

INTENSIVKURS

GRUNDLAGEN DER WÄRMEÜBERTRAGUNG

GRUNDLAGEN · METHODEN · PRAXIS

Verstehen · Berechnen · Anwenden

In zwei Tagen vom Grundlagenwissen zur sicheren Anwendung - auch ohne Vorkenntnisse

FÜR WEN IST DER KURS

Für technische Fach- und Führungskräfte, die in Entwicklung, Planung, Betrieb oder Optimierung mit thermischen Fragestellungen zu tun haben und die Grundlagen der Wärmeübertragung praxisnah verstehen, berechnen und anwenden möchten.

FÜR WEN IST DER KURS NICHT GEEIGNET

Wenn Sie eine Nusselt-Beziehung oder die Fouriersche Wärmeleitungsgleichung sicher anwenden können, ist dieser Kurs für Sie nicht geeignet. Sprechen Sie uns gerne für spezialisierte Kurse an.

Was Sie erwartet

- Einführung in die Energieerhaltung - Immer wieder der 1. Hauptsatz
- Wärmeleitung - das Fouriersche Wärmeleitungsgesetz in Theorie und Anwendung
- Konvektion - Wärmeübertragung in freier und erzwungener Strömung
- Kombination aus Wärmeleitung und Konvektion
- Wärmestrahlung - häufig vernachlässigt aber manchmal doch sehr relevant
- Dimensionslose Kennzahlen - Wozu das Ganze?
- Wärmeübertrager - Was muss ich dazu wissen?
- IT Methoden - Wie berechne ich das am besten? Kann ich dazu KI nutzen?
- Individuelle Fragen - bringen Sie ihre konkreten Anwendungsfragen als Praxisbeispiele mit

Ihre Dozenten



Dr. Axel Sielaff

Gründer der GetPEC mbH
Gruppenleiter am Institut für technische
Thermodynamik der TU Darmstadt



Dr. Martin Freystein

Geschäftsführer der GetPEC mbH
Bereichsleiter Wärme der Entega AG
Lehrbeauftragter der FH Frankfurt



Prof. Peter Stephan

Berater der GetPEC mbH
Professor für technische
Thermodynamik der TU Darmstadt

Auf einen Blick

Dauer: 2 Tage

Ort: Darmstadt - Welcome Hotel

Format: Präsenz

Kosten: 750€

Termin: 16. - 17. Nov. 2026

Anmeldung: www.getpec.de

Inklusive Zertifikat zum Kursabschluss