orientation
.ch

Anlagen- und Apparatebauer EFZ
Anlagen- und Apparatebauerin EFZ

Metall | Maschinen

Als Anlagen- und Apparatebauerin oder Anlagen- und Apparatebauer stellst du Maschinen und Anlagen aus Metall her, zum Beispiel Seilbahnen, Züge oder medizinische Anlagen. Du formst, montierst und reparierst Bleche, Teile aus Metall, Kunststoff oder aus Verbundwerkstoffen. Dabei hältst du dich an die technischen Vorgaben, Zeichnungen und Modelle.

Aufgaben

Anlagen entwickeln

- Skizzen, Pläne und Modelle mithilfe von CAD-Programmen (Computer-Aided Design) erstellen
- technische Angaben lesen und verstehen
- Material und Bauteile vorbereiten und einen Arbeitsplan erstellen
- Prototypen herstellen und Testvorrichtungen anfertigen

Anlagen herstellen

- Bleche und Metall messen und von Hand oder mit Maschinen zuschneiden
- Formen auf Blech anzeichnen, zum Beispiel Ecken und Verbindungen kennzeichnen
- Rohre biegen, formen und strecken, Gewinde schneiden und bohren
- Einzelteile aus dünnem Blech anfertigen, warm formen und verstärken, schneiden, biegen oder richten, zum Beispiel mit computergesteuerten Maschinen
- Teile kontrollieren und mit Plänen vergleichen
- erlaubte Abweichungen und Oberflächenbeschaffenheit gemäss Plänen einhalten

Anlagen montieren und einrichten

- Teile vorbereiten, um sie zusammenzuschweissen oder zusammenzuschmieden
- passende Schweiss- oder Schmiedetechnik wählen, zum Beispiel Schweissroboter verwenden und dabei Vorschriften und Materialeigenschaften beachten
- Schweissnähte kontrollieren und Oberflächen behandeln, entgraten, schleifen und polieren
- Teile schrauben, nieten, kleben, montieren, anpassen und mit anderen Bauteilen zusammenfügen
- Geräte und Anlagen einstellen und in Betrieb nehmen

- Funktion und Qualität kontrollieren

Anlagen warten und instand halten

- beschädigte Teile in der Werkstatt oder bei der Kundschaft reparieren oder ersetzen
- Bedienungsanleitungen für die Anlage erstellen und Nutzerinnen und Nutzer schulen
- Werkzeug und Material instand halten
- Abfälle richtig entsorgen

Arbeitsumgebung

Als Anlagen- und Apparatebauer arbeitest du in kleinen Teams und bist meistens in Fabrikhallen tätig. Bei Endmontagen und Instandhaltungen bist du bei der Kundschaft vor Ort.

Du arbeitest in der Maschinenindustrie und findest Stellen im Maschinen- und Fahrzeugbau, in Elektrobetrieben, in der Luftfahrttechnik, in der Chemie- oder der Lebensmittelindustrie. Der Arbeitsmarkt ist gut. Nach einigen Jahren Berufserfahrung und entsprechender Weiterbildung kannst du Führungsaufgaben übernehmen, zum Beispiel als Teamleiterin, als Werkstatt- oder Produktionsleiter oder als Geschäftsführerin.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Körperliche Widerstandsfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Hohe Lärmtoleranz
- Teamfähigkeit
- Keine Allergien gegen die verwendeten Produkte

Interessen

- Metall verarbeiten
- Mit Maschinen arbeiten
- Mit den Händen arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Körperlich aktiv sein

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Betrieb der Maschinen- und Metallindustrie: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 48 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Anlagen- und Apparatebauer / Anlagen- und Apparatebauerin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Kurse vom Verband **Swissmem Academy** (https://www.swissmem-academy.ch/de/kurse.html)

Berufsprüfung

- **Schweissfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/schweissfachmann-frau-bp)
- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)
- **Produktionsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsfachmann-frau-bp)
- **Instandhaltungsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/instandhaltungsfachmann-frau-bp)
- **Automatikfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/automatikfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Produktionsleiter/in Industrie HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsleiter-in-industrie-hfp)

Höhere Fachschule

- **Maschinenbautechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Mechatronik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mechatronik)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)
- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Metallbauer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/metallbauer-in-efz

Beruf
Metallbaukonstrukteur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/metallbaukonstrukteur-in-efz

Beruf
Polymechaniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/polymechaniker-in-efz

Beruf
Produktionsmechaniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/produktionsmechaniker-in-efz

Beruf
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/lueftungsanlagenbauer-in-efz

Beruf
Konstrukteur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/konstrukteur-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.554.2.0

Weiterführende Links

Swissmem (https://www.swissmem.ch/de/index.html)

Verband für KMU und Grossfirmen der Schweizer Tech-Industrie

Swissmem: Ausbildung (https://www.swissmem-berufsbildung.ch)

Faszination Technik (https://faszination-technik.ch)

Technische Lehrberufe in der Schweiz

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/44703?lang=de)