



PROFIL

Die Verfahrenstechnik ist eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Als Stoffumwandlungstechnik ist sie die Grundlage zur Lösung der allermeisten umwelttechnischen (z. B. in der Kreislaufwirtschaft), energietechnischen (z. B. in der Bioenergie) sowie prozesstechnischen (z. B. in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie) Aufgabenstellungen. Der Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren mit entsprechendem Know-how ist groß.

Diesem trägt der Masterstudiengang Umwelt- und Verfahrenstechnik Rechnung:

- Er zielt darauf ab, Absolventinnen und Absolventen für herausgehobene Tätigkeiten in Entwicklung, Projektierung und Betrieb in der Industrie zu qualifizieren.
- Er vermittelt neben der technischen und wissenschaftlichen Qualifikation betriebswirtschaftliche und organisatorische Fachkenntnisse.
- Er bereitet die Studierenden in Sachen Teamarbeit und Mitarbeiterführung darauf vor, in Zukunft Management- und Führungsaufgaben zu übernehmen.

Durch das Belegen von spezifischen (Wahlpflicht-) Modulen - insbesondere aus den Bereichen Energieverfahrens-, Umwelt- und Prozesstechnik - können die Studierenden das Studium gemäß ihren Neigungen und Berufswünschen gestalten.

Details zu den zu belegenden Wahlpflichtmodulen können der Studien- und Prüfungsordnung sowie dem Modulhandbuch entnommen werden.

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 (01 + 02)	Fachwissenschaftliche Module, z. B.: ➤ Energieerzeugung ➤ Energienutzung /-speicher ➤ Verfahren ➤ Apparate ➤ Umwelttechnik - Wasser / Luft ➤ Umwelttechnik - Ressourcen / Rohstoffe						Fluidmechanik / Computational Fluid Dynamics						Wahlpflichtmodule Frei wählbare Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 CPs aus dem Modulkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik.						Planspiel											
	02 (03 + 04)	Anlagenplanung und Sicherheitstechnik						Regel- und Prozessleittechnik						Prozessmodellierung und Simulation						Schlüsselkompetenzen						Wirtschaft und Management					
	03 (05 + 06)	Masterarbeit und Masterkolloquium																													

Voll- und Teilzeitmodell

Der Masterstudiengang kann absolviert werden in:

- Vollzeit: 3 Semester
- Teilzeit: 6 Semester

Das Studium besteht aus zwei bzw. vier theoretischen Semestern sowie der Masterarbeit, die im 3. bzw. 5. und 6. Semester anzufertigen ist.

Double Degree

Die Studierenden können in zweimal zwei Semestern zwei Abschlüsse erlangen:

- Inženýr (Ing., Brno University of Technology)
- Master of Engineering (M. Eng., Technische Hochschule Augsburg)

Die Absolventinnen und Absolventen beweisen somit, dass sie nicht nur über umfangreiches umwelt- und verfahrenstechnisches Know-how, sondern auch über internationale Kompetenz verfügen. Es bestehen Fördermöglichkeiten über das Erasmus+-Programm.



BEWERBUNG

Studienbeginn

Ein Studienbeginn ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich. Da der Studiengang im Jahreszyklus angeboten wird, entspricht das erste Fachsemester, je nach Studienbeginn, dem ersten (Studienbeginn Sommersemester) oder zweiten Studiensemester (Studienbeginn Wintersemester) gemäß Studienverlaufsplan.

Beratung

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

Bewerbungsmodalitäten

Das Bewerbungsverfahren wird zweimal jährlich durchgeführt. Bewerbungszeiträume:

- Studienbeginn zum Sommersemester: 15. November bis 15. Dezember des Vorjahres (Ausschlussfrist)
- Studienbeginn zum Wintersemester: 2. Mai bis 15. Juni (Ausschlussfrist)

Qualifikationsvoraussetzungen siehe Studien- und Prüfungsordnung.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung
studienberatung@tha.de

Fachstudienberatung und Beratung Double Degree

Prof. Dr.-Ing. Marcus Reppich
mmu@tha.de
T +49 821 5586-3153
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

Master | M. Eng.



[www.tha.de/fmv/
umwelt-und-verfahrenstechnik-master](http://www.tha.de/fmv/umwelt-und-verfahrenstechnik-master)

Technische Hochschule
Augsburg
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
www.tha.de/fmv