



BEWERBUNG

Studienbeginn

Ein Studienbeginn ist sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester 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 Studienplan.

Beratung

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

Bewerbungsmodalitäten

Das Bewerbungsverfahren wird zweimal jährlich durchgeführt.

Bewerbungszeitraum für einen Studienplatz

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

Details zu der für das Masterstudium Umwelt- und Verfahrenstechnik notwendigen Qualifikation können der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.



Der Master Umwelt- und Verfahrenstechnik ist ein akkreditierter Studiengang.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung

studienberatung@hs-augsburg.de
hs-augsburg.de/fmv/mmu

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rommel
Tel. +49 821 5586-3164
mmu@hs-augsburg.de
Sprechstunde nach Vereinbarung

Double Degree

Prof. Dr.-Ing. Marcus Reppich
marcus.reppich@hs-augsburg.de

Sekretariat

Marianne Hartl, Elsa Vollbrecht
Tel. +49 821 5586-3183 und -3150
fmv@hs-augsburg.de

Jetzt scannen für weitere Infos zum Studiengang.

hs-augsburg.de/fmv/mmu



Ausgabe: 03/2022 | Fotos: colourbox.de, Eckhart Matthäus/em-foto.de | Gestaltung: wppt.de



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

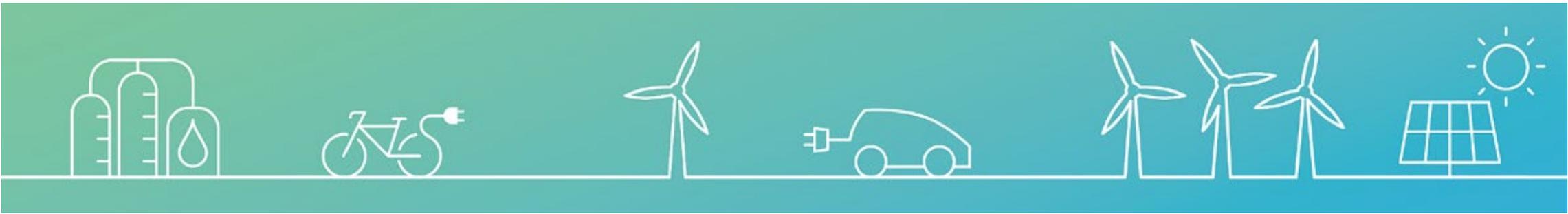


Umwelt- und Verfahrenstechnik

MASTER | M. ENG.

VOLL- UND TEILZEIT-STUDIUM

Hochschule Augsburg
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
www.hs-augsburg.de



PROFIL

Die Verfahrenstechnik ist eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Denn als Stoffumwandlungstechnik ist sie die Grundlage 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 Ingenieuren mit entsprechendem Know-how ist groß.

Diesem trägt der dreisemestrige konsekutive Masterstudiengang Umwelt- und Verfahrenstechnik Rechnung:

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

Durch die Wahl von Studienschwerpunkten können die Studierenden das Studium gemäß ihren Neigungen und Berufswünschen gestalten:

- Energieverfahrenstechnik (ET; Spezialisierung durch die Module A-E und B-E)
- Prozesstechnik (PT; Spezialisierung durch die Module A-P und B-P)
- Umwelttechnik (UT; Spezialisierung durch die Module A-U und B-U)

Voll- und Teilzeit-Modell

Der Masterstudiengang Umwelt- und Verfahrenstechnik kann absolviert werden in

- Vollzeit: 3 Semester
- Teilzeit: max. 6 Semester

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

STUDIENINHALTE

		CREDITS																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SEMESTER	1. (1+2)	Module A-E Energieerzeugung						Module B-E Energienutzung / -speicher						Modul C Fluidmechanik / Computational Fluid Dynamics						Modul D Wahlpflichtmodule Frei wählbare Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 CPs aus dem Modulkatalog der Master- studiengänge der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik						Modul E Planspiel					
		Module A-P Verfahren						Module B-P Apparate																							
		Module A-U Umwelttechnik Wasser / Luft						Module B-U Umwelttechnik Ressourcen / Rohstoffe																							
	2. (3+4)	Modul F Anlagenplanung und Sicherheitstechnik						Modul G Regel- und Prozessleittechnik						Modul H Prozessmodellierung und Simulation						Modul I Schlüsselkompetenzen						Modul K Wirtschaft und Management					
		Modul L Masterarbeit und Masterkolloquium																													
	3. (5+6)																														

Wahlpflichtmodule (Vertiefung)

Wahl eines Moduls aus dem Modulkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, das heißt

- aus einem anderen als dem gewählten Schwerpunkt im Master Umwelt- und Verfahrenstechnik
- aus dem Master Maschinenbau
- aus dem Master Technologie-Management

Double Degree

Die Studierenden können in zweimal zwei Semestern zwei Abschlüsse erlangen:

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

Die Absolventen beweisen somit, dass sie nicht nur über umfangreiches umwelt- und verfahrenstechnisches Know-how, sondern auch über internationale Kompetenz verfügen.