

**Beispiel für einen individuellen Studienplan in der Vertiefungsrichtung "Industrial Internet of Things"
im Studiengang B.Eng. Mechatronik**

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	Summe pro Semester CP	CP								
			Grundstudium	Vertiefungsmodule* Ziffer 1.1	SWP** Ziffer 1.2	SWP** Ziffer 2.1	Systems Engineering Ziffer 3.1	Vertiefungsmodule* Ziffer 4.1	Praktisches Studiensemester	Bachelorarbeit mit Kolloquium	
Orientierungsphase: 1. und 2. Semester											
WiSe	1. Semester	31	31	0	0	0	0	0	0	0	
	ME-101	Mathematik 1	8								
	ME-102	Physik	3								
	ME-103	Elektrotechnik 1	5								
	ME-104	Mechanik	5								
	ME-105	Konstruktion	3								
	ME-106	Digitaltechnik	5								
	ME-207	Englisch (fachübergreifende Qualifikation)	2								
SoSe	2. Semester	29	29	0	0	0	0	0	0	0	
	ME-201	Mathematik 2	7								
	ME-203	Elektrotechnik 2	5								
	ME-102-1	Physik Praktikum	2								
	ME-204	Werkstofftechnik	5								
	ME-206-1	Informatik 1 mit Praktikum	8								
	ME-105	Konstruktion	2								
Vertiefungsphase mit Schwerpunkt "Industrial Internet of Things": 3. - 7. Semester											
WiSe	3. Semester	31	0	19	0	9	0	3	0	0	
	ME-306-1	Informatik 2 mit Praktikum	5								
	ME-402	Mikrocomputertechnik	5								
	ME-303	Messtechnik 1	5								
	ME-305	Grundpraktika (Elektro- und Digitaltechnik)	4								
	ME-301	Systemtheorie (Mathematik 3)						3			
	ET-303	Elektrotechnik 3				5					
	ME-604	Betriebsorganisation				2					
	ME-604	Matlab/Simulink				2					
SoSe	4. Semester	32	0	17	5	0	0	10	0	0	
	ME-303-1	Messtechnik 1 Praktikum	2								
	ME-403	Messtechnik 2	5								
	ME-702(-1)	Datenkommunikation mit Praktikum	5								
	ME-601	Automatisierungstechnik	5								
	IK-403	Datentechnik		5							
	ME-404	Mechanik 2						5			
	ME-406	Schaltungstechnik						5			
WiSe	5. Semester	30	0	0	0	0	0	0	30	0	
	ME-501	Industriepraktikum							24		
		Praxisseminar							2		
	ME-502	Praxisergänzungsfach							2		
	ME-502	Praxisergänzungsfach							2		
SoSe	6. Semester	34	0	17	5	7	5	0	0	0	
	ME-604	Sicherheit von Mobilgeräten				2					
	ME-605	Fertigungstechnik	5								
	ME-603	Systems Engineering 1					5				
	ME-402-1	Mikrocomputertechnik Praktikum	2								
	ME-405	Antriebstechnik	5								
	ME-602-1	Software Engineering mit Praktikum	5								
	EA-501	Automatisierungstechnik 2		5							
	IK-404	Digitale Signalverarbeitung				5					
WiSe	7. Semester	23	0	4	0	4	0	0	0	15	
	ME-405-1	Antriebstechnik Praktikum	2								
	ME-601-1	Automatisierungstechnik Praktikum	2								
	ME-604	Technologien moderner Kommunikationssysteme				2					
	AWP 0670	Design Thinking				2					
	ME-701	Bachelorarbeit								12	
	ME-701	Kolloquium								3	
		Gesamt	210	60	57	10	20	5	13	30	15
			Soll: 210	Soll: 60	Soll: 57	Soll: 10	Soll: 13-22	Soll: 5-10	Soll: 11-15	Soll: 30	Soll: 15

* Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.1 und 4.1 aufgeführt sind, sind Vertiefungsmodule der SPO Mechatronik.
Für das Zertifikat müssen alle unter Ziffer 1.1 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffer 4.1 gewählt werden kann.

** Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.2 und 2.1 aufgeführt sind, sind SWP-Module der SPO Mechatronik.
Für das Zertifikat müssen alle unter Ziffer 1.2 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffern 2.1 gewählt werden kann.