Technische Thermodynamik I WS 2025/2026 (V3+Ü1+VRÜ1)



Fachgebiet Technische Thermodynamik

Prof. Dr.-Ing. P. Stephan September 2025



Vorlesungsankündigung WiSe 2025/2026

Vorlesung: mittwochs: 09:50 - 11:30, S1 | 01 A1 (Audimax)

In der Regel abwechselnd mit der Vorrechenübung

donnerstags 11:40 - 13:20, L4|02 1+2

Beginn: 15.10.25

Vorrechenübung: mittwochs: Termine im vorlesungsbegleitenden Kalender

Beginn: 29.10.25 In der Regel abwechselnd mit der Vorlesung

Gruppenübung: montags: Lichtwiese

dienstags: Lichtwiese freitags: Stadtmitte

Beginn: 03./04./07.11.2025

Zeiten und Räume gemäß Gruppeneinteilung nach Vorlesungsbeginn

Information: Dozent: Prof. Dr.-Ing. P. Stephan

betr. Mitarbeiter: T. Hintz, M.Sc.

Raum: L2|06 216 Tel: 06151 16-22691

E-Mail: lehre@ttd.tu-darmstadt.de

Inhalt der Vorlesung

- 1. Einführung und Grundbegriffe
- 2. Das thermische Gleichgewicht und die Zustandsgröße Temperatur
- 3. Der 1. Hauptsatz der Thermodynamik
- 4. Zustandseigenschaften und Zustandsgleichungen
- 5. Der 2. Hauptsatz der Thermodynamik
- 6. Exergie und Anergie
- 7. Thermodynamische Eigenschaften beim Phasenwechsel
- 8. Kreisprozesse