



## PROFIL

Energiewende, Luft- und Wasserreinhaltung, Ressourceneffizienz, Stoffkreisläufe und Recycling – gehören zum Thema Klimaschutz genauso wie zum Studium Umwelt- und Verfahrenstechnik. Wer sich für Naturwissenschaften und Technik interessiert und als Ingenieurin oder Ingenieur umweltfreundlichere Technologien entwickeln will, ist hier genau richtig.

In sieben Semestern vermittelt der Studiengang interdisziplinäre Fähigkeiten aus den Bereichen Ingenieur- und Umwelttechnik. Die Studierenden lernen, ihre Kenntnisse in praktische Anwendungen umzusetzen und damit ihre Umwelt aktiv zu gestalten.

Umwelt- und Verfahrenstechnik sind eng miteinander verknüpft. Als Verfahrenstechnik bezeichnet man die Umwandlung von Stoffen durch mechanische, thermische, chemische und biologische Prozesse. Dabei setzt die Verfahrenstechnik etwa 60 Grundoperationen ein, die bei der Produktion von Alltagsgütern wie Zement, Papier, Kosmetik, Bio-Treibstoffen, Getränken wie Bier und Lebensmitteln wie Milchreis eingesetzt werden. Darüber hinaus werden dieselben Verfahren in der Umwelttechnik angewendet. Zum Beispiel bei der Verminderung von Luftverschmutzung, der Abwasserreinigung, dem Ausbau erneuerbarer Energien oder beim Recycling von Textilien und Kunststoffen.

Umwelt- und Verfahreningenieurinnen und -ingenieure arbeiten unter anderem in der Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie, der Energiewirtschaft, im Anlagenbau sowie in Instituten, Behörden und Organisationen.

## STUDIENINHALTE

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
SEMESTER	01	U1.10 Ingenieurmathematik 1				U1.20 Ingenieurinformatik					U1.30 Angewandte Physik					U1.40 Werkstofftechnik					U1.50 Grundlagen der Umwelttechnik					U1.60 Allgemeine Chemie									
	02	U2.10 Ingenieurmathematik 2				U2.20 Digitale Werkzeuge					U2.30 Elektrotechnik					U2.40 Festigkeitslehre					U2.50 Nachhaltigkeit und Stoffkreisläufe					U2.60 Grundlagen der Verfahrenstechnik									
	03	U3.10 Grundlagen Mess-/Regelungstechnik				U3.20 Thermodynamik					U3.30 Apparatekonstruktion und CAD					U3.40 Klimawandel und Geoengineering					U3.50 Mechanische Verfahrenstechnik					U3.60 Chemische Verfahrenstechnik									
	04	U4.10 Fluidmechanik				U4.20 Apparateteile					U4.30 Wassermanagement					U4.40 Energieverfahrenstechnik					U4.50 Thermische Verfahrenstechnik					U4.60 Wirtschaftswiss. Grundlagen									
	05	U5.10 Praktische Tätigkeit (Praxissemester) mit Bericht																													U5.20 Betriebsorganisation				
	06															U6.20 Studium Generale (AWP)					U6.30 Projekt und Projektmanagement														
	07	U6.10 Wahlpflichtmodule																								U7.10 Bachelorarbeit					U7.20 Bachelorseminar				

### Studium mit vertiefter Praxis

Das praxisorientierte Studium ist Ihnen nicht genug? Sie wollen Theorie und Praxis noch enger miteinander verknüpfen? Dann könnte das Modell „Studium mit vertiefter Praxis“ interessant sein: Intensive Praxisphasen (Semesterferien, praktisches Studiensemester) in einem Unternehmen begleiten das Studium.

### Wahlpflichtmodule z. B.:

- Systemintegration Erneuerbarer Energien
- Apparate- und Anlagentechnik
- Technische Aspekte der Nachhaltigkeit
- Biologische Verfahrenstechnik
- Reaktionstechnik
- Sorptionstechnik
- Strömungsmaschinen
- Energy Economics
- Regenerative Power Engineering
- Basics of Electrical Energy Storages



## BEWERBUNG

### Eignung

Wer Umwelt- und Verfahrenstechnik studieren möchte, sollte Neugierde, Ideenreichtum und Kreativität sowie technisches Verständnis und mathematisch-naturwissenschaftliches Interesse mitbringen.

### Beratung

Studieninteressierten wird empfohlen, rechtzeitig vor einer Bewerbung die Beratungsangebote (siehe „Allgemeine Informationen“) in Anspruch zu nehmen.

### Bewerbungsmodalitäten

Das Bewerbungsverfahren wird einmal jährlich durchgeführt. Der Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Bewerbungszeitraum:

2. Mai bis 15. Juli (Ausschlussfrist)

Nähere Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren finden Sie auf unseren Internetseiten.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung  
studienberatung@tha.de

### Fragen zur Bewerbung

Abteilung Studienangelegenheiten  
Sonja Fiene  
sonja.fiene@tha.de

### Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Hubert Wittreck  
bu@tha.de  
T +49 821 5586-1050  
Sprechstunde nach Vereinbarung

### Studium mit vertiefter Praxis

Birgit Lottes  
dual.fmv@tha.de

### Sekretariat

Marianne Hartl, Andreja Scheer  
fmv@tha.de  
T +49 821 5586-3183 und -3150



# UMWELT- UND VERFAHRENS- TECHNIK

Bachelor | B. Eng.

