

# Systemtechniker HF

## Systemtechnikerin HF

Maschinen

Elektrotechnik

Informatik

Als Systemtechnikerin oder Systemtechniker verantworten, steuern und betreuen Sie Projekte für Anlagen in den Bereichen Produktionsautomation, Roboter- und Verkehrstechnik, Datenübertragung sowie Maschinenbau. Sie kombinieren Mechanik, Elektrotechnik und Informatik, um Steuerungssoftware, Systemkomponenten sowie wirtschaftliche und benutzerfreundliche technische Lösungen zu entwickeln.

## Aufgaben

### Technische Lösungen entwickeln

- Kundenbedürfnisse und technische Anforderungen analysieren
- Anforderungsprofil für das System erstellen
- Lösungen erarbeiten, die den Umgang mit Energie, Ressourcen und Material optimieren
- mechanische, elektrotechnische und informationstechnische Elemente einer Anlage bestimmen
- Ursachen für Fehlfunktionen an Anlagen herausfinden und beheben, zum Beispiel mechanische Probleme oder Programmierfehler

---

### Anlagen einrichten, in Betrieb nehmen und warten

- Schnittstellen, zum Beispiel an Robotern, zwischen Informatik, Elektronik und Mechanik umsetzen
- Einzelteile einer Anlage zusammenbauen und elektrische Verbindungen installieren
- testen, ob die verschiedenen Teile der Anlage ordnungsgemäss funktionieren und die notwendigen Einstellungen vornehmen
- Fehlfunktionen analysieren, Anlagen reparieren und Wartungsarbeiten planen
- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen sowie alte Teile ersetzen

---

### Projekte leiten

- komplexe Projekte des System-Engineerings von der Planung bis zur Fertigstellung leiten
- Qualität der Arbeiten und fristgerechte Fertigstellung gewährleisten
- Kosten berechnen
- Geschäftsleitung unterstützen, zum Beispiel bei technischen Fragen oder Planungsaufgaben
- technische Dokumente und Arbeitsanleitungen erstellen

## Arbeitsumgebung

Als Systemtechnikerin oder Systemtechniker sind Sie je nach Aufgaben in Forschungs- und Entwicklungslabors, Produktions- und Werkstätten oder im Büro tätig.

Sie sind in Unternehmen mit Produktionsanlagen, in Ingenieurbüros, in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen oder in der Kundenberatung tätig. Oft arbeiten Sie in Führungspositionen und leiten je nach Betrieb ein Team oder Projekte. Sie können auch Ihr eigenes Unternehmen gründen.

## Anforderungen und Interessen

### Anforderungen

- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Fähigkeit, Mitarbeitende zu führen
- Analytische Fähigkeiten
- Technisches Verständnis
- Teamfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein

---

### Interessen

- Führen und Verantwortung übernehmen
- Genau arbeiten
- Planen, organisieren
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Technische Aufgaben lösen

## Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

### Angebote

#### Alle anzeigen

<https://www.orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=128673&language=5242>

### Dauer

2–3 Jahre

## Zulassung

---

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** ↗

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/287?lang=de>

## Abschluss

---

Dipl. Systemtechniker / Systemtechnikerin HF

## Weiterbildung

### Fachhochschulen

- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie>
- Bachelor of Science in **Informatik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/informatik>
- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften>
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik>
- Bachelor of Science in **Systemtechnik**  
<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik>
- 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 Firmen der Schweizer Tech-Industrie

**Schweizerischer Verband Flugtechnischer Betriebe (SVFB)**

<https://svfb.ch/de>

**Swiss Medtech**

<https://swiss-medtech.ch>

Verband der Schweizer Medizintechnik

**Gesetzliche Grundlagen**

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/287?lang=de>