

Was dich bei der Ausbildung als Konstrukteur/in erwartet

Als Konstrukteur/in erstellst du mit Hilfe unserer speziellen CAD-Software-Programme technische Zeichnungen und 3D-Modelle. Aufgrund von Angaben und Skizzen der Ingenieure und anderer Fachpersonen modellierst, berechnest und zeichnest du Druckgussbauteile und komplette Druckgusswerkzeuge. Die von dir erstellten 3D-Daten werden dann in die Programme unseres Werkzeugbaus eingelesen. Nach diesen Daten werden die Werkzeuge für die Druckgussbauteile gefertigt und damit Produkte der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie hergestellt. Du arbeitest daher eng mit der Produktion und dem Werkzeugbau zusammen. Du beteiligst dich an der Entwicklung und Konstruktion von mechanischen, elektrischen und elektronischen Geräten, Maschinen und Anlagen und kommst so mit der Kundschaft in Kontakt. Du kannst Handskizzen von Teilen und Baugruppen anfertigen und technische Zeichnungen und 3D-Modelle nach Normvorgaben mit Hilfe des Computers (CAD-Programme) erstellen. Du verstehst die Zeichnungen mit den darin enthaltenen Informationen, wie Masse und Toleranzen, Werkstoffe und Oberflächenbeschaffenheit. Dank des fundierten fachlichen Wissens der Konstrukteure/-innen werden konstruktionstechnische Probleme gelöst und Verbesserungen vorgeschlagen. Konstrukteure/-innen beraten unsere Kunden direkt und verhelfen diesen zu qualitativ hochstehenden Produkten. Du erarbeitest technische Unterlagen für den Betrieb und für die Wartung der Produkte und erstellst Anleitungen und Dokumentationen. Du liebst das präzise Arbeiten, hast ein gutes Vorstellungsvermögen und hast Freude an Denkaufgaben und kreativer Lösungssuche.

Ausweis nach Abschluss

- Konstrukteur/in mit eidg. Fähigkeitszeugnis

Lehrdauer

- 4 Jahre

Lernende in der Aluwag AG

- jedes zweite Jahr eine/n Konstrukteur/in

Ausbildung in der Aluwag AG

- Konstruktion

Niveau / Matura

- Niveau E, erweiterte Grundbildung
- Berufsmaturität während der Lehre möglich

Haupttätigkeiten

- Konstruieren von Druckgusswerkzeugen (2D & 3D)
- Entwickeln und Optimieren von Druckgussteilen (2D & 3D)

Externe Schulungen

- 1. Lehrjahr, 7 Wochen Grundkurs
- 1 – 2 Tage pro Woche, je nach Wahl Niveau oder Berufsmaturität, Berufsschule Uzwil
- mehrere Kurse bei der Swissmechanik

Schulfächer

- technisches Englisch
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Zeichnungstechnik
- Automation
- Maschinentechnik
- Steuerungstechnik
- bereichsübergreifende Projekte
- arbeitstechnische Grundlagen
- Allgemeinbildung
- Sport

Weiterbildung

- verschiedene spezialisierte Berufsprüfungen
- verschiedene höhere Fachprüfungen
- Fachhochschule mit verschiedenen Fachrichtungen
- höhere Fachhochschule mit verschiedenen Fachrichtungen