

Ausbildungsberuf **DUALES STUDIUM ELEKTROTECHNIK** m/w

Ausbildungsbeginn	August
Ausbildungsdauer	3 Jahre Ausbildung zum Elektroniker Energie- und Gebäudetechnik 1 ½ Jahre Studium <p>Das Studium einschließlich Ausbildung dauert insgesamt 9 Semester und richtet sich an Schulabsolventen mit Hoch- bzw. Fachhochschulreife. Die Berufsausbildung findet außerhalb der Hochschule statt. Das Studium umfasst 3 Ausbildungssemester außerhalb der Hochschule und 6 theoretische Studiensemester an der Hochschule. In den ersten 6 Semestern wechseln sich das Studium und die Ausbildung semesterweise ab. In den letzten 3 Semestern findet ausschließlich Hochschulausbildung statt.</p> <p>Der Student muss sich in Eigeninitiative ab Mai für das Wintersemester bis zum 15. September des entsprechenden Jahres online bewerben.</p>
Unterrichtsform	Blockunterricht
überbetriebliche Lehrgänge	Bau-Bildungs-Zentrum der HWK Magdeburg
theoretische Ausbildung	Berufsschulzentrum Stendal Hochschule Magdeburg
praktische Ausbildung	Rühlmann-Bau GmbH Winterfeld Einsatz auf den Baustellen
Voraussetzung	Abitur
schriftliche Bewerbung an	Rühlmann-Bau GmbH Am Bahnhof 99 a 38486 Apenburg-Winterfeld info@Ruehlmann-Bau.de

Studienziel

Lebens- und Arbeitsalltag stehen zunehmend „unter Strom“. Ob global vernetzte Kommunikation, die Suche nach ökologisch verträglichen wie ökonomisch sinnvollen Energiequellen oder die immer ausgeklügeltere Automatisierung von Produktionsprozessen: Elektroingenieure ermöglichen und entwickeln diese Innovationen.

Ziel des Studiums ist die Qualifizierung von Fachkräften für das anspruchsvolle Spektrum der Energie-, Kommunikations- und industriellen Steuerungstechnik, sowohl in der privaten Wirtschaft als auch in öffentlichen Einrichtungen.

Mit dem dualen Bachelor-Studiengang Elektrotechnik erhalten ambitionierte junge Menschen die Möglichkeit, in vier-einhalb Jahren

- den Abschluss Bachelor of Engineering zu erwerben und parallel
- eine Abschlussprüfung gemäß Berufsbildungsgesetz (§ 45 Abs. 2 BBiG) in einem anerkannten elektrotechnischen Beruf abzulegen.

Die Verbindung von Hochschulstudium und strukturierten Praxisphasen garantiert dabei eine optimale Verzahnung von theoretischem Wissen und praktischer Anwendung und erleichtert so den direkten Einstieg in die Berufswelt.

Studieninhalte

Das duale Studium teilt sich in drei Bereiche: Grundlagenstudium, Praxisjahr und Vertiefungsstudium. In den ersten drei Semestern stehen die naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen im Mittelpunkt. Im vierten Semester entscheiden sich die Studierenden für eine Spezialisierung, die in der anschließenden Studienphase mit Praxisjahr vertieft wird.

Grundlagenfächer

- Mathematik
- Physik
- Technische Mechanik
- Werkstoffkunde
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Elektronik
- Elektrische Messtechnik
- Informatik/Digitaltechnik
- Signale und Systeme
- Grundlagen der Energietechnik
- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Grundlagen der Automatisierungstechnik
- Eingebettete Mikrocomputersysteme
- Software Engineering
- Betriebswirtschaft/Marketing
- Projektmanagement

Vertiefungsrichtungen

Elektrische und Regenerative Energieversorgung:

Regenerative und Elektroenergieanlagentechnik, Elektroenergieversorgung, Leistungselektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Regenerative Energien/Windkraftanlagen, Hochspannungstechnik, Photovoltaik, Netzbe-rechnung, Beanspruchung von Elektroenergieanlagen

Industriesteuerungen:

Prozessmesstechnik, Sensorik, Steuerungstechnik, Regelungstechnik, Leistungselektronik, Prozessleittechnik, Ak-torik/E-Maschinen und Antriebe, Antriebssteuerung, Modellbildung und Simulation, Automatisierungstechni-sche Seminare

IT- und Kommunikationsnetze:

Digitale Signalverarbeitung, Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik, Kommunikationselektronik, Optische Übertragungstechnik, Datenkommunikation, IT-Netze und Protokolle, Next Generation Networks

Studierende haben die Möglichkeit, ihr eigenes Profil durch Wahlpflichtmodule zu schärfen und damit individu-elle Schwerpunkte nach Interessenslage zu setzen.