

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Management erneuerbarer Energien
an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
(SPO-B-ME)**

**Vom 30. Mai 2008,
geändert durch Satzung vom 24. Juli 2008
geändert durch Satzung vom 27. April 2010
geändert durch Satzung vom 06. August 2012
geändert durch Satzung vom 28. März 2018
geändert durch Satzung vom 21. Juli 2022**

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) - BayHSchG erlässt die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf folgende Satzung:

**§ 1
Ziel des Studiums**

(1) ¹Das Studium im Bachelorstudiengang ‚Management erneuerbarer Energien‘ hat das Ziel, durch praxisorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ausbildung zu vermitteln. ²Die Absolventinnen und Absolventen sollen zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Führungskräfte für die Gebiete der Erzeugung, technischen Nutzung bzw. energetischen Umsetzung nachwachsender Rohstoffe und anderer erneuerbarer Energien in Verbindung mit ökonomischen und ökologischen Kenntnissen befähigt werden. ³Durch diesen Studiengang erfolgt eine Mehrfachqualifikation auf produktionstechnischem und ökonomischem Gebiet.

(2) ¹Das Studium berücksichtigt ausgewogen theoretische und praktische Inhalte. ²Dazu werden neben der Vermittlung von theoretischem Grundlagenwissen und Grundfähigkeiten anwendungsbezogene Probleme der Berufspraxis analysiert und Lösungen für diese Probleme entwickelt. ³Die für die berufliche Praxis erforderlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden werden so vermittelt, dass die Absolventen und Absolventinnen in der Lage sind selbstständig weitere Erkenntnisse zu erarbeiten und problemorientiert in der Praxis anzuwenden. ⁴Der Praxisbezug wird durch Projektarbeiten, Teamarbeit und insbesondere durch ein integriertes praktisches Studiensemester sichergestellt. ⁵Zudem unterstützt das integrierte Lehrangebot interdisziplinäres Denken und ermöglicht die Persönlichkeitsbildung durch Förderung der sozialen und methodischen Kompetenz. ⁶Die im Studium erworbene Fremdsprachenkompetenz gestattet es den

Absolventen und Absolventinnen auch in Unternehmen mit Exportausrichtung tätig zu werden.

(3) ¹Mit der Bachelorprüfung erwerben Studierende einen anwendungsbezogenen, wissenschaftlich fundierten, berufsqualifizierenden Abschluss, der sie befähigt, besonders qualifizierte Fach- und Führungsaufgaben in folgenden Bereichen zu übernehmen:

- Betreibergesellschaften von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien
- Energieversorgungsunternehmen
- Projektierungsgesellschaften
- Projektmanagementunternehmen
- Finanzierungs- und Fondsgesellschaften im Bereich der Finanzierung von Umweltprojekten
- Projektförderungsinstitutionen (privat/öffentlich)
- Genehmigungsbehörden
- Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus
- Unternehmen/Institutionen der technischen Überwachung/ Berufsgenossenschaften

§ 2

Regelstudienzeit, Aufbau des Studiums

(1) ¹Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern mit sechs theoretischen und einem praktischen Studiensemester. ²Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt. ³Das Studium schließt mit der Bachelorprüfung ab.

(2) ¹Ab dem vierten Studiensemester werden nach Maßgabe des Studienplans folgende Studienschwerpunkte geführt, von denen die Studierenden einen auswählen müssen:

1. Ökonomie (Marktforschung, Energie- und Umweltmanagement, Projektmanagement)
2. Bioökonomie (Nachwachsende Rohstoffe, Stoffliche Nutzung, Bioenergie & Energieeffizienz)
3. International Management (International Marketing Project, International Challenges of RE, Climate Protection Law).

²Im Schwerpunkt "International Management" sollen die Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen in englischer Sprache durchgeführt und abgehalten werden. ³Die Wahl des Studienschwerpunktes ist vor Beginn des vierten Studiensemesters zu treffen. ⁴Studierende, die keine Wahl treffen, werden einem Studienschwerpunkt durch Entscheidung der Prüfungskommission zugeordnet.

(3) Das praktische Studiensemester umfasst 22 Wochen Praxiszeiten einschließlich der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen und wird außerhalb der Hochschule in einem

branchentypischen Unternehmen bzw. einer branchentypischen Institution im In- und Ausland abgeleistet.

(4) Der Nachweis einer fachpraktischen Ausbildung oder einer Vorpraxis ist für die Zulassung zum Studium nicht erforderlich.

§ 3 Prüfungsbewertung

Zur differenzierten Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen verwenden die Prüfer neben den vollen Notenziffern die um 0,3 erniedrigten oder erhöhten Noten; die Noten 0,7, 4,3, 4,7 und 5,3 sind ausgeschlossen.

§ 4 Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Regeltermine und Fristen

(1) ¹Bis zum Ende des dritten Fachsemesters müssen die Studierenden die Prüfungsleistungen der Module

1. 234221010 Mathematik und Statistik
2. 234221020 Physik erneuerbarer Energien
3. 234221030 Biologie
4. 234221040 Volkswirtschaftslehre
5. 234221050 Betriebswirtschaftslehre
6. 234222010 Ökosystemlehre
7. 234222020 Verfahrenstechnik für erneuerbare Energien
8. 234222030 Klimawandel und Ökobilanzierung
9. 234222040 Grundlagen Informationstechnologie
10. 234222050 Chemie

erstmalig angetreten haben. ²Die Prüfungen der Pflichtmodule Nr. 1 bis 5 sind Grundlagen- und Orientierungsprüfungen. ³Überschreiten Studierende die Frist nach Satz 1, gelten die noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen der Grundlagen- und Orientierungsprüfungen als erstmalig abgelegt und nicht bestanden.

(2) ¹Bis zum Ende des fünften Fachsemesters müssen die Studierenden insgesamt 50 EC in den Pflichtmodulen

1. 234221010 Mathematik und Statistik
2. 234221020 Physik erneuerbarer Energien
3. 234221030 Biologie
4. 234221040 Volkswirtschaftslehre
5. 234221050 Betriebswirtschaftslehre
6. 234222010 Ökosystemlehre

7. 234222020 Verfahrenstechnik für erneuerbare Energien
8. 234222030 Klimawandel und Ökobilanzierung
9. 234222040 Grundlagen Informationstechnologie
10. 234222050 Chemie

erworben haben. ²Überschreiten Studierende die Frist nach Satz 1, gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden. ³§ 8 Abs. 4 der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO) sowie § 24 Abs. 3 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (APO) in der jeweils gültigen Fassung gelten entsprechend. ⁴Studierende, die die Anforderungen nach Satz 1 am Ende des dritten Fachsemesters nicht erfüllen, werden unter Hinweis auf die Regelungen nach Satz 2 verwarnet.

(3) ¹Teilnahmevoraussetzung für das Modul 234223050 Renewable Energy Business English & Presentation Skills ist die Teilnahme am Eignungstest des Sprachenzentrums und der Nachweis von Sprachkenntnissen auf der Stufe B2 GER durch das Zertifikat UNiCert II oder ein anderes offiziell anerkanntes Sprachzertifikat. ²Die Kurse Unicert Englisch II Mittelstufe 1,2,3 und 4 führen zum Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens (GER) und sind verankert im Wahlpflichtmodul Sprachen. ³Ein Quereinstieg in Mittelstufe 3/4 ist bei entsprechendem Ergebnis im Eignungstest möglich.

§ 5 Bachelorarbeit

¹Das Studium wird mit einer Bachelorarbeit abgeschlossen. ²Zur Bachelorarbeit können sich Studierende anmelden, die mindestens 120 EC in den Modulen der theoretischen Studiensemester erreicht und zusätzlich das praktische Studiensemester erfolgreich absolviert haben. ³Die Themen werden von einem zur Prüfung berechtigten Mitglied der Fakultäten Nachhaltige Agrar- und Energiesysteme (AE) und Wald und Forstwirtschaft (WF) ausgegeben. ⁴Die Bachelorarbeit soll von der das Thema ausgebenden Person betreut und bewertet werden. ⁵Die Bachelorarbeit kann abweichend von § 5 Abs. 4 APO mit Zustimmung des Prüfers oder der Prüferin in englischer oder einer anderen Sprache abgefasst werden.

§ 6 Prüfungskommission

¹Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltige Agrar- und Energiesysteme setzt eine Prüfungskommission aus den Professoren und Professorinnen der Fakultäten Nachhaltige Agrar- und Energiesysteme und Wald- und Forstwirtschaft ein. ²Sie besteht aus dem vorsitzenden Mitglied und zwei weiteren Mitgliedern.

§ 7
Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, Kurzform „B. Sc.“, verliehen und eine Bachelorurkunde gemäß dem Muster in der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf ausgestellt.

§ 8
In-Kraft-Treten

¹Die Studien- und Prüfungsordnung trat in ihrer ersten Fassung zum 01. Oktober 2008 in Kraft. ²Das Inkrafttreten der Änderungen ist den jeweiligen Änderungssatzungen zu entnehmen.

Anlage zur SPO für den Bachelorstudiengang Management erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (SPO-B-ME) in der Fassung vom 21. Juli 2022
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

1. STUDIENJAHR

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	
234221010	Mathematik und Statistik	SU, Ü	5	5		sP	90			1	
234221020	Physik erneuerbarer Energien	SU, P	5	5		sP	90	TN		1	
234221030	Biologie	SU, P	5	5	234221031 234221032	sP StA	90 4-14 w		0,8 0,2	1	
234221040	Volkswirtschaftslehre	SU, Ü	5	5		sP	90			1	
234221050	Betriebswirtschaftslehre	SU, Ü	5	5		sP	90			1	
234221900	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS	2	3		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			0,5	
Summen			27	28						5,5	

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	
234222010	Ökosystemlehre	SU, Ü	5	5		sP	90			1	
234222020	Verfahrenstechnik für erneuerbare Energien	SU, P	5	5		sP	90			1	
234222030	Klimawandel & Ökobilanzierung	SU, PS	5	5		sP	90	TN		1	
234222040	Grundlagen Informationstechnologie	SU, Ü	5	5		sP	90			1	
234222050	Chemie	SU, P	5	5		sP	90	TN		1	
234222810	Wahlpflichtmodul Sprachen	SU, Ü, S, P, PS	2	3		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			0,5	
234222820	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS	2	3		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			0,5	
Summen			29	31						6	

Anlage zur SPO für den Bachelorstudiengang Management erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (SPO-B-ME) in der Fassung vom 21. Juli 2022
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

2. STUDIENJAHR

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
234223010	Wirtschaftsrecht	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234223020	Investition und Finanzierung	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234223030	Marketing und Vertrieb	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234223040	Energie- und Umwelttechnik I	SU, P	5	5		sP	90			1
234223050	Renewable Energy Business English & Presentation Skills	SU, Ü, PS, S	5	4	234223051 234223052	sP mP	90 15	TN	0,5 0,5	1
234222820	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS	4	6		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			1
Summen			29	30						6

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
234224010	Recht der erneuerbaren Energien	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234224020	Energiewirtschaft	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234224030	Logistik und Planung	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234224040	Energie- und Umwelttechnik II	SU, P	5	5		sP	90			1
234224110	Schwerpunkt Ökonomie: Marktforschung	SU, Ü, P, PS	4	5	234224111	sP	90		0,5	1
234224210	Schwerpunkt Bioökonomie: Nachwachsende Rohstoffe				234224112	PA	4-14 w	0,5		
					234224211	sP	90	0,5		
234224310	Schwerpunkt International Management: International Marketing Project				234224212	PA	4-14 w	0,5		
					234224311	sP	90	0,5		
234224312	PA	4-14 w	0,5							
234222820	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS	4	6		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			1
Summen			28	31						6

Anlage zur SPO für den Bachelorstudiengang Management erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (SPO-B-ME) in der Fassung vom 21. Juli 2022
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

3. STUDIENJAHR

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
234225010	Praktikum			29		Koll	45	StA (2-12 w)		0
234225020	Praxisseminar	S	1	1		Pn	20			0
Summen			1	30						0

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
234226010	Energiespeicher	SU, PS	4	5		sP	90			1
234226020	Märkte erneuerbare Energien	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234226030	Kostenrechnung und Controlling	SU, Ü	5	5		sP	90			1
234226040	IT im Energiebereich	SU, Ü	5	5	234226041 234226042	sP StA	90 4-14 w		0,7 0,3	1
234226110	Schwerpunkt Ökonomie: Energie- und Umweltmanagement	SU, Ü, P, PS	4	5	234226111 234226112	sP PA	90 4-14 w		0,5 0,5	1
234226210	Schwerpunkt Bioökonomie: Stoffliche Nutzung	SU, Ü, P, PS			234226211 234226212	sP PA	90 4-14 w		0,5 0,5	
234226310	Schwerpunkt International Management: International Challenges of RE	SU, Ü, P, PS			234226311 234226312	sP PA	90 4-14 w		0,5 0,5	
234221900	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS						sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30	
234222820	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Ü, S, P, PS	2	3		sP/ mP/ StA/ Koll/ Pn*	90/ 15-30/ 2-12 w/ 10-20/ 10-30			0,5
Summen			27	31						6

Anlage zur SPO für den Bachelorstudiengang Management erneuerbarer Energien an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (SPO-B-ME) in der Fassung vom 21. Juli 2022
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

4. STUDIENJAHR

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
234227010	Personalmanagement & Kommunikation	SU, S	5	5		sP	90			1
234227020	Nachhaltiges Wirtschaften und Energiepolitik	SU, PS	5	5		sP	90			1
234227110	Schwerpunkt Ökonomie: Projektmanagement	SU, Ü, P, PS	4	5	234227111	sP	90		0,5	1
					234227112	PA	4-14 w		0,5	
234227210	Schwerpunkt Bioökonomie: Bioenergie & Energieeffizienz	SU, Ü, P, PS			234227211	sP	90		0,5	
					234227212	PA	4-14 w		0,5	
234227310	Schwerpunkt International Management: Climate Protection Law	SU, Ü, P, PS			234227311	sP	90		0,5	
					234227312	PA	4-14 w		0,5	
234227000	Bachelorarbeit (Bachelor's Thesis) (Bachelorseminar)	SU, S		14 (12) (2)	234227001	Thesis			0,8	3
			2	(2)	234227002	Pn	30		0,2	
	Summen		16	29						6

* Details zur Prüfungsart sind dem Studienplan zu entnehmen.

** Innerhalb der angebotenen Wahlpflichtmodule ist in der Regel diese Zahl an SWS zu absolvieren;

Studiengang - Semester insgesamt					
Nr.	Bezeichnung	Semesterart	SWS	EC	Divisor**
1.	Studiensemester	theoretisch	27	28	5,5
2.	Studiensemester	theoretisch	29	31	6
3.	Studiensemester	theoretisch	29	30	6
4.	Studiensemester	theoretisch	28	31	6
5.	Studiensemester	praktisch	1	30	0
6.	Studiensemester	theoretisch	27	31	6
7.	Studiensemester	theoretisch	16	29	6
	Summen		157	210	35,5

** Divisor für die Bildung der Prüfungsgesamtnote

Erläuterungen / 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 SWS = Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot
- 5 Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden
- 6 Nummer, Code der Teilleistung
- 7 Art der Prüfung: P = Prüfung, sP=schriftliche Prüfung, mP=mündliche Prüfung, StA=Studienarbeit, PA=Projektarbeit, Koll=Kolloquium, Pn=Präsentation (Eine Präsentation beinhaltet eine selbstständige Erarbeitung einer Aufgabenstellung auf wissenschaftlicher Basis sowie die Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse im mündlichen Vortrag und einer anschließenden Diskussion.)
- 8 Dauer der Prüfung in Minuten, sofern nicht anders angegeben; w=Wochen; das Nähere wird im Studienplan festgelegt.
- 9 P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; TN = Teilnahmenachweis; weitere Voraussetzungen siehe Erläuterungen zu Spalte 7; vereinfachte Bewertung nach § 6 Abs. 3 Satz 2 APO; Zulassungsvoraussetzung kann auch die erfolgreiche Ablegung eines Pflicht- oder Wahlpflichtmoduls sein;
- 10 Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)
- 11 Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note)