

**TAE** Technische  
Akademie  
Esslingen  
**Ihr Partner für  
Weiterbildung**

Fachhochschule  
Südwestfalen  
University of Applied Sciences



# BERUFSBEGLEITENDES STUDIUM

**AUCH  
OHNE ABI!**

**Maschinenbau  
(Bachelor of Engineering)**

in Ostfildern (bei Stuttgart)



[www.tae-studium.de/bachelor](http://www.tae-studium.de/bachelor)

**FLEXIBEL | INDIVIDUELL | PRAXISNAH**

Wir helfen Ihnen, Ihr persönliches Bildungs- und Karriereziel zu erreichen – berufsbegleitend.



**staatlich anerkannter Hochschulabschluss der  
Fachhochschule Südwestfalen  
akkreditiert durch AQAS**

# 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. Dadurch sind sie 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 an der TAE genau das Richtige für Sie sein.

## UNSER KOOPERATIONSPARTNER

Den berufsbegleitenden Bachelor-Studiengang Maschinenbau bietet die Technische Akademie Esslingen in Kooperation mit der FH Südwestfalen an. Forschung und Entwicklung für die Praxis stehen hier besonders im Fokus. Die Studiengänge des Fachbereichs Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften in Meschede zählen zudem seit Jahren zu den Spitzenreitern im Hochschulranking Nordrhein-Westfalens.

## 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:

- > **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.

## STUDIENZIELE

Der berufsbegleitende 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.).

## WARUM BERUFSBEGLEITEND AN DER TAE STUDIEREN?



### FINANZIELLE UNABHÄNGIGKEIT

Die Bachelor-Programme der TAE 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.



### QUALITÄT DANK STARKER PARTNER

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



### 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.



### 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

Unsere Studiengebühren 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 20 Jahren berufsbegleitende Bachelor- und Master-Studiengänge an. Aktuell zählen wir rund 400 Studierende. Unsere Absolventen erreichen durch ihren Abschluss erfahrungsgemäß eine signifikante Gehaltsverbesserung.



## 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
	$\Sigma$ 180	
Optional	Praxisphase 22 Wochen (Anerkennung aktueller Tätigkeit möglich)	30
		$\Sigma$ 210

## AUF EINEN BLICK

### Abschluss:

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Zulassungsvoraussetzung

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

### Studienbeginn

Jährlich im September

### Regelstudienzeit

9 Semester

### Semestergebühren

2.160,- EUR pro Semester, eine Ratenzahlung von 360,- EUR pro Monat ist möglich; 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.

Gut zu wissen!

### Ihre Ansprechpartner

#### Technische Akademie Esslingen e.V.

Dipl.-Ing. Benjamin Lehmann  
Studiengangsbetreuung

Tel.: +49 711 34008-47

E-Mail: [benjamin.lehmann@tae.de](mailto:benjamin.lehmann@tae.de)

## PRÄSENZVERANSTALTUNGEN

Pro Semester finden an 10-12 Samstagen Präsenzveranstaltungen statt. Wahlpflichtmodule können gegebenenfalls auch freitags stattfinden. Hinzu kommen die Klausurtermine.



> Zum Modulhandbuch

Wir empfehlen Ihnen eine frühzeitige Anmeldung mit unserem Online-Formular unter [www.tae-studium.de/mb](http://www.tae-studium.de/mb)