

# Ingenieurwissenschaften

Technische Hochschule Brandenburg  
Bachelor of Engineering



Allgemein

## Automatisierungstechnik // Elektro- und Informationstechnik // Mechatronik



Im Studiengang Ingenieurwissenschaften werden Studierende praxisnah in einem Schlüsselbereich der deutschen Wirtschaft ausgebildet. Nach dem gemeinsamen Grundstudium stehen zwei Studienrichtungen mit jeweils zwei Schwerpunkten zur Auswahl.

Die Studienrichtung Elektrotechnik bietet spannende Einblicke in die Sensorik, elektronische Schaltungen sowie den Systementwurf und bietet gute Berufschancen auch bei regionalen Firmen.

Der Schwerpunkt **Elektro- und Informationstechnik** wird durch Kommunikationstechnik und Datensicherheit ergänzt.

Mit der Studienrichtung Mechatronik/Automatisierungstechnik können Studierende im Studienverlauf zwischen den Studienschwerpunkten **Mechatronik** und **Automatisierungstechnik** wählen. Innerhalb der Mechatronik werden Kenntnisse zu Fahrzeugtechnik, dynamischen Systemen und zur Aktorik vermittelt. Die Automatisierungstechnik beschäftigt sich mit der Steuerung, Regelung und Überwachung von Prozessen in der Industrie und im Gebäude. Zusatzqualifikationen in Betriebswirtschaft, Projektmanagement und Fremdsprachen runden das ingenieurtechnische Studium ab.

### 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. Sven Thamm

Tel.: +49 3381 355-553

E-Mail: [sven.thamm@th-brandenburg.de](mailto:sven.thamm@th-brandenburg.de)

[Website >](#)

### Inhalt

#### Studieninhalte

In den ersten beiden Semestern werden die mathematisch-naturwissenschaftlichen und die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt. Jedes Modul schließt mit einer Prüfung ab. Die Studienleistungen eines Semesters umfassen 30 Credits. Im 3. bis 7. Semester vermitteln Pflichtmodule vertiefende Kenntnisse in den einzelnen Studienschwerpunkten.

Integraler Bestandteil des Studiums sind Projekte, die in kleinen Teams durchgeführt werden. Die Studierenden lernen sich selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, sich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projektes zu übernehmen. Einzelne Studienphasen können an ausländischen Hochschulen absolviert werden, um Sprach- und interkulturelle Kompetenz zu erlangen und Mobilität zu signalisieren. Im 5. Semester absolvieren die Studierenden ein Praxisprojekt, das in der Regel in einem Industrieunternehmen durchgeführt wird.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit.

### **Modulangebote**

Das Studium bietet ein breites Spektrum ingenieurwissenschaftlicher Module, die die Studierenden befähigen, effektive und effiziente Lösungen des jeweiligen Problemfelds zu erarbeiten. Ab dem 3. Semester sind Wahlpflichtmodule entsprechend der Studienrichtung wählbar.

### **Projekte**

Durch die Bearbeitung von praxisrelevanten Problemen können Studierende, die im Studium erworbenen Erkenntnisse praxisnah überprüfen und anwenden. Dabei steht die Erarbeitung von Lösungen im Team im Vordergrund.

## Perspektiven

### Berufliche Perspektiven

Entwicklung, Konstruktion, Inbetriebnahme, Fertigung, Qualitätsmanagement, Vertrieb und Marketing, Service, technologieorientierte Beratung oder Begutachtung in folgenden Bereichen: Automobilindustrie, Bahntechnik, Luft- und Raumfahrtindustrie, Werftindustrie, Fertigungs- und Gebäudeautomation, Lasertechnik, Mikrosystemtechnik, Informations- und Kommunikationstechnik

## Bewerbung

### Zugangsvoraussetzungen

Abitur, Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, für beruflich qualifizierte Studienbewerber/-innen und mit Schulabschluss der Sekundarstufe I

### Einschreibung >

Wirtschaftsingenieurwesen

Umweltschutz

Werkstoffwissenschaften

Mechatronik

Maschinenbau

Elektrotechnik