

## Seminar TECHNIK & REGELWERKE

# Druckstöße: 3 typische Schadensfälle in chemischen Prozessanlagen

Referent: Dr. Andreas Dudlik, Dr. Dudlik Hydraulische Systeme, Duisburg  
(Von der IHK Niederrhein Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger: Rohrnetze für Trink- und Brauchwasser)

### WANN?

19.10.2023  
10:00 - 17:00 Uhr

### WO?

VAIS-Geschäftsstelle  
Sternstraße 36  
40479 Düsseldorf

### Anmeldeschluss:

27.09.2023

Die Veranstaltung ist auf  
15 Teilnehmer begrenzt.

### 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](mailto:h.franke@vais.de)

Stand: 13.06.2023

### INHALTE:

- ? Woher kommen diese Schläge beim Absperrren von Leitungen oder beim Pumpenausfall?
  - ? Wer „hämmer“ – lärmbelästigend – an den Dampf- und Kondensatleitungen herum?
  - ? Sind diese ganzen Schläge problematisch? Wie sind sie zu beurteilen?
- Diese und ähnliche Fragen stellen sich Anlagenpersonal und -planer im Zusammenhang mit Druckstößen und Kondensationsschlägen immer wieder – und dies trotz jahrzehntelanger Erfahrung in Planung, Auslegung, Betrieb und Instandhaltung.

Es treten immer wieder Schadensfälle auf – insbesondere auch aufgrund unterschiedlicher Druckniveaus:

Mess- und Dosierungsprobleme, Leckagen bis hin zu Rohrbrüchen, Probleme an Halterungen. Der Wirkungsgrad der gesamten Anlage leidet, die Risiken werden erhöht bzgl. Effizienz, Verfügbarkeit und Instandhaltung.

Effiziente Abhilfemaßnahmen sind gefragt.

Das Seminar vermittelt aufschlussreiche Fallbeispiele insbesondere in Pipelines und Leitungsnetzen in chemischen Prozessanlagen. Vermeidungsmaßnahmen stehen dabei im Zentrum der Betrachtung:

#### 1.) Druckstöße und Kondensationsschläge in einer Verladeleitung

*Kann die Verladepumpe beim Abdriften des Schiffes instantan abgeschaltet werden?*

#### 2.) Kondensationsschlag in einer dampfbeheizten Heißwasseranlage

*Dampfschläge in Wärmetauschern vs. Kondensat- und Dampfleitungen: Was ist schlimmer?*

#### 3.) Kavitationsschlag in einer Raffinerie beim Regeln des Durchflusses mit Absperrklappen

*Die Klappe ist preiswerter als das Regelventil – klarer Fall?!*

### Teilnehmerkreis:

Anlagenfahrer, Meister, Techniker und sonstiges Bedien- und Instandhaltungspersonal industrieller Anlagen

## Antwortformular

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

Bitte zurücksenden bis:  
27.09.2023

### Seminar TECHNIK & REGELWERKE

#### Druckstöße:

## 3 typische Schadensfälle in chemischen Prozessanlagen

19.10.2023, 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**

Name	E-Mail-Adresse

#### Anmerkungen:


**Name:**  
(Absender)

\_\_\_\_\_

**Firma:**

\_\_\_\_\_

**Tel.:**

\_\_\_\_\_

**Mail:**

\_\_\_\_\_

**Unterschrift / Signatur:**

gez.: 

\* Für die Teilnahme an der Veranstaltung (inkl. Veranstaltungsmaterialien) wird eine Gebühr erhoben i.H.v.  
590,- EUR zzgl. MwSt. für Mitgliedsunternehmen des Verbandes  
780,- EUR zzgl. MwSt. für Nichtmitgliedsunternehmen des Verbandes

#### Bitte beachten Sie:

Eine Anmeldebestätigung (inkl. Login-Daten für Online-Veranstaltungen) übersenden wir allen angemeldeten Teilnehmern nach Anmeldeschluss.

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.