

Modulbezeichnung		Steuerung von und mit smarten Produkten	
Modulbezeichnung (eng.)	Control of and with Smart Products		
Semester (Häufigkeit)	6 (jedes Sommersemester)		
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)		
Art	Pflichtmodul		
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium		
Voraussetzungen (laut BPO)			
Empf. Voraussetzungen			
Verwendbarkeit	BNPM		
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h		
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung (Unterrichtssprache: englisch)		
Modulverantwortliche(r)	E. Wings		
Qualifikationsziele			
Studierende können smarte Produkte, deren mechanische Elemente und Services analysieren, planen und steuern.			
Lehrinhalte			
WOMIT:			
<ul style="list-style-type: none"> Technologien der M2M-Kommunikation (Machine-to-Machine) sowie eingebettete Sensorik und Aktorik stehen ihnen für die digitale Veredelung von Produkten zur Verfügung. 			
WOZU:			
<ul style="list-style-type: none"> Dies ermöglicht es den Studierenden, sowohl smarte Produkte für den Endkunden als auch deren Fertigung in einer smarten Fabrik zu gestalten. 			
Literatur			
Lehrveranstaltungen			
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung		SWS
E. Wings, A. W. Colombo	Steuerung von und mit smarten Produkten		4