



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



**Bachelor of Engineering (B.Eng.) und
Mechatroniker:in**

Mechatronik | dual



BildungsWerkstatt

SIEMENS

**Fakultät
Ingenieurwissenschaften**

Studienziel

Mach mehr aus deinen Fähigkeiten!
Verbinde die Ausbildung zum:zur Mechatroniker:in mit dem passgenauen Studium.

Innerhalb von nur vier Jahren wirst du von unseren Partnern zum:zur Mechatroniker:in ausgebildet und erwirbst parallel deinen Ingenieur:innenabschluss an der Hochschule Mittweida. Mit der Kombination aus Theorie und Praxis erhältst du eine perfekt abgerundete berufliche und akademische Ausbildung, die dir im Berufsleben Vorteile verschafft.

Im Studiengang Elektrotechnik-Automation spezialisierst du dich auf Mechatronik. Das bedeutet, dass du während des Studiums und der Ausbildung Wissen in Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik aufbaust.

Unsere industrieerfahrenen Professor:innen und Dozent:innen vermitteln dir das nötige Wissen über Sensorik, Robotik, CAD-Techniken, Hydraulik und Co. individuell. Durch ihre langjährige Berufserfahrung bereiten sie dich in kleinen Gruppen speziell auf dein Berufsleben als Ingenieur:in vor.

Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit
ausbildungsintegriertes
Studium



Semester



Akkreditiert



Beginn
Wintersemester

Abschluss



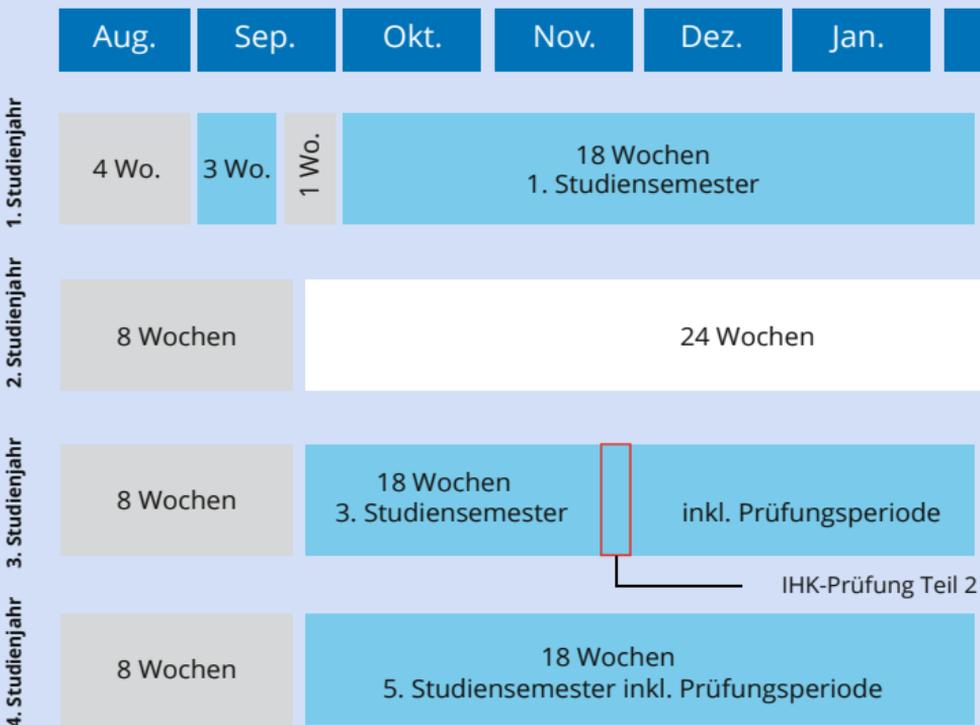
Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Mechatroniker:in

Karrierperspektiven

Ob Unternehmen im Fahrzeugbau, Maschinenbau oder renommierte Zuliefererbetriebe – Deutschlands Industrie sucht händeringend nach qualifizierten Fachkräften der Elektrotechnik.

Weil die Technologie immer komplexer wird, brauchen Ingenieur:innen der Zukunft übergreifendes Wissen. Mit der Mechatronik-Vertiefung wirst du zum gesuchten Multitalent, das die Gebiete Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik überblickt und verschaffst dir zusätzliche Vorteile:

- Durch die parallele Ausbildung erhältst du noch mehr Einblicke in die Berufspraxis, als es bei einem Vollzeitstudium möglich ist.
- Du erhältst mit dem:der Mechatroniker:in und dem Bachelor of Engineering zwei staatlich anerkannte Abschlüsse in kürzester Zeit: Würdest du nacheinander Ausbildung und Studium absolvieren, bräuchtest du dafür in der Regel sechseinhalb statt vier Jahre.
- Dein Ausbildungsbetrieb kann dich nach dem Studium direkt anstellen, denn das Unternehmen kennt dich und deine Fähigkeiten schließlich genau.

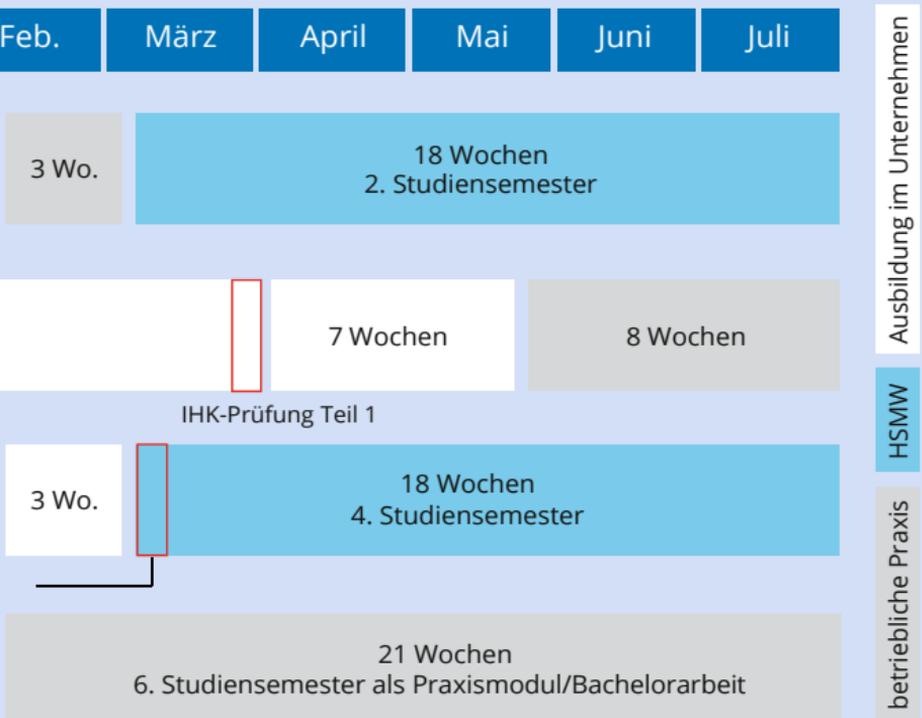


Studienaufbau

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

Was du vor der Entscheidung für ein duales Studium bedenken solltest: Du brauchst viel Motivation. Klassische Vollzeit-Studierende nutzen die vorlesungsfreie Zeit, um ins Praktikum zu gehen oder einfach zu faulenzten. Wenn du dual studierst, bist du in dieser Zeit bei deinem Ausbildungsbetrieb im Einsatz oder absolvierst deine berufliche Schulung. Ein duales Studium ist daher viel intensiver, weil du gleichzeitig arbeitest und studierst.

Natürlich bringt das 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. Weil du im Betrieb viele praktische Erfahrungen machst, kann es dir auch wesentlich leichter fallen, die Theorie für die Prüfungen zu lernen.



Studienablaufplan

1. Studiensemester

Grundlagen der Elektrotechnik I
Grundlagen der Informationstechnologie
Elektrotechnische Systementwicklung
Werkstofftechnik
Grundlagen Konstruktion und E-CAD
Mathematik

2. Studiensemester

Grundlagen der Elektrotechnik II
Mechanische und elektrische Messtechnik
Physik
Fächerübergreifende Schlüsselkompetenzen
Prozedurale Programmierung
Mathematik – Schwerpunkt Analysis

3. Studiensemester

Digitaltechnik
Analogtechnik
Businessmanagement
Grundlagen Fertigungstechnik
CAD-Techniken
Technische Mechanik

4. Studiensemester

Grundlagen Regelungstechnik
Industrielle Steuerung
Sensorik/Aktorik
Robotik
Getriebetechnik
Maschinenelemente I

5. Studiensemester

Grundlagen Mikroprozessortechnik
Maschinendynamik
Elektrische Antriebssysteme
Hydraulik/Pneumatik
Mechatronische Produktentwicklung
Maschinenelemente II

6. Studiensemester

Praxismodul (12 Wochen)
Bachelorarbeit (12 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 direkt bei einem oder beiden Kooperationspartnern unserer Hochschule

- für eine Ausbildung bei Siemens Professional Education online unter ausbildung.siemens.com, oder
- für eine Ausbildung mit der Bildungs-Werkstatt Chemnitz postalisch an
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.