



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

23. Jahrgang, Nr. 5

Seite 1

3. April 2002

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den Studiengang  
Versorgungs- und Energietechnik des  
Fachbereichs IV der Technischen Fach-  
hochschule Berlin (PrO IV VE)

Seite 2

Übergangsregelung zur Studienordnung  
für den Studiengang Versorgungs- und  
Energietechnik des Fachbereichs IV der  
Technischen Fachhochschule Berlin (TFH)  
(ÜStO IV VE)

Seite 13

---

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 Studiengang  
Versorgungs- und Energietechnik  
des Fachbereichs IV  
der Technischen Fachhochschule Berlin  
(PrO IV VE)**

vom 23.6.2000

in der Fassung der Änderung vom 13.7.2001

Gemäß § 71 , Abs. 1 , Nr. 1 , des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) vom 17.11.1999 (GVBl. S. 630) zuletzt geändert durch Gesetz vom 31.05.2000 (GVBl. S. 342), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV die folgende Prüfungsordnung für den Studiengang Versorgungs- und Energietechnik\* :

**§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Studiengang Versorgungs- und Energietechnik nach dem Inkrafttreten dieser Ordnung im ersten Studienplansemester beginnen (Studienanfänger/innen). Sie gilt ferner für Studierende, die aufgrund einer Anrechnung von Studienzeiten und Studienleistungen gemäß § 24 RPO II zeitlich so in den Studienablauf eingegliedert werden, dass ihr Studienstand dem Personenkreis gemäß Satz 1 entspricht.
- (2) Für Studierende, die nicht zu dem in Abs.1 beschriebenen Personenkreis gehören, erlässt der Fachbereichsrat gleichzeitig mit dieser Ordnung Übergangsregelungen.

**§ 2 Geltung von Rahmenordnungen**

Die Bestimmungen der Rahmenprüfungsordnung (RPO II) vom 10.02.2000 (A.M. 10/2000), der Ordnung für das praktische Studiensemester (OpraSt II) vom 28.11.1996 (A.M. 4/97) sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.

---

\* Von der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur bestätigt am 16.5.2001 und am 20.11.2001.

### § 3 Fachgebundene Studienberechtigung

Studierende mit fachgebundener Studienberechtigung, die nach § 11 BerlHG vorläufig immatrikuliert sind und die endgültige Immatrikulation nicht erreichen, dürfen das Studium nicht weiterführen.

### § 4 Leistungsbeurteilung in Übungen

Die im folgenden aufgeführten Übungen bilden mit den angegebenen Lehrveranstaltungen eine didaktische Einheit\* und werden undifferenziert beurteilt:

Studienfach	Vorlesung	Übung
Mess- und Regelungstechnik	Mess- und Regelungstechnik III	Mess- und Regelungstechnik Übung II
Grundlagen der Sanitärtechnik	Grundlagen der Sanitärtechnik Übung II	Grundlagen der Sanitärtechnik Übung III
Energie- und Umwelttechnik	Energie- und Umwelttechnik	Energie- und Umwelttechnik Übung II
Heizungstechnik	Heizungstechnik I	Heizungstechnik Übung
Klimatechnik	Klimatechnik I	Klimatechnik Übung II
	Klimatechnik II	Klimatechnik Übung I

\* siehe Erläuterungen zum Studienplan Anlage 3 der StO IV VE

### § 5 Prüfungen zu Beginn der Vorlesungszeit

Für die im folgenden aufgeführten Lehrveranstaltungen werden keine Prüfungsmöglichkeiten gemäß § 12 Abs. 5 RPO II am Beginn der Vorlesungszeit angeboten:

- Grundlagen der Sanitärtechnik Übungen III
- Energie- und Umwelttechnik Übung II
- Heizungstechnik Übung
- Klimatechnik Übungen I,II
- Sanitärtechnik Übung

## § 6 Fachnoten

Für die folgenden Studienfächer wird die jeweilige Fachnote auf der Grundlage eines gewichteten Mittels der Lehrveranstaltungsnoten (LVN) gebildet.

Studienfach	Gewichtetes Mittel
Mathematik	= $0,33 * \text{LVN Mathematik I} + 0,33 * \text{LVN Mathematik II} + 0,33 * \text{LVN Mathematik III}$
CAE	= $1/3 * \text{LVN CAE I} + 1/3 * \text{LVN CAE II} + 1/3 * \text{LVN CAE III}$
TGA-Elektrik	= $0,5 * \text{LVN TGA-Elektrik} + 0,5 * \text{LVN TGA-Elektrik Übung I}$
Mess- und Regelungstechnik	= $0,25 * \text{LVN Mess- und Regelungstechnik I} + 0,25 * \text{LVN Mess- und Regelungstechnik Übung I} + 0,25 * \text{LVN Mess- und Regelungstechnik II} + 0,25 * \text{LVN Mess- und Regelungstechnik Übung I}$
Technische Wärme- und Strömungslehre	= $0,25 * \text{LVN Technische Wärme- und Strömungslehre I} + 0,25 * \text{LVN Technische Wärme- und Strömungslehre II} + 0,25 * \text{LVN Technische Wärme- und Strömungslehre III} + 0,25 * \text{LVN Technische Wärme- und Strömungslehre IV}$
Grundlagen der Energie- und Umwelttechnik	= $0,5 * \text{LVN Grundlagen der Energie- und Umwelttechnik I} + 0,5 * \text{LVN Grundlagen der Energie- und Umwelttechnik II}$
Grundlagen der Heizungstechnik	= $0,33 * \text{LVN Grundlagen der Heizungstechnik I} + 0,33 * \text{LVN Grundlagen der Heizungstechnik II} + 0,33 * \text{LVN Grundlagen der Heizungstechnik Übung}$
Grundlagen der Klimatechnik	= $0,33 * \text{LVN Grundlagen der Klimatechnik I} + 0,33 * \text{LVN Grundlagen der Klimatechnik II} + 0,33 * \text{LVN Grundlagen der Klimatechnik Übung}$
Grundlagen der Sanitärtechnik	= $0,25 * \text{LVN Grundlagen der Sanitärtechnik I} + 0,25 * \text{LVN Grundlagen der Sanitärtechnik II} + 0,25 * \text{LVN Grundlagen der Sanitärtechnik Übung I} + 0,25 * \text{LVN Grundlagen der Sanitärtechnik Übung II}$
Energie- und Umwelttechnik	= $0,5 * \text{LVN Energie- und Umwelttechnik} + 0,5 * \text{LVN Energie- und Umwelttechnik Übung I}$
Heizungstechnik	= $0,5 * \text{LVN Heizungstechnik I} + 0,5 * \text{LVN Heizungstechnik II}$
Klimatechnik	= $0,5 * \text{LVN Klimatechnik I} + 0,5 * \text{LVN Klimatechnik II}$
Sanitärtechnik	= $0,33 * \text{LVN Sanitärtechnik I} + 0,33 * \text{LVN Sanitärtechnik II} + 0,33 * \text{LVN Sanitärtechnik Übung}$
Gastechnik	= $0,5 * \text{LVN Gastechnik I} + 0,5 * \text{LVN Gastechnik II}$

Die jeweiligen Fachnoten ergeben sich aus dem gewichteten Mittel durch Rundung gemäß § 5 Abs. 5 RPO II.

## § 7 Zulassung zur Diplomarbeit

- (1) Die Zulassung zur Diplomarbeit erfolgt gemäß § 17 RPO II.
- (2) Eine Zulassung auf zusätzlichen Antrag gemäß § 17 Abs. 2 RPO II erfolgt:
- wenn die Fächer Energie- und Umwelttechnik, Heizungstechnik, Klimatechnik und Sanitärtechnik abgeschlossen sind.
  - wenn die Zahl der Semesterwochenstunden der Fächer, in denen noch Leistungsnachweise erbracht werden müssen, 6 SWS nicht übersteigt.

## § 8 Gesamtprädikat der Diplomprüfung

Das Gesamtprädikat wird als gewichtetes Mittel gemäß folgender Formel gebildet:

$$X = 0,6X_1 + 0,25X_2 + 0,15X_3$$

Für die Größe  $X_1$  gilt:

$$X_1 = a_1FN_1 + a_2FN_2 + a_3FN_3 + a_4FN_4 + a_5FN_5 + a_6FN_6 + a_7FN_7 + a_8FN_8 + a_9FN_9 + a_{10}FN_{10} + a_{11}FN_{11}$$

Studienfach	Fachnote FN <sub>n</sub>	Gewicht a <sub>n</sub>
TGA-Kalkulation und Kostenrechnung	FN <sub>1</sub>	0,03
TGA-Bau- und Vertragsrecht	FN <sub>2</sub>	0,03
Energie- und Umwelttechnik	FN <sub>3</sub>	0,19
Gastechnik	FN <sub>4</sub>	0,06
Heizungstechnik	FN <sub>5</sub>	0,19
Kältetechnik	FN <sub>6</sub>	0,06
Klimatechnik	FN <sub>7</sub>	0,19
Sanitärtechnik	FN <sub>8</sub>	0,19
Sicherheit in der Energietechnik	FN <sub>9</sub>	0,02
Wahlpflichtfach 1	FN <sub>10</sub>	0,02
Wahlpflichtfach 2	FN <sub>11</sub>	0,02
	Summe	1

$X_2$  = Note der Diplomarbeit

$X_3$  = Note der mündlichen Diplomprüfung

### **§ 10 Akademischer Grad**

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad

"Diplom-Ingenieur" bzw. "Diplom-Ingenieurin (FH)", jeweils abgekürzt: "Dipl.-Ing.  
(FH)"

verliehen.

### **§ 11 Zeugnisse und Diplom-Urkunden**

Muster des Diplom-Vorprüfungszeugnisses, des Diplom-Zeugnisses und der Diplom-Urkunden sind als Anlagen 1 bis 4 Bestandteil dieser Ordnung.

### **§ 12 Inkrafttreten**

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

Anlage 1 zur PrO IV VE

Seite 1

## **TFH-Logo**

**Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences**

### **Diplom-Vorprüfungszeugnis**

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

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

hat die Diplom-Vorprüfung  
an der Technischen Fachhochschule Berlin

**im Studiengang Versorgungs- und Energietechnik**

erfolgreich bestanden

Anlage 1 zur PrO IV VE

Seite 2

Rückseite des Diplom-Vorprüfungszeugnisses für

Herrn/Frau \_\_\_\_\_

Die Leistungen zu den im Grundstudium endenden Studienfächern werden wie folgt beurteilt:

Mathematik	_____
Physik	_____
Chemie	_____
Werkstofftechnik	_____
Baukunde	_____
Statik und Festigkeitslehre	_____
CAE Versorgungs- und Energietechnik	_____
TGA-Elektrik	_____
Mess- und Regelungstechnik	_____
Technische Wärme- und Strömungslehre	_____
Grundlagen der Energie- und Umwelttechnik	_____
Grundlagen der Heizungstechnik	_____
Grundlagen der Klimatechnik	_____
Grundlagen der Sanitärtechnik	_____

Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(Siegel)

DER DEKAN / DIE DEKANIN

Berlin, den \_\_\_\_\_

Anlage 2 zur PrO IV VE

Seite 1

**TFH-Logo**

**Technische Fachhochschule Berlin**  
University of Applied Sciences

## **Diplom-Zeugnis**

Herr/Frau

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

hat die Diplomprüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

**im Studiengang Versorgungs- und Energietechnik**

des Fachbereichs IV (Architektur, Versorgungstechnik)

mit dem Gesamtprädikat

Anlage 2 zur PrO IV VE

Seite 2

Seite 2 des Diplomprüfungszeugnisses für

Herrn/Frau \_\_\_\_\_

Die Leistungen zu den im Hauptstudium endenden Studienfächern werden wie folgt beurteilt:

**Pflichtfächer:**

Energie-und Umwelttechnik	_____
Heizungstechnik	_____
Klimatechnik	_____
Sanitärtechnik	_____
TGA-Kalkulation und Kostenrechnung	_____
Gastechnik	_____
Kältetechnik	_____
TGA-Bau- und Vertragsrecht	_____
Sicherheit in der Energietechnik	_____

**Wahlpflichtfächer:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Praktisches Studiensemester: \_\_\_\_\_

Thema der Diplomarbeit: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Beurteilung der Diplomarbeit: \_\_\_\_\_

Beurteilung der mündlichen Diplomprüfung: \_\_\_\_\_

(Siegel)

DER DEKAN / DIE DEKANIN

Berlin, den \_\_\_\_\_

---

Mögliche Leistungsbeurteilungen: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend, mit Erfolg  
 Mögliche Gesamtprädikate: sehr gut mit Auszeichnung, sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend

Anlage 3 zur PrO IV VE

## **TFH-Logo**

# **Technische Fachhochschule Berlin**

University of Applied Sciences

Mit dieser Urkunde wird

Frau

geboren am.....in

der akademische Grad

## **DIPLOM – INGENIEURIN (FH)**

verliehen, nachdem die Diplomprüfung im Studiengang

### **Versorgungs- und Energietechnik**

des Fachbereichs IV (Architektur, Versorgungs- und Energietechnik)

erfolgreich abgelegt wurde.

Berlin, den

(Prägesiegel)

Der Präsident

Anlage 4 zur PrO IV VE

## **TFH- Logo**

# **Technische Fachhochschule Berlin**

University of Applied Sciences

Mit dieser Urkunde wird

**Herrn**

geboren am     in

der akademische Grad

## **DIPLOM-INGENIEUR (FH)**

nachdem die Diplomprüfung im Studiengang

**Versorgungs- und Energietechnik**

des Fachbereichs IV (Architektur, Versorgungs- und Energietechnik)

erfolgreich abgelegt wurde.

Berlin, den

(Prägesiegel)

Der Präsident

**Übergangsregelung zur Studienordnung  
für den Studiengang  
Versorgungs- und Energietechnik  
des Fachbereichs IV der Technischen Fachhochschule Berlin (TFH)  
(ÜStO IV VE)**

vom 23.6.2000

Gemäß § 71 , Abs. 1 , Nr. 1 , des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) vom 17.11.1999 (GVBl. S. 630) zuletzt geändert durch Gesetz vom 31.05.2000 (GVBl. S. 342), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV die folgende Übergangsregelung zur Studienordnung für den Studiengang Versorgungs- und Energietechnik :

**§ 1 Geltungsbereich**

Diese Übergangsregelung gilt für Studierende, die ihr Studium im Studiengang Versorgungs- und Energietechnik an der Technischen Fachhochschule vor dem Inkrafttreten dieser Übergangsregelung begonnen haben. Sie gilt außerdem für Studierende, die aufgrund einer Anrechnung von Studienzeiten und Studienleistungen gemäß § 24 Rahmenprüfungsordnung (RPO II) zeitlich so in ein Studiensemester eingeordnet werden, dass ihr Studienstand dem des Personenkreises gemäß Satz 1 entspricht.

## § 2 Anerkennung von Studienleistungen

- (1) Studierende, die nach alter Studienordnung studieren und Fächer nachholen müssen, belegen die entsprechenden Lehrveranstaltungen nach neuer StO 6 VE.
- (2) Lehrveranstaltungen, die im Umfang oder in der Bezeichnung von derjenigen der alten StO abweichen, werden durch folgende Lehrveranstaltungen ersetzt:

### Grundstudium:

Alte Studienordnung (StO 6 VE)	Neue Studienordnung (StO IV VE)
Mathematik I, II, III	Mathematik I, II, III
Physik	Physik
Chemie	Chemie
Werkstofftechnik	Werkstofftechnik
Baukunde	Baukunde
Statik und Festigkeitslehre	Statik und Festigkeitslehre
CAE-Versorgungs- und Energietechnik I, II,III	CAE-Versorgungs- und Energietechnik I, II,III
TGA-Elektrik	TGA-Elektrik
TGA-Elektrik Übung	TGA-Elektrik Übung
Mess- und Regelungstechnik I, II, III	Mess- und Regelungstechnik I, II, III
Mess- und Regelungstechnik Übungen I, II	Mess- und Regelungstechnik Übungen I, II
Technische Wärme- und Strömungslehre I - IV	Technische Wärme- und Strömungslehre I – IV
Energie- und Umwelttechnik I,II	Grundlagen der Energie- und Umwelttechnik I,II
Heizungstechnik I,II	Grundlagen der Heizungstechnik I,II
Heizungstechnik Übung I	Grundlagen der Heizungstechnik Übung
Klimatechnik I,II	Grundlagen der Klimatechnik I,II
Klimatechnik Übung I	Grundlagen der Klimatechnik Übung
Sanitärtechnik I,II	Grundlagen der Sanitärtechnik I, II
Sanitärtechnik Übungen I,II	Grundlagen der Sanitärtechnik Übungen I,II
Sanitärtechnik Übung III	Grundlagen der Sanitärtechnik Übung III
WP III,IV des FB I	WP III,IV des FB I

**Hauptstudium:**

Sicherheit in der Energietechnik	Sicherheit in der Energietechnik
TGA-Kalkulation und Kostenrechnung	TGA-Kalkulation und Kostenrechnung
TGA-Bau- und Vertragsrecht	TGA-Bau- und Vertragsrecht
Energie- und Umwelttechnik III	Energie- und Umwelttechnik
Energie- und Umwelttechnik Übung I	Energie- und Umwelttechnik Übung I
Energie- und Umwelttechnik Übung II	Energie- und Umwelttechnik Übung II
Heizungstechnik III, IV	Heizungstechnik I,II
Heizungstechnik Übung II	Heizungstechnik Übung
Kältetechnik	Kältetechnik
Klimatechnik III, IV	Klimatechnik I,II
Klimatechnik Übung II	Klimatechnik Übung I
Klimatechnik Übung III	Klimatechnik Übung II
Sanitärtechnik III, IV	Sanitärtechnik I,II
Sanitärtechnik Übung IV	Sanitärtechnik Übung

**§ 3 Inkrafttreten**

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