

# Berufsschule Miesbach

## Fachbereich Metalltechnik



Staatliches Berufliches Schulzentrum Miesbach  
Am Windfeld 9,  
83714 Miesbach  
Telefon: 08025/702-0  
Fax: 08025/702-444  
E-Mail: [bs@bsz-miesbach.de](mailto:bs@bsz-miesbach.de)  
Internet: [www.bsz-miesbach.de](http://www.bsz-miesbach.de)

### Öffnungszeiten des Sekretariats

Mo. – Do.: 07:30 Uhr - 12:45 Uhr  
13:15 Uhr - 16:30 Uhr

Fr.: 07:30 Uhr - 14:00 Uhr

## Berufe, die wir ausbilden

- **Anlagenmechaniker/ in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik**
- **Kfz-Mechatroniker/ in**
- **Land- und Baumaschinenmechatroniker/ in**
- **Grundstufe Metalltechnik für die metalltechnischen Berufe im 1. Ausbildungsjahr**  
**z.B.: Metallbauer aller Fachrichtungen, Konstruktionsmechaniker, Industriemechaniker, Feinwerkmechaniker, Werkzeugmacher, ...**

Die Ausbildung dauert in allen Berufen 3,5 Jahre. Der Berufsschulunterricht im Fachbereich Metalltechnik ist in einwöchigen Unterrichtsblöcken organisiert.

### Unterrichtsumfang:

- 10. – 12. Klasse: je 12 Schulwochen gleichmäßig über das ganze Schuljahr verteilt
- 13. Klasse: zwei Schulwochen

Neben den Fächern Deutsch, Sport, Religion und Sozialkunde stehen verschiedene fachbezogene Fächer auf dem Stundenplan.

## Anlagenmechaniker/ in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Anlagenmechaniker/innen für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik planen und installieren komplexe Anlagen und Systeme in der Versorgungstechnik von Gebäuden. Sie arbeiten überwiegend in Installationsbetrieben der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik.

### Aufgaben und Tätigkeiten in der Praxis

- Arbeitsabläufe planen und vorbereiten
- Rohrleitungen und Bauteile von Ver- und Entsorgungsanlagen montieren
- versorgungstechnische Anlagen und Systeme wie z.B. Heizungs- und Solaranlagen in Betrieb nehmen, an Kunden übergeben und diese in die Bedienung einweisen
- Kunden beraten und betreuen, z.B. über Produkte und Dienstleistungsangebote des Betriebes informieren
- versorgungstechnische Anlagen warten und instand setzen

### Zugangsvoraussetzung

Ausbildungsstelle zum Anlagenmechaniker/ in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

### Fachbezogene Unterrichtsfächer

- Wärmetechnik
- Wassertechnik
- Instandhaltung
- Planung und Beratung

## **Metallberufe ... z.B.: Metallbauer/ in Fachrichtung Konstruktionstechnik**

Metallbauer/innen der Fachrichtung Konstruktionstechnik stellen Stahl- und Metallbaukonstruktionen wie Geländer, Tore, Türen oder Spezialanlagen her, montieren sie und halten sie instand. Sie bauen auch steuerungstechnische Systeme und Bauteile ein und warten sie.

### **Aufgaben und Tätigkeiten in der Praxis**

- Kunden beraten
- Arbeitsaufgaben planen und vorbereiten
- Bauteile (Geländer, Treppen, Tore, Spezialanfertigungen, ...) herstellen und vormontieren
- gefertigte Bauteile, Normteile und fertige Bau- und Zubehörteile zu festen und beweglichen Metallkonstruktionen montieren (Endmontage)
- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen

### **Zugangsvoraussetzung**

Ausbildungsstelle zum Metallbauer/ in Fachrichtung Konstruktionstechnik

### **Fachbezogene Unterrichtsfächer**

- Instandhaltung
- Fertigungstechnik
- Bauelemente
- Metall- und Leichtmetallbau
- Stahlbau

## **Kfz-Mechatroniker/ in Fachrichtung Pkw-Technik**

Kraftfahrzeugmechatroniker/ innen mit dem Schwerpunkt Personenkraftwagentechnik warten Pkw, prüfen die komplexen fahrzeugtechnischen Systeme und führen Reparaturen aus. Auf Wunsch rüsten sie Pkw auch mit Zusatzeinrichtungen, Sonderausstattungen und Zubehörteilen aus.

### **Aufgaben und Tätigkeiten in der Praxis**

- Kunden beraten
- Arbeitsabläufe planen und kontrollieren
- Fehler oder Störungen an Personenkraftwagen diagnostizieren und deren Ursachen feststellen, Fahrzeuge warten, prüfen und einstellen.
- Pkw und deren Systeme aus-, um- und nachrüsten
- Fahrzeuge nach amtlichen Vorgaben (z.B. Abgassonderuntersuchung) prüfen
- ggf. Kunden in den Gebrauch nachgerüsteter Bauteile oder Geräte einweisen, Fahrzeug an den Kunden übergeben

### **Zugangsvoraussetzung**

Ausbildungsstelle zum Kraftfahrzeugmechatroniker/ in

### **Fachbezogene Unterrichtsfächer**

- Service
- Instandsetzen
- Diagnose
- Um- und Nachrüsten

## **Land- und Baumaschinen- mechatroniker/ in**

Mechaniker/ innen für Land- und Baumaschinentechnik warten und reparieren Fahrzeuge, Maschinen, Anlagen und Motorgeräte aller Art, die in der Land- und Bauwirtschaft zum Einsatz gelangen. Hierzu zählen z.B. Traktoren und deren Anbaugeräte, Motorsägen, ...

### **Aufgaben und Tätigkeiten in der Praxis**

- Arbeitsabläufe planen und kontrollieren, Arbeitsergebnisse prüfen
- Fahrzeuge, Maschinen und Geräte warten, prüfen und instand setzen, ggf. Zusatzeinrichtungen wie z.B. Mähwerke installieren
- Abgasuntersuchungen durchführen, Einrichtungen zur Emissionsminderung prüfen und einstellen
- elektrische Stromanschlüsse herstellen und prüfen
- Werkstücke und Bauteile von Hand bzw. mit Maschinen bearbeiten und zusammenfügen

### **Zugangsvoraussetzung**

Ausbildungsstelle zum Land- und Baumaschinenmechaniker/ in

### **Fachbezogene Unterrichtsfächer**

- Service
- Instandsetzen
- Diagnose
- Um- und Nachrüsten