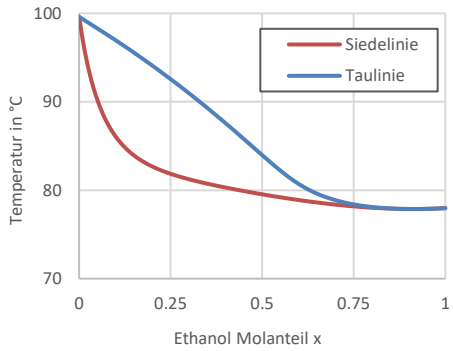
Institut für Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac
www.ift.uni-hannover.de

Leibniz Universität Hannover



Vorlesungsankündigung (3V+1Ü+1L), Wintersemester 2023/24, Beginn: 11.10.2023

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:	Mittwochs, 08:00– 09:30 Uhr (ab dem 11.10.2023)
Übung:	Mittwochs, 09:45– 10:30 Uhr
Labor:	Voraussichtlich in der ersten Januarwoche 2024
Ort:	Raum 028, Gebäude 8143 An der Universität 1, 30823 Garbsen, 0.OG
Dozent:	Prof. Dr.-Ing. S. Kabelac
Betreuer*in:	M.Sc. Maike Willke, Raum 117, Tel: 13151 willke@ift.uni-hannover.de M.Sc. Cagatay Necati Dagli, Raum A117, Tel: 3557 dagli@ift.uni-hannover.de