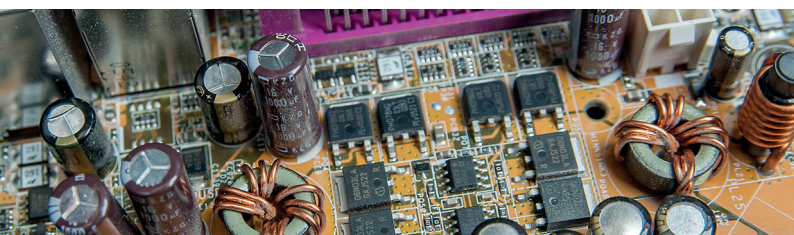


ahr Elektrotechnik

Elektrotechnische Assistentin |
Elektrotechnischer Assistent
und Allgemeine Hochschulreife



Wie wäre der Alltag ohne Elektrotechnik? Unvorstellbar? Genau! Die Elektrotechnik ist eine der Schlüsseltechnologien der Industrialisierung. Und es geht weiter. Auch das bevorstehende Zeitalter der Digitalisierung kommt nicht ohne die Elektrotechnik aus. Keine Fernbedienung ohne Mikrocontroller, keine Funkverbindung ohne digitale Codierung. Und bald auch kein Licht ohne LED-Technik. Was das alles ist? Das und viel mehr vermittelt der Bildungsgang „Elektrotechnische/r Assistent/in und Allgemeine Hochschulreife“.

Schwerpunkte der Ausbildung

Angefangen bei den physikalischen Grundlagen der Elektrotechnik, werden Inhalte der Gleich- und Wechselstromtechnik als Grundlagen für die weiteren Schwerpunktbereiche im Fach Elektrotechnik vermittelt. Die Anwendung der Grundlagen findet dann in den Themenfeldern Digitaltechnik, analoge Schaltungstechnik, Regelungstechnik, elektrische Maschinen und Mikrocontrollertechnik statt. Das Messen nichtelektrischer Größen (z.B. Temperatur, Druck oder Beleuchtungsstärke), die Umwandlung in elektrische Signale und die digitale Verarbeitung verknüpft die verschiedenen Schwerpunkte. Dabei bildet ein eigenes, programmierbares Mikrocontrollerboard die Schnittstelle zwischen analoger und digitaler Datenverarbeitung. Die Steuerung und Regelung elektrischer Maschinen in der Antriebstechnik bildet die Brücke zu energietechnischen Systemen der Elektrotechnik. Der Bildungsgang verbindet technische Inhalte mit allgemeinbildenden Fächern wie Deutsch, Englisch, Mathematik, Wirtschaft usw., die für das Erreichen des Abiturs verpflichtend sind und ermöglicht es, vielfältige Kenntnisse und Fertigkeiten für das zukünftige Berufsleben zu erwerben.

Abiturfächer

- Leistungskursbereich: Mathematik; Elektrotechnik
- Grundkursbereich: Deutsch oder Englisch (schriftlich), Gesellschaftslehre mit Geschichte oder Religionslehre (mündlich)

Ziel und Abschlüsse der Ausbildung

- Allgemeine Hochschulreife als Zugangsberechtigung zum Studium an Universitäten und Fachhochschulen
- Möglichkeit des Berufsabschlusses nach Landesrecht als „Staatlich geprüfte/r Elektrotechnische/r Assistent/in“ (Prüfung im Anschluss an die Abiturprüfung in den Fächern Wirtschaftslehre (schriftlich) und Datentechnik (schriftlich und praktisch))
- schulischer Teil der Fachhochschulreife nach Klasse 11 oder 12 (je nach Voraussetzung)

Dauer | Verlauf der Ausbildung

- dreijährige, vollzeitschulische Ausbildung (36 Stunden pro Woche)
- Vertiefung durch ein vierwöchiges berufsbezogenes Betriebspraktikum in der 12. Klasse mit der Möglichkeit eines Auslandspraktikums
- neunwöchiges berufsbezogenes Betriebspraktikum im Anschluss an die Abiturprüfung für den Berufsabschluss

Eingangsvoraussetzungen

- mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife) mit Qualifikationsvermerk oder
- Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe nach Klasse 9 des Gymnasiums oder Klasse 10 der Gesamtschule

Anmeldung

- Anmeldung im Februar bei Schüler-Online und Abgabe der Bewerbungsunterlagen im Schulbüro
- Download der Anmeldeformulare im Downloadbereich unserer Homepage: www.max-born-berufskolleg.de

Beratung | Termine | Ansprechpartnerin

- www.max-born-berufskolleg.de
- Die Vereinbarung eines individuellen Beratungstermins und Kontakt zu den Beratungslehrer/innen ist ebenfalls über die Schulhomepage möglich.
- Ansprechpartnerin für diesen Bildungsgang:
Frau Knapstein | kna@max-born-berufskolleg.de

max born berufskolleg

Schule des Kreises Recklinghausen
Berufliches Gymnasium
Europaschule in NRW

Campus Vest 3
45665 Recklinghausen

Tel.: 0 23 61 | 3 06 75 - 0

Fax.: 0 23 61 | 3 06 75 - 96 50

www.max-born-berufskolleg.de

info@max-born-berufskolleg.de