berufsberatung
.ch

Maschinenbautechnikerin HF
Maschinenbautechniker HF

Maschinen | Fahrzeuge | Metall | Mikrotechnik, Uhren

Als Maschinenbautechnikerin oder Maschinenbautechniker sind Sie an der Entwicklung, dem Bau, der Installation und dem Betrieb von Maschinen, Werkzeugen und mechanischen Systemen beteiligt. Sie analysieren Anforderungen, planen Projekte, begleiten die Herstellung und nehmen die Anlagen in Betrieb.

Aufgaben

Planung

- mit anderen Fachpersonen Projekte ausarbeiten, die betriebsintern oder extern in Auftrag gegeben wurden
- die Anforderungen an die Maschine, das Gerät oder das System analysieren und abklären
- geeignete Materialien anhand von technischen Daten auswählen, zum Beispiel zur Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit
- benötigte Zeit für die Herstellung einschätzen und Kosten berechnen
- Offerten erstellen mit Gesamt- und Detailplänen, technischen Daten, Kosten und Terminen

---

Herstellung

- alle Teile eines Prototyps herstellen und zusammenbauen oder diese Aufgaben in Auftrag geben und überwachen
- mechanische, elektrische oder pneumatische Verbindungen zwischen verschiedenen Teilen eines Systems erstellen
- kontrollieren, ob die Abläufe funktionieren und den Prototypen unter den verschiedenen Einsatzbedingungen testen
- Montageplan zeichnen, die Gebrauchsanweisung für das Produkt erstellen und die technischen Details festhalten
- Maschine, Gerät oder System den Kundinnen und Kunden liefern, installieren und in Betrieb nehmen, Endnutzerinnen und -nutzer ausbilden
- bei Bedarf die Maschinen, Geräte und Systeme vor Ort oder in der Werkstatt kontrollieren, warten und reparieren

Arbeitsumgebung

Als Maschinenbautechnikerin oder Maschinenbautechniker finden Sie Anstellung bei Maschinenherstellern aus allen Bereichen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Teamfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Fähigkeit, Mitarbeitende zu führen
- Flair für Zahlen
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein

Interessen

- Alleine und selbstständig arbeiten
- Genau arbeiten
- Im Team arbeiten
- Planen, organisieren
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

Angebote

Alle anzeigen
https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128431

Dauer

2–3 Jahre

Zulassung

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/254?lang=de)
.

Abschluss

Dipl. Maschinenbautechniker / Maschinenbautechnikerin HF

Weiterbildung

Fachhochschulen

- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Metall- und Fassadenbautechniker/in HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metall-und-fassadenbautechniker-in-hf

Beruf
Elektrotechniker/in HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektrotechniker-in-hf

Beruf
Systemtechniker/in HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf

Beruf
Mikrotechniker/in HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/mikrotechniker-in-hf

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.553.11.0

Weiterführende Links

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch)

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Betriebe

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/254?lang=de)