

# Amtliche Mitteilung

31. Jahrgang, Nr. 53



31. August 2010

Seite 1 von 13

## Inhalt

■ **Prüfungsordnung  
für den Bachelor-Studiengang  
Maschinenbau-Erneuerbare Energien  
Mechanical Engineering - Renewable Energies  
des Fachbereichs VIII  
der Beuth Hochschule für Technik Berlin**

**vom 21. 07. 2010**



**Prüfungsordnung  
für den Bachelor-Studiengang  
Maschinenbau-Erneuerbare Energien  
Mechanical Engineering - Renewable Energies  
des Fachbereichs VIII  
der Beuth Hochschule für Technik Berlin**

vom 21. 07. 2010

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerLHG) in der Fassung vom 13. 02. 2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. 03. 2009 (GVBl. S. 70), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau-Erneuerbare Energien: \*)

## Übersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen
- § 3 Prüfungssprache
- § 4 Modulnote
- § 5 Abschlussprüfung
- § 6 Abschluss
- § 7 Akademischer Grad
- § 8 Bachelor-Zeugnis, Bachelor-Urkunde und Diploma Supplement
- § 9 In-Kraft-Treten

## § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Bachelor-Studiengang Maschinenbau-Erneuerbare Energien vom Sommersemester 2011 an beginnen.

## § 2 Geltung von Rahmenordnungen

Die Rahmenprüfungsordnung der Beuth Hochschule für Technik Berlin ist in der jeweils geltenden Fassung Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Eigenart des Studienganges nicht die in dieser Ordnung und in den zugehörigen Anlagen festgelegten Abweichungen erfordert.

---

\*) Bestätigt am 24. 08. 2010



## § 3 Prüfungssprache

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (s. Modulbeschreibung, Anhang zur Studienordnung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen zur Praxisphase oder zur Abschlussarbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

## § 4 Modulnote

- (1) Grundlage für die Festsetzung der Modulnote ist die jeweilige Modulbeschreibung.
- (2) Sämtliche Leistungsnachweise einschließlich der Leistungsnachweise für die Praxisphase und für die Bachelor-Arbeit erfolgen studienbegleitend.
- (3) Jeder Teilleistungsnachweis eines Moduls muss bestanden werden.
- (4) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übung“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten, da die Leistungsnachweise kontinuierlich während der Dauer der Vorlesungszeit erbracht werden:

M 02 – Mathematik / Analysis II, Physiklabor  
M 10 – Konstruktionsübungen / Grundlagen  
M 11 – Konstruktionsübungen / Übertragungselemente  
M 12 – Konstruktionsübungen / Auslegung  
M 13 – Getriebe und Fertigungslabor  
M 14 – CAE-Anwendung  
M 16 – Fertigungssysteme  
M 18 – Elektrotechnik und Mechatronik  
M 19 – Hydraulik und Pneumatik  
M 20 – Qualitätsmanagement, Statistik und Industrielle Messtechnik  
M 21 – Sicherheit, Betrieb und wissenschaftliche Methoden  
M 25 – Biomasse – Energieerzeugung, nachwachsende Rohstoffe  
M 26 – Elektrische Energietechnik  
M 27 – Wind- und Wasserkraftanlagen  
M 28 – Kraftwerkstechnik, erneuerbare Energien  
M 29 – Kraftwerkstechnik, konventionelle Energien  
M 30 – Solarthermie, Wasserstofftechnik u. Wärmepumpen



Wahlpflichtmodule:

- Finite Elemente Methoden
- Werkstoffe für Energieerzeugungsanlagen

- (5) Werden in einem Modul mit Teilleistungsnachweisen nicht alle Teilleistungsnachweise erfolgreich abgeschlossen, so bleiben die von den Studierenden erzielten erfolgreichen Teilleistungsnachweise gültig. Ihre Gültigkeitsdauer richtet sich nach den Fristen für Wiederholungen von Leistungsnachweisen entsprechend RPO III.

## § 5 Abschlussprüfung

- (1) Die Abschlussprüfung besteht aus der Abschlussarbeit und der mündlichen Abschlussprüfung gemäß RPO III. Die Abschlussarbeit ist im letzten Fachsemester im Anschluss an die Praxisphase anzufertigen und stellt zusammen mit der mündlichen Abschlussprüfung ein Modul mit 15 Credits dar. Die Abschlussarbeit hat eine zeitliche Dauer von 3 Monaten. Der Prüfungsausschuss legt abweichend vom § 19 Abs. 5 RPO III den Beginn der Abschlussarbeit im Einvernehmen mit dem / der Studierenden fest. Im Anschluss an die Abschlussarbeit findet die mündliche Abschlussprüfung statt.
- (2) Voraussetzung zur Zulassung zur Abschlussarbeit sind 174 vorhandene Credits.
- (3) Während der Bearbeitungszeit hat der/die Studierende Anspruch auf eine angemessene Betreuung. Der/die Studierende hat die betreuende Lehrkraft über den Fortgang der Arbeit zu informieren.

## § 6 Abschluss

Die Gesamtnote (Gesamtprädikat) ergibt sich gemäß nachfolgendem Schlüssel aus einer Vornote, die sämtliche Modulnoten aus den ersten sechs Studienplansemestern umfasst, und der Note des Abschlussmoduls M38 „Bachelor-Arbeit und mündliche Abschlussprüfung“:

$$\text{Gesamtnote} = 0,75 * \text{Vornote} + 0,25 * \text{Modulnote M38}$$

$$\text{Vornote} = \frac{\sum_{1.-6. \text{Semester}} \text{Modulnote} * \text{Credits je Modul}}{180 \text{ Credits}}$$

Das Gesamtprädikat wird auf zwei Stellen nach dem Komma durch Streichen der nachfolgenden Stellen gerundet.



## § 7 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

"Bachelor of Engineering"  
"B.Eng."

verliehen.

## § 8 Bachelor-Zeugnis, Bachelor-Urkunde und Diploma Supplement

Über das Gesamtprädikat und die Einzelnoten aller Module erhält die/der Studierende ein Bachelor-Zeugnis entsprechend dem Muster nach Anlage 1 und 2, eine Bachelor-Urkunde zur Beurkundung der Verleihung des Bachelor-Grades entsprechend dem Muster nach Anlage 3 und ein Diploma Supplement in englischer Sprache, das eine detaillierte Beschreibung der in diesem Studiengang erworbenen Qualifikationen enthält. Alle Dokumente tragen das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde. Die Muster nach Anlage 1 bis 3 sind Bestandteil dieser Ordnung.

## § 9 In-Kraft-Treten

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth Hochschule für Technik Berlin in Kraft.

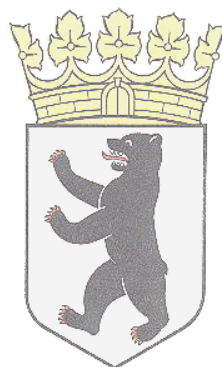


## Anlage 1 zur PrO Bachelor Maschinenbau-Erneuerbare Energien



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
University of Applied Sciences

# Bachelor-Zeugnis



Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule  
Redaktion: Leiter Studienverwaltung  
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin  
Presse- und Informationsstelle  
E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)  
Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
University of Applied Sciences

Herr / Frau \_\_\_\_\_

geboren am \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

hat die Bachelor-Prüfung an der Beuth Hochschule für Technik Berlin

im Studiengang **Maschinenbau-Erneuerbare Energien**

des Fachbereichs VIII Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik mit dem

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

Relative Note nach der ECTS-Bewertungsskala: \_\_\_\_\_

---

ECTS: European Credit Transfer System  
A: die 10 % Besten des Abschlussjahrgangs  
B: die nächsten 25 %  
C: die nächsten 30 %  
D: die nächsten 25 %  
E: die nächsten 10 %

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule  
Redaktion: Leiter Studienverwaltung  
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin  
Presse- und Informationsstelle  
E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)  
Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



## Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

	ECTS-CP
Mathematik / Lineare Algebra, Analysis I	6
Mathematik / Analysis II, Physiklabor	5
Informatik im Maschinenbau	5
Technische Mechanik / Statik	5
Technische Mechanik / Festigkeitslehre	5
Technische Mechanik / Kinetik, Schwingungslehre	5
Thermodynamik und Strömungslehre	6
Metallkunde und Kunststofftechnik	5
Ingenieurwerkstoffe	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Grundlagen	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Übertragungselemente	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Auslegung	6
Getriebe und Fertigungslabor	5
CAE-Anwendung	6
Fertigungstechnik	4
Fertigungssysteme	5
Elektrotechnik / Grundlagen	6
Elektrotechnik und Mechatronik	6
Hydraulik und Pneumatik	6
Qualitätsmanagement, Statistik und Industrielle Messtechnik	5
Sicherheit, Betrieb und wissenschaftliche Methoden	6
Betriebswirtschaft	4
AWE-Modul	5
AWE-Fach 1	
AWE-Fach 2	
Steuerungs- und Regelungstechnik	6
Biomasse – Energieerzeugung	6
nachwachsende Rohstoffe, Projekt	6
Elektrische Energietechnik	6
Wind- und Wasserkraftanlagen	6
Kraftwerkstechnik, erneuerbare Energien	6
Kraftwerkstechnik, konventionelle Energien	6
Solarthermie, Wasserstofftechnik u. Wärmepumpen	6
Wahlpflichtmodul 1	6
Wahlpflichtmodul 2	6
Wahlpflichtmodul 3	6
Praxisphase	15

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89





Thema der Abschlussarbeit:

---

---

---

Beurteilung der Abschlussarbeit:

\_\_\_\_\_ 15

BERLIN, DATUM

Siegel

DEKAN /DEKANIN

---

ECTS-CP:

Mögliche Leistungsbeurteilungen:

Mögliche Gesamtprädikate:

Credits (Leistungspunkte) nach dem ECTS-System

sehr gut, gut befriedigend, ausreichend

sehr gut mit Auszeichnung, sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend

**Herausgeber:** Präsident der Beuth Hochschule

**Redaktion:** Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



## Anlage 2 zur PrO Bachelor Maschinenbau-Erneuerbare Energien



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
University of Applied Sciences

### Academic Record

Ms./ Mr. Anton Mustermann

born on February 20<sup>th</sup>, 1978 in Berlin

has successfully completed the Bachelor study course

**Mechanical Engineering – Renewables Energies**

at the University of Applied Sciences –  
Beuth Hochschule für Technik Berlin

with the overall grade of

*Prädikat*

This grade is equivalent to the ECTS grade: *ECTS Note*

Department of  
Mechanical Engineering, Process Technology and  
Environmental Technology (VIII)

---

ECTS: European Credit Transfer System  
A: best 10 % of this programme and year  
B: next 25 %  
C: next 30 %  
D: next 25 %  
E: next 10 %

Grades achieved in individual modules on the reverse side



Academic Record  
for Ms/Mr. Anton Mustermann, born on February 20<sup>th</sup>, 1975 in Berlin

Listed below are the grades earned in the modules:

		ECTS-CP
Mathematics/ Linear Algebra, Calculus I	_____	6
Mathematics/ Calculus II, Physics Laboratory	_____	5
Basics in computer science in mechanical engineering	_____	5
Engineering Mechanics/Statics	_____	5
Engineering Mechanics/Strength of Materials	_____	5
Engineering Mechanics/Dynamics	_____	5
Thermodynamics and Fluid Mechanics	_____	6
Materials Science of Metals and Polymers	_____	5
Materials Engineering	_____	5
Mechanical design and machine parts / basics	_____	5
Mechanical design and machine parts / transmission parts	_____	5
Mechanical design and machine parts / dimensioning	_____	6
Transmission Systems / Production Systems - Laboratory	_____	5
CAE-application	_____	6
Production Engineering	_____	4
Production Systems	_____	5
Electrical of Engineering/ Principles	_____	6
Electrical Engineering and Mechatronics	_____	6
Hydraulics and Pneumatics	_____	6
Quality Management, Statistics and Industrial Metrology	_____	5
Safety Engineering, Business and Scientific Methods	_____	6
Business Administration	_____	4
Obligatory Optional Module	_____	5
Subject 1	_____	
Subject 2	_____	
Automation and Control	_____	6
Biomass energy, renewable vegetable raw materials	_____	6
Electrical energy systems	_____	6
Wind and hydropower systems	_____	6
Power generation, renewable energies	_____	6
Power generation, conventional energies	_____	6
Solar heat, hydrogen systems and heat pumps	_____	6
<b><u>Obligatory optional modules</u></b>	_____	
Optional module 1	_____	6
Optional module 2	_____	6
Optional module 3	_____	6
Internship	_____	15



Title of Bachelor Thesis:

---

---

---

Grade of Bachelor Thesis: \_\_\_\_\_ 15

Berlin, Date

Seal

Dean

---

Possible grades for individual components: very good, good, satisfactory, sufficient  
Possible overall grade: very good with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient



Anlage 3 zur PrO Bachelor Maschinenbau-Erneuerbare Energien



**BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN**  
University of Applied Sciences

DIE BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

**FRAU ERIKA MUSTERMANN**

GEBOREN AM 11.11.1992 IN MUSTERHAUSEN

DEN AKADEMISCHEN GRAD

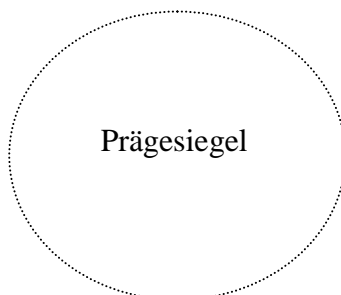
**BACHELOR OF ENGINEERING  
(B.ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

**MASCHINENBAU-ERNEUERBARE ENERGIEN**

DES FACHBEREICHS VIII MASCHINENBAU, VERFAHRENS- UND UMWELTECHNIK

**BERLIN**



Prägesiegel

**PRÄSIDENT**

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89