



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



**Bachelor of Engineering (B.Eng.) und
Elektroniker:in für Betriebs-/Automatisierungstechnik**

Automation- Industrie 4.0 | dual



BildungWerkstatt

SIEMENS

**Fakultät
Ingenieurwissenschaften**

Studienziel

Verbinde die Ausbildung zum:zur Elektro-
niker:in mit dem passgenauen Studium.

Von einem unserer Partnerunternehmen wirst du inner-
halb deines vierjährigen dualen Studiums zum:zur Elektro-
niker:in für Betriebstechnik oder zum:zur Elektroniker:in
für Automatisierungstechnik ausgebildet. Die Hochschule
Mittweida verpasst dem dort vermittelten Wissen den Fein-
schliff, der dir beim Berufseinstieg einen deutlichen Vorteil
verschafft.

In der Vertiefung Automation-Industrie 4.0 des Studien-
gangs Elektrotechnik-Automation beschäftigst du dich
intensiv mit Robotik, Sensorik/Aktorik, Mikroprozessortechnik
und Mikrocontrollertechnik.

Unsere industrieerfahrenen Professor:innen bringen dir
bei, wie Fertigungsabläufe automatisiert werden und wie
Mensch und Maschine perfekt zusammenarbeiten. Durch
ihre langjährigen beruflichen Erfahrungen bereiten sie dich
in kleinen Gruppen individuell auf dein Berufsleben als
Ingenieur:in vor.

Eckdaten zum Studium

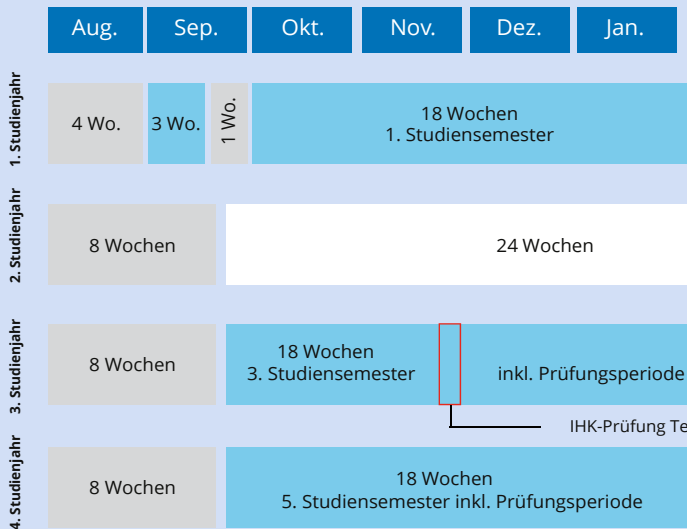


Karrierperspektiven

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

Mit Automation-Industrie 4.0 wirst du zum von der Industrie dringend gesuchten Elektroingenieur:in und verschaffst dir dabei selbst mehrere 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 Elektrotechniker: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.

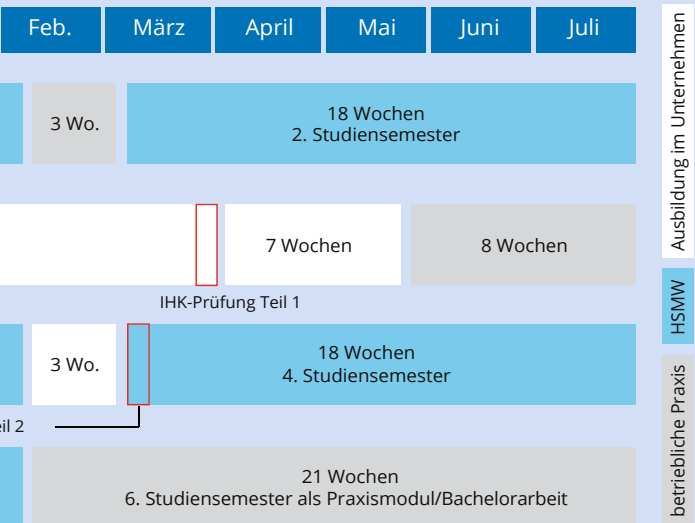


Studienaufbau

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

Eins ist klar: Für ein duales Studium brauchst du viel Motivation. Während klassische Vollzeit-Studierende in der vorlesungsfreien Zeit ins Praktikum gehen oder einfach faulenzten, bist du 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.



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 Mikroprozessortechnik
Grundlagen Kommunikationsnetze
Signale und Systeme

4. Studiensemester

Grundlagen Regelungstechnik
Sensorik/Aktorik
Industrielle Steuerung
Robotik
Mikrocontroller-Technik
Wahlmodul (1 aus 2):
Car2Car
Elektrische Maschinen

5. Studiensemester

Prozesskopplung/Leitsysteme
Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL
Elektrische Antriebssysteme
Elektromagnetische Verträglichkeit
Einführung in die IT-Sicherheit
Wahlmodul (1 aus 3):
Leistungselektronik
Hydraulik/Pneumatik
Selected Topics of Higher Mathematics

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.