

# Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Studienort Triesdorf  
Bachelor of Engineering



## Studium

### Wasser in all seinen Facetten

Mehr Wasser, mehr Klima, mehr Umwelt, mehr Energie, mehr Digitalisierung, mehr Praxis, mehr Freude am Studium und weniger Ballast – das sind die Schlagworte, mit denen wir unseren seit 10 Jahren laufenden Wasser-Studiengang modernisiert und für die Zukunft fit gemacht haben.

Das Thema Wasser in allen seinen Facetten von der Versorgung mit dem wichtigsten Lebensmittel über den Schutz von Gesundheit und Umwelt durch die Behandlung und Verwertung von Abwasser bis hin zu Klimawandel-Anpassungsstrategien mit den Stichworten Sturzfluten, Überschwemmungen, Stadtklima oder nachhaltige Landwirtschaft ist faszinierend und stellt zugleich für die nächsten Jahrzehnte eine Vielzahl von technischen, wirtschaftlichen und sozialen Herausforderungen an die kommende IngenieurInnen-Generation dar.

Der neu entwickelte Bachelor-Studiengang „Ingenieurwesen Wasserwirtschaft“ zielt – neben der Schaffung des fachlichen Fundaments – darauf ab, Begeisterung und Kreativität bei den Studierenden für diese Herausforderungen zu entwickeln.

So werden bereits in den ersten beiden Semestern die „Wasser-Fächer“ in ihrer ganzen Breite und flankiert von den mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen durch spannende Lehrformen wie Exkursionen, Praktika oder Computermodellierung präsentiert.

Nach einer Phase der fachlichen Vertiefung in allen Bereichen der Wasserwirtschaft werden im weiteren Studienverlauf eigenständig Projekte aus der ingenieurtechnischen Praxis in studentischen Teams bearbeitet. Hierbei stehen unterstützend die Lehrenden, aber auch modernste Labore, Hard- und Softwareausstattungen sowie ein enges berufliches Netzwerk an Firmen, Ingenieurbüros, Verbänden oder Fachbehörden zur Verfügung.

Der Studiengang „Ingenieurwesen Wasserwirtschaft“ bietet seinen AbsolventInnen insgesamt nicht nur die optimale Basis für einen sicheren und qualifizierten Arbeitsplatz, sondern viel Lebensfreude durch zukunftssichere und sinnvolle Aufgaben.

Denn eines steht fest:

Wasser ist Leben, und das Wasser zum Leben wird immer knapper.

### Beispiele für Arbeitsgebiete sind

- Unternehmen in allen Bereichen der Wasserwirtschaft (Wasserbau, Wasserversorgung, Abwasser- und Klärschlammbehandlung)
- als Koordinatoren und Betriebsbeauftragte für Wasser und Abwasser
- als Sachverständige in Dienstleistungsunternehmen oder als projektierende Ingenieure in Planungs- und Beratungsunternehmen
- in Verbänden und Interessensvereinigungen der gewerblichen Wirtschaft als Wasser- und Abwasserexperten
- in Entwicklungsabteilungen gewerblicher Unternehmen als Experten für Trinkwasser, Abwasser, Klärschlamm, Wasserbau und Gewässerrenaturierung
- im öffentlichen Dienst als Sachverständige für Wasserwirtschaft auf kommunaler Ebene sowie auf Bezirks-, Landes- und Bundesebene, in nationalen und internationalen Umweltorganisationen sowie im Auftrag der Entwicklungshilfe
- in Forschungsinstituten und übergeordneten Behörden
- als selbständige Unternehmer, Berater, Sachverständige



## Kontakt

### Studienfachberater

Prof. Dr.-Ing Stephan Schädlich  
Tel.: +49 9826 654-205  
E-Mail: [stephan.schaedlich@hswt.de](mailto:stephan.schaedlich@hswt.de)

### Allgemeine Studienberatung

Matthias Beck  
T +49 9826 654-108  
E-Mail: [matthias.beck@hswt.de](mailto:matthias.beck@hswt.de)

### Jürgen Herold

T +49 9826 654-114  
E-Mail: [juergen.herold@hswt.de](mailto:juergen.herold@hswt.de)

## Duales Studium

Das Studium wird auch dual als Studium mit vertiefter Praxis angeboten

### Gestaltung

#### Studienaufbau

Im **1. und 2. Semester** werden allgemeine Grundlagen in mathematisch-naturwissenschaftlichen sowie wasserwirtschaftlichen Fächern vermittelt. Ergänzt wird dies durch Wahlpflichtmodule. Wahlpflichtmodule ermöglichen es den Studierenden, sich je nach Neigung Kenntnisse in Sprachen, Schlüsselqualifikationen oder ausgewählten technischen Fächern anzueignen.

Im **3. und 4. Semester** erfolgt die fachliche Profilierung in wasserwirtschaftlichen sowie ingenieurwissenschaftlichen Fächern, welche durch das Modul Wirtschaft und Wahlpflichtmodule ergänzt werden.

Im **5. Semester** wird das 20-wöchige Betriebspraktikum durchgeführt. Es ist als Praxisprojekt konzipiert und soll das selbständige wissenschaftliche Arbeiten fördern.

Im **6. und 7. Semester** erfolgt die projektorientierte Vertiefung durch drei Projektarbeiten und die Bachelorarbeit. Ebenso findet die fachliche Vertiefung durch Schwerpunktthemen der Wasserwirtschaft und durch Wasserversorgung und Abwasserverwertung für Entwicklungsländer statt.

#### Studieninhalte

**1.-2.** Vermittlung von allgemeinen Grundlagen in mathematisch-naturwissenschaftlichen sowie wasserwirtschaftlichen Fächern, ergänzt durch Wahlpflichtmodule

**3.-4.** Fachliche Profilierung in wasserwirtschaftlichen, sowie ingenieurwissenschaftlichen Fächern, ergänzt durch Wirtschaft und Wahlpflichtmodule

**5.** Praxissemester (20 Wochen)

**6.-7.** Projektorientierte Vertiefung durch drei Projektarbeiten und fachliche Vertiefung durch Schwerpunktthemen der Wasserwirtschaft und durch Wasserversorgung und Abwasserverwertung für Entwicklungsländer

Im Anschluss folgt die **Bachelorarbeit**

**Abschluss:** Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Bewerbung

#### Voraussetzungen

- Die allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- Lern- und Leistungsbereitschaft
- Zugang beruflich Qualifizierter ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung
- Motivation und fachliche Neugier
- Teamgeist
- Vorpraktikum nicht erforderlich

#### Bewerbung

- ab Anfang Mai bis spätestens 15. Juli
- online
- weitere Informationen erhalten Sie unter [HSWT/Bewerbung](#)

### Versorgungstechnik