



Upgrade: In drei Jahren  
zum HF-Titel

## Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF

Mechatronische Systeme begeistern Sie? Bei der Entwicklung neuer Produkte möchten Sie nicht nur mitreden, sondern in innovativen Projekten mitarbeiten? Dann ist der Lehrgang «Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF» das richtige Upgrade für Sie. Mit diesem abgestimmten Lehrgang erwerben Sie umfassende Kenntnisse in Konstruktionsmethodik, Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Projektmanagement und können eine interdisziplinäre Diplomarbeit realisieren. So werden Sie zum gefragten Mitarbeitenden bei Unternehmen mit hohem Innovationsgrad.

### Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang «Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF» orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft. So bilden nebst den fachspezifischen Modulen praxisbezogene Workshops in Industrieunternehmen den Kern des Modulplans.

### Vermittelte Kompetenzen

- / Methodisches, systematisches Konstruieren
- / Optimale Werkstoffauswahl je nach Einsatzbedingungen
- / Anwendung wirtschaftlicher Fertigungsmethoden
- / Wirtschaftliches Entwerfen mit Maschinenelementen
- / Anwendung und Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Normen

### Zulassungsbedingungen

- / EFZ in einem einschlägigen Beruf (Polymechaniker, Konstrukteur, Anlagen- und Apparatebauer, Lastwagen- und Landmaschinenmechaniker, Kunststofftechnologe, Formenbauer, etc.)
- / Zulassung «sur dossier» ist möglich nach individueller Eignungsabklärung für Berufe wie Produktionsmechaniker
- / gute Mathematik- und Deutschkenntnisse

### Zeitlicher Aufwand

- / Studiendauer: 6 Semester plus Diplomarbeit
- / Präsenzunterricht: 12 Wochenlektionen à 45 Minuten, einzelne Seminartage und externe Praktika an Wochentagen
- / Selbststudium: 8 – 10 Stunden/Woche

### Unterrichtstage

- / Freitagabend, ganztags Samstag

### Kosten

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

### Diplom

- / Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF mit Vertiefung Konstruktionstechnik, 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. Maschinenbautechniker/-in HF

Sem. Module

<b>1</b>	Technische Mathematik 1	Physik / Pneumatik / Hydraulik	Recherche / Texte / Präsentationen	
	Pneumatik	Hydraulik	Selbstlernkompetenz	
<b>2</b>	Technische Mathematik 2	Werkstofftechnik	Elektrotechnik / Elektronik / SPS	
	Kunststoff 1	Kunststoff 2	Werkstoffprüfung	Kommunikation im Berufsalltag
<b>3</b>	Technische Mechanik	Fertigungstechnologie	Konstruktionsmethodik	CAD 1
	Maschinensicherheit			
	Industrie 4.0	Oberflächentechnik	Fügetechnik	Montagetechnik
<b>4</b>	Festigkeitslehre	Maschinenelemente	Konstruktionslehre 1	CAD 2
	Projektmanagement			
	Profilsystem	Leichtbau 1	Leichtbau 2	Teamarbeit
<b>5</b>	Regelungstechnik	Robotik	Konstruktionslehre 2	CAD 3
	Sensorik			
	Faserverbund	Maschinenelemente	Montagetechnik	Führung
<b>6</b>	Antriebs- und Getriebe- technik	Produktentwicklung	Konstruktionslehre 3	CAD 4
	Technologie	Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	Vorprojekt Diplomarbeit	
	Technologie 1	Technologie 2		

Englisch Niveau B1 (1 Semester)

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