

# Vertiefungsrichtungen

Spezifische Studieninhalte der fünf Vertiefungsrichtungen, Semester 5–7

Leichtbauwerkstoffe, -gestaltung und Fertigung Semester 5–7	Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung Semester 5–7	Mechatronik, E-Mobilität und Fahrzeugtechnik Semester 5–7	Energetechnik und Regenerative Energien Semester 5–7	Produktionsmanagement und digitale Produktion Semester 5–7
<b>6 ECTS</b> Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	<b>6 ECTS</b> Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	<b>6 ECTS</b> Fahrzeugtechnik, Fahrerassistenzsysteme	<b>9 ECTS</b> Strömungsmaschinen	<b>5 ECTS</b> Digitale Produktion, Automatisierungstechnik
<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	<b>6 ECTS</b> Elektrotechnik 2, Schaltungstechnik		<b>5 ECTS</b> Produktionsmanagement
<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	<b>3 ECTS</b> Labor Fahrzeugtechnik	<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation	<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3
		<b>6 ECTS</b> Antrieb und Energieversorgung in Fahrzeugen	<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	
<b>5 ECTS</b> Leichtbau	<b>5 ECTS</b> Mechanismen, Getriebelehre, CAE	<b>6 ECTS</b> Regelungstechnik und Microcontroller-Programmierung	<b>10 ECTS</b> Energiesysteme, Erneuerbare Energietechnik	<b>5 ECTS</b> Industrielle Logistik
<b>5 ECTS</b> Betriebsfestigkeit, Tribologie und Korrosion	<b>5 ECTS</b> Betriebsfestigkeit, Dynamik technischer Systeme			<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation
		<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation	<b>3 ECTS</b> Thermische Maschinen, Labor	