

# Alternativer Studienverlaufsplan

## Bachelor Maschinenbau - Schwerpunkt Nachhaltige Produktentwicklung

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Ersti Projekt (Teilleistung „TRAIL“)			KT-Projekt (Teilleistung „Konstruktionstechnik“)	Hochschulweites interdisziplinäres Projekt 1,5 ECTS			GM-Projekt (Teilleistung „Green Machine“)	PEM-Projekt (Teilleistung „Produktentwicklungsmethoden“)
Ingenieur-mathematik 1 6 ECTS	Ingenieur-mathematik 2 6 ECTS	Nachhaltige Werkstoffe 6 ECTS	Technische Thermodynamik 6 ECTS	Wahlpflicht-modul 6 ECTS	Regelungstechnik 6 ECTS	Sensorik, Aktorik und Vernetzung 6 ECTS	Green Economy 6 ECTS	Produktentwicklungsmethoden 7,5 ECTS
Technische Mechanik – Einführung 6 ECTS	Technische Mechanik - Festigkeitslehre 6 ECTS	Technische Mechanik - Dynamik 6 ECTS	Strömungslehre 6 ECTS	Data Engineering 6 ECTS	Simulationen Multiphysik und Finite-Elemente-Methode 6 ECTS	Praxisphase inkl. Praxisphasen-Workshop 15 ECTS	Kreislaufwirtschaft und Product Lifecycle Management 6 ECTS	Bachelorarbeit mit Kolloquium 15 ECTS
CAD und TZ 6 ECTS	Informatik und Programmieren 6 ECTS	Fertigungstechnik 6 ECTS	Konstruktionstechnik inkl. Konstruktives Projekt 7,5 ECTS	Maschinenelemente 1 6 ECTS	Maschinenelemente 2 6 ECTS		Automatisierungsprojekt 6 ECTS	
TRAIL 6 ECTS	Elektrotechnische Grundlagen 6 ECTS	Elektrotechnisches Projekt 6 ECTS		Mechatronisches Projekt 6 ECTS	Messtechnik inkl. messtechnischem Projekt 6 ECTS		Wahlprojekt Green Machine 7,5 ECTS	

Legende:

Grundlagentrail

Profiltrail

Digitaler Trail

Projekttrail

Schwerpunkt PE