

Maschinenbau

Technische Hochschule Brandenburg
Bachelor of Engineering



Allgemein

Produktentwicklung / Antriebstechnik / Energie- und Verfahrenstechnik

Der Maschinen- und Anlagenbau ist in Deutschland ein traditionsreicher und dynamischer Industriezweig mit einem hohen Bedarf an Ingenieuren für Entwicklung, Fertigung, Betrieb sowie Vertrieb und Service.

Der internationalen Ausrichtung dieser Branche tragen wir Rechnung durch die Auslands- und Praxisphase im 4. Semester, wo wir unsere Studierenden zu einem Auslandsstudiensemester ermutigen und dies durch klare und einfache Regelungen zur Anerkennung erleichtern.

An der THB können Sie spätestens bis zum Beginn des Hauptstudiums (5. Semester) eine von drei Studienrichtungen mit eigenen Vertiefungsmodulen wählen.

Die Studienrichtung **Produktentwicklung** (MPE) bereitet auf die Arbeit und Verantwortungsübernahme in Projekten der klassischen Maschinenkonstruktion, aber auch in der Fertigungsplanung und Fertigung vor.

In der Studienrichtung **Energie- und Verfahrenstechnik** (MEVT) werden Module zu umweltgerechten Energiewandlungstechnologien (Stromerzeugung, Heizungs- und Kühlungstechnik oder Kraftfahrzeugantriebe) angeboten.

In der Studienrichtung **Antriebstechnik** (MAnt) stehen die elektrische (Motoren und deren Steuerung) und mechanische Antriebstechnik (Getriebe und Mechanismen) im Vordergrund. Absolventen können damit für Bewegung in stationären Maschinen und Fahrzeugen sorgen.

Kurzinfo

Bewerbungszeitraum: Wintersemester 01.06.-15.10.; Für internationale Studierende 01.06.-31.08.

Abschluss: Bachelor of Engineering

Studienform: Vollzeit oder Dual

Dauer: 7 Semester (3,5 Jahre)

Numerus Clausus: Nein

Vorbereitungskurs: Empfohlen

[Studiengangflyer >](#)



Kontakt

Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Martin Kraska
Tel.: +49 3381 355-356
E-Mail: martin.kraska@th-brandenburg.de

[Website >](#)

Inhalt

Studieninhalte

Unser Studiengang wurde neu gestaltet.

1. bis 3. Semester: Grundstudium mit technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen

4. Semester: Auslands- und Praxisphase, entweder ein Auslandsstudiensemester oder ein 20-wöchiges Fachpraktikum in der Industrie

5. und 6. Semester: Fachstudium in der gewählten Studienrichtung

7. Semester: Abschlussphase mit Forschungsprojekt und Bachelorarbeit

Projekte

1. Semester: Erstsemesterprojekt: In kleinen Teams Aufbau, Erprobung und Verbesserung von 3D-Druckern (1 LP).

4. Semester: Optionales Fachpraktikum (alternativ zum Auslandsstudiensemester), Bearbeitung ingenieurtechnischer Aufgabenstellungen in der Praxis (25 LP)

5. und 6. Semester: Interdisziplinäres Projekt, z.B. Entwicklung, Bau und Erprobung einer CNC-Kleinmaschine (Drucker, Fräse, Messsystem) (10 LP)

7. Semester:

- Forschungsprojekt: Eigenständige Recherche zu einem Fachgebiet eigener Wahl mit Dokumentation als Zeitschriftenartikel und Fachvortrag. (15 LP)
- Bachelorarbeit: Selbstständige Bearbeitung einer ingenieurtechnischen Aufgabenstellung in der Praxis (12 LP + 3 LP Kolloquium)

Perspektiven

Berufliche Perspektiven

Das Studium qualifiziert für Tätigkeiten in den Berufsfeldern:

- Produktentwicklung/Konstruktion
- Anlagenbau, Anlagenbetrieb
- Fertigung und Fertigungsplanung
- Technischer Einkauf oder Vertrieb
- Technische Beratung, Kundendienst

Typische Branchen, in denen unsere Absolventen Fuß fassen:

- Fahrzeugbau (Kfz, Schiene)
- Antriebs- und Fördertechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Anlagen- und Sondermaschinenbau
- Metallverarbeitung

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

Abitur, Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, für beruflich qualifizierte StudienbewerberInnen mit Schulabschluss der Sekundarstufe I

[Hinweise für internationale Bewerber](#)

[Einschreibung](#) >

Maschinenbau