

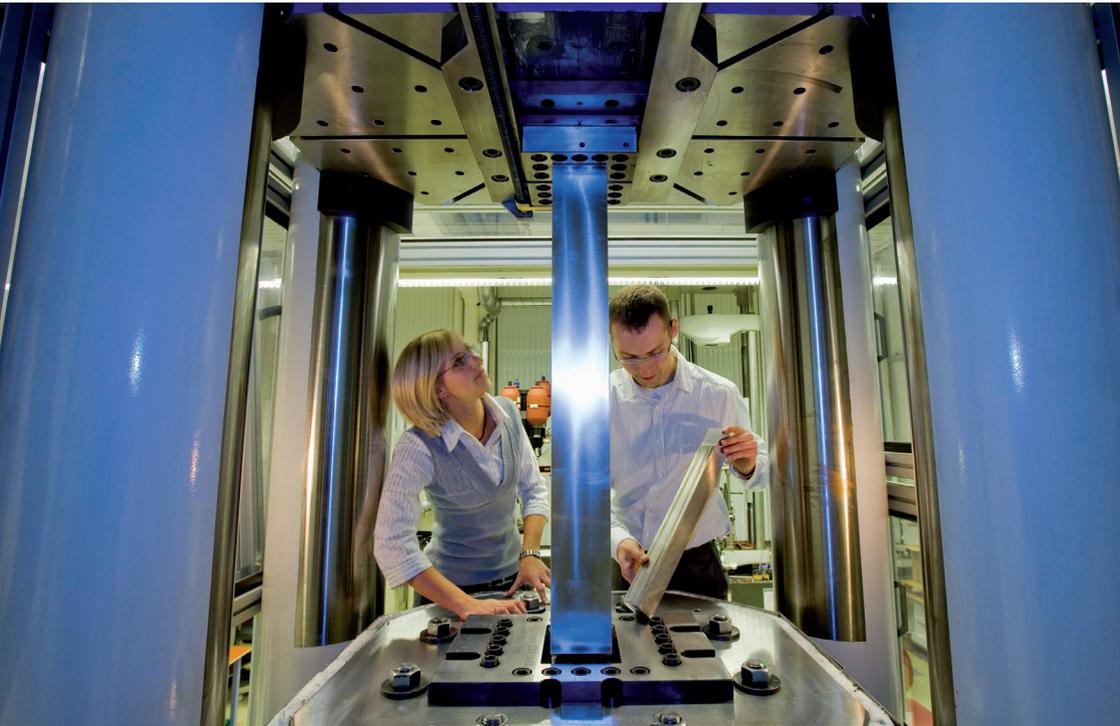


TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

# Automobilproduktion und -technik

Fakultät für Maschinenbau

## Bachelorstudiengang



„Die Menschen wollen Auto und sie wollen Innovation. Sie wollen Internet und individuelle Mobilität. Sie wollen effiziente Fahrzeuge, die gleichzeitig den hohen Ansprüchen an Sicherheit, Komfort, Qualität und Design gerecht werden - und das zu bezahlbaren Preisen.“

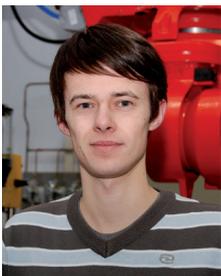
Matthias Wissmann, Präsident des VDA

(Pressemeldung des Verbandes der Automobilindustrie, 23.09.2011, [www.vda.de](http://www.vda.de))



## Was zeichnet den Bachelorstudiengang Automobilproduktion und -technik aus?

Die Produktion von Automobilen sowie die vor- und nachgelagerte Industrie sind für den Wirtschaftsstandort Deutschland und insbesondere auch für den Freistaat Sachsen von hoher Bedeutung. Produktions- und Dienstleistungsunternehmen, vor allem für die Automobil- und Zulieferindustrie, fordern verstärkt hochqualifiziertes ingenieurwissenschaftliches und -technisches Personal für den Einsatz im In- und Ausland. Die Absolventen des Studienganges Automobilproduktion und -technik sind in der Lage, Produkte und komplexe Produktionssysteme der Automobilindustrie zu planen, zu projektieren, herzustellen, zu betreiben und zu akquirieren. Der Studiengang bietet vertiefende Module zu betrieblichen Abläufen, den Produktionsausrüstungen, den Fertigungsverfahren, den Werkstoffen in der Automobilproduktion sowie Antriebs- und Fahrzeugtechnik an.



„Ich bin Bachelorstudent des Studienganges Automobilproduktion und -technik und engagiere mich als studentische Hilfskraft im Bereich der Werkstofftechnik. Bei der Produktion von Fahrzeugen spielen neben modernen Fertigungsverfahren innovative Materialien eine wichtige Rolle. Das breit gefächerte Studium gibt einen Einblick in viele Bereiche des Ingenieurwesens und ermöglicht mir bereits jetzt die Mitarbeit an wissenschaftlichen Forschungsprojekten. Diese Erfahrungen erleichtern mir meine Interessen zu fördern und nach dem Masterstudium den Einstieg in die Industrie.“

Rico Hanke, 5. Semester B. Sc. Automobilproduktion und -technik

# Aufbau des Studiums

## Basismodule (1.–5. Semester)

- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

## Ergänzungsmodule

(3.–5. Semester)

- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Vorrichtungskonstruktion
- Fabrikorganisation
- Einführung in die Automobiltechnik

## Fachübergreifende nichttechnische Module

(1.–5. Semester)

- Englisch in Studien- und Fachkommunikation (Niveau B2) oder Französisch (Niveau A1)
- Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
- Arbeitswissenschaft
- Qualitäts- und Umweltmanagement
- Maschinenbau in der regionalen Industrie

## Berufsfeldmodule (4.–5. Semester)

Aus den folgenden Berufsfeldern ist eines auszuwählen:

### Produktionstechnik und -planung

- Werkzeugmaschinen und Fertigungsverfahren
- Fabrikplanung und Logistik

### Technologie und Werkstoffe

- Umformen, Trennen, Fügen
- Wärmebehandlung

### Antriebstechnik

- Antriebsarten und Regelungstechnik
- Mechanismen und Tribologie
- Fahrzeugantriebe und -systeme

## Modul Praktische Ausbildung

- Industrielle Grundpraxis von 6 Wochen
- Zwölfwöchiges Praktikum oder Projekt im 6. Semester

## Modul Bachelor-Arbeit (6. Semester)

## Berufsperspektiven

Absolventen finden auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten. Dazu gehören zum Beispiel:

- Automobilbau (Fertigungs-, Antriebs- und Sicherheitstechnik)
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Zulieferindustrie (als Betriebs- und Produktionsingenieur)

Nach dem Abschluss des Bachelorstudienganges bieten Masterstudiengänge eine konsequente Fortführung der Ausbildung. In Chemnitz baut der Master Automobilproduktion und -technik auf die im Bachelor vermittelten Kenntnisse und erlernten Fähigkeiten auf. Der Einstieg in den Masterstudiengang ist in Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss auch aus anderen Studiengängen möglich.

Im Rahmen eines **internationalen Masterstudienprogramms** können Studierende einen **Doppelabschluss** an zwei renommierten Partneruniversitäten erlangen. Nähere Informationen zum Internationalen Doppelmaster finden Sie unter: [www.tu-chemnitz.de/mb/alf](http://www.tu-chemnitz.de/mb/alf).

## Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

### Alle Informationen rund ums Studium:

[www.tu-chemnitz.de/studentenservice](http://www.tu-chemnitz.de/studentenservice)

### Onlinebewerbung:

[www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung](http://www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung)

### Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

+49 371 531-33333

[studentensekretariat@tu-chemnitz.de](mailto:studentensekretariat@tu-chemnitz.de)

### Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater

einschließlich deren Erreichbarkeit finden Sie unter

[www.tu-chemnitz.de/studienberater](http://www.tu-chemnitz.de/studienberater)

### Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

+49 371 531-55555

[studienberatung@tu-chemnitz.de](mailto:studienberatung@tu-chemnitz.de)

Ausführliche Informationen  
und Studiendokumente



[www.tu-chemnitz.de/mb/  
studium/studiengaenge.php](http://www.tu-chemnitz.de/mb/studium/studiengaenge.php)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ