

**Berufliche Grundbildung****Berufsfeld 12**  
Elektrotechnik**Tätigkeiten****Ausbildung**

**Automatikmonteurinnen und Automatikmonteure richten elektrische Steuerungen von Maschinen ein. Sie testen, ob die Bauteile funktionieren und beheben Störungen. Je nach Art des Betriebs reparieren und warten die Berufsleute Haushalts- oder Industriegeräte.**

**Dauer**  
3 Jahre

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

**Bildung in beruflicher Praxis**

In einem Betrieb der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie)

**Montage und Verkabelung**

- Baupläne für Geräte und Schaltkreise lesen
- passende Kabel auswählen, um die Bauteile zu verbinden
- Bauteile verdrahten und ins Gehäuse einsetzen
- elektrische Schalttafeln zusammenbauen
- bei der Arbeit die gesetzlichen Normen einhalten
- Geräte in Betrieb nehmen
- mit Messgeräten testen, ob die Geräte funktionieren
- Steuerelemente und Geräte in Schaltkreise einbauen sowie die Spannung messen
- Störungen beheben
- alle Funktionen der Geräte prüfen
- Berichte über die Inbetriebnahme von Geräten verfassen

**Schulische Bildung**

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

**Reparatur und Unterhalt**

- Geräte und Verbindungskabel überprüfen
- defekte Bauteile reparieren oder austauschen
- kaputte Bauteile und Verkabelungen reparieren oder austauschen
- reparierte Bauteile prüfen
- Prüfungsbericht erstellen
- Material und Maschinen warten und reparieren, in der Werkstatt oder bei der Kundschaft
- Geräte und Anlagen auseinandernehmen, warten und wieder zusammensetzen
- Betriebsbedingungen der Geräte überprüfen

**Lerninhalte**

- Werkstücke manuell bearbeiten und prüfen
- Apparate und Bauelemente montieren und verdrahten
- Steuerungen und Bauelemente messen und prüfen

**Überbetriebliche Kurse**

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 28-44 Tage während 3 Jahren.

**Berufsmaturität**

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

**Abschluss**

Automatikmonteur/in EFZ

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

### Anforderungen

- technisches Verständnis und Interesse an technischen Zusammenhängen
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- ausgeprägtes handwerkliches Geschick
- geschickte Hände für genaues Arbeiten
- Geduld und Ausdauer
- keine Farbsehschwäche
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Berufsfachschulen und höheren Fachschulen sowie von Fachverbänden wie Swissmechanic, Swissmem und VSAS Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz.

### Zusatzlehre

Automatikmonteurinnen und Automatikmonteure können in der Regel eine verkürzte Lehre als Automatikmonteur/in EFZ machen.

### Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis, zum Beispiel Automatikfachmann/-frau, Projekt- und Werkstatteleiter/in im Schaltanlagenbau oder Produktionsfachmann/-frau.

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Zum Beispiel Meister/in Schaltanlagen und Automatik mit eidg. Diplom oder dipl. Produktionsleiter/in Industrie.

### Höhere Fachschule

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel:

- dipl. Systemtechniker/in HF
- dipl. Elektrotechniker/in HF
- dipl. Maschinenbautechniker/in HF
- dipl. Informatiker/in HF

### Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Fachgebieten, z. B. Bachelor of Science in Elektrotechnik, in Maschinentechnik oder in Mechatronik und Systemtechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Berufsverhältnisse

Automatikmonteurinnen und Automatikmonteure arbeiten in kleinen Teams in Montagehallen oder Produktionsstätten von Industriebetrieben. Sie spezialisieren sich auf eine Tätigkeit, müssen sich aber an technische Entwicklungen anpassen. Sie arbeiten vor allem mit Automatikmonteurinnen, Elektronikerinnen, Informatikerinnen und Polymechanikern zusammen.

Automatikmonteurinnen und Automatikmonteure finden Arbeit in automatisierten Industriebetrieben, in der Montage elektrischer Anlagen oder in der Wartung und Reparatur von Geräten. Die Berufsleute können in Unternehmen Leitungsfunktionen übernehmen, etwa als Teamleiter, Werkstatteleiterin oder Montageleiter.

## Weitere Informationen

VSAS Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz  
2503 Biel/Bienne  
[www.vsas.ch](http://www.vsas.ch)

Swissmechanic  
8570 Weinfelden  
[www.swissmechanic.ch](http://www.swissmechanic.ch)

Swissmem Berufsbildung  
8400 Winterthur  
[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Elektroniker/in EFZ	12 / 0.555.7.0
Automatiker/in EFZ	12 / 0.555.3.0
Elektroinstallateur/in EFZ	12 / 0.440.1.0
Montage-Elektriker/in EFZ	12 / 0.440.36.0
Informatiker/in EFZ	19 / 0.561.28.0