



Upgrade: In drei Jahren  
zum HF-Titel

## Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF

Bei der Entwicklung neuer Produkte möchten Sie nicht nur mitreden, sondern aktiv in innovativen Projekten mitarbeiten? Dann ist der Lehrgang «Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF» das richtige Upgrade für Sie. In diesem praxisnahen und abgestimmten Lehrgang erwerben Sie umfassende Kenntnisse in Konstruktionsmethodik, Werkstoff- und Fertigungstechnik, Produktentwicklung und Projektmanagement. Abgerundet wird der Lehrgang durch eine interdisziplinäre Diplomarbeit, in der Sie Ihre erworbenen Kompetenzen praxisnah anwenden und vertiefen.

### Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang «Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF» orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft. So bilden neben 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
- / Produkteentwicklung
- / Projekt Management

### Zulassungsbedingungen

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

### Zeitlicher Aufwand\*

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

### Unterrichtstage

- / Freitagabend, ganztags Samstag, einzelne Wochenabende möglich

### Kosten

- / Semestergebühr: CHF 3'800
- / Diplomarbeit: CHF 1'500

### Diplom

- / Dipl. Maschinenbautechniker/-in HF

### \*Neues Unterrichtsmodell:

Wir sind dabei, das sfb-Lernerlebnis weiterzuentwickeln: Blended Learning (Mix aus Vor-Ort-Unterricht, Online-Unterricht und geführtem Selbstlernen).

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	Selbstkompetenz & Lernen	
<b>2</b>	Technische Mathematik 2	Werkstofftechnik	Elektrotechnik / Elektronik / Steuerungstechnik / SPS	
	Kunststoff 1	Kunststoff 2	Werkstoffprüfung	Kommunikation im Berufsalltag
<b>3</b>	Technische Mechanik	Fertigungstechnik	Konstruktionsmethodik	CAD 1
	Maschinensicherheit			
	Industrie 4.0	Fertigungstechnik	Fügetechnik	Montagetechnik / WZ-Maschinen
<b>4</b>	Festigkeitslehre	Maschinenelemente	Konstruktionslehre 1	CAD 2
	Projektmanagement			
	Profilsystem	Leichtbau 1	Leichtbau 2	Teamarbeit im Berufsalltag
<b>5</b>	Regelungstechnik	Robotik	Konstruktionslehre 2	CAD 3
	Sensorik			
	Robotik 1	Robotik 2	Führung im Berufsalltag	
<b>6</b>	Antriebs- und Getriebe- technik	Entwicklungsmethodik / Marketing / Unternehmensorganisation	Konstruktionslehre 3	CAD 4
	Angewandte Technik	Planspiel Produktion	Vorprojekt Diplomarbeit	
	Antriebstechnik	Additive Manufacturing		

Fachmodule

Seminare

Praktika Extern

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

Englisch Niveau B1 muss spätestens bis Ende 6. Semester nachgewiesen werden.