

STUDIENGANG

STUDIENGANG			2 Methodenkompetenz		3 Selbstkompetenz		4 Sozialkompetenz		5 Sprach- und Interkulturelle Kompetenz	
	1.1	Fach-Kompetenzen	2.1	Forschungsbefähigungs-Kompetenzen	3.1	Kompetenzen der intellektuellen Fähigkeiten	4.1	Kooperations- und Kommunikations-Kompetenzen	5.1	Sprach-Kompetenzen
			2.2	Design-/ Entwicklungs-Kompetenzen	3.2	Selbstmanagement- und Selbstorganisations-Kompetenzen	4.2	Unternehmens- und Führungs-Kompetenzen	5.2	Interkulturelle Kompetenzen
			2.3	Kompetenzen der wissenschaftliche Herangehensweise			4.3	Gesellschaftsrelevante Kompetenzen		
			2.4	Sicherheits-Kompetenzen						
			2.5	Systemverständnis-Kompetenzen						
			2.6	Mensch-Maschinen-Interaktions-Kompetenzen						
Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	
Ingenieurwerkstoffe	1.1	Analyse	2.3	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	1.1	Verstehen	2.3	Verstehen			4.2	Anwendung		
Grundlagen des Konstruierens	1.1	Synthese	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse	3.2	Anwendung				
Grundlagen Projektmanagement	1.1	Anwendung	2.5	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Verstehen		
					3.2	Analyse	4.2	Verstehen		
Statik und Festigkeitslehre	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung			4.1	Anwendung		
Elektrotechnik für Ingenieure	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung				
Computational Science for Practitioners	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Wissen	5.1	Wissen
Studium Generale + ING Praxis	1.1	Wissen	2.3	Anwendung	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.4	Anwendung	3.2	Anwendung	4.3	Anwendung		
			2.5	Analyse						
Statistik	1.1	Wissen	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Ingenieur Mathematik I	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung				
Chemie und Umwelttechnik	1.1	Anwendung	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.3	Analyse						
Ingenieur Mathematik II	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
Leistungselektronik	1.1	Analyse	2.2	Analyse	3.1	Analyse				
			2.4	Analyse						
Elektrizität und Magnetismus	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Wechselstromnetze & Elektrodynamik	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Regelungstechnik 1	1.1	Anwendung	2.2	Analyse						
Echtzeitsysteme	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Beurteilung / Evaluation	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
Digitaltechnik	1.1	Analyse	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
Elektronische Bauelemente	1.1	Anwendung	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.2	Anwendung		
			2.4	Analyse						
Embedded Systems 2	1.1	Synthese	2.2	Synthese	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
Grundlagen der Automatisierung	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Beurteilung / Evaluation						
			2.6	Beurteilung / Evaluation						
Schaltungstechnik	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Embedded Systems 1	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
Programmieren 1	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Wissen		
Thermodynamik & Strömungslehre	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						

Fertigungstechnik	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung			5.2	Anwendung
			2.4	Anwendung						
			2.5	Synthese						
Maschinendynamik	1.1	Analyse	2.2	Synthese						
Festigkeitslehre und Energiemethoden	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Mechanische Verfahrenstechnik	1.1	Verstehen	2.5	Anwendung						
Maschinenelemente 1	1.1	Verstehen	2.3	Anwendung						
			2.5	Verstehen						
CAD / CAE	1.1	Anwendung	2.2	Analyse						
			2.5	Analyse						
Kraft- und Arbeitsmaschinen	1.1	Analyse	2.5	Anwendung	3.1	Anwendung				
Qualitätsmanagement	1.1	Anwendung	2.1	Synthese	3.1	Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.3	Beurteilung / Evaluation			4.2	Analyse		
			2.5	Anwendung						
Chemistry II: Physical and Organic Chemistry	1.1	Analyse	2.6	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Werkstoffkundliche Grundlagen	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.3	Verstehen		
			2.3	Anwendung						
Keramik / Glas	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.3	Beurteilung / Evaluation			4.2	Analyse	5.2	Anwendung
			2.5	Anwendung						
Metalle	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.3	Anwendung						
Zerstörungsfreie Prüfung	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.3	Anwendung	3.2	Anwendung				
Modern Methods of Material and Surface Charaterisation	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung					5.2	Anwendung
Environmental economics & sustainable economy	1.1	Verstehen	2.5	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.1	Anwendung			4.2	Beurteilung / Evaluation		
			2.2	Anwendung			4.3	Beurteilung / Evaluation		
			2.4	Verstehen						
			2.3	Anwendung						
Environmental Chemistry	1.1	Anwendung	2.3	Analyse	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
							4.3	Anwendung		
Reaction technology	1.1	Wissen	2.5	Wissen	3.1	Verstehen	4.1	Wissen	5.2	Beurteilung / Evaluation
			2.2	Anwendung	3.2	Anwendung				
Hydraulics & Modelling	1.1	Analyse	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.4	Verstehen	3.2	Anwendung				
			2.5	Verstehen						
Environmental Analysis	1.1	Anwendung	2.3	Analyse	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
Displacement- and Turbomachines	1.1	Analyse	2.5	Anwendung	3.1	Anwendung				
Engineering Mathematics II	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Thermodynamics and Fluid Mechanics	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						
Quality Management	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.3	Beurteilung / Evaluation			4.2	Analyse		
			2.5	Anwendung						
Measurement technology and data analysis	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.5	Anwendung			4.2	Analyse		

Control technology 1	1.1	Anwendung	2.5	Analyse						
Kinematik & Dynamik	1.1	Evaluation	2.3	Anwendung			4.1	Anwendung		
Messtechnik & Datenanalyse	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.5	Anwendung			4.2	Analyse		
Ressourceneffiziente Produktion	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung			4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung						
Externes Rechnungswesen	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Verstehen		
			2.3	Analyse			4.2	Verstehen		
			2.5	Verstehen						
Geschäftsprozessmanagement	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.5	Verstehen			4.2	Wissen		
							4.3	Wissen		
Kosten-/Leistungsrechnung und Controlling	1.1	Wissen	2.3	Verstehen						
Projekte und Fallstudien	1.1	Synthese	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Synthese	3.2	Analyse			5.2	Anwendung
			2.3	Analyse						
			2.5	Anwendung						
Mess- und Sensortechnik	1.1	Analyse	2.2	Synthese	3.1	Analyse	4.1	Anwendung		
Project Electrical Engineering	1.1	Synthese	2.2	Synthese	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
Elektrische Energiespeicher	1.1	Analyse	2.2	Analyse	3.1	Analyse	4.1	Anwendung		
			2.4	Analyse						
Elektrische Maschinen und Anlagen	1.1	Wissen	2.5	Verstehen						
Regelungstechnik 2	1.1	Analyse	2.5	Anwendung						
Programmieren 2	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Wissen		
Betriebssysteme	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung						
			2.4	Verstehen						
			2.5	Analyse						
			2.6	Anwendung						
Digitaethik	1.1	Anwendung	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.2	Wissen
			2.2	Verstehen			4.2	Wissen		
			2.3	Wissen			4.3	Anwendung		
Cooperative autonomous systems	1.1	Analyse	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung	3.2	Verstehen				
			2.6	Verstehen						
Datenbanken	1.1	Anwendung	2.2	Verstehen						
			2.5	Verstehen						
Cloud Computing	1.1	Analyse	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.4	Anwendung	3.2	Wissen				
			2.5	Analyse						
			2.6	Anwendung						
Projekt Cyber Physical Systems	1.1	Synthese	2.5	Verstehen	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.2	Synthese						
Angewandte Netzwerktechnik / Rechnernetze	1.1	Anwendung	2.2	Verstehen						
			2.5	Verstehen						
Werkzeugmaschinen und Fertigungsprozesse	1.1	Anwendung	2.2	Verstehen	3.1	Anwendung				
			2.6	Verstehen						
Kunststoffverarbeitungstechnik und Werkzeugbau	1.1	Analyse	2.6	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Industrie 4.0 in Planung und Produktion	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.5	Verstehen			4.2	Wissen		
			2.6	Verstehen						
Umweltgerechte Produktentwicklung/LCE	1.1	Analyse	2.2	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.4	Synthese			4.3	Anwendung		
Betriebsfestigkeit	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung						
			2.4	Analyse						

Ressourceneffizienter Werkstoffeinsatz	1.1	Anwendung	2.1	Analyse	3.1	Anwendung				
			2.2	Anwendung						
Applied Simulation / Finite Element Methods	1.1	Anwendung	2.2	Analyse			4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung			4.3	Verstehen		
Additive Fertigung und ECO-Design	1.1	Anwendung	2.2	Analyse			4.1	Synthese		
			2.6	Beurteilung / Evaluation						
Konstruktionstechnik und Gestaltung	1.1	Anwendung	2.2	Synthese			4.1	Anwendung		
Wärme- und Stoffübertragung	1.1	Analyse	2.5	Anwendung	3.1	Anwendung				
Circular Economy & Sustainable Polymer Engineering	1.1	Anwendung	2.6	Anwendung	3.2	Verstehen	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Kunststoffe & Biopolymere	1.1	Verstehen	2.3	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse	3.1	Anwendung				
Spritzgusstechnologie	1.1	Analyse	2.6	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Angewandte Kunststofftechnologie	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse						
Oberflächentechnik	1.1	Verstehen	2.1	Wissen	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.3	Verstehen						
Extrusionstechnologie	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse						
Funktionalisierung und Beschichtung von Oberflächen	1.1	Verstehen	2.3	Verstehen			4.1	Anwendung		
Circular Economy und Ressourcenmanagement	1.1	Synthese	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.3	Beurteilung / Evaluation	5.1	Verstehen
			2.3	Synthese						
			2.5	Synthese						
Hydrology and Water extraction	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
Environmental Microbiology & Ecotoxology	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
Water Treatment	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung			4.2	Anwendung		
Bioreactors in environmental technology	1.1	Wissen	2.2	Anwendung	3.1	Verstehen	4.1	Verstehen	5.2	Verstehen
Mechanical wastewater treatment	1.1	Wissen	2.2	Anwendung	3.1	Verstehen	4.1	Verstehen	5.2	Verstehen
Versorgungstechnik	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						
Gebäude- und Anlagensimulation	1.1	Anwendung	2.1	Beurteilung / Evaluation	3.1	Analyse				
Heizungs- und Raumlufttechnik	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						
Kälte- & Klimatechnik	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						
Energy Technology	1.1	Anwendung	2.5	Anwendung	3.1	Anwendung	4.3	Analyse		
Logistik und Supply Chain Management	1.1	Synthese	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Wissen
			2.5	Verstehen	3.2	Anwendung	4.2	Verstehen	5.2	Verstehen
			2.6	Wissen						
Virtuelle Fabrikplanung und Simulation	1.1	Analyse	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
			2.5	Anwendung			4.2	Verstehen		
			2.6	Anwendung						
Montagesysteme	1.1	Synthese	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Verstehen						
Grundlagen automatisierter industrieller Fertigungsprozesse und Robotik	1.1	Anwendung	2.5	Analyse						
Manufacturing Systems	1.1	Synthese	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Synthese	3.2	Analyse			5.2	Anwendung
			2.3	Analyse						
			2.5	Anwendung						
Industrie 4.0 in Planung und Produktion	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.5	Verstehen			4.2	Wissen		
			2.6	Verstehen						

Produktdatenmanagement	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Beurteilung / Evaluation	3.2	Analyse	4.1	Anwendung		
International Accounting / Financial Reporting	1.1	Verstehen	2.3	Verstehen	3.1	Verstehen	4.2	Verstehen	5.1	Anwendung
			2.5	Verstehen			4.3	Verstehen	5.2	Verstehen
Automation and robotics	1.1	Anwendung	2.5	Analyse						
Fundamentals of Corporate Finance	1.1	Verstehen	2.3	Verstehen	3.1	Verstehen	4.2	Verstehen	5.1	Verstehen
			2.4	Verstehen	3.2	Verstehen	4.3	Verstehen	5.2	Verstehen
			2.5	Verstehen						
Product engineering / LCE	1.1	Analyse	2.2	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.4	Synthese			4.3	Anwendung		
Sustainable production	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung			4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung						
Circular Economy and Resource Management	1.1	Synthese	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.3	Beurteilung / Evaluation	5.1	Verstehen
			2.3	Synthese						
			2.5	Synthese						
Kinematics and Dynamics	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
Thermodynamics and Fluid Mechanics	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.5	Anwendung						
Manufacturing Technology	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung			5.2	Anwendung
			2.4	Anwendung						
			2.5	Synthese						
Supply Chain Management	1.1	Synthese	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.5	Analyse	3.2	Anwendung			5.2	Verstehen
			2.6	Verstehen						

Fundamentals of Mechanical Engineering	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung			5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung						
Assembly Systems	1.1	Synthese	2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Verstehen						
Factory Planning	1.1	Analyse	2.2	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Verstehen			4.2	Verstehen	5.2	Anwendung
			2.6	Wissen						
Manufacturing Systems	1.1	Synthese	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Synthese	3.2	Analyse			5.2	Anwendung
			2.3	Analyse						
			2.5	Anwendung						
Generative manufacturing	1.1	Anwendung	2.3	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.6	Synthese						
Company/R&D project	1.1	Synthese	2.1	Anwendung						
Praxisarbeit	1.1	Synthese	2.1	Synthese	3.2	Synthese	4.1	Analyse	5.1	Anwendung
			2.2	Synthese			4.2	Anwendung		
			2.3	Synthese						
			2.4	Synthese						
			2.5	Synthese						
Bachelorarbeit	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.1	Beurteilung / Evaluation	3.1	Anwendung	4.1	Analyse	5.1	Anwendung
			2.2	Beurteilung / Evaluation	3.2	Beurteilung / Evaluation	4.2	Anwendung	5.2	Anwendung
			2.3	Beurteilung / Evaluation			4.3	Analyse		
			2.4	Beurteilung / Evaluation						
			2.5	Beurteilung / Evaluation						
			2.6	Beurteilung / Evaluation						
Aktuelle Trends in KI & Digitalisierung	1.1	Anwendung	2.2	Beurteilung / Evaluation	3.2	Anwendung				
Allgemeine Psychologie	1.1	Wissen	2.1	Verstehen	3.1	Verstehen	4.1	Wissen	5.1	Anwendung
					3.2	Wissen	4.3	Verstehen	5.2	Verstehen
Angewandte KI	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung						
			2.5	Verstehen						
Applied Engineering Project	1.1	Analyse	2.2	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung						
Arbeitswelt 4.0	1.1	Anwendung	2.1	Wissen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.2	Verstehen			4.2	Anwendung	5.2	Verstehen
			2.3	Verstehen			4.3	Analyse		
			2.4	Wissen						
			2.5	Wissen						
			2.6	Wissen						
Autonomes Fahren	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.2	Wissen		
			2.3	Anwendung			4.3	Wissen		
			2.4	Verstehen						
			2.5	Verstehen						
			2.6	Anwendung						
Betriebliche Informationssysteme	1.1	Analyse	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.4	Anwendung	3.2	Wissen				
			2.5	Analyse						
			2.6	Anwendung						
Biological & chemical wastewater treatment	1.1	Wissen	2.1	Anwendung	3.1	Verstehen	4.1	Wissen	5.1	Wissen

Business Simulation	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Wissen	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung	3.2	Anwendung	4.2	Anwendung		
			2.6	Anwendung						
Business to Business Marketing	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
					3.2	Anwendung	4.2	Verstehen		
Climate change & ecology	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Verstehen	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung	3.2	Analyse	4.3	Analyse		
			2.5	Analyse						
Current Developments in AI and Digitalization	1.1	Analyse	2.5	Verstehen	3.1	Beurteilung / Evaluation	4.3	Analyse		
			2.6	Verstehen						
Data Science	1.1	Analyse	2.2	Anwendung						
			2.5	Verstehen						
Digital Commerce	1.1	Anwendung	2.1	Verstehen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Anwendung			4.2	Anwendung	5.2	Verstehen
			2.3	Anwendung						
			2.4	Wissen						
			2.5	Verstehen						
			2.6	Verstehen						
Digital Marketing	1.1	Anwendung	2.1	Verstehen	3.1	Analyse	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Verstehen	3.2	Anwendung	4.2	Analyse	5.2	Anwendung
			2.3	Verstehen			4.3	Beurteilung / Evaluation		
			2.4	Verstehen						
			2.5	Anwendung						
			2.6	Anwendung						
Digitaler Zwilling	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.2	Beurteilung / Evaluation	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse						
			2.6	Anwendung						
Einführung Rechnungswesen	1.1	Anwendung	2.1	Wissen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.2	Wissen	3.2	Anwendung	4.2	Anwendung		
			2.3	Wissen			4.3	Anwendung		
			2.4	Wissen						
			2.5	Wissen						
Einführung Rheologie	1.1	Anwendung	2.6	Anwendung	3.2	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Verstehen
Einführung in Design- und Entwurfsmethodik	1.1	Wissen	2.2	Verstehen	3.1	Verstehen	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
Energie- und Gebäudemanagement	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Analyse	4.1	Analyse		
			2.5	Synthese						
Energieeffizienz	1.1	Anwendung	2.5	Verstehen	3.1	Verstehen				
Energy and resource efficiency in water management	1.1	Verstehen	2.1	Anwendung	3.1	Analyse	4.1	Anwendung	5.2	Verstehen
			2.2	Analyse						
Engineering Mangement & Erprobung	1.1	Anwendung	2.3	Verstehen			4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung						
Engineering für Gebäude	1.1	Anwendung	2.2	Synthese	3.1	Analyse	4.1	Synthese		
			2.5	Synthese						
Entwicklungsprojekt Gestaltung	1.1	Analyse	2.2	Beurteilung / Evaluation	3.2	Analyse	4.1	Analyse		
			2.4	Anwendung			4.3	Verstehen		
Environmental & water law	1.1	Synthese	2.1	Beurteilung / Evaluation	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.2	Anwendung
			2.3	Anwendung	3.2	Anwendung	4.2	Anwendung		
			2.5	Anwendung			4.3	Anwendung		
Environmental assessment & life cycle assessments	1.1	Anwendung	2.5	Analyse						
Formula Student Projekt Elektro	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Anwendung						

Funktions- und Verbundwerkstoffe	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.3	Anwendung	3.2	Anwendung				
Generative Fertigungsverfahren	1.1	Anwendung	2.3	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.6	Synthese						
Geschäftsmodelle entwickeln und gestalten	1.1	Verstehen	2.1	Wissen	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
			2.2	Anwendung	3.2	Anwendung	4.2	Wissen		
			2.3	Verstehen			4.3	Wissen		
Grundlagen Corporate Finance	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung				
			2.6	Anwendung						
Grundlagen der Textilveredlung	1.1	Verstehen								
Gründungsmanagement	1.1	Verstehen	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Wissen
			2.3	Verstehen	3.2	Anwendung	4.2	Wissen	5.2	Wissen
			2.5	Verstehen			4.3	Verstehen		
Hydrologie/Hydrogeology	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.2	Anwendung				
Ideation Week	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Synthese	3.1	Anwendung	4.1	Analyse	5.2	Synthese
							4.2	Analyse		
Industrial robotics I	1.1	Analyse	2.5	Anwendung						
Industrierobotik II	1.1	Anwendung	2.5	Analyse						
Innovationsmanagement und Business Design	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.2	Beurteilung / Evaluation	3.2	Beurteilung / Evaluation	4.2	Analyse	5.2	Anwendung
			2.3	Anwendung			4.3	Verstehen		
			2.4	Wissen						
			2.5	Anwendung						
			2.6	Wissen						
International Business Management	1.1	Verstehen	2.1	Wissen	3.1	Anwendung	4.1	Verstehen	5.1	Wissen
			2.2	Wissen	3.2	Anwendung	4.2	Verstehen	5.2	Anwendung
			2.3	Anwendung			4.3	Verstehen		
			2.4	Wissen						
			2.5	Wissen						
			2.6	Anwendung						
International Contracts	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Beurteilung / Evaluation	3.2	Anwendung	4.2	Verstehen	5.2	Beurteilung / Evaluation
							4.3	Verstehen		

International Strategies	1.1	Synthese	2.3	Anwendung	3.1	Analyse	4.1	Synthese	5.1	Synthese
			2.6	Verstehen	3.2	Synthese	4.2	Synthese	5.2	Anwendung
							4.3	Verstehen		
Maschinenelemente 2	1.1	Wissen	2.3	Anwendung			4.1	Anwendung		
Mechanische Eigenschaften und ihre Prüfung	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.3	Anwendung	3.2	Anwendung				
Modern methods of material and surface characterisation	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.3	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Anwendung
			2.5	Anwendung					5.2	Anwendung
Nachhaltige Kunststoffverarbeitung	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Analyse	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung		
			2.5	Analyse						
Personal- und Organisationsmanagement	1.1	Anwendung	2.2	Verstehen	3.1	Wissen	4.1	Anwendung	5.2	Verstehen
			2.5	Verstehen	3.2	Verstehen	4.2	Anwendung		
Projekt Automatisierung	1.1	Synthese	2.2	Synthese	3.2	Anwendung	4.1	Anwendung		
Prüfung textiler Materialien	1.1	Anwendung	2.3	Beurteilung / Evaluation						
Simulation in der Fahrzeugtechnik	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung	3.2	Verstehen	4.1	Anwendung		
			2.5	Anwendung						
Smart Coating	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.2	Anwendung			5.1	Verstehen
			2.3	Anwendung						
Strategic Marketing Management	1.1	Anwendung	2.3	Anwendung			4.1	Anwendung	5.1	Verstehen
Textile Produktionsverfahren	1.1	Verstehen	2.6	Verstehen						
Textile Werkstoffkunde und Rohstoffe	1.1	Anwendung	2.2	Verstehen						
			2.5	Verstehen						
Umweltbewertung und Ökobilanzen für Ingenieure	1.1	Beurteilung / Evaluation	2.2	Beurteilung / Evaluation	3.1	Analyse	4.1	Analyse		
			2.3	Beurteilung / Evaluation	3.2	Analyse	4.3	Analyse		
			2.5	Beurteilung / Evaluation						
Unternehmensführung & -entwicklung	1.1	Synthese	2.3	Anwendung	3.1	Analyse	4.1	Synthese	5.1	Anwendung
			2.6	Verstehen	3.2	Synthese	4.2	Synthese	5.2	Synthese
							4.3	Verstehen		
Vertriebsmanagement und -kommunikation	1.1	Anwendung	2.1	Anwendung	3.1	Anwendung	4.1	Anwendung	5.1	Wissen
			2.2	Analyse	3.2	Anwendung	4.2	Wissen		
			2.3	Anwendung			4.3	Anwendung		
			2.5	Analyse						
Water and Waste Water Treatment	1.1	Wissen	2.2	Anwendung	3.1	Verstehen	4.1	Verstehen	5.2	Verstehen
Werkstoffliche Grundlagen	1.1	Anwendung	2.2	Anwendung	3.1	Anwendung	4.3	Verstehen		
			2.3	Anwendung	3.2	Anwendung				

1. Ebene	1. Fachkompetenz	2. Methodenkompetenz						3. Selbstkompetenz		4. Sozialkompetenz			5. Sprach- und Interkulturelle Kompetenz	
2. Ebene	1.1 Fach-Kompetenzen	2.1 Forschungs-befähigungs-Kompetenzen	2.2. Design-/ Entwicklungs-Kompetenzen	2.3 Kompetenzen der wissenschaftlichen Herangehensweise	2.4 Sicherheits-Kompetenzen	2.5 Systemverständnis-Kompetenzen	2.6 Mensch-Maschinen-Interaktions-Kompetenzen	3.1 Kompetenzen der intellektuellen Fähigkeiten	3.2 Selbstmanagement- und Selbstorganisations-Kompetenzen	4.1 Kooperations- und Kommunikations-Kompetenzen	4.2 Unternehmens- und Führungs-Kompetenzen	4.3 Gesellschafts-relevante Kompetenzen	5.1 Sprach-Kompetenzen	5.2 Interkulturelle Kompetenzen
3. Ebene	1.1.1 Grundlagenwissen aufnehmen und reflektieren (auch im digitalen Kontext)	2.1.1 Forschungsprobleme erkennen, beheben und reflektieren	2.2.1 Entwicklungs- und/oder Anwendungsprobleme erkennen, beheben und reflektieren und begründen	2.3.1 Theorien, Modelle und Methoden entwickeln, anwenden und beurteilen	2.4.1 Sicherheitskomponenten (eigene und Umwelt) im digitalen Umfeld erkennen und berücksichtigen	2.5.1 Über Systemverständnis verfügen	2.6.1 Über die Befähigung für die Mensch-Maschinen-Interaktion / Interagieren mit Maschinen verfügen	3.1.1 Ideen, Daten, Entscheidungen und Handlungen erkennen, analysieren und kritisch reflektieren	3.2.1 Über Selbst- und Zeitmanagement verfügen	4.1.1 Gegenüber Kolleg:innen und Nicht-Kolleg:innen in schriftlicher und mündlicher Form kommunizieren können	4.2.1 Sich des Wandels von Geschäftsmodellen bewusst sein und sich mit diesen auseinandersetzen können	4.3.1 Aspekte des gesamtgesellschaftlichen Kontextes und mögliche Konsequenzen analysieren, hinterfragen, vernetzen, integrieren und diskutieren können	5.1.1 Gegenüber Kolleg:innen und Nicht-Kolleg:innen in schriftlicher und mündlicher Form in Fremdsprache kommunizieren zu können	5.2.1 Über Wissen um die Funktionsweise von Kulturen, die Existenz kultureller Unterschiede und deren mögliche Auswirkungen in interkulturellen
3. Ebene	1.1.2 Fachwissen aufnehmen und reflektieren (auch im digitalen Kontext)	2.1.2 Forschungsaufgaben interdisziplinär bearbeiten	2.2.2 Entwicklung- und/oder Anwendungsprobleme interdisziplinär bearbeiten	2.3.3 Mit wissenschaftlicher Praxis vertraut sein		2.5.2 Über Prozess- und Projektverständnis verfügen		3.1.2 Wissenschaftliche Daten und Argumentationsmodelle kritisch interpretieren, analysieren und anwenden können		4.1.2 Über ein Fach und seine gesellschaftliche Bedeutung debattieren können	4.2.2 Verantwortung übernehmen können	4.3.2 Ethische und normative Aspekte des wissenschaftlichen Denkens und Handelns analysieren können ³		5.2.2 Über Interesse und Aufgeschlossenheit gegenüber anderen Kulturen und Empathie und
3. Ebene	1.1.3 Beziehungen zwischen Teildisziplinen reflektieren können	2.1.3 Forschung als wissenschaftliche Disziplin verstehen	2.2.3 Informationen und Daten in digitalen Formaten bearbeiten und präsentieren					3.1.3 Fachbezogene mathematische Operationen ausführen können		4.1.3 Sich professionell verhalten können (im Sinne von Verlässlichkeit, Engagement, Korrektheit, präzisiertem Arbeiten, Ausdauer, Selbstständigkeit usw.)	4.2.3 Einer generationsgerechten Führung bewusst sein und diese umsetzen können			5.2.3 Über Ambiguitätstoleranz verfügen ⁴
3. Ebene	1.1.4 Theorien, Modelle und Methoden aufnehmen, verstehen und reflektieren		2.2.4 Schutzrechte kennen und berücksichtigen					3.1.4 Über die Grundfähigkeit des Programmierens verfügen		4.1.4 Sich über den Umgang mit der digitalen Identität im Klaren sein und diese verwalten können				
3. Ebene			2.2.5 KVP ¹ -Denken verinnerlichen und leben					3.1.5 Gedanken, Erkenntnisse und Lösungen verschriftlichen können		4.1.5 In einem interdisziplinären Team (auch als Teamleitung) ² arbeiten können				
3. Ebene								3.1.6 Positives und negatives Feedback annehmen können						
3. Ebene								3.1.7 Konflikte offen gegenüber treten und sie lösen können						

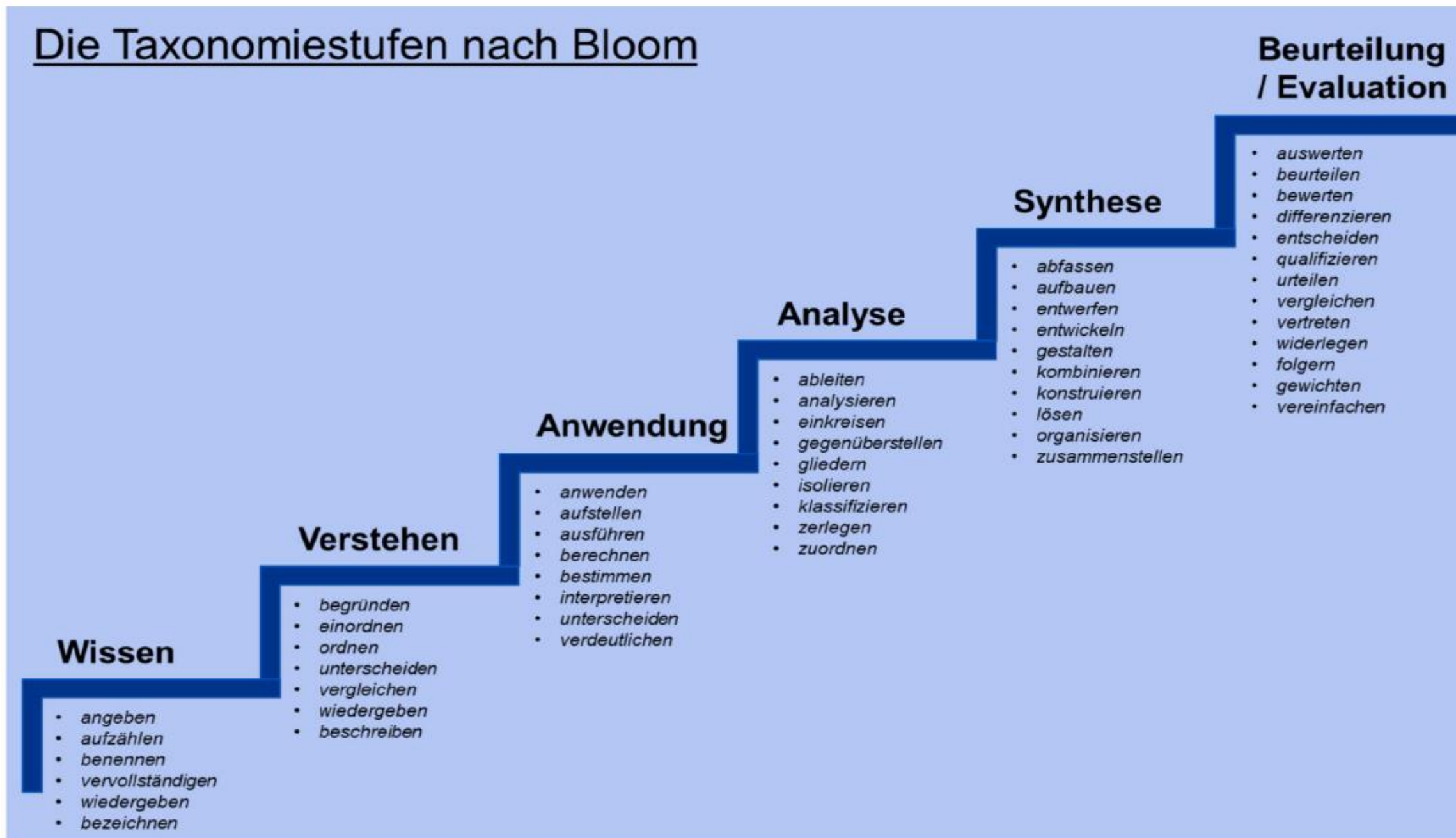
¹KVP - kontinuierlicher Verbesserungsprozess

²z.B. Netiquette, über digitale Kanäle arbeiten können

³Normen und Werte

⁴Ambiguitätstoleranz bezeichnet dabei vereinfacht die Fähigkeit, „Vieldeutigkeit und Unsicherheit zur Kenntnis zu nehmen und ertragen zu können“. Die betroffene Person kann – obwohl sie einen anderen kulturellen Hintergrund hat oder eine interkulturelle Situation

Die Taxonomiestufen nach Bloom



Bloom, B. S. (2001): Taxonomie von Lernzielen im kognitiven Bereich