

BERUFSBILD

**Staatlich geprüfte*r Techniker*in
Bachelor Professional in Technik mit den
Schwerpunkten Automatisierungstechnik
und Mikroprozessortechnik**

Techniker*innen lösen vielfältige Aufgaben im technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Bereich, zum Beispiel Planung, Entwicklung, Produktion, Wartung und Reparatur sowie Vertrieb elektrischer Geräte, Systeme und Anlagen.

Verantwortungsbereich

- zuerlässige Erledigung definierter, vorgegebener Aufträge
- selbstständige Mitwirkung bei der Planung
- Durchführung und Abwicklung von Projekten

Prozessautomatisierung

- Umgang mit Anlagen, Systemkomponenten und Maschinen
- Umformung, Verteilung und Steuerung elektrischer Energie
- Automatisierung und Regelung von Prozessabläufen

Mikroprozessortechnik

- Planung und Erweiterung von mikroprozessorgesteuerten Anlagen, Entwicklung von Sensoren
- Durchführung von Hard- und Softwareanpassungen
- Datenbankbasierte Prozessdatenspeicherung



ANFAHRT



WERNER-VON-SIEMENS-SCHULE



WERNER-VON-SIEMENS-SCHULE



wvs-koeln.de

Berufskolleg – Sekundarstufe II
Eitorfer Straße 18
50679 Köln | Deutz
Telefon 0221.221 918-00
info@wvs-koeln.de

FACHSCHULE FÜR TECHNIK | ELEKTROTECHNIK
Ausbildung

**STAATLICH GEPRÜFTE*R TECHNIKER*IN
BACHELOR PROFESSIONAL IN TECHNIK**

mit den Schwerpunkten Automatisierungstechnik
und Mikroprozessortechnik

TEILZEIT ODER VOLLZEIT?

Teilzeit | Neben dem Beruf

Die Ausbildungsdauer beträgt vier Jahre. Der Unterricht findet an drei Tagen statt.

- :: Montag, Dienstag und Donnerstag jeweils 17.30 Uhr – 21.15 Uhr

Vollzeit

Die Ausbildungsdauer beträgt zwei Jahre. Der Unterricht findet an fünf Tagen, mit ca. 30 Wochenstunden statt.

Wie finanziere ich die Ausbildung?

- :: Unter bestimmten Voraussetzungen besteht die Möglichkeit Aufstiegs-BAföG zu erhalten.
- :: Für aktuelle Informationen besuchen Sie bitte folgende Internetseiten: www.aufstiegs-bafoeg.de



LERNINHALTE DER WEITERBILDUNG

Elektrische und elektronische Systeme

- :: Analyse und Realisierung elektrischer Schaltungen
- :: Analyse und Realisierung elektronischer Schaltungen
- :: Elektrische und elektronische Systeme projektieren, errichten und warten

Qualitäts- und Projektmanagement

- :: Anwendung von Qualitätssicherungssystemen
- :: Analyse und softwaregestützte Umsetzung eines Projekts

Automatisierungsprozesse

- :: Analyse und Projektierung von Steuerungen und Regelungen
- :: Analyse und Anwendung von Mikrocomputern
- :: Integration von Steuerungs-, Regelungs- und Kommunikationssystemen

Software – Engineering

- :: Aufbau und Einsatz von IT-Systemen
- :: Informationsübertragungssysteme projektieren und anwenden
- :: Mikrocomputer- und Messsysteme planen und entwickeln

PROJEKTARBEIT

- :: Im Lehrplan ist die Projektdurchführung als eigenständiges Fach ausgewiesen.
- :: Es ist erwünscht, Aufgaben- oder Problemstellungen der betreffenden Unternehmen zu bearbeiten.
- :: Das Thema soll reale Problemstellungen der späteren Berufstätigkeit abbilden.
- :: Das Projektthema wird in Absprache mit den Betreuer*innen des Unternehmens und dem Fachlehrer*innen gewählt.
- :: Die Projektgruppe arbeitet teamorientiert.
- :: Die Anzahl der Mitglieder eines Projektteams soll in der Regel zwei bis vier Studierende betragen.
- :: Die Abschlussprojekte werden als Block im letzten Abschnitt der Ausbildung in Zusammenarbeit mit verschiedenen namenhaften Unternehmen durchgeführt.
- :: Zum Abschluss des Projekts erfolgt eine Präsentation der Ergebnisse.

