

Bachelorstudiengang Umweltmonitoring/Umweltanalyse

Akademischer Grad: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: Sechs Semester

Voraussetzung: Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder Meisterprüfung in einer dem Studiengang entsprechenden Fachrichtung

Akkreditierung: Der Studiengang ist 2010 durch die ASIIN e.V. akkreditiert worden.

Der Studiengang soll auf der Grundlage einer soliden naturwissenschaftlichen Ausbildung die Absolventen in die Lage versetzen, die belebte und unbelebte Umwelt zu erfassen, Einzelparameter miteinander zu verknüpfen, zu bewerten und die Ergebnisse mit informationstechnischen Methoden zu verwalten und zu dokumentieren.

Die Lehrveranstaltungen, insbesondere die umfangreichen Freilandprojekte und Laborpraktika, vermitteln:

- solide Pflanzen- und Tierkenntnisse,
- Methoden der Bestandsaufnahme in der Faunistik, Vegetations- und Biotopkunde einschließlich der Fernerkundung über Karten, Luft- und Satellitenbilder,
- Kenntnisse in der Bodenkunde und zum Wasserhaushalt, sowie Grundlagen der Umweltchemie und Umweltphysik,
- Aufbau und Nutzung von Datenbanken und rechnergestützte Auswertung und Planung mit geographischen Informationssystemen,
- Grundlagen des Umweltrechts, der Umweltökonomie und des Umweltmanagements.

Wir bereiten Sie vor auf ein interessantes Arbeitsfeld in:

- Planungs- und Gutachterbüros,
- staatlichen Umweltbehörden, Instituten und Forschungseinrichtungen,
- Verbänden und Einrichtungen des Natur- und Umweltschutzes,

- Umweltbildungseinrichtungen,
- selbständiger Planungs- und Gutachtertätigkeit für ökologisches Management und Regionalentwicklung.

Studienziel ist eine praxisorientierte Ausbildung auf wissenschaftlicher Grundlage für das Berufsfeld Umweltmonitoring/Umweltanalyse. Nach einer Regelstudienzeit von sechs Semestern (einschließlich Praxisprojekt und Bachelorarbeit) beenden Sie das Studium mit dem akademischen Grad

Bachelor of Science (B.Sc.).

Studienablauf

Das Studium dauert sechs Semester und ist in Module gegliedert.

Studienplan und Modulstruktur sind unten dargestellt. Module und Lehrveranstaltungen haben aufeinander abgestimmte Inhalte und Lehrformen (Vorlesung, Übung, Projekt, Seminar, Labor- bzw. Freilandpraktikum und Exkursion).

Der Umfang der betreuten Stunden je Modul steht in einem bestimmten Verhältnis zum Arbeitsaufwand für Vor- und Nachbereitung sowie Selbststudium. Studienprojekte bieten über einen hohen Selbststudiumsanteil Freiräume für eigenverantwortliches Lernen. Der gesamte Arbeitsaufwand je Modul wird durch die Anzahl der Credits ausgedrückt. Ein ganzes Studiensemester umfasst 30 Credits.

Prüfungsform, -verfahren, Bewertung und Gewichtung der Studienleistungen sind in der Prüfungsordnung und der Studienordnung festgelegt. Eine Anerkennung von Studienleistungen an anderen Hochschulen erfolgt im Rahmen des European Credit Transfer System ECTS auf der Grundlage individueller Anträge. Informationen bieten die Vorsitzende des Prüfungsausschusses, der Studiendekan und das akademische Auslandsamt der HTW Dresden.

Praxisprojekt

Im Praxisprojekt (4. Semester) werden, begleitet durch ein Seminar, Aufgabenbereiche des Studienfaches in der Praxis erschlossen. Es kann in öffentlichen oder privaten Institutionen im In- und Ausland erfolgen. Reflektiert werden der eigene Wissensstand und ggf. Fragestellungen im Hinblick auf ein Thema für die Bachelorarbeit. Zum Praxisprojekt gehört ein Praktikum mit 240 Stunden Vollzeitarbeit.

Auslandsstudium

Auslandssemester können beantragt und durchgeführt werden. Studienleistungen werden bezogen auf die Studienordnung angerechnet bzw. als Zusatzleistung nachgewiesen.

Bachelorarbeit

In der Bachelorarbeit wird eine Fragestellung aus dem Aufgabenfeld der Umweltmonitoring/Umweltanalyse praxisbezogen nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig bearbeitet. Die Bearbeitungszeit beträgt 18 Wochen (mit insgesamt 300 Stunden Arbeitszeit). Die Bachelorarbeit wird durch ein Seminar begleitet, so dass der Fortschritt der Arbeit regelmäßig mit Fragen und Ratschlägen begleitet wird.

Betreuung und Begutachtung der Bachelorarbeiten übernehmen Hochschullehrer bzw. qualifizierte externe Gutachter aus Wissenschaft oder Berufspraxis.

Weitere Informationen

Detaillierte Informationen bekommen Sie auf unserer Internetseite:

<http://www.htw-dresden.de/pillnitz/studiengaenge>

Studienablaufplan

Modulbezeichnung				
Pflichtmodule		Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
LUb 01	Mathematik / Statistik	1	2/2/-	5
LUb 02	Botanik	1	2/-/2	5
LUb 03	Zoologie	1	2/-/2	5
LUb 04	Ökologie/Umweltschutz	1	4/-/-	5
LUb 05	Physikalische Grundlagen I	1	3/2/-	5
LUb 06	Informatik, grafische Datenverarbeitung	1	-/4/-	5
LUb 07	Umweltprojekt I: Fauna	2	-/-/4	5
LUb 08	Umweltprojekt I: Vegetation	2	-/-/4	5
LUb 09	Umweltprojekt I: Wasser/Boden	2	-/-/4	5
LUb 10	Wasserhaushalt/Bodenkunde	2	4/-/-	5
LUb 11	Umweltphysik I	2	2/-/1	5
LUb 12	Chemie, Umweltchemie	2	2/-/2	5
LUb 13	Umweltphysik II	3	2/1/1	5
LUb 14	Landschaftsökologie/Geobotanik	3	4/-/-	5
LUb 15	Karten- und Luftbildkunde	3	2/2/-	5
LUb 16	Datenbanken und GIS I	3	-/4/-	5

Studienablaufplan Fortsetzung

Modulbezeichnung				
Pflichtmodule		Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
LUb 17	Umweltanalytik	3	2/-/2	5
LUb 18	Fremdsprachen	3	-/4/-	5
LUb 19	Einführung in die Landwirtschaft	4	2/-/2	5
LUb 20	Umweltmonitoring Luft, Boden, Wasser/ Biotopkunde	4	2/-/2	5
LUb 21	Umweltprojekt II: Ökologische Feldmethoden: Vegetation	4	-/-/4	5
LUb 22	Umweltprojekt II: Ökologische Feldmethoden: Fauna	4	-/-/4	5
LUb 23	Praxisprojekt	4	-/2/-	10
LUb 24	GIS II	5	-/-/4	5
LUb 25	Umweltprojekt III: Fernerkundung	5	2/2/-	5
LUb 26	Umweltprojekt III: Bioindikation	5	-/-/4	5
LUb 27	Umweltrecht/Umweltökonomie	5	2/-/2	5
LUb 28	Umweltdokumentation/Bachelor-Seminar	6	-/8/-	10
Wahlpflichtmodule**				
Wahlpflichtmodul I		5	siehe unten	10
Wahlpflichtmodule II		6		10
Bachelorarbeit		6	*	10

Wahlpflichtangebot

Modulbezeichnung			
Wahlpflichtmodule I		SWS V/Ü/P	ECTS Credits
LUb 29	Projekt Landschaftsplanung / Eingriffsregelung	-/8/-	10
LUb 30	Projekt Vegetationstechnik	-/4/-	5
LUb 31	Methoden zur Erhaltung genetischer Ressourcen	-/4/-	5
Wahlpflichtmodule II			
LUb 32	Freilandpraktikum Stadt- und Industrieökologie	-/2/2	5
LUb 33	Landschaftsökologisches Praktikum und Demonstrations- übung	-/2/6	10
LUb 34	Spezielle GIS-Anwendungen	-/4/-	5

Semester Lage des Semesters im Studienverlauf SWS Semesterwochenstunden
 V/Ü/P Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche) * Bearbeitungszeit 300 Stunden in 18 Wochen

** Es ist jeweils ein Wahlpflichtmodul mit 10 Credits oder zwei Wahlpflichtmodule mit je 5 Credits aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule I und II zu wählen

ECTS Credits nach dem European Credit Transfer System (ECTS). Jeder Credit entspricht 30 Stunden á 60 Minuten studentischer Arbeitszeit (Vor- und Nachbereitung sowie Teilnahme an den Lehrveranstaltungen). In jedem Semester müssen 30 Credits erarbeitet werden, das entspricht 900 Stunden studentischer Arbeitszeit.

Studienfachberatung

Prof. Dr. rer. nat, Axel Auhagen, Studiendekan

Raum P1 - 118, Tel. 0351 462-2315

✉ auhagen@pillnitz.htw-dresden.de

Prüfungsausschuss

Drewes-Alvarez, Renée, Vorsitzende

Raum P2 - 207, Tel. 0351 462-3530

Prof. Dr. rer. nat.

✉ alvarez@pillnitz.htw-dresden.de

Allgemeine Informationen

- Dipl.-Ing. Christiane Winkler, Studienberaterin Raum Z 231, Tel. 0351 462-3519
✉ studinfo@htw-dresden.de
- „Tage der offenen Tür“ (Januar, April), „Lange Nacht der Wissenschaften“ (Juni/Juli)

P	-	Campus Pillnitz, Besucheradresse:	01326 Dresden, Pillnitzer Platz 2
Z	-	Campus Friedrich-List-Platz, Besucheradresse:	01069 Dresden, Friedrich-List-Platz 1

Herausgegeben vom Dezernat für Studienangelegenheiten der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden in Zusammenarbeit mit der Fakultät Landbau/Landespflege

Ausgabe Juli 2011