



**WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF**  
University of Applied Sciences

# **S T U D I E N P L A N**

WS 2023/2024

nach SPO 2020

**Bachelorstudiengang**

**Ingenieurwesen Wasserwirtschaft**

Der Fakultätsrat der Fakultät Umweltingenieurwesen hat den hiermit veröffentlichten Studienplan erstellt und beschlossen.

Triesdorf, den 01.10.2023

Prof. Dr. Frank Kolb  
Dekan

**Anschrift:** Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
Markgrafenstraße 16  
91746 Weidenbach  
**Telefon:** 09826 / 654 - 0  
**Fax:** 09826 / 654 - 4010  
**E-Mail:** ut@hswt.de  
**Internet:** <http://www.hswt.de/studium/studiengaenge/iw.html>

Inhaltsverzeichnis

|     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 0.  | Personal und Aufgabengebiete                               | Seite 3-4   |
| 1.  | Pflichtmodule des ersten und zweiten Semesters             | Seite 5     |
| 2.  | Pflichtmodule des dritten und vierten Semesters            | Seite 6     |
| 3.  | Wahlpflichtmodule  | Seite 7     |
| 3.1 | Wahlpflichtmodule - VHB (Virtuelle Hochschule Bayern)      | Seite 7     |
| 3.2 | Wahlpflichtmodule - Fremdsprachenangebot                   | Seite 7     |
| 4.  | Wahlmodule   | Seite 7     |
| 5.  | Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)             | Seite 8-9   |
| 6.  | Schwerpunktstudium (sechstes und siebtes Semester)         | Seite 10-11 |
| 7.  | Bachelorarbeit   | Seite 12    |
| 8.  | Zusätzliche Qualifikationen im Studiengang Umweltsicherung | Seite 13    |
| 9.  | Ergänzende wichtige Regelungen und Fristen                 | Seite 13    |

Abkürzungen im Studienplan:

|     |  |      |                              |
|-----|--|------|------------------------------|
| exL | externe Lehrveranstaltung  | sP   | schriftliche Prüfung         |
| P   | Praktikum  | mP   | mündliche Prüfung            |
| S   | Seminar  | mL   | mündlicher Leistungsnachweis |
| SU  | seminaristischer Unterricht  | TP   | Teilprüfung                  |
| Ü   | Übung  | StA  | benotete Studienarbeit       |
| PS  | Projektstudie  | TN   | Teilnahmenachweis            |
| VS  | virtuelles Semester  | LN   | Leistungsnachweis            |
| VHB | virtuelle Hochschule Bayern<br>(Prüfungen ggf. nicht in den Räumen der Hochschule) | PP   | Praktische Prüfung           |
|     |  | PA   | Projektarbeit                |
|     |  | SA   | Seminararbeit                |
|     |  | Koll | Kolloquium                   |

**MuSchG** = Mutterschutzgesetz

A = OHNE Einschränkungen für Schwangere geeignet

B = BEDINGT geeignet für Schwangere

C = NICHT geeignet für Schwangere

**Personal, Aufgabengebiete, technische Einrichtungen, Telefonverzeichnis der Fakultät  
Umweltingenieurwesen**

| <b>Funktionsträger:in</b>                      | <b>Studiengang</b> |   | <b>Telefon -<br/>Durchwahl</b> |
|--|--------------------|---|--------------------------------|
| <b>Dekan</b>                                   | alle SG UT         | Prof. Dr. Frank Kolb  | 654 111 / -233                 |
| <b>Prodekan</b>                                | alle SG UT         | Prof. Dr. Oliver Christ   | 654 229                        |
| <b>Studiendekan</b>                            | US                 | Prof. Dr. Martin Döring   | 654 212                        |
|  | TE                 | Prof. Dr. Bruno Ehrmaier  | 654 238                        |
|  | WT                 | Prof. Dr. Oliver Christ   | 654 229                        |
|  | IW                 | Prof. Dr. Oliver Christ   | 654 229                        |
|  | KE                 | Prof. Dr. Norbert Huber   | 654 253                        |
|  | MUT                | Prof. Dr. Ralph Schaidhauf  | 654 234                        |
| <b>Vorsitzender der<br/>Prüfungskommission</b> | alle SG UT         | Prof. Dr. Bruno Ehrmaier  | 654 238                        |
| <b>Praxisbeauftragter</b>                      | alle SG UT         | Prof. Dr. Volker Nischwitz  | 654 214                        |
| <b>Studienfachberatung</b>                     | US                 | Prof. Dr. Heidrun Rosenthal   | 654 210                        |
|  | TE                 | Prof. Dr. Andreas Ratka   | 654 202                        |
|  | WT                 | Prof. Dr. Stephan Schädlich   | 654 205                        |
|  | IW                 | Prof. Dr. Stephan Schädlich   | 654 205                        |
|  | KE                 | Prof. Dr. Andreas Ratka   | 654 202                        |
|  | MUT                | Prof. Dr. Heidrun Rosenthal<br>Prof. Dr. Andreas Ratka<br>Prof. Dr. Stephan Schädlich | 654 210<br>654 202<br>654 205  |
| <b>Frauenbeauftragte</b>                       | alle SG UT         | Dipl.-Ing. Annette Stallauer  | 654 314                        |

| <b>Hochschullehrer:in</b>         | <b>Lehrgebiete</b>                                    | <b>Telefon -<br/>Durchwahl</b> |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| Prof. Dr. Christ, Oliver          | Siedlungswasserbau, Bautechnik                        | 654 229                        |
| Prof. Dr. Döring, Martin          | Zoologie, Ökologie                                    | 654 212                        |
| Prof. Dr. Ehrmaier, Bruno         | Elektrotechnik, Erneuerbare Energien                  | 654 238                        |
| Prof. Dr. Gatternig, Bernhard     | Verfahrenstechnik, Kreislaufwirtschaft                | 654 216                        |
| Prof. Dr. Hoffmann, Andreas       | Gewässerkunde, Wasserwirtschaft                       | 654 243                        |
| Prof. Dr. Homann-Wenig,<br>Sabine | Wirtschaftswissenschaften                             | 654 237                        |
| Prof. Dr. Huber, Norbert          | Thermodynamik, Wärmeübertragung                       | 654 253                        |
| Prof. Dr. Kolb, Frank             | Wassertechnologie, Verfahrenstechnik                  | 654 233                        |
| Prof. Dr. Nischwitz, Volker       | allgemeine und anorganische Chemie,<br>Umweltanalytik | 654 214                        |
| Prof. Dr. Pyka, Wilhelm           | Boden und Grundwasser                                 | 654 215                        |
| Prof. Dr. Ratka, Andreas          | Physik, Erneuerbare Energien                          | 654 202                        |
| Prof. Dr. Riepl, Herbert          | allgemeine und anorganische Chemie                    | 654 222                        |
| Prof. Dr. Rosenthal, Heidrun      | organische Chemie, Biochemie, Mikrobiologie           | 654 210                        |
| Prof. Dr. Rudner, Michael         | Geobotanik, Umwelt- und Naturschutzplanung            | 654 254                        |
| Prof. Dr. Schädlich, Stephan      | Windkraft, technische Mechanik,<br>Maschinenelemente  | 654 205                        |
| Prof. Dr. Schaidhauf, Ralph       | Energietechnik, Werkstoffe                            | 654 234                        |

| <b><u>Lehrkräfte f. bes. Aufgaben</u></b> | <b>Lehrgebiete</b>         | <b>Telefon -<br/>Durchwahl</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| Lüpfert, Tobias<br>Dipl.-Ing.(univ.)      | Strömungstechnik, CAD, KWK | 654 294                        |
| Stallauer, Annette<br>Dipl.-Ing.(FH)      | Chemie, Umweltanalytik     | 654 314                        |

| <b><u>Mitarbeiter:in im Dekanat</u></b> | <b>Zuständigkeiten / Aufgabengebiete</b> | <b>Telefon -<br/>Durchwahl</b> |
|---|--|--------------------------------|
| Fischer, Barbara<br>Dipl.-Ing.(FH)      | Fakultätsassistentz                      | 654 112                        |
| Killian, Michaela<br>VAe                | Dekanatssekretariat                      | 654 129                        |
| Spreiter, Stefanie<br>VAe               | Dekanatssekretariat                      | 654 130                        |

| <b><u>Mitarbeiter:in in der Lehre</u></b> | <b>Zuständigkeiten / Aufgabengebiete</b> | <b>Telefon -<br/>Durchwahl</b> |
|---|--|--------------------------------|
| Angermüller, Anja<br>Dipl.-Ing.(FH)       | Chemie, Umweltanalytik                   | 654 321                        |
| Blüchel, Alexandra<br>Laborantin          | Boden- und Gewässerkunde                 | 654 306                        |
| Ernst, Wolfgang<br>M.Sc.                  | Physik, Erneuerbare Energien             | 654 319                        |
| Koch, Katharina<br>Dipl.-Ing.(FH)         | Abfallwirtschaft                         | 654 320                        |
| Koch, Sascha<br>Dipl.-Ing.(FH)            | Siedlungswasserbau, Wassertechnologie    | 654 335                        |
| Krauter, Katja<br>B.Eng.                  | Erneuerbare Energien                     | 654 331                        |
| Lippold, Martin<br>Dipl.-Ing.(FH)         | Technikum Verfahrenstechnik              | 654 341                        |
| Meyer, Michaela<br>Dipl.-Ing.(FH)         | Mikrobiologie                            | 654 318                        |
| Naumann, Bernd<br>BTA                     | Biologie                                 | 654 256                        |
| Ringler, Janine<br>Laborantin             | Chemie, Umweltanalytik                   | 654 322                        |
| Sartorius, Linda<br>Laborantin            | Chemie, Umweltanalytik                   | 654-322                        |

### 1. Pflichtmodule des ersten und zweiten Semesters

Gemäß § 4 der Studien- und Prüfungsordnung müssen Studierende die Prüfungsleistungen in den mit \*) gekennzeichneten Pflichtmodulen des ersten Semesters bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erstmalig abgelegt haben. Bis zum Ende des vierten Fachsemesters müssen die Prüfungsleistungen in den mit \*\*) gekennzeichneten Pflichtmodulen des zweiten Semesters erstmalig abgelegt werden. Überschreiten Studierende diese Fristen, gelten die noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen als erstmals abgelegt und nicht bestanden.

| Modul-Nr.<br>/Code | Modulbezeichnung   | MuSchG | 1. Sem.<br>(WS) |           | 2. Sem.<br>(SS) |           | Art der Lehrver-<br>anstaltung<br>g | Art und Dauer (in Minuten)<br>der Prüfung /<br>Zulassungsvoraussetzungen<br>für die Prüfungen | Dozierende<br>Verantwortliche:r<br>Dozent:in<br>(in Klammer - ohne<br>Lehre in diesem<br>Modul) |
|--------------------|--|--------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------------------|---|---|
|                    |  |        | EC              | SWS       | EC              | SW<br>S   |                                     |   |   |
| 29120 1010<br>(*)  | Physik I   | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü                               | sP (90)   | Ratka   |
| 29120 1020<br>(*)  | Chemie I   | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                            | sP (90)   | Riepl/Nischwitz/<br>Rosenthal   |
| 29120 1030<br>(*)  | Ingenieurmathematik I  | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü                               | sP (90)   | Ehrmaier  |
| 29120 1040<br>(*)  | Gewässerkunde  | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                            | sP (90)   | Hoffmann/Schmidt<br>/Haselmann  |
| 29120 1050<br>(*)  | Grundlagen der<br>Wasserwirtschaft   | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                            | sP (90)   | Christ/Kolb/<br>Patzwahl/Wölkl  |
| 29120 1800         | Wahlpflichtmodul (3 EC)<br>(allgemein- und fach-<br>wissenschaftlich)<br><br>siehe Ziffer 3.<br>Wahlpflichtmodule  |        | 3               | 2         | -               | -         | SU, P,<br>Ü, S, PS                  | sP/mP/StA/PA  |   |
| 29120 2010<br>(**) | Geologie und Bodenkunde  | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü, P                            | sP (90)   | Pyka  |
| 29120 2020<br>(**) | Chemie II  | B      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü, P                            | sP (90)<br>LN über 80 % der<br>Praktikumsveranstaltungen                                      | Nischwitz/<br>Rosenthal/<br>Stallauer   |
| 29120 2030<br>(**) | Ingenieurmathematik II   | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü                               | sP (90)   | Ehrmaier  |
| 29120 2040<br>(**) | Strömungslehre I   | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü                               | sP (90)   | Lüpfert   |
| 29120 2050<br>(**) | Siedlungswasserwirtschaft I  | B      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü                               | sP (90)   | Christ/Kolb   |
| 29120 2800         | Wahlpflichtmodule (3 EC)<br>(allgemein- und fach-<br>wissenschaftlich)<br><br>siehe Ziffer 3.<br>Wahlpflichtmodule |        | -               | -         | 6               | 4         | SU, P,<br>Ü, S, PS                  | sP/mP/StA/PA  |   |
|                    | <b>Summen</b>  |        | <b>28</b>       | <b>22</b> | <b>31</b>       | <b>24</b> |                                     |   |   |

Anmerkung: Im 2. Sem. ist bereits die Teilnahme an einer Exkursion erforderlich (siehe Praxisbegleitende Lehrveranstaltung I, S. 10)

**2. Pflichtmodule des dritten und vierten Semesters**

| Modul-Nr.<br>/Code | Modulbezeichnung  | MuSchG | 3. Sem.<br>(WS) |           | 4. Sem.<br>(SS) |           | Art der Lehrveranstaltung | Art und Dauer (in Minuten) der Prüfung / Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen | Dozierende Verantwortliche:r Dozent:in (in Klammer - ohne Lehre in diesem Modul) |
|--------------------|---|--------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|--|--|
|                    |   |        | EC              | SWS       | EC              | SWS       |                           |  |  |
| 29120 3010         | Boden und Grundwasser   | B      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                  | sP (90)  | Pyka   |
| 29120 3020         | Mikrobiologie   | B      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                  | sP (90)<br>LN über 80 % der Praktikumsveranstaltungen                                | Rosenthal  |
| 29120 3030         | Wirtschaft und Recht  | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü                     | sP (90)  | Höfler / Scharvogel / (Homann-Wenig)   |
| 29120 3040         | Strömungslehre II   | A      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü, P                  | sP(90)   | Kolb   |
| 29120 3050         | Siedlungswasserwirtschaft II  | B      | 5               | 4         | -               | -         | SU, Ü                     | sP (90)  | Christ/Kolb  |
| 29120 3060         | Werkstoffe  | B      | 5               | 4         | -               | -         | SU, P, Ü, exL             | sP(90)<br>LN über 80 % der Praktikumsveranstaltungen                                 | Schaidhauf   |
| 29120 4010         | CAD und Grundlagen BIM  | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü, P                  | PP (90)  | Lüpfert / Asal   |
| 29120 4020         | Verfahrenstechnik   | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü, P                  | sP (90)  | Kolb   |
| 29120 4030         | Bautechnik  | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü                     | sP(90)   | Christ   |
| 29120 4040         | Abfall- und Kreislaufwirtschaft   | A      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü                     | sP (90)  | Gatterinig   |
| 29120 4050         | Wasserwirtschaft und Wasserbau  | B      | -               | -         | 5               | 4         | SU, Ü, P                  | sP (90)  | Christ/<br>Hoffmann/<br>Haselmann/Keller   |
| 29120 4810         | Wahlpflichtmodule (3 EC) (allgemein- und fachwissenschaftlich)<br>siehe Ziffer 3. Wahlpflichtmodule |        | -               | -         | 6               | 4         | SU, P, Ü, S               | sP/mP/StA/PA   |  |
|                    | <b>Summen</b>   |        | <b>30</b>       | <b>24</b> | <b>31</b>       | <b>24</b> |                           |  |  |

Anmerkung: Im 3. und 4. Sem. ist bereits die Teilnahme an einer Exkursion erforderlich, sowie die Teilnahme am 2-semesterigen PLV-Seminar sowie die Mitwirkung am 2-semesterigen PLV-Projekt (siehe Praxisbegleitende Lehrveranstaltung I, S. 10)

**3. Wahlpflichtmodule – siehe gesonderte Excel - Liste**

Ob alle Wahlpflichtmodule angeboten werden, hängt u.a. von einer ausreichenden Teilnehmerzahl ab. Als Mindestbelegung gelten 7 verbindliche Einschreibungen. Alle Einschreibungen erfolgen online (Fristen beachten). Bei einigen Wahlpflichtmodulen muss die Teilnehmerzahl aus pädagogischen und organisatorischen Gründen begrenzt und durch ein Auswahlverfahren geregelt werden. Bitte beachten Sie auch das Angebot des Career Center Triesdorfs.

**3. 1. Wahlpflichtmodule – VHB (Virtuelle Hochschule Bayern)**

<https://www.vhb.org/>

| Modul-Nr./ Code | Modulbezeichnung                   | WS |     | SS |     | Art der Lehrveranstaltung | Art u. Dauer (in Minuten) der Prüfung/ Zulassungsvoraussetzungen | Dozierende |
|-----------------|------------------------------------|----|-----|----|-----|---------------------------|--|------------|
|                 |                                    | EC | SWS | EC | SWS |                           |  |            |
|                 | Virtuelle Hochschule Bayern (vhb)* | 3  | 2   | 3  | 2   | siehe vhb                 | siehe vhb  | siehe vhb  |

\* Externe Module; vor Belegung Rücksprache mit der Prüfungskommission erforderlich (max. 3 EC anrechenbar). Anträge müssen bis spätestens **04. März für das folgende Sommersemester** und **23. September für das folgende Wintersemester** im Prüfungsamt eingereicht werden. Nach Erbringen der Leistung muss eine Urkunde über die erfolgreiche Ablegung des Moduls im Prüfungsamt eingereicht werden.

**3. 2. Wahlpflichtmodule – Fremdsprachenangebot**

In jedem Semester werden Fremdsprachen angeboten. Die Kurse bauen aufeinander auf und können in den Fremdsprachen Englisch, Französisch und Spanisch mit einem UNiCert-Zertifikat abgeschlossen werden. Die Zulassung zu einem Fremdsprachenkurs kann von einem Einstiegstest abhängig gemacht werden. Das detaillierte Fremdsprachenangebot wird in einem eigenen „Fremdsprachen-Stundenplan“ bekannt gegeben. Bitte beachten Sie die Einführungsveranstaltung des Sprachenzentrums.

**4. Wahlmodule (nicht studienrelevanter) - siehe gesonderte Excel-Liste**

Den Studierenden ist es freigestellt, alle an der Abt. Triesdorf angebotenen Wahlmodule zu belegen oder - freie Teilnehmerplätze vorausgesetzt - auch allgemein und fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule aller Studiengänge als Wahlmodule zu nutzen. Ob alle im Studienplan aufgeführten Wahlmodule angeboten werden, hängt u. a. davon ab, ob sich mindestens 7 Hörer:innen verbindlich eingeschrieben haben.

In den Wahlmodulen erzielte Noten werden im Bachelorzeugnis ausgewiesen. Soll das Fach nicht im Bachelorzeugnis erscheinen, muss der/die Studierende dies dem Prüfungsamt schriftlich mitteilen. Wird keine Prüfung angeboten, kann das Modul im o.a. Zeugnis mit der Kennzeichnung "mit Erfolg abgelegt" erscheinen, wenn der/die Dozent:in dem/der Kandidaten/Kandidatin eine mindestens 80%-ige Teilnahme an den Lehrveranstaltungen bescheinigt.

## 5. Praktisches Studiensemester (5. Semester)

Das Praxissemester hat einschließlich der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (PLV) einen Umfang von 30 EC. Das Betriebspraktikum beträgt 20 Wochen. Für die PLV sind 5 EC vorgesehen, entsprechend einem Umfang von 150 Stunden. Gemäß § 4 Abs. 3 der Studien- und Prüfungsordnung ist zum Eintritt in das praktische Studiensemester und die dem praktischen Studiensemester nachfolgenden theoretischen Semester nur berechtigt, wer die Pflichtmodule des ersten und zweiten Semesters und zusätzlich weitere Prüfungsleistungen im Umfang von mindestens 35 EC erfolgreich bestanden hat.

### Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PLV)

Für Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen sind 150 Stunden vorgesehen. Davon wird der größte Teil für die Praxisvorbereitung, der andere Teil für Ergänzung und Nachbereitung verwendet. Für PLV's besteht Teilnahmepflicht. Termine werden in gesonderten Aushängen bekannt gegeben.

| Modul-Nr./<br>Code | Modulbezeichnung                            | MuSchG | WS |     | SS |     | Art der<br>Lehrver-<br>anstaltung | Art und Dauer (in<br>Minuten) der<br>Prüfung/<br>Zulassungs-<br>voraussetzung | Dozierende           |
|--------------------|---|--------|----|-----|----|-----|-----------------------------------|---|----------------------|
|                    |   |        | EC | SWS | EC | SWS |                                   |   |                      |
| 291205010          | Praxiszeit                                  | B      | 20 |     | -  | -   |                                   |   | Betrieb, Fakultät UT |
| 291205020          | Praxisbegleitende<br>Lehrveranstaltungen I  | B      | -  | -   | 5  | 4   | SU, S, PS                         | Koll (30)<br>TN <sup>1)</sup> , StA <sup>3)</sup>                             | Fakultät UT          |
| 291205030          | Praxisbegleitende<br>Lehrveranstaltungen II | B      | 5  | 4   | -  | -   | SU, S, PS                         | Koll (30)<br>TN <sup>4)</sup> , StA <sup>2)</sup>                             | Fakultät UT          |

<sup>1)</sup> Aktive Teilnahme an einem PLV-Projekt, Teilnahme an 6 PLV-Vorträgen sowie 2 Infoveranstaltungen;  
Teilnahme an je 1 Exkursion im 2. und 4. Semester

<sup>2)</sup> Praxisbericht, Nachweis der Praxiszeit durch ein Arbeitszeugnis

<sup>3)</sup> PLV-Projekt-Präsentation: Bericht + Vortrag + Anwesenheit bei weiteren Vorträgen

<sup>4)</sup> Praxisprüfung mit Präsentation und Fragen zum Praktikum + Anwesenheit bei weiteren Vorträgen

### Praktikantenverträge:

Mit dem Praktikumsbetrieb ist ein Praktikantenvertrag (Formblatt der HSWT) abzuschließen. Zuvor muss die fachliche Eignung des Praxisbetriebes durch eine:n Professor:in der Fakultät mittels eines Formblattes schriftlich bestätigt werden. Eine Kopie dieser Bestätigung und ein Exemplar des sowohl vom Praxisbetrieb als auch vom Studierenden unterschriebenen Vertrages wird vor Antritt des Praxissemesters an das Praktikantenamt der Hochschule nach Freising geschickt. Praxiszeiten werden nur anerkannt, wenn sie im Rahmen eines genehmigten Vertrages abgeleistet wurden.

### Praxisberichte:

Im Intranet unter <https://www.hswt.de/studium/studiengaenge/iw/studienbetrieb.html> finden Sie Infos. Achtung: Hierzu müssen Sie auf der Internetseite eingeloggt sein.

Während des Praxissemesters ist ein Praxisbericht zu erstellen. Der Praxisbericht untergliedert sich in **Betriebsbericht** und **Fachbericht**.

Im **Betriebsbericht** sollen der Betrieb vorgestellt und die Tätigkeitsbereiche beschrieben werden, in denen der/die Praktikant:innen mitgearbeitet haben und welcher Art ihre Mitarbeit war.



Im **Fachbericht** soll das Praxisprojekt, ein abgegrenzter Schwerpunkt der Tätigkeit, ausführlich dargestellt und über eigene und fremde Arbeitsergebnisse in Wort, Bild und Zahl berichtet werden. Der Umfang der Ausarbeitung soll zwischen 5 und 10 Textseiten (1 1/2-zeilig) ausschließlich Tabellen, Bilder und Graphiken betragen. Er muss vom Betrieb/Ausbilder:in als "sachlich richtig" abgezeichnet werden.

### Praxisprüfung

Das Praxissemester wird mit einer Praxisprüfung, bestehend aus Präsentation und Fragen, abgeschlossen. Ein schriftlicher Zulassungsantrag ist bis spätestens 10. Februar (WS) oder 15. August (SS) an den Student.Service Triesdorf mit folgenden Unterlagen zu stellen: Formblatt "Antrag auf Zulassung zur Praxisprüfung", Zeugnis der Ausbildungsstelle (Vordrucke), Praxisbericht.

Über die Zulassung zur Praxisprüfung entscheidet der/die Praxisbeauftragte. Diese Entscheidung wird bis spätestens eine Woche vor dem Abschlussseminar hochschulöffentlich und im Intranet bekannt gegeben. Über die Qualität des Berichtes wird von den Prüfern befunden.

Die Prüfung findet in Form des Vortrages und der daran anschließenden Diskussion und Befragung statt. Als Bewertungsgrundlagen werden herangezogen: Darstellung und Inhalt des Vortrages und des Berichtes sowie Verknüpfung mit den bisherigen Lehrinhalte.

## 6. Schwerpunktstudium (6. und 7. Semester)

| Modul-Nr./<br>Code | Modulbezeichnung  | MuSchG | 6. Sem.<br>(SS) |                 | 7. Sem.<br>(WS) |                 | Art der Lehr-<br>veranstal-<br>tung | Art und Dauer<br>(in Minuten) der<br>Prüfung/Zulassungs-<br>voraussetzung | Dozierende<br>Verantwortliche:r<br>Dozent:in<br>(in Klammer -<br>ohne Lehre in<br>diesem Modul) |
|--------------------|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---|---|
|                    |   |        | EC              | SWS             | EC              | SWS             |                                     |   |   |
| 291207000          | Bachelorarbeit  |        | -               | -               | 15              |                 |                                     | Thesis  |   |
|                    | Bachelor 's Thesis  | B      | -               | -               | 12              |                 |                                     |   |   |
|                    | vorbereitendes Bachelorseminar                                    | A      | -               | -               | 3               | 2               | S                                   |   |   |
| 291206010          | Schwerpunktthemen<br>Wasserwirtschaft                             | A      | 10              | 8               | -               | -               | SU, Ü, S, P                         | mP (15)   | Christ/Kolb/N.N.  |
| 291206020          | Projektarbeit I (Themenfeld I)                                    |        | 10              | 8 <sup>2)</sup> | -               | -               | SU/Ü/S/PS                           |   | Christ/Kolb/N.N.  |
|                    | Projektarbeit Thesis  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | PA<br>(2-12 Wo.)  |   |
|                    | Projektarbeit Präsentation  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | Präs. <sup>1)</sup><br>(15 Min.)  |   |
| 291206030          | Projektarbeit II (Themenfeld II)                                  |        | 10              | 8 <sup>2)</sup> | -               | -               | SU/Ü/S/PS                           |   | Christ/Kolb/N.N.  |
|                    | Projektarbeit Thesis  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | PA<br>(2-12 Wo.)  |   |
|                    | Projektarbeit Präsentation  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | Präs. <sup>1)</sup><br>(15 Min.)  |   |
| 291207010          | Wasserversorgung und<br>Abwasserwertung für<br>Entwicklungsländer |        |                 |                 | 5               | 4               | SU, S                               | sP (90)   | Christ/Kolb/N.N.  |
| 291207020          | Projektarbeit III (Themenfeld III)                                |        | -               | -               | 10              | 8 <sup>2)</sup> | SU/Ü/S/PS                           |   | Christ/Kolb/N.N.  |
|                    | Projektarbeit Thesis  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | PA<br>(2-12 Wo.)  |   |
|                    | Projektarbeit Präsentation  |        |                 |                 |                 |                 |                                     | Präs. <sup>1)</sup><br>(15 Min.)  |   |

<sup>1)</sup> Vorstellung und Aussprache zu den Projektergebnissen in der Gruppe, sowie Anwesenheit bei weiteren Projektvorstellungen

<sup>2)</sup> Davon finden min. 20% und max. 25% in Form von SU/Ü/S statt, auch für mehrere Gruppen gemeinsam

## 7. Bachelorarbeit

### Fristen:

Die Bachelorarbeit kann frühestens im 6. Lehrplansemester und muss spätestens 4 Monate nach Abschluss der letzten bestehenserheblichen Prüfung im Prüfungsamt mit dem Anmeldeformular angemeldet werden. Der Beginn der Viermonatsfrist ist auf den Beginn des Semesters festgelegt, das auf die erfolgreiche Ablegung der letzten bestehenserheblichen (sonstigen) Prüfung folgt.

Somit gilt folgende Regel:

Letzte bestehenserhebliche Prüfung im Sommersemester:

- Beginn der Frist: 01.10. | Ende der Frist: 31.01.

Letzte bestehenserhebliche Prüfung im Wintersemester:

- Beginn der Frist: 15.03. | Ende der Frist: 14.07.

Fällt das Ende der Frist auf einen Samstag, Sonntag oder gesetzlichen Feiertag, so endet die Frist mit Ablauf des nächstfolgenden Werktags (Art. 31 Abs. 3 BayVwVfG).

Das Formblatt für die Anmeldung der Bachelorarbeit ist auf dem Laufwerk

L:\Verwaltung\Student.Online\Bachelorarbeit\Anmeldeformular für die Bachelorarbeit hinterlegt.

Sofern nach Ablauf der genannten Fristen noch kein Bachelorthema eingeholt worden ist bzw. kein Betreuer / keine Betreuerin für die Bachelorarbeit feststehen, teilt der / die Vorsitzende der Prüfungskommission einen Betreuer / eine Betreuerin zu, der unverzüglich ein Arbeitsthema für die Bachelorarbeit ausgibt.

### Leistungsvoraussetzungen:

Die Anmeldung zur Bachelorarbeit setzt voraus, dass der/die Student:in mindestens 120 EC in Modulen der theoretischen Studiensemester erreicht und zusätzlich das praktische Studiensemester erfolgreich absolviert hat.

### Bearbeitungszeit:

Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 5 Monate, sofern die Einholung des Bachelorthemas spätestens einen Monat nach Beginn des 7. Lehrplansemesters erfolgt. Wird das Thema später eingeholt, verkürzt sich die Bearbeitungszeit auf 3 Monate.

Aus Gründen, die der / die Studierende nicht zu vertreten hat, kann die auf schriftlichen Antrag an die Prüfungskommission die Bearbeitungszeit um maximal 3 Monate verlängert werden.

Bei nicht fristgerechter Abgabe wird die Bachelorarbeit mit "nicht ausreichend" bewertet. Dies gilt auch für den Fall, dass die Arbeit bis zum Ende des 9. Lehrplansemesters nicht abgegeben wird ("Fristenfünf").

Im Übrigen wird auf § 8 Abs. 3 und § 10 Abs. 2 der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern sowie auf § 23 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf und § 5 der Studien- und Prüfungsordnungen (StuPO) verwiesen. Gem. § 23 Abs. 12 APO soll das Bewertungsverfahren für die Abschlussarbeit acht Wochen nicht überschreiten.

## **8. Zusätzliche Qualifikationen im Studiengang Ingenieurwesen Wasserwirtschaft**

Durch eine geeignete Fächerwahl können folgende Zusatzqualifikationen erworben werden:

- **Beauftragte/r für Immissionsschutz**
- **Beauftragte/r für Gewässerschutz**
- **Umfassende Sachkunde nach § 5 Chemikalien-Verbotsverordnung**

Die Bescheinigungen für die Zusatzqualifikationen werden von der Hochschule gleichzeitig mit dem Bachelorzeugnis ausgestellt, wenn die erfolgreiche Ableistung der nachstehend aufgeführten Fächer nachgewiesen wird:

### **Gewässerschutz**

Vorlesungen:

*Die Bescheinigung „Beauftragte/r für Gewässerschutz“ im Rahmen des Studiengangs „Ingenieurwesen Wasserwirtschaft“ setzt die erfolgreich bestandenen Prüfungen in folgenden Modulen voraus:*

- 29120 1020 Chemie I
- 29120 2020 Chemie II
- 29120 1040 Gewässerkunde
- 29120 3030 Wirtschaft und Recht
- 29120 2050 Siedlungswasserwirtschaft I
- 29120 3050 Siedlungswasserwirtschaft II
- 29120 4050 Wasserwirtschaft und Wasserbau
- 29120 6010 Schwerpunktthemen Wasserwirtschaft

### **Immissionsschutz**

**930600130 Fachkunde Immissionsschutz I** (Vorlesungen: "Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht"; "Abfall- und Energiewirtschaft")

**930600140 Fachkunde Immissionsschutz II** (Vorlesung: "Lärm- und Brandschutz")

### **Umfassende Sachkunde nach § 5 Chemikalien-Verbotsverordnung**

Vorlesung

**930500330 Einführung in das Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach §5 ChemVerbV**

Alle Bescheinigungen gelten nur in Verbindung mit dem Bachelorprüfungszeugnis der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf.

## **Profilstudium**

Die Fakultät Umweltingenieurwesen empfiehlt den Studierenden, die Wahl(pflicht)module, die Praxiszeit und/oder das Bachelorarbeitsthema so zu wählen, dass eine fachliche Vertiefung erkennbar wird. Die Profile **„International“** und **„Digitalisierung“** können bei Belegung in entsprechendem Umfang bescheinigt werden. Nähere Informationen dazu und die Liste der Ansprechpartner:in finden sie im Intranet unter Studienbetrieb zum jeweiligen Studiengang.

## **9. Ergänzende wichtige Regelungen und Fristen**

Gemäß § 8 Abs. 3 der Rahmenprüfungsordnung gelten alle bis zum Ende des 9. Semesters noch nicht abgelegten Prüfungen als erstmalig nicht bestanden. („Fristenfünf“).

Gemäß § 25 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung können Modulprüfungen einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholung („Drittversuch“) ist bei höchstens vier Prüfungen möglich.

Die erste Wiederholungsprüfung ist innerhalb einer Frist von sechs Monaten, die zweite Wiederholungsprüfung innerhalb einer Frist von zwölf Monaten nach Bekanntgabe des jeweiligen Prüfungsergebnisses abzulegen (§ 25 Abs. 2 Allgemeine Prüfungsordnung).