

## 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. u. 2.  
Sem.

- Grundlagenstudium mit technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Inhalten

3. - 6.  
Sem.

- Vertiefendes Fachstudium mit Wahlpflicht- und Pflichtmodulen
- 5. Semester: Praxisphase in der Industrie

7.  
Sem.

- Abschlussphase mit Projekt- 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 Karriereeinstieg
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 Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr.-Ing. Sven Thamm

T +49 03381 355 - 553

sven.thamm@th-brandenburg.de

### Studienfachberater für Automatisierungstechnik

Prof. Dr.-Ing. Knut Stephan

T +49 03381 355 - 542

knut.stephan@th-brandenburg.de

### Studienfachberater für Mechatronik

Prof. Dr.-Ing. Christian Oertel

T +49 03381 355 - 329

christian.oertel@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)



**Technische Hochschule  
Brandenburg**  
University of  
Applied Sciences  
**Fachbereich  
Technik**



## Ingenieurwissenschaften

Du tüftelst gerne, bist neugierig und hast Spaß an Technik? Du hast keine Angst vor Zahlen und analytischem Denken? Dann ist ein ingenieurwissenschaftliches Studium genau das Richtige für dich! Als Ingenieur:in ist es deine Aufgabe, neue Technologien zu entwickeln oder bestehende zu verbessern. Dabei verbindest du deine Kreativität mit Kenntnissen aus Physik und Technik. Ingenieurarbeit heißt auch Teamarbeit. Deshalb wirst du schon während des Studiums verschiedene kleine Projekte zusammen mit deinen Kommiliton:innen bearbeiten.

In unseren Vorlesungen lernst du vieles über Mathe, Physik und Informatik. All dein theoretisches Wissen kannst du in unseren Werkstätten und Laboren direkt selbst ausprobieren. Während des Praxissemesters hast du die Möglichkeit, in einem Unternehmen deiner Wahl erste eigene Projekte zu übernehmen und umzusetzen.

## Drei Vertiefungsrichtungen

Nach dem gemeinsamen Grundstudium hast du ab dem dritten Semester die Wahl zwischen drei Studienrichtungen:

- **Automatisierungstechnik**

Wie sieht unsere Zukunft aus? Fahren Autos komplett selbstständig oder klingelt schon der Lieferdienst, wenn wir nur an Essen denken? Mit einem Studium in Automatisierungstechnik kannst du die Zukunft aktiv mitgestalten. Hier lernst du vieles über Elektrotechnik, Messtechnik und Programmierung.

- **Elektro- und Informationstechnik**

Weißt du eigentlich, was in deinem Smartphone steckt? Ob Laptops, Haushaltsgeräte oder Fahrzeuge - nichts würde heutzutage ohne Elektro- und Informationstechnik funktionieren. Das und vieles mehr lernst du in dieser Vertiefungsrichtung. Das Studium gibt dir spannende Einblicke in Elektrotechnik, Messtechnik und Kommunikationstechnik.

- **Mechatronik**

Du möchtest wissen, wie du deinen eigenen Roboter bauen kannst? Dann solltest du dich für die Vertiefungsrichtung Mechatronik entscheiden. Hier verbindest du dein Wissen aus Mechanik mit Elektrotechnik und Informatik.

## Berufliche Perspektiven...

Das Studium qualifiziert dich für Tätigkeiten in den Berufsfeldern:

- Entwicklung
- Konstruktion
- Inbetriebnahme
- Fertigung
- Qualitätsmanagement
- Vertrieb und Marketing
- Service
- Technologieorientierte Beratung oder Begutachtung

## ... in den Branchen

Automobilindustrie, Bahntechnik, Luft- und Raumfahrtindustrie, Werftindustrie, Fertigungs- und Gebäudeautomation, Lasertechnik, Mikrosystemtechnik, Informations- und Kommunikationstechnik



## 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	Informatik	Konstruktionslehre	Informatiklabor		
Donnerstag	Konstruktionslehrelabor	Ingenieurmathematik I	Einführung in die Ingenieurwissenschaft		
Mittwoch	Physik	Ingenieurmathematik I	Konstruktionslehre	Tutorium Physik	
Dienstag	Physik für Ingenieure I	Elektrotechnik I	Mathematiklabor		
Montag	Physik für Ingenieure I	Elektrotechniklabor I	Einführung in die Ingenieurwissenschaft		
	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