



Strömungsmaschinen – Auslegung im SS 2021

Einführungsveranstaltung: Di 20.04.2021
12-14 Uhr

Prof. Dr.-Ing. P.U. Thamsen / M.Sc. David Beck

einwöchige Blockveranstaltung
20. – 24.09.2021

Keine Präsenzveranstaltung!

Inhalt:

- Konzeption und Entwurf hydraulischer Strömungsmaschinen
- Grundlagen der Konstruktion
- Grundlagen der Berechnung, Kennzahlen, Geschwindigkeitsdreiecke
- NPSH und Kavitation
- Festlegung der Geometrien und Geschwindigkeiten
- Methoden des Schaufelentwurfs
- Auslegung von Leitvorrichtungen
- Auslegung von radialen, halbaxialen und axialen Laufradformen
- Praxisbeispiele