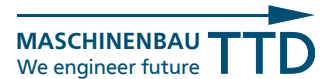


Wärme- und Stoffübertragung WS 2025/2026



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachgebiet Technische Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. P. Stephan
Oktober 2025



Vorlesungsankündigung WiSe 2025/2026

Alle Veranstaltungen werden in Präsenz angeboten.

Vorlesung:	montags:	15:20-17:00, L4 02 1+2
	Beginn:	13.10.2025
Vorrechenübung:	dienstags:	11:40-13:20, S1 05 122
	Beginn:	28.10.2025
	In der Regel abwechselnd mit der Gruppenübung	
Gruppenübung:	dienstags:	11:40-13:20
	Beginn:	04.11.2025
	Räume gemäß Gruppeneinteilung nach Vorlesungsbeginn	
Information:	Dozent:	Prof. Dr.-Ing. Peter Stephan
	betr. Mitarbeiter:	J. Müller, M.Sc.
		Raum: L2 06 216
		Tel: 06151 16-22691
		E-Mail: lehre@ttd.tu-darmstadt.de
Moodle:	https://moodle.tu-darmstadt.de/course/view.php?id=44167	

Inhalt der Vorlesung

1. Grundformen der Wärmeübertragung und technische Anwendungen
 2. Wärmewiderstandskonzept und Wärmedurchgang
 3. Wärmeleitung
 4. Grundlagen des konvektiven Wärmetransports
 5. Berechnung des Wärmeübergangskoeffizienten mit Hilfe von Nusselt-Beziehungen
 6. Wärmeübergang beim Verdampfen und Kondensieren
 7. Wärmeübertrager
 8. Wärmestrahlung
 9. Stoffübertragung
-