



Vorlesungsankündigung (3V+1Ü+1L), Wintersemester 2024/25, Beginn: 16.10.2024

Gemisch- und Prozessthermodynamik

Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Maschinenbau

Inhalt:

- Einleitung und Motivation
- Phasendiagramme, Fundamentalgleichungen, chemisches Potenzial
- Fugazitätskoeffizienten, Aktivitätskoeffizienten
- (Exzess-)Gibbs-Funktion, Gibbs'sche Phasenregel
- Reaktionsgleichgewichte
- Anwendungsbeispiele aus der thermischen Verfahrenstechnik
- Destillation, Rektifikation, Absorption, Adsorption
- Extraktion, Membran-Trennverfahren

Vorlesung: Mittwoch, 08:15– 09:45 Uhr (ab dem 16.10.2024)

Übung: Mittwoch, 09:50– 10:30 Uhr

Labor: Voraussichtlich in der ersten Januarwoche 2025

Ort: Raum 028, Gebäude 8143

An der Universität 1, 30823 Garbsen, EG

Dozent: Prof. Dr.-Ing. S. Kabelac

Betreuer*in: M.Sc. Janina Hagedorn, Raum 115, Tel: -9054

hagedorn@ift.uni-hannover.de

M.Sc. Jonas Hesse, Raum A116, Tel: -14584

hesse@ift.uni-hannover.de