



# Vertiefung: Automatisierung

Stand: Dezember 2015

**Vertiefungssemester:**  
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester  
 beim 8-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester  
 beim 13-semester. Teilzeit-Bachelor: 9., 11., 10., 12. Semester  
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester  
 beim 8-semester. berufsbegl. Bachelor: 5. bis 7. Semester

Module	Kürzel	modulverantwortlich DozentInnen	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung Pr=Modulprüfung	Vertiefungssemester 5.Sem				Vertiefungssemester 6. Sem				Prüfungsrelevante ECTS	Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1:1 Wertung	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung		
							SWS				ECTS									
							V	Ü	P		V	Ü	P							
<b>Vertiefung Automatisierung</b>																				
12A	Regelungstechnik	EB12A- Biesenbach																		
	Regelungstechnik	SR Biesenbach	6	6	T (5)	Pr (5)	4	1	1	6					6	6	18			
13A	Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenztechnik (EMV)	EB13A- Bosselmann																		
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenztechnik (EMV)	MV Bosselmann	4	6	T(5)	Pr(5)	2	1	1	6					6	6	18			
14A	Industrieroboter	EB14A- Biesenbach																		
	Industrieroboter	IR Biesenbach	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6					6	6	18			
15A	Prozessmesstechnik	EB15A- Zacheja																		
	Prozessmesstechnik	PM Zacheja	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6					6	6	18			
16A	Antriebstechnik	EB16A- Bergmann																		
	Antriebstechnik	EA Bergmann	4	6	T (6)	Pr (5)					2	1	1	6	6	6	18			
17A	Prozessleittechnik	EB17A- Biesenbach																		
	Prozessleittechnik	PL Biesenbach	6	6	T (6)	Pr (6)					4	1	1	6	6	6	18			
18A	Leistungselektronik	EB18A- Bergmann																		
	Leistungselektronik	LE Bergmann	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6	6	6	18			
19A	Energietechnik	EB19A- Post																		
	Energietechnik	ET Post	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6	6	6	18			
20A	Wahlpflichtmodul 1	EB20A- Dekan																		
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP1 s. Wahlpflichtkatalog	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6					6	6	18			
21A	Wahlpflichtmodul 2	EB21A- Dekan																		
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP2 s. Wahlpflichtkatalog	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6	6	6	18			
							60													
							10				12									
							12				18									
											8				12					
																	60	180		

## Wahlpflichtkatalog

Titel	Kürzel	Dozentin	Angebot	Lehrveranstaltungen
Nachrichtentechnik	NT	Schwoerer	WS	2V1Ü1P
Einführung in moderne Webtechnologien	WT	Köhn	WS	2V2Ü1P
Entwicklung von solarbetriebenen Fahrzeugen	SF	Pautzke	SS & WS	3V1Ü1P
Identifikationstechnik (RFID)	ID	Bosselmann	SS	2V1Ü1P
Batterietechnik	BT	Albers	SS	2V1Ü1P

# Vertiefungsmöglichkeiten: Internationales Studienjahr Coventry und London

**Vertiefungssemester:**  
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester  
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester

							Winter			Sommer			Prüfungsrelevante ECTS Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung	
							Vertiefungssemester			Vertiefungssemester					
Kürzel	modulverantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung, Testat, (Semester)	SWS	ECTS	V	Ü	P	SWS	ECTS	V			Ü
<b>Vertiefung Internationales Studienjahr / Coventry</b>															
13C	Modul 1	EB13C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
14C	Modul 1	EB14C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
15C	Modul 1	EB15C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
16C	Modul 1	EB16C-	Werthebach	8	10	Pr (6), T (6)	8			10					
17C	Modul 2	EB17C-	Werthebach	8	10	Pr(6), T(6)	8			10					
18C	Individual Project	EB18C-	Werthebach	8	10	Pr(6), T(6)	8			10					
ECTS beide Semester zusammen:													60	<b>180</b>	

Modulkatalog Coventry / Auswahl 5 Module aus den Bereichen:

- Mechanical
- Automotive
- Manufacturing
- Motorsport
- Aerospace & Avionica
- Electronic / Electrical Systems
- Compoting
- Management

**Vertiefungssemester:**  
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester  
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester

							Winter			Sommer			Prüfungsrelevante ECTS Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung	
							5. Semester			6. Semester					
Kürzel	modulverantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung, Testat, (Semester)	SWS	ECTS	V	Ü	P	SWS	ECTS	V			Ü
<b>Vertiefung Internationales Studienjahr / London</b>															
13L	Modul 1	EB13L-	Werthebach	6	7	Pr (5)	6			7					
14L	Modul 2	EB14L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8					
15L	Modul 3	EB15L-	Werthebach	6	7	Pr(5)	6			7					
16L	Modul 4	EB16L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8					
17L	Modul 5	EB17L-	Werthebach	6	7	Pr(6)				6			7		
18L	Modul 6	EB18L-	Werthebach	6	8	Pr(6)				6			8		
19L	Individual Project	EB19L-	Werthebach	6	15	Pr(6)				12			15		
ECTS beide Semester zusammen:													60	<b>180</b>	

Modulkatalog London / 6 fest definierte Module:

- Robotics
- Systems modelling and design
- Manufacturing Systems
- Systems and Software Engineering
- Dynamics and System Modelling
- Management Applications