



**Upgrade:** In drei Jahren  
zum HF-Titel

## Dipl. Systemtechniker/-in HF

Sie machen sich Gedanken darüber, wie Sie den Automationsgrad erhöhen und die Abläufe effizienter gestalten können? Dann ist der Lehrgang «Dipl. Systemtechniker/-in HF» das richtige Upgrade für Sie. Lernen Sie neue Technologien kennen und anwenden. Erwerben Sie alle Fertigkeiten, die Sie benötigen, um Projekte in der Automation selbstständig auszuführen. Machen Sie sich bereit für einen wachsenden Markt.

### Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang «Dipl. Systemtechniker/-in HF» orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft und Industrie. So bilden SPS-Automatisierungstechnik sowie Antriebstechnik, Robotik und Sensorik den Kern des Modulplans.

### Vermittelte Kompetenzen

- / Mathematisches Wissen und Fertigkeiten in Automatisierungstechnik
- / Methodik und Systematik in der Software-Entwicklung
- / Erstellen von SPS-Programmen (TIA-Portal)
- / Erstellen von HMI-Bedienoberflächen
- / Implementierung von Robotik-Steuerungen
- / Evaluation und Auslegung von elektrischen Antrieben
- / Anwendung und Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Normen

### Zulassungsbedingungen

- / EFZ in einem einschlägigen Beruf (Automatiker/-in, Elektroniker/-in, Elektroinstallateur/-in, Konstrukteur/-in, Polymechaniker/-in, etc.)
- / gute Mathematik- und Deutschkenntnisse
- / Kenntnisse in Elektrotechnik und Steuerungstechnik
- / Zulassung «sur dossier» möglich nach individueller Eignungsabklärung

### Zeitlicher Aufwand

- / Studiendauer: 6 Semester plus Diplomarbeit
- / Präsenzunterricht: ca. 12 Wochenlektionen à 45 Minuten, vereinzelt ganze Seminartage
- / Selbststudium: 8 — 10 Stunden/Woche

### Unterrichtstage

- / Freitagabend, Samstag ganztags, einzelne Wochenabende möglich.

### Kosten

- / Semestergebühr: CHF 3'800
- / Preliminary English Kurs (PET) B1: CHF 790
- / Diplomarbeit: CHF 1'500

### Diplom

- / Diplomierte/-r Systemtechniker/-in HF, eidgenössisch anerkannt

**Details zu den Lernmodulen finden Sie auf der Rückseite. Weitere Informationen zum Studiengang und Anmeldung unter [sfb.ch](http://sfb.ch)**

## Modulinhalte Dipl. Systemtechniker/-in HF

### Sem. Module

<b>1</b>	Selbstlernkompetenz	Recherche, Text und Präsentation	Elektronik	Technische Mathematik 1	Englisch Niveau B1 (1 Semester)
<b>2</b>	Sensorik, Datenerfassung und Bildverarbeitung	SPS Automatisierungstechnik Grundlagen	Technische Mathematik 2	Kommunikation im Berufsalltag	
<b>3</b>	Maschinensicherheit und CE-Konformität	Pneumatik	SPS Kommunikations- und Visualisierungstechnik	Technische Mechanik	
<b>4</b>	Projektmanagement Automation	Regelungstechnik	Software-Entwicklung / Semesterarbeit	Einführung in SCL / Semesterarbeit Realisierung	
				Teamarbeit	
<b>5</b>	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	Elektrokonstruktion	Technische Kommunikationssysteme	Führung	
<b>6</b>	Anlagenbau, Robotik und Handling	Elektrische Antriebssysteme	Entwicklungsmethodik, Marktorientierung und Unternehmensprozesse	Diplomarbeit Vorprojekt	

Die Diplomarbeit findet im Anschluss an das 6. Semester statt.