

Bachelor of Engineering

Maschinenbau

Ostfildern bei Stuttgart

Ein Studienangebot der
**Fachhochschule
Südwestfalen**
University of Applied Sciences



Mit diesem Studium erhalten Sie einen staatlich anerkannten Hochschulabschluss der Fachhochschule Südwestfalen, akkreditiert durch AQAS.

Auch ohne
Abitur!

berufsbegleitend
studieren

STAE



Maschinenbau (B. Eng.)

Die industrielle Leistungsfähigkeit Deutschlands hängt heute und auch in Zukunft entscheidend vom Maschinen- und Anlagenbau ab. Maschinenbauingenieure entwickeln Geräte und Anlagen, die in verschiedensten Branchen effiziente Leistungen liefern, Produktionskosten senken und somit Endprodukte erst großen Käuferschichten zugänglich machen.

Maschinenbauer sind wichtige Innovationstreiber für den Durchbruch von Schlüsseltechnologien unserer Zeit. Ein Maschinenbau-Studium bietet daher nicht nur vielseitige Anwendungsgebiete, sondern auch hervorragende Berufsperspektiven. Wenn Sie sich also für technische Zusammenhänge interessieren, könnte der Bachelor-Studiengang Maschinenbau genau das Richtige für Sie sein.

Berufliche Perspektive

Die deutsche Wirtschaft ist heute mehr denn je auf qualifizierte und exzellent ausgebildete Fachkräfte des Ingenieurwesens angewiesen. Der Studiengang bietet den Absolventen eine breite und fundierte maschinenbauliche Kompetenz sowie eine hervorragende Ausgangsbasis für den weiteren beruflichen Aufstieg.

Potenzielle Tätigkeitsfelder liegen in der Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Planung, Steuerung und Instandhaltung, beispielsweise in den Bereichen der:

Potenzielle Tätigkeitsfelder liegen in der:

- Fahrzeugtechnik
- Produktionstechnik
- Mechatronik
- Umwelttechnik

Nach dem Erwerb des ersten akademischen Abschlusses haben Sie natürlich zudem die Möglichkeit, eine weitere wissenschaftliche Qualifikation im Rahmen eines Master-Studiums anzustreben.

FH Südwestfalen

Als eingeschriebene Studierende im Teilzeitstudiengang Bachelor Maschinenbau an der FH Südwestfalen, besuchen Sie an der Technische Akademie Esslingen Präsenzveranstaltungen zu allen Modulen Ihres Studiengangs.

An der FH Südwestfalen stehen Forschung und Entwicklung für die Praxis besonders im Fokus. Die Studiengänge des Fachbereichs Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften in Meschede zählen zudem seit Jahren zu den Spitzenreitern im Hochschulranking Nordrhein-Westfalens.

Studienziele

Der berufbegleitende Studiengang umfasst neun Semester und vermittelt zu Beginn mathematische, physikalische und technische Grundlagen. Aufbauend auf diesem Wissen erlernen Sie im weiteren Studienverlauf spezifisches und anwendungsbezogenes Know-how u.a. zu den Themen:

- Technische Mechanik und Schwingungslehre
- Konstruktionselemente und elektrische Antriebe
- Werkstoffkunde und Fertigungstechnik
- Thermo- und Strömungsdynamik

Zudem stehen Ihnen verschiedene attraktive, beruflich orientierte Schwerpunkte zur Auswahl. Hierbei verbinden Sie theoretische und methodische Kenntnisse mit praktischen Übungen. Einen



Großteil der Studieninhalte eignen sich die Studierenden im Selbststudium an, unterstützt durch übersichtlich gestaltete und didaktisch aufbereitete Studienbücher. Der übrige Teil des Studiums findet in den Präsenzphasen vor Ort statt.

Nach erfolgreichem Abschluss der Bachelor-Thesis, die üblicherweise im Unternehmen geschrieben wird, und des Kolloquiums verleiht die FH Südwestfalen den Titel „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.).

Studienaufbau

Semester	Inhalt	ECTS
1	CAD 1	6
	Ingenieurmathematik 1	6
	Technische Mechanik 1	6
	Werkstoffkunde 1	6
2	Ingenieurmathematik 2	6
	Technische Mechanik 2	6
	Werkstoffkunde 2	6
3	Einführung in die Informatik	6
	Konstruktionselemente 1	6
	Messtechnik	6
	Grundlagen der Elektrotechnik 1	6
4	Grundlagen der Programmierung	6
	Technische Thermodynamik 1	6
	Konstruktionselemente 2	6
5	Technical English	3
	Grundlagen der Fertigungstechnik 1	6
	Technische Thermodynamik 2	6
	Automatisierung in der Fertigung	6
6	Regelungstechnik 1	6
	Grundlagen der Fertigungstechnik 2	6
	Strömungsmechanik 1	6
7	Technisches Management	6
	Grundlagen elektrischer Antriebe	6
	Wahlpflichtmodul 1	6
8	Projektarbeit	6
	Wahlpflichtmodul 2	6
	Wahlpflichtmodul 3	6
9	Wahlpflichtmodul 4	6
	Bachelor-Thesis	12
	Kolloquium	3
	Summe ECTS	180
Optional	Praxisphase 22 Wochen (Anerkennung aktueller Tätigkeit möglich)	30
	Summe ECTS	210



Auf einen Blick

Abschluss

Bachelor of Engineering
(B.Eng.)

Studienbeginn

Jährlich im September

Studienort

Technische Akademie Esslingen,
Ostfildern bei Stuttgart

Regelstudienzeit

9 Semester

Zulassungsvoraussetzung

- Abitur / Fachhochschulreife
- oder Meistertitel, Betriebswirt (IHK / HWK), staatl. geprüfter Techniker
- oder eine fachlich entsprechende, abgeschlossene Berufsausbildung und anschließend mindestens drei Jahre einschlägige Berufserfahrung

Gebühren

- 2.040,00 EUR pro Semester – Ratenzahlung von 340,00 EUR pro Monat möglich (zzgl. Semesterbeitrag FH Südwestalen ca. 100,00 EUR)
- Lehrmaterialien wie Bücher und Skripte werden zur Verfügung gestellt

Die für ein berufsbegleitendes Studium anfallenden Kosten können nach Einzelfallprüfung durch das zuständige Finanzamt in der Steuererklärung als Werbungskosten oder Sonderausgaben geltend gemacht werden.

Präsenzveranstaltungen

- 10 bis 12 Samstage pro Semester

Wahlpflichtmodule können gegebenenfalls auch freitags stattfinden. Hinzu kommen die Klausurtermine.



Wir empfehlen Ihnen eine frühzeitige Anmeldung

Warum berufsbegleitend mit der TAE studieren?



Finanzielle Unabhängigkeit

Die Bachelor-Programme der FH-SWF sind auf die Vereinbarkeit von Beruf und Studium abgestimmt. Sie arbeiten Vollzeit, bei 100% Gehalt, und studieren vorwiegend an Samstagen. So bleiben Sie finanziell unabhängig und erreichen Ihren Abschluss, ohne Ihre gesicherte Existenz aufgeben zu müssen.



Zeitliche Vereinbarkeit

Keine Sorge, Sie sind nicht jedes Wochenende bei uns. Auf Präsenzveranstaltungen folgen Selbstlernphasen und dank des ausgereiften Lehrkonzepts und der didaktisch gut aufgearbeiteten Lehrmittel ist der Arbeitsaufwand für Sie individuell planbar. Somit bleiben Sie zeitlich flexibel und das Privatleben kommt nicht zu kurz.



Sie stehen im Vordergrund

Unsere Studiengangsbetreuer helfen Ihnen persönlich und schnell weiter. Bei fachlichen Fragen stehen Ihnen neben den Dozenten und Tutoren der Hochschule auch unsere TAE-Geschäftsfeldleiter zur Seite. Dank kleiner Studiengruppen können wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse eingehen.



Qualität dank starker Partner

Die Studiengänge der Partnerhochschulen sind staatlich anerkannt und akkreditiert bzw. in Akkreditierung. Bei den Lehrveranstaltungen profitieren Sie von der Expertise der Dozenten. Ihr Abschluss ist identisch mit dem Abschluss der Vollzeitstudierenden der Hochschule, und Sie genießen selbstverständlich auch die Vorteile eines großen Campus.



Umfassendes Studienmaterial

Unsere Lehrmittel sind praxisnah und didaktisch für ein berufsbegleitendes Studium aufgearbeitet. Alle notwendigen Bücher und Skripte sind in den Semestergebühren enthalten und gehen in Ihr Eigentum über. Moderne Online-Plattformen erleichtern den Austausch und sorgen für eine optimale Prüfungsvorbereitung.



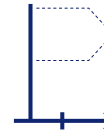
Lernen nach Maß

Egal, ob Sie sich zum Selbststudium zurückziehen möchten oder lieber in Gruppen mit Ihren Kommilitonen den Lernstoff aufarbeiten: an der TAE stehen für Sie Räumlichkeiten und schnelles WLAN bereit.



Sicherheit

Die Gebühren für Ihr Studium sind gleichbleibend – garantiert. Sollte Ihnen Unerwartetes wie Krankheit oder Arbeitslosigkeit widerfahren, besteht immer die Möglichkeit, ein Urlaubssemester zu beantragen bzw. Ihren Studienvertrag zu kündigen. Ihre Studienleistungen verfallen in diesem Fall nicht und werden bei Wiederaufnahme vollständig angerechnet.



Unsere Erfahrung für Ihren Erfolg

Die TAE bietet seit über 25 Jahren berufsbegleitende Bachelor- und Master-Studiengänge in Kooperation mit Partnerhochschulen an. Aktuell zählen wir rund 250 Studierende. Unsere Absolventen erreichen durch ihren Abschluss erfahrungsgemäß eine signifikante Gehaltsverbesserung.

Ansprechpartner Studiengangsbetreuung

Özlem Yöndemli, M.Sc.

E oezlem.yoendemli@tae.de

T +49 (0) 711 340 08 -45



#TAEstudium