

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



Vertiefung „Nachhaltige Energietechnik“  
neuer Bachelor Studiengang

Prof. Thomas Koch, Dr. Sören Bernhardt, Jürgen Pfeil

**Termine 2026:** Vorlesung Mi. 14:00 bis 15:30  
an ausgewählten Terminen Mittwochs 17:00 messtechnisches  
Praktikum/Übung

**Raum:** 11.40 Seminarraum 214

## 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