



**Lehrveranstaltung im SS 2026
NR. 164248**

Physikalische Akustik 1 (Vorlesung)

Themenschwerpunkte im SS 2026

Sensorik und zerstörungsfreie Prüfung mit Ultraschall

- Einführung in die Akustik und Ultraschallprüfung
- Anregung und Empfang von Ultraschall
- Reflexion und Brechung von Ultraschallwellen
- Ultraschall-Fehlerprüfung und Ultraschall-Bildgebung
- Bestimmen elastischer Konstanten mit Ultraschall
- Plattenwellen, Oberflächenwellen
- Einführung zu Ultraschall Arrays und Rekonstruktionsverfahren
- Fokussierende Prüfköpfe
- Akustische Mikroskopie und akustische Nahfeldmikroskopie

Termin:

Dienstag 14:00 bis 15:30 Uhr

Ort:

Seminarraum 1.OG, Campus E3.1 (Fraunhofer IZFP)

Beginn:

14.04.2026