



Der Elektrotechniker plant, entwickelt, programmiert, wartet, prüft und optimiert maschinelle Prozesse, Anlagen und technische Systeme. Darüber hinaus gehört es zu den Aufgaben, Organisation und Produktionstechniken im Unternehmen zu überblicken. Am Ende der Ausbildung können technische Aufgaben eigenständig und kompetent bewältigt sowie kreative Lösungen entwickelt werden.

Erforderliche Kompetenzen:

- Beherrschung des technischen Grundwissens (Elektrotechnik, Elektronik, Automation, Industrierobotik, Mechanik, Pneumatik usw.)
- Analytisches Denkvermögen
- Diagnosefähigkeit und methodisches Vorgehen
- Mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit, auch in einer Fremdsprache
- Teamfähigkeit

Der technologische Wandel erfordert zudem eine hohe Anpassungsfähigkeit und die Bereitschaft zur kontinuierlichen Weiterbildung.

Tätigkeitsfelder in Automation und Industrierobotik:

- Automatisierung maschineller Prozesse
- Arbeit mit Industrierobotern
- Montage, Wartung, Störungsbehebung und Optimierung elektrotechnischer Anlagen
- Fundierte Kenntnisse in Pneumatik und Hydraulik

Diese Ausbildung ermöglicht den direkten Einstieg in das Berufsleben oder in ein weiterführendes Studium.

Die Ausbildung erfolgt:

In der Schule:

- Elektrotechnik, Elektronik und Regeltechnik
- Automation
- Industrierobotik
- Fach-, Mess- und Werkstoffkunde
- Computerunterstütztes Zeichnen
- Labor und angew. Elektrotechnik
- Mechanik, Hydraulik und Pneumatik
- Allgemeinbildung:
Muttersprache,
Französisch,
Mathematik,
Englisch, ...

Im Praktikum: in diversen Betrieben als:

- Industrie Elektrotechniker
- Automatisierungstechniker
- Monteur
- Wartungstechniker
- Mitarbeiter in einem technischen Büro

Abschluss/Diplom:

Im 6. Jahr:

- Abschlusszeugnis der Oberstufe des Sekundarunterrichts (Abitur)
- Befähigungsnachweis in Automation und Industrierobotik

Unterrichtsangebot der Studienrichtung	5. Jahr	6. Jahr
Religion - Moral	2	2
Deutsch	3	3
Französisch	2	2
Geschichte	1	1
Erdkunde	1	1
Sport	2	2
Mathematik	5	5
Technisches Englisch	1	1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	2
Grundlagen der Elektronik	2	2
Automation	3	2
Regeltechnik	0	1
Angew. Elektrotechnik und Labor	6	6
Elektrotechnisches Zeichnen - CAD	2	2
Industrierobotik	2	3
Mechanik	2	1
TOTAL	36	36*

* zuzüglich 2 Wochen Betriebspraktikum