Studiengang berufsbegleitend

dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF

hftm
höhere fachschule
technik mittelland

Auf einen Blick

Abschluss
- dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF
- Advanced Federal Diploma of Higher Education in Electrical 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.

Unterrichtszeiten
- 12 - 14 Präsenzlektionen pro Woche
- Nachmittag/Abend an einem Wochentag & Vormittag/Mittag am Samstag
- Einführungsprogramm in der ersten Studienwoche

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
- 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
Christoph Marti
Fachbereichsleiter Gebäudeautomation & Energie- und Umwelttechnik
christoph.marti@hftm.ch

Studium und Perspektiven

Smart Building: Ihr Job!

Sie sind ein Netzwerker, eine Netzwerkerin im wörtlichen Sinn. Sie verbinden Elektrotechnik mit Gebäudesteuerung, Informatik, Raumautomation, Klimatechnik, Energieeffizienz und weiteren Eigenschaften der innovativen Gebäudetechnik. Kurzum: Das eidgenössisch anerkannteStudium zum Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF macht Sie zum Experten für smarte Gesamtsysteme in Wohn-, Gewerbe- und Geschäftsliegenschaften

Optimierer in Effizienz und Nachhaltigkeit

Mit Ihrer umfassenden Aus- oder Weiterbildung zum/zur Dipl. Gebäudeautomatiker/-in sind Sie bestens gerüstet, einzelne Teile oder Gesamtsysteme der innovativen und intelligenten Gebäudetechnik zu planen, zu programmieren, zu vernetzen und zu betreiben. Sie kennen alle Labels und Standards des modernen Bauens, was Ihnen beispielsweise als Berater von Generalunternehmen der Baubranche zugutekommt. Ebenso sind Sie in Telekom- und Informatikunternehmen oder in Elektrofach- und Klimatechnikbetrieben eine gesuchte Fachperson. Weil Sie in Ihrem Studium der zukunftsweisenden Smart Home-Technologie auch Führungsqualitäten erwerben sowie ökonomische und ökologische Zusammenhänge verstehen lernen, erweitern sich Ihre beruflichen Optionen massiv.

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.

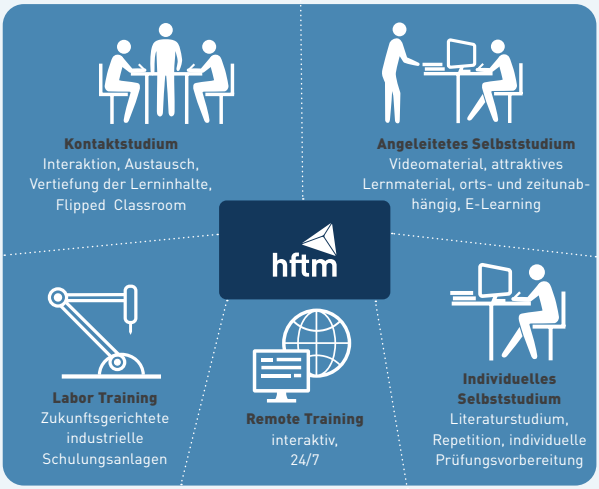
Studienmodell: Berufsbegleitend

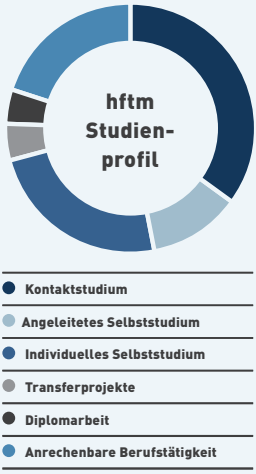
Das berufsbegleitende Modell in Grenchen ermöglicht ein kontinuierliches Studium ohne finanzielle Einbussen. Praktische Erfahrungen werden sofort angewendet und während des dreijährigen Studiums wird eine ausgewogene Work-Life-Studium-Balance gewährleistet. Grenchen bietet technische Exzellenz und Ressourcen,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

Studienmodell: Berufsbegleitend 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. Gebäudeautomatiker/-in HF

4-jährige Berufslehre

3-jährige Berufslehre

Quereinsteiger mit Abschluss höhere Berufsbildung

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

Fachstudium

Physik
Thermodynamik, Elektrotechnik & Sicherheit

Informatik
Digitaltechnik & Mikrocontroller, Programmieren I & II, Webtechnologien

Automation
Automation & Sensortechnik, Regelungstechnik

Datenübertragung
Bussysteme und Übertragungstechnik, Daten-Netzwerke Grundlagen I (OSI, IP)

Netzwerke & Sicherheit
Daten-Netzwerke II (Vertiefung), Netzwerk- & System-Sicherheit (FW, VPN Security)

Gebäudetechnik II / Energieeffizienz
Gebäudetechnik / Techn. Geb. Ausrüst, Gebäudetechnik II & Energieeffizienz (Nachhaltigkeit)

Steuerung Primäranlagen
HLK Grundlagen (Steuerung mit SPS), HLK II

Schwerpunktstudium

Raumautomation und intelligente Gebäude
Raumautomation Grundlagen (KNX), Intelligente Gebäude, IoT, BIM

Gebäudevernetzung und Leittechnik
Raumautomation II (inkl. DALI, BACnet), Leittechnik

Transfer
Projektorientiertes Engineering, Transferprojekt

Diplomarbeit
Problembearbeitung, Problemlösung, Bericht & Präsentation

©hftm 2024 /
Änderungen vorbehalten

SCHULSTANDORT UND GESCHÄFTSSITZ

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · 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 2024/Änderungen vorbehalten