

Automobilproduktion



„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)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



▶ Worum geht es in der Automobilproduktion?

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 der Automobilproduktion sind in der Lage, Produkte und komplexe Produktionssysteme der Automobilindustrie zu planen, zu projektieren, herzustellen, zu betreiben und zu akquirieren. Der Studiengang befasst sich tiefgründig mit den betrieblichen Abläufen, den Produktionsausrüstungen, den Fertigungsverfahren und den Werkstoffen in der Automobilproduktion.

▶ Berufschancen

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)

▶ Mit Bachelor zum Master

Nach dem Abschluss des Bachelorstudienganges bieten Masterstudiengänge eine konsequente Fortführung der Ausbildung. In Chemnitz baut der Master Automobilproduktion 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 (andere Universitäten, Fachhochschulen und Industrie).



„Ich bin Bachelorstudent der Automobilproduktion 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



► Aufbau des Studiums

Basismodule

1.-5. Semester

- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Ergänzungsmodule

3.-5. Semester

- Werkzeugmaschinen/Steuerungs- und Regelungstechnik
- Ingenieur Anwendungen Industrielle Fertigung
- Technische Betriebsführung/Fördertechnik

Fachübergreifende nichttechnische Module

1.-5. Semester

- Fremdsprache Englisch
- Kompetenz in Wirtschafts- und Arbeitswissenschaft
- Kompetenz im Management

Berufsfeldmodule (eines ist zu wählen)

4.-5. Semester

- **Produktionstechnik und -planung**
 - Werkzeugmaschinen-Baugruppen
 - Fabrikplanung
- **Technologie und Werkstoffe**
 - Technologie
 - Technologie und Werkstoffe
- **Antriebstechnik**
 - Alternative Fahrzeugantriebe-Alternative Fahrzeugmotoren
 - Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme
 - Fahrzeuggetriebe
 - Elektromotorische Antriebe

Praktische Ausbildung

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

Bachelor-Arbeit

6. Semester

► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

► Bewerbung

Die Bewerbung ist online unter www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung möglich.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-33333

✉ studentensekretariat@tu-chemnitz.de

www.tu-chemnitz.de/schueler

► Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

► Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-55555

✉ studienberatung@tu-chemnitz.de



Alle Studiengänge
auf einem Blick