

SYSTEMTECHNIK HF

Im Zentrum unseres Bildungsgangs steht das ganzheitliche Verständnis für die Automation mit all ihren Schnittstellen und Einsatzgebieten. Besonders im Hinblick auf die zukünftigen Anforderungen, die mit einer zunehmenden Digitalisierung der Industrieprozesse einhergeht. Hierzu gehört beispielsweise der Einsatz der Digitalen Zwillinge, mit dem Ziel bessere, effizientere und kostengünstigere Systeme zu entwickeln. Theoretisches Wissen wird an praktischen Problemstellungen vermittelt und geübt, was das ganzheitliche Verständnis stark fördert und unterstützt.

Alle Informationen zum
Bildungsgang online



WEITER WISSEN →



Erfolgreiche Absolvierende des Bildungsgangs Systemtechnik sind prädestiniert für das Design, den Aufbau, die Inbetriebnahme und den Unterhalt moderner technischer Systeme. Sie verfügen nach dem Studienabschluss über die nötigen Kompetenzen für eine anspruchsvolle Tätigkeit in der Hightechindustrie, welche in Schweizer Unternehmen einen Spitzenplatz einnehmen.

BERUFSBILD

Systemtechniker/-innen verbinden bestehende Komponenten und Baugruppen mit Steuerungs- und Regelungselementen zu funktionierenden Systemen oder sie entwickeln selber geeignete Baugruppen und Komponenten.

WEITERBILDUNG

Das ganzheitliche Verständnis für die Automation mit all ihren Schnittstellen und Einsatzgebieten ist zentral bei diesem Bildungsgang. Besonders im Hinblick auf die zukünftigen Anforderungen, die mit einer zunehmenden Digitalisierung der Industrieprozesse einhergeht. Hierzu gehört beispielsweise der Einsatz der Digitalen Zwillinge, dank deren Simulationen Erkenntnisse gewonnen werden können, um bessere, effizientere und kostengünstigere Systeme zu entwickeln. Generell wird theoretisches Wissen an praktischen Problemstellungen aus der technischen Arbeitswelt vermittelt und geübt. Technische Sachverhalte werden aus unterschiedlichen, fachlichen Gesichtspunkten betrachtet, was das ganzheitliche Verständnis einer realen Problemstellung stark fördert und unterstützt.

BERUFLICHES TÄTIGKEITSGEBIET

- ▶ Projektierung, Design, Realisierung, Inbetriebnahme und Unterhalt komplexer technischer Systeme
- ▶ Analysieren und Entwickeln von elektronischen Schaltungen
- ▶ Software Engineering
- ▶ Automation
- ▶ Robotik

BERUFLICHE STELLUNG

- ▶ Kaderstelle im technischen Umfeld
- ▶ HW- und SW-Entwickler/in
- ▶ Support Engineer
- ▶ Application Engineer
- ▶ Systembetreuer/in
- ▶ Produktionsleiter/in
- ▶ Projektleiter/in
- ▶ Inbetriebsetzungs-Techniker/in
- ▶ Produktmanager/in
- ▶ Marketing- und Verkaufsspezialist/in

INDIVIDUELLES LERNEN

Eine massgeschneiderte Lernplattform begleitet die Studierenden durch das Studium. Sie ist eine Eigenentwicklung der ABB Technikerschule und gilt in der Schweizer Bildungslandschaft in dieser Art als einzigartig. Sie erlaubt es den Studierenden, zeit- und ortsunabhängig praktisch zu lernen. Das individuelle Lernen mit der Basislernplattform schult die Problemlösungskompetenz, verankert die erlernte Theorie mittels praktischer Umsetzung von Aufgabenstellungen und fördert die Teamfähigkeit. Sie wird fächer- und semesterübergreifend eingesetzt und ermöglicht das Arbeiten mit Industrietools und realen Workflows.

WEITER WISSEN? Wir beraten Sie gerne.

AUSKUNFT / ANMELDUNG

ABB Technikerschule
Wiesenstrasse 26
5400 Baden
[+41 56 560 01 70](tel:+41565600170)
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, Automatiker/in, Automatikmonteur/in, Automobil-Mechatroniker/in, Chemie- und Pharmatechnologe/Pharmatechnologin, Elektroinstallateur/in, Elektroniker/in, Feinwerkoptiker/in, Gebäudeinformatiker/in, Informatiker/in, Konstrukteur/in, Laborant/in (Fachrichtung Chemie), Landmaschinenmechaniker/in, Mikromechaniker/in, Mikrozeichner/-in, Montage-Elektriker/in, Netzelektriker/in, Physiklaborant/in, Polymechaniker/in, Produktionsmechaniker/in, Telematiker/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. Systemtechniker/in HF
Voraussetzungen	Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung oder gleichwertige Ausbildung
Studienbeginn	Baden: 14.10.2024 Sursee: 16.10.2024
Studiendauer	6 Semester
Unterrichtstage	Wöchentlich an zwei Halbtagen
Unterrichtszeiten	7:30 - 12:30 Uhr / 13:00 - 18:00 Uhr
Unterrichtsorte	Baden Sursee
Kosten	CHF 3600.- pro Semester
Kontaktpersonen	Flamur Selmani, Bildungsgangleiter Baden flamur.selmani@abbts.ch +41 41 560 01 87 Alexander Stocker, Bildungsgangleiter Sursee alexander.stocker@abbts.ch +41 41 541 16 94

