

## Optimierung von Rohrleitungs-Systemen – *Praxisteil*

*Vertiefung und praktische Versuche zu Pumpenbetrieb und Pulsationen in der Anlage*

Referenten: Dr. Andreas Dudlik, Hydraulische Systeme, Duisburg  
Dipl.-Ing. Carsten Ricken, Ricken Engineering, Bochum

### WANN?

20.05.2025

10:00 - 17:00 Uhr

### WO?

VAIS-Geschäftsstelle  
Sternstraße 36  
40479 Düsseldorf

### Anmeldeschluss:

30.04.2025

Die Teilnehmerzahl ist  
begrenzt auf **15 Teilnehmer**.

### 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: 09.12.2024

### INHALTE:

Rohrleitungen, Armaturen und Pumpen bilden das Herz-Kreislaufsystem eines jeden Produktionsbetriebs. Diese Komponenten müssen – wie ein biologischer Organismus – fein auf einander abgestimmt sein, um einen jahrelangen, verlässlichen und effizienten Betrieb aufrecht zu erhalten.

Sie lernen im Seminar – ergänzend zur Präsentation der Referenten – anhand **praxisnaher Vor-Ort-Versuche: Sie ermitteln mit uns die Pumpen- und Anlagenkennlinie**, wie das Gesamtsystem funktioniert und wie es optimiert werden kann.

Hierbei stehen Funktion und Anlagensicherheit im Vordergrund, damit Energie gespart werden kann. Genau dieser Ansatz führt zu einem wartungsarmen, langjährigen und kostengünstigen Betrieb.

Diskutieren Sie mit uns Ihre Probleme mit Ihren Anlagen, wir helfen gerne weiter. Informieren Sie sich und diskutieren mit den Referenten daher folgende **Themen**:

#### - Was genau ist der Betriebspunkt?

Reaktion einer „Standard-Kreiselpumpe“ auf Änderung der Anlagenkennlinie; Vertiefung bzgl. „hydrostatische“ Pumpen

#### - Gibt es „die richtige Verdrängerpumpe“ für Ihre Anlage?

#### - Druckstöße und Schwingungen in Rohrleitungssystemen -

Interaktion mit Armaturen & hydraulischen Maschinen

#### - Instationäre Strömung in Rohrleitungen und Armaturen

Instationärer Betrieb, Anfahrvorgänge, Mehrphasenströmungen

#### - Praxisaufgabe: Auslegung einer Saug- und Druckleitung

Dieses Seminar wird durchgeführt in Kooperation mit

und



Ingenieurbüro  
**CARSTEN RICKEN**  
Antriebstechnik ·  
Pumpentechnik ·  
Sondermaschinenbau

## Antwortformular

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

Bitte zurücksenden bis:  
 30.04.2025

### Seminar **TECHNIK & REGELWERKE** **Optimierung von Rohrleitungs-Systemen – Praxisteil**

**20.05.2025, 10:00 - 17:00 Uhr,**  
**VAIS-Geschäftsstelle, Sternstraße 36, 40479 Düsseldorf**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf 15 Teilnehmer.

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

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

**Anmerkungen:** (Bitte hier ggf. auch die für Ihre Bestellung im Unternehmen erforderlichen Bestelldetails / abweichende Rechnungsanschriften, **digitale Rechnungsadressen** etc. angeben.)

**Absender:**

**Name:**  
 (Absender) \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Tel.:** \_\_\_\_\_

**Mail:** \_\_\_\_\_

**Unterschrift / Signatur:**

gez.:

**Bitte beachten Sie:**

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

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

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

Die **Rechnungsstellung** erfolgt nach Veranstaltungsdurchführung im Auftrag des VAIS durch die SDBR mbH.

**Stornierungsbedingungen:** Kostenfrei bis 7 Werktage vor Veranstaltung, danach – soweit keine Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung erbracht werden kann – Berechnung von 100% des Preises.  
 Eine ersatzweise Nominierung von Vertretern der angemeldeten Teilnehmer ist jederzeit möglich.