

# Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen

unter Berücksichtigung des ASME-Codes sowie der EG-Richtlinien



## Termin

**Do. 16.04.2026, 09:00 Uhr –**  
**Fr. 17.04.2026, 16:30 Uhr**

## Teilnahmegebühren

### Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €\*

1.490,00 €\*

## 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: 09.08.2025, 17:33 Uhr

# Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen

Im Seminar Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen stellen vier Experten an zwei Tagen die Vorgehensweisen zur Auslegung eines Rohrleitungssystems, über die Aufstellungsplanung bis hin zur Projektabwicklung einer Anlage dar.

Verfahrenstechnische Rohrauslegung, geltende technische Regelwerke sowie die festigkeitstechnische Rohrauslegung sind die Schwerpunkte des ersten Veranstaltungstages. Am zweiten Veranstaltungstag steht die Aufstellungsplanung und das Materialmanagement im Fokus des Vormittags, am Nachmittag liegt der Schwerpunkt bei der Rohrleitungs konstruktion, deren Verlauf und Führung.

Das Seminar schließt ab mit der Projektabwicklung einer Anlage als System und deren technischer Spezifikation.

## Zum Thema

Rohrleitungen dienen dem Transport von Flüssigkeiten oder Gasen sowie dem Transport von Feststoffen. Sie sind aufgrund der unterschiedlichen statischen und dynamischen Prozessbedingungen (Druck, Temperatur, Verschleiß, Korrosion) vielfältigen Belastungen ausgesetzt, die sowohl bei der Rohrleitungsplanung als auch bei der Rohrleitungs konstruktion im Rahmen vieler Vorschriften zu berücksichtigen sind.

Im Seminar behandelt werden Produkt- und Betriebsmittelleitungen, wie sie beispielsweise in den Betrieben der Chemie und Kunststoffindustrie eingesetzt werden. Nur indirekt behandelt werden z. B. Fernleitungen, Kernkraftwerksleitungen, Lüftungskanäle.

## Zielsetzung

Ingenieure und Techniker werden ausgehend von der Analyse der Anforderungen mit den Aufgaben der Rohrleitungsplanung systematisch vertraut gemacht.

Viele Beispiele zeigen, wie Rohrleitungskomponenten und -systeme für verfahrenstechnische Aufgabenstellungen mit den Anforderungen aus technischen Regelwerken, z. B. EG-Druckgeräterichtlinie oder ASME-Code, hinsichtlich verfahrenstechnischer Auslegung, Festigkeit, Flexibilität und Aufstellungsplanung berechnet, spezifiziert und geplant werden.

## Programm

17.04.2026

---

10:00–10:30	Kaffeepause
-------------	-------------

---

10:30–12:00	Rohrleitungsplanung und -konstruktion - Teil 2 Regeln für die Rohrleitungsplanung Standardlösungen (Best Practices) Planung im Bestand
-------------	---

---

12:00–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

---

13:00–14:30	Anlagenplanung und Technische Spezifikation - Teil 1 <b>Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg</b> Einführung: Die Anlage als SystemProjektentwicklung
14:30–15:00	Kaffeepause
15:00–16:30	Anlagenplanung und Technische Spezifikation - Teil 2 <b>Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg</b> ArbeitsplanungTechnische Spezifikation mit Beispielen
08:30–10:00	Rohrleitungsplanung und -konstruktion - Teil 1 Rohrleitungsplanung: Aktivitäten in den ProjektphasenMedienschlüssel / RohrklassenFEED-PlanungTrassierung (Routing), Rohrtragwerke
16.04.2026	
10:30–11:00	Kaffeepause
11:00–12:30	Regelwerke und Vorschriften Technische RegelwerkeAbgrenzung Gesetze zu NormenHarmonisierte NormenVerbindlichkeitsstruktur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)CE-KennzeichnungMaschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)CE-Kennzeichnung - Baugruppe
12:30–13:30	Mittagspause
13:30–15:00	Festigkeitsberechnung von Rohrleitungen - Teil 1
15:00–15:30	Kaffeepause
15:30–17:00	Festigkeitsberechnung von Rohrleitungen - Teil 2 Berechnung im ProjektInteraktion mit der PlanungInput zur BerechnungLastfälleStützenlasten an ApparateAuswahl des BerechnungsverfahrensBerechnungsergebnisseRohrleitungskomponenten im DetailHalterungenKompensatorenFlanschverbindungenDichtungenSchwingungen
09:00–10:30	Verfahrenstechnische Rohrleitungsauslegung <b>Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg</b> R&I-SchemaDruckverlust in RohrleitungenArmaturenDruckstoßDämmung / BegleitheizungEntlüftung / Entleerung

## Referenten

A light grey circular icon containing the letters "PW" in a dark grey sans-serif font.

PW

**Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg**

Lehrstuhl für Konstruktion im Maschinen- und Apparatebau, Universität Kaiserslautern