

Vorlesungsankündigung WS 2026/27

„PROZESSMESSTECHNIK UND SENSORIK“

Zeit: Freitag, 2. DS (9:20 – 10:50 Uhr)
Ort: MER E02
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Uwe Hampel

Die Vorlesung ist Teil des Moduls MW-MB-ET-31 und wendet sich an Studierende des Maschinenbaus sowie an interessierte Studierende anderer Studienrichtungen. Sie baut auf der Vorlesung „Grundlagen der Mess- und Automatisierungstechnik“ auf und gibt einen vertieften Einblick in die sensorischen und messtechnischen Prinzipien der Prozessinstrumentierung. Behandelt werden klassische Prozessmessverfahren, deren physikalische Grundlagen, gerätetechnische Realisierung, Kalibrier- und Auswertemethoden und Standardisierung, ebenso, wie neue Prozessmessverfahren und -sensoren.

Vorlesungsinhalte:

- Industrielle Sensoren für die Prozessmesstechnik
- Faseroptische Sensoren
- Prozessanalysetechniken