

# **Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf**

**Vom 31. März 2017**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 Halbsatz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK), zuletzt geändert durch § 2 des Gesetzes vom 7. Mai 2013 (GVBl S. 252) - BayHSchG erlässt die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf folgende Änderungssatzung:

## **§ 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 20. Juli 2012 (Amtsblatt der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf 3/2012) wird wie folgt geändert:

1. § 2 Absatz 2 wird wie folgt geändert:

a) Die Sätze 1 und 2 erhalten folgende Fassung:

<sup>1</sup>Ab dem sechsten Studiensemester erfolgt die fachliche Profilierung. <sup>2</sup>Es werden nach Maßgabe des Studienplans drei Studienschwerpunkte geführt, von denen die Studierenden zwei auswählen müssen:

1. Bioenergie
2. Energie aus Sonne
3. Windenergie

b) Der bisherige Satz 3 entfällt, die bisherigen Sätze 4 und 5 werden Sätze 3 und 4.

2. § 4 wird wie folgt geändert:

a) Die Aufzählung in Absatz 1 Satz 1 erhält folgende Fassung:

1. 287171010 Physik I
2. 287171020 Chemie I
3. 287171030 Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
4. 287171040 Ingenieurmathematik I

5. 287171050 Datenverarbeitung

b) Die Aufzählung in Absatz 2 Satz 1 erhält folgende Fassung:

1. 287172010 Physik II
2. 287172020 Chemie II
3. 287172030 Technische Strömungslehre
4. 287172040 Ingenieurmathematik II
5. 287172050 Elektrotechnik

c) Es wird folgender neuer Absatz 4 eingefügt:

(4) Zum Eintritt in die in § 2 Abs. 2 genannten Studienschwerpunkte ist nur berechtigt, wer das praktische Studiensemester erfolgreich absolviert hat.

3. Die Anlage wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2017 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die ihr Fachstudium an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf ab dem Wintersemester 2017/2018 aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 29. Juni 2016 sowie der rechtaufsichtlichen Genehmigung des Vizepräsidenten der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 31. März 2017.

Freising, 31. März 2017

Prof. Dr. Markus Reinke  
Vizepräsident

*Die Satzung wurde am 31. März 2017 in der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf niedergelegt, die Niederlegung wurde am 31. März 2017 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 31. März 2017.*

**Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen**

1. Studiensemester (1. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287171010	Physik I	SU	4	5		sP	90			0,5
287171020	Chemie I	SU	4	5		sP	90			0,5
287171030	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287171040	Ingenieurmathematik I	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287171050	Datenverarbeitung	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287171810	Wahlpflichtmodul (3 EC) (allgemein- und fachwissenschaftlich)	SU, P, Ü, S	4	6		sP/mP/StA	siehe Studienplan			1
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>31</b>						<b>3,5</b>

2. Studiensemester (2. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287172010	Physik II	P, S	4	5		StA	2 - 8 Wo.	TN		0,0
287172020	Chemie II	SU, P	4	5		sP	90	TN		0,5
287172030	Technische Strömungslehre	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287172040	Ingenieurmathematik II	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287172050	Elektrotechnik	SU, Ü	4	5		sP	90			0,5
287172810	Wahlpflichtmodul (3 EC) (allgemein- und fachwissenschaftlich)	SU, P, Ü, S	4	6		sP/mP/StA	siehe Studienplan			1
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>31</b>						<b>3</b>

**Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen**

3. Studiensemester (3. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287173010	Thermodynamik	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287173020	Ingenieurtechnische Grundlagen	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287173030	Anlagentechnik	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287173040	Werkstofftechnik	SU, Ü, P	4	5		sP	90	TN		1
287173050	Technische Mechani	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287173810	Wahlpflichtmodul (3 EC) (allgemein- und fachwissenschaftlich)	SU, P, Ü, S	4	6		sP/mP/StA	siehe Studienplan			1
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>31</b>						<b>6</b>

4. Studiensemester (4. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287174010	Wärmeübertragung	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287174020	Kälte-, Lüftungs-, Klimatechnik	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287174030	Mess- und Regelungstechnik	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287174040	Kraftwerkstechnik	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287174050	Maschinenelemente	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287174810	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)	SU, P, Ü, S	2	3		sP/mP/StA	siehe Studienplan			0,5
<b>Summen</b>			<b>22</b>	<b>28</b>						<b>5,5</b>

**PRAXISPHASE**

5. Studiensemester (Praktisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287175010	Praxiszeit			25						0
287175020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	SU, S, PS	4	5		Koll.	20	TN		0
<b>Summen</b>			<b>4</b>	<b>30</b>						<b>0</b>

**Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen**

6. Studiensemester (5. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287176010	Projektentwicklung und Recht	SU, Ü, S	5	6		sP	90			1
287176020	Unternehmensführung	SU, Ü, S	3	4		sP	90			1
287176030	Rationelle Energienutzung	SU, Ü, S, PS	8	10		sP	120			2
287176040	Energie aus Sonne I*	SU, Ü, S, PS	4	5		sP	90			1
287176050	Bioenergie I*	SU, Ü, S, PS	4	5		sP	90			1
287176060	Windenergie I*	SU, Ü, S, PS	4	5		sP	90			1
	<b>Summen</b>		<b>24</b>	<b>30</b>						<b>6</b>

7. Studiensemester (6. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
287177010	Ökologische Betrachtung der Erneuerbaren Energien	SU, Ü, S	4	4		sP	90			2
287177020	Energie aus Sonne II*	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287177030	Bioenergie II*	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287177040	Windenergie II*	SU, Ü	4	5		sP	90			1
287177000	Bachelorarbeit (Bachelor's Thesis) (vorbereitendes Bachelorseminar)			15 (12) (3)		Thesis				3
	<b>Summen</b>		<b>14</b>	<b>29</b>						<b>7</b>

\*Zu wählen sind 2 aus 3 der Module 287176040 bis 287176060 bzw. 287177020 bis 287177040 entsprechend der Schwerpunktfestlegung

**Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen**

Studiengang - Semester insgesamt					
Nr.	Bezeichnung	Semesterart	SWS	EC	Divisor*
1.	Studiensemester	theoretisch	24	31	3,5
2.	Studiensemester	theoretisch	24	31	3
3.	Studiensemester	theoretisch	24	31	6
4.	Studiensemester	theoretisch	22	28	5,5
5.	Studiensemester	praktisch	4	30	0
6.	Studiensemester	theoretisch	24	30	6
7.	Studiensemester	theoretisch	14	29	7
	<b>Summen</b>		<b>136</b>	<b>210</b>	<b>31</b>

\* Divisor für die Bildung der Prüfungsgesamtnote

**Erläuterung / Abkürzungen:**

Spalte

- 1 Nummer, Code des Moduls
- 2 Bezeichnung, Name des Moduls
- 3 Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU = Seminaristischer Unterricht, P = Praktikum, Ü = Übung, S = Seminar, PS = Projektstudium oder Projektseminar
- 4 Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot
- 5 Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden
- 6 Nummer, Code der Teilleistung
- 7 Art der Prüfung: sP = schriftl. Prüfung, mP = mündl. Prüfung, StA = Studienarbeit, Koll = Präsentation mit anschließender Diskussion
- 8 Dauer der Prüfung bzw. maximale Bearbeitungsdauer in Minuten, soweit nicht anders angegeben (Wo. = Wochen)
- 9 P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; TN = Teilnahmenachweis gemäß §5 Abs. 2 APO, das Nähere wird im Studienplan festgelegt; weitere Voraussetzungen siehe Erläuterungen zu Spalte 7; vereinfachte Bewertung nach §6 Abs. 3 Satz 2 APO
- 10 Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)
- 11 Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note); Bei Wahlpflichtmodulen je 3 EC: Wert 0,5