

Studienplan

Sommersemester 2026 - Wintersemester 2026/27

**MASTERSTUDIENGANG
GREEN DIGITAL ENGINEERING (MDE)**

(Master of Engineering - M.Eng.)

Der Fakultätsrat der Fakultät Landwirtschaft, Lebensmittel und Ernährung hat den hiermit veröffentlichten Studienplan erstellt und beschlossen.

Triesdorf, den 14.01.2026



Prof. Dr. Wilhelm Pflanz
Dekan

Anschrift: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
Markgrafenstraße 16
91746 Weidenbach

Telefon: 09826/654-0
Fax: 09826/654-4010

Email: lt@hswt.de
Internet: www.hswt.de

Inhaltsverzeichnis

1 Funktionen und Ansprechpartner	3
2 Modulübersicht.....	4
2.1 Modulübersicht 1. und 2. Studiensemester.....	4
2.2 Wahl(pflicht)module	5
2.3 Masterarbeit	6
3 Weitere Dokumente.....	6

1 Funktionen und Ansprechpartner

		Telefon-09826
<u>Funktionen in der Fakultät</u>		Durchwahl
D e k a n	Prof. Dr. Wilhelm Pflanz	654 101
P r o d e k a n	Prof. Dr. Manfred Geißendörfer	654 245

Funktionen in der Verwaltung und Studienberatung

Student.Service	Studierendenverwaltung/Prüfungsamt	654 103/105/106/ 116/117/118
Allg. Studienberatung	Matthias Beck	654 108
Allg. Studienberatung	Jürgen Herold	654 114

Funktionen im Studiengang MDE

Studiengangsleitung	SG MDE	Prof. Dr. Paul Anton Bernstein	654 251
Studiendekan	SG MDE	Prof. Dr. Paul Anton Bernstein	654 251
Vors. Prüfungskommission	SG MDE	Prof. Dr. Patrick Ole Noack	654 242
Studienfachberatung	SG MDE	Prof. Dr. Paul Anton Bernstein	654 251
Telefonnummern beteiligter Dozenten		https://www.hswt.de/personenverzeichnis	

2 Modulübersicht

2.1 Modulübersicht 1. und 2. Studiensemester

Modul-Nr.		SWS	EC	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen und Leistungsnachweise			Zulassungsvoraussetzung	Mu Sch G ²⁾	max. Teilnehmerzahl	Notengewichtung	Dozent:in
					Art	Dauer	Gewicht					
1. Studiensemester (Wintersemester)*												
Pflichtmodule												
39324 1010	Softwareentwicklung - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	sP	90 Min.	100%		A		1,0	Bernstein
39324 1020	Datenquellen und Datenübertragung - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	sP	90 Min.	100%		A		1,0	Noack Bernstein M. Beck
39324 1030	Fernerkundung und NIRS-Anwendungen in den den Agrar- und Umweltwissenschaften - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	StA	2-12 w	100%		A		1,0	Früh-Müller Ließ D. Brunner Klausmann
39324 1040	Fortgeschrittene Anwendung von geographischen Informationssystemen - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	StA	2-12 w	100%		A		1,0	Früh-Müller Noack Ließ
39324 1050	Projektstudie - Projektstudie	4	5	PS	PA	2-12 w	100%		A		1,0	Bernstein alle
29324 1080	Wahlpflichtmodul - s. Tabelle	4	5								1,0	s. Tabelle
	Summe	24	30								6,0	

Modul-Nr.		SWS	EC	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen und Leistungsnachweise			Zulassungsvoraussetzung	Mu Sch G ²⁾	max. Teilnehmerzahl	Notengewichtung	Dozent:in
					Art	Dauer	Gewicht					
2. Studiensemester (Sommersemester)*												
Pflichtmodule												
39324 2010	Datenanalyse und maschinelles Lernen - Seminaristischer Unterricht - Übung - Seminar	1 2 1	5	SU Ü S	PA Koll	2-12 w 10-20 Min.	100%		A		1,0	Ließ Gattermig
39324 2020	Angewandtes Daten- und Datenflussmanagement - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	PA	2-12 w	100%		A		1,0	Ließ Wagner D. Brunner
39324 2030	Sensoren und Automatisierung im Bereich Landwirtschaft, Lebensmittel und Umwelt - Seminaristischer Unterricht - Übung - Praktikum	2 1 1	5	SU Ü P	sP	90 Min.	100%		A		1,0	D. Brunner Brand Bernstein M. Beck Spreer
39324 2040	Angewandtes Projektmanagement und agile Entwicklungsmethoden - Seminaristischer Unterricht - Projektseminar	2 2	5	SU PS	sP	90 Min.	100%		A		1,0	Wagner Jawurek Steck
39324 2050	Projektstudie - Projektstudie	4	5	PS	PA	2-12 w	100%		A		1,0	Bernstein alle
29324 2080	Wahlpflichtmodul - s. Tabelle	4	5								1,0	s. Tabelle
	Summe	24	30								6,0	

*Es ist auch möglich das 2. Studiensemester vor dem 1. Studiensemester zu studieren. Oder im Teilzeitmodell jeweils pro Semester nur 2 Pflichtmodule zu belegen und zusätzlich entweder ein Wahlpflichtmodul (WPF) oder Projektstudie durchzuführen.

2.2 Wahl(pflicht)module

Im ersten und zweiten Semester muss jeweils ein Wahlpflichtmodul mit insgesamt 5 EC gewählt werden. Ob alle Wahlpflichtmodule angeboten werden, hängt u.a. von einer ausreichenden Teilnehmerzahl ab. Alle Einschreibungen erfolgen online (Fristen beachten). Bei einigen Wahlpflichtmodulen muss die Teilnehmerzahl aus pädagogischen und organisatorischen Gründen begrenzt und durch ein Auswahlverfahren geregelt werden.

Modul-Nr.		SWS	EC	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen und Leistungsnachweise			In welchem Semester		MuSchG ²⁾	max. Teilnehmerzahl	Notengewichtung	Dozent:in
					Art	Dauer	Gewicht	WiSe	SoSe				
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (WPF)													
830400040	Digitale Anwendungen in der Lebensmittelherstellung - Seminaristischer Unterricht - Projektseminar	2 2	5	SU PS	StA	2-12 w	100%	x		A	18	1,0	<i>Steck D. Brunner</i>
830400050	Digitale Anwendungen in der Pflanzenzüchtung - Seminaristischer Unterricht - Übung	3 1	5	SU Ü	sP	90 Min.	100%	x	x	A	50	1,0	<i>Wespe</i>
830400060	Digitale Anwendungen in den Umweltwissenschaften - Seminaristischer Unterricht - Übung - Seminar	1 2 1	5	SU PS	sP	90 Min.	100%		x	A	20	1,0	<i>Gattermig Ließ</i>
830400070	Digitale Anwendungen in der Forstwirtschaft - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	sP	90 Min.	100%		x	A	20	1,0	<i>Noack Frischhut</i>
831800080	Robotik im Bereich Landwirtschaft, Lebensmittel und Umwelt - Seminaristischer Unterricht - Projektstudie	2 2	5	SU PS	mP	25 Min	100%	x	x	A	20	1,0	<i>Bernstein</i>
Vorkurse / Wahlmodule													
831300150	MDE-Vorkurs: Programmieren mit Python - Seminaristischer Unterricht	2	0	SU				x		A	20		<i>Bernstein</i>
831300160	MDE-Vorkurs: Programmieren mit R - Seminaristischer Unterricht	2	0	SU					x	A	20		<i>Ließ</i>
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (WPF)													
830600020	Führungskompetenz und Personalmanagement - Seminaristischer Unterricht	4	5	SU	mP	30 Min.	100%	x		A	30	1,0	<i>Gerend Rosenbeck</i>
831400030	Nachhaltig Wirtschaften - Seminaristischer Unterricht - Übung	2 2	5	SU Ü	sP	90 Min.	100%	x		A	20	1,0	<i>Homann- Wenig</i>
842000020	Englisch: Technical Conversation - Sprachkurs	4	5	Sprachkurs	mP		100%	x	x	A	-	1,0	<i>Bartl</i>
960900050	Intercultural and Regional Studies (CI GeR)	4	5	Sprachkurs	LN		100%	x	x	A	-	1,0	<i>Bartl, Kroner</i>

Notengewichte:

Pflichtmodule: 8, Wahlpflichtmodule: 6, Masterarbeit: 3; Divisor zur Berechnung der Prüfungsgesamtnote: 17,0

- 1) Mindestens ausreichende Bewertung ist Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung
- 2) Schwanger im Studium - Bitte beachten Sie folgende Hinweise: <https://intranet.hswt.de/studium/studium-organisieren/mutterschutz.html>
MuSchG = Mutterschutzgesetz: **A** =LV dürfen von werdenden oder stillenden Müttern **uneingeschränkt** besucht werden
B =LV dürfen von werdenden oder stillenden Müttern **nur eingeschränkt** besucht werden
C =LV dürfen von werdenden oder stillenden Müttern **NICHT besucht** werden

Abkürzungen:

Diese Abkürzungen gelten für den gesamten Studienplan:

WiSe = Wintersemester SoSe = Sommersemester Ex = Exkursion ExL = Externe Lehrveranstaltung SWS = Semesterwochenstunden EC = European Credit	Art der Lehrveranstaltungen SU = seminaristischer Unterricht Ü = Übung S = Seminar SP = PS=Projektstudium/ Projektseminar P = Praktikum	Art der Prüfung und Bewertung sP = schriftliche Prüfung mP = mündliche Prüfung StA = Studienarbeit PA = Projektarbeit Koll = Kolloquium TN = Teilnahmenachweis LN = studienbegl. Leistungsnachweis mE = mit Erfolg oE = ohne Erfolg
--	---	---

2.3 Masterarbeit

Modul-Nr.		SWS	EC	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen und Leistungsnachweise			Zulassungsvoraussetzung	MuSch G ²⁾	max. Teilnehmerzahl	Notengewichtung	Dozent:in
					Art	Dauer	Gewicht					
3. Studiensemester - Masterarbeit												
39324 3000	Masterarbeit - Projektstudie		25 5	PS	Thesis Koll	30 Min.	0,85 0,15				6	
	Summe	0	30								6,0	

3 Weitere Dokumente

Weiteres regelt die Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) sowie Studien- und Prüfungsordnung (SPO).

Die Studienziele der einzelnen Pflicht- und Wahlpflichtmodule, Art und Inhalt der in ihnen enthaltenen Lehrveranstaltungen und die Aufteilung der Semesterwochenstunden auf die Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch zusammengestellt.