Systemtechnikerin HF
Systemtechniker 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 Beispielmechanische 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.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128673&language=5241

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