



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

25. Jahrgang, Nr. 41

Seite 1

22. April 2004

---

## INHALT

2. Änderung der Studienordnung für den Studiengang Konstruktionstechnik KT (Engineering Design) für den Studiengang Maschinenbau – Erneuerbare Energien MEE (Renewable Energies) für den Studiengang Produktionstechnik PT (Production Technology) für den Studiengang Produktionsinformatik PI (Computer Science in Production) für den Studiengang Theater- und Veranstaltungstechnik für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Umwelt für den Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik der Technischen Fachhochschule Berlin (TFH)

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

**2. Änderung der Studienordnung  
für den Studiengang Konstruktionstechnik KT (Engineering Design)  
für den Studiengang Maschinenbau – Erneuerbare Energien MEE  
(Renewable Energies)  
für den Studiengang Produktionstechnik PT(Production Technology)  
für dem Studiengang Produktionsinformatik PI (Computer Science in Production)  
für den Studiengang Theater- und Veranstaltungstechnik  
für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Umwelt  
für den Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik  
der Technischen Fachhochschule Berlin (TFH)**

vom 21.10.2003

Gemäß § 71 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), geändert durch Gesetz vom 27.5.2003 (GVBl. S. 185) ändert der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII

1. die Studienordnung für den Studiengang Konstruktionstechnik (StO VIII KT) vom 08.02.2000 (A.M. 2420/00), geändert am 18.06.2002 (A.M. 6/2003),
  2. die Studienordnung für den Studiengang Maschinenbau – Erneuerbare Energien (StO VIII MEE) vom 08.02.2000 (A.M. 26/2000), geändert am 18.06.2002 (A.M. 6/2003),
  3. die Studienordnung für den Studiengang Produktionsinformatik (StO VIII PI) vom 08.02.2000 (A.M. 27/2000), geändert am 18.06.2002 (A.M. 6/2003),
  4. die Studienordnung für den Studiengang Produktionstechnik (StO VIII PT) vom 08.02.2000 (A.M. 29/2000), geändert am 18.06.2002 (A.M. 6/2003),
  5. die Studienordnung für den Studiengang Theater- und Veranstaltungstechnik (StO VIII MT) vom 01.10.2000 (A.M. 7/2000), geändert am 18.6.2002 (A.M. 6/2003) wie folgt:
1. Um die seminaristische Angebotsform der bisher gemäß § 4 Abs. 4 und 8 RStO II als Vorlesungen gekennzeichneten Lehrveranstaltungen zweifelsfrei auszuweisen, wird die Bezeichnung V durch SU ersetzt.
  2. Die Studienpläne werden in der korrigierten Fassung neu veröffentlicht.
  3. Vorstehende Änderung tritt mit der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH in Kraft.

## Studienplan Grundstudium für die Studiengänge KT, MEE, PI, PT des Fachbereichs VIII der Technischen Fachhochschule Berlin i. d. F. vom 21.10.03

Grundstudium										
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester						Σ	P WP	FB
		1		2		3				
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü			
G01	Mathematik I, II	6		6				12	P	II
G02	Grundlagen der Informatik				4			4	P	VI
G03	Informatikanwendung im Maschinenbau						4	4		VI/VIII
G04	Physik Experimentalphysik I, II (ausgew. Kapitel) Übungen zur Experimentalphysik ( m.E.)	2		2			2	6	P	II
G05	Technische Mechanik I, II, III	4		4		4		12	P	VIII
G06	Thermodynamik					4		4	P	VIII
G07	Elektrotechnik I, II Elektrolabor (m. E., Z)	2		2			2	6	P	VII
G08	Maschinenelemente I, II, III	1		2		4		7	P	VIII
G09	Konstruktionsübungen I, II, III (Z)		4		4		4	12	P	VIII
G10	Werkstoffe Werkstoffkunde I, II, III Werkstoffprüflabor	4		2	2	4		12	P	VIII
G11	Fertigungstechnik Fertigungsverfahren I, II Gießereilabor Fertigungslabor (m. E.)	4	1	2			2	9	P	VIII
G12	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer	2+2		2		2		8	WP	I
Summen SWS		27	5	22	10	18	14	96		

## Bedeutung der Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden

Σ Summe der SWS eines Studienfachs

SU Seminaristischer Unterricht

Ü Übung

P Pflichtfach

S Seminar

┌ Lehrveranstaltung mit integrierter Übung

WP Wahlpflichtfach

FB für die Durchführung des Studienfachs zuständiger

Fachbereich

m. E.

mit Erfolg

Z Zulassungsvoraussetzung

DP Diplomarbeit und mündliche Diplomprüfung

**Studienplan für den Studiengang Konstruktionstechnik (Engineering Design)  
des Fachbereichs VIII der Technischen Fachhochschule Berlin  
i. d. F. vom 21.10.03**

Semester 1 bis 3 Grundstudium (identisch für KT, MEE, PI, PT)

Hauptstudium: Konstruktionstechnik Pflichtfächer															
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester													
		4 SS		5 WS		6 SS		7 WS		8					
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	s	DP	Σ	P WP	FB	
H 01	Auswertung v. Erfahrungen am Praxisplatz		2									DP	2	P	VIII
H 02	Sicherheitstechnik	2											2	P	VIII
H 03	Arbeitswissenschaft	2											2	P	VIII
H 04	Technische Mechanik Ergänzungen (Elastizitätstheorie, Strömungsmechanik)			4									4	P	VIII
H 05	Angewandte Elektronik			4									4	P	VII
H 06	Getriebe I, II			2				2					4	P	VIII
H 07	Computer Aided Design I, II				4		4						8	P	VIII
H 08	Ölhydraulik und Pneumatik			1	2								3	P	VIII
H 09	Industrielle Messtechnik				2								2	P	VIII
H 10	Arbeitsvorbereitung			4									4	P	VIII
H 11	Betriebswirtschaftslehre			4									4	P	I
H 12	Konstruktionsmanagement					2							2	P	VIII
H 13	Produktmanagement							2					2	P	VIII
H 14	Steuerungs- und Regelungstechnik					4							4	P	VIII
H 15	Maschinendynamik I					2							2	P	VIII
H 16	Antriebstechnik					2							2	P	VII/VIII
H 17	Diplomandenseminar									2			2	P	VIII
Summen SWS		4	2	19	8	10	4	4		2		53			

Bedeutung der Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden

Σ Summe der SWS eines Studienfachs

SU Seminaristischer Unterricht

Ü Übung

P Pflichtfach

S Seminar

— Lehrveranstaltung mit integrierter Übung

WP Wahlpflichtfach

FB für die Durchführung des Studienfachs zuständiger  
Fachbereich

m. E. mit Erfolg

Z Zulassungsvoraussetzung

DP Diplomarbeit und mündliche Diplomprüfung

### Wahlpflichtfächer

Aus dem folgenden Angebot sind **14 SWS** Wahlpflichtfächer zu wählen; davon dürfen 4 SWS auch aus Pflicht- oder Wahlpflichtfächern der anderen Maschinenbaustudiengänge gewählt werden.

Wahlpflichtfächer														
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester												
		4		5		6		7		8				
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	DP	Σ	P WP	FB	
WP01	Werkzeugmaschinen			2							2	WP	VIII	
WP02	Kolbenmaschinen I, II					2		4			6	WP	VIII	
WP03	Strömungsmaschinen I, II					4		2			6	WP	VIII	
WP04	Energietechnik I, II					4		4			8	WP	VIII	
WP05	Fördertechnik I, II					2		4			6	WP	VIII	
WP 06	Computer Aided Design III								2		2	WP	VIII	
WP 07	Finite Elemente Methoden I, II						2		2		4	WP	VIII	
WP 08	Computational Fluid Dynamics								2		2	WP	VIII	
WP 09	Visualisierungstechniken						2				2	WP	VIII	
WP 10	Maschinendynamik II							2			2	WP	VIII	
WP 11	Fertigungsanlagen (vorher WP01 empfohlen)							4			4	WP	VIII	
WP 12	Üb. zur Antriebstechnik								2		2	WP	VII/VIII	
WP 13	Methodisches Konstruieren								2		2	WP	VIII	
WP 14	Personalmanagement					2					2	WP	I/VIII	
WP 15	Marketing für Ingenieure					2					2	WP	I	
WP 16	Unternehmensplanung					2					2	WP	I/VIII	
WP 17	Recyclinggerechte Werkstoffwahl und Produktentwicklung							4			4	WP	VIII	

Zwei der folgenden Übungen müssen gewählt werden (gesamt 8 SWS)

WP 18	Übungen zur Fördertechnik I, II						4		4		8	WP	VIII
WP 19	Üb. Zu Kraft- und Arbeitsmaschinen I, II						4		4		8	WP	VIII
WP 20	Üb. Zu Steuerungs- u. Regelungstechnik								4		4	WP	VIII
WP 21	Projektübung rechnerintegrierte Produktentwicklung						4				4	WP	VIII

**Gesamtstundenzahl für den Studiengang 171 SWS.**



Wahlpflichtfächer MEE														
Es sind gesamt 4 SWS zu wählen.														
Studienfach / Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester												
		4		5		6		7		8				
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü			Σ	P WP	FB
WP01	Finite Elemente Methoden I, II						2		2			4	WP	VIII
WP02	Projektmanagement						2					2	WP	VIII
WP03	Unternehmensplanung							2				2	WP	I/VIII
WP04	Technisches Englisch						2					2	WP	I

## Bedeutung der Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden  
 Σ Summe der SWS eines Studienfachs  
 SU Seminaristischer Unterricht  
 Ü Übung  
 P Pflichtfach  
 S Seminar  
 — Lehrveranstaltung mit integrierter Übung

WP Wahlpflichtfach  
 FB für die Durchführung des Studienfachs zuständiger Fachbereich  
 m. E. mit Erfolg  
 Z Zulassungsvoraussetzung  
 DP Diplomarbeit und mündliche Diplomprüfung

Gesamtstundenzahl 178 SWS





<b>Schwerpunkt 1: Industrial Engineering</b>														
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester												
		4		5		6		7		8				
Nr	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü			Σ	P WP	FB
S1.1	Operations Research						4					4	P	VIII
S1.2	Systeme der Arbeitsplanung und -steuerung					2						2	P	VIII
S1.3	Industrial Engineering Fallstudien, Projektübung									4		4	P	VIII
Summen SWS						2	4		4			10		

<b>Schwerpunkt 2: Betriebs- und Prozesstechnik</b>														
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester												
		4		5		6		7		8				
Nr	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü			Σ	P WP	FB
S2.1	Antriebstechnik					2						2	P	VII/VIII
S2.2	Prozess- und Maschinendatenverarbeitung I, II					2		2				4	P	VIII
S2.3	Übung zur Produktionsautomatisierung									4		4	P	VIII
Summen SWS						4		2	4			10		

## Wahlpflichtfächer

Insgesamt sind **4 SWS** Wahlpflichtfächer zu wählen; davon dürfen auch 2 SWS aus Pflicht- oder Wahlpflichtfächern der anderen Maschinenbaustudiengänge gewählt werden.

Hauptstudium: Produktionstechnik Wahlpflichtfächer für alle Studienschwerpunkte														
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester												
		4		5		6		7		8				
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü			Σ	P WP	FB
WP 01	Instandhaltung							4				4	WP	VIII
WP 02	Übungen zur Antriebstechnik								2			2	WP	VIII
WP 03	Qualitätsmanagement II							2				2	WP	VIII
WP 04	Qualitätsmanagement - Seminar								2			2	WP	VIII
WP 05	Betriebl. Energietechnik, Entsorgung							2				2	WP	VIII
WP 06	Förder- und Lagertechnik							4				4	WP	VIII
WP 07	Übung zur Betriebsmittelkonstruktion								4			4	WP	VIII
WP 08	Personalmanagement							2				2	WP	I/VIII
WP 09	Marketing für Ingenieure							2				2	WP	I
WP 10	Unternehmensplanung							2				2	WP	I/VIII
WP 11	Übung zu Materialfluss und Fabrikenplanung								4			4	WP	VIII

Gesamtstundenzahl Schwerpunkt Industrial Engineering  
Gesamtstundenzahl Schwerpunkt Betriebs- und Prozesstechnik

173 SWS  
173 SWS



## Wahlpflichtfächer

(insgesamt müssen 4 SWS nach Wahl im 6. oder 7. Semester gewählt werden)

Hauptstudium: Produktionsinformatik Wahlpflichtfächer													
Studienfach/Lehrveranstaltung		SWS im Studienplansemester											
		4		5		6		7		8			
Nr.	Name	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	SU	Ü	DP	Σ	P WP	FB
WP 01	Förder- und Lagersysteme								2		2	WP	VIII
WP 02	Energietechnik							2			2	WP	VIII
WP 03	Operations Research								2		2	WP	VIII
WP 04	Qualitätsmanagement								2		2	WP	VIII
WP 05	Finite Elemente Methoden						2				2	WP	VIII
WP 06	Maschineninstandhaltung								2		2	WP	VIII
WP 07	Programmiervertiefung								2		2	WP	VIII
WP 08	Datenbankanwendung								2		2	WP	VIII
WP 09	Grundlagen der Systemanalyse								2		2	WP	VIII
WP 10	Industrielle Meßtechnik								2		2	WP	VIII
WP 11	Personalmanagement					2					2	WP	I/VIII
WP 12	Marketing für Ingenieure					2					2	WP	I
WP 13	Unternehmensplanung					2					2	WP	I/VIII

Gesamtstundenzahl für den Studiengang 177 SWS.





