

## BERUFSBILD DES STAATLICH GEPRÜFTEN TECHNIKERS

Der Techniker löst vielfältige Aufgaben im technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Bereich. Hierzu zählen zum Beispiel Planung, Entwicklung, Produktion, Wartung und Reparatur sowie der Vertrieb elektrischer Geräte, Systeme und Anlagen.

### Verantwortungsbereich

- :: Zuverlässige 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

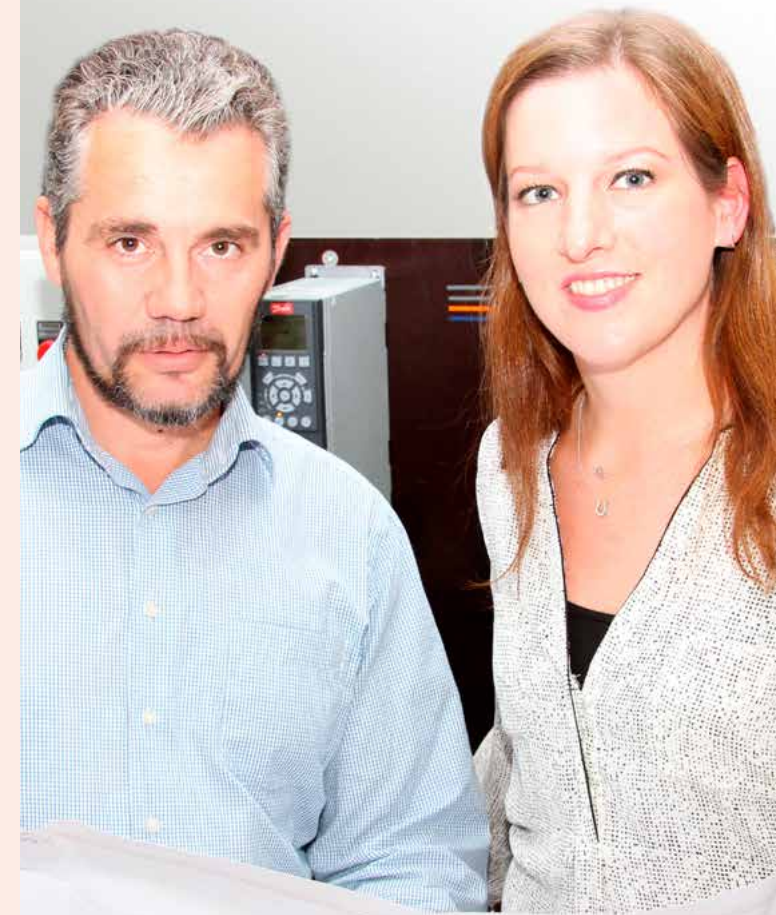
- :: Planung und Erweiterung von mikroprozessorgesteuerten Anlagen, Entwicklung von Sensoren
- :: Durchführung von Hard- und Softwareanpassungen
- :: Datenbankbasierte Prozessdatenspeicherung



## 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

**TECHNIKER/INNEN AUSBILDUNG**  
mit den Schwerpunkten Automatisierungstechnik und Mikroprozessortechnik

## TEILZEIT ODER VOLLZEIT?

### Teilzeit | Neben dem Beruf

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

- :: Dienstag 17.30 Uhr – 20.45 Uhr
- :: Donnerstag 17.30 Uhr – 20.45 Uhr
- :: Samstag 7.55 Uhr – 13.05 Uhr

### Vollzeit

Die Studiendauer beträgt zwei Jahre. Der Unterricht findet vormittags an fünf Tagen mit ca. 34 Wochenstunden statt.

### Wie finanziere ich die Ausbildung?

- :: Unter bestimmten Voraussetzungen besteht die Möglichkeit, Meister-BAFög zu erhalten.
- :: Für aktuelle Informationen besuchen Sie bitte die Internetseite des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter [www.meister-bafoeg.info](http://www.meister-bafoeg.info)



## LERNINHALTE DER WEITERBILDUNG

### Elektrische und elektronische Systeme

- :: Analyse und Realisierung elektrischer Schaltungen
- :: Analyse und Realisierung elektronischer Schaltungen

### 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
- :: Analyse und Konfiguration von rechnergestützten Messsystemen

## PROJEKTARBEIT

- :: Im Lehrplan ist die Projektdurchführung als eigenständiges Fach ausgewiesen.
- :: Es ist erwünscht, Aufgaben- oder Problemstellungen der beteiligten Unternehmen zu bearbeiten.
- :: Dem Projektthema sollen reale Problemstellungen der späteren Berufstätigkeit zugrunde liegen.
- :: Das Projektthema wird in Absprache mit den Betreuern der Firma und dem Fachlehrer gewählt.
- :: Die Projektgruppe arbeitet teamorientiert.
- :: Das Projektteam soll in der Regel aus zwei bis vier Studierenden bestehen.
- :: Das Projekt wird als Block am Ende der Ausbildung mit einem Stundenansatz von ca. 320 Stunden durchgeführt.
- :: Zum Abschluss des Projekts erfolgt die Präsentation und Dokumentation der Ergebnisse.

