

# Automatikmonteurin EFZ

# Automatikmonteur EFZ

Elektrotechnik

Bau, Energie

## Dauer

3 Jahre

## Abschluss

Eidgenössisches  
Fähigkeitszeugnis EFZ

## Lohnangaben

1. Lehrjahr: CHF 570–615.–
2. Lehrjahr: CHF 750–815.–
3. Lehrjahr: CHF 985–1065.–

Als Automatikmonteurin oder Automatikmonteur entwickelst, montierst und verkabelst du Steuerungen für Geräte, Anlagen oder Energieverteilungssysteme. Du prüfst, ob die Bauteile der Anlagen funktionieren und erkennst Störungen. Du wartest und reparierst Anlagen in Privathäusern und Industriegebäuden und behebst Störungen.

## Aufgaben

### Anlagen entwickeln

- Skizzen verschiedener Maschinenteile machen
- einfache automatisierte Anlagen nach Anforderungen der Kundschaft entwickeln
- passende Sensoren, Kabel und Drähte auswählen
- Montageberichte und technische Unterlagen für die Herstellung oder Inbetriebnahme von Geräten erstellen oder aktualisieren
- Montagepläne für Geräte und Schaltkreise verstehen

### Anlagen montieren und verkabeln

- Material mit Werkzeugen und Maschinen bearbeiten, zum Beispiel Metallbleche, Kunststoff oder Stangen
- Teile zu einem Geräte oder einer Anlage zusammenbauen
- verschiedene Teile löten, verkabeln und in ein Gehäuse einbauen
- Schalttafeln montieren, die die Energie für die Anlagen verteilen und steuern
- elektrische Verbindungen gemäss den Normen und unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften herstellen
- Antriebselemente montieren

### Anlagen einstellen und testen

- Software der Anlage installieren, womit sie gesteuert wird
- Anlage in Betrieb nehmen und testen

- Anschlüsse mit Messgeräten kontrollieren
- Steuerungen in Schaltkreisen montieren und die elektrische Spannung messen
- Störungen erkennen, Fehlerquellen finden und beheben
- überprüfen, ob die Anlagen unter verschiedenen vorgesehenen Einsatzbedingungen funktionieren

---

## **Anlagen reparieren und warten**

- Anlage, Verbindungen, Kabel und Anschlüsse überprüfen
- kaputte Teile reparieren, schweißen, kleben oder austauschen
- Anschlüsse wieder verbinden und den elektrischen Teil der reparierten Bauteile prüfen und Ergebnisse in einem Prüfprotokoll aufschreiben
- Geräte und Maschinen in der Werkstatt und bei der Kundschaft warten, reparieren und aktualisieren
- Geräte und Anlagen auseinanderbauen, alte Teile ersetzen und wieder zusammenbauen, um sie vor Verschleiss zu schützen
- die Betriebsbedingungen der Anlagen überprüfen

---

## **Aufträge leiten**

- Aufträge für die Automatisierung von Anlagen planen
- überwachen, ob die Aufträge richtig und nach Plan laufen
- Ergebnisse von Aufträgen schriftlich festhalten und auswerten

## **Arbeitsumgebung**

Als Automatikmonteurin oder Automatikmonteur arbeitest du in kleinen Teams in Montagehallen oder Produktionsstätten von Industriebetrieben. Du spezialisierst dich auf eine Tätigkeit, musst dich aber an technische Entwicklungen anpassen. Dabei arbeitest du vor allem mit Automatikerinnen, Elektronikern, Informatikerinnen und Polymechanikern zusammen.

Du findest Arbeit in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie). Du kannst in Unternehmen Leitungsfunktionen übernehmen, etwa als Teamleiter, Werkstattleiterin oder Montageleiter.

## **Anforderungen und Interessen**

### **Anforderungen**

- Technisches Verständnis
- Flair für Zahlen
- Systematische Arbeitsweise
- Manuelles Geschick
- Teamfähigkeit

- Keine Farbsehstörungen

---

## Interessen

- Mit den Händen arbeiten
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen

## Ausbildung

### Betrieb

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

### Schule

1 Tag pro Woche an den kantonalen Berufsfachschule

### Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 28-44 Tage während 3 Jahren

### Vollzeitschule

#### Alle Schulen

<https://www.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57124&language=5241>

### Dauer

3 Jahre

### Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

### Berufsmaturität

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

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von **Swissmechanic** ↗

<https://www.siu.ch/weiterbildungen-swissmechanic>

### Zusatzlehre

Als Automatikmonteurin oder Automatikmonteur kannst du in der Regel eine verkürzte Lehre als

#### Automatiker/in EFZ

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/automatiker-in-efz>

machen.

## Berufsprüfung

### – Automatikfachmann/-frau BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/automatikfachmann-frau-bp>

### – Projekt- und Werkstatteleiter/in im Schaltanlagenbau BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/projekt-werkstatteleiter-in-im-schaltanlagenbau-bp>

### – Instandhaltungsfachmann/-frau BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/instandhaltungsfachmann-frau-bp>

### – Produktionsfachmann/-frau BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsfachmann-frau-bp>

### – Projektleiter/in Gebäudeautomation BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/projektleiter-in-gebäudeautomation-bp>

### – Prozessfachmann/-frau BP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp>

## Höhere Fachprüfung

### – Meister/in Schaltanlagen und Automatik HFP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/meister-in-schaltanlagen-automatik-hfp>

### – Produktionsleiter/in Industrie HFP

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsleiter-in-industrie-hfp>

## Höhere Fachschule

### – Systemtechniker/in HF

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

### – Elektrotechniker/in HF

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

### – Prozesstechniker/in HF

<https://www.berufsberatung.ch/de/berufe/prozesstechniker-in-hf>

## Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie>
- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften>
- Bachelor of Science in **Informatik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/informatik>
- Bachelor of Science in **Mechatronik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mechatronik>
- Bachelor of Science in **Systemtechnik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik>
- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik>
- Bachelor of Science in **Wirtschaftsingenieurwesen**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/wirtschaftsingenieurwesen>

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Ähnliche Berufe

## Weitere Infos

### Swissdoc Nummer

### Weiterführende Links

#### **Swissmechanic**

<https://www.swissmechanic.ch>

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Betriebe

#### **Swissmem**

<https://www.swissmem.ch/de/index.html>

Verband für KMU und Grossfirmen der Schweizer Tech-Industrie

#### **Swissmem: Ausbildung**

<https://www.swissmem-berufsbildung.ch>

Verband für Firmen der Schweizer Tech-Industrie

#### **Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz (VSAS)**

<https://www.vsas.ch>

#### **Faszination Technik**

<https://faszination-technik.ch>

Technische Lehrberufe in der Schweiz

#### **Gesetzliche Grundlagen**

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/46427?lang=de>