

Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen

unter Berücksichtigung des ASME-Codes sowie der EG-Richtlinien



Termin

Do. 10.04.2025, 09:00 Uhr –
Fr. 11.04.2025, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

1.490,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

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: 03.08.2026, 21:36 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

10.04.2025

09:00–10:30 Verfahrenstechnische Rohrauslegung

Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg

Daniela Siegel

HDT e.V.

- R&I-Schema
 - Druckverlust in Rohrleitungen
 - Armaturen
 - Druckstoß
 - Dämmung / Begleitheizung
 - Entlüftung / Entleerung
-

10:30–11:00

Kaffeepause

Daniela Siegel

HDT e.V.

11:00–12:30

Regelwerke und Vorschriften

Dipl.-Ing. Werner Fellner

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Technische Regelwerke
 - Abgrenzung Gesetze zu Normen
 - Harmonisierte Normen
 - Verbindlichkeitsstruktur
 - Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)
 - CE-Kennzeichnung
 - Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (MRL)
 - CE-Kennzeichnung - Baugruppe
-

12:30–13:30

Mittagspause

Daniela Siegel

HDT e.V.

13:30–15:00

Festigkeitsberechnung von Rohrleitungen - Teil 1

Angelika Huber

BASF SE

Ralf Weigand

BASF SE

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Einführung und Regelwerke
 - Rohrleitungsbauteile
 - Auslegung auf Innendruck
 - Rohrklassen, P / T - Rating
 - Rohrleitungssysteme
 - Wärmedehnung
 - Stützweiten
 - Rohrstatik
-

15:00–15:30

Kaffeepause

Daniela Siegel

HDT e.V.

15:30–17:00 Festigkeitsberechnung von Rohrleitungen - Teil 2

Angelika Huber

BASF SE

Ralf Weigand

BASF SE

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Berechnung im Projekt
 - Interaktion mit der Planung
 - Input zur Berechnung
 - Lastfälle
 - Stützenlasten an Apparate
 - Auswahl des Berechnungsverfahrens
 - Berechnungsergebnisse
 - Rohrleitungskomponenten im Detail
 - Halterungen
 - Kompensatoren
 - Flanschverbindungen
 - Dichtungen
 - Schwingungen
-

11.04.2025

08:30–10:00 Rohrleitungsplanung und -konstruktion - Teil 1

Gregor Schaaf

BASF SE

Johannes Jordan

BASF SE

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Rohrleitungsplanung: Aktivitäten in den Projektphasen
 - Medienschlüssel / Rohrklassen
 - FEED-Planung
 - Trassierung (Routing), Rohrtragwerke
-

10:00–10:30 Kaffeepause

Daniela Siegel

HDT e.V.

10:30–12:00 Rohrleitungsplanung und -konstruktion - Teil 2

Gregor Schaaf

BASF SE

Johannes Jordan

BASF SE

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Regeln für die Rohrleitungsplanung
- Standardlösungen (Best Practices)
- Planung im Bestand

12:00–13:00 Mittagspause

Daniela Siegel

HDT e.V.

13:00–14:30 Anlagenplanung und Technische Spezifikation - Teil 1

Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Einführung: Die Anlage als System
- Projektabwicklung

14:30–15:00 Kaffeepause

Daniela Siegel

HDT e.V.

15:00–16:30 Anlagenplanung und Technische Spezifikation - Teil 2

Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg

Daniela Siegel

HDT e.V.

- Arbeitsplanung
- Technische Spezifikation mit Beispielen

Referenten



PW

Prof. Dr.-Ing. Dieter Wüstenberg

Lehrstuhl für Konstruktion im Maschinen- und Apparatebau, Universität Kaiserslautern



DS

Daniela Siegel

HDT e.V.

DF

Dipl.-Ing. Werner Fellner

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGa, Dortmund

AH

Angelika Huber

BASF SE

BASF SE, Ludwigshafen

RW

Ralf Weigand

BASF SE

BASF SE, Ludwigshafen

GS

Gregor Schaaf

BASF SE

BASF SE, Ludwigshafen

JJ

Johannes Jordan

BASF SE

BASF SE, Ludwigshafen