STUDIENVERLAUFSPLAN

Duales Studium Bachelor Umwelttechnik

Grundstudium

1. SEMESTER

- **M** Mathematik I — 7 SWS, 7 LP
- **P** Physik — 4 SWS, 5 LP
- **TM** Technische Mechanik — 3 SWS, 3 LP
- **W** Werkstoffkunde — 3 SWS, 5 LP, P
- **PA** Projektarbeit Praxis allgemeine Grundlagen — 5 LP

2. SEMESTER

- **M** Mathematik II — 5 SWS, 5 LP
- **E** Elektrotechnik — 3 SWS, 3 LP
- **TM** Technische Mechanik — 3 SWS, 3 LP
- **K** Konstruktions-elemente & CAD — 4 SWS, 5 LP, P
- **ST** Strömungstechnik — 5 SWS, 5 LP, P
- **T** Thermodynamik — 4 SWS, 5 LP
- **CH** Grundlagen der Chemie — 4 SWS, 5 LP

Hauptstudium

3. SEMESTER

- **AC** Angewandte Chemie — 3 SWS, 5 LP, P
- **E** Elektrotechnik — 4 SWS, 5 LP, P
- **AB** Angewandte Biologie — 3 SWS, 4 LP
- **K** Konstruktions-elemente & CAD — 3 SWS, 4 LP
- **SG** Stadthydrologie & Gewässerschutz — 4 SWS, 5 LP
- **AR** Abfall- und Recyclingwirtschaft — 4 SWS, 4 LP
- **VT** Verfahrenstechnik I — 3 SWS, 5 LP, P

4. SEMESTER

- **WV** Wasserversorgung — 4 SWS, 5 LP, P
- **IS** Immissionschutz — 4 SWS, 4 LP, P
- **AT** Abwassertechnik — 4 SWS, 5 LP, P
- **PA** Projektarbeit Praxis Grundlagen U — 5 LP
- **SG** Stadthydrologie & Gewässerschutz — 4 SWS, 4 LP, P
- **AR** Abfall- und Recyclingwirtschaft — 5 SWS, 5 LP, P
- **VT** Verfahrenstechnik II — 3 SWS, 4 LP

5. SEMESTER

- **WV** Wasserversorgung — 4 SWS, 4 LP, P
- **IS** Immissionschutz — 4 SWS, 5 LP, P
- **AT** Abwassertechnik — 4 SWS, 4 LP, P
- **BS** Bachelorseminar (Wissenschaftliches Arbeiten — 2 SWS, 2 LP
- **WP** Wahlpflichtmodul I — 4 SWS, 5 LP
- **WP** Wahlpflichtmodul II — 4 SWS, 5 LP
- **WP** Wahlpflichtmodul III — 4 SWS, 5 LP

Abschluss

6. SEMESTER

Bachelor PLUS

PS Praxissemester — **30 LP**

Sie verwenden das komplette sechste Semester für ein 20-wöchiges Praxis- oder Auslandssemester. Außerdem erstellen Sie eine zusätzliche Projektarbeit.

Zum Praxissemester wird zugelassen, wer alle Prüfungen aus dem ersten und zweiten Semester sowie alle Prüfungen aus dem dritten Semester bis auf eine bestanden hat.

7. SEMESTER

Voraussetzung: Alle Prüfungen aus dem ersten, zweiten und dritten Semester müssen bestanden sein.

PA Projektarbeit Praxis Vertiefung U — **15 LP**

Voraussetzung: Alle Prüfungen bis auf zwei aus dem vierten und fünften Semester müssen bestanden sein

B Bachelorarbeit — **12 LP**

Voraussetzung: eingereichte Bachelorarbeit

K Kolloquium — **3 LP**

Notizen

WP Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodul I
Sie wählen im fünften Semester ein aus vier zur Verfügung stehenden Wahlpflichtmodule.

- ☐ Biomasse, Mobilität, KWK
- ☐ Wasser- und Windenergie
- ☐ Solarthermie und Photovoltaik
- ☐ Energiespeicher

Wahlpflichtmodul II - III
Das Angebot der Wahlpflichtmodule II und III entnehmen Sie bitte dem Angebotskatalog „Umwelttechnik“ auf der EGU-Homepage.

PA Projektarbeit Praxis

In dieser Zeit arbeiten Sie im Unternehmen.
Für die Modulprüfung erstellen Sie eine Präsentation und halten einen Bericht über die Praxisphase.

P Praktikum

Im Praktikum lernen Sie das wissenschaftliche Arbeiten und wenden das erlernte Wissen aus den Vorlesungen in Versuchen praktisch an. Diese Praktika sind für Sie verpflichtend.