

Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen

(Fakultätsveröffentlichung)

Stand: 30.09.2026

Inhalt:

[Teil 1 – Pflicht- und Wahlpflichtmodule](#)

[Teil 2 – Wahlpflichtbereich](#)

Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen im Einzelnen (Semester 5 und 6 sowie 8 und 9)

- [Studienrichtung Bioingenieurwesen](#)
- [Studienrichtung Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik](#)
- [Studienrichtung Holztechnik und Faserwerkstofftechnik](#)
- [Studienrichtung Lebensmitteltechnologie](#)

[Legende](#)

[Fußnoten](#)

[Eingestellte Module \(Module ohne Lehrangebot\)](#)

Studienablaufplan für das Vollzeitstudium

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Teil 1 – Pflicht- und Wahlpflichtmodule

[illegible]

Modul- nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter (M)	9. Semes- ter (M)	10. Se- mester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-0013	Mehrdimensionale Integralrechnung und Wahrscheinlichkeitsrechnung			2/2/0/0/1 PL								5
MW-VNT-0014	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/0/1 PL								5
MW-VNT-0015	Grundlagen der Thermodynamik - Thermodynamik I			2/2/0/0/1 PL								5
MW-VNT-0016	Physikalische Chemie			2/2/0/0/1 PL								5
MW-VNT-0017	Grundlagen Werkstofftechnik			3/1/0/0/1 PL								5
MW-VNT-0018	Wärmeübertragung				2/2/0/0/1 PL							5
MW-VNT-0019	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL							5
MW-VNT-0020	Regelungstechnik				2/1/0/1/0 PL							5
MW-VNT-0021	Experimentelle Methoden in der Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik und Datenmanagement				1/0/0/8/0 PL							10
Hauptstudium												
MW-VNT-0022	Forschungspraktikum						0/0/1/0/0 2 Tage E, 1 SWS Projekt PL					20

[illegible]

Modul- nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter (M)	9. Semes- ter (M)	10. Se- mester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Hauptstudium												
Allgemeine und Persönlichkeitsbildende Qualifikationen												
Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP												
MW-VNT-0033 ⁷⁾	Fremdsprache A1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0053 ⁷⁾	Chinesisch A1.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0054 ⁷⁾	Chinesisch A1.2					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0034 ⁷⁾	Fremdsprache A2.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0035 ⁷⁾	Romanische Spra- chen und Schwe- disch A2					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0036 ⁷⁾	Fremdsprache A2.2					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0037 ⁷⁾	Chinesisch und Japa- nisch A2.2					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0038 ⁷⁾	Fremdsprache B1.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0039 ⁷⁾	Berufliche Sprach- kompetenzen B1.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0040 ⁷⁾	Chinesisch B1.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0041 ⁷⁾	Japanisch B1.1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0043 ⁷⁾	Schwedisch B1								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0044 ⁷⁾	Fremdsprache B1.2								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0045 ⁷⁾	Akademische Sprachkompetenzen B1.2								4 SWS SK PL			5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-0046 ⁷⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B1.2								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0047 ⁷⁾	Chinesisch B1.2								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0048 ⁷⁾	Japanisch B1.2								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0049 ⁷⁾	Fremdsprache B2.1								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0050 ⁷⁾	Akademische Sprachkompetenzen B2.1								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0051 ⁷⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B2.1								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0052 ⁷⁾	Schwedisch B2								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0042 ⁹⁾	Studium Generale								##/##/##/ # PL ⁵⁾			5
Pflicht- und Wahlpflichtmodule der gewählten Studienrichtung gemäß Teil 3				##/##/##/ PL (5 LP)	##/##/##/ PL (5 LP)	##/##/##/ PL (25 LP)	##/##/##/ PL (10 LP)		##/##/##/ PL (25 LP)	##/##/##/ PL (30 LP)		100
Diplomarbeit ⁶⁾										1 LP	26 LP	27
Kolloquium											3 LP	3
Leistungspunkte		30	30	30	30	30	30	30	30	31	29	300

Teil 2 - Wahlpflichtbereich

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Studienrichtung Bioingenieurwesen ¹⁾								
Pflichtmodule								
Grundstudium								
MW-VNT-1001	Allgemeine Mikrobiologie	2/0/0/2/0 PL						5
MW-VNT-1002	Technische Mikrobiologie		2/0/0/2/0 PL					5
Hauptstudium								
MW-VNT-1003 ⁹⁾	Anlagen- und Sicherheits- technik			4/0/1/0/0 PL				5
MW-VNT-1004 ⁹⁾	Grundlagen der Biover- fahrenstechnik			2/1/1/0/0 PL				5
MW-VNT-1005	Grundprozesse der Ther- mischen Verfahrenstech- nik			2/1/0/1/0 PL				5
MW-VNT-1006	Biochemie für Bioverfah- renstechniker			2/0/0/4/0 2xPL				5
MW-VNT-1007	Analytische Chemie			2/0/0/2/0 2xPL				5
MW-VNT-1008	Fermentationstechnik				2/0/0/3/0 PL			5
MW-VNT-1009	Systemverfahrenstechnik				2/2/0/0/0 PL			5
Wahlpflichtmodule								
Hauptstudium								
Es sind aus Spezielle Vertiefung und Erweiterte Vertiefung Module im Umfang von insgesamt 45 Leistungspunkten zu wählen, wovon Module im Umfang von mindes- tens 20 Leistungspunkten aus Spezielle Vertiefung gewählt werden müssen.								
Spezielle Vertiefung								
MW-VNT-1010	Bioprocess Engineering					2/1/1/2/0 2xPL		5
MW-VNT-1011	Concepts and Process De- sign of Biorefineries					2/2/0/0/0 PL		5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1012	Enzyme Technology						2/1/0/2/0 2xPL	5
MW-VNT-1013	Computational Bioreaction Engineering						2/1/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1014	Downstream Processing						3/1/0/0/0 PL	5
Erweiterte Vertiefung								
MW-VNT-1015	Mechanistic and Hybrid Modeling					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1016	Technologie komplexer Lebensmittel					3/0/1/1/0 PL		5
MW-VNT-1017	European Course of Cryogenics ²⁾					3/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1018	Numerische Strömungsmechanik ³⁾					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1019	Computational Fluid Dynamics ³⁾						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1020	Machine Learning in Process Engineering						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1021	Systems Biotechnology						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1022	Sustainability in Manufacturing						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1023 ⁹⁾	Umweltverfahrenstechnik						3/2/0/0 PL	5
MW-VNT-1024 ⁹⁾	Grundlagen der Chemischen Reaktionstechnik						2/2/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1025	Process Control and Optimization						2/0/0/0/0 2 SWS Projekt PL	5
MW-VNT-1026	Engineering verfahrenstechnischer Anlagen						3/0/2/0/0 PL	5
MW-VNT-1027	Kryotechnik ²⁾						3/1/0/0/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1080 ⁹⁾	Lebensmitteltechnische Grundverfahren						4/0/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1089	Getränketechnologie						3/0/1/1/0, 1 Tag E, PL	5
MW-VNT-1091 ⁹⁾	Chemometrie						2/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1092	Verpackung von Lebensmitteln						4/0/0/0/0 2xPL	5
MW-VNT-1094 ⁹⁾	Principles of Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps ⁴⁾						4/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1100	Current Topics in Materials Science						1/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1101	Bionanotechnology						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1102 ⁹⁾	Fluide und Stoffdaten - Thermodynamik V						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1103 ⁹⁾	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung						4/0/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1104 ⁹⁾	Wasserstoff-Energietechnik						2/2/0/1/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Studienrichtung Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik ¹⁾								
Pflichtmodule								
Grundstudium								
MW-VNT-1007	Analytische Chemie	2/0/0/2/0 2xPL						5
MW-VNT-1029	Statistik und Partielle Differentialgleichungen		2/2/0/0/1 PL					5
Hauptstudium								
MW-VNT-1024 ⁹⁾	Grundlagen der Chemischen Reaktionstechnik			2/2/0/1/0 PL				5
MW-VNT-1030	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung			2/2/0/0/0 PL				5
MW-VNT-1005	Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik			2/1/0/1/0 PL				5
MW-VNT-1003 ⁹⁾	Anlagen- und Sicherheitstechnik			4/0/1/0/0 PL				5
MW-VNT-1031 ⁹⁾	Partikelbeladene Strömungen in der Verfahrenstechnik			2/2/0/0/0 PL				5
MW-VNT-1032	Mehrphasenreaktionen				2/2/1/0/0 PL			5
MW-VNT-1009	Systemverfahrenstechnik				2/2/0/0/0 PL			5
Wahlpflichtmodule								
Hauptstudium								
Es sind aus Spezielle Vertiefung und Erweiterte Vertiefung Module im Umfang von insgesamt 45 Leistungspunkten zu wählen, wovon Module im Umfang von mindestens 20 Leistungspunkten aus Spezielle Vertiefung gewählt werden müssen.								
Spezielle Vertiefung								
MW-VNT-1033	Anwendung der Thermischen Verfahrenstechnik					4/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1034	Modellgestützte Reaktorauslegung					3/2/0/0/0 PL		5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1035	Partikeltechnik						4/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1020	Machine Learning in Process Engineering						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1023 ⁹⁾	Umweltverfahrenstechnik						3/2/0/0/0 PL	5
Erweiterte Vertiefung								
MW-VNT-1036	Nachhaltige Produkt- und Prozessentwicklung					4/0/1/0/0 PL		5
MW-VNT-1037	Grenzflächen- und Nanopartikeltechnik					4/0/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1015	Mechanistic and Hybrid Modeling					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1018	Numerische Strömungsmechanik ³⁾					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1038	Thermische Prozesstechnik					4/0/0/1/0 PL		5
MW-VNT-1017	European Course of Cryogenics ²⁾					3/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1016	Technologie komplexer Lebensmittel					3/0/1/1/0 PL		5
MW-VNT-1039	Nachhaltige Aspekte der industriellen und zirkulären Chemie						2/0/2/0/0 PL	5
MW-VNT-1022	Sustainability in Manufacturing						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1040	Membrantechnik und Aerosoltechnik						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1041	Ressourcengewinnung mit Mehrphasenströmungen						4/0/0/1/0 PL	5

Modul-nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1042	Phasendiagramme und Simulation von Mehrphasengemischen - Thermodynamik VI						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1026	Engineering verfahrenstechnischer Anlagen						3/0/2/0/0 PL	5
MW-VNT-1025	Process Control and Optimization						2/0/0/0/0 2 SWS Projekt PL	5
MW-VNT-1019	Computational Fluid Dynamics ³⁾						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1043	Energieverfahrenstechnik						3/2/0/1/0 2×PL	5
MW-VNT-1044	Power-to-X-, Elektrolyse-, Brennstoffzellen-Systeme						4/0/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1027	Kryotechnik ²⁾						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1045 ⁹⁾	Lebensmittelwissenschaften und -technologie						4/0/1/1/0 2×PL	5
MW-VNT-1013	Computational Bioreaction Engineering						2/1/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1004 ⁹⁾	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik						2/1/1/0/0 PL	5
Fachübergreifende Vertiefung								
Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP								
MW-VNT-1057	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung					3/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1081	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene					4/0/1/0/0 PL		5
MW-VNT-1087	Spezielle Kapitel der Lebensmittelchemie					3/0/0/3/0 2xPL		5
MW-VNT-1088	Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen ⁴⁾					4/1/0/0/0 PL		5

Modul-nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1095	Bioinformatics					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1096	Cellular Machines					2/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1097	Nanostructured Materials					2/2/0/1/0 PL		5
MW-VNT-1098	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen					2/1/0/1/0 2xPL		5
MW-VNT-1099	ChemPLANT - ChemCAR					0/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1012	Enzyme Technology						2/1/0/2/0 2xPL	5
MW-VNT-1028	Geweberekonstruktion						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1080 ⁹⁾	Lebensmitteltechnische Grundverfahren						4/0/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1089	Getränketechnologie						3/0/1/1/0, 1 Tag E, PL	5
MW-VNT-1091 ⁹⁾	Chemometrie						2/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1092	Verpackung von Lebensmitteln						4/0/0/0/0 2xPL	5
MW-VNT-1094 ⁹⁾	Principles of Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps ⁴⁾						4/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1100	Current Topics in Materials Science						1/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1101	Bionanotechnology						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1102 ⁹⁾	Fluide und Stoffdaten - Thermodynamik V						2/1/0/1/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1103 ⁹⁾	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung						4/0/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1104 ⁹⁾	Wasserstoff-Energietechnik						2/2/0/1/0 PL	5

Modulnummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Studienrichtung Holztechnik und Faserwerkstofftechnik ¹⁾								
Pflichtmodule								
Grundstudium								
MW-VNT-1046 ⁹⁾	Anatomie von Holz und papiertechnischen Fasern	3/1/0/1/0 PL						5
MW-VNT-1047	Physik der Holztechnik und Papiertechnik		3/1/0/1/0 2xPL					5
Hauptstudium								
MW-VNT-1048	Grundprozesse der Erzeugung von Holzwerkstoffen und Papier			4/0/0/0/0 PL				5
MW-VNT-1049	Grundprozesse der Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier			4/0/0/0/0 PL				5
MW-VNT-1050	Chemie der Holztechnik und Naturfaserwerkstofftechnik			2/0/0/2/0 PL				5
MW-VNT-1051	Praxis der Holztechnologie und Papiertechnologie			2/0/0/2/0 PL				5
MW-VNT-1030	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung			2/2/0/0/0 PL				5
MW-VNT-1052	Technologie der Erzeugung von Holzwerkstoffen und Papier				2/0/0/2/0 PL			5
MW-VNT-1053	Technologie der Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier				2/0/0/2/0 PL			5
Wahlpflichtmodule								
Hauptstudium								
Es sind aus Spezielle Vertiefung und Erweiterte Vertiefung Module im Umfang von insgesamt 45 Leistungspunkten zu wählen, wovon Module im Umfang von mindestens 20 Leistungspunkten aus Spezielle Vertiefung gewählt werden müssen. Sofern diese nicht bereits gewählt wurden.								
Spezielle Vertiefung								

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1054 ⁹⁾	Beschichtungstechnik und Klebetechnik					2/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1055	Möbel- und Bauelemente-entwicklung					3/2/0/0/0 2xPL		5
MW-VNT-1056	Holzschutz					3/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1057	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung					3/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1058	Maschinen und Prozesse der Papierverarbeitung					3/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1059	Innovative naturfaserbasierte Produkte					2/0/0/3/0 PL		5
MW-VNT-1060	Holztrocknung und Holzmodifikation						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1061	CNC-Technik						1/0/0/2/0 PL	5
MW-VNT-1062	Produktfertigung in der Holztechnik und Naturfaserverwerkstofftechnik						3/0/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1063	Faserphysik und Papierphysik						2/1/0/2/0 PL	5
MW-VNT-1064	Wasser-, Energie- und Prozessmanagement der Papiertechnik						2/0/0/3/0 PL	5
MW-VNT-1065	Papierkreisläufe und Altpapieraufbereitung						2/0/0/3/0 PL	5
Erweiterte Vertiefung								
MW-VNT-1066	Holzbau					2/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1059	Innovative naturfaserbasierte Produkte					2/0/0/3/0 PL		5
MW-VNT-1067	Verarbeitungssystementwicklung					2/2/0/0/0 PL		5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1068	Additive Fertigung					3/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1069	Methodik des Industriedesigns					2/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1070	Grundlagen der Kunststofftechnik					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1071	Faserverbundwerkstoffe und -technologien					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1072	Chemische Technologie des Holzes					2/0/0/2/0 1 Tag E PL		5
MW-VNT-1056	Holzschutz					3/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1020	Machine Learning in Process Engineering						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1073	Grundlagen der Kreislaufwirtschaft und Altlasten						4/0/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1074	Modellierung und Bilanzierung in der Abfall- und Kreislaufwirtschaft						1/0/3/0/0 PL	5
MW-VNT-1075	Leichtbauwerkstoffe						4/0/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1076	Leichtbau - Grundlagen						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1077	Manufacturing of Fiber Composite Structures						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1078	Konstruieren mit Kunststoffen						4/0/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1063	Faserphysik und Papierphysik						2/1/0/2/0 PL	5
Fachübergreifende Vertiefung								
Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP								
MW-VNT-1009	Systemverfahrenstechnik					2/2/0/0/0 PL		5

Modul-nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1015	Mechanistic and Hybrid Modeling					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1016	Technologie komplexer Lebensmittel					3/0/1/1/0 PL		5
MW-VNT-1018	Numerische Strömungsmechanik ³⁾					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1036	Nachhaltige Produkt- und Prozessentwicklung					4/0/1/0/0 PL		5
MW-VNT-1037	Grenzflächen- und Nanopartikeltechnik					4/0/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1081	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene					4/0/1/0/0 PL		5
MW-VNT-1087	Spezielle Kapitel der Lebensmittelchemie					3/0/0/3/0 2xPL		5
MW-VNT-1088	Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen ⁴⁾					4/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1095	Bioinformatics					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1096	Cellular Machines					2/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1097	Nanostructured Materials					2/2/0/1/0 PL		5
MW-VNT-1098	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen					2/1/0/1/0 2xPL		5
MW-VNT-1099	ChemPLANT - ChemCAR					0/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1003 ⁹⁾	Anlagen- und Sicherheitstechnik						4/0/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1004 ⁹⁾	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik						2/1/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1012	Enzyme Technology						2/1/0/2/0 2xPL	5

Modul-nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1013	Computational Bioreaction Engineering						2/1/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1019	Computational Fluid Dynamics ³⁾						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1022	Sustainability in Manufacturing						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1023 ⁹⁾	Umweltverfahrenstechnik						3/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1024 ⁹⁾	Grundlagen der Chemischen Reaktionstechnik						2/2/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1026	Engineering verfahrenstechnischer Anlagen						3/0/2/0/0 PL	5
MW-VNT-1028	Geweberekonstruktion						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1031 ⁹⁾	Partikelbeladene Strömungen in der Verfahrenstechnik						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1045 ⁹⁾	Lebensmittelwissenschaften und -technologie						4/0/1/1/0 2xPL	5
MW-VNT-1080 ⁹⁾	Lebensmitteltechnische Grundverfahren						4/0/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1089	Getränketechnologie						3/0/1/1/0, 1 Tag E, PL	5
MW-VNT-1091 ⁹⁾	Chemometrie						2/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1092	Verpackung von Lebensmitteln						4/0/0/0/0 2xPL	5
MW-VNT-1094 ⁹⁾	Principles of Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps ⁴⁾						4/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1100	Current Topics in Materials Science						1/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1101	Bionanotechnology						2/1/0/1/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1102 ⁹⁾	Fluide und Stoffdaten - Thermodynamik V						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1103 ⁹⁾	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung						4/0/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1104 ⁹⁾	Wasserstoff-Energietechnik						2/2/0/1/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Studienrichtung Lebensmitteltechnologie ¹⁾								
Pflichtmodule								
Grundstudium								
MW-VNT-1045 ⁹⁾	Lebensmittelwissenschaf- ten und -technologie	4/0/1/1/0 2xPL						5
MW-VNT-1016	Technologie komplexer Lebensmittel		3/0/1/1/0 PL					5
Hauptstudium								
MW-VNT-1007	Analytische Chemie			2/0/0/2/0 2xPL				5
MW-VNT-1079	Grundlagen der Lebens- mittelchemie			3/1/1/3/0 PL				10
MW-VNT-1080 ⁹⁾	Lebensmitteltechnische Grundverfahren			4/0/1/0/0 PL				5
MW-VNT-1005	Grundprozesse der Ther- mischen Verfahrenstech- nik			2/1/0/1/0 PL				5
MW-VNT-1081	Lebensmittelmikrobiolo- gie und -hygiene				4/0/1/0/0 PL			5
MW-VNT-1082	Lebensmittelwissen- schaftliche Laborpraxis				0/0/0/4/0 PL			5
Wahlpflichtmodule								
Hauptstudium								
Es sind aus Spezielle Vertiefung und Erweiterte Vertiefung Module im Umfang von insgesamt 45 Leistungspunkten zu wählen, wovon Module im Umfang von mindes- tens 20 Leistungspunkten aus Spezielle Vertiefung gewählt werden müssen.								
Spezielle Vertiefung								
MW-VNT-1083	Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie					2/2/1/0/0 2xPL		5
MW-VNT-1084	Technofunktionalität von Lebensmittelzutaten und Zusatzstoffen					2/0/0/2/0 PL		5

Modulnummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1085	Food Product Innovation					2/0/0/2/0 2 Tage E PL		5
MW-VNT-1086	Lebensmittelrheologie						2/0/0/2/0 2xPL	5
MW-VNT-1004 ⁹⁾	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik						2/1/1/0/0 PL	5
Erweiterte Vertiefung								
MW-VNT-1009	Systemverfahrenstechnik					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1087	Spezielle Kapitel der Lebensmittelchemie					3/0/0/3/0 PL		5
MW-VNT-1088	Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen ⁴⁾					4/1/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1089	Getränketechnologie						3/0/1/1/0, 1 Tag E PL	5
MW-VNT-1003 ⁹⁾	Anlagen- und Sicherheitstechnik						4/0/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1023 ⁹⁾	Umweltverfahrenstechnik						3/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1090	Membrantechnik und Partikeltechnik						3/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1091 ⁹⁾	Chemometrie						2/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1092	Verpackung von Lebensmitteln						4/0/0/0/0 2xPL	5
MW-VNT-1093	Maschinentechnik der Lebensmittelindustrie						4/0/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1094 ⁹⁾	Principles of Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps ⁴⁾						4/1/0/0/0 PL	5
Fachübergreifende Vertiefung								

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP								
MW-VNT-1015	Mechanistic and Hybrid Modeling					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1018	Numerische Strömungsmechanik ³⁾					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1036	Nachhaltige Produkt- und Prozessentwicklung					4/0/1/0/0 PL		5
MW-VNT-1037	Grenzflächen- und Nanopartikeltechnik					4/0/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1057	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung					3/0/0/2/0 PL		5
MW-VNT-1095	Bioinformatics					2/2/0/0/0 PL		5
MW-VNT-1096	Cellular Machines					2/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1097	Nanostructured Materials					2/2/0/1/0 PL		5
MW-VNT-1098	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen					2/1/0/1/0 2xPL		5
MW-VNT-1099	ChemPLANT - ChemCAR					0/0/2/0/0 PL		5
MW-VNT-1012	Enzyme Technology						2/1/0/2/0 2xPL	5
MW-VNT-1013	Computational Bioreaction Engineering						2/1/1/0/0 PL	5
MW-VNT-1019	Computational Fluid Dynamics ³⁾						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1022	Sustainability in Manufacturing						3/1/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1024 ⁹⁾	Grundlagen der Chemischen Reaktionstechnik						2/2/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1026	Engineering verfahrenstechnischer Anlagen						3/0/2/0/0 PL	5

Modul- nummer	Modulname	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-1028	Geweberekonstruktion						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1031 ⁹⁾	Partikelbeladene Strömungen in der Verfahrenstechnik						2/2/0/0/0 PL	5
MW-VNT-1100	Current Topics in Materials Science						1/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1101	Bionanotechnology						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1102 ⁹⁾	Fluide und Stoffdaten - Thermodynamik V						2/1/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1103 ⁹⁾	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung						4/0/0/1/0 PL	5
MW-VNT-1104 ⁹⁾	Wasserstoff-Energietechnik						2/2/0/1/0 PL	5

Legende:

E	Exkursion	LP	Leistungspunkte		
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3			P	Praktikum
PL	Prüfungsleistung	S	Seminar	SK	Sprachkurs
T	Tutorium	Ü	Übung	V	Vorlesung

Fußnoten:

- ¹⁾ Alternativ, nach Wahl der Studierenden, 1 von 4 Studienrichtungen.
- ²⁾ Alternativ, nach Wahl der oder des Studierenden, kann das Modul „European Course of Cryogenics oder Kryotechnik gewählt werden.
- ³⁾ Alternativ, nach Wahl der oder des Studierenden, kann das Modul Computational Fluid Dynamics oder Numerische Strömungsmechanik gewählt werden.
- ⁴⁾ Alternativ, nach Wahl der oder des Studierenden, kann das Modul Principles of Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps oder Grundlagen der Kälte-, Klimatechnik und Wärmepumpen gewählt werden.
- ⁵⁾ Alternativ, nach Wahl der oder des Studierenden, Lehrveranstaltungen von insgesamt 4 SWS und Prüfungsleistungen gemäß dem Angebotskatalog Studium Generale.
- ⁶⁾ Die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit erfolgt am Ende des neunten Semesters.
- ⁷⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Austausch sämtlicher Sprach-Wahlpflichtmodule aufgrund von zentralen Änderungen sowie Erweiterungen des Angebotes seitens TUDIAS.
- ⁸⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Änderung des Bereichs Akademische Sprachkompetenzen durch die Erweiterung des Angebotes an Sprach-Wahlpflichtmodulen seitens TUDIAS.
- ⁹⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 18. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

Eingestellte Module (Module ohne Lehrangebot)

Modul- nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter (M)	9. Semes- ter (M)	10. Se- mester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Wahlpflichtbereich												
Grundstudium												
Akademische Sprachkompetenzen												
Auswahl von 1 aus 5 Modulen ⁸⁾												
MW-VNT-0027 ⁷⁾	Fremdsprache B2	4 SWS SK PL										5
MW-VNT-0028 ⁷⁾	Akademische Sprachkompetenzen – B2 Fortgeschritten ⁷⁾	4 SWS SK PL										5
MW-VNT-0029 ⁷⁾	Berufliche Sprachkompetenzen – B2 Fortgeschritten ⁷⁾	4 SWS SK PL										5
MW-VNT-0030 ⁷⁾	Akademische Sprachkompetenzen – C1 ⁷⁾	4 SWS SK PL										5
MW-VNT-0031 ⁷⁾	Berufliche Sprachkompetenzen – C1 ⁷⁾	4 SWS SK PL										5
Hauptstudium												
Allgemeine und Persönlichkeitsbildende Qualifikationen												
Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP												
MW-VNT-0032 ⁷⁾	Fremdsprache A1 Fortgeschritten					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0033 ⁷⁾	Fremdsprache A2					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0034 ⁷⁾	Fremdsprache A2 Fortgeschritten					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0035 ⁷⁾	Fremdsprache Ostasien A2 Fortgeschritten					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0036 ⁷⁾	Fremdsprache B1					4 SWS SK PL						5

Modul- nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter (M)	9. Semes- ter (M)	10. Se- mester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-VNT-0037⁷⁾	Chinesisch B1					4 SWS SK PL						5
MW-VNT-0038⁷⁾	Japanisch B1								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0039⁷⁾	Fremdsprache B1 Fortgeschritten								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0040⁷⁾	Chinesisch B1 Fort- geschritten								4 SWS SK PL			5
MW-VNT-0041⁷⁾	Japanisch B1 Fortge- schritten								4 SWS SK PL			5