

Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

26. Jahrgang, Nr. 98

Seite 1

13. Oktober 2005

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang  
Gebäudetechnik und Energiemanagement/ Building Services  
and Energy Management des Fachbereichs IV der Tech-  
nischen 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 konsekutiven Master-Studiengang  
Gebäudetechnik und Energiemanagement/  
Building Services and Energy Management  
des Fachbereichs IV der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 12.4.2005

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 die folgende Prüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement: \*)

## Übersicht

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

### § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im konsekutiven Master-Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement 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 oder die Master-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 erfolgen studienbegleitend.
- (3) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übungen“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten:
  - M10: Gebäude- und Energiemanagement III,
  - M14: Hydraulik in Wärmeversorgungsanlagen,
  - M16: Gebäude- und Energiemanagement IV.

#### **§ 5 Abschluss-Arbeit**

- (1) Die Abschluss-Arbeit ist im letzten Fachsemester anzufertigen und stellt ein Modul mit 25 Credits dar. Die Abschluss-Arbeit hat eine zeitliche Dauer von 5 Monaten.
- (2) Voraussetzungen für die Zulassung zur Abschluss-Arbeit sind 85 Credits und ggf. die Leistungen nach StO § 4 (3).
- (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 (Gesamtpredikat) 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

“Master of Engineering“  
“M.Eng.”

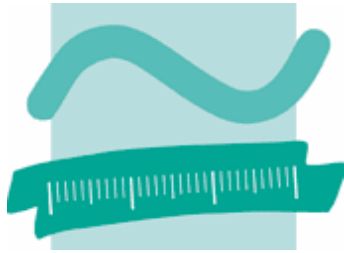
verliehen.

#### **§ 8 Master-Zeugnis, Master-Urkunde und Diploma Supplement**

Über das Gesamtpredikat und die Einzelnoten aller Module erhält die/der Studierende ein Master-Zeugnis entsprechend dem Muster nach Anlage 1 und 2, eine Master-Urkunde zur Beurkundung der Verleihung des Master-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.

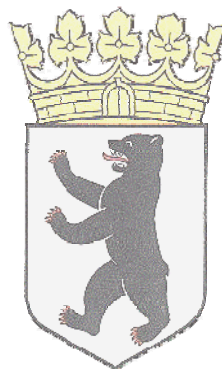
#### **§ 9 In-Kraft-Treten**

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



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

## Master-Zeugnis





TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

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

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

hat die Master-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Studiengang **Gebäudetechnik und Energiemanagement**

des Fachbereichs Architektur und Gebäudetechnik mit dem

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

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

Anlage 1 zur PrO Master Gebäudetechnik und Energiemanagement

Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Note	ECTS - CP
Modul 1	Mathematische Grundlagen		5
Modul 2	Wahlpflichtmodul I		5
Modul 3	Gebäude- und Energiemanagement I		5
Modul 4	Gebäude- und Energiemanagement II		5
Modul 5	Regelungstechnische Vertiefung		5
Modul 6	Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsmodul		5
Modul 7	Energetische Systemanalyse –Komponenten-		5
Modul 8	Anlagentechnik für den vorbeugenden Brandschutz		5
Modul 9	Industrielle Wärmeversorgung		5
Modul 10	Gebäude- und Energiemanagement III		5
Modul 11	Spezielle Raumluftechnik		5
Modul 12	Wahlpflichtmodul II		5
Modul 13	Energetische Systemanalyse –Anlagen-		5
Modul 14	Hydraulik in Wärmeversorgungsanlagen		5
Modul 15	Projektmanagement und Vertragswesen		5
Modul 16	Gebäude- und Energiemanagement IV		5
Modul 17	Simulationsverfahren in der Raumluftechnik		5
Modul 18	Gebäudeautomation		5
Modul 19	Kolloquium		5
Modul 20	Master-Arbeit		25

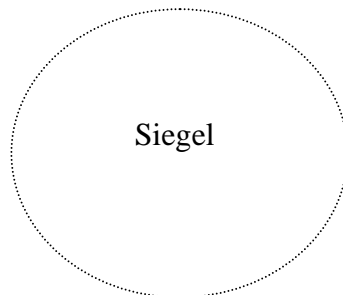
Thema der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_

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

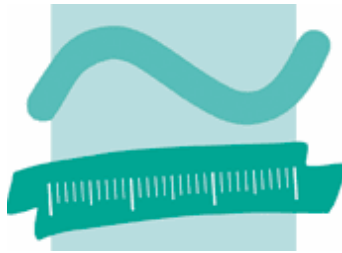
Beurteilung der mündlichen Abschluss-Prüfung: \_\_\_\_\_

BERLIN, DATUM

DEKANIN



DEKAN /



**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 Master study course**

**Building Services and Energy Management**

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

with the overall grade of

*Prädikat*

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

Department XX  
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 %

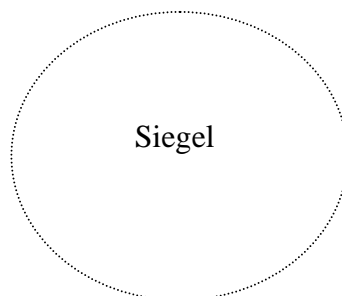
Anlage 2 zur PrO Master Gebäudetechnik und Energiemanagement

Seite 2

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		5
Modul 2	Elective Courses I		5
Modul 3	Building and Energy Management I		5
Modul 4	Building and Energy Management II		5
Modul 5	Advanced Control Science		5
Modul 6	General Scientific Competences (Elective Courses)		5
Modul 7	Energetic Componentanalyses		5
Modul 8	Systems engineering for the preventative fire protection		5
Modul 9	Industrial Heating Supply		5
Modul 10	Building and Energy Management III		5
Modul 11	Specific air conditioning technology		5
Modul 12	Elective Courses II		5
Modul 13	Energetic Systemanalyses –plants-		5
Modul 14	Hydraulic in waterbased Systems		5
Modul 15	Project Management and Contracts		5
Modul 16	Building and Energy Management IV		5
Modul 17	Simulation methods in air conditioning technology		5
Modul 18	Building Automation		5
Modul 19	Kolloquium		5
Modul 20	Master Thesis		25

Title of Master Thesis: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_Master Thesis: \_\_\_\_\_  
Colloquium: \_\_\_\_\_BERLIN, *DATUM*

THE DEAN

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



Anlage 3 zur PrO Master Gebäudetechnik und Energiemanagement



**TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN**  
University of Applied Sciences

DIE TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

**FRAU ERIKA MUSTERMANN**

GEBOREN AM 11.11.1992 IN MUSTERHAUSEN

DEN AKADEMISCHEN GRAD

**MASTER OF ENGINEERING  
(M.ENG.)**

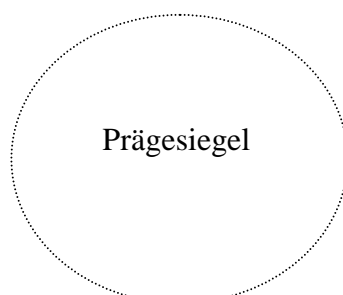
IM MASTER-STUDIENGANG

**Gebäudetechnik und Energiemanagement**

(Building Services and Energy Management)

DES FACHBEREICHS ARCHITECTURE AND BUILDING TECHNOLOGY

**BERLIN**



Prägesiegel

**PRÄSIDENT**