

SS2025

Messtechnisches Praktikum

Ort:	Gebäude 40.32 und 40.33
Zeit:	Montag - Donnerstag jeweils 10:00 – 13:00 Uhr oder 14:00 – 17:00 Uhr
Beginn:	05.05.2025
Ende:	31.07.2025
Voraussetzung:	Kenntnisse der Vorlesung <i>Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik</i>
Anmeldung:	Im Internet unter www.mrt.kit.edu Zeitraum: 01.04. (10.00 Uhr) – 20.04.2025 (24.00 Uhr) Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf zunächst 40 Teilnehmer. Weitere Anmeldungen werden auf einer Warteliste gesammelt. Bei großer Nachfrage wird die maximale Teilnehmerzahl ggf. erhöht. Die Anmeldung ist verbindlich! Nach erfolgreicher Anmeldung zum Praktikum auf dieser Webseite muss die Prüfungsleistung zusätzlich im CAS System des KIT angemeldet werden. Gruppeneinteilung: 28.04.2025 im Internet Ein Gruppenwechsel während des Semesters ist nicht möglich.
Versuchsanleitungen:	Ab Vorlesungsbeginn online

Versuche

A	Signalaufnahme
A1	Messen stochastischer Signale
B	Bildverarbeitung
B1	Bildgewinnung und -analyse
B2	Bildverarbeitung mit Filtern und Segmentierung
B2	3D Scene Understanding und Tiefenabschätzung
C	Künstliche Intelligenz
C1	Objekterkennung mit Deep Learning
D	Regelung von Gesamtsystemen
D1	Regelung eines Industrieroboters
D2	Ansteuerung des Ball-Balancing Tables
D3	System Modellierung des Ball-Balancing Tables