

**Vierte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang Regenerative Energien
an der Hochschule Stralsund**

Vom 18. Dezember 2024

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Landeshochschulgesetz –LHG M-V) in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 21. Juni 2021 (GVOBl. M-V S. 1018), erlässt die Hochschule Stralsund die folgende Änderungssatzung:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Regenerative Energien an der Fachhochschule Stralsund vom 10. März 2016 (veröffentlicht auf der Homepage der Hochschule Stralsund) wird wie folgt geändert:

1. In der Überschrift der Ordnung werden die Wörter „Regenerative Energien“ durch die Wörter „Regenerative Energien und e-Drives“ ersetzt.
2. In § 1 Satz 1 und § 2 Absatz 2 Satz 2 sowie Absatz 3 werden die Wörter „Bachelor-Studiengang Regenerative Energien“ durch die Wörter „Bachelor-Studiengang Regenerative Energien und e-Drives“ ersetzt.
3. In § 3 Satz 3 und § 5 werden die Wörter „Studiengang Regenerative Energien“ durch die Wörter „Studiengang Regenerative Energien und e-Drives“ ersetzt.
4. In § 4 Absatz 1 werden die Sätze 4 und 5 wie folgt neu gefasst:

„Es gibt drei Vertiefungsrichtungen Elektroenergiesysteme (EES), Wärmeenergiesysteme (WES) und e-Drives (ED). Die Wahl der Vertiefungsrichtung erfolgt verbindlich im 3. Semester, in der Regel bis zum 15. Dezember.“

5. In § 4 wird Absatz 3 wie folgt neu gefasst:

„Der Gesamtumfang, der zum erfolgreichen Abschluss des Studiums führt, beträgt 210 ECTS-Punkte.

Hiervon entfallen in der Vertiefungsrichtung Elektroenergiesysteme:

1. 147 ECTS-Punkte auf gemeinsame Pflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen,
2. 30 ECTS-Punkte auf Pflichtmodule der jeweiligen Vertiefungsrichtung,
3. 5 ECTS-Punkte auf Wahlpflichtmodule der jeweiligen Vertiefungsrichtung entsprechend Absatz 4,
4. 14 ECTS-Punkte auf die Praxisphase entsprechend Absatz 5,
5. 14 ECTS-Punkte auf die Bachelor-Arbeit mit Kolloquium entsprechend Absatz 6.

In den Vertiefungsrichtungen Wärmeenergiesysteme und e-Drives entfallen:

1. 147 ECTS-Punkte auf gemeinsame Pflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen,
2. 25 ECTS-Punkte auf Pflichtmodule der jeweiligen Vertiefungsrichtung,
3. 10 ECTS-Punkte auf Wahlpflichtmodule der jeweiligen Vertiefungsrichtung entsprechend Absatz 4,
4. 14 ECTS-Punkte auf die Praxisphase entsprechend Absatz 5,
5. 14 ECTS-Punkte auf die Bachelor-Arbeit mit Kolloquium entsprechend Absatz 6.“

6. § 4 Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:

„(4) Wahlpflichtmodule sind die Module eines Studiengangs, die alternativ angeboten werden. Sie gehören zum Pflichtprogramm und sind in dem jeweils vorgegebenen Umfang aus einem wechselnden Angebot von Lehrveranstaltungen der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik oder der Fakultät für Maschinenbau zu belegen. Insbesondere ist eine Belegung von Lehrveranstaltungen aus anderen Vertiefungsrichtungen möglich. Das Modul REB 6520 Klimaneutrale Wärmeplanung kann auch als Wahlpflichtmodul in einer Vertiefung gewählt werden, wenn es nicht in der Kategorie "Integratives Wahlpflichtmodul" gewählt wurde. Über Zulassung von Lehrveranstaltungen aus anderen Studiengängen der Hochschule Stralsund als Wahlpflichtmodul entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der oder des Studierenden. Als Wahlpflichtmodule können nur solche gewählt werden, die gemäß der für die Lehrveranstaltung gültigen Fachprüfungsordnung einen selbstständigen, benoteten Prüfungsteil beinhalten. Für die Wahlpflichtmodule gelten jeweils die Zulassungsvoraussetzungen, Prüfungsanforderungen sowie Bestimmungen über Form, Dauer und Umfang der Modulprüfung, die in der Prüfungsordnung des entsprechenden Studiengangs vorgesehen sind. Ist ein Modul durch diese Fachprüfungsordnung bereits als Pflichtmodul für die Studierenden festgelegt, so kann es nicht mehr als Wahlpflichtmodul gewählt werden.“

7. § 6 Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:

„Die Note des Kolloquiums geht mit einer Gewichtung von 35 % und die Note der Bachelor-Arbeit mit einer Gewichtung von 65 % in die Note des Moduls Bachelor-Arbeit mit Bachelor-Kolloquium ein.“

8. § 10 Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Modulprüfungen für die Bachelor-Prüfung sind in den nachstehend genannten Modulen abzulegen:

Tabelle I.1 Pflichtmodule Studiengang Regenerative Energien und e-Drives- alle Vertiefungsrichtungen:

Modul/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS- Punkte
							MN	GN	
REB1100	Mathematik I	1	1	K 3 + ÜS	M 45 + ÜS	EA 70	100	0	7
REB1200	Physik	1 semester- begleitend	1	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2	4
REB1210	Physik								
REB1220	Laborpraktikum Physik								
REB1300	Einführung ins RE-Studium	1	1	LN				0	2
REB1310	Einführung in die Regenerativen Energietechniken								
REB1320	Wissenschaftliches Arbeiten								
REB1400	Elektrotechnik I	1 semester- begleitend	1	K 3 + ÜS LN	M 45 + ÜS	EA 70	100	3	6
REB1410	Elektrotechnik I								
REB1420	Laborpraktikum Elektrotechnik I								
REB2100	Mathematik II	2	2	K 3 + ÜS	M 45 + ÜS	EA 70	100	3	7
REB2300	Elektrotechnik II	2 semester- begleitend	2	K 3 + ÜS LN	M 45 + ÜS	EA 70	100	3	6
REB2310	Elektrotechnik II								
REB2320	Laborpraktikum Elektrotechnik II								
REB2400	Grundlagen der Elektronik	2	2	EA 75	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	100	2,5	5
ETB2500	Konstruktion und Werkstoffe	2	2	K 2+ÜS	M 30+ÜS		75	2	6
ETB2510	Mechanik und Konstruktion								
ETB2520	Werkstofftechnik I								
REB2600	English for Technical Purposes B2+	2	2	M 15+ K1,5	EA 50		100	1	5
REB3100	Elektrotechnik III	3 semester- begleitend	3	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	4
REB3110	Elektrotechnik III								
REB3120	Laborpraktikum Elektrotechnik III								
REB3200	Modellbildung und Simulation	3	3	K 2 + ÜS	EA 75		100	2,5	5

Modul-/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
REB3300	Grundlagen der Energiewandlung	3	3	K 2 + ÜS	Präsentation (60 Min.)	M 30	100	3	5
REB3400 REB3410 REB3420	Thermodynamik und Fluidmechanik Thermodynamik Fluidmechanik	3	3	K 3	M 45			3	6
REB3500	Steuerungs-und Aktortechnik	3	3	EA 90	K 2+ÜS	M 30+ÜS	100	2,5	5
REB3600 REB3610 REB3620	Wasserstofftechnologie Elektrochemie Wasserstofftechnologie	2 3	3	K 1 K 2+ÜS	M 15 M 30+ÜS	EA 50	30 70	3	2 5
REB4200 REB4210 REB4220	Mess- und Sensortechnik Mess- und Sensortechnik Laborpraktikum Messtechnik	4 semester- begleitend	4	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	4 1
REB4500 REB4510 REB4520	Regelungstechnik I Regelungstechnik I Laborpraktikum Regelungstechnik I	4 semester- begleitend	4	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	4 1
REB4700	Grundlagen Solarer Systeme	4	4	EA 75	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	100	3	5
REB4800	Energieeffizienz	4	4	K 2+ ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	5
REB4900	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4	4	K 2+ ÜS	M 30 + ÜS		100	2,5	5
REB5200 REB5210 REB5220 REB5230	Energiemanagement Anlagenplanung Energiewirtschaft Energiespeicher	5	5	K 3 + ÜS	EA 75	M 45 + ÜS	100	2,5	6
REB5500	Regenerative Energiewandler I	5	5	K 3 + ÜS	M 45 + ÜS	EA 70	100	4	6
REB5800	Projektarbeit **)	5, semester- begleitend	6	EA 100			100	4	5
REB6100 REB6110	Allgemeinwissenschaften Präsentation und Rhetorik	semester- begleitend	6	LN				1	2
REB6120	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	6		K 2 + ÜS	M30+ÜS	EA 50	100		5
REB6400	Regenerative Energiesysteme	6.	6	EA 90	M 30 + ÜS	K 2 + ÜS	100	3	5

Modul-/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
REB6500 REB6510 REB6520	Integratives Wahlpflichtmodul *) Projektmanagement Klimaneutrale Wärmeplanung	6	6	EA 90 K 2 + ÜS	M 30 + ÜS M 30 + ÜS	K 2	100	3	5
REB7100	Praxisphase	7, semester- begleitend	7	Praxis- bericht			100	0	14
REB7200	Bachelorarbeit mit Kolloquium Bachelorarbeit Kolloquium	7, semester- begleitend	7	siehe § 6			65 35	15	12 2

Tabelle I.2 Pflichtmodule Studiengang Regenerative Energien und e-Drives - Vertiefungsrichtung Elektroenergiesysteme

Modul-/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
REB4400	Elektrische Maschinen	4	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB5910	Elektrische Energieerzeugung	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB5920	Niederspannungsanlagen	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB5930	Leistungselektronik	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB6610	Wahlpflichtmodul-EES ***)	6	6				100	3	5
REB6910	Elektrische Energieversorgung	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB6920	Hochspannungsanlagen	6	6	K 2+ ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5

Tabelle I.3 Pflichtmodule Studiengang Regenerative Energien und e-Drives - Vertiefungsrichtung Wärmeenergiesysteme

Modul-/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
REB4411	Elektrische Maschinen und Leistungselektronik	4	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB5621	Wahlpflichtmodul-WES I ***)	5	6				100	3	5
REB5631	Wahlpflichtmodul-WES II ***)	5	6				100	3	5
REB5711	Thermische Energiesysteme I	5	6	K 1,5 + ÜS			100	3	5
REB6711	Thermische Energiesysteme II	6	6	K 2+ ÜS			100	3	5
REB6911	Regenerative Energiewandler II	6	6	K 2	Präsentation (60 min)	M 30	100	3	5
REB6921	Strömungsmaschinen	6	6	K 2+ ÜS	M 30		100	3	5

Tabelle I.4 Pflichtmodule Studiengang Regenerative Energien und e-Drives - Vertiefungsrichtung e-Drives

Modul/ LV- Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS- Punkte
							MN	GN	
REB4400	Elektrische Maschinen	4	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB5930	Leistungselektronik	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5810	Elektrische Antriebstechnik	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6810	Geregelte Antriebe	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
FMBB5030	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS		100	3	5
REB5641	Wahlpflichtmodul-ED I ^{***})	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB6611	Wahlpflichtmodul-ED II ^{***})	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5

Erläuterungen:

- K = Klausur mit Angabe der Dauer in Stunden (Stunde = 60 Minuten)
- K + ÜS = Klausur und Übungsschein als Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung
- M = Mündliche Prüfung mit Angabe der Dauer in Minuten
- M + ÜS = Mündliche Prüfung und Übungsschein als Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung
- R = Referat mit Angabe der Dauer in Minuten
- EA = Experimentelle Arbeit mit Angabe des Arbeitsaufwandes in Stunden
- LN = Leistungsnachweis
- MN = Modulnote
- GN = Gesamtnote der Modulprüfungen
- 1) = Semester, in dem die Prüfung erstmalig angeboten wird.
- 2) = Regelprüfungstermin im Sinne § 17 der Rahmenprüfungsordnung
- *) = Es stehen zwei Module zur Auswahl: REB6510 Projektmanagement, REB 6520 Klimaneutrale Wärmeplanung.
- ***) = Themen für Projektarbeiten werden von Lehrverantwortlichen der Fakultäten ausgegeben.
- ***) = Siehe § 4 Absatz 4.

Tabelle I.5 Wahlpflichtmodule Studiengang Regenerative Energien und e-Drives

Modul-/ LV- Nr.	Wahlpflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester ¹⁾	Regel- semester ²⁾	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
REB5510	Aktuelle Themen der Regenerativen Energien I	5	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
REB6320	Aktuelle Themen der Regenerativen Energien II	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5

“

8. In § 12 wird folgender Absatz 4 angefügt:

„(4) Für alle Studierenden, die ihr Studium in diesem Studiengang vor dem Wintersemester 2025/2026 begonnen haben, findet die Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Regenerative Energien an der Hochschule Stralsund vom 10. März 2016 in der Fassung der 3. Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Regenerative Energien an der Hochschule Stralsund vom 25. Juni 2021 weiterhin Anwendung, jedoch längstens bis 31. August 2029. Das Modul REB6520 Klimaneutrale Wärmeplanung und die Vertiefungsrichtung e-Drives können ab dem Wintersemester 2025/2026 von allen Studierenden gewählt werden. Insoweit finden § 4 sowie die Festlegungen für das Modul REB6520 Klimaneutrale Wärmeplanung und die Module der Vertiefungsrichtung e-Drives, insbesondere in § 10 Absatz 2 Tabelle I.4, in der Fassung Anwendung, die für die Studierenden ab dem Wintersemester 2025/2026 gilt.“

Artikel 2

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung auf der Homepage der Hochschule Stralsund in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Stralsund vom 26. November 2024 und der Genehmigung des Rektors vom 18. Dezember 2024.

Stralsund, den 18. Dezember 2024

**Der Rektor
der Hochschule Stralsund
University of Applied Sciences
Prof. Dr. Ralph Sonntag**

Veröffentlichungsvermerk:

Diese Satzung wurde am 19. März 2025 auf der Homepage der Hochschule Stralsund veröffentlicht.