

## Das Studium im Überblick

**Abschluss** Bachelor of Engineering (B. Eng.)

**Studienform** Vollzeit, Dual

**Dauer** 7 Semester (3,5 Jahre)

**Akkreditierung** Ja (ASIIN e.V.)

**Numerus Clausus** Nein

**Vorbereitungskurs / Vorpraktikum** Empfohlen

**Studiengebühren** Nein

**Semesterbeginn** Wintersemester 01.09.  
Sommersemester 01.03.

## Studieninhalte

1. - 3.  
Sem.

• Grundstudium mit technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen

4.  
Sem.

• Auslands- und Praxisphase: Auslandsstudiensemester oder 20-wöchiges Industriepraktikum

5. - 6.  
Sem.

• Fachstudium in gewählter Vertiefungsrichtung

7.  
Sem.

• Abschlussphase mit Forschungsprojekt und Bachelorarbeit

## 8 Gründe, warum du an der Technischen Hochschule Brandenburg studieren solltest

1. Praxisorientierte Forschung und Lehre mit fundiertem wissenschaftlichen Anspruch
2. Viele Labore und Werkstätten mit moderner Technik
3. Vielzahl an kostenlosen Softwarelizenzen für Studierende
4. Individuelle Betreuung von Studienbeginn bis zum Karriereestieg
5. Unterstützung bei Gründung von Start-ups
6. Vielfältige Programme für akademische Auslandsaufenthalte
7. Günstige Lebenshaltungskosten, z.B. beim Wohnen in Brandenburg an der Havel
8. Grüner Campus mit kurzen Wegen und einer guten Anbindung an Berlin und Magdeburg

## Kontakt

### Studiendekan und Studienfachberater für Produktentwicklung

Prof. Dr.-Ing. Martin Kraska  
T +49 03381 355 - 356  
martin.kraska@th-brandenburg.de

### Studienfachberater für Antriebstechnik

Prof. Dr.-Ing. Thomas Götze  
T +49 03381 355 - 388  
thomas.goetze@th-brandenburg.de

### Studienfachberater für Energie- und Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Robert Flassig  
T +49 03381 355 - 377  
robert.flassig@th-brandenburg.de

### Studiengangskoordination

Andrea Steinicke  
T +49 03381 355 - 153  
andrea.steinicke@th-brandenburg.de

### Technische Hochschule Brandenburg

University of Applied Sciences  
Magdeburger Str. 50  
14770 Brandenburg an der Havel  
T +49 3381 355 - 0  
F +49 3381 355 - 199  
kontakt@th-brandenburg.de  
[www.th-brandenburg.de](http://www.th-brandenburg.de)



## Maschinenbau

Von der kleinsten Schraube bis zum Flugzeug - Maschinenbau steckt überall drin und ist der Klassiker unter den Ingenieurberufen. Als Maschinenbauingenieur:in bist du in der Wirtschaft stark gefragt. Es ist deine Aufgabe, Neues zu entwickeln und Bestehendes zu verbessern. Dabei sind deine Kreativität, deine Kenntnisse aus Physik und Werkstoffkunde sowie ein sicherer Umgang mit modernen Konstruktions- und Simulationsmethoden am Computer gefragt. Das alles lernst du bei uns im Studium. Zusammenhänge, die dir in den Vorlesungen erklärt werden, wirst du in unseren Werkstätten und Laboren selbst ausprobieren. Das Praxissemester während deines Studiums bietet dir die Möglichkeit, in einem Unternehmen deiner Wahl die neu erworbenen Fähigkeiten anwendungsnah zu vertiefen.

## Drei Vertiefungsrichtungen

Nach dem gemeinsamen Grundstudium hast du im dritten Semester die Auswahl zwischen drei Vertiefungsrichtungen:

- **Produktentwicklung**

Möchtest du neue Produkte und Lösungen für technische Aufgabenstellungen entwickeln? Dann ist Produktentwicklung das Richtige für dich! Nach dem Abschluss hast du ein breites Fachwissen über die Entstehung neuer Produkte von Entwurf, Konstruktion über Berechnung und Simulation, bis zur kostenbewussten Fertigung.

- **Antriebstechnik**

Interessierst du dich für Antriebe aller Art und möchtest wissen, mit welchen Motoren und Übertragungselementen eine Bewegung realisiert werden kann? Dann solltest du dich für Antriebstechnik entscheiden! Antriebstechniker:innen sind besonders bei der Weiterentwicklung der Elektromobilität gefragt.

- **Energie- und Verfahrenstechnik**

Möchtest du dabei mithelfen, neue Energiequellen nutzbar zu machen und Prozesse zu verbessern? Dann bist du in der Vertiefungsrichtung Energie- und Verfahrenstechnik genau richtig! Dein Wissen ermöglicht es dir, die Fragen der Energiewandlung und des Energietransportes zu beantworten. So können Prozesse optimiert und Ressourcen geschont werden.

## Berufliche Perspektiven...

Das Studium qualifiziert dich für Tätigkeiten in den Berufsfeldern:

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

## ... in den Branchen

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



## Studieren ohne Abitur?

Kein unlösbares Problem! Wenn du folgende Voraussetzungen erfüllst, kannst du auch ohne Abitur einen Antrag auf Immatrikulation stellen:

- Abschluss der Sekundarstufe I oder Nachweis eines gleichwertigen Abschlusses und
- eine für das Studium geeignete Berufsausbildung und eine danach erworbene, einschlägige und mindestens zweijährige Berufserfahrung

Bei Fragen kannst du dich gerne an die Studiengangs-koordination oder Studienberatung wenden.

## Stundenplan

So könnte dein Stundenplan im ersten Semester aussehen ...

Freitag	Werkstoffkunde I				
Donnerstag	Fertigungstechnik I	Ingenieurmathematik I	Werkstoffkunde I		
Mittwoch	Physik	Einführung in den Ingenieursberuf	Ingenieurmathematik I	Tutorium Physik	
Dienstag	Konstruktionslehre I	Elektrotechnik I	Werkstoffkunde-labor		
Montag	Werkstoffchemie	Konstruktionslehrelabor	Elektrotechnik-labor		
	8:00 – 10:00	10:00 – 12:00	12:00 – 14:00	14:00 – 16:00	16:00 – 18:00

Theorie: Vorlesung / Übung
Praxis: Laborveranstaltung