

# Staatlich geprüfte Technikerin/geprüfter Techniker

Fachrichtung Maschinentechnik (Schwerpunkt Fertigung)

## Aufgaben:

Techniker und Technikerinnen der Fachrichtung Maschinentechnik mit Schwerpunkt Fertigung planen, projektieren, entwerfen, berechnen und konstruieren. Sie übernehmen koordinierende Aufgaben bei der Beschaffung und Bereitstellung von Fertigungsmitteln und Maschinen. Das Planen und Überwachen von Fertigung, Montage und Qualitätssicherung von Fertigungseinrichtungen und Fertigungsanlagen gehört zu ihren Aufgabenbereichen. So nehmen sie Produktionsanlagen in Betrieb und sind für deren Wirtschaftlichkeit sowie für deren Überwachung verantwortlich.

Im Vertrieb erstellen Fertigungstechniker/-innen Angebote, kalkulieren Kosten, beraten Kunden und sind im Kundendienst tätig. Ihr jeweiliger Verantwortungsbereich kann von der Erledigung definierter und vorgegebener Aufträge bis hin zur selbständigen und eigenverantwortlichen Planung und Durchführung reichen. Bei der Bearbeitung der Aufgabenstellungen müssen Maschinentechniker/-innen technische, betriebswirtschaftliche und ökologische Aspekte ebenso beachten wie gesetzliche Vorschriften und sicherheitstechnische Regelungen und Normen.

Maschinentechniker/-innen mit dem Schwerpunkt Fertigung arbeiten vor allem in Industriebetrieben im Bereich Fertigung und Produktion. Neben ihren Tätigkeiten in der Fertigungsplanung und Arbeitsvorbereitung koordinieren und überwachen sie in Werkstätten und Produktionshallen Arbeits- und Fertigungsabläufe. Darüber hinaus nehmen sie Aufgaben im Kundenservice und in der technischen Anwendungsberatung wahr und sind im Außendienst tätig.

## Inhalte:

### Lernbereich I - Kommunikation und Gesellschaft

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Deutsch                        | <input type="checkbox"/> Englisch                   |
| <input type="checkbox"/> Wirtschafts- und Sozialpolitik | <input type="checkbox"/> Zusammenarbeit und Führung |
| <input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre       |   |

### Lernbereich II - Technologie/Organisation

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Mathematik               | <input type="checkbox"/> Physik                    |
| <input type="checkbox"/> Chemie/Werkstofftechnik  | <input type="checkbox"/> Elektrotechnik/Elektronik |
| <input type="checkbox"/> Technische Mechanik      | <input type="checkbox"/> Datenverarbeitung         |
| <input type="checkbox"/> Technisches Zeichnen/CAD |  |

### Lernbereich III - Produktion

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Maschinenelemente                                    | <input type="checkbox"/> Werkzeugmaschinen            |
| <input type="checkbox"/> Konstruktion   | <input type="checkbox"/> Fertigungstechnik            |
| <input type="checkbox"/> Produktionsmanagement                                | <input type="checkbox"/> Qualitätsmanagement          |
| <input type="checkbox"/> Projektarbeit  | <input type="checkbox"/> Steuerungs- und Regeltechnik |
| <input type="checkbox"/> Schwerpunktspezifische Ergänzungen (CNC-Steuerungen) |   |

### Wahlfach

- Berufs- und Arbeitspädagogik

## Kontakt:

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH  
 Fachschule für Technik Plauen  
 08525 Plauen, Hans-Sachs-Straße 53  
 Telefon 03741 57150, Telefax 03741 571540  
 E-Mail [fachschule-plauen@bsw-mail.de](mailto:fachschule-plauen@bsw-mail.de)  
 Internet [www.bsw-ggmbh.de](http://www.bsw-ggmbh.de)

