VOLLZEIT

Schwerpunkt Konstruktionstechnik
dipl. Techniker*in HF Maschinenbau

hftm
höhere fachschule
technik mittelland

Auf einen Blick

Abschluss
- dipl. Techniker*in HF Maschinenbau
- Advanced Federal Diploma of Higher Education in Mechanical Engineering
- 120 ECTS Punkte

Diplomzusatz
Internationale Titel-Anerkennung auf Ausbildungsniveau Bachelor

Aufnahmebedingungen
Die einschlägigen Berufe sind unter Zielpublikum aufgelistet. 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. Ein eigener Laptop ist Voraussetzung.

Ausbildungsstart und Ort
Oktober / Biel

Dauer
2 Jahre Vollzeitstudium inkl. English Intense Summerschool und Diplomarbeit

Investition
Die Studiengebühren und weitere Kosten finden Sie auf hftm.ch.

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

Unterrichtszeiten
- Montag - Donnerstag Präsenzstudium
- 4-wöchiger Sprachaufenthalt in Manchester am Ende des 1. Studienjahres

Anmeldung
Online unter hftm.ch

Infrastruktur
Der Unterricht findet in grosszügig eingerichteten Räumen statt, die für das Lernen optimiert sind. Für den Praxistransfer steht Ihnen das TechLAB, ein speziell eingerichtetes Musterunternehmen mit modernen Produktionsmaschinen, zur Verfügung. Auf der E-Learning-Plattform finden Sie zu jedem Kurs Unterlagen, Termine, Lernkontrollen, aber auch Interaktionsmöglichkeiten mit Mitstudierenden und Dozierenden.

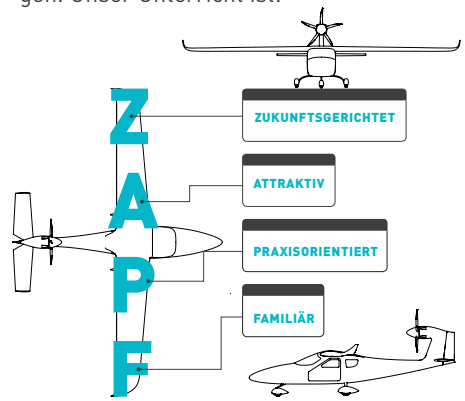
Weiterführende Studiengänge
- NDS Industrial Management HF
- NDS Softwareentwicklung HF
- NDS Wirtschaftsinformatik HF
- NDS Automation HF
- In 2 Semestern zum Bachelor an der Glyndwr University in Wrexham (GB)

Weitere Informationen
Mehr Informationen erhalten Sie an unseren regelmässigen Info-Abenden oder beim Fachbereichsleiter.

Kontakt
Daniel Rutz
Fachbereichsleiter Maschinenbau Vollzeit
daniel.rutz@hftm.ch

Studium und Perspektiven

Diplomausbildung mit hohem Praxisbezug
Das eidgenössisch anerkannte Studium zum dipl. Techniker HF oder zur dipl. Technikerin HF verschafft Ihnen ausgezeichnete Karrieremöglichkeiten, denn unsere Absolventen zeichnen sich durch hohe Fach- und Methodenkompetenzen aus. Das zweijährige Vollzeitstudium ermöglicht die unmittelbare Umsetzung des Gelernten in die Praxis in unseren eigenen Laboranlagen. Unser Unterricht ist:



Berufsbild/Ihre neuen Kompetenzen
Durch das Grundlagenstudium haben Sie auch fachübergreifende Kompetenzen und verstehen das Zusammenspiel der unterschiedlichen Abteilungen sowohl in KMU's, als auch in Grossunternehmen.

Sie besitzen ein solides und ausbaufähiges Fundament an technischen, betriebswirtschaftlichen und allgemeinen Kenntnissen und Fähigkeiten.

Technische und wirtschaftliche Kenntnisse erlauben es, alle Produktionsbereiche zu überblicken und unternehmerische Entscheide zu treffen.

Sie kennen alle Entwicklungsschritte vom der Projektplanung über die Konstruktion bis zum fertigen Produkt, sowohl als digitaler Zwilling als auch als reales Produkt.

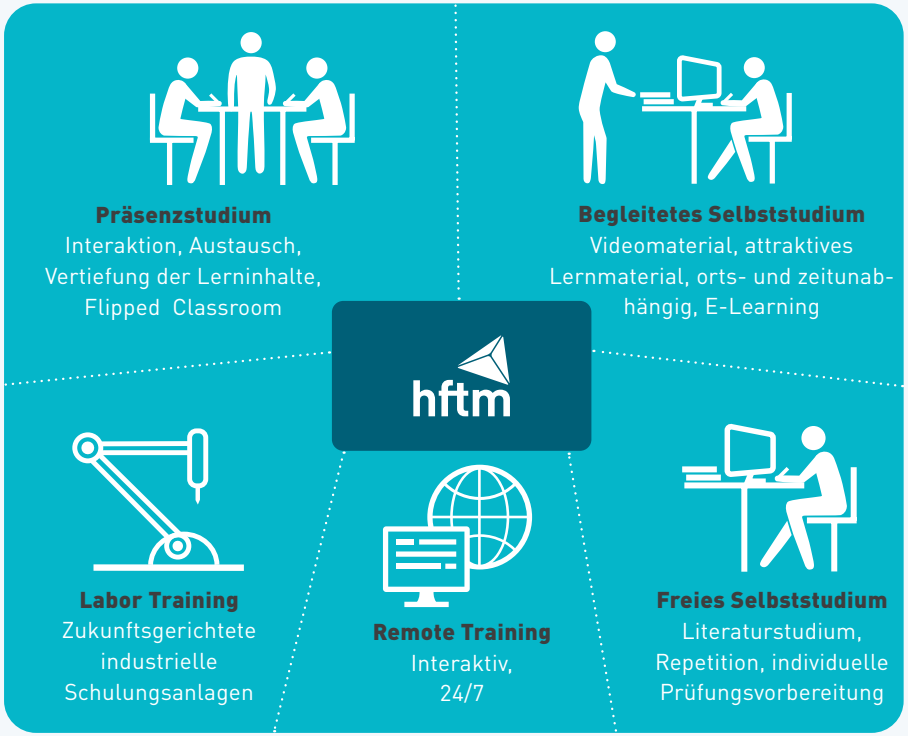
Sie entwickeln digitale Simulationen in der Produkteentwicklung und versehen den Produktlebenszyklus (PLM) einer Neuentwicklung.

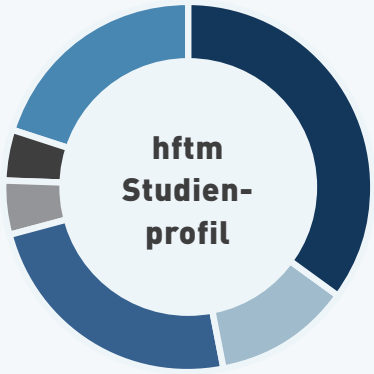
Zusätzlich sind Sie mit den Grundlagen der Betriebsführung und des Projektmanagements vertraut, damit übernehmen Sie herausfordernde technische Fach- und Führungsaufgaben.

Zielpublikum
- Automatiker*in EFZ
- Automobil-Mechatroniker*in EFZ
- Formenbauer*in EFZ
- Konstrukteur*in EFZ
- Kunststofftechnologe*login in EFZ
- Polymechaniker*in EFZ
- Produktionsmechaniker*in EFZ

Auch als Quereinsteiger haben Sie Zugang zum Studium nach individueller Vorabklärung. Ihr Fachbereichsleiter berät Sie gerne über Ihre Möglichkeiten.

hftm: Lernen von den Profis





- **Präsenzstudium**
- **Begleitendes Selbststudium**
- **Freies Selbststudium**
- **Transfer Projekte**
- **Diplomarbeit**
- **Praktische Umsetzung**

Ihr Weg: dipl. Techniker*in HF Maschinenbau - Schwerpunkt Konstruktionstechnik

3-jährige Berufslehre

2 Jahre Berufserfahrung

4-jährige Berufslehre

Persönliche Standortbestimmung online

Vorbereitung

Fit-4-HF Vorstudium

Vorbereitungskurs Maschinenbau

Vorbereitungskurs Mathematik

Grundstudium

Fachstudium

Schwerpunktstudium

Englisch*

3600 Lernstunden bis zum Diplom gemäss Rahmenlehrplan und eidgenössischer Verordnung

* Die English Intense School in Manchester ist integrativer Bestandteil des Studiums.

1. Jahr

Naturwissenschaftliche Grundlagen/Konstruktion 1
Produktionsverfahren Basic, CAD Einführung, Statik/Reibungslehre Basic, Dynamik, Eigenschaften/Verhalten von Werkstoffen, Systems Engineering Konstruktion Basic

Betriebs- und Organisationstechnik 1
Betriebswirtschaftslehre, Betriebsorganisation, Projektmanagement, Unternehmenslogistik, Deutsch-Information

Mechatronik 1/ Informatik 1
Elektrotechnik Basic, Elektro-CAD, Digitaltechnik, SPS-Programmierung Basic, Antriebstechnik Basic, Windows/ Office, Programmierung Basic

Mathematik
Geometrie, Arithmetik, Algebra

Persönlichkeitsentwicklung
PC-Installation/Administration, Mitarbeiterführung, Lerntechnik und Selbstorganisation, Wirkungsvoll präsentieren, Kommunikationstraining

English Intense School Manchester*

2. Jahr

Betriebs- und Organisationstechnik 2 & Mechatronik 2
Produktionsplanung, Betriebliche Informationssysteme, Finanz- & Rechnungswesen, Q-Management I, Persönlicher Auftritt, Ergonomie und Sicherheit, Antriebstechnik Umsetzung

Produktionsverfahren 1-
Produktionsverfahren Vertiefung, Werkzeugmaschinen 1, Arbeitsvorbereitung, CAM Programmierung 1, Q-Management 2, Messtechnik

Produktionsverfahren 2
Festigkeitslehre, Verbindungstechnik, Maschinenelemente 1, Additive Manufacturing 1 & 2, Werkstoffe Optimierung

Konstruktion 2
Produktionsverfahren Umsetzung, Werkzeugmaschinen 2, Maschinenelemente 2. CAx Simulation, Statik/Reibungslehre Anwendungen, Konstruktion Anwendung

Transfer
Projektorientiertes Engineering, Prozessmodul

Diplomarbeit
Problembearbeitung, Problemlösung, Bericht & Präsentation

©hftm 2021/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
Marcelin-Chipot-Strasse 3 · CH-2503 Biel
T +41 32 654 12 02

www.hftm.ch

SOCIAL MEDIA

©hftm 2021/Änderungen vorbehalten