

	Groundwork			Consolidation		Synthesis	
	1	2	3	4	5	6	7
Future Engineering	<p>Engineering Office 1 Case Study zur Analyse eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ System Engineering ▪ Projekt Management 	<p>Engineering Office 2 Case Study zur Entwicklung eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ System Engineering ▪ Projekt Management 	<p>Engineering Office 3 Case Study zur Entwicklung eines digital vernetzten mechatronischen Produkts</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Systems Engineering ▪ Innovationsmgmt. ▪ Change Management 	<p>Product Engineering 1 Projektbasiertes Arbeiten</p> <p>10 ECTS</p>	<p>Product Engineering 2 Projektbasiertes Arbeiten</p> <p>10 ECTS</p>	<p>Engineering Lab Projektbasiertes Arbeiten mit Industriepartner*innen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Praktikum ▪ StartUp-Project ▪ Auslandssemester <p>25 ECTS</p>	<p>Proposal ▪ Vorstudie zur Thesis</p> <p>5 ECTS</p>
Skills & Principles	<p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanik ▪ Werkstoffkunde ▪ Informatik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathematik ▪ Physik ▪ Chemie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachhaltigkeit 	<p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanik ▪ Informatik ▪ Werkstoffkunde ▪ Elektrotechnik ▪ Fertigungstechnik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathematik ▪ Physik ▪ Chemie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachhaltigkeit ▪ Digitale Werkzeuge (CAD, Simulation) ▪ Techn. Zeichnen u. Regelwerke 	<p>Anwendungsorientierte Inhalte der Disziplinen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatik, ▪ Elektrotechnik ▪ Regelungstechnik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Data Science ▪ Strömungslehre ▪ Thermodynamik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachhaltigkeit ▪ Kosten- u. Leistungsrechnung ▪ Business Engineering 	<p>Wahlmodul 1 Productions Systems Social Robotics Smart Automation 5 ECTS</p> <p>General 5 ECTS</p> <p>Regelungstechnik 5 ECTS</p> <p>Technomathematik 5 ECTS</p>	<p>Wahlmodul 2 Productions Systems Social Robotics Smart Automation 5 ECTS</p> <p>Interdisciplinary Product Design Project 5 ECTS</p> <p>Technische Thermodynamik 5 ECTS</p> <p>Simulation von Energiesystemen 5 ECTS</p>		<p>Bachelorarbeit (Thesis) 12 ECTS</p> <p>Kolloquium (Colloquium) 3 ECTS</p> <p>Symposium 2 ECTS</p>
Reflection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring <p>30 ECTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring <p>30 ECTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ReflectING Journal ▪ Expert Talks ▪ Mentoring <p>30 ECTS</p>	<p>Reflection 4 2 ECTS</p>	<p>Reflection 5 3 ECTS</p>	<p>Reflection 6 5 ECTS</p>	<p>Reflection 7 3 ECTS</p>

Studienverlaufsplan Maschinenbau – Product Engineering and Context (B.Sc.)