



## Dipl. Techniker/in HF Maschinenbau Vertiefung Konstruktionstechnik

Als "Dipl. Technikerin HF" bzw. "Dipl. Techniker HF" sind Sie das Bindeglied zwischen Ingenieuren und dem technischen Personal. Bei der Entwicklung neuer Produkte arbeiten Sie eng mit dem Kunden, der Forschung, dem Verkauf und dem Marketing zusammen und lassen auch Aspekte wie Sicherheit und Umwelt nicht ausser Acht. Mit dem Studiengang "Dipl. Techniker/in HF Maschinenbau (Vertiefung Konstruktion) am Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs Sargans eignen Sie sich das notwendige Fachwissen an und steigern so Ihre Karrierechancen.

### Eckdaten

Start	August
Dauer	6 Semester
Standort	Buchs
Form	Berufsbegleitend, neben vollen Arbeitspensum

#### Unterrichtszeiten:

Mittwoch	18.15 - 21.30 Uhr
Freitag	18.15 - 21.30 Uhr
Samstag	08.30 - 11.45/16.15 Uhr

### Voraussetzungen

- Folgendes Fähigkeitszeugnis oder Matura: Polymechaniker/in EFZ (Maschinenmechaniker/in, Werkzeugmacher/in), Automobil-Mechatroniker/in EFZ (Automechaniker/in), Automatiker/in EFZ, Anlagen- und Apparatebauer/in, Produktionsmechaniker/in EFZ, Konstrukteur/in EFZ (Maschinenzeichner/in), Physiklaborant/in, Kunststofftechnologe/in EFZ, Formenbauer/in EFZ (Technischer Modellbauer/in)
- Anderes Fähigkeitszeugnis (mit Eignungsgespräch)
- Mind. 80% branchenspezifische Berufstätigkeit während des HF-Studiums

Über die Gleichwertigkeit von ausländischen Ausweisen entscheidet das SBFI (Sekretariat für Bildung, Forschung und Innovation): [kontaktstelle@sbfi.admin.ch](mailto:kontaktstelle@sbfi.admin.ch)

Dispensationsgesuche sind vor Start des Studiums an die Leitung HF zu stellen. Nachträgliche Dispensationsgesuche werden nicht mehr bewilligt.



## Inhalte

<b>Inhalte, Module</b>	<b>Anzahl Lektionen</b>
Kommunikation und Teamarbeit	32
Selbstmanagement und Transferstärke	20
Werkstoffkunde	72
Mathematik und technische Statistik	104
Mechanik	108
Technische Dokumentation und Präsentation	72
Computermathematik	36
Vernetzungsmodul/Praxisleistung	120
Festigkeitslehre	72
Elektrotechnik	36
Prozessmanagement	36
Konstruktionslehre	108
Projektmanagement	36
Organisation und Innovationsmanagement	32
CAD/CAM/CNC	36
Maschinensicherheit	36
Antriebs- und Getriebetechnik	32
Betriebswirtschaftslehre	76
Maschinenelemente	72
Total Quality Management	36
Vorbereitung Diplomarbeit	12
Führung	32
Leichtbau	36
Fluidtechnik und Automation	72
Produktmanagement	32
Wirtschaft im Grenzdreieck	12
Diplomarbeit	



Studienreise

---

**Präsenzzeit\***

**1392**

---

\* Zusammen mit dem verbindlichen Selbststudium und angeleitetem Lernen (z.B. Blended Learning) ist mit einem ca. dreifachen zeitlichen Gesamtaufwand zu rechnen.

Hinweis: Englisch kann individuell an Kursen aus dem bzbs Weiterbildungsprogramm besucht werden. Bis zum Abschluss muss ein Diplom auf dem Niveau B2 (Cambridge-Diplom, TOEFL, TOEIC, LCCI Diplom, telc Diplom) vorgewiesen werden.

---

## Qualifikationsverfahren

### Qualifikationsverfahren

Das Qualifikationsverfahren umfasst:

- Semesterprüfungen
- Diplomarbeit am Ende des Studiums

### Semesterprüfungen

Die einzelnen Prüfungen sollen Ihnen zeigen, dass Sie die in den Lehrplänen beschriebenen Ausbildungsziele erreicht haben. Semesterprüfungen können aus unterschiedlichen Prüfungsformen wie schriftlichem Test, Mastery-Test, Projektarbeit, Fallstudie, mündlicher Prüfung, Präsentation, Kurzreferat etc. bestehen.

### Diplomarbeit

Die Diplomarbeit muss in den ersten vier Monaten des letzten Semesters verfasst werden. Sie ist als Einzelarbeit zu verfassen, stelle eine theoretisch fundierte, praxisorientierte Arbeit dar und bezieht sich auf eines oder mehrere Handlungsfelder.

Im Rahmen der Diplomprüfung präsentieren Sie Ihre Arbeit und verteidigen Sie im Prüfungsgespräch vor Ihren Expertinnen und Experten.

---

## Abschluss

Der erfolgreiche Abschluss des Lehrgangs führt zum geschützten Titel:

"Dipl. Technikerin HF bzw. Techniker HF Maschinenbau" mit Vertiefungsrichtung Konstruktionstechnik

---

## Besonderes

- Während des Studiums wird mit dem TI-Nspire CAS Taschenrechner gearbeitet. Zudem empfehlen wir die Arbeit mit dem eigenen Laptop.
- Einstieg ohne Matura
- Weiterbildungsmöglichkeit zum Executive Master (MBA)
- Der Bildungsgang der Höheren Fachschule des Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs Sargans ist durch das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI eidgenössisch anerkannt.



## Kosten

pro Semester, abhängig vom stipendienrechtlichen Wohnsitz *	CHF 3'350.00
Lehrmittel pro Semester ca.	CHF 350.00
Prüfungsgebühren ca. (alle Semesterprüfungen inkl. Diplomarbeit)	CHF 1'500.00
Studienreise ca.	CHF600.00

\*Bei den HF Semestergebühren des bzbs handelt es sich um Nettopreise, was bedeutet, dass die Subventionsbeiträge der Kantone über CHF 2'600.00 bereits in Abzug gebracht wurden. Dies gilt für Studierende mit Wohnsitz in allen Schweizer Kantonen oder im Fürstentum Liechtenstein. Für Studierende mit Wohnsitz ausserhalb der Schweiz oder des Fürstentum Liechtenstein gelten Sonderregelungen. Bitte nehmen Sie in diesem Fall mit uns Kontakt auf.

Anpassungen der Studiengebühren infolge Teuerung oder staatlicher Subventionsanpassungen (die kantonalen HFSV-Beiträge werden alle zwei Jahre neu festgelegt) bleiben vorbehalten.