



Technische Fachhochschule Berlin
University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilungen

28. Jahrgang, Nr. 41

Seite 1

30. August 2007

INHALT

1. Änderung der
Ordnung des Studiums
im Bachelor-Studiengang
Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit
an der Fachhochschule für Wirtschaft Berlin
und der Technischen Fachhochschule Berlin
(Studienordnung Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit – StO Ba)
vom 5.6.2007

Seite 2

**1. Änderung der Ordnung des Studiums
im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit
an der Fachhochschule für Wirtschaft Berlin
und der Technischen Fachhochschule Berlin
(Studienordnung Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit – StO Ba)**

vom 5.6.2007

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert am 6.7.2006 (GVBl. S. 713) ändern der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII der TFH und der Fachbereichsrat des Fachbereiches I der FHW auf der Grundlage der Vereinbarung zwischen der FHW und der TFH vom 20. Juli 1995 die Studienordnung für den Bachelor-Studiengang **Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit** vom 27.9.2005 wie folgt:

1. Im Modul „Bachelor-Arbeit und Prüfung“ werden die Credits für Bachelor-Arbeit und mündliche Prüfung getrennt ausgewiesen.
2. Im Modul „Praxisphase“ wird der Begriff „Praxisphase im Betrieb/Praxisseminar“ ersetzt durch „Praxisphase im Betrieb mit wissenschaftlicher Betreuung und Kolloquium“.
3. Das Modul „Selbstkompetenz“ wird mit 4 SWS SU und 2 SWS Ü ausgewiesen.
4. Der Studienplan wird anliegend in Neufassung veröffentlicht.
5. Die vorstehende Änderung wird mit der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH und im Mitteilungsblatt der FHW wirksam.

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 1

Lerngebiete und Module des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit

	FHW TFH/ FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	1. Sem WS		2. Sem SoSe	
					SWS	Cr	SWS	Cr
Grundlagen	FHW	Allgemeine Betriebswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> Investition und Finanzierung Marketing Organisation und Personal 	SU SU SU				
	FHW	Betriebliches Rechnungswesen	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen des externen und internen Rechnungswesens 	SU +Ü	4+2	5		
	FHW	Allg. Volkswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> Volkswirtschaftslehre 	SU	4	5		
	FHW	Recht	<ul style="list-style-type: none"> Wirtschaftsrecht Umwelt- und Technikrecht 	SU SU				
	FHW	Nachhaltigkeitslehre	<ul style="list-style-type: none"> Nachhaltiges Wirtschaften im Betrieb Nachhaltigkeit in Wirtschafts- u. Gesellschaftspolitik Öko-Controlling 	SU SU SU	2+2	5	2+2	5
	FHW	Quantitative Methoden	<ul style="list-style-type: none"> Statistik 	SU +Ü			4+2	5
	II II/VIII II	Naturwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Ingenieurmathematik Physik/Fluiddynamik Umweltchemie 	SU SU +Ü SU +Ü	6 2+1 2+1	5 5 5		
	VIII VIII VIII VIII	Ingenieurwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Mechanik/Festigkeitslehre Thermodynamik und Wärmeübertragung Ingenieurinformatik Automatisierung und Systemtechnik 	SU SU Ü SU + Ü			4 4 4	5 5 5
VIII VIII VIII VIII VIII	Konstruktion, Apparate- und Anlagentechnik	<ul style="list-style-type: none"> Maschinenelemente und Konstruktion CAD/CAE Labor Wärmeübertragung und Strömungslehre Anlagenplanung Apparatebau in Umwelt- und Verfahrenstechnik 	SU Ü Ü SU SU					
	FHW TFH/ FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	3. Sem WS		4. Sem. SoSe	
					SWS	Cr	SWS	Cr
Grundlagen	FHW	Allgemeine Betriebswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> Investition und Finanzierung Marketing Organisation und Personal 	SU SU SU	4	5	4 4	5 5
	FHW	Betriebliches Rechnungswesen	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen des externen und internen Rechnungswesens 	SU +Ü				
	FHW	Allg. Volkswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> VWL 	SU				
	FHW	Recht	<ul style="list-style-type: none"> Wirtschaftsrecht Umwelt- und Technikrecht 	SU SU	4	5	4	5
	FHW	Nachhaltigkeitslehre	<ul style="list-style-type: none"> Nachhaltiges Wirtschaften im Betrieb Nachhaltigkeit in Wirtschafts- u. Gesellschaftspolitik Öko-Controlling 	SU SU SU	4	5		
	FHW	Quantitative Methoden	<ul style="list-style-type: none"> Statistik 	SU +Ü				
	II II/VIII II	Naturwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Ingenieurmathematik Physik/Fluiddynamik Umweltchemie 	SU SU +Ü SU +Ü				
	VIII VIII VIII VIII	Ingenieurwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Mechanik/Festigkeitslehre Thermodynamik und Wärmeübertragung Ingenieurinformatik Automatisierung und Systemtechnik 	SU SU Ü SU + Ü	4+2	5		
VIII VIII VIII VIII VIII	Konstruktion, Apparate- und Anlagentechnik	<ul style="list-style-type: none"> Maschinenelemente und Konstruktion CAD/CAE Labor Wärmeübertragung und Strömungslehre Anlagenplanung Apparatebau in Umwelt- und Verfahrenstechnik 	SU Ü Ü SU SU	4 2	5 5	4 4 4	5 5 5	

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 2

	FHW TFH/ FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	5. Sem. WS		6. Sem. SoSe	
					SWS	Cr	SWS	Cr
Grundlagen	FHW	Allgemeine Betriebswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> •Investition und Finanzierung •Marketing •Organisation und Personal 	SU SU SU				
	FHW	Betriebliches Rechnungswesen	•Grundlagen des externen und internen Rechnungswesens	SU +Ü				
	FHW	Allg. Volkswirtschaftsl.	•VWL	SU				
	FHW	Recht	<ul style="list-style-type: none"> •Wirtschaftsrecht •Umwelt- und Technikrecht 	SU SU				
	FHW	Nachhaltigkeitslehre	<ul style="list-style-type: none"> •Nachhaltiges Wirtschaften im Betrieb •Nachhaltigkeit in Wirtschafts- u. Gesellschaftspolitik •Öko-Controlling 	SU SU SU				
	FHW	Quantitative Methoden	•Statistik	SU +Ü				
	II II/VIII II	Naturwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> •Ingenieurmathematik •Physik/Fluidodynamik •Umweltchemie 	SU SU +Ü SU +Ü				
	VIII VIII VIII VIII	Ingenieurwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> •Mechanik/Festigkeitslehre •Thermodynamik und Wärmeübertragung •Ingenieurinformatik •Automatisierung und Systemtechnik 	SU SU Ü SU + Ü				
VIII VIII VIII VIII VIII	Konstruktion, Apparate- und Anlagentechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Maschinenelemente und Konstruktion •CAD/CAE •Labor Wärmeübertragung und Strömungslehre •Anlagenplanung •Apparatebau in Umwelt- und Verfahrenstechnik 	SU Ü Ü SU SU					

	FHW TFH/ FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	7. Sem. WS	
					SWS	Cr
Grundlagen	FHW	Allgemeine Betriebswirtschaftsl.	<ul style="list-style-type: none"> •Investition und Finanzierung •Marketing •Organisation und Personal 	SU SU SU		
	FHW	Betriebliches Rechnungswesen	•Grundlagen des externen und internen Rechnungswesens	SU +Ü		
	FHW	Allg. Volkswirtschaftsl.	•VWL	SU		
	FHW	Recht	<ul style="list-style-type: none"> •Wirtschaftsrecht •Umwelt- und Technikrecht 	SU SU		
	FHW	Nachhaltigkeitslehre	<ul style="list-style-type: none"> •Nachhaltiges Wirtschaften im Betrieb •Nachhaltigkeit in Wirtschafts- u. Gesellschaftspolitik •Öko-Controlling 	SU SU SU		
	FHW	Quantitative Methoden	•Statistik	SU +Ü		
	II II/VIII II	Naturwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> •Ingenieurmathematik •Physik/Fluidodynamik •Umweltchemie 	SU SU +Ü SU +Ü		
	VIII VIII VIII VIII	Ingenieurwissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> •Mechanik/Festigkeitslehre •Thermodynamik und Wärmeübertragung •Ingenieurinformatik •Automatisierung und Systemtechnik 	SU SU Ü SU + Ü		
VIII VIII VIII VIII VIII	Konstruktion, Apparate- und Anlagentechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Maschinenelemente und Konstruktion •CAD/CAE •Labor Wärmeübertragung und Strömungslehre •Anlagenplanung •Apparatebau in Umwelt- und Verfahrenstechnik 	SU Ü Ü SU SU			

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 3

	FHWT FH/FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	1. Sem. WS		2. Sem SoSe	
					SWS	Cr	SWS	Cr
Kern	VIII VIII VIII	Umwelt- und Verfahrenstechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Unit operations mit Labor •Umweltverfahrenstechnik mit Labor •Energietechnik, Regenerative Energien 	SU+Ü SU+Ü SU				
	FHW FHW FHW	Management und Instrumente der Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> •Managementsysteme für Umwelt und Nachhaltigkeit •Managementsysteme für Qualität u. Arbeitssicherheit •Handlungsfelder nachhaltigen Wirtschaftens 	SU SU SU				
	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Management	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse unternehmerischer Nachhaltigkeit •Projektmanagement und Fallstudien 	SU SU+Ü				
Vertiefungen	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Qualitätssicherung/ Auditierung	<ul style="list-style-type: none"> •Techniken des Qualitätsmanagements 	SU				
	VIII	WAHLPFLICHT B Technik - Praxis Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> •Anlagenentwurf und -simulation 	Ü				
	VIII VIII	WAHLPFLICHT B Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Umwelttechnik mit Labor •Nachhalt. Verfahrenstechnik /Integrierte Umwelttechnik mit Labor 	SU+Ü SU+Ü				
Schlüssel- kompe- tenzen	FHW I FHW FHW	Fremdsprachen, Überfachliche Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> •WAHLPFLICHT Wirtschaftsenglisch •WAHLPFLICHT Technik-Englisch •Selbstkompetenz •Planspiel Unternehmensführung / Supervision 	Ü Ü Ü SU+Ü	2 2	(0) (0)	4 4	(5) (5)
	Praxis- phase	Praxisphase	<ul style="list-style-type: none"> •Praxisphase im Betrieb / Praxisseminar 					
	Absch- lussprü- fung	FHW VIII		<ul style="list-style-type: none"> •Bachelor-Arbeit und Prüfung 				
Summe					28	30	26	30

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 4

	FHWT FH/FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	3. Sem. WS		4. Sem. SoSe		
					SWS	Cr	SWS	Cr	
Kern	VIII VIII VIII	Umwelt- und Verfahrenstechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Unit operations mit Labor •Umweltverfahrenstechnik mit Labor •Energietechnik, Regenerative Energien 	SU+Ü SU+Ü SU					
	FHW FHW FHW	Management und Instrumente der Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> •Managementsysteme für Umwelt und Nachhaltigkeit •Managementsysteme für Qualität u. Arbeitssicherheit •Handlungsfelder nachhaltigen Wirtschaftens 	SU SU SU					
	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Management	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse unternehmerischer Nachhaltigkeit •Projektmanagement und Fallstudien 	SU SU+Ü					
Vertiefungen	FHW	WAHLPFLICHT A Qualitätssicherung/ Auditierung	<ul style="list-style-type: none"> •Techniken des Qualitätsmanagements 	SU					
	VIII	WAHLPFLICHT B Technik - Praxis Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> •Anlagenentwurf und -simulation 	Ü					
	VIII VIII	WAHLPFLICHT B Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Umwelttechnik mit Labor •Nachhalt. Verfahrenstechnik /Integrierte Umwelttechnik mit Labor 	SU+Ü SU+Ü					
	FHW I FHW FHW	Fremdsprachen, Überfachliche Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> •WAHLPFLICHT Wirtschaftsenglisch •WAHLPFLICHT Technik-Englisch •Selbstkompetenz •Planspiel Unternehmensführung / Supervision 	Ü Ü Ü SU+Ü					
Praxis- phase	FHW VIII	Praxisphase	<ul style="list-style-type: none"> •Praxisphase im Betrieb / Praxisseminar 						
Ab- schluss- prüfung	FHW VIII		<ul style="list-style-type: none"> •Bachelor-Arbeit und Prüfung 						
Summe						24	30	24	30

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 5

	FHWT FH/FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	5. Sem. WS		6. Sem. SoSe	
					SWS	Cr	SWS	Cr
Kern	VIII VIII VIII	Umwelt- und Verfahrenstechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Unit operations mit Labor •Umweltverfahrenstechnik mit Labor •Energietechnik, Regenerative Energien 	SU+Ü SU+Ü SU	3+1 3+1	5 5		
	FHW FHW FHW	Management und Instrumente der Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> •Managementsysteme für Umwelt und Nachhaltigkeit •Managementsysteme für Qualität u. Arbeitssicherheit •Handlungsfelder nachhaltigen Wirtschaftens 	SU SU SU	4 4	5 5		
	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Management	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse unternehmerischer Nachhaltigkeit •Projektmanagement und Fallstudien 	SU SU+Ü	4 4	(5) (5)		
Vertiefungen	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Qualitätssicherung/ Auditierung	<ul style="list-style-type: none"> •Techniken des Qualitätsmanagements 	SU			4	(5)
	VIII	WAHLPFLICHT B Technik - Praxis Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> •Anlagenentwurf und -simulation 	Ü	4	(5)		
	VIII VIII	WAHLPFLICHT B Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Umwelttechnik mit Labor •Nachhalt. Verfahrenstechnik /Integrierte Umwelttechnik mit Labor 	SU+Ü SU+Ü	2+2	(5)	2+2	(5)
Schlüssel- kompe- tenzen	FHW FHW FHW	Fremdsprachen, Überfachliche Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> •WAHLPFLICHT Wirtschaftsenglisch •WAHLPFLICHT Technik-Englisch •Selbstkompetenz •Planspiel Unternehmensführung / Supervision 	Ü Ü Ü SU+Ü			4+2	5
	Praxis- phase	Praxisphase	<ul style="list-style-type: none"> •Praxisphase im Betrieb / Praxisseminar 				1	20
	Ab- schluss prüfung	FHW VIII		<ul style="list-style-type: none"> •Bachelor-Arbeit und Prüfung 				
Summe					24	30	11	30

Anlage 1: Musterstudienplan

Seite 6

	FHWT FH/FB	Lerngebiet	Modul	Lehr- form	7. Sem. WS	
					SWS	Cr
Kern	VIII VIII VIII	Umwelt- und Verfahrenstechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Unit operations mit Labor •Umweltverfahrenstechnik mit Labor •Energietechnik, Regenerative Energien 	SU+Ü SU+Ü SU	4	5
	FHW FHW FHW	Management und Instrumente der Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> •Managementsysteme für Umwelt und Nachhaltigkeit •Managementsysteme für Qualität u. Arbeitssicherheit •Handlungsfelder nachhaltigen Wirtschaftens 	SU SU SU	4	5
	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Management	<ul style="list-style-type: none"> •Analyse unternehmerischer Nachhaltigkeit •Projektmanagement und Fallstudien 	SU SU+Ü		
Vertiefungen	FHW FHW	WAHLPFLICHT A Qualitätssicherung/ Auditierung	<ul style="list-style-type: none"> •Techniken des Qualitätsmanagements 	SU		
	VIII VIII	WAHLPFLICHT B Technik - Praxis Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> •Anlagenentwurf und -simulation 	Ü		
	VIII VIII	WAHLPFLICHT B Umwelttechnik	<ul style="list-style-type: none"> •Umwelttechnik mit Labor •Nachhalt. Verfahrenstechnik /Integrierte Umwelttechnik mit Labor 	SU+Ü SU+Ü		
Schlüssel- kompe- tenzen	FHW I FHW FHW	Fremdsprachen, Überfachliche Qualifikation	<ul style="list-style-type: none"> •WAHLPFLICHT Wirtschaftsenglisch •WAHLPFLICHT Technik-Englisch •Selbstkompetenz •Planspiel Unternehmensführung / Supervision 	Ü Ü Ü SU+Ü	4+2	5
	FHW VIII	Praxisphase	<ul style="list-style-type: none"> •Praxisphase im Betrieb / Praxisseminar 			
Ab- schluss- prüfung	FHW VIII		<ul style="list-style-type: none"> •Bachelor-Arbeit und Prüfung 		1	12 3
Summe					15	30

SU = seminaristischer Unterricht Ü = Übung SWS = Semester-Wochenstunden Cr = Credits
(Leistungspunkte)

WS = Wintersemester SoSe = Sommersemester