

ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

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. Die ABB Technikerschule bietet den Bildungsgang Maschinenbau auf dem gefragten Level an. Die Ausbildung ist umfassender und spezifischer als die klassischen Maschinenbautechnik-Lehrgänge und spricht insbesondere ambitionierte Berufsfachleute an.

WEITERE
INFOS
WWW.ABBTS.CH



WEITER WISSEN →



MASCHINENBAU HF SCHWERPUNKT PRODUKTENTWICKLUNG



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 Ausbildung. 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:

- ▶ Design, Realisierung, Inbetriebnahme und Unterhalt komplexer technischer Systeme
- ▶ Analysieren und Entwickeln von elektronischen Schaltungen
- ▶ 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 inklusive deren Ansteuerungen, beispielsweise Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
- ▶ CAD/CAM- und MS-Project Anwendung und Betreuung sowie Anwendung von spezifischen Entwicklungs-, Berechnungs- und Simulationstools

BERUFLICHE STELLUNG

Die berufsbegleitende, praxisorientierte Ausbildung 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
CH-5400 Baden
Telefon +41 56 560 01 70
info@abbts.ch
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, Automatisierer/in, Automobil-Mechatroniker/-in, Büchsenmacher/in, Fahrzeugschlosser/in, Formenbauer/in, Gusstechnolog/in, Konstrukteur/in, Kunststofftechnologe/Kunststofftechnologin, Landmaschinenmechaniker/in, Messerschmied/in, Mikromechaniker/in, Physikalaborant/in, Polymechniker/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 einer FH und/oder anderen Ausbildungsinstitution (ETH, Uni) – meist in ein höheres Semester – sind auf Grund einer sur dossier Prüfung möglich.

Version November 2023 / Änderungen vorbehalten

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	Pro Woche an zwei Halbtagen
Unterrichtszeiten	7:30 - 12:30 Uhr / 13:00 - 18:00 Uhr
Unterrichtsort	Baden oder Sursee
Kosten	CHF 3'400.-- pro Semester
Kontaktpersonen	Rino Surber (Studienort Baden) rino.surber@abbts.ch Telefon +41 56 560 01 96 Markus Fährndrich (Studienort Sursee) markus.faehtndrich@abbts.ch Telefon +41 41 541 16 93

