

BACHELORSTUDIENGÄNGE an der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau

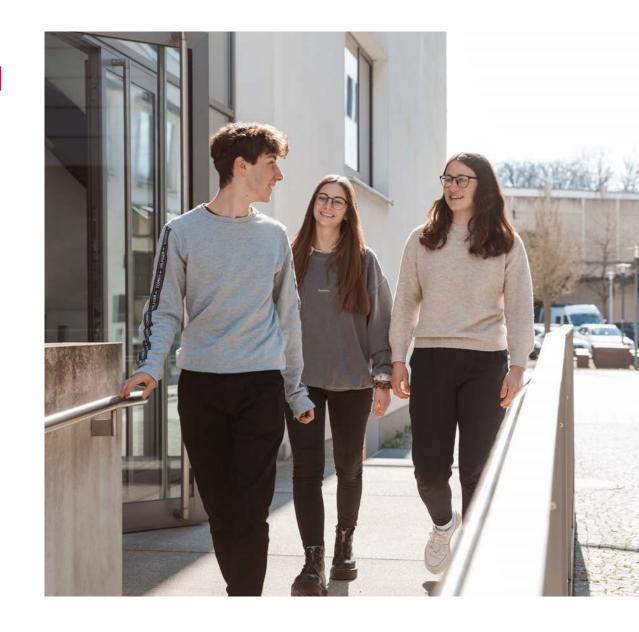
Vollzeitstudium, Verbundstudium, Studium mit vertiefter Praxis

Rettungsingenieurwesen

Vollzeitstudium, Teilzeitstudium, Studium mit vertiefter Praxis

Umwelt- und Verfahrenstechnik

Vollzeitstudium, Studium mit vertiefter Praxis







BACHELOR MASCHINENIBAU



TECHNOLOGIEN WERDEN DIGITALER UND NACHHALTIGER!

Als Maschinenbauingenieurin bzw. Maschinenbauingenieur ist man direkt am technologischen Wandel beteiligt

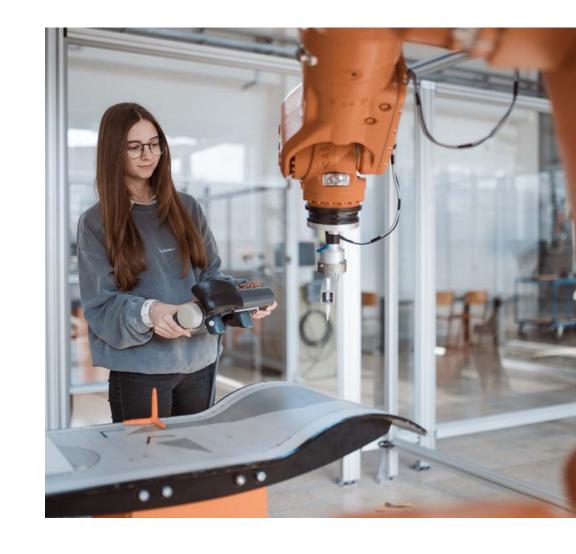
Maschinenbau

Bietet eine umfassende Ingenieursausbildung, die in ihrer Breite und Vielfalt ihresgleichen sucht.

Basiert auf: Naturwissenschaften, Mathematik und Technik

Berufliche Perspektiven:

- Entwicklungsingenieur:in in der Industrie
- Anlagenkonzeption, z.B. bei Energieunternehmen
- Konstruktion und Optimierung von technischen Bauteilen
- Beratungstätigkeiten, z.B. für die produzierende Industrie
- Л.





Bachelor Maschinenbau

STUDIENVERLAUFSPLAN

Bachelor Maschinenbau

		01	02	03	04	05	06 (07 08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 2	2 23	3 24	1 25	26	27	28	29	30
	01	M1.10 Inge		mathe	ematil	< 1	M1.20 Ingenie	eurinfori	matik	M1.30 Nachhaltigkeit und Technik					M1.40 Statil	_				M1.50 Werks	offtec	hnik			M1.60 Maschinengestaltung 1				
	02	M2.1 Inge		mathe	matil	<2	M2.20 Angew inform	ıandte lı	ngenie	M2.3 Elekt	30 troted	chnik			M2.40 Kinematik und Kinetik					M2.50 Festigkeitslehre					M2.60 Maschinengestaltung 2				
SEMESTER	03	M3.1 Digit	0 :altec	hnik				agen M Ingstech		M3.3 Ther		/namil	(M3.40 Schwingungslehre					M3.50 Finite-Elemente-Methode					M3.60 Maschinengestaltung 3				
SEME	04	Steuerungs- und Sense						rik, digit Ingstech			M4.30 Fluidmechanik					M4.40 Ingenieurarbeit					M4.50 Wirtschaftswiss. Grundlagen					M4.60 Fertigungsverfahren			
	05	M5.10 Praktische Tätigkeit (Praxis									ssemester) mit Bericht														527000000000000000000000000000000000000	M5.20 Betriebsorganisation			
	06	M6.10													M6.20 Studium Generale (AWP)					M6.30 Projekt und Projekt					management				
	07						Wahlpflichtmodule								M7.10 Bachelorar						orarbeit				M7.20 Bachelorseminar			eminar	



Bachelor Maschinenbau 06.08.25

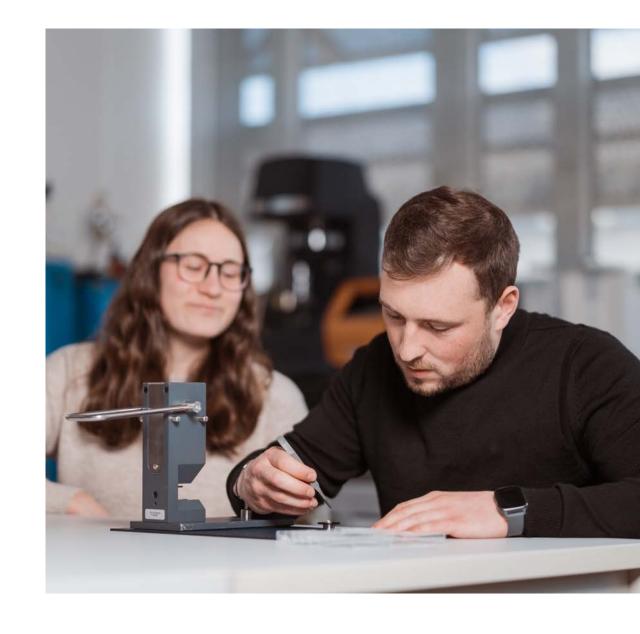
ANFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

Was sollte man mitbringen?

- Faszination für Technik und Mechanik
- Logisches Verständnis
- Wissendurst
- Neugierde

Und nach dem Studium?

- → Vielfältige, sichere Arbeitsplätze
- Hervorragende Bezahlung





Bachelor Maschinenbau 06.08.25



BACHELOR RETTUNGSINGENIEURWESEN



MIT TECHNOLOGIEN MENSCHEN UND INFRASTRUKTUR SCHÜTZEN

Im Bachelor Rettungsingenieurwesen baust du das nötige Know-How zum Schutz der Gesellschaft auf.

Rettungsingenieurwesen = Ingenieurswissenschaft

Beschäftigt sich mit Technologien, Konzepten und Methoden, die für die Rettung und den Schutz von Menschen sowie von Infrastruktur nötig sind.

Basiert auf: Naturwissenschaften, Mathematik und Technik

Berufliche Perspektiven:

- Zivilschutz
- Technische Hilfsdienste (z. B. Feuerwehr, Katastrophenschutz, ...)
- Sicherheitstechnikhersteller
- Werkschutz
- **⊿** ..





STUDIENVERLAUFSPLAN

Bachelor Rettungsingenieurwesen

7.00	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			
01	R1.10 Ingenieurmathematik 1	R1.20 Allgemeine Chemie	R1.30 Technische Mechanik	R1.40 Angewandte Physik	R1.50 Führungskompetenz und Teamarbeit	R1.60 Ethik im Rettungswesen			
02	R2.10 Ingenieurmathematik 2	R2.20 Elektrotechnik	R2.30 Grundlagen der Verfahrenstechnik	R2.40 Anlagentechnischer Brandschutz	R2.50 Psychologie im Rettungswesen	R2.60 Englisch			
SEMESTER 04	R3.10 Klimawandel und Geoengineering	R3.20 Apparatekonstruktion und CAD	R3.30 Werkstofftechnik	R3.40 Informatik und Künstliche Intelligenz	R3.50 Messtechnik und Schadstoffe	R3.60 Präsentation und wiss. Arbeiten			
O4	R4.10 Wärme- und Strömungslehre	R4.20 Ingenieurarbeit	R4.30 Rechtliche Grundlagen	R4.40 Spezielle Elektrotechnik	R4.50 Kommunikation und Selbstreflexion	R4.60 Wirtschaftswiss. Grundlagen			
05	R5.10	ne Tätigkeit (Praxissemester) mit Bericht						
06	R6.10		6.1	R6.20 Projekt		R6.30 Studium Generale (AWP)			
07	Fachwiss	senschaftliche Wahlpflichtn	nodule	R7.10 Bachelorarbeit		R7.20 Bachelorseminar			



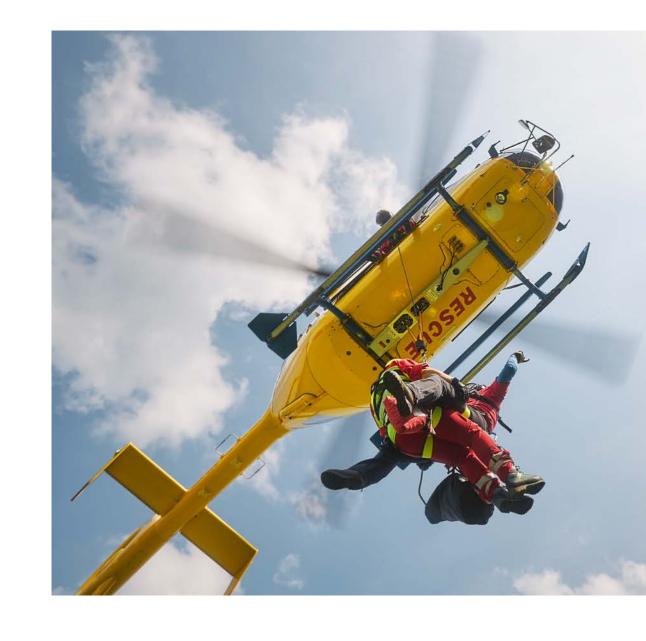
ANFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

Was sollte man mitbringen?

- Gemeinschaftssinn
- Technisches Verständnis
- → Verantwortungsbewusstsein
- Zuverlässigkeit

Und nach dem Studium?

- → Sinnstiftende berufliche Möglichkeiten
- → Vielfältiges Tätigkeitsspektrum







BACHELOR UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK



UM DAS KLIMA ZU SCHÜTZEN, BRAUCHT ES TECHNISCHE LÖSUNGEN

Umwelt- und Verfahrenstechnik vermittelt das nötige Know-How

Umwelt- und Verfahrenstechnik = Ingenieurswissenschaft
Beschäftigt sich mit Verfahren der Stoffwandlung im Hinblick auf deren
Umweltbilanz.

Basiert auf: Naturwissenschaften, Mathematik und Technik

Berufliche Perspektiven:

- Betriebsingenieur:in in der chemischen Industrie
- Anlagenüberwachung z.B. in der Umweltverwaltung
- Planung von technischen Umsetzungen wie modernen Kraftwerken
- Vertriebstätigkeiten am Technologie-Markt
- **⊿** ..





STUDIENVERLAUFSPLAN

Bachelor Umwelt- und Verfahrenstechnik

		01	02	0	3 0	4	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	8 1	9 20	0	21 2:	2 23	24	25	26	27	28	29	30	
	01	U1.10 Ingenieurmathematik 1							0 nieu	rinforr	U1.3 Ang	_	dte Pl	nysik		U1.40 Werkstofftechnik					U1.50 Grundla Umwelt	_				U1.60 Allgemeine Chemie						
	02	U2.10 Ingenieurmathematik 2							U2.20 Digitale Werkzeuge					30 troted	chnik			U2.4 Festi	0 gkeitsle	ehre			U2.50 Nachhaltigkeit und Stoffkreisläufe					U2.60 Grundlagen der Verfahrenstechnik				
SEMESTER	03	U3.10 Grundlagen Mess-/ Regelungstechnik							20 moc	dynami	ik				konstr	uktio	on	U3.40 Klimawandel und Geoengineering					U3.50 Mechanische Verfahrenstechnik					U3.60 Chemische Verfahrenstechnik				
SEME	04	U4.10 Fluidmechanik						U4.20 Apparateelemente						U4.30 Wassermanagement					U4.40 Energieverfahrens- technik					U4.50 Thermische Verfahrenstechnik					U4.60 Wirtschaftswiss. Grundlagen			
	05	U5.10 Praktische Tätigkeit (Praxissemester) mit Bericht																						U5.20 Betriebsorganisation			1					
	06	U6.10														U6.2 Stud	0 ium Ge	nerale	(AWI	P)	U6.30 Projekt und Projektm					nanagement						
	07	V						Wah	Wahlpflichtmodule							U7.10 Bachelorarbeit									U7.20 Bachelorseminar							



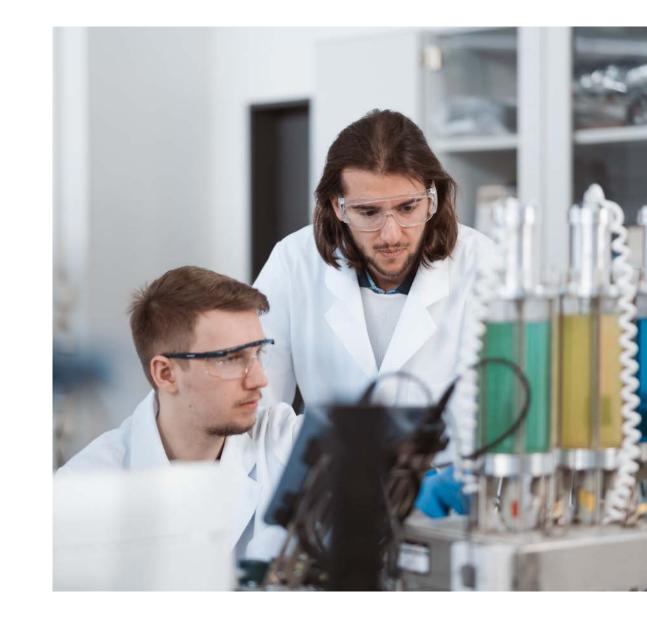
ANFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

Was sollte man mitbringen?

- → Spaß an Experimenten
- Logisches Verständnis
- Wissendurst
- Beharrlichkeit

Und nach dem Studium?

- Vielfältige berufliche Möglichkeiten
- Gute Bezahlung









Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Technische Hochschule Augsburg An der Hochschule 1 T +49 821 5586 3213 F +49 821 5586 3253 hubert.wittreck@tha.de

www.tha.de