



Regenerative Energien

Bachelor

Kurzübersicht

Abschluss	Bachelor of Science
Regelstudienzeit	7 Semester
Start	Sommer- und Wintersemester
Unterrichtssprache	Deutsch
Standort	Campus Wilhelminenhof Wilhelminenhofstraße 75A 12459 Berlin
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Fachhochschulreife oder• Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder• fachgebundene Studienberechtigung gemäß § 11 Absatz 2 BerlHG (Studium ohne Abitur)
Fachpraktikum	Mindestens 12 Wochen im 6./7. Semester
Leistungspunkte	210
Konsekutive Master-Studiengänge an der HTW Berlin	Regenerative Energien

Der Bachelorstudiengang Regenerative Energien baut auf klassischen ingenieurwissenschaftlichen Inhalten auf. Im Studium erhalten Sie das nötige Fachwissen, um Energiesysteme auf Basis von Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme zu entwerfen, zu bauen und zu betreiben. Sie bekommen einen Überblick über die wichtigsten Teilgebiete der regenerativen Energien sowie deren Zusammenspiel für eine rein erneuerbare Energieversorgung.



Mehr Infos über den Studiengang
<https://re-bachelor.htw-berlin.de>

Studium

- **Ingenieurwissenschaftliches Studium** im Bereich der Energietechnik
- **Optimale Ausbildung** für die Herausforderungen der Energiewende und des Klimaschutzes
- **Breites Themenspektrum** zu regenerativen Energiesystemen

Karriere

Der Fachkräftebedarf für die Energiewende ist enorm. Ihnen stehen vielfältige Berufswege offen. Zu den Tätigkeitsfeldern gehören:

- Entwicklung von Komponenten für die Energiewende
- Projektierung und Planung von regenerativen Energieanlagen
- Erstellung von regenerativen Energieversorgungskonzepten
- Wartung, Vertrieb und Kundenservice für regenerative Energieanlagen
- Erstellung von Gutachten und Energieberatung
- Unterstützung bei Schulung und Weiterbildung

Warum die HTW Berlin?

- **Kleine Gruppen:** Sie lernen in Gruppen mit maximal 40 anderen Studierenden.
- **Praxisbezug:** Modern ausgestattete Labore und Studios; alle Lehrenden sind nicht nur wissenschaftlich qualifiziert, sondern haben praktische Berufserfahrung.
- **Viel Unterstützung:** Das Lernzentrum bietet Brückenkurse und Tutorien in Mathematik, Informatik und Lernstrategien an. Der Career Service unterstützt beim Berufseinstieg, das Entrepreneurship-Team beim Schritt in die Selbstständigkeit.
- **Internationaler Campus:** der Fremdsprachen-Unterricht ist fester Bestandteil des Bachelor-Studiums. Beste Voraussetzungen, um ein Auslandssemester an einer der 150 Partnerhochschulen in Europa und Übersee zu verbringen.



Noch Fragen?
**Die Studienberatung der HTW Berlin
hilft Ihnen gern weiter!**
(030) 5019-2254
studienberatung@htw-berlin.de
htwb.de/studienberatung

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

P: Pflichtfach, WP: Wahlpflichtfach, AWE: Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, BÜ: Begleitübung, PÜ: Praktische Übung, PCÜ: PC-Übung, LPr: Laborpraktikum, PS: (Projekt-)Seminar

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Module Bachelor 1. Semester		Art	Form	SWS	LP
R11	Mathematik 1	P	SL/BÜ	6/1	6
R15	Physik	P	SL/LPr	4/1	5
R20	Chemie	P	PL/LPr	4/1	5
R40	Elektrotechnische Grundlagen 1	P	SL/BÜ	4/1	5
R55	Werkstoffe	P	SL	4/1	5
R59	Einführung in die Regenerativen Energien	WP	SL/PS	2/2	5
Summe				24/7	31

Module Bachelor 2. Semester		Art	Form	SWS	LP
R12	Mathematik 2	P	SL/BÜ	6/1	5
R16	Strömungslehre	P	SL	4	5
R21	Grundlagen der Programmierung	P	SL/PCÜ	2/2	5
R41	Elektrotechnische Grundlagen 2	P	SL/LPr	4/2	5
R56	Technische Mechanik	P	SL/BÜ	3/1	5
R81	Fremdsprache	WP	PÜ	4	4
Summe				19/10	29

Module Bachelor 3. Semester		Art	Form	SWS	LP
R17	Thermodynamik	P	SL	4	5
R43	Mess- und Regelungstechnik	P	SL/LPr	4/2	5
R44	Leistungselektronik	P	SL/LPr	5/1	5
R61	Mechanische Energiewandlung	P	SL	5	5
R62	Solare Energiewandlung	P	SL	6	6
R82	Fremdsprache	WP	PÜ	4	4
Summe				24/7	30

Studienplanübersicht über die Module im 4. bis 7. Semester

Module Bachelor 4. Semester		Art	Form	SWS	LP
R22	Konstruktion/CAD	P	SL/PCÜ	3/2	5
R63	Thermo-/chemische Energiewandlung	P	SL	5	5
R64	Energetische Verfahrenstechnik	P	SL/LPr	4/1	5
R65	Wind- und Wasserkraftsysteme	P	SL	4	5
R66	Solare Energiesysteme	P	SL	4	5
R67	Labor Regenerative Energietechnik 1	P	LPr	4	5
Summe				20/7	30

Module Bachelor 5. Semester – Mobilitätssemester		Art	Form	SWS	LP
R71	Projekt Regenerative Energiesysteme	WP	LPr	3	6
R75	Wahlpflichtmodul 1	WP	PÜ	2	5
R76	Wahlpflichtmodul 2	WP	PÜ	2	5
R77	Wahlpflichtmodul 3	WP	PÜ	2	5
R78	Wahlpflichtmodul 4	WP	PÜ	2	5
R83 +	AWE 1 + 2 <u>oder</u>	WP	PÜ	(2+2)	(2+2)
R84	Fremdsprache			4	4
Summe				0/15	30

Module Bachelor 6. Semester		Art	Form	SWS	LP
R23	Software/Simulation	P	SL/PCÜ	3/1	5
R45	Energie- und Anlagentechnik	P	SL	4	5
R68	Labor Regenerative Energietechnik 2	P	LPr	4	5
R69	Biomasse und thermische Systeme	P	SL	4	5
R70	Solares Bauen	P	SL/BÜ	4/1	5
R85	Ökonomische Grundlagen für Regenerative Energien	P	SL	4	5
R91	Praxisphase: Fachpraktikum (Beginn)	P	PÜ	1	3
Summe				19/7	33

Module Bachelor 7. Semester		Art	Form	SWS	LP
R91	Praxisphase: Fachpraktikum	P	PÜ	2	15
R95	Bachelorarbeit/Kolloquium	P			12
Summe				0/2	27
Summe Studium				106/55	210

Wahlpflichtmodule

1) Fremdsprachen/AWE - Wahlpflichtmodule

Variante 1	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4
Technical English (Mittelstufe 3) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4
AWE-Modul 1 und 2	2+2

Variante 2	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4
Technical English (Mittelstufe 3) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4
Advanced English (Oberstufe 1) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 3)	4

Variante 3	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4
Technical English (Mittelstufe 3) <u>oder</u> Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4
2. Fremdsprache (freie Wahl)	4

Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung (Abitur) nicht in Deutsch erhalten haben, können alternativ in **Deutsch als Fremdsprache** (Mittelstufe 3 und Oberstufe 1) 8 Leistungspunkte erwerben.

2) Wahlpflichtmodule

Angebote zu den Wahlpflichtmodulen R75-R78	Form	SWS	LP
R751 Spezielle Gebiete der Solarenergienutzung	PÜ	2	5
R752 Spezielle Gebiete der Solarenergienutzung - Vertiefung	PÜ	2	5
R753 Spezielle Gebiete der Wind- und Wasserkraftnutzung	PÜ	2	5
R754 Spezielle Gebiete der Wind- und Wasserkraftnutzung - Vertiefung	PÜ	2	5
R755 Spezielle Gebiete der regenerativen Wärme- und Kälteversorgung	PÜ	2	5
R756 Spezielle Gebiete der regenerativen Wärme- und Kälteversorgung - Vertiefung	PÜ	2	5
R757 Spezielle Gebiete des klimagerechten Bauens	PÜ	2	5
R758 Spezielle Gebiete des klimagerechten Bauens - Vertiefung	PÜ	2	5
R759 Spezielle Gebiete der Biomassenutzung	PÜ	2	5
R760 Rationelle Energiewandlung und Energieeffizienz	PÜ	2	5
R761 Rationelle Energiewandlung und Energieeffizienz - Vertiefung	PÜ	2	5
R762 Produktionstechnologien für ausgewählte Energiewandler	PÜ	2	5
R763 Produktionstechnologien für ausgewählte Energiewandler - Vertiefung	PÜ	2	5
R764 Rechtliche Aspekte der Nutzung regenerativer Energien	PÜ	2	5
R765 Ökonomische Aspekte der Nutzung regenerativer Energien	PÜ	2	5
R766 Gesellschaftliche Rahmenbedingungen der Nutzung regenerativer Energien	PÜ	2	5
R767 Spezielle Gebiete der Ingenieurwissenschaften	PÜ	2	5
R768 Spezielle Gebiete der Ingenieurwissenschaften - Vertiefung	PÜ	2	5
R769 Projektplanung und Realisierung	PÜ	2	5
R770 Weiterführendes Projekt Regenerative Energien	PÜ	2	5
R771 Interdisziplinäres Projekt Regenerative Energien	PÜ	2	5

§11 Absatz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerLHG):

»Wer erstens in einem zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlichen Beruf eine durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung abgeschlossen hat ist berechtigt, ein seiner bisherigen Ausbildung entsprechendes grundständiges Studium an einer Hochschule aufzunehmen (fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung)...«

Für Bewerbungen auf der Grundlage von § 11 BerlHG sind insbesondere nachfolgende Berufe geeignet:

- Anlagenmechaniker/in
- Aufbereitungsmechaniker/in
- Automobilmechaniker/in
- Baustoffprüfer/in
- Büchsenmacher/in
- Büroinformationselektroniker/in
- Chemikant/in
- Chirurgiemechaniker/in - Dreher/in
- Dreiradmechaniker/in
- Druckformhersteller/in
- Elektroinstallateur/in
- Elektromonteur/in
- Energieelektroniker/in
- Elektromaschinenmonteur/in
- Elektromaschinenbauer /in
- Elektromechaniker/in
- Feinmechaniker/in
- Fernmeldeanlagenelektroniker/in
- Fernmeldeanlagenmechaniker/in
- Fernmeldeanlagentechniker/in
- Fluggerätebauer/in
- Fluggerätemechaniker/in
- Flugtriebwerksmechaniker/in
- Gas- und Wasserinstallateur/in
- Gießereimechaniker/in
- Heizungs- und Lüftungsbauer/in
- Holzbearbeitungsmechaniker/in
- Holzmechaniker
- Industrieelektroniker/in
- Industriemechaniker/in
- Isolierer/in im Bereich Industrie
- Kälteanlagenbauer/in
- Karosserie- und Fahrzeugbauer/in
- Klempner/in
- Kommunikationselektroniker/in
- Kommunikationsmechaniker/in
- Konstruktionsmechaniker/in
- Kraftfahrzeugelektriker/in
- Kraftfahrzeugmechaniker/in
- Kunststoffschlosser/in
- Kupferschmied/in
- Landmaschinenmechaniker/in
- Leichtflugzeugbauer/in
- Maschinenbaumechaniker/in
- Mechatroniker/in
- Metallbauer/in
- Metallformer/in
- Metallgießer/in
- Metallschleifer/in
- Modellbauer/in
- Modellschlosser/in
- Nachrichtengerätemechaniker/in
- Orgelbauer/in
- Orthopädiemechaniker/in
- Prozesselektroniker/in
- Prozessleitelektroniker/in
- Radio- und Fernsehtechniker/in
- Rohrleitungsbauer/in
- Schankanlagenbauer/in
- Schleifer/in
- Schlosser/in
- Schneidwerkzeugmechaniker/in
- Solartechnik/in
- Technischer Zeichner/in
- Textillaborant/in; physikalisch-technisch
- Textilmechaniker/in Maschinenindustrie
- Textilmechaniker/in Spinnerei
- Textilmechaniker/in Tufting
- Textilmechaniker/in Vliesstoff
- Textilmechaniker/in Weberei
- Uhrmacher/in
- Ver- und Entsorger/in
- Verfahrensmechaniker/in
- Verpackungsmittelmechaniker/in
- Werkstoffprüfer/in
- Werkzeugmacher/in
- Werkzeugmechaniker/in
- Zentralheizungs- und Lüftungsbauer
- Zerspanungsmechaniker/in
- Zweiradmechaniker/in

Über die inhaltliche Vergleichbarkeit von anderen als den aufgeführten Berufsausbildungen entscheidet der Prüfungsausschuss des betreffenden Studienganges oder dessen Beauftragte(r).