

# STUDIENGANG: MASCHINENBAU B.Eng.

Studiengangsleitung: Arne-Rasmus Jost

(amtlich bekannt gemachte PO Nr. 04/2025 vom 27.03.2025 für Studierende ab Wintersemester 2025/26)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER



Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup>Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

<b>SCHWERPUNKT : NACHHALTIGER MASCHINENBAU</b>	<b>SCHWERPUNKT : DIGITALER MASCHINENBAU</b>
Grundlagen des Circular Economy Managements Nachhaltiger Fabrikbetrieb durch Kreislaufwirtschaft Energieeffizienz Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign Nachhaltige Produktion im Spannungsfeld sozialgesellschaftlicher Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit	Erstellen von Berechnungstools mit Excel Cyber Security Programmieren von Industrierobotern Basics of Industrial Robots Robotik I Simulationstechnik Einführung in die Numerik Digitale Zukunftstechnologien Angewandte KI und Data Science FEM-Simulation 3D CAD
<b>SCHWERPUNKT : FAHRZEUGTECHNIK</b>	<b>SCHWERPUNKT : PRODUKTIONSTECHNIK</b>
Integrativer Leichtbau Allgemeine Fahrzeugtechnik KFZ Sachverständigenwesen Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student Fahrerassistenzsysteme Fahrndynamik und Handling	Integrativer Leichtbau Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign Innovative Prozesse in der Produktion Werkzeugmaschinen Produktionsplanung und -steuerung
<b>SCHWERPUNKT : PRODUKTENTWICKLUNG</b>	
Produktentwicklung Kreativitätstechniken Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign Maschinenakustik Machine Design Project 3D CAD	

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

### SCHWERPUNKT ÜBERGREIFEND

Automatisierungstechnik 1  
Marketing und technischer Vertrieb  
Basic of Lean Management  
Produktion und Logistik  
Startup Project  
Solar- und Windenergie  
Total-Quality-Management / Six Sigma  
Six Sigma Black Belt  
Metallische Werkstoffe  
Technische Keramik  
Hochleistungswerkstoffe für Luft- und Raumfahrt  
Integrativer Leichtbau  
Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign  
Innovative Prozesse in der Produktion  
Digitale Simulation hydraulischer Systeme  
Produktions- und Logistikmanagement  
Computergestützte Produktentwicklung und -fertigung