

Ordnung für die Bachelorprüfung im Studiengang Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik (B.Sc.) an der Technische Hochschule Bingen. Sie gilt für den Abschluss des Studiums in dem Bachelorstudiengang Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik als regulären, ausbildungsintegrierten und praxisintegrierten Studiengang mit den Möglichkeiten des praxisintegrierenden Studienmodells.

Vom 31. Mai 2017

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert 4. Landesgesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 2. März 2017 (GVBl. S. 17 ff.), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 der Technische Hochschule Bingen am 22. März 2017 die folgende Prüfungsordnung für den Bachelor Studiengang Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik an der Technische Hochschule Bingen beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Technischen Hochschule Bingen mit Schreiben vom 15. Mai 2017 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

INHALT

- § 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Regelstudienzeit und Studienaufbau
- § 5 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote
- § 6 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren
- § 7 Zeugnis
- § 8 Inkrafttreten
- § 9 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung
- § 10 Übergangsvorschriften

§ 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung ergänzt und konkretisiert die Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Bingen (APO) in der jeweils aktuellen Fassung für den angegebenen Studiengang.

§ 2 Akademischer Grad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (abgekürzt: „B. Sc.“) verliehen.

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

Die Einschreibung verlangt keine besonderen Zugangsvoraussetzungen im Sinne von § 26 Abs. 2 Nr. 4 und § 65 Abs. 4 Nr. 3 HochSchG.

Zugangsvoraussetzungen für den ausbildungsintegrierten Studiengang Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik:

Abgeschlossener Ausbildungsvertrag für den Beruf Anlagenmechaniker/in, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Technischer Systemplaner, Versorgungs- und Ausrüstungstechnik, Elektroniker, Mechatroniker, Energiehändler, Elektrotechniker oder Energiewirtschaftsmanager. Nachweis über den erfolgreichen Abschluss der Zwischenprüfung bei der Einschreibung, spätestens aber bis zum Beginn des 4. Studiensemesters.

§ 4 Regelstudienzeit und Studienaufbau

Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester mit 210 Leistungspunkten (LP).

Die Anhänge 1a - 4a enthalten die Pflicht- und Wahlpflichtmodule einschließlich eventueller Teilnahmevoraussetzungen und der zu erbringenden Studienleistungen mit der Unterscheidung, ob sie vor der letzten Modulprüfung zu erbringen sind (SV) oder auch nach dieser erbracht werden können (SL).

§ 5 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote

Falls die Modulprüfung sich aus mehreren Prüfungsleistungen zusammensetzt, enthalten die Anhänge gemäß § 4 Abs. 2 deren Gewichte für die Bildung der Modulnote. Sie enthalten ferner die Gewichte jeder Modulnote für die Gesamtnote.

§ 6 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren

Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren (multiple choice) sind nicht erlaubt.

§ 7 Zeugnis

Das Zeugnis enthält die Berufsbezeichnung „Ingenieur bzw. Ingenieurin der Regenerativen Energiewirtschaft und Versorgungstechnik“.

§ 8 Inkrafttreten

Die Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in der FH Publica in Kraft.

§ 9 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung

Mit dem Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung treten die Ordnungen für den Bachelorstudiengang Regenerative Energiewirtschaft vom 10.06.2014 (FH Publica 02.07.2014), zuletzt geändert am 13.08.2015 (FH Publica 28.08.2015), sowie für den ausbildungsintegrierenden Bachelorstudiengang Versorgungstechnik vom 26.05.2015 (FH Publica 15.06.2015) außer Kraft.

Für Studierende nach dieser Prüfungsordnung gelten die Übergangsbestimmungen des § 9.

§ 10 Übergangsvorschriften

(1) Studierende, die das Studium in den Bachelorstudiengängen Regenerative Energiewirtschaft bzw. Versorgungstechnik (ausbildungsintegrierend) an der Technischen Hochschule Bingen vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung aufgenommen haben, beenden das Studium nach den für sie geltenden, in § 8 bezeichneten Prüfungsordnungen.

(2) Diese Übergangsregelung gilt nach § 28 APO bis zum Ende des Wintersemesters 2020/2021.

(3) Studierende, die sich bei Inkrafttreten dieser Ordnungen in diesen Studiengängen befinden, können auf Antrag unwiderruflich in diese neue Prüfungsordnung wechseln. § 28 Abs. 3 APO ist zu beachten.

Bingen, den 31. Mai 2017

Der Dekan des Fachbereiches 1
Life Sciences and Engineering
der Technische Hochschule Bingen

Anhang 1a: Pflichtmodule des Studiengangs mit Schwerpunkt Regenerative Energiewirtschaft

Anhang 2a: Wahlpflichtmodule des Studiengangs

Anhang 3a: Pflichtmodule des Studiengangs mit Schwerpunkt Versorgungstechnik

ENTWURF

**Anhang 1a: Pflichtmodule des Studiengangs Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik
-Schwerpunkt Regenerative Energiewirtschaft-**

Kenn- nummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewich- tung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-RE- PM04	Einführung in die Regen. Energiewirtschaft und Versorgungstechnik	3	2	Teilnahme (SL)			0
B-V- PM07	Physik	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V- PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V- PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE- PM01	Allgemeine VWL	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V- PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV- SM01	English for Engineers 1	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-EV- SM02	English for Engineers 2	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3
B-V- PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder Projektarbeit	1,0	3
B-V- PM11	Thermodynamik	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V- PM05	Ingenieurmathematik 2 und Statistik	6	6	Übungen (SL)	Klausur	1,0	6
B-RE- PM01	Allgemeine BWL	6	4	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	6
B-RE- PM17	Grundlagen Recht	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-EV- PM06	Energietechnik I	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V- PM10	Strömungslehre	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV- PM07	Energietechnik II	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV- PM16	Technische Mechanik	6	6	-	Klausur	1,0	6
B-V- PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3

B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	3	-	Klausur, Projektarbeit oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM11	Internes Rechnungswesen	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM06	Externes Rechnungswesen	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-V-PM02	Automatisierung I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündliche Prüfung	1,0	6
B-RE-PM07	Gebäudesimulation	3	2	-	Präsentation oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM05	Energierrecht & Energiepolitik	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-EV-PM04	Elektrotechnik	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM10	Industrieseminar zur regenerativen Energiewirtschaft und Versorgungstechnik	3	2	Teilnahme (SL)			0
B-RE-PM03	Angewandte Methoden in der Energiewirtschaft	6	4	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	6
B-RE-PM16	Stromnetze und Netzwirtschaft	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM13	Kraft-Wärme-Kopplung	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM09	Heizungs- und Lüftungstechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-RE-PM08	Grundlagen des Energiemanagements	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM17	Strukturierter Energiehandel - Portfoliomanagement	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6

B-RE-PM15	Smart Grid & Virtuelle Kraftwerke	3	2	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-BT-PM13	Projektarbeit	15		schriftl. Ausarbeitung-	Dokumentation	1,0	15
B-V-PP01	Praxisphase	15		schriftl. Ausarbeitung-	Dokumentation	1,0	6
B-V-AB 01	Abschlussarbeit	15		schriftl. Ausarbeitung-	schriftliche Ausarbeitung	1,0	30

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

ENTWURF

Anhang 2a: Wahlpflichtmodule des Studiengangs Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-V-WP06	Energiewirtschaftliche Aspekte der Energie- u. Versorgungswirtschaft	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-V-WP04	Elektrotechnik in der Gebäudetechnik	3	3	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-V-WP05	Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe	3	2	-	Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	1,0	6
B-RE-PM05	Energerecht und Energiepolitik	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-V-WP08	Geothermie	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-RE-PM12	Klima- und Kältetechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM09	Kraft- und Arbeitsmaschinen II	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-RE-PM13	Kraft-Wärme-Kopplung	3	2	-	Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung	1,0	3
B-RE-PM14	Sanitärtechnik	6	5	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-RE-PM15	Smart Grid und virtuelle Kraftwerke	3	3	Praktikum (SL)	Klausur oder Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM16	Stromnetze und Netzwirtschaft	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM17	Strukturierter Energiehandel und Portfoliomanagement	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM18	Versorgungstechnik und Energiewirtschaft in der Praxis	9	7	Exkursion (SL)	Präsentation	1,0	9
B-EV-PM18	Wärmeübertragung	3	2	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3

B-V-FW06	Fächer- und Studiengangübergreifendes Projekt	3	2	Poster, Präsentation	-	-	-
B-V-FW01	Business English I	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-FW02	Business English II	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3

**Anhang 3a: Pflichtmodule des Studiengangs Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik
-Schwerpunkt Versorgungstechnik-**

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-RE-PM01	Allgemeine BWL	6	4	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	6
B-V-PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3
B-RE-PM02	Allgemeine VWL	6	4	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V-AB 01	Abschlussarbeit	15	-	-	schriftliche Ausarbeitung	1,0	30
B-RE-PM04	Einführung in die regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik	3	2	Teilnahme (SL)	Teilnahme an Veranstaltung	-	-
B-EV-PM04	Elektrotechnik	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-EV-PM06	Energietechnik I	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-EV-PM07	Energietechnik II	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-EV-SM01	English for Engineers I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-EV-SM02	English for Engineers II	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3

B-RE-PM07	Gebäudesimulation	3	2	-	Präsentation oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM08	Grundlagen des Energiemanagements	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM17	Grundlagen Recht	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM09	Heizungs- und Lüftungstechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-RE-PM10	Industrieseminar zur regenerativen Energiewirtschaft und Versorgungstechnik	3	2	Teilnahme (SL)			0
B-V-PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-V-PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-V-PM05	Ingenieurmathematik 2 und Statistik	6	6	Übungen (SL)	Klausur	1,0	6
B-RE-PM11	Internes Rechnungswesen	3	2	-	Klausur oder benotetes Referat oder benotete Hausarbeit	1,0	3
B-RE-PM12	Klima- und Kältetechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	3	-	Klausur, mündl. Prüfung oder Projektarbeit	1,0	3
B-V-PM07	Physik	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-V-PP01	Praxisphase	15	-	-	schriftliche Ausarbeitung	1,0	6
B-V-PM08	Projektarbeit	15	-	-	schriftliche Ausarbeitung	1,0	15
B-V-PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder Projektarbeit	1,0	3
B-RE-PM14	Sanitärtechnik	6	5	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	9
B-V-PM10	Strömungslehre	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6

B-EV-PM16	Technische Mechanik	6	6	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM11	Thermodynamik	6	4	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-RE-PM18	Versorgungstechnik und Energiewirtschaft in der Praxis	9	7	Exkursion (SL)	Präsentation	1,0	9
B-EV-PM18	Wärmeübertragung	3	2	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3

Anhang 4a: Modul für das Praxisintegrierende Studienmodell

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-RE-PIS01	Betriebliche Praxis	30		-	Präsentation	1,0	30

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.