

INHALTSÜBERSICHT

Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Bachelorprüfung im ausbildungsintegrierenden Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) an der Fachhochschule Bingen

41

Ordnung  
zur Änderung der Ordnung für die Bachelorprüfung  
im ausbildungsintegrierenden  
Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.)  
an der Fachhochschule Bingen

Vom 27.06.2013

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBL Seite 167) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), geändert durch § 50 des Gesetzes vom 9. März 2011 (GVBl. S. 47), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 – Life Sciences and Engineering – der Fachhochschule Bingen am 15. Mai 2013 die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den ausbildungsintegrierenden Bachelorstudiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) an der Fachhochschule Bingen vom 1. Februar 2012 (FH Publica 14/2012, S. 208 ff.) beschlossen. Diese Änderungsordnung hat der Präsident der Fachhochschule Bingen mit Schreiben vom 25.06.2013, Az. Bkr/Kt genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gegeben.

#### Artikel 1

Die Anhänge 1, 3 und 4 der Ordnung für die Bachelorprüfung im ausbildungs-integrierenden Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) vom 1.2.2012 werden durch die nachfolgenden Anhänge 1, 3 und 4 ersetzt.

#### Artikel 2

Diese Änderungsordnung wird in der FH Publica der Fachhochschule Bingen veröffentlicht. Sie tritt rückwirkend zum 1.9.2012 in Kraft und gilt für alle Studierenden des Studiengangs Versorgungstechnik, die sich erstmals zum Wintersemester 2012/13 oder später einschreiben.

Bingen, den 27.06.2013

Prof. Dr. Gerhard Roller  
Der Dekan des Fachbereiches 1  
Life Sciences and Engineering  
der Fachhochschule Bingen

**Anhang 1:**  
**Modulprüfungen des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik**

**Anhang 2:**  
**Modulprüfungen des Vertiefungs-Wahlpflichtkatalogs des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik**

**Anhang 3:**  
**Modulprüfungen des Wahlpflichtkatalog\* des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik**

**Anhang 4:**  
**Modulprüfungen des Pflicht- und Wahlpflichtkatalog „Softskills“ (fachübergreifende Fächer) des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik)**

**Anhang 1**  
**Modulprüfungen des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik**

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

Modulcode	Modulname	LP	Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL)							Gewichtung der PL	Voraussetzung (Modulprüfungen)
			1	2	3	4	5	6	7		
			BA-VT-PM01	Physik (A+B)	6	SL, PL					
BA-VT-PM02	Allgemeine Chemie (A+B)	6	SL, PL							6	-
BA-VT-PM03	Konstruktive Grundlagen (A+B)	6	PL							6	-
BA-VT-PM04	Informatik (A+B)	6	PL							6	-
BA-VT-PM05	Ingenieurmathematik 1	9	SL, PL							9	-
BA-VT-PM06	Mechanik	6	PL							6	-
BA-VT-PM07	Werkstoffkunde	3	PL							3	-
BA-VT-PM08	Ingenieurmathematik 2 und Statistik	6		SL, PL						6	-
BA-VT-PM09	Thermodynamik	6		PL						6	-
BA-VT-PM10	Elektrotechnik	3		PL						3	-
BA-VT-SM07	Wiss. Arbeiten	3		PL						3	-
BA-VT-PM11	Chemische Prozesstechnik/Wärme- und Stoffübertragung	6			SL, PL					6	-
BA-VT-PM12	Kraft- und Arbeitsmaschinen 1	3			PL					3	-
BA-VT-PM13	Energietechnik 1	6			SL, PL					6	-
BA-VT-PM14	Physikalische Chemie 1	3			PL					3	-
BA-VT-	Strömungslehre	6			PL					6	-

PM15										
BA-VT-SM01	Englisch 1	3			PL				3	-
BA-VT-SM03-06	„Softskill“ 1	3			PL				3	-
BA-VT-PM16	Prozesstechnik 1	6				SL,PL			6	-

BA-VT-PM18	Automatisierungstechnik / Messtechnik	9				SL,PL			9	-	
BA-VT-PM20	Heizungstechnik	6				SL,PL			6	-	
BA-VT-PM21	Grundlagen der elektrischen Maschinen	3				PL			3	-	
BA-VT-SM02	BWL für Ing.	3				PL			3	-	
BA-VT-SM03-06	„Softskill“ 2	3				PL			3	-	
BA-VT-PM22	Ver- und Entsorgungstechnik	9					SL,PL		9	-	
BA-VT-PM23	Klima- und Kältetechnik	9					SL,PL		9	-	
BA-VT-WP01-04	Aus dem Vertiefungswahlpflichtkatalog	9					SL,PL		9	-	
BA-VT-WP10-17	Aus dem Wahlpflichtkatalog Anhang 3	3					PL		3	-	
BA-VT-PM28	Projektarbeit	6						PL	6	-	
BA-VT-PM29	Regeltechnik in der Versorgungstechnik	3						PL	3	-	
BA-VT-PM30	Versorgungstechnik In der Praxis	6						SL,PL	6	-	
BA-VT-WP06-09	Aus dem Vertiefungswahlpflichtkatalog	9						SL,PL	9	-	
BA-VT-WP10-17	Aus dem Wahlpflichtkatalog Anhang 3	6						PL	6	-	
BA-VT-	Praxisphase	1							PL	6	-

PP01		5										
BA-VT-AB 01	Abschlussarbeit mit Kolloquium	1 5								PL SL	30 Praxisphase und alle Mo- dule bis auf 6 LP aus dem vorletz- ten und dritt- letztem Regelstudien- semester	
Summe			210								216	

## Anhang 2

### Modulprüfungen des Vertiefungs-Wahlpflichtkatalogs des ausbildungintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

Modul- code	Modulname	LP	Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL)							Gewichtung der PL	Voraus- setzung (Modul- prüfungen)	
			Benoteten Prüfungsleistung (PL)									
			1	2	3	4	5	6	7			
BA-VT- WP01	Sensortechnik	3						PL			3	-
BA-VT- WP02	Bioprozesstechnik	3						PL			3	-
BA-VT- WP03	Kraft- und Arbeits- maschinen 2	6						SL,PL			6	-
BA-VT- WP04	Energietechnik 2	3						SL,PL			3	-
BA-VT- WP06	Umwelttechnik	6							SL,PL		6	-
BA-VT- WP07	Geothermie	3							PL		3	-
BA-VT- WP08	Digitale Prozess- technik	6							SL,PL		6	-
BA-VT- WP09	Projektmanagement	3							PL		3	-

### Anhang 3

#### Modulprüfungen des Wahlpflichtkatalog\* des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

Modulcode	Modulname	LP	Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL)							Gewichtung der PL	Voraussetzung (Modulprüfungen)
			1	2	3	4	5	6	7		
BA-VT-WP10	Strahlenschutz	3							PL	3	-
BA-VT-WP11	Lasertechnik	3						PL		3	-
BA-VT-WP12	Sicherheitstechnik	3						PL		3	-
BA-VT-WP13	Stoffmanagement	3							PL	3	-
BA-VT-WP14	Prozessoptimierung / Versuchsplanung	3						SL,PL		3	-
BA-VT-WP15	Solartechnik	3							PL	3	-
BA-VT-WP16	Analyse und Simulation in der Thermo- und Prozesstechnik	3							PL	3	-
BA-VT-WP17	Erweiterung EDV	3							PL	3	-

\* Um die Nachfrage und dem technischen Fortschritt zu berücksichtigen, kann der Prüfungsausschuss neue Module ausweisen

#### Anhang 4

### Modulprüfungen des Pflicht- und Wahlpflichtkatalog „Softskills“ (fachübergreifende Fächer) des ausbildungintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

Modulcode	Modulname	LP	Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL)							Gewichtung der PL	Voraussetzung (Modulprüfungen)
			1	2	3	4	5	6	7		
			BA-VT-SM01	Englisch 1	3			PL			
BA-VT-SM02	BWL für Ingenieure	3				PL				3	-
BA-VT-SM03	Office Anwendungen	3		PL*		PL*				3	-
BA-VT-SM04	Englisch 2	3		PL*		PL*				3	-
BA-VT-SM05	Recht	3			PL*		PL*			3	-
BA-VT-SM06	Umweltrecht	3		PL*		PL*				3	-
BA-VT-SM07	Wissenschaftliches Arbeiten	3		PL						3	-

\* Semester kann gewählt werden



**Anhang 2b: Prüfungs- und Studienleistungen, Wahlpflichtmodule**

Bezeichnung des Moduls	Modul-Code	Prüfungs- und Studienleistungen	Gewichtung <sup>1)</sup>
Spezielle Ökologie 2	B-UW-WP30	Referat und schriftliche Ausarbeitung Exkursion	1,0 Studienleistung
Klimawandel und –modelle 1	B-UW-WP31	Klausur	1,0
Ökotoxikologie	B-UW-WP32	Klausur Projektarbeit	0,67 0,33
Altlastensanierung	B-UW-WP33	Klausur	1,0
Anlagenplanung	B-UW-WP34	Projektarbeit Kolloquium	0,75 0,25
Angewandte Betriebswirtschaft	B-UW-WP35	Klausur	1,0
Innovative Energiesysteme	B-UW-WP36	Klausur Praktikum/Übungen	1,0 Studienleistung
Bioingenieurwesen	B-UW-WP40	Klausur oder mündl. Prüfung Exkursion	1,0 Studienleistung
Angewandte Bodenkunde	B-UW-WP41	mündliche Prüfung Praktikum	1,0 Studienleistung
Stadtökologie	B-UW-WP42	Klausur oder Hausarbeit Praktikum/Exkursion	1,0 Studienleistung
Ökologischer Land- und Waldbau	B-UW-WP43	Klausur Seminar Exkursion	1,0 Studienleistung Studienleistung
Spezielle Ökologie 1	B-UW-WP44	Referat und schriftliche Ausarbeitung Exkursion	1,0 Studienleistung
Klimawandel und –modelle 2	B-UW-WP45	Klausur	1,0
Klimafolgen und Handlungsstrategien	B-UW-WP46	Klausur	1,0
Naturschutz und Biodiversität	B-UW-WP47	Studienarbeit und Präsentation Exkursion	1,0 Studienleistung
Messtechnik und Analytik	B-UW-WP48	Klausur Referat Praktikum	1,0 Studienleistung Studienleistung
Wassertechnologie 2	B-UW-WP49	Klausur Praktikum	1,0 Studienleistung
Energietechnik	B-UW-WP50	Klausur Exkursion	1,0 Studienleistung
Erschütterungsschutz	B-UW-WP51	Klausur oder mündl. Prüfung Praktikum	1,0 Studienleistung
Geoinformationssysteme	B-UW-WP52	Klausur oder Hausarbeit	1,0
Kreislaufwirtschaft, Logistik und Verkehr	B-UW-WP53	Hausarbeit und Präsentation	1,0
Planungsrecht und Umweltrecht 2	B-UW-WP54	Klausur Referat	0,5 0,5
Umweltcontrolling Grundlagen	B.UW-WP55	Klausur	1,0

Umwelt-Entwicklung-Globalisierung	B-UW-WP56	Hausarbeit und Referat	1,0
Grundlagen landwirtschaftlicher Tierhaltung	B-UW-WP57	Klausur	1,0
Grundlagen umweltorientierter Pflanzenproduktion	B-UW-WP58	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0
Umweltchemie	B-UW-WP59	Klausur Seminar	1,0 Studienleistung
Rohstofflagerstätten	B-UW-WP60	Klausur Seminar	1,0 Studienleistung

### Anhang 3: Fachliche Zulassungsvoraussetzungen

Bezeichnung des Moduls	Modul-Code	Fachliche Voraussetzungen
Mathematik	B-UW-PM01	keine
Chemie	B-UW-PM02	keine
Biologie	B-UW-PM03	keine
Physik	B-UW-PM04	keine
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1	B-UW-PM05	keine
Wirtschaftslehre 1	B-UW-PM06	keine
Ökologie und Limnologie	B-UW-PM07	keine
Klimatologie	B-UW-PM08	keine
Statistik und Datenverarbeitung	B-UW-PM09	keine
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2	B-UW-PM10	keine
Bodenkunde	B-UW-PM11	keine
Wirtschaftslehre 2	B-UW-PM12	keine
Persönlichkeitsbildung	B-UW-PM13	keine
Landschaftsökologie	B-UW-PM14	keine
Luftreinhaltung	B-UW-PM15	keine
Wassertechnologie 1	B-UW-PM16	B-UW-PM02
English for Engineers	B-UW-PM17	keine
Ökologisches Praktikum	B-UW-PM19	keine
Umwelttechnik	B-UW-PM20	keine
Grundlagen des Rechts	B-UW-PM21	keine

<b>Bezeichnung des Moduls</b>	<b>Modul-Code</b>	<b>Fachliche Voraussetzungen</b>
Entsorgung	B-UW-PM22	keine
Schallschutz	B-UW-PM23	B-UW-PM01
Umweltrecht	B-UW-PM24	keine
Landschafts- und Raumplanung	B-UW-PM25	keine
Wahlpflichtmodule	B-UW-WP__	Module UW-PM01-05, 09-10
Praxismodul	B-UW-PM90	keine
Bachelorarbeit	B-UW-PM91	alle Modulprüfungen bis auf 6 LP aus dem vorletzten Regelstudiensemester