

# Satzung wurde außer Kraft gesetzt - Beschluss des Rektorates vom 15.06.2020

## Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

# Umweltmonitoring

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

vom

**04. Februar 2020**

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), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderungssatzung erlassen.

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

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring vom 30.04.2014 in der Fassung der Änderung vom 27.11.2018 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Studienablaufplan wird das Modul LUb10 „Umwelphysik I“ (M915.2) mit den Angaben „V/Ü/P 2/1/1, 5 Credits“ im 1. Semester gestrichen. Das Modul LUb10 „Umwelphysik I“ (M915.2) wird mit den Angaben „V/Ü/P 2/1/1, 5 Credits“ im 3. Semester eingefügt.
2. In der Anlage Studienablaufplan wird das Modul LUb23 „Umwelphysik II - Klimatologie“ (M941.1) mit den Angaben „V/Ü/P 2/1/1, 5 Credits“ im 3. Semester gestrichen. Das Modul LUb23 „Umwelphysik II - Klimatologie“ (M941.1) wird mit den Angaben „V/Ü/P 2/1/1, 5 Credits“ im 4. Semester eingefügt.
3. In der Anlage Studienablaufplan wird das Modul LUb19 „Landnutzung“ (L356.2) mit den Angaben „V/Ü/P 4/0/0, 5 Credits“ im 4. Semester gestrichen. Das Modul LUb19 „Landnutzung“ (L356.2) wird mit den Angaben „V/Ü/P 4/0/0, 5 Credits“ im 1. Semester eingefügt.
4. In der Anlage Studienablaufplan wird der Name des Moduls LUb05 „Wissenschaftliches Englisch“ (S305.1) ersetzt durch den Namen „Englisch B2“ (S402.1).
5. In der Anlage Studienablaufplan wird der Name des Moduls LUb12 „Karten und Luftbildkunde“ (G980.1) ersetzt durch den Namen „Grundlagen Kartographie und Photogrammetrie“ (G403.1).
6. In der Anlage Studienablaufplan wird das Pflichtmodul LUb26 „Bioindikation“ (L361.2) mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/0/4“ gestrichen. Das Modul „LUb26 Bioindikation“ (L361.2) mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/0/4“ wird als Wahlpflichtmodul in den Wahlpflichtmodulkomplex 2 7. Semester eingefügt. Der Name des Moduls LUb26 „Bioindikation“ (L361.2) wird ersetzt durch den Namen „Projekt Bioindikation“ (L401.1).
7. In der Anlage Studienablaufplan wird der Name des Moduls LUb30 „Methoden zur Erhaltung genetischer Ressourcen“ (L674.1) ersetzt durch den Namen „Projekt im Umweltmonitoring“ (L404.1).
8. In der Anlage Studienablaufplan wird das Wahlpflichtmodul des Wahlpflichtkomplex 2 7. Semester „LUb31 Landschaftsplanung/Eingriffsregelung“ (L675.1) mit den Angaben „10 Credits, V/Ü/P 0/8/0) gestrichen.
9. In der Anlage Studienablaufplan wird dem Wahlpflichtkomplex 2 7. Semester das neue Modul „LUb31 Projekt Landschaftsplanung“ (L405.1) mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/0/4“ als Wahlpflichtmodule eingefügt.
10. In der Anlage Studienablaufplan wird die Angabe des Moduls LUb32 Bachelorarbeit (L399.1) „10 Credits, 7. Semester“ ersetzt durch die Angabe „15 Credits, 7. Semester“ (L400.1). Dem Modul „LUb32 Bachelorarbeit“ (L400.1) wird die Fußnote 4 „Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des folgenden Moduls: LUb22 Fachseminar & Bachelorseminar.“ angefügt.
11. Die Anlage (Studienablaufplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage A dieser Änderungssatzung).

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

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltmonitoring vom 30.04.2014 in der Fassung der Änderung vom 27.11.2018 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Prüfungsplan wird das Modul LUb10 „Umweltphysik I“ (M915.2) mit den Angaben „PVL: Beleg und Test, SP (90 min)“ im 1. Semester gestrichen. Das Modul LUb10 „Umweltphysik I“ (M915.2) wird mit den Angaben „PVL: Beleg und Test, SP (90 min)“ im 3. Semester eingefügt.
2. In der Anlage Prüfungsplan wird das Modul LUb23 „Umweltphysik II - Klimatologie“ (M941.1) mit den Angaben „PVL: Beleg, SP (90 min)“ im 3. Semester gestrichen. Das Modul LUb23 „Umweltphysik II - Klimatologie“ (M941.1) wird mit den Angaben „PVL: Beleg; SP (90 min)“ im 4. Semester eingefügt.
3. In der Anlage Prüfungsplan wird das Modul LUb19 „Landnutzung“ (L356.2) mit den Angaben „SP (90 min)“ im 4. Semester gestrichen. Das Modul LUb19 „Landnutzung“ (L356.2) wird mit den Angaben „SP (90 min)“ im 1. Semester eingefügt.
4. In der Anlage Prüfungsplan wird der Name des Moduls LUb05 „Wissenschaftliches Englisch“ (S305.1) ersetzt durch den Namen „Englisch B2“ (S402.1).
5. In der Anlage Prüfungsplan wird der Name des Moduls LUb12 „Karten und Luftbildkunde“ (G980.1) ersetzt durch den Namen „Grundlagen Kartographie und Photogrammetrie“ (G403.1).
6. In der Anlage Prüfungsplan wird das Pflichtmodul LUb26 „Bioindikation“ (L361.2) mit den Angaben „APL: Beleg“ gestrichen. Das Modul „LUb26 Bioindikation“ (L361.2) mit den Angaben „APL: Beleg“ wird als Wahlpflichtmodul in den Wahlpflichtmodulkomplex 2 7. Semester eingefügt. Der Name des Moduls LUb26 „Bioindikation“ (L361.2) wird ersetzt durch den Namen „Projekt Bioindikation“ (L401.1).
7. In der Anlage Prüfungsplan wird der Name des Moduls LUb30 „Methoden zur Erhaltung genetischer Ressourcen“ (L674.1) ersetzt durch den Namen „Projekt im Umweltmonitoring“ (L404.1).
8. In der Anlage Prüfungsplan wird der Name Modul des Wahlpflichtkomplex 2 7. Semester LUb31 „Landschaftsplanung/Eingriffsregelung“ (L675.1) ersetzt durch den Namen „Projekt Landschaftsplanung“ (L405.1).
9. In der Anlage Prüfungsplan wird dem Modul „LUb32 Bachelorarbeit“ (L400) die Fußnote 2 „Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des folgenden Moduls: LUb22 Fachseminar & Bachelorseminar.“ (L359.2) angefügt.
10. In der Anlage Prüfungsplan wird im Modul LUb25 Fernerkundung (G981.2) an die Prüfungsleistung „SP (90 min)“ die Prüfungsvorleistung „PVL: Laborpraktikumsversuch“ angefügt.
11. In der Anlage Prüfungsplan wird im Modul LUb18b Umweltprojekt II: Tierökologie (L355.4) die Prüfungsleistung „PVL: Beleg, APL: Beleg“ ersetzt durch „APL: Beleg“.
12. In der Anlage Prüfungsplan wird im Modul LUb34 Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser / Wissenschaftliches Arbeiten (L360.3) die Prüfungsleistung „PVL: Beleg, APL: Test

- (60 min), Referat (20min), APL: Beleg“ ersetzt durch „APL: Schriftliche Leistungskontrolle (90 min, 50%), APL: Beleg (50%)“. Den Prüfungsleistungen wird jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein“ angefügt.
13. In der Anlage Prüfungsplan wird im Modul LUb33 Statistik / Wissenschaftliches Arbeiten im UM (L343.3) die Prüfungsleistung „APL: Test (60 min), APL: Beleg“ ersetzt durch „APL: schriftliche Leistungskontrolle (60 min, 50%), APL: Leistungskontrolle am Computer (120 min, 50%)“. Den Prüfungsleistungen wird jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein“ angefügt.
  14. In der Anlage Prüfungsplan wird im Modul LUb29 Projekt: Vegetationstechnik (L673.2) die Prüfungsleistung „PVL: Referat (45 min), APL: Beleg“ ersetzt durch „APL: Beleg“.
  15. Dem § 12 Abs. 1 werden folgende Angaben angefügt:
    - „9. Schriftliche Leistungskontrolle (im Gegensatz zu den komplexeren SP schriftliche Abfragen meist kleinerer inhaltlich begrenzter Lerneinheiten von maximal 90 Minuten Dauer),
    10. Computerprojekt (umfangreiche Anwendung von Software ggf. einschließlich Auswertung und Diskussion derselben),
    11. Leistungskontrolle am Computer (unter Prüfungsbedingungen erfolgende Lösung einer fachspezifischen praktischen Aufgabenstellung in schriftlicher Form und/oder unter Nutzung eines Computers, ggf. mit anschließender Fachdiskussion.).“
  16. Die Anlage (Prüfungsplan) wird entsprechend neu gefasst (Anlage B dieser Änderungssatzung).

### **Artikel 3 Inkrafttreten**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für Studierende, die ihr Studium zum Wintersemester 2020/21 aufgenommen haben.

Diese Änderungssatzung tritt am 05.02.2020 in Kraft und wird veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie vom 17.12.2019 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 04.02.2020.

Dresden, den 04.02.2020

gez.

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	Englisch B2 <sup>1</sup>			-/4/-						5
LUb23	Umweltphysik II - Klimatologie				2/1/1					5
LUb11	Landschaftsökologie / Geobotanik			4/-/-						5
LUb12	Grundlagen Kartographie und Photogrammetrie			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
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
Wahlpflichtmodulkomplex 1 <sup>2</sup>							Anlage 2		10
Wahlpflichtmodulkomplex 2 <sup>3</sup>								Anlage 2	10
<b>LUb 32 Bachelorarbeit<sup>4</sup></b>									
									15
<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)

<sup>1</sup> = Studierende, die die Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme am Englischunterricht C1-Niveau gemäß dem Europäischen Referenzrahmen für Sprachen 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.

<sup>2</sup> = Im Wahlpflichtmodulkomplex 1 ist das Modul LUb27 oder LUb28 zu wählen.

<sup>3</sup> = Im Wahlpflichtmodulkomplex 2 sind zwei der vier genannten Module zu wählen.

<sup>4</sup> = Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des folgenden Moduls: LUb22 Fachseminar & Bachelorseminar.

## 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	Projekt Umweltmonitoring	-/4/-	5
LUb31	Projekt Landschaftsplanung	-/-/4	5
LUb26	Projekt Bioindikation	-/-/4	5

**Anlage B:****Prüfungsplan Umweltmonitoring (Bachelor; 1. – 3. Semester)**

Mo- dulnr.	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: schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 50% <sup>3</sup> APL: Leistungskontrolle am Com- puter 120 min, 50% <sup>3</sup>		
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	Englisch B2			APL: Sprachpraktische Projekt- arbeit
LUb19	Landnutzung	SP (90 min)		
LUb11	Landschaftsökologie / Geobotanik			MP (20min)
LUb12	Grundlagen Kartographie und Photogrammetrie			PVL: Beleg SP (90 min)



Mo- dulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
LUb13	Geographische Informationssysteme (GIS) I			APL: Computerprojekt
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>				
LUb23	Umweltphysik II - Klimatologie	PVL: Beleg SP (90 min)			
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	APL: Beleg			
LUb20	Praxisprojekt		PVL: Referat (45 min) APL: Praktikumsbe- richt		
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			APL: schriftliche Leistungskontrolle (90min, 50%) APL: Beleg (50%)	
LUb25	Fernerkundung				PVL: Laborpraktikumsversuch SP (90 min)
LUb32	Bachelorarbeit <sup>2</sup>				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 zwei der vier genannten Module zu wählen.

<sup>2</sup> Zulassungsvoraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung des folgenden Moduls: LUb22 Fachseminar & Bachelorseminar.

<sup>3</sup> Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

**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				APL: Beleg
LUb30	Projekt Umweltmonitoring				PVL: Referat (45 min) APL: Beleg
LUb31	Projekt Landschaftsplanung				APL: Beleg
LUb26	Projekt Bioindikation				APL: Beleg

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

APL = alternative Prüfungsleistung  
 PVL = Prüfungsvorleistung