



## Dipl. Techniker/in HF Maschinenbau Vertiefung Produktionstechnik

Als "Dipl. Technikerin HF" bzw. "Dipl. Techniker HF" im Bereich Maschinenbau vermitteln Sie zwischen Ingenieuren und dem technischen Personal. Nach Abschluss des Studiengangs "Dipl. Techniker/in HF Maschinenbau" mit Vertiefung Produktion am Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs Sargans sind Sie optimal auf die Leitung und Planung der Produktion in einer Unternehmung vorbereitet. Aufgaben wie Terminierung, Kostenüberwachung sowie Qualitätssicherung zur Produktionsoptimierung gehen Sie mit dem nötigen Fachwissen an. Starten Sie jetzt in Ihre berufliche Zukunft!

### 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

### Berufsbild

Als "dipl. Techniker/in HF Maschinenbau" arbeiten Sie als Bindeglied zwischen Ingenieuren und technischem Personal. In der Produktion tätige "dipl. Techniker/innen HF Maschinenbau" planen und leiten die Produktion. Dabei geht es um eine optimale Abwicklung der Aufträge hinsichtlich der Mitarbeitenden und der Betriebsmittel und Maschinen. Ausserdem überwachen Sie die Einhaltung von Termin- und Kostenvorgaben und befassen sich mit Fragen der Qualitätssicherung sowie der Produktionsoptimierung. Der Studiengang steht im Fokus des Schlagwortes Industrie 4.0 und dessen Vision einer flächendeckenden Digitalisierung der Produktion.

### Voraussetzungen

- Während dem Studium muss eine einschlägige berufliche Tätigkeit von mindestens 50% ausgeübt werden.



- 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

Inhalte, Module	Anzahl Lektionen
Kommunikation und Teamarbeit	32
Selbstmanagement und Transferstärke	20
Werkstoffkunde	72
Mathematik und technische Statistik	104
Mechanik	108
Technische Dokumentation und Präsentation	76
Zeitwirtschaft und Produktkostenrechnung	72
Betriebsmittel und Instandhaltung	36
Vernetzungsmodule	120
Elektrotechnik	36
Fertigungsplanung	72
Prozessmanagement	36
Digitalisierung in der Produktion	72
Produktionsplanung und -steuerung	72
Elektrische Antriebe	36
Projektmanagement	36



Organisation und Innovationsmanagement	32
CAD/CAM/CNC	36
Computermathematik	36
Maschinensicherheit	36
Betriebswirtschaftslehre	72
Total Quality Management	36
Vorbereitung Diplomarbeit	12
Führung	32
Fluidtechnik und Automation	72
Produktionstechnik	72
Wirtschaft im Grenzdreieck	12
Diplomarbeit	
Studienreise	
<b>Präsenzzeit*</b>	<b>1472</b>

\* 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. Dipl. Techniker HF Maschinenbau" mit Vertiefungsrichtung Produktionstechnik

---

## Besonderes

- Während des Studiums wird mit dem TI-Nspire CAS Taschenrechner gearbeitet. Wir empfehlen zudem 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.	CHF 600.00

\*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.