

Themen für Bachelor-, Studien- und Masterarbeiten im Labor für Thermodynamik bei Prof. Lecheler

Im Rahmen des Kompetenzfeldes Energie- und Umwelttechnik werden folgende Aktivitäten durchgeführt:

- Entwicklung gebäudeintegrierter Solaranlagen
- Entwicklung von Programmen zur Wirtschaftlichkeitsabschätzung von Solar- und Geothermie-Anlagen
- Numerische Strömungsberechnung mit ANSYS-CFX.
- Entwicklung von Reibungs-(Tesla)-Turbinen zur regenerativen Stromerzeugung und -speicherung
- Aufwandsarme Kühlung von Elektronik-Bauteilen

Für experimentelle Untersuchungen stehen im Labor für Thermodynamik folgende Einrichtungen zur Verfügung:

- 10m² große Klimakammer von -30°C bis +40°C mit Luftbefeuchter
- Mobile Thermografiekameras
- Messdatenerfassungsanlage für Drücke, Temperaturen, Luftfeuchten und Volumenströme.
- Demo-Solaranlagen, Demo-Wärmepumpe, Teslaturbinen-Prüfstände.

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/institute/we5/we51

Büro: Geb. 83 EG Raum 0118