

# Studienplan in focus!ng

## Modultafel Produktentwicklung und Technisches Design

<b>8. Semester</b>	15 CP 30 ECTS <b>Praxisprojekt</b> + IBL	28	15 CP 29 <b>Bachelor-Arbeit mit Kolloquium</b>
<b>7. Semester</b>	10 CP 30 ECTS <b>Produktentwicklung und Industriedesign 2</b>	23	5 CP 24 <b>Interdisziplinäres Studium Generale</b>
			5 CP 25 <b>Wahlpflichtmodul</b>
			5 CP 26 <b>Finite Element Method</b>
			5 CP 27 <b>Nachhaltige Produktentwicklung</b>
<b>6. Semester</b>	10 CP 30 ECTS <b>Produktentwicklung und Industriedesign 1</b>	18	5 CP 19 <b>Design- und Produktmanagement</b>
			5 CP 20 <b>Linear Material Modeling</b>
			5 CP 21 <b>Gestaltung von Kunststoffbauteilen</b>
			5 CP 22 <b>Industrielle Produktentwicklung</b>
<b>5. Semester</b>	5 CP 30 ECTS <b>Werkstoff- und Bauteilverhalten</b> + Labor	12	5 CP 13 <b>User-Interface-Design</b>
			5 CP 14 <b>Elektrotechnik</b> + Labor
			5 CP 15 <b>Maschinenelemente 2</b>
			5 CP 16 <b>Kunststofftechnik</b> + Labor
			5 CP 17 <b>Design Project</b>
<b>4. Semester</b>	5 CP 30 ECTS <b>Fertigungstechnik</b> + Labor	5	5 CP 8 <b>Konstruktion von Baugruppen</b>
			5 CP 9 <b>Technical English (B1 oder B2)</b>
			5 CP 10 <b>Werkstoffkunde und Einführung in PED</b> + Labor
<b>3. Semester</b>	5 CP 30 ECTS <b>Technische Mechanik 2 - Elastostatik</b>	7	5 CP 6 <b>Mathematik 2</b>
<b>2. Semester</b>	5 CP 30 ECTS <b>Technische Mechanik 1 - Statik</b>	2	5 CP 3 <b>Konstruktion von Maschinenteilen</b>
			5 CP 11 <b>Designgrundlagen 2</b>
<b>1. Semester</b>	10 CP 30 ECTS <b>Mathematik 1</b>	1	5 CP 4 <b>Designgrundlagen 1</b>
			<b>Studieneingangsgruppe</b>
			<b>Ingenieurwissenschaftliche Fachkompetenz</b>
			<b>Schlüsselkompetenz für die Ingenieurwissenschaften</b>

Legende	
E	Englischsprachige Module
■	Interdisziplinäre Module
■	Grundlagen
■	Lehrbereich Konstruktion/Maschinenelemente
■	Lehrbereich Fertigung und Produktion
■	Lehrbereich Mechanik
■	Lehrbereich Elektrotechnik
■	Lehrbereich „warmer“ Maschinenbau
■	Lehrbereich Werkstoffkunde