

Fachlabor Energietechnik

WiSe 2024/25

Die Lehrstühle für Energiesysteme und Energiewirtschaft (EE), Energieanlagen und Energieprozesstechnik (LEAT), Thermische Turbomaschinen und Flugtriebwerke (TTF), Geothermische Energiesysteme (Fraunhofer IEG) sowie Hydraulische Strömungsmaschinen (HSM) bieten im Wintersemester ein Fachlabor für Studierende im Master-Studiengang des Maschinenbaus an. Hierbei werden anhand der folgenden Versuche interessante und innovative Techniken des Energiesektors vermittelt:

- A) Funktion und Einsatzmöglichkeiten eines gasmotorbetriebenen Blockheizkraftwerkes (EE)
- B) Kennfeldermittlung an einer Radialverdichterstufe (TTF)
- C) Strömungsmessung mit Laser-Doppler-Anemometrie (LEAT)
- D) Messung der Druckverteilung am NACA-Profil (HSM)
- E) In situ Messung der thermophysikalischen Parameter von Erdwärmesonden mittels Geothermal-Response-Test (Fraunhofer IEG)

Interessierte Studierende **im Master Maschinenbau** melden sich bitte über **FlexNow bis zum 06.10.2024** für das Fachlabor Energietechnik an.

Das Fachlabor startet am 14.10.2024. Die Teilnahme in Moodle (Kurs-Nr. 138830 bzw. 139403) ist zwingend erforderlich. Der Kurs ist vom 16.09. bis zum 11.10.2024 passwortfrei geschaltet.

Ansprechpartner für die Organisation ist Dr. Engelmann (Lehrstuhl TTF).

Weitere Informationen sind über die Internet-Seiten der Lehrstühle (s.u.) zu finden.

Darüber hinaus besteht für Studierende mit dem Schwerpunkt Energie- und Verfahrenstechnik die Möglichkeit alternativ am Fachlabor Verfahrenstechnik teilzunehmen.

EE:	www.ee.rub.de
HSM:	www.hsm.rub.de
IEG:	www.ieg.fraunhofer.de
LEAT:	www.lead.rub.de
TTF:	www.ttf.rub.de