



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

Wir bilden **Diplomingenieure** aus!





Zahlen

Westsächsische Hochschule Zwickau

- 4000 Studenten
aus 50 verschiedenen Ländern
- 50 Studiengänge
- 8 Fakultäten

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

- Ca. 400 Studenten
- 7 Studiengänge
 - 3 Diplomstudiengänge
 - 1 Bachelor-Studiengang
 - 3 Master Studiengänge
 - StiP - Studium im Praxisverbund
- 94 Beschäftigte
- 32 Labore und Versuchsfelder



Studiengänge



- **Diplom Maschinenbau***
- **Diplom Automobilproduktion**
- **Diplom Industrial Management & Engineering**



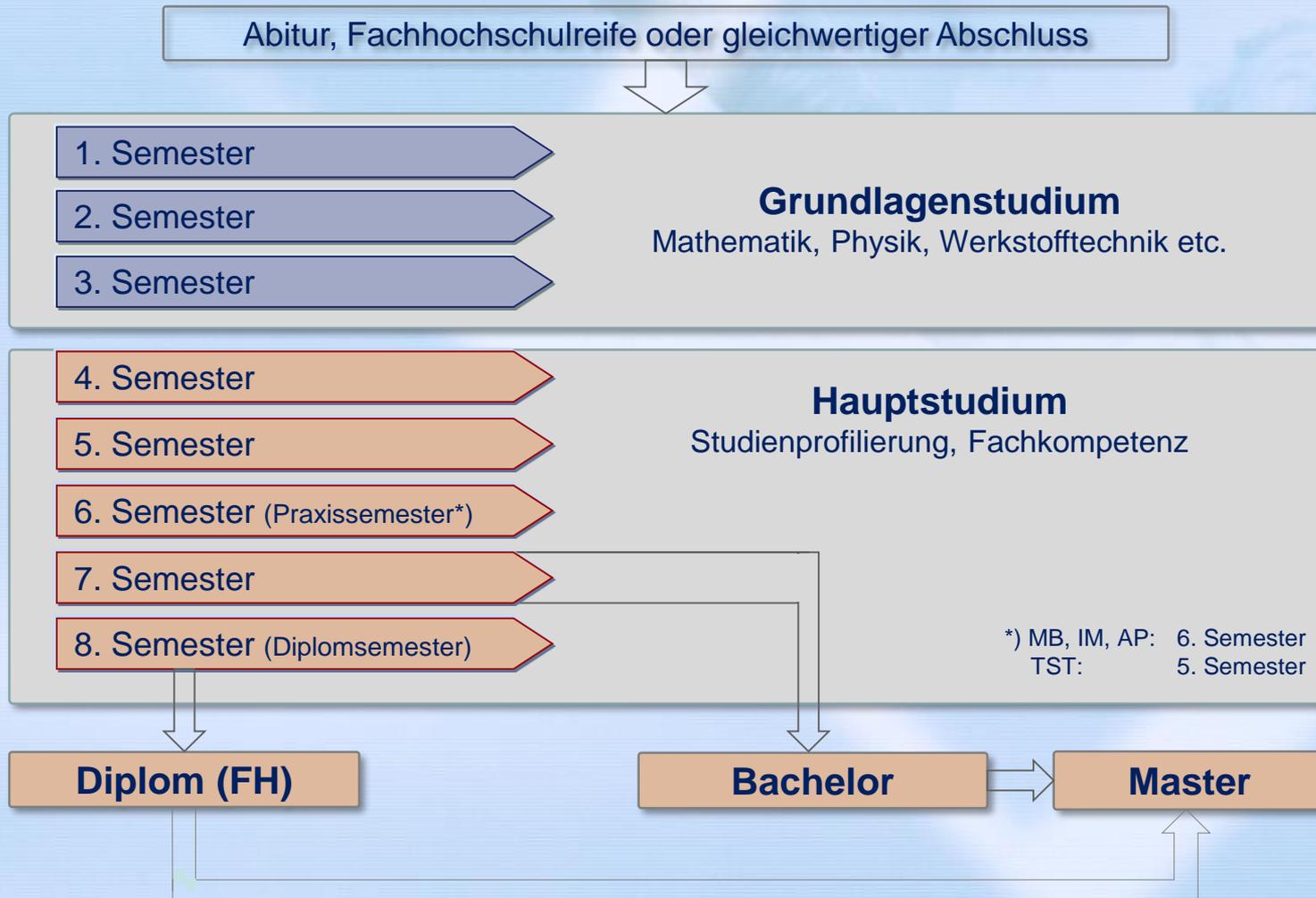
- **Bachelor/Master Textile Strukturen und Technologien****

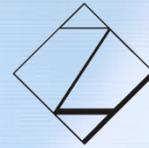


- **Master Mechatronik**
- **Master Produktionsoptimierung*****



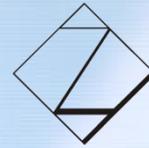
Studienaufbau





Als **Maschinenbauingenieur** von der Idee zum Produkt





Westsächsische Hochschule Zwickau

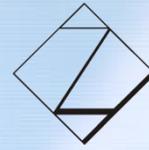
University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau



Studiengang Maschinenbau

Maschinenbau = Entwicklung, Konstruktion und Herstellung
von Bauteilen und Maschinen



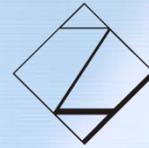
Studieninhalte und Einsatzgebiete



- **Entwicklung und Konstruktion**
von Maschinen, Bauteilen und Werkzeugen unter Anwendung modernster computergestützter Methoden
- **Technologische und fertigungstechnische Aspekte**
bei der Herstellung von Maschinen, Anlagen und Fahrzeugen



- **Einsatzgebiete:**
Ingenieur in Entwicklungs-, Konstruktions-, Versuchs-, Vertriebs- bzw. Planungs- und Produktionsabteilungen



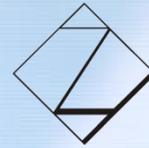
Warum Maschinenbau studieren?

- Technikstudium mit Vielfalt
- Maschinenbauingenieure - regional und international gesucht!
- Gute (Einstiegs-)Gehälter



Warum in Zwickau studieren?

- Inhalte gut an individuelle Interessenlage anpassbar (Studienschwerpunkte)
- Sehr guter Betreuungsschlüssel sichert Studienerfolg
- Praxisnahes Studium (Praxissemester, Abschlussarbeit im Unternehmen)
- Studium in der Maschinenbauregion Südwestsachsen



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau



Mit freundlicher Genehmigung der Volkswagen Sachsen GmbH

Studiengang Automobilproduktion

Spezialisiertes Maschinenbaustudium
für den Einsatz in der Automobilindustrie

Mit freundlicher Genehmigung der VW Sachsen GmbH

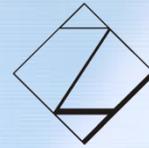


Studieninhalte

Folgende Fachgebiete werden tiefgründiger und **automobilspezifisch** vermittelt:

- Blechumformung, Karosserierohbau, Oberflächenbeschichtung/Lackierung
- Kunst- und Verbundwerkstoffe
- Leichtbau und Verbundbauweise
- Textilien für den Fahrzeugbau
- Automatisierungs- und Montagetechnik
- Gestaltung von Produktions- und Montageprozessen
- Logistik





Warum **Automobilproduktion** studieren?

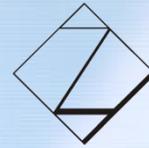
- **Umsatzstärkster** Industriezweig in Deutschland - Stark vertreten in der Region Südwestsachsen
- Einsatz sowohl in **Großunternehmen** sowie **KMU** möglich
- Zahlreiche neue **Herausforderungen** (z.B. Elektroauto, Leichtbau)





Studiengang Industrial Management & Engineering

Planung, Steuerung und Optimierung
von Industriebetrieben



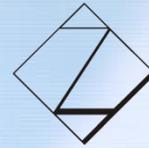
Studieninhalte und Einsatzgebiete



- Fundiertes technisches Fachwissen speziell zur **Planung und Optimierung** der Produktion kombiniert mit ausgewählten betriebswirtschaftlichen Kenntnissen
- Vertiefende **Sprachausbildung**
- Unterstützung bei Studium/Praktikum/Diplomarbeit im **Ausland**

Beispiele für Einsatzgebiete:

- Ingenieur der Fabrik- und Prozessplanung
- Ingenieur der Arbeits- und Qualitätsplanung
- Ingenieur der Produktionsplanung und -steuerung
- Ingenieur der Logistik



Warum Industrial Management & Engineering studieren?

- Einsatz in vielen **Bereichen eines Unternehmens** möglich
- (Fast) freie **Branchenwahl**
 - ✓ Automobil- und -Zulieferindustrie
 - ✓ Maschinenbau
 - ✓ Luftfahrtindustrie
 - ✓ Lebensmittel- & Kosmetikindustrie
 - ✓ Unternehmensberatung

...





Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau



Studiengang Textile Strukturen und Technologien

Spezialisiertes Maschinenbaustudium
für den Einsatz in der Textilindustrie



Studieninhalte



- **textile**, gestalterische, **maschinenbauliche** und wirtschaftliche Aspekte
- alle klassischen und die **modernsten textilen Technologien**



- **Studienschwerpunkte:**
 - Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten (TLA)
 - Funktionale Textilien (FT)



Warum **Textile Strukturen und Technologien** studieren?

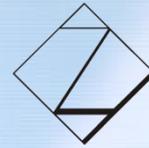
- Außergewöhnlich gute Berufschancen sowie vielseitiges und anspruchsvolles Berufsbild
- Möglichkeit zur Anschlussqualifizierung zum Master an der TU Chemnitz
- Studium mit sehr großer fachlicher Einsatzbreite
 - ✓ klassische Textilbranche und innovativer Leichtbau
 - ✓ Hersteller und Entwickler funktioneller Bekleidung
 - ✓ Lederherstellung und -verarbeitung
 - ✓ Bereich Technische Textilien (Fahrzeug-, Baubranche, ...)
 - ✓ Textilforschung ...





Perspektiven in der regionalen Wirtschaft





StudentenLeben in Zwickau



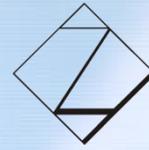
Die Hochschule bietet

- Praxisorientiertes Studium - Anwendungsorientierte Lehrkonzepte
- Kooperationsbeziehungen zur Wirtschaft
- Moderne technische Ausstattung
- Erstklassige Hochschulbibliothek
- Auslandssemester, Internationale Studienabschlüsse
- Sportliche und kulturelle Betätigung
- Kinder- und elternfreundliche Einrichtungen



Das Studentenwerk bietet

- Wohnheimplätze ab 187,00€/ Monat
- Ausbildungsförderung nach BAföG
- Moderne Mensen und Cafeterien



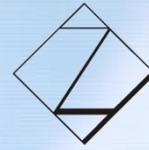
StudentenLeben in Zwickau



Quelle: www.zwickau.de

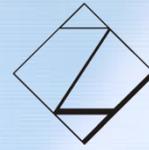
Die Stadt Zwickau empfiehlt sich als

- Metropole Westsachsens - „Das Tor zum Erzgebirge“
- Bedeutender Industriestandort - speziell Automobilindustrie
- Robert-Schumann-Stadt mit breitem Kulturangebot



StudentenLeben in Zwickau





Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

www.fh-zwickau.de/amb