

Themen für Bachelor-, Projekt- und Masterarbeiten

Im Rahmen des Kompetenzfeldes Energie- und Umwelttechnik werden von der Professur für Technische Thermodynamik folgende Aktivitäten durchgeführt:

1. Entwicklung zukunftsfähiger Energiesysteme:
 - Entwicklung gebäudeintegrierter Solarthermieanlagen
 - Entwicklung von Programmen zur Wirtschaftlichkeitsabschätzung von Solar- und Geothermie-Anlagen
 - Entwicklung von Reibungs-(Tesla)-Turbinen zur regenerativen Stromerzeugung
2. Numerische Strömungsberechnung (CFD):
 - Validierung von ANSYS-CFX für neue Anwendungen
 - Strömungsanalyse und aerodynamische Optimierung neuer Bauteile

Für experimentelle Untersuchungen stehen im Labor für Thermodynamik eine Klimakammer von -30°C bis $+40^{\circ}\text{C}$, eine mobile Thermografiekamera und eine moderne Messdatenerfassungsanlage zur Verfügung.

Kontaktdaten:

Prof. Dr.-Ing. Stefan Lecheler

Technische Thermodynamik (MB5/1)

Telefon: 089-6004-2357 und 0172-8574065

E-Mail: stefan.lecheler@unibw.de

Internet: www.unibw.de/mb/fakultaet/we5/we51

Büro: Geb. 83 EG Raum 0118