



AERZEN

Vorlesungsankündigung WS 2024/2025

Verdrängermaschinen für kompressible Medien

Inhalte der Veranstaltung (Auszug)

- Einteilung von Fluidenergiemaschinen
- Einsatzbereiche von Verdrängermaschinen
- Funktionsprinzipien verschiedener Verdrängerverdichter
- Auslegung von Roots- und Schraubenverdichtern
- Vakuumanwendungen

Einsatzbereiche

- Kompressorstation am Campus Garbsen
- Biogasanlagen
- Transportschiffahrt
- Vakuumtechnik
- Chemie- und Verfahrenstechnik

Besichtigung der Kompressorstation am Campus Garbsen

- Hochmoderne Kompressorstation zur Versuchsluftversorgung des Prüffeldes im Forschungsverbund „Dynamik der Energiewandlung“: max. Leistung: 7,8 MW, max. Druck: 8 bar, max. Massenstrom: 25 kg/s

Exkursion zur Aerzener Maschinenfabrik

Eintägige Exkursion inklusive Prüfstandsmessungen
am 23.01.2025

Aus der Evaluation

- »Dr. Fleige erklärt sehr gut!«
- »Guter Praxisbezug!«
- » Skripte in hervorragender Qualität!«

Organisatorisches

- Dozent: Dr.-Ing. H.-U. Fleige (<https://www.aerzen.com/de/>)
- Betreuer: Yannik Schulz (TFD) (y.schulz@tfd.uni-hannover.de)
- Termine: Blockseminar donnerstags
- 24.10.24: 13:00-18:00 (8132 R506)
- 07.11.24: 14:15-18:00 (8140 R117)
- 21.11.24: 14:15-18:00 (8140 R117)
- 05.12.24: 13:00-18:00 (8132 R506)

- 19.12.24: 13:00-18:00 (8132 R506)
- 09.01.25: 13:00-18:00 (8132 R506)
- Prüfung: Mündlich
- Art: Wahlmodul (5 ECTS)
- Empfohlen ab Semester 5



Leibniz
Universität
Hannover



Institut für Turbomaschinen
und Fluid-Dynamik