

Lehrende/r	Prof. Rolf Bergbauer	
Modulumfang	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor	
Termine	Vorlesung: montags 4.+5. Block Laborprojekt: integriert in Vorlesung montags 4.+5. Block	
Prüfungsvorleistung	Laborprojekt und Abgabe Laborbericht	
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>	
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung & Labor: 25.10.2021 um 14:15 Uhr in Präsenz Hybridveranstaltung	
Weitere Informationen	WP-Modul Mech WP-Modul EKT WP-Modul IST	Mechatronik Elektrotechnik und Kommunikationstechnik Informationssysteme

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

- Internet of Things (kurz IoT) beschreibt das Konzept, eine sehr große Menge sehr kleiner Systeme zu vernetzen und im privaten und industriellen Alltag zu verwenden. Das Internet der Dinge befindet sich täglich um uns herum, es werden nur verschiedene Begrifflichkeiten hierfür verwendet:
 - Smart Factory / Industrie 4.0
 - Smart Energy
 - Smart Mobility
 - Smart Farming
 - Smart Health
- *Ziel der Vorlesung ist es, die Besonderheiten und Herausforderungen aktueller IoT-Umgebungen zu erläutern*
- *thematisiert wird auch, dass Sensoren die wichtigsten Datenlieferanten und somit Kernelemente des IoT-Prozesses sind*
 - ✓ *denn am Anfang von IoT (Internet of Things) steht immer ein Sensor*
 - ✓ *nur mit einem Sensor können Dinge, Zustände erfassen und Aktionen ausführen*