

# Lerne Konstrukteur/-in

## Berufsbeschreibung

Konstrukteurinnen und Konstrukteure EFZ entwickeln und konstruieren in Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten Einzelteile und Baugruppen für Geräte, Maschinen oder Anlagen sowie Werkzeuge und Vorrichtungen für die Produktion. Sie bearbeiten Aufträge, Pflichtenhefte oder Teile von Projekten. Sie erstellen Fertigungs-, Montage- und Prüfunterlagen und erarbeiten die erforderlichen Produktionsdaten.

Für den Betrieb und die Instandhaltung der Produkte erstellen sie entsprechende Anleitungen und Dokumentationen. Ihre Aufträge und Projekte realisieren sie systematisch und selbstständig. Sie sind es auch gewohnt im Team zu arbeiten, sind flexibel und aufgeschlossen gegenüber Neuerungen.

Konstrukteurinnen und Konstrukteure EFZ sitzen bis zu 90% der Arbeitszeit am Computer oder halten Besprechungen ab mit Auftraggebern, Architekten oder Werkstattpersonal. Am Computer modellieren sie das Werkstück in 3D und erstellt danach vom Modell die Werkstattzeichnung. Die verschiedenen Ansichten und Schnitte des Werkstücks erstellt das CAD automatisch, danach müssen alle Masse, Toleranzen und Oberflächenangaben angegeben werden. Zum Arbeitsalltag gehören häufig auch Änderungen, man kann also nicht immer nur etwas Neues entwickeln.



Die Basisausbildung im 1. und 2. Lehrjahr erfolgt in überbetrieblichen Kursen und im eigenen Betrieb und wird mit einer Teilprüfung abgeschlossen. Im 3. und 4. Lehrjahr folgt die Schwerpunktausbildung, die mit einer IPA (individuelle Prüfungsarbeit) abgeschlossen wird.

## Voraussetzungen und Anforderungen

Wenn du eine abgeschlossene Sekundarschule, gute Leistungen vor allem in Mathematik und Physik, ein gutes Vorstellungsvermögen und grosses Interesse an technischen Zusammenhängen mitbringst, steht dir für eine Lehre nichts mehr im Wege. Ein Konstrukteur / eine Konstrukteurin muss sich gut konzentrieren können und ist es gewohnt, exakt zu arbeiten. Wir erwarten von unseren Lernenden, dass sie motiviert sind Neues zu lernen und sowohl im Betrieb wie in der Berufsfachschule aktiv mitmachen. Bei uns lernst du selbstständig Lösungen zu erarbeiten und von Anfang an Verantwortung zu übernehmen für die dir übertragenen Aufgaben.

## Einsatzgebiete / Aufgabenbereich

In unserer Firma werden Konstrukteure für die Erstellung von Plänen und Zeichnungen mit 2D und 3D-CAD ausgebildet. Sie erstellen Vorarbeitspläne für Liftschächte und Werkstattzeichnungen für verschiedenste Komponenten wie Kabinen, Türen, Rollenbalken u.v.m. Sie unterstützen den Verkauf mit Projektskizzen für Offerten. Als mittelgrosser Betrieb ist unsere Firma spezialisiert auf die Herstellung kundenspezifischer Aufzüge. Jeder Aufzug ist ein Einzelstück, was die Arbeit abwechslungsreich und spannend macht.

Zur Lehre gehört ein mehrmonatiges Werkstattpraktikum. Bei uns erhältst du Einblick in die mechanische Abteilung. Dort lernst du die Arbeit eines Polymechanikers kennen wie drehen,

fräsen, bohren. Im Kabinenbau hilfst du mit bei der Montage von Kabinen für Personen- und Warenaufzüge, bei der Herstellung von Kabinenkomponenten mit speziellen Maschinen wie Blechschere, Stanzautomat, Abkantpresse, usw. Im Türenbau lernst du den Aufbau von Kabinen- und Schachttüren und deren Antriebe kennen.

Lernende werden bei uns von Anfang an in die produktive Arbeit im Betrieb integriert und lernen dadurch kundenorientiertes Arbeiten und das Einhalten von vorgegebenen Terminen.

### **Und was kommt nach der Lehre?**

Als Konstrukteur/-in eröffnen sich dir eine Menge Möglichkeiten, denn du kannst dich auf verschiedene Gebiete spezialisieren. Wichtig ist, dass du grosse Selbstverantwortung mitbringst und deine Arbeit sorgfältig und selbständig erledigst.

### **Weiterbildungsmöglichkeiten**

Höhere Fachprüfungen z. B. Prozessfachmann/-fachfrau, MeisterIn im Schaltanlagebau, IndustriemeisterIn, TechnikerIn HF (z.B. Konstruktionstechnik, Maschinenbau, Flugzeugtechnik, Metallbau) oder IngenieurIn FH (Maschinenbau, Elektrotechnik, Automobiltechnik, Medizinaltechnik uvm.)

### **Aufstiegsmöglichkeiten**

FachspezialistIn, AbteilungsleiterIn, ProjektleiterIn in der Konstruktion oder im Verkauf, Betriebs- oder GeschäftsleiterIn, FirmeninhaberIn. Sprungbrett für attraktive Zweitberufe wie LokomotivführerIn, technische(r) Kaufmann/Kauffrau, diverse Informatikberufe, BerufsschullehrerIn, PilotIn usw.

Interessierst du dich für eine Lehrstelle bei uns? Dann freuen wir uns auf dein Bewerbungsdossier mit Zeugnissen und einer kurzen Begründung, wieso gerade dieser Beruf dich fasziniert.