orientation
.ch

Automatikerin EFZ
Automatiker EFZ

Elektrotechnik | Gebäudetechnik, Innenausbau | Mikrotechnik, Uhren

Als Automatikerin oder Automatiker entwickelst du Steuerungen von automatisierten Anlagen. Dazu gehören Roboter, Lifte und Schiebetüren. Du konstruierst die Anlagen mit CAD-Software, nimmst sie in Betrieb und reparierst sie. Du entwickelst und programmierst Lösungen, um Anlagen zu steuern und ihren Energiebedarf zu senken.

Aufgaben

Steuerungen entwickeln

- Anforderungen der Kundschaft prüfen, mit dem Planungsbüro das Projekt entwickeln und Modelle mit CAD-Software machen
- verstehen, wie die Anlage funktioniert und produziert und welche Arbeitsschritte automatisiert werden können
- mit Software arbeiten oder sie gemäss den Wünschen der Kundschaft entwickeln
- Lösungen für Automatisierung vorschlagen und am Computer oder vor Ort testen
- Produktionsablauf planen und überwachen
- technische Unterlagen für den Betrieb und die Wartung der Anlage erstellen

Anlagen montieren und in Betrieb nehmen

- automatisierte Anlagen, Roboter oder Steuerungssysteme gemäss Plänen zusammenbauen, montieren und verkabeln
- Geschwindigkeit, Temperatur oder Notabschaltung der Anlage testen
- Anlage richtig einstellen und unter den verschiedenen Einsatzbedingungen testen, dabei die Sicherheitsvorschriften einhalten
- Probleme lösen oder Spezialistinnen und Spezialisten dazu holen
- Anlage in Betrieb nehmen und die verschiedenen Geräte an die Steuerung anschliessen
- Automatisierungs- oder Robotersysteme programmieren, überprüfen, ob sie funktionieren und sie einstellen

Anlagen instand halten

- Anlagen instand halten oder aktualisieren
- regelmässig prüfen, ob die Anlagen richtig funktionieren

- mit Messergeräten die Ursache von Störungen und Fehlern finden
- Fehler an der Anlage oder Steuerungssoftware beheben
- Prozessdaten überwachen und Massnahmen einleiten
- Energieverbrauch messen und Anlagen verbesern, damit sie weniger Energie braucht

---

Aufträge leiten

- Aufträge zur Automatisierung von Anlagen planen
- überwachen, ob die Aufträge richtig und nach Plan laufen
- Ergebnisse aufschreiben und auswerten
- Kundschaft zeigen, wie sie die Anlagen bedienen

Arbeitsumgebung

Als Automatikerin oder Automatiker bist du in der Werkstatt oder bei der Kundschaft tätig. Dabei arbeitest du hauptsächlich mit Ingenieurinnen, Elektronikern, Informatikerinnen, Polymechanikern sowie Automatisierungsmonteurinnen zusammen.

Du arbeitest du in Unternehmen, die automatisierte Herstellungs- oder Produktionsverfahren anwenden. Der Arbeitsmarkt ist gut. Du findest Arbeit in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie), in der Chemie-, Lebensmittel- oder Verpackungsindustrie. Auch in der Energieversorgung, in Kraftwerken, in der Gebäudeautomatisierung, im Transportwesen oder in öffentlichen Einrichtungen wie Spitälern gibt es Anstellungsmöglichkeiten für dich.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Technisches Verständnis
- Flair für Zahlen
- Systematische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Manuelles Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen

Interessen

- Technische Aufgaben lösen
- Genau arbeiten
- Mit Zahlen arbeiten
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Am Computer arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb oder in einer Vollzeitschule gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Betrieb der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 50 Tage während 4 Jahren

Vollzeitschule

Mechatronik Schule Winterthur/ZH Berufsfachschule Freiburg EMF Mehr Informationen: berufsberatung.ch/schulen

Alle Schulen
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57119&language=5241

Dauer

4 Jahre

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

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

Abschluss

Automatiker / Automatikerin EFZ

Fachrichtungen / Schwerpunkte

technische Grundlagen: Mathematik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik, Physik
technisches Englisch
Werkstoff- und Zeichnungstechnik
Elektrotechnik und Elektronik
Automation
bereichsübergreifende Projekte

Weiterbildung

Kurse

Angebote von **Swissmechanic** (https://www.siu.ch/weiterbildungen-swissmechanic)

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)
- **Maschinenbautechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf)
- **Gebäudeautomatiker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudeautomatiker-in-hf)
- **Prozesstechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozesstechniker-in-hf)
- **Mikrotechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/mikrotechniker-in-hf)
- **Energie- und Umwelttechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/energie-und-umwelttechniker-in-hf)
- **Informatiker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/informatiker-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
Automatikmonteur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/automatikmonteur-in-efz

Beruf
Elektroniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektroniker-in-efz

Beruf
Polymechaniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/polymechaniker-in-efz

Beruf
Anlagenführer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/anlagenfuehrer-in-efz

Beruf
Informatiker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/informatiker-in-efz

Beruf
Netzelektriker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/netzelektriker-in-efz

Beruf
Multimediaelektroniker/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/multimediaelektroniker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.555.3.0

Weiterführende Links

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

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Betriebe

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/47422?lang=de)