



Konstruktionsmechaniker/-in

■ **Berufsbild**

Konstruktionsmechaniker stellen Metall- und Stahlbaukonstruktionen in den Bereichen Stahl- und Metallbautechnik, Ausrüstungstechnik, Feinblechbau, Schiffbau und Schweißtechnik her. Sie fertigen, montieren und demontieren Stahlbauteile und Stahlbaukonstruktionen, Aufzüge, Transport- und Verladeanlagen, Schutzeinrichtungen, Fassaden, Treppen, Türen, Tore, Abdeckungen, Behälter, Rohrkonstruktionen, Blechkanäle, Aggregate und Karosserien.

Konstruktionsmechaniker üben Ihren Beruf unter Beachtung einschlägiger Normen, Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbständig aus und stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Gewerken ab.

Konstruktionsmechaniker/Konstruktionsmechanikerinnen

- Erfassen Kundenaufträge und planen deren Umsetzung
- Planen ihre Aufgaben an Hand technischer Unterlagen
- Stellen Bauteile, Baugruppen, Metallkonstruktionen aus Blechen, Rohren oder Profilen her
- wenden manuelle und maschinelle Fertigungsverfahren an
- wenden Schweißverfahren unter Beachtung der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes an
- montieren und demontieren Metallkonstruktionen und wenden dabei unterschiedliche Fügetechniken an
- erstellen Hilfskonstruktionen, Vorrichtungen, Schablonen, Abwicklungen
- wählen Prüfverfahren und Prüfgeräte aus und wenden betriebliche Qualitätssicherungsmaßnahmen an
- führen die notwendigen Wartungsarbeiten an Maschinen, Anlagen und Werkzeugen durch und
- bearbeiten komplexe Aufträge im Team

■ **Voraussetzungen**

- Qualifizierter Hauptschulabschluss
- Realschulabschluss
- gute naturwissenschaftlich-technische Kenntnisse

■ **Ausbildungsdauer**

3,5 Jahre

■ **Ausbildungsinhalte des Berufsschulunterrichts**

Es werden umfassende berufsbezogene als auch berufsübergreifende Inhalte gelehrt. Der *allgemeinbildende Unterricht* findet in den Fächern Deutsch, Sozialkunde, Wirtschaftskunde und Sport statt.

Die fachtheoretische Ausbildung in der Berufsschule erfolgt in 14 Lernfeldern:

1. Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen
2. Fertigen von Bauelementen mit Maschinen
3. Herstellen einfacher Baugruppen
4. Warten technischer Systeme
5. Herstellen von Baugruppen aus Blechen
6. Montieren und demontieren von Baugruppen
7. Umformen von Profilen
8. Herstellen von Baugruppen aus Profilen
9. Herstellen von Konstruktionen aus Blechbauteilen
10. Herstellen von Konstruktionen aus Profilen
11. Montieren und demontieren von Metallkonstruktionen
12. Instandhalten von Produkten der Konstruktionstechnik
13. Herstellen von Produkten der Konstruktionstechnik
14. Ändern und Anpassen von Produkten der Konstruktionstechnik



■ **Ausbildungsabschluss**

Abschlussprüfung der Industrie- und Handelskammer

■ **Berufliche Weiterbildung**

Durch Erwerb von Zusatzqualifikationen kann eine Erweiterung des Fachwissens zu speziellen Fachthemen wie z.B. Blechbearbeitung, Montagetechnik, CNC-Technik, Metallverformung, Behälterbau usw. erfolgen. Nach entsprechender Berufspraxis bieten sich aufstiegsorientierte Weiterbildungsmöglichkeiten zum Industriemeister/in Metall, Techniker/in Maschinentechnik und Konstrukteur/in an.

■ **Anmeldung an der Berufsschule**

Die lehrvertragsabschließenden Unternehmen melden ihre Auszubildenden am BSZ Radeberg an.