orientamento
.ch

Formenbauerin EFZ
Formenbauer EFZ

Metall | Maschinen

Als Formenbauerin oder Formenbauer stellst du hauptsächlich Formen für die Kunststoffindustrie her. Diese Formen werden für die Herstellung von Spielzeug, Behältern, Autoteilen oder PET-Flaschen verwendet. Du machst auch Modelle, um Formen zu giessen, welche in der Metallindustrie gebraucht werden.

Aufgaben

Arbeiten vorbereiten

- am Computer gemachte Zeichnungen, sogenannte CAD-Dateien, anschauen und verstehen
- Daten anpassen und allenfalls Zeichnungen anpassen oder neu erstellen
- Arbeiten planen und Kosten schätzen
- benötigtes Material bestimmen
- Lager verwalten und Material bestellen, zum Beispiel Holz, Metalle, feste und flüssige Kunststoffe oder Faser-Verbundwerkstoffe

Formen herstellen

- verschiedene Techniken anwenden, um Formen herzustellen, zum Beispiel ein Modell aus Aluminium fräsen oder aus Harz herstellen
- warten, bis die Form getrocknet, ausgehärtet und abgekühlt ist
- Abdruck vorsichtig aus der Form lösen
- Masse und Konturen mit dem Modell vergleichen und anpassen
- separat hergestellte Elemente kleben oder montieren
- Oberflächen behandeln

Modelle herstellen

- Füllmaterial auswählen und giessen, um das gewünschte Modell zu erhalten
- Modell aus der Form nehmen, reinigen und an die Giesserei geben
- Masse auf Holz einzeichnen
- Holzstücke mit Maschinen schneiden und sägen

- Modell nach den Massen der Zeichnung herstellen: formen, hobeln, schleifen und feilen
- Oberfläche nachbearbeiten und behandeln

Maschinen warten und Lager verwalten

- Lager verwalten und Material bestellen
- Maschinen einstellen, programmieren und warten
- Arbeitsplatz und Werkzeuge reinigen
- Abfälle richtig entsorgen oder recyclen

Arbeitsumgebung

Als Formenbauerin oder Formenbauer arbeitest du allein oder in kleinen Teams in einer Werkstatt.

Du bist hauptsächlich in Modellbaubetrieben und Giessereien tätig, die meist kleinere oder mittelgrosse Unternehmen sind. Der Arbeitsmarkt ist gut.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Selbstständige Arbeitsweise
- Zeichnerische Begabung
- Hohe Lärmtoleranz
- Analytische Fähigkeiten
- Flair für Zahlen
- Systematische Arbeitsweise

Interessen

- Metall verarbeiten
- Mit Maschinen arbeiten
- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Genau arbeiten
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse

Praktische Ausbildung in einem Modellbaubetrieb oder einer Giesserei: 3-4 Tage pro Woche

1-2 Tage pro Woche an der Berufsfachschule Lenzburg (AG)

Lenzburg: 26 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

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

Abschluss

Formenbauer / Formenbauerin EFZ

Weiterbildung

Berufsprüfung

- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- Produktionsleiter/in Industrie HFP

Höhere Fachschule

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

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Maschinentechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Wirtschaftsingenieurwesen** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/wirtschaftsingenieurwesen)
- Bachelor of Science in **Industrial Design** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/design)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Gussformer/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/gussformer-in-efz

Beruf
Gusstechnologe/-login EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/gusstechnologe-login-efz

Beruf
Produktionsmechaniker/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/produktionsmechaniker-in-efz

Beruf
Polymechaniker/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/polymechaniker-in-efz

Beruf
Metallbauer/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/metallbauer-in-efz

Beruf
Kunststofftechnologe/-login EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/kunststofftechnologe-login-efz

Beruf
Physiklaborant/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/physiklaborant-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.553.38.0

Weiterführende Links

SWISS FORM (https://www.swiss-form.ch)

Verband Schweizer Modell- und Formenbaubetriebe

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/30905?lang=de)