

## Ausbildungsübersicht entspr. Ausbildungsrahmenplan

Beruf: **Mechatroniker\*/-in  
mit ZQ**

Gartenstraße 9  
08340 Schwarzenberg  
Tel.: 03774 662828-0  
Fax: 03774 662828-28

| Modul   | Inhalte   | Zeit-<br>einheit<br>(Wo) | Auswahl<br>bitte<br>Ankreuzen |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|
| <b>NEU!</b>   | Azubi-Tablet, Elektronisches Berichtsheft für die gesamte Ausbildungszeit   |                          |                               |
| <b>1. Ausbildungsjahr (Berufliche Grundbildung)</b> |   |                          |                               |
| 1   | Technische Kommunikation 1 - Kennenlernen und Bemaßen von Körperformen  | 1                        |                               |
| 2   | Metallausbildung Elektro 1 - Anreißen, Körnen, Feilen, Sägen, Messen  | 1                        |                               |
| 3   | Metallausbildung Elektro 2 - Bohren, Senken, Reiben, Gewinde bohren   | 1                        |                               |
| 4   | Metallausbildung Elektro 3 - Schraub- und Stiftverbindungen, Nieten   | 1                        |                               |
| 5   | Metallausbildung Elektro 4 - Blechbearbeitung   | 1                        |                               |
| 6   | Drehen 1 - Ausrichten und Spannen von Werkzeugen und Werkstücken, Längs- und Plandrehen   | 1                        |                               |
| 7   | Fräsen 1 - Aufbau, Wirkungsweise der Fräsmaschine; Ermittlung und Einstellung von Maschinenwerten; Fräsen verschiedener Flächen | 1                        |                               |
| 8*  | Fügen 1 - Grundfertigkeiten Gasschmelzschweißen u. Kraftschlüssiges Fügen   | 2                        |                               |
| 9*  | Fügen 2 - Grundfertigkeiten Lichtbogenhandschweißen (E-Handschweißen)   | 2                        |                               |
| 10  | Elektro 1 - elektrische Verbindungen, Leitungen und Kabel, Verdrahtungsarbeiten   | 1                        |                               |
| 11  | Elektro 2 - Schutzmaßnahmen TNC-S-Netz, Schützgrundsaltungen, Schaltschrankverdrahtung  | 4                        |                               |
| 12  | Elektro 3 - Fortführung Schützsaltungen, Anschlussarten von Motoren und anderen Verbrauchern                                    | 1                        |                               |
| 13  | Elektro 4 - Schaltungen und verdrahtungsprogrammierte Steuerungen   | 1                        |                               |
| 14  | Elektro 5 - Schützsaltungen mit elektronischer Kleinststeuerung (Siemens LOGO)  | 1                        |                               |
| 15  | VDE-Schutzmaßnahmen 1   | 1                        |                               |
| 16  | VDE-Schutzmaßnahmen 2   | 1                        |                               |
| 17  | Elektrische Messtechnik 1 - Messen elektrischer Grundgrößen   | 1                        |                               |
| 18  | Elektrische Messtechnik 2 - Messen an passiven elektronischen Bauelementen  | 1                        |                               |
| 19  | Elektrische Messtechnik 3 - Messen an aktiven elektronischen Bauelementen   | 1                        |                               |
| 20  | Pneumatik 1 - Schalt- und Funktionspläne lesen und skizzieren; Aufbau und Prüfen einfacher Pneumatikschaltungen                 | 1                        |                               |

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Ausbildungsübersicht entspr.  
Ausbildungsrahmenplan**

Beruf: **Mechatroniker/\*/-in  
mit ZQ**

Gartenstraße 9  
08340 Schwarzenberg  
Tel.: 03774 662828-0  
Fax: 03774 662828-28

| Modul  | Inhalte  | Zeit-<br>einheit<br>(Wo) | Auswahl<br>bitte<br>Ankreuzen |
|--|--|--------------------------|-------------------------------|
| 21   | Pneumatik 2 - Aufbau von pneumatischen Schaltungen im Industriestandard  | 1                        |                               |
| 22   | Elektropneumatik 1 - Schalt- und Funktionspläne lesen und skizzieren; Aufbau und Prüfen einfacher elektropneumatischer Schaltungen | 1                        |                               |
| 23   | Elektropneumatik 2 - Erstellen von Elektropneumatik- und Stromlaufplänen nach praxisbezogenen Aufgabenstellungen                   | 1                        |                               |
| <b>2. Ausbildungsjahr (Berufliche Fachbildung)</b> |  |                          |                               |
| 24   | SPS1 - Grundlagen Siemens STEP 7   | 1                        |                               |
| 25   | SPS2 - Vertiefung Siemens STEP 7   | 2                        |                               |
| 26   | Mechatronische Systeme 1 - Taktstraße, Ventilinsel, Sicherheitssysteme, Not-Aus, Lichtgitter                                       | 2                        |                               |
| 27   | Vorbereitung Kenntnisse auf die AP Teil 1/Mechatroniker  | 1                        |                               |
| 28   | Vorbereitung Fertigkeiten auf die AP Teil 1/Mechatroniker  | 2                        |                               |
| 29   | Mechatronische Systeme 2 - Transfersysteme (Greifen, Saugen, Montagesysteme)   | 3                        |                               |
| 30   | Technische Kommunikation - Elektro 1   | 1                        |                               |
| 31   | Drehen 2 - Innen- und Außendrehen, Kegeldrehen und Einstechdrehen  | 1                        |                               |
| 32   | Fräsen 2 - Bohren, Senken, Reiben; Fräsen von Nuten, Absätzen und Langlöchern  | 1                        |                               |
| 33   | Hydraulik 1 - Schalt- und Funktionspläne lesen und skizzieren; Aufbau und Prüfen einfacher Hydraulikschaltungen                    | 1                        |                               |
| 34   | CNC-Grundlagen Drehen/Fräsen   | 2                        |                               |
| 35   | CNC-Programmierlehrgang Drehen Siemens Sinumerik 828D (Grundlehrgang)  | 2                        |                               |
| 36   | CNC-Programmierlehrgang Fräsen Heidenhain iTNC 530 (Grundlehrgang)   | 2                        |                               |
| 37   | CNC-Programmierlehrgang Drehen Siemens Sinumerik 828D (Aufbaustufe)  | 2                        |                               |
| 38   | CNC-Programmierlehrgang Fräsen Heidenhain iTNC 530 (Aufbaustufe)   | 2                        |                               |
| 39   | CNC-Programmierlehrgang Fräsen Siemens 828D (Grundlehrgang)  | 2                        |                               |
| 40   | CNC-Programmierlehrgang Fräsen Siemens 828D (Aufbaustufe)  | 2                        |                               |
| 41   | Grundkurs Additive Fertigungsverfahren, 3D-Druck   | 4                        |                               |

**Ausbildungsübersicht entspr.  
Ausbildungsrahmenplan**



Gartenstraße 9  
08340 Schwarzenberg  
Tel.: 03774 662828-0  
Fax: 03774 662828-28

Beruf: **Mechatroniker/\*/-in  
mit ZQ**

| Modul  | Inhalte  | Zeit-<br>einheit<br>(Wo) | Auswahl<br>bitte<br>Ankreuzen |
|--|--|--------------------------|-------------------------------|
| <b>3. Ausbildungsjahr (Berufliche Spezialisierung 1)</b> |  |                          |                               |
| 42   | Aufbaukurs Additive Fertigungsverfahren, 3D-Druck  | 4                        |                               |
| 43   | Mechatronische Systeme 3 - Antriebstechnik, Analogtechnik  | 2                        |                               |
| <b>4. Ausbildungsjahr (Berufliche Spezialisierung 2)</b> |  |                          |                               |
| 44   | Vorbereitung Kenntnisse auf die AP Teil 2/Mechatroniker  | 1                        |                               |
| 45   | Vorbereitung Fertigkeiten auf die AP Teil 2 (PAL)/Mechatroniker  | 2                        |                               |
| 46   | Vorbereitung und Planung der PAL-Prüfung   | 2 Tage                   |                               |
| <b>Zusatzqualifikation ab dem 2. Lehrjahr</b>            |  |                          |                               |
| 47   | Programmierung - Zusatzqualifikation für Elektroberufe und Mechatroniker im Blended Learning-Format      | 4                        |                               |
| 48   | IT-Sicherheit - Zusatzqualifikation für Elektroberufe und Mechatroniker im Blended Learning-Format       | 4                        |                               |
| 49   | Digitale Vernetzung - Zusatzqualifikation für Elektroberufe und Mechatroniker im Blended Learning-Format | 4                        |                               |
| 50   | Gabelstaplerausbildung   | 1                        |                               |
| 51   | Portal / Brückenkran Ausbildung  | 1                        |                               |

\* Die in den Zeilen 8 und 9 angegebenen Preise gelten nur bei Einzelbuchungen!

Ort, Datum

Unterschrift / Firmenstempel

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

[www.bsw-schwarzenberg.de](http://www.bsw-schwarzenberg.de)