



AERZEN

Vorlesungsankündigung WS 2023/2024

Verdrängermaschinen für kompressible Medien

Inhalte der Veranstaltung

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

Einsatzbereiche

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

Besichtigung der Kompressorstation am Campus Garbsen

- Hochmoderne Kompressorstation zur Druckluftversorgung des Prüffeldes im Forschungsverbund „Dynamik der Energiewandlung“
- Aufgebaut durch die Firma Aerzen
- Gesamtantriebsleistung: 7,8 MW, maximaler Austrittsdruck: 8 bar, maximaler Massenstrom: 25 kg/s

Exkursion zur Aerzener Maschinenfabrik

Eintägige Exkursion inklusive Prüfstandsmessungen im Januar 2024

Aus der Evaluation

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

Organisatorisches

- Dozent: Dr.-Ing. H.-U. Fleige (Fa. Aerzen)
- Betreuer: Yannik Schulz (TFD) (y.schulz@tfd.uni-hannover.de)
- Termine: Zweiwöchentlich mittwochs von 13 – 18 Uhr (6 Termine)
- Start: 11.10.2023

- Prüfung: Mündlich
- Art: Wahlmodul (5 ECTS)
- Empfohlen ab Semester 5



11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover



Institut für Turbomaschinen
und Fluid-Dynamik