

## Veränderungsprotokoll

| Version | Autor | Datum      | Änderungen   |
|---------|-------|------------|--|
| 0.1     | RH    | 08.3.2022  | Initialfassung   |
| 0.2     | RH    | 21.03.2022 | Überarbeitung  |
| 0.3     | RH    | 22.03.2022 | Anpassung an Neufassung der allgemeinen BPO<br>Fassung für den FBR |
|         |       |            |  |
|         |       |            |  |
|         |       |            |  |
|         |       |            |  |
|         |       |            |  |

# **Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe**

48. Jahrgang – 2022 – Nr. **xx**

Studiengangprüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Umweltwissenschaft  
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
(SPO UWI)

vom **xx.xx** 2022

**Herausgeber: Präsidium der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe**

Redaktion: Justizariat, Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Campusallee 12, 32657 Lemgo

**Studiengangsprüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Umweltwissenschaft  
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
(SPO UWI)**

**vom xx.xx.2022**

in Verbindung mit dem Allgemeinen Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der Fassung von 2.Juli 2021, veröffentlicht im Verkündungsblatt, 49. Jahrgang, Nr. 22, vom 6. Juli 2019.

Auf Grund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), hat die Hochschule Ostwestfalen-Lippe die folgende Satzung erlassen:

## **Inhaltsübersicht**

### **I. Allgemeines**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Bachelorgrad
- § 3 Studienbeginn, Regelstudienzeit, Studienrichtungen, Studienumfang, Inhalt des Studiums

### **II. Studienbegleitende Prüfungen**

- § 4 Studienbegleitende Prüfungen des ersten Studienabschnitts
- § 5 Studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts
- § 6 Praxissemester
- § 7 Zulassung zur Bachelorarbeit

### **V. Schlussbestimmungen**

- §8 In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

**Anlage 1** Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Umweltwissenschaft

**Anlage 2** Wahlpflichtmodule/-fächer

## I. Allgemeines

### § 1 Geltungsbereich

Diese Studiengangsprüfungsordnung (SPO) für den Bachelorstudiengang Umweltwissenschaft gilt zusammen mit dem Allgemeinen Teil der Bachelor- und Masterprüfungsordnungen an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der Fassung vom 2. Juli 2021.

### § 2 Bachelorgrad

Auf Grund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad

**„Bachelor of Science“**, abgekürzt als **„B.Sc.“**

verliehen.

### § 3 Studienbeginn, Regelstudienzeit, Studienrichtungen Studienumfang, Inhalt des Studiums

(1) Studienanfängerinnen und Studienanfänger können das Studium jeweils zum Wintersemester aufnehmen. Die Einschreibung von Studierenden, die von einer anderen Hochschule wechseln, ist gegebenenfalls auch zum Sommersemester möglich. Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten.

(2) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich Praxis- oder Auslandssemester und der Bachelorprüfung sieben Semester.

(4) Das Studium gliedert sich in einen zweisemestrigen ersten Studienabschnitt, der Grundlagenwissen vermittelt und einen fünfsemestrigen zweiten vertiefenden Studienabschnitt. Das Studienvolumen beträgt im Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Studiengangs insgesamt 114 Semesterwochenstunden (ohne Praxissemester).

Einschließlich Bachelorarbeit und zugehörigem Kolloquium sind im Studium 210 Credits zu erwerben.

(5) Das Studium soll den Studierenden im Rahmen einer anwendungsorientierten, interdisziplinären Ausbildung die Befähigung zu selbständiger Erwerbstätigkeit in naturwissenschaftlich-ökologisch ausgerichteten Institutionen, Behörden, Verbänden, Forschungseinrichtungen sowie als bspw. Umweltauditor bzw. Umweltauditorin in Unternehmen vermitteln.

## **II. Studienbegleitende Prüfungen**

### **§ 4**

#### **Studienbegleitende Prüfungen des ersten Studienabschnitts**

Im ersten Studienabschnitt sind in den aus den Anlagen 1 ersichtlichen Pflichtfächern studienbegleitende Prüfungen zu erbringen. Dabei sind 60 Credits zu erwerben.

### **§ 5**

#### **Studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts**

(1) Prüflinge können studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts nur ablegen, wenn die studienbegleitenden Prüfungen des ersten Studienabschnitts bis auf zwei bestanden sind.

(2) Im zweiten Studienabschnitt sind in den aus den Anlagen 1 ersichtlichen Pflichtfächern studienbegleitende Prüfungen zu erbringen. Dabei sind 62 Credits zu erwerben.

(3) Ferner ist aus den Wahlpflichtgruppen 1 und 2 (siehe Anlage 2) jeweils ein Fach im Umfang von 4 SWS (6 ECTS-Punkte) zu belegen.

### **§ 6**

#### **Praxis- oder Auslandssemester**

(1) Studierende des Studiengangs Umweltwissenschaften müssen ein Praxissemester absolvieren. Das Praxissemester soll in der Regel nach der Vorlesungszeit des vierten Fachsemesters absolviert werden und umfasst mindestens 16 Wochen.

(2) Das Praxissemester soll die Studierenden mit Problemstellungen der angewandten Umweltwissenschaften in der beruflichen Praxis vertraut machen. Es soll insbesondere dazu dienen, die im bisherigen Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anzuwenden und Impulse für die Studienabschlussphase zu liefern.

(3) Im Verlauf des vierten Fachsemesters haben die Studierenden an einem Vorseminar teilzunehmen, das den Studierenden Entscheidungshilfen geben soll. Während des Praxissemesters wird jede bzw. jeder Studierende durch ein hierfür bestelltes Mitglied der Professorenschaft des zuständigen Fachbereichs (betreuende Professorin oder betreuender Professor) betreut. Die Betreuung schließt in der Regel mindestens einen Besuch der oder des Studierenden am Einsatzort ein. Nach Beendigung des Praxissemesters haben die Studierenden an einem Nachseminar teilzunehmen.

(4) Zum Praxissemester wird auf Antrag nur zugelassen, wer im Studiengang Umweltwissenschaft mindestens im vierten Fachsemester eingeschrieben ist.

(5) Die aktive Teilnahme an dem Nachseminar beinhaltet insbesondere eine Präsentation über die während des Praxissemesters ausgeübten Tätigkeiten. Die Prüfungsform des Moduls ist „Präsentation“ (vgl. §22 allgemeiner Teil der BPO); die Leistung wird unbenotet gewertet.

(6) Durch die erfolgreiche Teilnahme am Praxissemester einschließlich der aktiven Teilnahme am Vor- und Nachseminar werden 24 Credits erworben.

(7) Studierende des Studiengangs Umweltwissenschaft können alternativ zum Praxissemester ein Auslandsstudiensemester absolvieren. Das Auslandsstudiensemester wird in der Regel im Verlauf des fünften Semester abgeleistet und umfasst mindestens drei Monate (bzw. 90 Tage). Das Auslandsstudiensemester soll den Studierenden dazu dienen, neben den wissenschaftlich-technischen die fremdsprachlichen und insbesondere die interkulturellen Kompetenzen zu erweitern.

(8) Während des Auslandsstudiensemesters ist ein Bericht über Inhalte der Lehrveranstaltungen und den Aufenthalt anzufertigen. Ferner sind an der ausländischen Hochschule 10 Credits durch Prüfungen zu erwerben. Für die an der ausländischen Hochschule zu erbringenden Leistungen und Prüfungen gelten die Bestimmungen der ausländischen Hochschule. Für die Prüfungsorgane der ausländischen Hochschule gelten die dortigen Prüfungsbestimmungen.

(9) Die Regelungen in den Absätzen 3, 4 und 5 dieser Vorschrift gelten für das Auslandsstudiensemester entsprechend.

## **§ 7**

### **Zulassung zur Abschlussarbeit**

(1) Zur Bachelorarbeit kann nur zugelassen werden, wer

1. alle studienbegleitenden Prüfungen des ersten Studienabschnitts bestanden hat,
2. die studienbegleitenden Prüfungen des zweiten Studienabschnitts bis auf eine Prüfung bestanden hat und
3. die erfolgreiche Teilnahme an dem Praxis- oder Auslandssemester nachgewiesen hat.

### **III. Schlussbestimmungen**

#### **§ 8**

#### **In-Kraft-Treten und Veröffentlichung**

(1) Diese Prüfungsordnung tritt zum **01.September 2022** in Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung wird im Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe veröffentlicht.

Diese Prüfungsordnung wird nach Überprüfung durch das Präsidium der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe und auf Grund der Beschlüsse des Fachbereichsrats des Fachbereichs Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik vom **xx.xx.xx** ausgefertigt.

Lemgo, den

Der Präsident  
der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Prof. Dr. Jürgen Krahl

## Studienverlaufsplan Umweltwissenschaften

| Modulnr                            | Modul/Fach | SWS   | CR         | 1. Sem.       | 2. Sem.       | 3. Sem.       | 4. Sem.       | 5. Sem.       | 6. Sem.       | 7. Sem.       |
|------------------------------------|------------|---|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    |            |   |            | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S | V / Ü / P / S |
| <b>Erster Studienabschnitt</b>     |            |   |            |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Pflichtmodule/Pflichtfächer</b> |            |   |            |               |               |               |               |               |               |               |
| 8025                               | NAWI       | Naturwissenschaften                           | 4          | 6             | 2 / - / 2 / - |               |               |               |               |               |
| 8111                               | ÖKO        | Ökologie                                      | 4          | 6             | 2 / - / 2 / - |               |               |               |               |               |
| 8026                               | BOKU       | Bodenkunde                                    | 4          | 6             | 2 / 1 / 1 / - |               |               |               |               |               |
| 8120                               | AKTU       | Aktuelle Umweltthemen                         | 4          | 6             | 2 / 2 / - / - |               |               |               |               |               |
| 8030                               | EEKS       | Erneuerbare Energien I + Klimaschutz          | 4          | 6             | 2 / 2 / - / - |               |               |               |               |               |
| 8130                               | PHA        | Physik der Atmosphäre                         | 4          | 6             |               | 3 / 1 / - / - |               |               |               |               |
| 8112                               | BIOD       | Biodiversität und Artenkenntnis               | 4          | 6             |               | 1 / 1 / 2 / - |               |               |               |               |
| 8113                               | LIMO       | Limnologie                                    | 4          | 6             |               | 2 / - / 2 / - |               |               |               |               |
| 8052                               | EIWA       | Einführung in die Wasserwirtschaft            | 4          | 6             |               | 3 / 1 / - / - |               |               |               |               |
| 8514                               | WIAT       | Wissenschaftliche Arbeitstechniken            | 4          | 6             |               | 1 / - / 3 / - |               |               |               |               |
| <b>Summe Pflichtmodule/-fächer</b> |            |   | <b>40</b>  | <b>60</b>     | <b>20</b>     | <b>20</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Zweiter Studienabschnitt</b>    |            |   |            |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Pflichtmodule/Pflichtfächer</b> |            |   |            |               |               |               |               |               |               |               |
| 8011                               | GEO        | Angewandte Geostatistik                       | 4          | 6             |               |               | 2 / 2 / - / - |               |               |               |
| 8583                               | GIS        | Geoinformationssysteme                        | 4          | 6             |               |               | 1 / - / 3 / - |               |               |               |
| 8131                               | LUU        | Landwirtschaft und Umwelt                     | 4          | 6             |               |               | 2 / 2 / - / - |               |               |               |
| 8013                               | ENG        | Englisch                                      | 4          | 6             |               |               | 2 / 2 / - / - |               |               |               |
| 8121                               | UBE        | Umweltbildung & -ethik                        | 4          | 6             |               |               | 2 / - / - / 2 |               |               |               |
| 8133                               | GEOT       | Geotechnik und Vermessung                     | 4          | 6             |               |               | 2 / 1 / 1 / - |               |               |               |
| 8132                               | URP        | Umweltrecht- /politik                         | 4          | 6             |               |               | 2 / - / - / 2 |               |               |               |
| 8114                               | UM         | Umweltmonitoring und -bilanzierung            | 4          | 6             |               |               | 2 / 2 / - / - |               |               |               |
| 8110                               | GEBE       | Gewässerschutz und -bewirtschaftung           | 4          | 6             |               |               | 2 / 1 / 1 / - |               |               |               |
| 8115                               | MEWI       | Medienkompetenz in der Wissenschaft           | 6          | 8             |               |               |               | 3 / 3 / - / - |               |               |
| 8122                               | TUP        | Transfer und Praxis                           | 4          | 6             |               |               |               |               | 2 / - / - / 2 |               |
| 8123                               | ÖSD        | Ökosystemdienstleistungen                     | 4          | 6             |               |               |               |               | 2 / - / - / 2 |               |
| 8124                               | UKÖ        | Umweltkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit | 4          | 6             |               |               |               |               | 2 / - / - / 2 |               |
| 8134                               | ENMA       | Energiemanagement                             | 4          | 6             |               |               |               |               | 2 / 2 / - / - |               |
| 8125                               | UNM        | Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement         | 4          | 6             |               |               |               |               |               | 2 / 2 / - / - |
| 8135                               | EXQU       | Exkursionen und externe Qualifikationen       | 4          | 6             |               |               |               |               |               | - / - / - / 4 |
| <b>Summe Pflichtmodule/-fächer</b> |            |   | <b>66</b>  | <b>98</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>20</b>     | <b>16</b>     | <b>6</b>      | <b>16</b>     |
| <b>Wahlpflichtfächer</b>           |            |   |            |               |               |               |               |               |               |               |
|                                    |            | WPF 1 aus WPF-Gruppe 1                        | 4          | 6             |               |               | 4             |               |               |               |
|                                    |            | WPF 2 aus WPF-Gruppe 2                        | 4          | 6             |               |               |               |               | 4             |               |
| <b>Summe Wahlpflichtfächer</b>     |            |   | <b>8</b>   | <b>12</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>4</b>      | <b>0</b>      | <b>4</b>      |
| 8140                               | PRAS       | <b>Praxissemester<sup>1)</sup></b>            |            | <b>24</b>     |               |               |               |               | x             |               |
| 8141                               | BAKO       | <b>Bachelorarbeit</b>                         |            | <b>12</b>     |               |               |               |               |               | x             |
|                                    |            | <b>Kolloquium</b>                             |            | <b>4</b>      |               |               |               |               |               | x             |
| <b>Summe SWS/CR</b>                |            |   | <b>114</b> | <b>210</b>    | <b>20</b>     | <b>20</b>     | <b>20</b>     | <b>20</b>     | <b>6</b>      | <b>20</b>     |

**Wahlpflichtmodule des Studiengangs**

|                       |                   | <b>WPF-Gruppe 1</b>     |           |                      |               |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| <b>Modul/Fach-Nr.</b> | <b>Modul/Fach</b> | <b>SWS</b>              | <b>CR</b> | <b>V / Ü / P / S</b> |               |
| 8154                  | PLR               | Projekt Ländliche Räume | 4         | 6                    | 2 / - / - / 2 |
| 8153                  | SKOM              | Schlüsselkompetenzen    | 4         | 6                    | - / - / - / 4 |
| 8152                  | IPSY              | Innovationspsychologie  | 4         | 6                    | 2 / 2 / - / - |

in werden.

nischen Hoch-

|                       |                   | <b>WPF-Gruppe 2 aus den Studiengängen Umweltingenieurwesen und Precision Farming</b> |           |                      |               |
|-----------------------|-------------------|--|-----------|----------------------|---------------|
| <b>Modul/Fach-Nr.</b> | <b>Modul/Fach</b> | <b>SWS</b>   | <b>CR</b> | <b>V / Ü / P / S</b> |               |
| 8022                  | BKBP              | Baukonstruktion und Bauphysik  | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8050                  | HYME              | Hydromechanik  | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8042                  | UVT               | Umweltverfahrenstechnik  | 4         | 6                    | 2 / 2 / - / - |
| 8051                  | HYWA              | Hydrologie / Wasserbau   | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8060                  | ABWA              | Abwasserreinigung  | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8061                  | STHY              | Stadthydrologie  | 4         | 6                    | 3 / 1 / - / - |
| 8096                  | WAWI              | Wasserwiederverwendung   | 4         | 6                    | 3 / 1 / - / - |
| 8097                  | MOWA              | Modelle in der Wasserwirtschaft  | 4         | 6                    | 2 / 2 / - / - |
| 8099                  | KAWI              | Kreislaufwirtschaft  | 4         | 6                    | 2 / 2 / - / - |
| 8091                  | EBAU              | Energiesparendes Bauen   | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8092                  | GEIB              | Gebäudeenergieeffizienz im Bestand   | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8093                  | DEZS              | Dezentrale Energiesysteme  | 4         | 6                    | 2 / 1 / 1 / - |
| 8094                  | SOEN              | Solare Energieversorgung   | 4         | 6                    | 2 / 2 / - / - |
| 8812                  | EUM               | Erassung von Umweltdaten   | 4         | 6                    | - / - / 1 / 3 |
| 8819                  | LPB               | Landwirtschaftliche Prozesse und nachhaltige Bewirtschaftung                         | 4         | 6                    | 2 / - / - / 2 |