

Seminar TECHNIK & REGELWERKE

Verfahrenstechnik: Hydraulische Grundlagen für die Praxis

Referent: **Dr. Andreas Dudlik, Dr. Dudlik Hydraulische Systeme, Duisburg**

(Von der IHK Niederrhein Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger:
Rohrnetze für Trink- und Brauchwasser)

WANN?

29.03.2023

10:00 - 17:00 Uhr

WO?

VAIS-Geschäftsstelle
Sternstraße 36
40479 Düsseldorf

Anmeldeschluss:

17.03.2023

Teilnahmegebühr:

590,- EUR zzgl. MwSt.

für Teilnehmer aus

VAIS-

Mitgliedsunternehmen

780,- EUR zzgl. MwSt.

für Teilnehmer aus anderen
Unternehmen

KONTAKT / ORGANISATION:

Hendrik Franke

☎ 0211/4 98 70-39

✉ h.franke@vais.de

Stand: 23.01.2023

INHALTE:

*Warum läuft die Pumpe so laut und wieso pulsiert das Manometer?
Wieviel Wasser läuft eigentlich aus einem Leck an einem Flansch?
Und: Woher kommen die Schläge im Dampfnetz?*

In der Veranstaltung erhalten Sie ein grundlegendes Verständnis der wichtigsten Strömungsprozesse in chemie- und verfahrenstechnischen Anlagen, insbesondere in Rohrleitungen, Pumpen, Behältern und Kolonnen.

Die Grundlagen der industriellen Strömungstechnik von Gasen, Flüssigkeiten und Dämpfen werden anhand anschaulicher, praxisnaher Versuchsvideos und Materialien vermittelt.

Sie lernen, „Ihre“ Prozessabläufe besser zu verstehen, mögliche Gefahrenpotenziale frühzeitig zu erkennen und Anzeigen von Druck, Temperatur und Durchfluss besser einzuschätzen und zu bewerten.

Teilen Sie uns vorab Ihre Fallbeispiele mit - wir gehen darauf ein.

Inhalte:

- Strömungstechnische Grundlagen
 - Verfahrenstechnische Rohrleitungen, Energieeffizienz
 - Armaturen, Pumpen, Kompressoren
 - Störungen: Über- und Unterdruck, Vibrationen, Vermeidung
 - Hydrauliksysteme und -leitungen
 - Mehrphasenströmungen
-
- Grundlagen: Begriffe, Definitionen
 - Relevanz von Ein- und Mehrphasenströmungen für verfahrenstechnische Prozesse
 - Strömungen in Pumpen und Armaturen
 - Strömungen in Rohrleitungen und Apparaten
 - Gas-, Dampf- und Mehrphasenströmungen in Turbinen und Kolonnen
 - Störungen: Leckagen, Über- und Unterdruck, Vibrationen, Geräusche
 - Vermeidung von Störungen in der Instandhaltung, Energieeffizienz

Teilnehmerkreis:

Anlagenfahrer, Meister, Techniker und sonstiges Bedien- und Instandhaltungspersonal von Anlagen der Chemie- und Prozesstechnik

Antwortformular

per Fax an Nr.: +49/(0)211/498 70-36
per Mail an: h.franke@vais.de

Bitte zurücksenden bis:
17.03.2023

Seminar TECHNIK & REGELWERKE

Verfahrenstechnik: Hydraulische Grundlagen für die Praxis

29.03.2023, 10:00 - 17:00 Uhr,
VAIS-Geschäftsstelle,
Sternstraße 36, 40479 Düsseldorf

Ich melde mich / Folgende Mitarbeiter unseres Hauses melden sich **verbindlich** an zur Teilnahme an der oben genannten Veranstaltung*:

Name	E-Mail-Adresse
------	----------------

Anmerkungen:

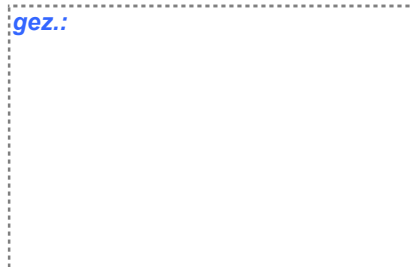
Name:
(Absender) _____

Firma: _____

Tel.: _____

Mail: _____

Unterschrift / Signatur:

gez.: 

* Für die Teilnahme an der Veranstaltung wird pro Teilnehmer eine Gebühr erhoben i.H.v.
590,- EUR zzgl. MwSt. für Mitgliedsunternehmen des VAIS
780,- EUR zzgl. MwSt. für Nichtmitgliedsunternehmen des VAIS

Bitte beachten Sie:

Die Rechnungsstellung erfolgt durch die SDBR mbH im Auftrag des Verbandes.
Sofern es Ihre unternehmerischen Bestellprozesse erfordern, teilen Sie uns bitte mit

(A) abweichende Rechnungsanschriften

(B) Bestellnummern o.ä. zur kommerziellen Abwicklung in Ihren Systemen.

Mit Ihrer Anmeldung zur Veranstaltung stimmen Sie zu, dass Ihre personenbezogenen Daten (Name, Unternehmen, Mail-Adresse) für die Zwecke dieser Veranstaltung genutzt werden.