

## MASCHINENBAU HF SCHWERPUNKT PRODUKTENTWICKLUNG

In der Industrie rechnet man für die nächsten Jahre mit einem dramatischen Mangel an Konstrukteuren, also Generalistinnen und Generalisten für die Entwicklung und Konstruktion von marktkonformen Produkten. Auch wenn der traditionelle Maschinenbau nach wie vor eine grosse Bedeutung hat, prägen digitale Entwicklungsprozesse und Innovationen zunehmend den Arbeitsalltag im Maschinen- und Anlagenbau, was wiederum neues Wissen benötigt. Unser Bildungsgang Maschinenbau HF mit dem Schwerpunkt Produktentwicklung vermittelt praxisnah diese im Arbeitsmarkt stark nachgefragten Fähigkeiten.

Alle Informationen zum  
Bildungsgang online →



WEITER WISSEN →



# MASCHINENBAU HF SCHWERPUNKT PRODUKTENTWICKLUNG

Nächste  
Infoveranstaltungen



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

## BERUFSBILD

Maschinenbautechniker/-innen verfügen über eine praxisbezogene Weiterbildung. In den Kernkompetenzen «Konstruktion im Maschinenbau» und «Mechatronik» projektieren, konstruieren und entwickeln sie unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten ganzheitliche, marktgerechte Produkte, Maschinen und Anlagen.

## BERUFLICHE KOMPETENZEN

Maschinenbau ist die Basis, um neue Produkte, Geräte, Maschinen und Anlagen zu entwickeln oder gar zu erfinden. Die Ausbildung umfasst Modellieren, Design und Anwendung der naturwissenschaftlichen Fächer sowie den Einsatz von diversen Softwaremodulen. Die Anwendung umfasst folgende Bereiche:

- ▶ Konstruieren/Entwickeln, Realisieren, Inbetrieb nehmen und Unterhalten komplexer technischer Systeme
- ▶ Projektieren und Aufbauen von computergestützten Systemen
- ▶ Automation
- ▶ Kommunikationstechnik

## BERUFLICHES TÄTIGKEITSGEBIET

- ▶ Methodisches, prozess- und erfolgsorientiertes Bearbeiten oder Führen von Projekten
- ▶ Computergestütztes 3D-Konstruieren, 3D-Modellieren mit NC-Generierung im CAM-Bereich
- ▶ Allgemeine Konstruktions- und Entwicklungsaufgaben in Forschung, Industrie und Dienstleistung
- ▶ Konstruktionen und Entwicklungen bei Automatisierungs- oder Mechatronik-Projekten
- ▶ Inbetriebsetzung von ganzheitlich konstruierten Anlagen inkl. deren Ansteuerungen, bspw. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
- ▶ CAD/CAM- und MS-Project Anwendung und Betreuung sowie Anwendung von spezifischen Entwicklungs-, Berechnungs- und Simulationstools

## BERUFLICHE STELLUNG

Die berufsbegleitende, praxisorientierte Weiterbildung ermöglicht Kaderstellen im technischen Umfeld in folgenden Stellungen:

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

WEITER WISSEN? Wir beraten Sie gerne.

## AUSKUNFT / ANMELDUNG

ABB Technikerschule  
Wiesenstrasse 26  
5400 Baden  
[+41 56 560 01 70](tel:+41565600170)  
[info@abbts.ch](mailto:info@abbts.ch)  
[www.abbts.ch](http://www.abbts.ch)

# ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

## AUFNAHMEKRITERIEN

Aufgenommen werden Berufsfachleute, die über ein einschlägiges Fähigkeitszeugnis verfügen. Folgende Berufsabschlüsse gelten als einschlägig: Anlagen- und Apparatebauer/in, Automatiker/in, Automobil-Mechatroniker/-in, Büchsenmacher/in, Fahrzeugschlosser/in, Formenbauer/in, Gusstechnolog/in, Konstrukteur/in, Kunststofftechnologe/Kunststofftechnologin, Landmaschinenmechaniker/in, Messerschmied/in, Mikromechaniker/in, Physiklaborant/in, Polymechaniker/in, Produktionsmechaniker/in, Seilbahn-Mechatroniker/in, Uhrmacher/in.

Inhabende anderer Fähigkeitszeugnisse und Abschlüsse werden aufgenommen, wenn sie sich in einer Eignungsabklärung über die erforderlichen Grundkenntnisse ausweisen und vor dem Studienbeginn in einem einschlägigen Berufsfeld eine praktische Tätigkeit von mindestens einem Jahr ausgeübt haben. Übertritte aus FH und/oder anderen Bildungsinstitutionen (ETH, Uni) sind aufgrund einer «sur dossier»-Prüfung fallweise möglich.

Abschluss	Dipl. Maschinenbautechniker/in HF
Voraussetzungen	Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung oder gleichwertige Ausbildung
Studienbeginn	Sursee 14.10.2024   Baden: 15.10.2024
Studiendauer	6 Semester
Unterrichtstage	Wöchentlich an zwei Halbtagen
Unterrichtszeiten	7:30 - 12:30 Uhr / 13:00 - 18:00 Uhr
Unterrichtsort	Baden   Sursee
Kosten	CHF 3 400.- pro Semester
Kontaktpersonen	Rino Surber, Bildungsgangleiter Baden <a href="mailto:rino.surber@abbts.ch">rino.surber@abbts.ch</a> <a href="tel:+41565600196">+41 56 560 01 96</a> Markus Fähndrich, Bildungsgangleiter Sursee <a href="mailto:markus.fahndrich@abbts.ch">markus.fahndrich@abbts.ch</a> <a href="tel:+41415411693">+41 41 541 16 93</a>



Version Juli 2024 / Änderungen vorbehalten