

Modulbezeichnung	Smart Product	
Modulbezeichnung (eng.)	Smart Product	
Semester (Häufigkeit)	6 (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	10 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	120 h Kontaktzeit + 180 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BNPM	
Prüfungsform und -dauer	Semesterprojekt NPM	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar	
Modulverantwortliche(r)	M. Blattmeier	
Qualifikationsziele		
Studierende entwerfen, projektieren und fertigen smarte Produkte im Team, einschließlich einer Automatisierung in der Praxis.		
Lehrinhalte		
WOZU:		
<ul style="list-style-type: none"> · Sie nutzen verschiedene Methoden der Modularisierung, der Modellierung und der digitalen Projektierung zusätzlich neben dem Wissen über Sensorik, Aktorik und den M2M-Kommunikationstechnologien. 		
WOMIT:		
<ul style="list-style-type: none"> · Damit sammeln die Studierenden praktische Erfahrungen, die es ihnen ermöglichen, smarte Produkte modular entstehen zu lassen und diese individualisiert anzuwenden bzw. in einer digitalisierten Produktion zu betreiben. 		
Literatur		
S. Meinhardt, F. Wortmann (2021). IoT-Best Practices, Internet der Dinge, Geschäftsmodellinnovationen, IoT-Plattformen, IoT in Fertigung und Logistik		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SW
M. Blattmeier, E. Wings, A. W. Colombo, A. Pechmann	Smarter Product	8