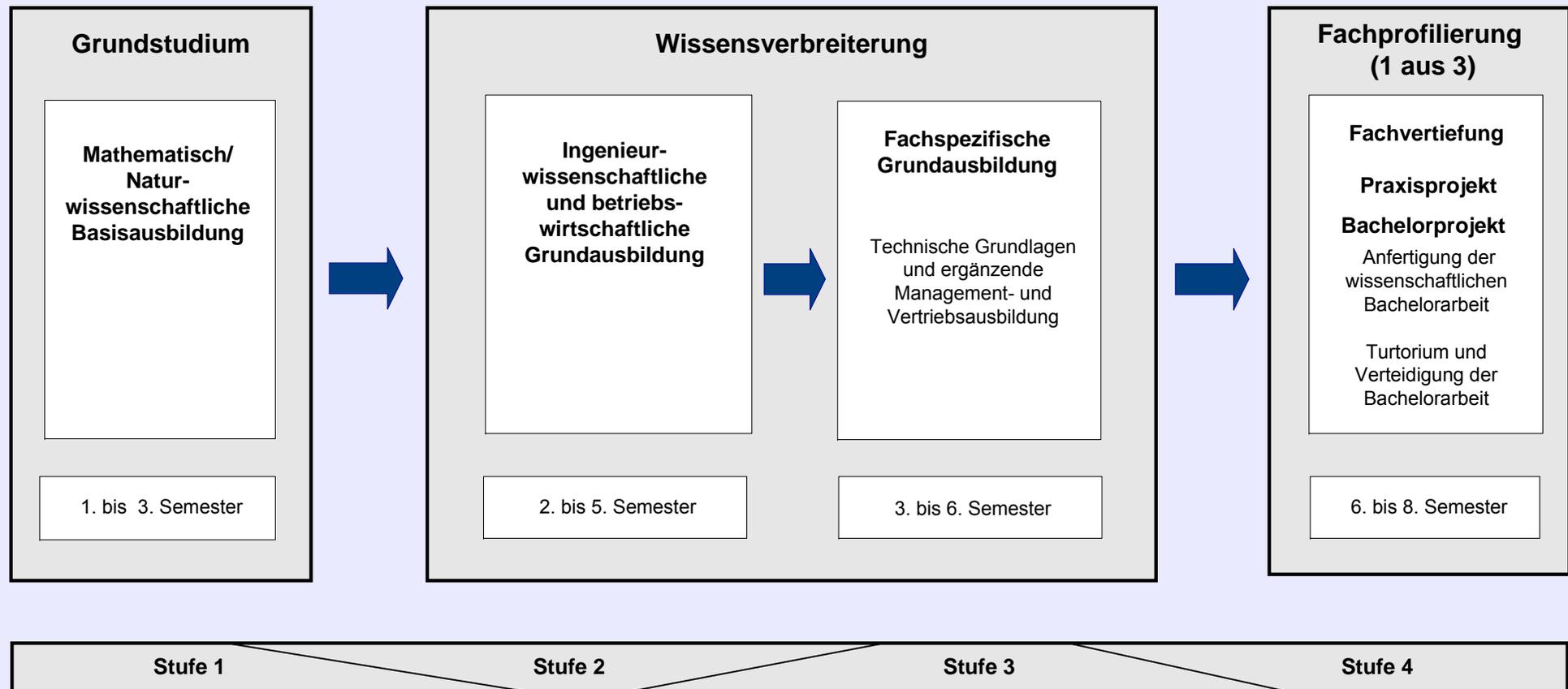


## Vier-Stufenkonzept des Bachelorstudienganges Industrial Engineering with specialisation in energy, automation and mechatronics



## Bachelorstudiengang Industrial Engineering with spezialisation in energy, automation and mechatronics

	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester	
Modul 1	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	<b>3 MAT1-F Mathematik 1</b> Prof. Griesbach		<b>3 MAT2-F Mathematik 2</b> Prof. Griesbach		<b>1 PEBE-F Physik elektronischer Bauelemente</b> Prof. Günther		<b>3 PRGC-F Programmierung C</b> Dr. Thiem	
Modul 2	SWS 3	C 5	SWS 4	C 5	SWS 3	C 5	SWS 4	C 5
	<b>1 ETIE-F Grundlagen Elektrotechnik 1</b> Prof. Thiem		<b>1 ETMT-F Grundlagen Elektrotechnik 2</b> Prof. Thiem		<b>1 SSTE-F Signal- und Systemtheorie</b> Prof. Sporbert		<b>1 ELAT-F Elektronik Analogtechnik</b> Prof. Günther	
Modul 3	SWS 4	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	<b>3 PHYS-F Physik</b> Prof. Fischer		<b>1 WFEB-F Werkstoffe und Fertigungstechnologien</b> Prof. Dost		<b>3 TEME-F Technische Mechanik 1</b> Prof. Totzauer		<b>1 DIGI-F Digitaltechnik</b> Prof. Schmalwasser	
Modul 4	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 2	C 5	SWS 3	C 5
	<b>1 GINF-F Grundkurs Informatik</b> Dr. Thiem		<b>2 GLKO-F Grundlagen der Konstruktion</b> Prof. Weidemann		<b>4 BWA-F Grundlagen Betriebswirtschaft</b> Prof. Lindner		<b>1 GMPT-F Grundl. Mikro- prozessortechnik</b> Prof. Hagenbruch	

	5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester	
Modul 1	SWS 3	C 5	SWS 4	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	<b>1 REGT-F Regelungstechnik</b> Prof. Parthier		<b>1 ISTE-F Industrielle Steuerungen</b> Prof. Schmeißer		<b>1 IKOM-F Industrielle Kommunikation</b> Prof. Römer		<b>1MANA-F Managementprozesse</b> Prof. Hemmerling	
Modul 2	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	<b>1 LEO1-F Elektrische Maschinen/ Leistungselektronik</b> Prof. Rauchfuß		<b>1 GANT-F Geregelte Antriebssysteme</b> Prof. Rauchfuß		<b>Fachvertiefungsmodul 2</b>		<b>Fachvertiefungsmodul 4</b>	
Modul 3	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	<b>1 BAPR-F Bachelorprojekt/ Bachelorkolloquium</b>	
	<b>1 EPRO-F CAD- Elektroprojektierung</b> Prof. Hartig		<b>Fachvertiefungsmodul 1</b>		<b>Fachvertiefungsmodul 3</b>			
Modul 4	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5		
	<b>1 MCAP-F Mikrocontroller- Applikationen</b> Prof. Beierlein		<b>7 STGE-F Studium Generale</b> Prof. Busse		<b>1 VTEC-F Vertriebstechniken</b> Prof. Hemmerling			
Modul 5	SWS 0,5	C 5	SWS 0,5	C 5	SWS 0,5	C 5		
	<b>1 IPR1-F Ingenieurprojekt 1/ Projektmanagement</b> Studiendekan		<b>1 IPR2-F Ingenieurprojekt 2/Projekt- controlling und -präsentation</b> Studiendekan		<b>1 FVPR-F Fachvertiefungsprojekt</b> Dozentengruppe			

<b>nat.-wiss. /technische Grundlagen</b>
<b>fachspezifische Grundlagen</b>
<b>Fachvertiefung</b>
<b>Allgemeinwissenschaftl. Grundlagen</b>
<b>Management- und Vertriebskomponenten</b>
SWS = Semesterwochenstunden C = Credits

Fachvertiefungsprofil	Fachvertiefungsmodul 1		Fachvertiefungsmodul 2		Fachvertiefungsmodul 3		Fachvertiefungsmodul 4	
Fachvertiefungsprofil Energie	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	1 ENET-F Energieerzeugungstechnologien Prof. Hartig		1 EAL1-F Elektroenergieanlagen 1 Prof. Thiem		1 ENWM-F Energiewirtschaft/ Energiemanagement Prof. Hartig		1 GBST-F Licht- und Gebäudesystemtechnik Prof. Thiem	
Fachvertiefungsprofil Mechatronik	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	2 CAME-F CAD-Mechatronik Prof. Wernicke		2 MADY-F Maschinendynamik Prof. Ziller		1 ROB1-F Robotik 1 Prof. Müller		1 SEAK-F Sensorik/Aktorik Prof. Schulz	
Fachvertiefungsprofil Automation	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5	SWS 3	C 5
	1 GMSI-F Grundl. Modellierung/ Simulation Prof. Schmeißer		1 GPLD -F Grundl. Prozesskopplung, Leitsysteme, Datenbanken Prof. Schmeißer		1 ROB1-F Robotik 1 Prof. Müller		1 SEAK-F Sensorik/Aktorik Prof. Schulz	