



9-semesteriges Studium neben Ausbildung und Beruf
in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen

Maschinenbau - Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Bochum und Wuppertal
Start: 8. September 2018

Zum Studium

Das ausbildungs- und berufsbegleitende Studium Maschinenbau (B.Eng.) führt Auszubildende und Berufstätige zum staatlich anerkannten Hochschulabschluss. Präzise auf ihre Bedürfnisse und Möglichkeiten abgestimmte Lernmaterialien unterstützen bei der Doppelbelastung aus Beruf und Studium.

Das Studium ist auf eine planmäßige Studiendauer von neun Semestern angelegt. Nach Erwerb des studienrelevanten Grundlagenwissens werden Ihnen im weiteren Verlauf Spezialthemen angeboten, die sich durch einen steigenden Praxisbezug auszeichnen. Durch die Belegung entsprechender Wahlpflichtmodule können in den höheren Semestern individuelle Schwerpunkte gesetzt werden. Dabei wird das Ziel verfolgt, die Studierenden schon während des Studiums mit ihren zukünftigen Aufgaben im Unternehmen vertraut zu machen.

Jedes Semester wird das Erlernte im jeweiligen Modul geprüft und die Ergebnisse der Prüfungen für den Studienabschluss übernommen.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit, die üblicherweise zu praxisorientierten Themen aus dem Unternehmen geschrieben wird.

Der Studiengang Maschinenbau (B.Eng.) bietet die Möglichkeit im Rahmen der parallelen Berufstätigkeit ein optionales Praxissemester im Umfang von 30 CP zu absolvieren.

Das Studium setzt sich zu ca. 75% aus Selbststudienabschnitten und zu ca. 25% aus Präsenzveranstaltungen zusammen. Unterstützt werden diese durch übersichtlich gestaltete und didaktisch aufbereitete Studienbücher der FH Südwestfalen.

Abschluss

Nach erfolgreicher Beendigung des Studiums verleiht die FH Südwestfalen den staatlich anerkannten und akkreditierten akademischen Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.).

In Kooperation mit

Der ausbildungs- und berufsbegleitende Studiengang Maschinenbau (B.Eng.) wird von der Technischen Akademie Wuppertal e.V. (TAW) in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt.

Die planmäßige Studiendauer einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt neun Semester. Studieninhalte und Studienablauf entsprechen dem Studienverlaufsplan des Studiengangs Maschinenbau (B.Eng.) der FH Südwestfalen in der jeweils gültigen Fassung. Die Kooperation zwischen der TAW und der FH Südwestfalen beruht auf § 66 Abs. 6 HG NRW.



Zulassungsvoraussetzungen

- Fachhochschulzugangsberechtigung (Abitur / Fachhochschulreife) oder
- ein als gleichwertig anerkannter Abschluss Meistertitel, Fachwirtabschluss, Betriebswirt (IHK/HWK) o.ä. oder
- eine fachlich entsprechende abgeschlossene Berufsausbildung und mind. drei Jahre Berufserfahrung

Des Weiteren ist bis zu Beginn des 3. Semesters ein Praxisnachweis über eine 12-wöchige technische Tätigkeit zu erbringen. Ausbildungszeiten, Praktika oder eine Berufstätigkeit können dafür angerechnet werden.

Sie haben weder Abitur noch die Fachhochschulreife? Ein Zugang kann dennoch möglich sein, sprechen Sie uns gerne an!

Die Zulassungsvoraussetzungen zur Aufnahme in den berufsbegleitenden Studiengang Maschinenbau (B.Eng.) sind durch die Bachelor-Prüfungsordnung der Fachhochschule Südwestfalen vorgegeben und werden durch das dortige Prüfungsamt geprüft.

Präsenztage

Pro Semester finden an 10 – 12 Samstagen in der Zeit von 8:30 bis 16:00 Uhr (i.d.R. 14-tägig) Präsenzveranstaltungen statt, so dass das Studienkonzept ideal auf die Bedürfnisse Berufstätiger und Auszubildender abgestimmt ist. Am Ende des Semesters kommen die Prüfungstermine hinzu, die ebenfalls samstags organisiert sind.

Die Präsenzen des Wintersemesters fallen in die Zeit von September bis Februar, die des Sommersemesters von März bis Juli.

Studienbücher

Zu Beginn eines jeden Semesters erhalten Sie für die einzelnen Module Studienbücher, die Ihnen zur Vor- und Nachbereitung der Präsenzveranstaltungen dienen. Sie bilden die Grundlage für die Prüfungen. Neben Erläuterungen des Lernstoffs beinhalten die Studienbücher Übungsaufgaben zu den einzelnen Themengebieten, die der Vertiefung des Stoffs und damit zur Unterstützung des Studienerfolgs dienen.

Studiengebühren

Die Studiengebühr beträgt € 1.950,00 pro Semester (€ 325,00 pro Monat). Folgende Leistungen sind darin inkludiert:

- Teilnahme an Präsenzveranstaltungen und Laboren
- Studienbücher
- ergänzende Unterlagen und Skripte der Dozenten
- Prüfungsgebühren für Modul- und Abschlussprüfungen
- ein persönlicher Ansprechpartner während der gesamten Studiendauer

Die für ein berufsbegleitendes Studium anfallenden Kosten können nach Einzelfallprüfung durch das zuständige Finanzamt in der Steuererklärung geltend gemacht werden. Weitere Hinweise zu Fördermöglichkeiten finden Sie auf www.taw-studium.de.

Studienort

Bochum oder Wuppertal - Sie haben die Wahl!

Mit zwei verschiedenen Standorten in NRW können Sie den Studienort auswählen, der für Sie am Besten passt. Bitte kreuzen Sie dazu im beiliegenden Anmeldeformular einfach den Standort an, für den Sie sich entschieden haben.

Die Veranstaltungen finden an folgenden Orten statt:

Studienzentrum Bochum:
Technische Akademie Wuppertal e.V.
Bochum-Springorum
Springorumallee 12, 44795 Bochum

Studienzentrum Wuppertal:
Technische Akademie Wuppertal e.V.
Hubertusallee 18, 42117 Wuppertal

Zusätzlich finden Veranstaltungen in regionalen Kompetenzzentren statt.

Organisatorisches

Sie sind überzeugt und möchten gerne beim nächsten Studienstart dabei sein? Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und empfehlen, diese frühzeitig bis sechs Wochen vor Studienbeginn einzureichen. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung unabhängig vom gewünschten Studienort an:

Technische Akademie Wuppertal e.V.
Studienzentrum Bochum
Wasserstr. 221
44799 Bochum

Sie haben noch Fragen? Wir haben die Antworten und laden Sie herzlich zu unseren regelmäßig stattfindenden Informationsveranstaltungen ein. Die aktuellen Termine finden Sie auf www.taw-studium.de.

Kein passender Termine dabei? Vereinbaren Sie gerne ein persönliches Beratungsgespräch mit uns!

Ansprechpartner

Dipl.-Kff. Angela Nordhausen
Tel.: 0234 / 4592-209
E-Mail: angela.nordhausen@taw.de

Stefanie Böttger (M.A.)
Tel.: 0234 / 4592-203
E-Mail: stefanie.boettger@taw.de

Weitere Informationen: www.taw-studium.de

Besuchen Sie uns auch auf facebook:
www.facebook.com/TAWStudium

Postanschrift:
Technische Akademie Wuppertal e.V.
Studienzentrum Bochum
Wasserstr. 221, 44799 Bochum



Studieninhalt

Die Lerninhalte im Bachelor-Studiengang sind in Module aufgeteilt, wobei je Semester vier bis fünf Module absolviert werden können. Jedes Modul schließt zum Semesterende mit einem Leistungsnachweis (Klausur, Hausarbeit, Seminararbeit o.ä.) ab.

Studienverlaufsplan für 9 Semester:

1. Semester

- CAD I (5 CP)
- Ingenieurmathematik I (6 CP)
- Werkstoffkunde 1 (6 CP)
- Technische Mechanik I (5 CP)

2. Semester

- Ingenieurmathematik II (6 CP)
- Werkstoffkunde II (5 CP)
- Technische Mechanik II (5 CP)
- Konstruktionselemente I (5 CP)

3. Semester

- Grundlagen der Informatik (4 CP)
- Technical English (2 CP)
- Technische Mechanik III (5 CP)
- Technische Thermodynamik I (5 CP)
- Konstruktionselemente II (6 CP)

4. Semester

- Grundlagen der Informatik (4 CP)
- Technical English (2 CP)
- Technische Thermodynamik II (5 CP)
- Grundlagen der Fertigungstechnik I (5 CP)
- Technische Schwingungslehre (5 CP)

5. Semester

- Grundlagen der Elektrotechnik (5 CP)
- Managementkompetenz und Projektmanagement (2 CP)
- Grundlagen der Fertigungstechnik II (5 CP)
- Strömungsmechanik I (5 CP)
- Betriebswirtschaftslehre (4 CP)

6. Semester

- Messtechnik (5 CP)
- Managementkompetenz und Projektmanagement (2 CP)
- Grundlagen elektrischer Antriebe (5 CP)
- Strömungsmechanik II (5 CP)

7. Semester

- Regelungstechnik (5 CP)
- Automatisierung in der Fertigung I (5 CP)
- Wahlpflichtmodul I (5 CP)

8. Semester

- Wahlpflichtmodul II, III + IV (15 CP)
- Projektarbeit (6 CP)
- Optionales Praxissemester (30 CP)

9. Semester

- Wahlpflichtmodul V (5 CP)
- Bachelorarbeit (12 CP)
- Kolloquium (3 CP)

Das Wahlpflichtangebot wird jeweils nach den Wünschen der Teilnehmer zusammengestellt. Mögliche Wahlpflichtmodule können z.B. sein:

- Arbeitsschutz/Umweltschutz/Sicherheitstechnik
- Fertigungsorganisation Gießerei
- Werkstoffkunde und Gießverfahren Eisen/Stahl
- Werkstoffkunde und Gießverfahren NE-Metalle
- Wärmebehandlung von Stahl
- Fertigungsplanung und -steuerung
- Kraftfahrzeugtechnik
- Gießgerechte Gießerei
- Qualitätsmanagement
- Oberflächentechnik
- Steuerungstechnik
- Mechatronik
- CAD II

