

# Fachlabor Energietechnik

## WiSe 2021/22

Die Lehrstühle für Energiesysteme und Energiewirtschaft (EE), Energieanlagen und Energieprozesstechnik (LEAT), Thermische Turbomaschinen und Flugtriebwerke (TTF), Verbrennungsmotoren (LVM) 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) Vermessung von Strömungskoeffizienten mithilfe einer Fließbank (LVM)

Interessierte Studierende **im Master Maschinenbau** melden sich bitte über **FlexNow bis zum 13.10.2021** für das Fachlabor Energietechnik an.

**Das Fachlabor startet am 25.10.2021.** Alle Informationen zum Ablauf des Fachlabors als online-Veranstaltung während der COVID19-Einschränkungen erhalten Sie in Moodle (Kurs-Nr. 138830 bzw. 139403). Der Kurs ist vom 20.09. bis 17.10.2021 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:	<a href="http://www.ee.rub.de">www.ee.rub.de</a>
LVM:	<a href="http://www.lvm.rub.de">www.lvm.rub.de</a>
TTF:	<a href="http://www.ttf.rub.de">www.ttf.rub.de</a>
HSM:	<a href="http://www.hsm.rub.de">www.hsm.rub.de</a>
LEAT:	<a href="http://www.lead.rub.de">www.lead.rub.de</a>