Studiengang berufsbegleitend

Schwerpunkt Automation
dipl. Systemtechniker/-in HF

hftm
höhere fachschule technik mittelland

Auf einen Blick

Abschluss
- dipl. Systemtechniker/-in HF, Professional Bachelor
- Professional Bachelor in Systems Engineering
- 120 ECTS Punkte

Diplomzusatz
Internationale Titel-Anerkennung auf Ausbildungsniveau Bachelor

Aufnahmebedingungen
Eine abgeschlossene Lehre im entsprechenden Beruf ist Voraussetzung für die Aufnahme. Mit der Anmeldung führen wir eine Standortbestimmung durch. Bei fehlenden Kenntnissen, insbesondere der Mathematik und Elektrotechnik, bieten wir das Fit-4-HF Vorstudium oder Vorkurse an, die Ihnen helfen, sich optimal auf Ihr Studium vorzubereiten. Vorleistungen, wie z.B. die Berufsmaturität, werden bei uns anerkannt.

Ausbildungsstart und Ort
April (Grenchen) oder August (Biel)

Investition
Die Studiengebühren und weitere Kosten finden Sie auf hftm.ch sowie Infos zu Finanzierung, wenn Ihnen die finanziellen Mittel nicht zur Verfügung stehen. Wir beraten Sie gerne persönlich.

Unterrichtssprachen
Deutsch oder Französisch
Es ist nicht notwendig, dass Sie beide Sprachen beherrschen.

Unterrichtszeiten
Zeitmodelle finden Sie unter hftm.ch

Infrastruktur
Der Unterricht findet in grosszügig eingerichteten Räumen statt, die für das Lernen optimiert sind. Für den Praxistransfer stehen Ihnen das SmartLAB mit Robotik, diversen Steuerungssystemen, moderner Sensorik und Antriebstechnik sowie diverse Plattformen für die Programmierung zur Verfügung. Auf der E-Learning-Plattform finden Sie zu jedem Kurs Unterlagen, Termine, Lernkontrollen, aber auch Interaktionsmöglichkeiten mit Mitstudierenden und Dozierenden.

Weiterführende Studiengänge
- In 2 Semestern zum Bachelor an der University in Wrexham (GB)
- NDS Industrial Management HF
- NDS Softwareentwicklung HF
- NDS Wirtschaftsinformatik HF

Weitere Informationen
Mehr Informationen erhalten Sie an unseren Infoabenden, die wir regelmässig durchführen oder beim Fachbereichsleiter.

Kontakt
Stefan Brandenberger
Fachbereichsleiter Systemtechnik
stefan.brandenberger@hftm.ch



Studium und Perspektiven

Innovation als Antrieb
Mit dem eidgenössisch anerkannten Studium zum Dipl. Systemtechniker/-in HF, Automation besetzen Sie in Ihrem Betrieb schon bald eine zentrale Schnitt-und Schaltstelle.

Offene Türen
Mit Ihrer umfassenden Aus- oder Weiterbildung zum/zur Dipl. Systemtechniker/-in, Schwerpunkt Automation erwerben Sie sich Schlüsselkompetenzen in Informatik, Robotik und Sensorik.
Sie agieren als Schnittstelle zwischen Industrie, Maschinenbau, Energietechnik sowie der Informations- und Kommunikationstechnologie und sind beteiligt an Forschung und Entwicklung. Ebenso kreieren Sie intelligente Softwarekonzepte und kümmern sich um die Datenakquisition sowie die Datensicherheit. Sie akquirieren Daten und Sensorsignale, bearbeiten und werten diese aus, leiten sie mittels verschiedener Kommunikationsprotokolle über Bussysteme weiter und steuern Anlagen und Prozesse. Im Verlauf des Studiums werden Sie vertraut mit den Techniken der Teambildung und entwickeln sich zu einer Führungspersönlichkeit. Mit dem Diplom stehen Ihnen als Projektleiter und Kadermitglied alle Karrieretüren offen.

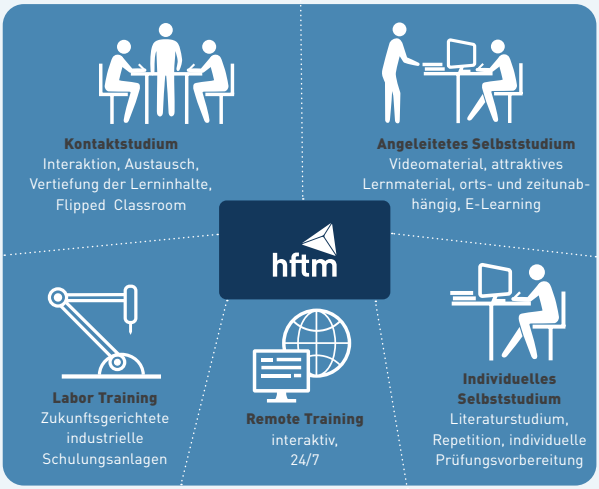
Zukunft gestalten. Jetzt.
Systeme projektieren, Automatisierungskonzepte entwickeln und umsetzen, Daten vernetzen, etc. – Machen Sie sich auf den Weg, die digitale Zukunft der Industriewelt 4.0. mitzugestalten.

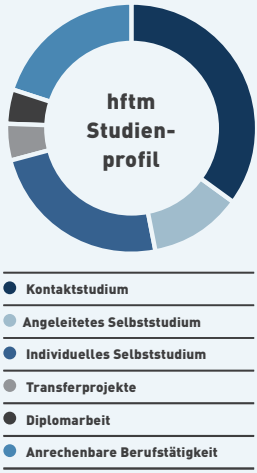
Studieren ohne Berufsmaturität
Mit einem Lehrabschluss EFZ ist dieses Studium genau richtig für Sie! Im Unterricht Gelerntes kann sofort im Betrieb angewendet werden. Auch als Quereinsteiger finden wir gemeinsam den für Sie passenden Weg.

Studienmodell: Berufsbegleitend
Das berufsbegleitende Modell in Grenchen ermöglicht ein kontinuierliches Studium ohne finanzielle Einbussen. Praktische Erfahrungen werden sofort angewendet und während des dreijährigen Studiums wird eine ausgewogene Work-Life-Studium-Balance gewährleistet. Grenchen bietet technische Exzellenz und Ressourcen sowie flexible Zeitmodelle im Grundstudium. Dauer: 3 Jahre, 3 Monate. Studienbeginn im April, Abschluss im Juni (Diplomarbeit von April bis Juni).

Studienmodell: Berufsbegeleitend Mix
Das Modell Berufsbegleitend Mix ermöglicht eine flexible Integration ins Berufsleben. Zunächst ein kompaktes Vollzeit-Grundstudium in Biel von Mo-Do, gefolgt von einem berufsbegleitenden Fach- und Schwerpunktstudium in Grenchen. Ein kurzer Ausstieg von Aug bis Dez erlaubt die Rückkehr ins Unternehmen, gefolgt von der direkten Anwendung des Erlernten. Attraktive Lernumgebungen sind gegeben. Dauer: 2 Jahre, 10 Monate. Start im August, Abschluss im Juni (Diplomarbeit von April bis Juni).

hftm: Lernen von den Profis





Berufsbegleitend



Berufsbegleitend Mix



Ihr Weg: dipl. Systemtechniker/-in HF Schwerpunkt Automation

4-jährige Berufslehre

3-jährige Berufslehre

Persönliche Standortbestimmung online

Vorbereitung

Fit-4-HF Vorstudium

Vorbereitungskurs Elektrotechnik

Vorbereitungskurs Mathematik

3600 Lernstunden bis zum Diplom gemäss Rahmenlehrplan und eidgenössischer Verordnung

Grundstudium

Mathematik
Geometrie, Arithmetik, Algebra

Management
Projektmanagement, Systems Engineering, Finanzmanagement, Betriebswirtschaftslehre, Nachhaltige Entwicklung, Praxisprojekt Management

Leadership
Lern- und Präsentationstechnik, Kommunikation, Leadership Training

Zertifikat Grundstudium hftm

Fachstudium

Technical Basics
Technical Mathematics, Mechanical Basics

Computer Science Basics
System Management, Network Technology

Automation & Software Engineering
Electrical Basics, PLC Basics, Sensors / Actuators, Robotics, Programming Basics, PLC High-Level Programming

Connected Systems
Industrial Communication, Control Engineering

Hardware Technology
Electronics, Microcontroller

Schwerpunktstudium

ICT II
Databases, Web Technologies

Mechatronics II
Vision, Automation Trends

Transfer
Project Oriented Engineering, Field Project

Diplomarbeit
Problembearbeitung, Problemlösung, Bericht & Präsentation

SCHULSTANDORT UND GESCHÄFTSSITZ

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Brühlstrasse 1 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

SCHULSTANDORT

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Aarbergstrasse 46 · CH-2503 Biel/Bienne
T +41 32 654 12 02
www.hftm.ch

SOCIAL MEDIA

©hftm 2026/Änderungen vorbehalten