RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Vorlesung/Übung

RUB

Kontaktierende Sensorik für Bauwerks- und Umweltmonitoring

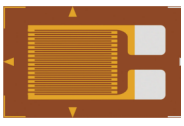
Vorl.nr.: 129207, 2 SWS

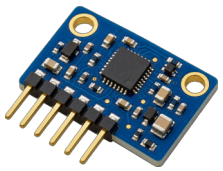
Dr.-Ing. habil. Christoph Baer

Im Rahmen der Vorlesung werden unterschiedliche Verfahren und Systeme zur Bestimmung wichtiger physikalischer Größen für das Bauwerks- und Umweltmonitoring vorgestellt. Neben der Vermittlung essentieller elektrotechnischer Grundlagen wird ein Schwerpunkt auf kontaktierenden Messverfahren gelegt.

Inhalte

- Grundlagen elektrischer Mess- und Sensorsysteme
- Signalaufbereitung und Digitalisierung von Messsignalen
- Messfehler, Messunsicherheit, Kalibrierung und Langzeitstabilität
- Sensoren zur
    - Dehnungsmessung
    - Drucküberwachung
    - Temperaturmessung
    - Verformungs- und Setzungsmessung
    - Bestimmung von Beschleunigung und Neigung



Die Veranstaltung findet ab dem 23.10.26 immer

freitags von 8:30 bis 10:00 Uhr in IC 03/604

statt.

Kontakt und weitere Infos unter: christoph.baer@rub.de

FAKULTÄT FÜR
BAU- UND UMWELT-
INGENIEURWISSENSCHAFTEN