berufsberatung
.ch

Automatikmonteurin EFZ
Automatikmonteur EFZ

Elektrotechnik | Bau, Energie | Mikrotechnik, Uhren

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

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

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

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.

Abschluss

Automatikmonteur / Automatikmonteurin EFZ

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://berufsberatung.ch/de/berufe/automatiker-in-efz) machen.

Berufsprüfung

- **Automatikfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/automatikfachmann-frau-bp)
- **Projekt- und Werkstattleiter/in im Schaltanlagenbau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/projekt-und-werkstattleiter-in-im-schaltanlagenbau-bp)
- **Instandhaltungsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/instandhaltungsfachmann-frau-bp)
- **Produktionsfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsfachmann-frau-bp)

- **Projektleiter/in Gebäudeautomation BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/projektleiter-in-gebaeudeautomation-bp)
- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Meister/in Schaltanlagen und Automatik HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/meister-in-schaltanlagen-und-automatik-hfp)
- **Produktionsleiter/in Industrie HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsleiter-in-industrie-hfp)

Höhere Fachschule

- **Systemtechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf)
- **Elektrotechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektrotechniker-in-hf)
- **Prozesstechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozesstechniker-in-hf)

Fachhochschule

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

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Elektroinstallateur/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektroinstallateur-in-efz

Beruf
Montage-Elektriker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/montage-elektriker-in-efz

Beruf
Elektroniker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektroniker-in-efz

Beruf
Informatiker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/informatiker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.555.8.0

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)