

Satzung zur Änderung der Studien- und  
Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

## **Umweltmonitoring**

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
University of Applied Sciences

vom

**6. April 2016**

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

## **Artikel 1      Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring vom 30.04.2014 wird wie folgt geändert:

1. Das Pflichtmodul LUb15 „Statistik/Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser“ (2/2/0, 5 ECTS Credits) wird im Studienablaufplan gestrichen.  
Der Teil „Statistik“ des Moduls LUb15 wird dem Modul LUb04 „Wissenschaftliches Arbeiten im UM“ (2/2/0, 5 ECTS Credits) zugeordnet. Es entsteht das Modul LUb33 „Statistik/Wissenschaftliches Arbeiten im UM“ mit 2/2/0 und 5 ECTS Credits, welches im Studienablaufplan im 1. Semester eingefügt wird.  
Der Teil „Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser“ des Moduls LUb15 wird mit einem Teil „Wissenschaftliches Arbeiten“ des bisherigen Moduls LUb04 ergänzt. Es entsteht das Modul LUb34 „Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser/Wissenschaftliches Arbeiten“ mit 3/1/0 und 5 ECTS Credits, welches im Studienablaufplan im 6. Semester eingefügt wird.
2. Das Modul LUb10 „Umweltphysik I“ (2/2/1, 5 ECTS Credits) wird im Studienablaufplan im 3. Semester gestrichen. Das Modul wird im Studienablaufplan im 1. Semester eingefügt.
3. Das Modul LUb05 „Wissenschaftliches Englisch“ (0/4/0, 5 ECTS Credits) wird im Studienablaufplan im 1. Semester gestrichen. Das Modul wird im Studienablaufplan im 3. Semester eingefügt.
4. Das Modul LUb07 „Umweltprojekt I – Vegetation, Fauna, Wasser, Boden“ (1/0/11, 20 ECTS) wird in 3 separate Module geteilt:
  - a. LUb07a „Umweltprojekt I – Wasser & Boden“ (0/0/4, 7 ECTS),
  - b. LUb07b „Umweltprojekt I – Vegetation“ (0/0/4, 7 ECTS) und
  - c. LUb07c „Umweltprojekt I – Fauna“ (0/0/4, 6 ECTS).
5. Das Modul LUb23 „Umweltphysik II - Klimatologie“ (2/1/1, 5 ECTS) wird im Studienablaufplan im 6. Semester gestrichen. Das Modul wird im Studienablaufplan im 3. Semester eingefügt.
6. Das Modul LUb18 „Umweltprojekt II: Vegetationsökologie & Tierökologie“ (0/0/8, 15 ECTS) wird in 2 separate Module geteilt:
  - a. LUb18a „Umweltprojekt II: Vegetationsökologie“ (0/0/4, 8 ECTS) und
  - b. LUb18b „Umweltprojekt II: Tierökologie“ (0/0/4 und 7 ECTS).
7. Die Anlage (Studienablaufplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage A).

## **Artikel 2      Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring vom 30.04.2014 wird wie folgt geändert:

1. Der § 12 Abs. 1 wird wie folgt ergänzt:
  9.        Computerprojekte (Bearbeitung einer festgelegten Aufgabe mit Computersoftware).
2. Im neu entstandenen Modul LUb33 „Statistik/Wissenschaftliches Arbeiten im UM“ werden die Prüfungsleistungen: „APL: Test (60 min)“ und „APL: Beleg“ gefordert.
3. Die Module im „Umweltprojekt I“ LUb07a, LUb07b und LUb07c werden jeweils durch eine separate Prüfungsleistung „APL: Beleg“ abgeschlossen.

4. Das Modul LUb13 „Geographische Informationssysteme (GIS) I“ enthält die Prüfungsleistung „Computerprojekt“. Die Prüfungsleistung „SP 120 min“ wird gestrichen.
8. Die Module im „Umweltprojekt II“ werden durch die folgenden Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen abgeschlossen:
  - a. LUb18a: PVL Test und APL Beleg
  - b. LUb18b: PVL Beleg und APL Beleg
9. Im neu entstandenen Modul LUb34 „Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser/Wissenschaftliches Arbeiten“ sind die Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen: „PVL: Beleg“, „APL: Test (60 min)“, „APL: Referat (20min)“ und „APL: Beleg“ gefordert.
10. Die Anlage (Prüfungsplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage B).

### **Artikel 3      Übergangsbestimmungen**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2016/17 aufnehmen.

### **Artikel 4      Inkrafttreten**

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie am 16.02.2016 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 05.04.2016 genehmigt. Sie tritt zum 06.04.2016 in Kraft. Sie wird im Internetauftritt der HTW Dresden veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie vom 16.02.2016 sowie der Genehmigung des Rektorates der HTW Dresden vom 05.04.2016.

Dresden, den 06.04.2016

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel  
Rektor

# Anlage A: Studienablaufplan

Umweltmonitoring (7 Semester Regelstudienzeit)

Modul Nr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)							ECTS Credits	
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P		
<b>Pflichtmodule</b>										
LUb01	Botanik	2/-/2								5
LUb02	Zoologie	-/-/4								5
LUb03	Ökologie / Umweltschutz	4/-/-								5
LUb33	Statistik/ Wissenschaftliches Arbeiten im UM	2/2/-								5
LUb10	Umweltphysik I	2/1/1								5
LUb06	Einführung in die Informatik und Datenbanken	2/2/-								5
LUb07a	Umweltprojekt I – Wasser & Boden		-/-/4							7
LUb07b	Umweltprojekt I – Vegetation		-/-/4							7
LUb07c	Umweltprojekt I – Fauna		-/-/4							6
LUb08	Wasserhaushalt / Bodenkunde		4/-/-							5
LUb09	Umweltchemie		2/-/2							5
LUb05	Wissenschaftliches Englisch1			-/4/-						5
LUb23	Umweltphysik II - Klimatologie			2/1/1						5
LUb11	Landschaftsökologie / Geobotanik			4/-/-						5
LUb12	Karten- und Luftbildkunde			2/2/-						5
LUb13	Geographische Informationssysteme (GIS) I			-/-/4						5
LUb14	Umweltanalytik			2/-/2						5
LUb16	Grundlagen Planungs- instrumente/ Naturschutzrecht				3/1/-					5
LUb17	Biotopkunde				-/-/4					5
LUb18a	Umweltprojekt II: Vegetationsökologie				-/-/4					8
LUb18b	Umweltprojekt II: Tierökologie				-/-/4					7

Modul Nr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)							ECTS Credits
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
LUb19	Landnutzung				4/-/-				5
LUb20	Praxisprojekt					-/4/-			30
LUb21	Geographische Informationssysteme (GIS) II						-/4		5
LUb22	Fachseminar & Bachelorseminar						-/4/-		5
LUb24	Umweltrecht / Umweltökonomie						4/-/-		5
LUb34	Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser / Wissenschaftliches Arbeiten						3/1/-		5
LUb25	Fernerkundung							2/2/-	5
LUb26	Bioindikation							-/4	5
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
Wahlpflichtmodulkomplex 1 <sup>2</sup>							Anlage 2		10
Wahlpflichtmodulkomplex 2 <sup>3</sup>								Anlage 2	10
<b>LUB 32 Bachelorarbeit</b>									
									10
<b>Gesamt</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>210</b>

V/Ü/P = Vorlesung/Übung und/oder Seminar/Labor- und/oder Freilandpraktikum (Stunden pro Woche)

1 = Studierende, die die Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme am Englischunterricht Stufe C durch Test oder andere geeignete Nachweise erhalten, dürfen anstelle dieses Moduls eine andere Fremdsprache mit mindestens dem gleichen Umfang aus dem Angebot der HTW wählen.

2 = Im Wahlpflichtmodulkomplex 1 ist das Modul LUb27 oder LUb28 zu wählen.

3 = Im Wahlpflichtmodulkomplex 2 sind die Module LUb29 und LUb30 oder das Modul LUb31 zu wählen.

## Anlage A:

### Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	Credits
	<b>Wahlpflichtmodulkomplex 1 6. Semester</b>		
LUb27	Landschaftsökologisches Praktikum und Demonstrationsübung	-/8/-	10
LUb28	Freilandpraktikum Stadt- und Industrieökologie	-/8/-	10
	<b>Wahlpflichtmodulkomplex 2 7. Semester</b>		
LUb29	Projekt Vegetationstechnik	-/4/-	5
LUb30	Methoden zur Erhaltung genetischer Ressourcen	-/4/-	5
LUb31	Projekt Landschaftsplanung / Eingriffsregelung	-/8/-	10

## Anlage B:

### Prüfungsplan Umweltmonitoring (Bachelor; 1. – 3. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<b>Pflichtmodule</b>				
LUb01	Botanik	PVL: Beleg SP (90 min)		
LUb02	Zoologie	PVL: Beleg SP (90 min)		
LUb03	Ökologie / Umweltschutz	SP (90 min)		
Lub33	Statistik / Wissenschaftliches Arbeiten im UM	APL: Test (60 min) APL: Beleg		
LUb10	Umweltphysik I	PVL: Beleg und Test SP (90 min)		
LUb06	Einführung in die Informatik und Datenbanken	SP (90 min)		
LUb07a	Umweltprojekt I – Wasser & Boden		APL: Beleg	
LUb07b	Umweltprojekt I – Vegetation		APL: Beleg	
LUb07c	Umweltprojekt I – Fauna		APL: Beleg	
LUb08	Wasserhaushalt / Bodenkunde		SP (90 min)	
LUb09	Umweltchemie		PVL: sechs Belege SP (90 min)	
LUb05	Wissenschaftliches Englisch			APL: Sprachpraktische Projektarbeit
LUb23	Umweltphysik II - Klimatologie			PVL: Beleg SP (90 min)
LUb11	Landschaftsökologie / Geobotanik			MP (20min)
LUb12	Karten- und Luftbildkunde			PVL: Beleg SP (90 min)
LUb13	Geographische Informationssysteme (GIS) I			APL: Computerprojekt

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
LUb14	Umweltanalytik			PVL: Beleg SP (90 min)

## Anlage B:

### Prüfungsplan Umweltmonitoring (Bachelor; 4. bis 7. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
	<b>Pflichtmodule</b>				
LUb16	Grundlagen Planungsinstrumente/ Naturschutzrecht	PVL: Referat (45 min) MP (20 min)			
LUb17	Biotopkunde	PVL: Referat (45 min) APL: Beleg			
LUb18a	Umweltprojekt II: Vegetationsökologie	PVL: Test APL: Beleg			
LUb18b	Umweltprojekt II: Tierökologie	PVL: Beleg APL: Beleg			
LUb19	Landnutzung	SP (90 min)			
LUb20	Praxisprojekt		PVL: Referat (45 min) APL: Praktikumsbericht		
LUb21	Geographische Informationssysteme (GIS) II			APL: Beleg	
LUb22	Fachseminar & Bachelorseminar			APL: Referat (45 min)	
LUb24	Umweltrecht / Umweltökonomie			SP (90 min)	
LUb34	Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser / Wissenschaftliches Arbeiten			PVL: Beleg APL: Test (60 min), Referat (20min), APL: Beleg	

LUb25	Fernerkundung				SP (90 min)
LUb26	Bioindikation				APL: Beleg
LUb32	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit 3/4 Verteidigung 1/4
<b>Wahlpflichtmodule<sup>1</sup></b>					
	Wahlpflichtmodulkomplex 1			Anlage	
	Wahlpflichtmodulkomplex 2				Anlage

---

<sup>1</sup> Im Wahlpflichtmodulkomplex 1 ist das Modul LUb27 oder LUb28 zu wählen, im Wahlpflichtmodulkomplex 2 sind die Module LUb29 und LUb30 oder das Modul LUb31 zu wählen.

## Anlage B:

### Prüfungsplan Umweltmonitoring (Bachelor; 4. bis 7. Semester)

#### Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 1</b>					
LUb27	Landschaftsökologisches Praktikum und Demonstrationsübung			PVL: Referat (45 min) APL: Beleg	
LUb28	Freilandpraktikum Stadt- und Industrieökologie			APL: Beleg	
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 2</b>					
LUb29	Projekt Vegetationstechnik				PVL: Referat (45 min) APL: Beleg
LUb30	Methoden zur Erhaltung genetischer Ressourcen				PVL: Referat (45 min) APL: Beleg
LUb31	Projekt Landschaftsplanung / Eingriffsregelung				APL: Beleg

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL = alternative Prüfungsleistung  
 PVL = Prüfungsvorleistung