

Lehrstuhl Kraftwerkstechnik

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Georg Möhlenkamp

T +49 (0) 355 694134
E [fakultaet3\(at\)b-tu.de](mailto:fakultaet3(at)b-tu.de)

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Effizienzsteigernde Maßnahmen an konventionellen Kraftwerksanlagen - Wirkungsgraderhöhung auf Komponenten- und Prozessebene
- Technologieentwicklung und Modellierung von komplexen Kraftwerken und Kraftwerkskomponenten, stationäres und instationäres Verhalten, wärmetechnische Auslegung und Optimierung energietechnischer Prozesse
- Energiespeicherkonzepte im Kontext mit konventionellen, flexiblen Kraftwerken und der Nutzung von Überschussenergien aus PV und Windenergieanlagen
- Kohle
 - Trocknung
 - Verbrennung
- Biomasse
 - Trocknung, Pelletierung und Brikettierung
- Elektrische Speicher
 - Wasserstoff (Elektrolyse)
 - Batterie
- Simulation
 - Wärmeschaltbildberechnung
 - Fluidodynamische Berechnung (CFD)

Ausstattung

- Wasserstoff-Forschungszentrum