ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →



Maschinenbau HF

Schwerpunkt Produktentwicklung

Als Dipl. Maschinenbautechniker/in HF bist du für die Entwicklung, Optimierung und Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Komponenten sowie für den Einsatz der Betriebsmittel zuständig und übernimmst dafür die wirtschaftliche und technische Verantwortung.

Du zeichnest dich als Dipl. Maschinenbautechniker/in durch deine Kreativität und Innovationsfähigkeit aus – sowohl im technischen als auch im planerisch-organisatorischen Bereich.

Key Learnings

- Du verstehst naturwissenschaftliche Grundlagen und wendest diese an.
- Du setzt Entwicklungstechnologien wie CAD, CAM (additive Fertigung) und 3D-Scanner ein.
- Du lernst, den Produktentwicklungsprozess methodisch und systematisch anzuwenden.
- Du erhältst ein vertieftes Verständnis mechanischer Systeme, ihrer Funktionen sowie Dimensionierung.
- Du ergänzt dein Wissen im Umgang mit Projektmanagement sowie Betriebswirtschaftslehre.

Deine Vorteile

- Du erhältst zukunftsorientierte Fachkompetenzen im Bereich Maschinenbau.
- Du wirst eine gefragte Fachperson auf dem Arbeitsmarkt.
- Du erhältst praxisnahes Wissen, das du in deinem Unternehmen anwenden kannst.
- Du erhältst mit dem Schwerpunkt «Produktentwicklung» die Möglichkeit, in vielen Bereichen des Maschinenbaus tätig zu sein.
- Dank der ganzheitlichen Betrachtungsweise des Maschinenbaus bis du in der Lage, interdisziplinär mit verschiedenen Stellen im Unternehmen zu agieren.
- Du erhältst vertieftes Verständnis in der Funktionsweise und Dimensionierung mechanischer Systeme.



Alle Informationen zum Bildungsgang online

Praxisnahes Lernen und Erleben

Mit unserer modernen Lerninfrastruktur setzt du im Bildungsgang Maschinenbau HF während deines Studiums das Gelernte direkt an realen Systemen um und festigst so dein neues Wissen.

Im Labor erlebst du die vermittelte Theorie in der Praxis: Fachwerke aufbauen, die Kerbwirkung am Polariskop sichtbar machen oder die Strömungsverhältnisse im Windkanal hautnah erfahren. Zudem baust du während deines Studiums einen 3D-Drucker zusammen und lernst die Möglichkeiten des 3D-Scannens näher kennen. Und an dem eigens für die ABB Technikerschule entwickelten Lernkoffer L!LK erhältst du den Einstieg in die Steuerungstechnik.

Karrierechancen

Erfolgreiche Absolvierende des Bildungsgangs Maschinenbau HF mit Schwerpunkt Produktentwicklung sind prädestiniert für die Konstruktion, das Design und die Fertigung moderner technischer Systeme. Nach dem Studienabschluss verfügst du über die nötigen Kompetenzen für eine anspruchsvolle Tätigkeit in der Maschinenbauindustrie, welche in der Schweiz einen Spitzenplatz einnimmt.

Mögliche berufliche Stellungen:

- Projektleitung, Projektmitarbeit
- Entwicklungstechnik
- Konstruktionstechnik
- Produktionstechnik
- Inbetriebsetzungstechnik
- CAD-Systembetreuung, Fachexperte/in
- CAD/CAM-Kopplungsbetreuung, CAD/CAM-Inselleitung
- Mechatroniktechnik
- Kaderstelle im technischen Umfeld

Version Dezember 2025 / Änderungen vorbehalten.

Facts

Abschluss
Dipl. Maschinenbautechniker/in HF

Voraussetzungen
Abgeschlossene Berufsausbildung oder gleichwertige Bildung

Studienbeginn
Sursee: 11.10.2027
Baden: 12.10.2027

Studiendauer
6 Semester

Unterrichtstage
Wöchentlich an zwei Halbtagen

Unterrichtszeiten
7.30 – 12.30 Uhr
13.00 – 18.00 Uhr

Unterrichtsorte
Baden / Sursee

Semestergebühr
CHF 3500.–

Kontaktpersonen

Rino Surber
Bildungsgangsleiter Baden
rino.surber@abbts.ch
+41 56 560 01 96

Markus Fähndrich
Bildungsgangsleiter Sursee
markus.faehndrich@abbts.ch
+41 41 541 16 93

Kontakt

Wir beraten dich gerne.
ABB Technikerschule
Wiesenstrasse 26
5400 Baden
+41 56 560 01 70
info@abbts.ch
www.abbts.ch

Nächste Infoveranstaltung