

Vorlesung „Messtechnik, Messdatenübertragung und -analyse in der Energietechnik“



Prof. Thomas Koch, Dr. Sören Bernhardt

Termine 2025: Vorlesung Mi. 14:00 bis 15:30
an ausgewählten Terminen Mittwochs 17:00 messtechnisches
Praktikum/Übung

Raum: R109 Geb. 50.41 | Fasanengarten

Inhalt VL

- Einleitung
- Grundlagen der Messtechnik
- Messtechniken für ausgewählte Größen
- Messkette und Datenübertragung
- Datenanalyse
- KI-Einsatz in der Datenanalyse

Inhalt Übung/Praktikum

- Aufbau einer Versuchsanlage
- Bestückung der Versuchsanlage mit Messtechnik und Datenerfassung
- Durchführung von Messungen
- Erfassen und Auswerten von Daten

Lernziele

Die Studierenden können Messtechniken sowie Sensoren benennen, beschreiben und deren Prinzipien erklären. Messtechnische Probleme und Fehlerquellen können analysiert werden. Im Praktikum ermittelte Messdaten können analysiert und interpretiert werden.

Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 25 Minuten
Termine werden mit dem Prüfer vereinbart