

Bewerbung für die Zulassung zum Studium



Maschinenbau

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

BEWERBUNGSFRIST

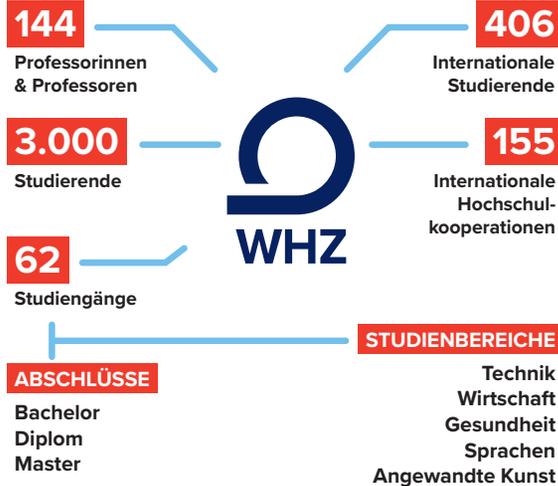
- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.

Bitte informiere dich bei Interesse telefonisch unter
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



Zahlen und Fakten



WHZ Westsächsische
Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLLZEITSTUDIUM

Maschinenbau

Diplom-Ingenieur/in (FH)



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de



Informationen zum Studium und zum Studiengang

Studienfachberatung der Fakultät
Judith Hummel
E-Mail: judith.hummel@fh-zwickau.de
Telefon: 0375 536-1705

Informationen zur Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau
Telefon: 0375 536-1184
studieren@fh-zwickau.de

Folge uns auf Instagram: [maschinenbau.zwickau](https://www.instagram.com/maschinenbau.zwickau)

Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: AdobeStock/andov (S. 1), AdobeStock/Gorodenkoff (S. 2/3), AdobeStock/parilov (S. 5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastokiv (S. 3-4)

Maschinenbau

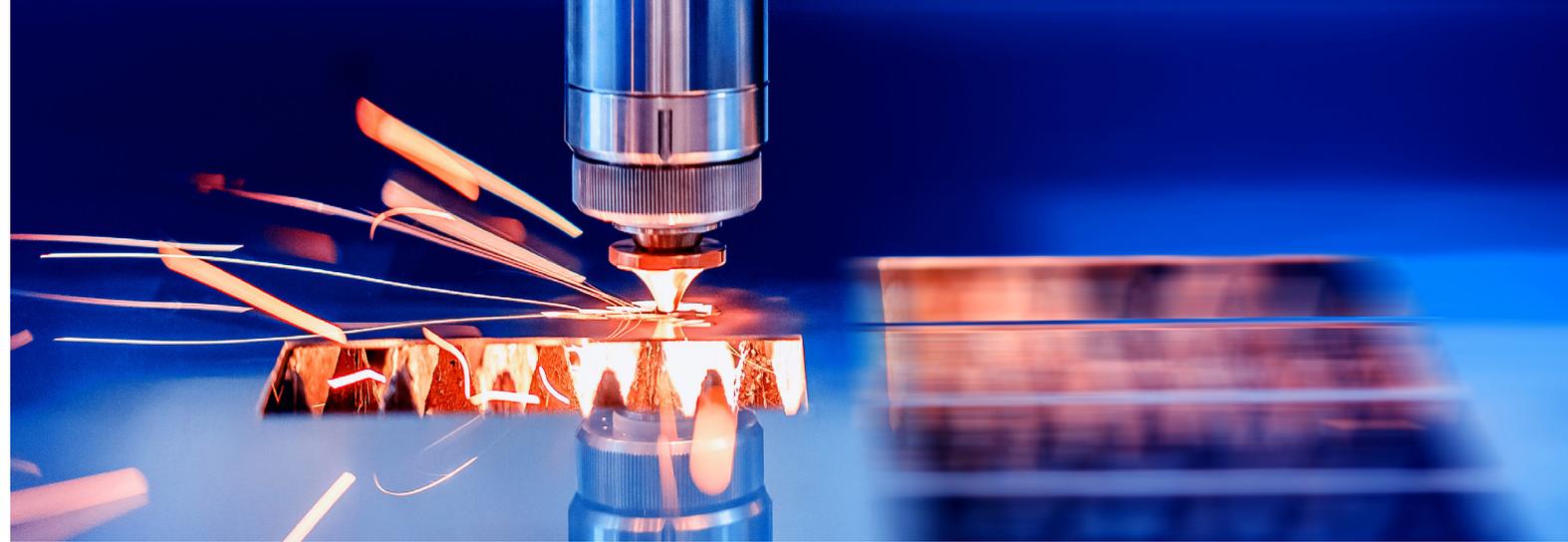
CHARAKTERISTIK

Der Maschinenbau ist das Kernstück der Industrie eines jeden hochentwickelten Landes. Er fertigt für die gesamte Wirtschaft die notwendigen Maschinen und Ausrüstungen. Auch in Zukunft braucht es solides Maschinenbau-Know-how, um sich der Digitalisierung und dem globalen Wettbewerb zu stellen.

Als Maschinenbauingenieur entwickelst und erprobst du neue Maschinen und Baugruppen, erarbeitest Unterlagen für ihre Herstellung und ihren Einsatz, bereitest die Serieneinführung vor oder organisierst die Fertigung, Vertrieb und Service.

Wir vermitteln dir alle Kenntnisse und Fähigkeiten, die dir einen Einsatz in sämtlichen Zweigen des Maschinen- und Fahrzeugbaus ermöglichen. In den Vorlesungen erarbeitest du dir in kleinen Gruppen mit unserer erfahrenen Professorenschaft das theoretische Wissen, das du dann an den Maschinen in unseren modernen Laboren praktisch anwenden und vertiefen kannst.

Ab dem vierten Semester studierst du in einem der zukunftsorientierten Studienschwerpunkte Maschinenkonstruktion, Produktionstechnik oder Textiltechnik.



Abschluss: Diplom-Ingenieur/in (FH)

Dauer: 8 Semester (Vollzeit)

Studienbeginn: Wintersemester, 1. September

ECTS-Punkte: 240 ECTS

Studienform: Vollzeitstudium (dual möglich)

Zulassungsbeschränkung: zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Der Maschinenbau bietet dir vielfältige Einsatzgebiete, wie z. B.:

- Entwicklung und Konstruktion von Produkten des Maschinen- und Fahrzeugbaus, der Elektro- und Feingerätetechnik, der Textiltechnik, der Luft- und Raumfahrt u. v. a.
- Planung, Fertigung und Überwachung komplexer Fabrik-systeme, Fertigungsverfahren und Fertigungsprozesse
- Qualitätsmanagement und Werkstoffprüfung
- Tätigkeit in Beratungs- und Consultingfirmen u. ä.

Außerdem kannst du dein Wissen nach dem Diplomabschluss in einem weiterführenden Masterstudium vertiefen. Die Möglichkeit dazu bietet dir beispielsweise der Masterstudiengang Mecha-tronik, den du ebenfalls an der Westsächsischen Hochschule Zwickau studieren kannst. Darauf aufbauend ist auch eine Promotion möglich.

STUDIENABLAUFPLAN

GRUNDLAGENSTUDIUM

1. Semester

Grundlagen der Fertigungstechnik

Elektrotechnik/Elektronik

Technische Mechanik/Statik

Konstruktionslehre/CAD I

Grundlagen der Mathematik

Experimentalphysik

2. Semester

Konstruktionslehre/CAD II

Technische Mechanik/Festigkeitslehre

Grundlagen der Werkstofftechnik

Fertigungstechnik/Grundpraktikum, Belege

Maschinenelemente I

Ingenieurmathematik

3. Semester

Grundlagen der Automatisierung

Betriebswissenschaften und BWL

Technische Mechanik/Kinematik, Kinetik

Grundlagen der Messtechnik

Maschinenelemente II

Angewandte Informatik

Technisches Englisch (MB)

VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

4. Semester

Hydraulik I

Strömungslehre/Thermodynamik

Maschinenentwicklung und -konstruktion I

Geometrische Messtechnik I

Pflicht- und Wahlmodule des gewählten Studienschwerpunkts*

5. Semester

Pflicht- und Wahlmodule des gewählten Studienschwerpunkts*

6. Semester

Praxismodul

Wissenschaftliches Arbeiten

Studienprojekt und Studium Generale

7. Semester

Wahlmodule des gewählten Studienschwerpunkts*

alternativ Studiensemester im Ausland

8. Semester

Diplomprojekt

***Beispiele angebotener Wahlmodule des gewählten Studienschwerpunkts:**

Maschinenkonstruktion: Maschinenautomatisierung und Mechatronik, Polymerwerkstoffe, CAD-Parametrische Flächenkonstruktion

Produktionstechnik: Qualitätsmanagement, Projektmanagement, Innerbetriebliche TUL-Prozesse, Methoden der Fabrikplanung

Textiltechnik: Textilveredlung, Smart Textiles, Konfektionstechnik Textil und Leder, Flächenbildung und Qualitätsprüfung, Garnherstellung