

Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

Fakultät Automobil- und Maschinenbau

Wir bilden **Diplomingenieure** aus!



Hochschulinformationstag 14.01.2021 – Prof. Dr.-Ing. Matthias Kolbe

# Zahlen



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

**Fakultät Automobil- und Maschinenbau**

## Westsächsische Hochschule Zwickau

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

## Fakultät Automobil- und Maschinenbau (AMB)

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





## Fakultät AMB - Studiengänge



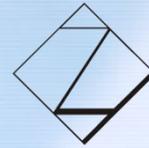
- **Diplom Maschinenbau\***
- **Diplom Automobilproduktion**
- **Diplom Industrial Management & Engineering**



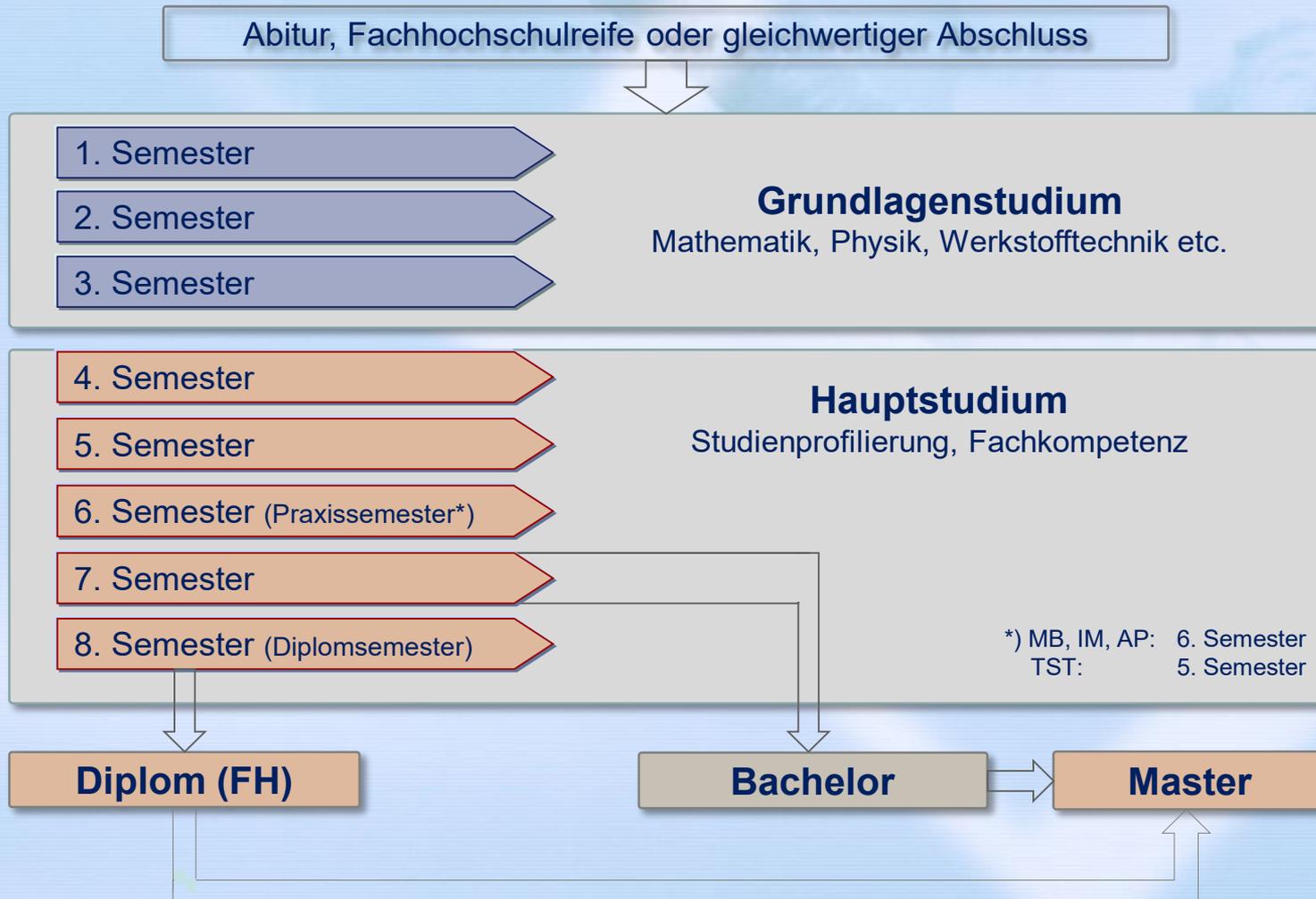
- **Master Produktionsoptimierung\*\*\***

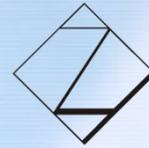


- **Master Mechatronik**
- **Bachelor/Master Textile Strukturen und Technologien\*\***



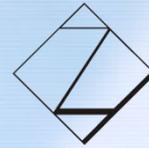
# Studienaufbau





# 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



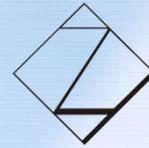
## Warum Maschinenbau studieren?

- 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  
und deren Zulieferer

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

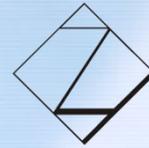




## Warum **Automobilproduktion** studieren?

- **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



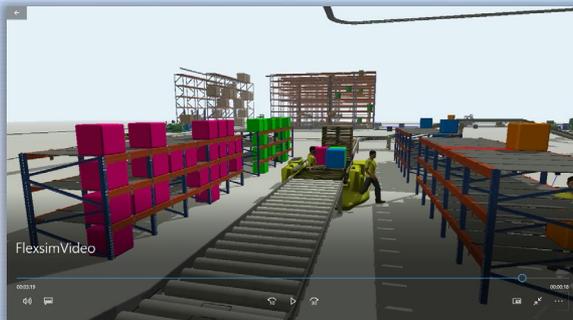
## Studieninhalte und Einsatzgebiete



- Fundiertes technisches Fachwissen speziell zur **Planung und Optimierung** der Produktion kombiniert mit ausgewählten betriebswirtschaftlichen Kenntnissen

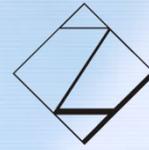
- Vertiefende **Sprachausbildung**

- 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

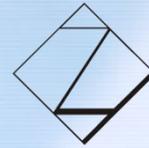


# Warum Industrial Management & Engineering studieren?

- 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 ...



# erfolgreiche Externe Evaluation der Diplomstudiengänge bestätigen den Abschluss als

## Dipl.-Ing. (FH)



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

Das Rektorat  
der Westsächsischen Hochschule Zwickau  
bestätigt die  
erfolgreiche Durchführung der Externen Evaluation  
der  
Diplomstudiengänge

Maschinenbau, Automobilproduktion  
und Industrial Management and Engineering  
an der  
Fakultät Automobil- und Maschinenbau.

Damit wurden die Studiengänge gemäß § 5 Abs. 8 der Verfahrensordnung zur Evaluation von Lehre und Forschung an der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 09.11.2011 einem Akkreditierungsverfahren vergleichbaren Verfahren unterzogen. Auf Basis des vorgelegten Selbstberichts und einer Begehung am 14.07.2014 haben die externen Gutachter am 17.09.2014 der Fakultät ein gemeinsames Gutachten vorgelegt. Die Empfehlungen wurden in der Fakultät und mit dem Prorektorat Lehre und Studium beraten. Die Studiengänge sind planmäßig bis Februar 2020 einer erneuten Externen Evaluation zu unterziehen.

Zwickau, den 18. Februar 2015



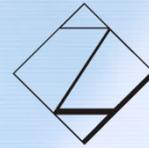
Westsächsische Hochschule Zwickau  
Dr.-Friedrichs-Ring 2a • 08056 Zwickau  
www.fh-zwickau.de

Prof. Dr. rer. nat. habil. G. Krautheim  
Der Rektor



# Perspektiven in der regionalen Wirtschaft





# StudentenLeben in Zwickau



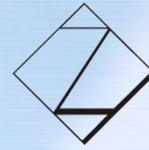
## Die Hochschule bietet

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



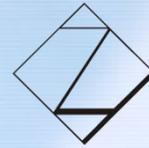
## Das Studentenwerk bietet

- Wohnheimplätze ab 169,00€/ Monat
- Ausbildungsförderung nach BAföG
- Moderne Mensen und Cafeterien



# StudentenLeben an der WHZ





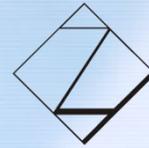
# StudentenLeben in Zwickau



Quelle: [www.zwickau.de](http://www.zwickau.de)

## Die Stadt Zwickau empfiehlt sich als

- **Metropole Westsachsens** - „Das Tor zum Erzgebirge“; 65km bis zum Fichtelberg
- Bedeutender **Industriestandort** - speziell Automobilindustrie  
(Gründung: 1904 August **Horch** Werke; 1910 **Audi**-Automobilwerke,  
später: Auto Union, **Sachsenring**, **VW**)
- **Robert-Schumann**-Stadt mit breitem Kulturangebot



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

**Fakultät Automobil- und Maschinenbau**

[www.fh-zwickau.de/amb](http://www.fh-zwickau.de/amb)

**Hochschulinformationstag 14.01.2021**

**Prof. Dr.-Ing. Matthias Kolbe**