

Fachlabor Energietechnik

WiSe 2025/26

Die Lehrstühle für Energiesysteme und Energiewirtschaft (EE), Energieanlagen und Energieprozesstechnik (LEAT), Thermische Turbomaschinen und Flugtriebwerke (TTF) 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) Optimal Operation and Sizing of a Residential PV Storage System (EE)
- B) Brennwertbestimmung eines festen Brennstoffes mittels Kalorimeter (LEAT)
- C) Experimentelle Bestimmung der Strömungsparameter eines Verdichterprofils (TTF)
- D) Messung der Druckverteilung am NACA-Profil (HSM)
- E) Strömungsmessung mit Laser-Doppler-Anemometrie (LEAT)

Interessierte Studierende **im Master Maschinenbau** melden sich bitte über **FlexNow bis zum 12.10.2025** für das Fachlabor Energietechnik an.

Das Fachlabor startet am 27.10.2025. Die Teilnahme in Moodle (Kurs-Nr. 138830 bzw. 139403) ist zwingend erforderlich. Der Kurs ist vom 01.09. bis zum 24.10.2025 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 |
| LEAT: | www.leat.rub.de |
| TTF: | www.ttf.rub.de |