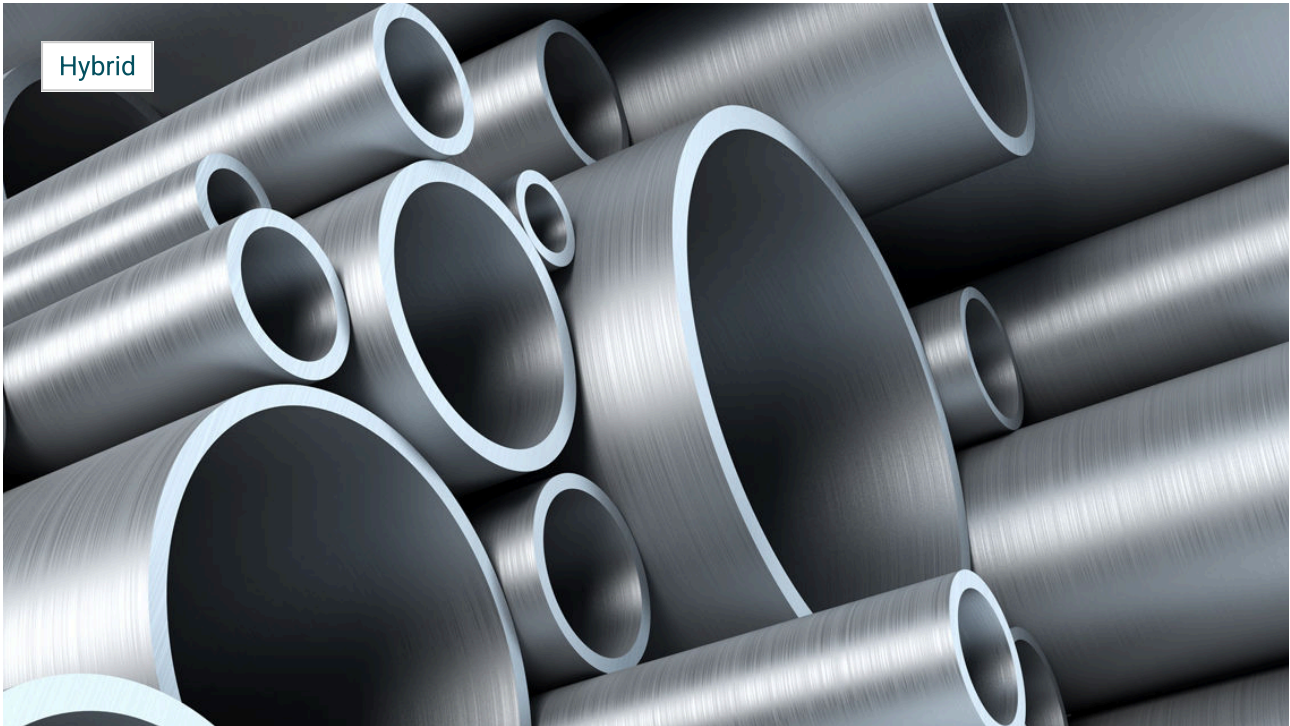


Dampf- und Kondensatsysteme - Auslegung und Betrieb

methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern



Termin

Di. 23.02.2027, 09:30 Uhr –
Mi. 24.02.2027, 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	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: 10.06.2026, 09:43 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 Araturen 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 Araturen 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

24.02.2027

13:30–14:00 Funktionskontrolle von Kondensatableitern

11:00–11:30 Kaffeepause, Diskussion

16:45–17:00 Abschlussdiskussion

14:00–14:30 Schutz und Vermeidung

11:30–12:15 Vorgefertigte Dampfverteiler, Wassersäcke und Kondensat-Sammelsysteme

14:30–15:30 Dampfverteilung und Kondensatsammelsysteme Vermeidung von Fehlerquellen

09:00–10:00	Probleme und Lösungen in Dampf- und Kondensatsystemen Kondensations- und Dampfschläge Ursachen, Auftreten in Nieder-, Mittel- und Hochdrucksystemen
12:15–12:45	Übung Kondensatableiter
15:30–16:45	Prophylaktische Überprüfung
12:45–13:30	Mittagspause
10:00–11:00	Begleit-Beheizungssysteme und deren „Kondensathandling“

23.02.2027

12:00–12:15	Kondensatableiter-Typen und Funktionsweisen II
12:15–13:00	Strömungs- und auslegungstechnische Grundlagen
09:30–09:45	Einführung und Überblick
15:15–15:45	Entgasung von Dampfsystemen Weshalb ist die Entgasung des Dampfsystems so wichtig? Effiziente Ableitung von Kondensat und Gasen
09:45–10:00	Begrüßung, gegenseitige Vorstellung
10:00–11:30	Einführung und Übersicht
15:45–16:15	Kaffeepause, Diskussion
13:00–14:00	Mittagspause
16:15–16:45	Entwässerungssysteme
16:45–17:15	Abschlussdiskussion
14:00–14:30	Physikalische Grundlagen Strömungstechnische Phänomene in Dampf- und Kondensat-Rohrleitungen: Ein- und Mehrphasenströmungen, Druckverluste

11:30–12:00 Kaffeepause, Diskussion

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