



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



**Bachelor of Engineering (B.Eng.) und
Technische:r Produktdesigner:in, Werkzeug-, Industrie-
oder Zerspanungsmechaniker:in**

Maschinenbau | dual



BildungsWerkstatt

**Fakultät
Ingenieurwissenschaften**

Studienziel

Verbessere deine Perspektive mit der passgenauen Kombination aus Ausbildung und Maschinenbau-Studium.

Innerhalb von vier Jahren wirst du bei unserem Partner ausgebildet, während du an der Hochschule Mittweida parallel dein Maschinenbau-Studium absolvierst. Deinem Wissen aus der Praxis verpassen wir einen Feinschliff, der dir beim Berufseinstieg einen Vorteil verschafft.

Unser duales Studium behandelt ein breites Feld des Maschinenbaus. Du erwirbst Wissen in Konstruktion, Fertigungs- und Werkstoff- sowie Oberflächentechnik und Laserbearbeitung, sodass du im Berufsleben als Ingenieur:in vielfältige Aufgaben lösen kannst, indem du neben den technischen immer auch die wirtschaftlichen und ökologischen Aspekte berücksichtigst.

Durch ihre langjährigen beruflichen Erfahrungen bereiten dich unsere industrieerfahrenen Professor:innen individuell auf dein Berufsleben als Ingenieur:in vor. Dabei profitierst du von kleinen Gruppen, die es dir jederzeit erlauben, individuelle Fragen zu stellen und Hilfe zu bekommen.

Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit
ausbildungintegriertes
Studium



Semester

Akkreditiert



Beginn

Wintersemester



Abschluss



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

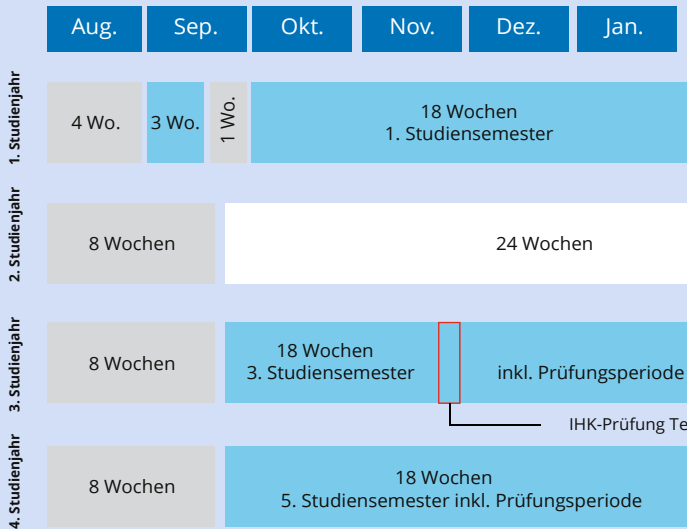
Industrie- oder Zerspanungsmechaniker:in,
Technische:r Produktdesigner:in oder
Werkzeugmechaniker:in

Karrierperspektiven

Die Formel ist einfach: Ohne Maschinenbau-Ingenieur:innen keine Maschinen.
Ohne Maschinen keine Industrie.

Egal ob als Konstrukteur:in im Fahrzeug- oder Anlagenbau, in der Medizintechnik oder als Fertigungsleiter:in in der Produktion – die Einsatzgebiete als Mittweidaer Maschinenbau-Ingenieur:in sind breit gefächert und lassen dir Raum, deine eigenen Interessen im Beruf zu verwirklichen. Das duale Studium verschafft dir dabei mehrere Vorteile:

- Du erlernst nicht nur die Theorie, sondern sammelst durch die parallele Ausbildung vielfältige Einblicke in die Berufspraxis, die dir schon während des Studiums helfen, die Theorie besser zu verstehen.
- Du erhältst mit deinem Berufsabschluss und dem Bachelor of Engineering zwei staatlich anerkannte Abschlüsse in kürzester Zeit: Würdest du Ausbildung und Studium nacheinander machen, würdest du dafür in der Regel sechseinhalb statt vier Jahre brauchen.
- Dein Ausbildungsbetrieb kann dich nach dem dualen Studium unmittelbar übernehmen, er kennt dich und deine Fähigkeiten schließlich genau.



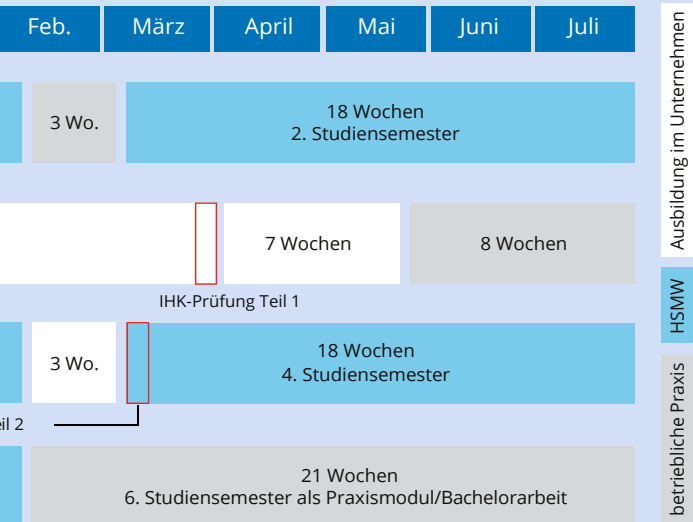
Studienaufbau

Acht Semester duales Studium bedeuten bei uns sechs Semester Hochschule und zwei komplette Halbjahre im Betrieb.

Eins sollte dir klar sein: Für ein duales Studium brauchst du viel Motivation. Während klassische Studierende in der vorlesungsfreien Zeit ein Praktikum absolvieren oder einfach faulenzten, arbeitest du in deinem Ausbildungsbetrieb oder absolvierst deine beruflichen Schulungen. Ein duales Studium ist daher intensiver und bedeutet teils mehr Arbeit.

Natürlich bringt dir dieser Aufwand einige Vorteile: Andere jobben neben dem Studium, du bekommst ein Ausbildungsgehalt. Wo an manchen Universitäten hunderte in einem Hörsaal sitzen, lernst du bei uns in kleinen Seminargruppen. Dabei spezialisierst du dich ab dem vierten Semester auf eine von vier Vertiefungsrichtungen: Fertigungstechnik, Konstruktion, Laserbearbeitung oder Werkstoff- und Oberflächentechnik.

Weil du im Betrieb viele praktische Erfahrungen machst, kann es dir wesentlich leichter fallen, die Theorie für die Prüfungen zu lernen. Und: Dir winken zwei anerkannte Abschlüsse in kürzester Zeit.



Studienablaufplan

1. Studiensemester

Grundlagen der Konstruktion *mit Grundpraktikum*

Grundlagen der Fertigungstechnik *mit Grundpraktikum*

Grundlagen der Informationstechnologie *mit Grundpraktikum*

Grundlagen der Werkstofftechnik *mit Grundpraktikum*

Technische Mechanik I

Mathematik

2. Studiensemester

Maschinenelemente I

Konstruktionswerkstoffe

Allgemeine Chemie

Physik

Technische Mechanik II

Mathematik – Analysis

3. Studiensemester

Maschinenelemente II

CAD-Techniken

Messtechnik/Fertigungsmesstechnik

Elektrotechnik

Businessmanagement

Fächerübergreifende Schlüsselkompetenzen

4. Studiensemester

Kooperatives Entwicklungsprojekt

Antriebstechnik

Technische Thermodynamik/Strömungslehre

Automatisierungstechnik

Grundlagen Produktionsbetrieb

Vertiefungsmodul I & II aus den Vertiefungen:

*Digitale Produktentwicklung | Laser- und Oberflächentechnik |
Ressourceneffiziente Fertigungstechnik | Mikromobilität*

5. Studiensemester

Kooperatives Entwicklungsprojekt

Hydraulik/Pneumatik

CNC-Programmierung

Fertigungsprozessgestaltung

Kunststofftechnik

Vertiefungsmodul III & IV

*Digitale Produktentwicklung | Laser- und Oberflächentechnik |
Ressourceneffiziente Fertigungstechnik | Mikromobilität*

6. Studiensemester

Kooperatives Entwicklungsprojekt

Praktikum und Bachelorarbeit (20 Wochen)

Studienberatung

Unsere Studienberater:innen stehen jederzeit für ein unkompliziertes Gespräch bereit – egal ob du allgemeine Fragen oder fachbezogene zu den Inhalten hast.

Deine persönlichen Ansprechpartnerinnen:

Annika Gündel B.A. & Julia Gündel B.A.

Telefon +49 (0) 3727 58-1309

Whatsapp +49 (0) 151 115 42 900

studienberatung@hs-mittweida.de



Bewerbung

Dein Interesse ist geweckt? Dann wende dich für weitere Informationen an uns oder bewirb dich bis zum 15. März direkt postalisch bei unserem Kooperationspartner

- Bildungs-Werkstatt Chemnitz
Kooperatives Studium
Annaberger Straße 73
09111 Chemnitz.

Nach dem Abschluss des Ausbildungsvertrages hast du deinen Studienplatz sicher und kannst dich unter www.hs-mittweida.de/bewerben an der Hochschule Mittweida immatrikulieren.

Zulassungsvoraussetzungen

Du kannst das duale Studium in Mittweida aufnehmen, wenn du über

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife (für die entsprechende Fachrichtung) oder
- die Fachhochschulreife verfügst.