

Vorlesung „Motorenmesstechnik“



Dr. Sören Bernhardt

Termine 2025: Do. 14:00 bis 15:30

Raum: 228 in Geb. 10.91 | Campus Süd

Inhalt

- Systemgrenzen
- Prüfstands Aufbau
- Messprinzip Brückenschaltung
- Messgrößen und Messprinzipien
- Berechnete Größen

Lernziele

- Den grundsätzlichen Aufbau eines Verbrennungsmotoren-Versuchs verstehen und erklären. Wichtige versuchsbeeinflussende Parameter benennen.
- Messgrößen und Messprinzipien zu den physikalischen Phänomenen Temperatur, Druck, Feuchte, Strömung, Drehmoment, Drehzahl verstehen und erklären können.
- Auswahl der für eine Messaufgabe geeigneten Sensoren für eine Aufgabe mit realem Bezug. Dabei die vermittelten Praxiserfahrungen berücksichtigen.
- Beurteilung einer Messkette auf Sinnhaftigkeit, vor allem im Hinblick auf die Messgenauigkeit von Einzelkomponenten und auf die Messergebnisse.

Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 20 Minuten

Termine werden mit dem Prüfer vereinbart