

# Maschinenbau

BTU Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg  
Bachelor of Science



## Programm

### Ingenieurinnen und Ingenieure sind die wahren Influencer

Ingenieurinnen und Ingenieure beteiligen sich an der innovativen Entwicklungen von morgen - egal ob bei der Fortbewegung zu Land oder in der Luft mit erneuerbaren Energien, Leichtbautechnik zur Energieeinsparung, Robotertechnik mit Künstlicher Intelligenz oder den Versand durch Drohen.

Im Bachelorstudium des Maschinenbaus an der BTU erhält man in den ersten Semestern ein Grundlagenwissen, welches man dann nach eigenen Interessen vertieft. So wird der Einstieg in einen der interessantesten, abwechslungsreichsten und zukunftsorientiertesten Berufe für technikinteressierte Jugendliche ermöglicht.

Was man dazu mitbringen sollte ist:

- Kreativität
- Erfindergeist
- Lösungsorientiertes Arbeiten

Was man damit erhält:

- Aktive Teilnahme am technologischen Wandel
- Berufsaussichten in einem der bestbezahltesten Berufszweige

Die Zukunft liegt in den Händen der Ingenieure und Ingenieurinnen. Erste Eindrücke von den vielfältigen Forschungsgebieten der BTU CS können in dem oben verlinkten Video erlangt werden.

## Studienaufbau

### Aufbau des Studiums

Das Bachelor-Studium des Maschinenbaus an der BTU vermittelt zunächst mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Grundlagen des Maschinenbaus sowie elektro- und informationstechnische Module des Ingenieurwesens. Neben den Vorlesungen sollen in Übungen und fachübergreifenden Projekten aktives lernen und von Beginn an das ingenieurmäßige Herangehen an technische Problemstellungen trainieren werden. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelor-Arbeit, mit der das sichere Beherrschen von Ingenieurgrundlagen und Methoden im Rahmen eines Projekts nachgewiesen wird.

Der Bereich des Fachspezifischen Studiums im Curriculum erlaubt die freie Wahl aus einem großen Angebot an Wahlpflichtmodulen, die entsprechend eines Schwerpunktes zusammengestellt werden können. Diese liegen in den Gebieten

- Des produktunabhängigen Maschinenbaus
- Der starken Verzahnung von Maschinenbau und Informatik
- Des produktbezogenen Maschinenbaus

### Kurzinfo

**Abschluss:** Bachelor of Science

**b-tu** Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

### Kontakt

#### Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Sylvio Simon  
Tel.: +49 (0) 3573 85-425  
E-Mail: [sylvio.simon@b-tu.de](mailto:sylvio.simon@b-tu.de)

#### Allgemeine Studienberatung

Tel.: +49 (0) 355 69 3800  
E-Mail: [studium@b-tu.de](mailto:studium@b-tu.de)

**Studienform:** Vollzeitstudium, Duales Studium  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester oder 7 Semester (dual)  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Lehrsprache:** Deutsch  
**Vorpraktikum:** nicht notwendig, aber empfohlen  
**Studienort:** Zentralcampus Cottbus  
**Zulassungsverfahren:** zulassungsfrei  
**Studiengangsseite >**  
**Bewerbung >**

## Berufsperspektiven

### Perspektiven

Das universitäre Studium des Maschinenbaus an der BTU führt in die Grundlagen des technischen Denkens, kreativen Entwickelns und konstruktiven Handelns ein. Es vermittelt wichtige Kompetenzen für die nachfolgende Berufstätigkeit als IngenieurIn oder ein fortführendes Master-Studium.

Cottbus als Zentrum der Lausitzer Strukturwandelregion und seine Umgebung bieten nach dem Studium Arbeitsplätze in der gesamten Bandbreite des Maschinenbaus. Hierzu zählen neben vielfältiger Forschungsmöglichkeiten, insbesondere die Energie-, Automobil-, Schienen- und Luftfahrtindustrie.

## Maschinenbau