focus-on-process.com

Veranstaltungsort



Duisburg

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

www.krohne.com

Frankfurt

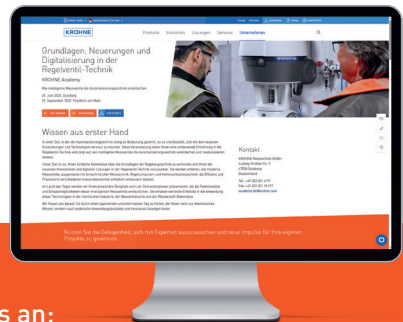
Samson Aktiengesellschaft
Weismüllerstraße 3
60314 Frankfurt am Main

www.samsongroup.com

Schkopau

Dow Olefinverbund GmbH
Straße B13
06258 Schkopau

Anmeldung



Melden Sie sich jetzt kostenlos an:
krohne.link/regelventiltechnik

COMPLIANCE:

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.

Kontakt

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

Tel.: +49 203 301 4197
Fax: +49 203 301 10 197
academy.de@krohne.com
www.krohne.de/academy

© KROHNE 03/2025, Änderungen vorbehalten


www.krohne.com