

# Optimierung Pumpe Armatur Rohrleitung - Teil 3

vertiefte Systemanalyse und Methodenanwendung in zahlreichen Übungen



## Termin

Do. 04.03.2027, 09:00 Uhr –  
Do. 04.03.2027, 17:00 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 890,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 790,00 €\*

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 10.06.2026, 09:51 Uhr

## Optimierung Pumpe Armatur Rohrleitung - Teil 3

Im 3. Teil des Seminars legen Sie ein Gesamtsystem in praxisnahen Case Studies aus. Der Schwierigkeitsgrad kann bei bis zu 10 Teilnehmern individuell angepasst werden. Die Bearbeitung der Aufgaben zur Auslegung und Systemoptimierung erfolgt in Gruppen von jeweils zwei bis vier Teilnehmern, oder auf Wunsch auch komplett selbstständig.

### Zum Thema

Sie erwerben zusätzliche Sicherheit für die Auslegung und den sichereren Betrieb Ihrer Anlage durch die in Teil 3 angebotenen vielfältigen Übungen.

Sie erkennen Abweichungen vom Soll-Betrieb und können auf Basis des erworbenen Wissens geeignete Maßnahmen ergreifen, um die Anlage in den erwünschten Betriebszustand zu bringen.

### Zielsetzung

Sie erhalten Übungsblätter und bearbeiten eigenständig die Auslegung eines Leitungssystems, einer Pumpe und einer Regelarmatur unter Anleitung der beiden Experten Carsten Ricken und Dr. Andreas Dudlik.

## Programm

04.03.2027

---

09:00–10:00	Übung 1 Hydraulische Auslegung eines Rohrleitungssystems, bestehend aus Saugleitung, Druckleitung und erforderlichen Armaturen (der Schwierigkeitsgrad wird an die...
10:00–11:00	Übung 2
11:00–12:00	Übung 3
12:00–13:00	gemeinsames Mittagessen
13:00–14:00	Versuchsdurchführung Drehzahlanpassung einer Kreiselpumpe Auswertung im Zusammenhang mit theoretisch ermittelter Anpassung der Übung 2
14:30–15:00	Kaffeepause
15:00–16:30	Übung 4 Hydraulische Auslegung des Gesamtsystems Pumpe, Armatur, Rohrleitung

---

16:30–17:00      Diskussion der Musterlösungen und offener Fragen

---

## Zertifizierungen

Bei gemeinsamer Buchung von Teil 1, 2 und 3 erhalten Sie einen Gesamtrabatt von 210.-€.  
Sie haben die Möglichkeit, betriebliche Frage- und Problemstellungen vor dem Seminartermin einzureichen.  
Bitte senden Sie Ihre Fragen bis spätestens zehn Tage vor dem Seminartermin an Dipl.-Ing. Kai  
Brommann, [k.brommann@hdt.de](mailto:k.brommann@hdt.de).