

SYSTEMTECHNIK HF

Ursprünglich rein mechanische Systeme enthalten einen immer grösseren Anteil an Software und Elektronik. Beide Bereiche bilden deshalb die Schwerpunkte der Ausbildung. Die Basisausbildung in Mathematik, Physik, Programmierung, Elektrotechnik und Elektronik legt den Grundstein für eine technisch-analytische Problemlösungskompetenz. Der Bildungsgang vermittelt ein solides Fundament für die Entwicklungstätigkeit im Hardware- und Softwarebereich.

**WEITERE
INFOS**
WWW.ABBTS.CH



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 besitzen durch ihre Kenntnisse in Automation, Regelungstechnik, Software Engineering sowie Elektronik und Digitaltechnik die erforderlichen, breiten Kompetenzen, um komplexe technische Systeme ganzheitlich zu verstehen, zu projektieren, aufzubauen und zu unterhalten.

AUSBILDUNG

Im Zentrum des Bildungsganges steht das ganzheitliche Verständnis für die Automation mit all ihren Schnittstellen und Einsatzgebieten. Besonders im Hinblick auf die zukünftigen Anforderungen, die mit einer vermehrten Digitalisierung der Industrieprozesse einhergeht. 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 Industriertools und realen Workflows.

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

AUFNAHMEKRITERIEN

Aufgenommen werden Berufsfachleute, die über ein einschlägiges Fähigkeitszeugnis verfügen. Folgende Berufsabschlüsse gelten als einschlägig: Anlagen- und Apparatebauer/in, Automater/in, Automatenmonteur/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, Physikalaborant/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 Ausbildungsinstitutionen (ETH, Uni) - meist in ein höheres Semester - sind auf Grund einer sur dossier Prüfung fallweise möglich.

Version April 2023 / Änderungen vorbehalten

Abschluss	Dipl. Systemtechniker/in
Voraussetzungen	Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung oder gleichwertige Ausbildung
Studienbeginn	Mitte Oktober
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 3'250.-- pro Semester
Kontaktperson	Flamur Selmani, Bildungsgangleiter flamur.selmani@abbts.ch Telefon +41 41 560 01 87

