

Dampf- und Kondensatsysteme - Auslegung und Betrieb

methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern



Termin

Di. 18.02.2025, 09:30 Uhr —
Mi. 19.02.2025, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.490,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*	1.490,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*



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

Stand: 25.03.2025, 11:50 Uhr

Dampf- und Kondensatsysteme - Auslegung und Betrieb

Das Seminar Dampf- und Kondensatsysteme des Haus der Technik, Essen, stellt methodisches fachübergreifendes Wissen zu Auslegung, Betrieb und Instandhaltung von Dampf- und Kondensatsystemen insbesondere zu Kondensatableitern, Rohrleitungen, Kondensatsammelsystemen, Entwässerungssystemen und Begleit-Beheizungssystemen vor.

Zum Thema

Dampf- und Kondensataraturen unterliegen im betrieblichen Einsatz hohen Temperaturen und Drücken. Als wichtige Faktoren für die Lebensdauer und Funktionstüchtigkeit der Armaturen gelten die Betriebsbedingungen wie z. B. kontinuierlicher oder intermittierender Betrieb und die Qualität von Dampf und Kondensat.

Betriebsstörungen können durch fehlerhafte, falsch ausgelegte und beschädigte Armaturen verursacht werden und zu schlechter Produktqualität führen. Auch führen sie durch Energieverluste zu erhöhten Kosten. Dampf- und Kondensatanlagen müssen regelmäßig gewartet werden. Schon bei der Auslegung und Inbetriebnahme werden die Weichen für die spätere Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Prozessqualität gestellt.

Zielsetzung

Auf Basis der strömungstechnischen Grundlagen lernen Sie im Seminar Dampf- und Kondensatsysteme anhand von Praxisbeispielen, Übungen und anschaulichen Videoclips, wie Sie die Auslegung der wichtigsten Komponenten eigenständig durchführen können, wie Sie die bestehenden Systeme optimieren und wirtschaftlicher betreiben und die relevanten Normen sicher anzuwenden.

Programm

18.02.2025

09:30–09:45 Einführung und Überblick

11:30–12:00 Kaffeepause, Diskussion

16:45–17:15 Abschlusss Diskussion
Jörg Fürmann
ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
Dr.-Ing. Andreas Dudlik

16:15–16:45 Entwässerungssysteme
Jörg Fürmann
ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

15:45–16:15 Kaffeepause, Diskussion

15:15–15:45 Entgasung von Dampfsystemen

Jörg Fürmann

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

Weshalb ist die Entgasung des Dampfsystems so wichtig? Effiziente Ableitung von Kondensat und Gasen

14:30–15:15 Auslegung und Designkriterien von Dampf- und Kondensat-Rohrleitungen Praxisformeln

Jörg Fürmann

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

14:00–14:30 Physikalische Grundlagen

Dr.-Ing. Andreas Dudlik

Strömungstechnische Phänomene in Dampf- und Kondensat-Rohrleitungen: Ein- und Mehrphasenströmungen, Druckverluste

12:15–13:00 Strömungs- und auslegungstechnische Grundlagen

Jörg Fürmann

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

12:00–12:15 Kondensatableiter-Typen und Funktionsweisen II

Jörg Fürmann

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

10:00–11:30 Einführung und Übersicht

Dr.-Ing. Andreas Dudlik

09:45–10:00 Begrüßung, gegenseitige Vorstellung

Dr.-Ing. Andreas Dudlik

13:00–14:00 Mittagspause

19.02.2025

11:00–11:30 Kaffeepause, Diskussion

15:30–16:45 Prophylaktische Überprüfung

Jörg Fürmann

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

14:30–15:30	Dampfverteilung und Kondensatsammelsysteme Vermeidung von Fehlerquellen Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
14:00–14:30	Schutz und Vermeidung Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
13:30–14:00	Funktionskontrolle von Kondensatableitern Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
12:15–12:45	Übung Kondensatableiter Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
11:30–12:15	Vorgefertigte Dampfverteiler, Wassersäcke und Kondensat-Sammelsysteme Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
10:00–11:00	Begleit-Beheizungssysteme und deren „Kondensathandling“ Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG
09:00–10:00	Probleme und Lösungen in Dampf- und Kondensatsystemen Dr.-Ing. Andreas Dudlik Kondensations- und Dampfschläge Ursachen, Auftreten in Nieder-, Mittel- und Hochdrucksystemen
12:45–13:30	Mittagspause
16:45–17:00	Abschlussdiskussion Jörg Fürmann ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG Dr.-Ing. Andreas Dudlik

Referenten



Dr.-Ing. Andreas Dudlik

ö.b.u.v. Sachverständiger Rohrnetze für Trink- und Brauchwasser, Hydraulische Systeme -
Beratung, Berechnung & Fortbildung, Duisburg

 JF**Jörg Fürmann**

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, Schloß Holte-Stukenbrock