

# HOHENTWIEL-GEWERBESCHULE

Uhlandstraße 27, 78224 Singen

Berufsschule Berufskolleg Techn.Oberschule Technikerschule  
Berufsfachschule Techn.Gymnasium Meisterschule



FT

Fachschule für Technik

In der *Fachschule für Technik Singen* werden zwei Fachrichtungen angeboten:

## **FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK**

(für metall-, mechatronisch-, und kfz-technische Berufe)

Die technische und wirtschaftliche Entwicklung erfordert zunehmend Mitarbeiter im mittleren Management, die auf der Basis fundierter technischer Kenntnisse betriebliche Aufgaben wahrnehmen können.

Auf diese Aufgabe bereitet die Fachschulausbildung vor, indem sie die Absolventen in die Lage versetzt, berufsspezifische Aufgaben zu erkennen, zu analysieren, zu strukturieren und Lösungswege zu finden.

Durch die breit angelegte Ausbildung ist der Einsatz in vielen Arbeitsgebieten möglich, z.B. Konstruktion, Produktionsmanagement, Fertigung, Automatisierung, Vertrieb usw.

In einem handlungsorientierten Unterricht an modernen technischen Anlagen wird diese qualifizierte Fachausbildung vermittelt.

## **FACHRICHTUNG MECHATRONIK/AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

(für mechatronisch-, elektro- und metalltechnische Berufe)

Die zukünftigen Techniker werden auf die vielfältigen technologischen, organisatorischen und kooperativen Aufgaben eines Betriebes vorbereitet.

Die breitgefächerten Einsatzfelder eines(r) Staatlich geprüften Technikers(in) dieser Fachrichtung reichen von der Planung, Fertigung, Montage, Instandhaltung automatisierter Anlagen und Maschinen bis hin zur Betreuung und Beratung von Kunden und technischen Dienstleistungen. Das Einrichten, Programmieren und Betreiben komplexer Steuerungen und Fertigungssysteme, die Fehlersuche und die Fehlerbeseitigung sind typische Arbeitsinhalte.

Die hierzu erforderliche Verknüpfung elektrotechnischer und maschinentechnischer Lerninhalte unter dem Blickwinkel moderner und maschinentechnischer Automatisierungstechnik bietet für Facharbeiter und Gesellen aus elektrotechnischen und maschinentechnischen Berufen die Gewähr für eine zukunftsgerichtete Weiterbildung.

### • **Ziele beider Fachrichtungen sind u.a.**

- berufsspezifische Aufgaben zu erkennen, zu analysieren und zu strukturieren,
- wirtschaftliches Denken in technische Abläufe einzubeziehen,
- Mitarbeiter zu führen und anzuleiten,
- sich ständig an neuen Problemstellungen, Technologien und Verfahren zu orientieren,
- internationale Kontakte zu knüpfen.

- **Fächer**                      Theorieinhalte:

Betriebliche Kommunikation, Technisches Englisch, Betriebswirtschaft und Marketing, Informationstechnik, Technische Mathematik, Technische Physik, Elektrotechnik, Werkstofftechnologie, Technische Kommunikation, Fertigungstechnik, Konstruktion, Maschinenelemente, Automatisierungstechnik, Produktionsmanagement, Qualitätstechnik, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Service- und Systemtechnik, Wahl- und Wahlpflichtfächer, Technikerarbeit, Übungsfirma

Laborinhalte:

Werkstoffprüfung, Maschinentechnik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, SPS, Robotik, CAD, CNC, CAM, CAQ, PPS
- **Schulbeginn**                      Die Schule beginnt jährlich zu Schuljahresanfang im September.
- **Unterricht**                              Kompakte Vollzeitausbildung

Stundenzahl: 36-40 Wochenstunden, insgesamt 2880 Std.

Dauer: 2 Jahre
- **Abschlussqualifikationen**      Staatlich geprüfter Techniker der gewünschten Fachrichtung  
Zuerkennung der Fachschulreife, Fachhochschulreife nach erfolgreichem Abschluss.  
Zertifikate neuer Technologien  
Ausbildungseignungsprüfung nach AEVO
- **Aufnahmebedingungen**      Erfolgreicher Abschluss der Berufsschule in Verbindung mit einer einschlägigen Berufsausbildung im Berufsfeld Metall, Elektro, Mechatronik oder Kfz-Technik, je nach gewählter Fachrichtung.  
Berufserfahrung als Facharbeiter/Geselle von mindestens 1,5 Jahren.
- **Kosten**                                      Laut Kreistagsbeschluss vom 11.02.2020 ab dem Schuljahr 2020/21 kein Schulgeld mehr erhoben. Lernmittel und Seminare ca. 1.000,- €
- **Finanzhilfen**                              1. Berufsausbildungsbeihilfe nach dem Arbeitsförderungsgesetz (AFG)  
2. Ausbildungsförderung nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (BAföG)  
3. Meister-BAföG  
4. BF-Darlehen
- **Anmeldung - Auskunft -**                      Anmeldung und Auskünfte jederzeit bei  
Hohentwiel-Gewerbeschule Singen  
Uhlandstraße 27, 78224 Singen  
Tel.: 07731-95710, FAX: 07731-957199,  
e-Mail: info@hgs-singen.de, Internet: www.hgs-singen.de
- **Anmeldeschluss**                      Immer der **31. Januar** für das kommende Schuljahr
- **Unterkunft**                              Bei Bedarf hilft die Schule bei der Vermittlung von Zimmern.