

Seminar TECHNIK & REGELWERKE

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?

28.09.2022

10:00 - 17:00 Uhr

WO?

PRÄSENZSEMINAR:

VAIS-Geschäftsstelle
Sternstraße 36
40479 Düsseldorf

Die zum Veranstaltungstermin geltenden pandemiebedingten gesetzlichen Vorgaben werden berücksichtigt werden.

Anmeldeschluss:

14.09.2022

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf **12 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

Stand: 21.06.2022

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 zum Webinarangebot zum Thema – 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 vom

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:
14.09.2022

Seminar TECHNIK & REGELWERKE Optimierung von Rohrleitungs-Systemen – Praxisteil

28.09.2022, 10:00 - 17:00 Uhr,
VAIS-Geschäftsstelle, Sternstraße 36, 40479 Düsseldorf

Die zum Veranstaltungstermin geltenden pandemiebedingten gesetzlichen Vorgaben werden berücksichtigt.

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 Verbandes
780,- EUR zzgl. MwSt. für Nichtmitgliedsunternehmen des Verbandes

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.