

Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

26. Jahrgang, Nr. 96

Seite 1

13. Oktober 2005

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang  
Gebäude- und Energietechnik / Building Services  
and Energy Technology des Fachbereichs IV der  
Technischen Fachhochschule Berlin

Seite 2

---

Herausgeber: Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle  
Lütticher Straße 37, 13353 Berlin  
Redaktion: Leiter der Studienverwaltung  
Druck: Copy-Center der TFH Berlin

**Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang  
Gebäude- und Energietechnik /  
Building Services and Energy Technology  
des Fachbereichs IV der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 1.4.2005

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 27.02.2003 (GVBl. S. 85), geändert durch Gesetz vom 27.05.2003 (GVBl. S. 185), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Gebäude- und Energietechnik: \*)

## Übersicht

§ 1	Geltungsbereich
§ 2	Geltung von Rahmenordnungen
§ 3	Prüfungssprache
§ 4	Modulnote
§ 5	Abschluss-Arbeit
§ 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 Gebäude- und Energietechnik nach dem In-Kraft-Treten dieser Ordnung beginnen.

### § 2 Geltung von Rahmenordnungen

Die Rahmenprüfungsordnung der TFH 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.

### § 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 zum Praxisprojekt oder zur Abschluss-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

---

\*) Bestätigt von der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur am 22.7.2005

#### **§ 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) Für die Laborübungen der folgenden Module werden keine Prüfungen im 2. Prüfungszeitraum angeboten:
  - M10 Heizungstechnik II,
  - M19 Heizungstechnik III,
  - M21 Raumluftechnik III,
  - M24 Sanitärtechnik IV.

#### **§ 5 Abschluss-Arbeit**

- (1) Die Abschluss-Arbeit ist im letzten Fachsemester studienbegleitend anzufertigen und stellt ein Modul mit 10 Credits dar. Die Abschluss-Arbeit hat eine zeitliche Dauer von 4 Monaten. Den Beginn der Abschluss-Arbeit legt der Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit dem/der Studierenden fest.
- (2) Voraussetzungen zur Abschluss-Arbeit sind der Abschluss der Praxisphase sowie der Nachweis von 145 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 Abschlussbeurteilung (Gesamtprädikat) ergibt sich als mit den zugehörigen Credits gewichtetes Mittel (gewichtete Durchschnittsnote) aus den Modulnoten, das auf zwei Stellen nach dem Komma durch Streichen der nachfolgenden Stellen gerundet wird.

#### **§ 7 Akademischer Grad**

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

"Bachelor of Engineering"  
(B.Eng.)

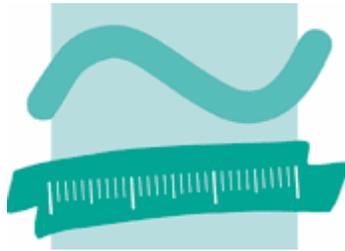
verliehen.

**§ 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 der Ausstellung. Die Muster nach Anlage 1 bis 3 sind Bestandteil dieser Ordnung.

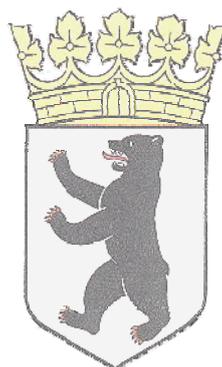
**§ 9 In-Kraft-Treten**

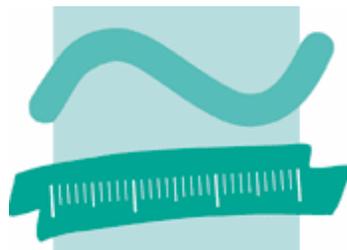
Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH Berlin in Kraft.



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

## Bachelor-Zeugnis





TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

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

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

hat die Bachelor-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Studiengang **Gebäude- und Energietechnik**

des Fachbereichs Architektur und Gebäudetechnik mit dem

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

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

## Anlage 1 zur PrO Bachelor Gebäude- und Energietechnik

Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

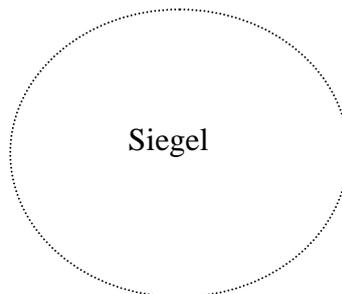
Modul Nr.	Modulbezeichnung	Note	ECTS - CP
Modul 1	Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen I		5
Modul 2	Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen II		5
Modul 3	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik I		5
Modul 4	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik II		5
Modul 5	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik III		5
Modul 6	CAE Gebäude- und Energietechnik I		5
Modul 7	CAE Gebäude- und Energietechnik II		5
Modul 8	Grundlagen der Werkstoff- und Konstruktionstechnik im Gebäude		5
Modul 9	Heizungstechnik I		5
Modul 10	Heizungstechnik II		5
Modul 11	Raumlufttechnik I		5
Modul 12	Raumlufttechnik II		5
Modul 13	Sanitärtechnik I		5
Modul 14	Sanitärtechnik II		5
Modul 15	Energie- und Umwelttechnik I		5
Modul 16	Mess- und Regelungstechnik I		5
Modul 17	AWE (frei wählbar)		5
Modul 18	AWE (frei wählbar)		5
Modul 19	Heizungstechnik III		5
Modul 20	Heizungstechnik IV		5
Modul 21	Raumlufttechnik III		5
Modul 22	Raumlufttechnik IV		5
Modul 23	Sanitärtechnik III		5
Modul 24	Sanitärtechnik IV		5
Modul 25	Energie- und Umwelttechnik II		5
Modul 26	Energie- und Umwelttechnik III		5
Modul 27	Mess- und Regelungstechnik II		5
Modul 28	Mess- und Regelungstechnik III		5
Modul 29	Kaufmännische und rechtliche Grundlagen in der Gebäudetechnik		5
Modul 30	Wahlpflichtmodul I		5
Modul 31	Wahlpflichtmodul II		5
Modul 32	Praxisphase		15

Thema der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_

Beurteilung der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_ 10\_\_\_\_\_

BERLIN, DATUM

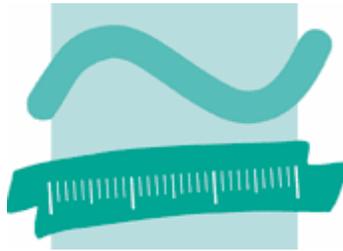
DEKANIN



DEKAN /

ECTS-CP:  
Mögliche Leistungsbeurteilungen:  
Mögliche Gesamtprädikate:

Credits nach dem ECTS-System  
sehr gut, gut befriedigend, ausreichend  
sehr gut mit Auszeichnung, sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend



**TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE 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**

**Building Services and Energy Technology**

**at the University of Applied Sciences – Technische Fachhochschule Berlin**

with the overall grade of

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

Department IV  
Architecture and Building Services

---

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

**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:

Modul No.	Title	grade	ECTS - CP
Modul 1	Mathematics and Natural Sciences I		5
Modul 2	Mathematics and Material Sciences II		5
Modul 3	Fundamentals of Energy-Engineering I		5
Modul 4	Fundamentals of Energy-Engineering II		5
Modul 5	Fundamentals of Energy-Engineering III		5
Modul 6	CAE Computer Aided Engineering I		5
Modul 7	CAE Computer Aided Engineering II		5
Modul 8	Basics of Materials- and Construction Design		5
Modul 9	Heating Engineering I		5
Modul 10	Heating Engineering II		5
Modul 11	Air Conditioning Technology I		5
Modul 12	Air Conditioning Technology II		5
Modul 13	Sanitary Engineering I		5
Modul 14	Sanitary Engineering II		5
Modul 15	Energy and Environmental Technology I		5
Modul 16	Measurement and Control Engineering I		5
Modul 17	General Scientific Competences (Elective Courses)		5
Modul 18	General Scientific Competences (Elective Courses)		5
Modul 19	Heating Engineering III		5
Modul 20	Heating Engineering VI		5
Modul 21	Air Conditioning Technology III		5
Modul 22	Air Conditioning Technology VI		5
Modul 23	Sanitary Engineering III		5
Modul 24	Sanitary Engineering IV		5
Modul 25	Energy and Environmental Technology II		5
Modul 26	Energy and Environmental Technology III		5
Modul 27	Measurement and Control Engineering II		5
Modul 28	Measurement and Control Engineering III		5
Modul 29	Business Administration		5
Modul 30	Elective Courses I		5
Modul 31	Elective Courses II		5
Modul 32	Projekt		15
Modul 33	Bachelor Thesis		10

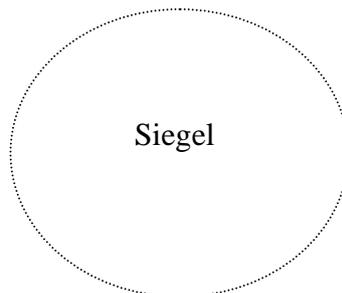
Title of Bachelor Thesis:

---



---

**BERLIN, DATUM**



**THE 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 Gebäude- und Energietechnik

DIE TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

**FRAU ERIKA MUSTERMANN**

GEBOREN AM 11.11.1992 IN MUSTERHAUSEN

DEN AKADEMISCHEN GRAD

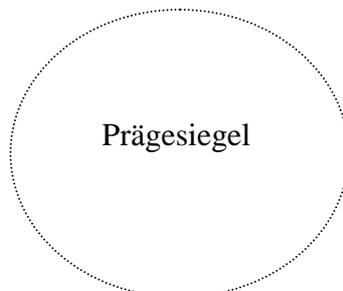
**BACHELOR OF ENGINEERING  
(B.ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

**GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK**  
*(BUILDING SERVICES AND ENERGY TECHNOLOGY)*

DES FACHBEREICHS ARCHITEKTUR UND GEBÄUDETECHNIK

**BERLIN**



**PRÄSIDENT**