



**Studienführer
Bachelor of Science
in Life Sciences
2025 / 2026**

Medizintechnik

Einleitung

Auf einen Blick: Medizintechnik **4**

Studienrichtung Medizintechnik **5**

Das Bachelor-Studium	6
Studienstruktur Medizintechnik	8
Berufliche Perspektiven	12
Nach dem Studium	13
Modulgruppen und Module	16
Übersicht Praktika, Praxisprojekte und Bachelor-Arbeit	18
Gute Gründe für ein Studium an der FHNW	19

Allgemeine Informationen **20**

Zulassung und Anmeldung	22
Studiengeld, Gebühren und Stipendien	23
Jahresstruktur	24
Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW	26
Kontakt und Beratung	28

Die Hochschule für Life Sciences FHNW

Die Hochschule für Life Sciences FHNW in Muttenz ist eines der führenden Bildungs- und Forschungsinstitute für Biologie, Chemie, Nanotechnologie, Medizininformatik, Medizintechnik, Pharmatechnologie und Umwelttechnologie in der Schweiz.

Inmitten Europas grösster Life Sciences-Region gelegen, betreibt die Hochschule für Life Sciences FHNW zusammen mit kleineren und weltweit führenden Unternehmen, sowie zahlreichen akademischen Institutionen anwendungsorientierte, internationale Forschung am Puls der Zeit.

Durch ihre an der Praxis und nah am Markt orientierte Position ermöglicht die Hochschule für Life Sciences FHNW ihren Studierenden den direkten Zugang zur Arbeitswelt und zur Forschung. Dank der intensiven Zusammenarbeit mit Unternehmen und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern arbeiten die Studierenden in Muttenz an Projekten, die sich mit aktuellen gesellschaftlichen, naturwissenschaftlichen und technischen Fragestellungen und der damit einhergehenden, zunehmenden Digitalisierung befassen.

Dabei geht es beispielsweise darum, biologische Rohstoffe mithilfe von Enzymen oder Mikroorganismen in Vorprodukte für Pharmazeutika, Kosmetika, Kunststoffe, Lebensmittel oder chemische Grundstoffe umzuwandeln, neue Fertigarzneimittel gegen lebensbedrohliche Krankheiten zu entwickeln, nachhaltige Lösungen für zunehmend komplexe, umweltbezogene Herausforderungen zu erarbeiten, medizinische Geräte zu entwickeln, oder medizinische Daten zu erfassen, aufzubereiten und zu analysieren.

Die Ausbildung der Studierenden ist passgenau auf die aktuellen, beruflichen und digitalen Herausforderungen zugeschnitten. Es erstaunt deshalb kaum, dass die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule für Life Sciences FHNW auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt sind: Ihnen stehen die Türen zu einer erfolgreichen, oft auch internationalen Karriere weit offen.

Das Bachelor-Studium

- ✓ **Studieren und Arbeiten an der Schnittstelle von Medizin und Ingenieurwissenschaften im modernen FHNW Campus Muttenz.**
- ✓ **Erwerb von umfangreichen Kompetenzen, um medizintechnische Geräte sowie diagnostische und therapeutische Systeme zu entwerfen, zu adaptieren und herzustellen.**
- ✓ **Massgeschneidertes Studium mit wählbaren Schwerpunkten.**
- ✓ **Praxisnahe Ausbildung mit Vernetzung zur Industrie: Praxisanteil beträgt mehr als ein Drittel der Ausbildung.**
- ✓ **Abschluss nach dreijährigem Studium: Bachelor of Science in Life Sciences – Studienrichtung Medizintechnik (international anerkannt).**
- ✓ **Exzellente Karrierechancen in diversen Branchen, z.B. technische Produktentwicklung, Qualitäts- oder Produktmanagement. Ingenieurinnen und Ingenieure der Medizintechnik sind auf dem Arbeitsmarkt sehr gesucht.**

Studienrichtung Medizintechnik

Die Medizintechnik ist ein hoch innovativer und stetig wachsender Wirtschaftszweig. Sie beschreibt das interdisziplinäre Fachgebiet an der Schnittstelle zwischen Medizin und Ingenieurwissenschaften. Dabei wird ingenieurwissenschaftliches Wissen bei der Entwicklung von Technologien und Gerätschaften für diagnostische und therapeutische Lösungen angewendet. Ziel ist, die Behandlungsergebnisse von Patientinnen und Patienten zu verbessern und die Anwendung durch medizinisches Personal zu erleichtern, z.B. durch innovative, neue Implantate, minimal-invasive Instrumente oder bildgebende Verfahren. Die Studienrichtung befasst sich mit der Analyse, dem Entwurf, der Adaption sowie der Herstellung medizintechnischer Geräte, diagnostischer und therapeutischer Systeme. Dazu sind fundierte Kenntnisse des anatomischen Aufbaus des menschlichen Körpers, physiologischer Vorgänge, der Mathematik, der Physik, der Elektrotechnik, der Materialwissenschaft, der Informatik, der Konstruktion, der Hard- und Softwareentwicklung, der Radiologie und des Strahlenschutzes und von Mess-, Prüf- und Testverfahren unerlässlich.

Diese Studienrichtung befähigt die Studierenden, sich beispielsweise mit folgenden Fragestellungen lösungsorientiert auseinanderzusetzen:

- Welche Systeme und Technologien werden in der Diagnose, im OP und bei der Therapie eingesetzt?
- Wie schlau sind intelligente Implantate?
- Wie werden physiologische / anatomische Strukturen modelliert?
- Wie werden Implantate entwickelt, hergestellt und geprüft?
- Kann man Organe in Zukunft mit 3D-Druckern erzeugen?
- Wie können Biosignale permanent überwacht und aufgezeichnet werden?
- Wie funktioniert ein Hirnschrittmacher?
- Wann darf ein neues Medizinprodukt auf den Markt gebracht werden?

Das Bachelor-Studium

Die Hochschule für Life Sciences FHNW in Muttenz bietet einen Bachelor-Studiengang mit acht Studienrichtungen an. Das Studium basiert auf naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen.

Bachelor of Science in Life Sciences

Studienrichtung	Spezialisierung	Querschnittsqualifikation
Bioanalytik und Zellbiologie		• Digitalisierung
Biotechnologie		• Digitalisierung
Chemical Engineering		• Digitalisierung
Chemie	• Chemische Synthese • Instrumentelle Analytik • Nachhaltige Chemie	• Materialien • Digitalisierung
Medizininformatik		*
Medizintechnik		*
Pharmatechnologie		• Materialien • Digitalisierung
Umweltwissenschaften und Technologie	• Umweltwissenschaften • Umweltingenieurwesen	• Digitalisierung

* Materialien und /oder Digitalisierung sind integrale Bestandteile der Studienrichtung

Tabellarische Darstellung des Bachelor-Studiums mit seinen 8 Studienrichtungen, möglichen Spezialisierungen und Querschnittsqualifikationen.

Drei Jahre zum Ziel

Das Bachelor-Studium umfasst 180 ECTS-Credits* und dauert in der Regel sechs Semester. Es kann mittels individueller Studienvereinbarung auch berufsbegleitend absolviert werden, muss aber in maximal zwölf Semestern abgeschlossen werden. Das Studienjahr beginnt Mitte September. Vor Semesterbeginn finden in Muttenz jeweils Informationstage statt.



Abschluss

Der erfolgreiche Studienabschluss berechtigt zum Führen des geschützten Titels «Bachelor of Science in Life Sciences» mit einem international anerkannten Diplom. Den Praxisbezug im Fokus, eröffnet das Studium den Absolventinnen und Absolventen ein Spektrum an verschiedensten Tätigkeitsfeldern in der Life-Sciences-Industrie und den relevanten Zulieferbereichen. Ob in einem KMU, einem internationalen Unternehmen oder einer öffentlichen oder privaten Institution – die Berufsperspektiven sind vielfältig und zukunftssträchtig (siehe Seite 13).

Sprungbrett für die Zukunft

Ein Teil der Absolventinnen und Absolventen steigt nicht direkt in das Berufsleben ein, sondern nimmt das Master-Studium an der Hochschule für Life Sciences FHNW Joint-Master mit der Uni Basel in «Biomedical Engineering» oder einem anderen Master Studiengang auf. Dies kann zu einem anschliessenden Doktorat führen.

* ECTS (European Credit Transfer System): ein europaweit anerkanntes System zur Anrechnung, Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen. Es ist auf die Studierenden ausgerichtet und basiert auf dem Arbeitspensum, das diese absolvieren müssen, um die Ziele eines Studiengangs zu erreichen. Diese Ziele werden vorzugsweise in Form von Lernergebnissen und zu erwerbenden Fähigkeiten festgelegt. 1 Credit entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von ca. 30 Stunden.

Studienstruktur Medizintechnik

1. Semester (30 Credits)	2. Semester (30 Credits)	3. Semester (30 Credits)
Biologie und Medizin 3 aus 3 Modulen (9 Credits)		
Mathematik 4 aus 4 Modulen (12 Credits)		
Naturwissenschaft und Technik 9 aus 9 Modulen (27 Credits)		
	Fachvertiefung Wahl 6 aus 9 Modulen (18 Credits)	
		Fachvertiefung 13 aus 13 Modulen (39 Credits)
		Praktika und Projektarbeit 4 aus 4 Modulen (15 Credits)
		Interdisziplinär 3 Module (9 Credits)
Informatik 3 aus 3 Modulen (9 Credits)		
Betriebswirtschaft, Methodik, Soft Skills 2 aus 6 Modulen (6 Credits)		
English 2 Module (6 Credits)		

4. Semester (30 Credits)

5. Semester (30 Credits)

6. Semester (30 Credits)

Praxisprojekt

2 Monate (10 Credits)

+

Bachelor-Arbeit

4 Monate (20 Credits)

oder

Bachelor-Arbeit

6 Monate (30 Credits)

Studienstruktur Medizintechnik

Aufbau

Das Bachelor-Studium basiert auf in Modulgruppen thematisch zusammengefassten Modulen, von denen eine Anzahl ausgewählt und bestanden werden muss. Der Fokus liegt auf an die Studienrichtung Medizintechnik angepassten ingenieurtechnischen bzw. medizinischen Modulen und wird durch Modulangebote in Informatik, Betriebswirtschaft, Methodik und Soft Skills ergänzt. Durch die Wahl von drei interdisziplinären, d.h. nicht der Studienrichtung Medizintechnik zugeordneten Modulen können Studierende ihr Studium individuell erweitern und einen Perspektivenwechsel vollziehen. Zudem können Studierende am «Forschungsseminar» teilnehmen, das die Möglichkeit bietet, Kontakte mit Unternehmensvertreterinnen und -vertretern zu knüpfen. Ein umfangreicher Teil der Ausbildungszeit wird in Praktika und Projektarbeiten investiert. Das letzte Semester bildet mit dem Praxisprojekt (2 Monate) und der Bachelor-Arbeit (4 Monate) den Abschluss des Studiums und wird in der Industrie, an der Hochschule oder an externen Forschungsstätten im In- und Ausland durchgeführt.

Vollzeit-/ Teilzeitstudium

Die Ausbildung dauert in Vollzeit mindestens drei Jahre, daneben ist nur eine minimale Berufstätigkeit möglich. Sie können jedes Semester die Anzahl der Module variieren und auch reduzieren (Teilzeit), damit Sie neben dem Studium mit einem Pensum bis maximal 50% arbeiten können. Der jeweilige Stundenplan dieser «Teilzeitstudierenden» wird für jedes Semester separat erstellt. Zu beachten gilt, dass die Studierenden die Zeiten für den Präsenzunterricht (Vorlesungen, Praktika etc.), die Zeiten für die Vor- und Nachbereitung des Unterrichts und auch die Zeiten für Vorbereitung und Durchführung von Prüfungsleistungen rechtzeitig planen und mit der beruflichen Tätigkeit in Einklang bringen.

Studierende, die diesbezüglich einen Beratungstermin wünschen, wenden sich bitte an die Studiengangleitung (Kontakt-daten siehe Seite 28).

Assessmentmodule

Die Hochschule für Life Sciences FHNW strebt danach, dass ihre Studierenden das Studium erfolgreich durchlaufen. Deshalb sind in jeder Studienrichtung zwölf Module als sogenannte Assessmentmodule definiert. Diese markieren wichtige Grundlagen, um das Studium erfolgreich zu absolvieren.

- Sind mindestens zehn dieser zwölf Assessmentmodule nach den ersten zwei Studiensemestern erfolgreich abgeschlossen, ist das Assessment bestanden und das Studium kann ohne weitere Auflagen weitergeführt werden.
- Sind nach den ersten zwei Studiensemestern weniger als zehn Assessmentmodule erfolgreich abgeschlossen, muss die Modulwahl für das weitere Studium mit der Studiengangleitung abgestimmt werden.
- Sind nach den ersten vier Studiensemestern weniger als zehn Assessmentmodule erfolgreich abgeschlossen, so ist das Assessment nicht bestanden und das Bachelor-Studium an der Hochschule für Life Sciences FHNW muss beendet werden.

Berufliche Perspektiven

Berufsbild

Die Studienrichtung Medizintechnik sensibilisiert für Technologietrends und vermittelt fundierte naturwissenschaftliche, ingenieurwissenschaftliche und biomedizinische Kenntnisse. Die Ausbildung ist technologisch breit angelegt und auf die Bedürfnisse der Life-Sciences-Industrie – das heisst der chemisch-pharmazeutischen, diagnostischen und medizintechnischen Branche – sowie auf verwandte Zuliefer- und Infrastrukturbereiche ausgerichtet. Absolventinnen und Absolventen dieser Studienrichtung sind theoretisch und praktisch darauf vorbereitet, selbstständig Lösungsstrategien für komplexe Fragestellungen zu entwickeln. Sie sind im gesamten Life-Sciences-Bereich gesuchte Mitarbeitende.

Master of Science in Life Sciences (taught in English)

Joint Degree Master in Biomedical Engineering

Bachelor students who have graduated with a high mark may enroll in the Joint Degree Master in Biomedical Engineering. This degree is a joint degree between the FHNW School of Life Sciences and the University of Basel. The MSc course lasts for four semesters and is taught in English. Part-time study is possible.

Nach dem Studium

Kompetenzen

- Hardwareentwicklung in medizinischem / pharmazeutischem / diagnostischem Umfeld
- Entwurf von (automatischen) Messverfahren, Integration in vorhandene Prozesse, Datenauswertung
- Konstruktion mit CAD-Software
- Ansprechen von Hardware- und Softwareschnittstellen und Integration in Systeme
- Prüf- und Testverfahren medizinischer Geräte, Implantate
- Analyse, Beurteilung und Kommunikation von wissenschaftlichen Sachverhalten
- Interdisziplinäre Teamfähigkeit
- Umfassende medizinische, technische und naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
- Wissenschaftliche Berichterstattung
- Führungspotenzial

Branchen

- Medizintechnik und Medizin-gerätehersteller
- Spitäler, Kliniken, Praxen
- Pharma- und Biotechnologieunternehmen
- Behörden
- Beratung

Einsatzgebiete

- Entwicklung, angewandte Forschung (Produkte, Systeme)
- Qualitätsmanagement und Validierung (Geräte, Implantate)
- Life Cycle Management
- Servicetechnik (Serviceingenieur)
- Product Management, Verkauf, Vertrieb
- Applikationsingenieur*in
- Prozessingenieur*in
- Consulting und Schulung





Modulgruppen und Module

Mathematik (12 Credits)

- Grundlagen Mathematik – Analysis I
- Analysis II
- Lineare Algebra
- Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Biologie und Medizin (9 Credits)

- Anatomie und Physiologie des Menschen
- Humanbiologie
- Grundlagen Kompakt Biologie

Naturwissenschaft und Technik (27 Credits)

- Konstruktion und CAD
- Materialien und Werkstoffe
- Mechanik und Wärme
- Elektrodynamik und Optik
- Basiswissen Chemie
- Dynamische Systeme
- Elektrotechnik
- Mikrosystemtechnik
- Technische Mechanik

Fachvertiefung (39 Credits)

- Biokompatible Werkstoffe
- Medizinische Radiologie und Strahlenschutz
- Bionik
- Biosignalverarbeitung
- Hardwarenahe Softwareentwicklung
- Medizinische Bildverarbeitung I
- Medizinische Messtechnik
- Medizinische Mikrosysteme
- Therapeutische Systeme I
- Biomechanik
- Einführung ins Qualitätsmanagement
- Medizinische Automatisierungssysteme
- Therapeutische Systeme II

Fachvertiefung Wahl (18 Credits)

- Fertigungsverfahren
- Implantatentwicklung
- Medizinische Bildverarbeitung II
- Digitale Biosignalverarbeitung
- Modellierung und numerische Simulation
- Praktikum Materialprüfung
- *Data Science I*
- *Industrielle Automatisierungssysteme*
- *Methoden der künstlichen Intelligenz*

Praktika und Projektarbeit (15 Credits)

- Praktikum Physik
- Praktikum Elektrotechnik
- Projektarbeit (6 Credits)
- Praktikum Medizintechnik

**Informatik
(9 Credits)**

- [Einführung in die Informatik](#)
- [Programmieren I](#)
- Einführung in das Programmieren

**English
(6 Credits)**

- Basic English
- Written Academic English
- Spoken Academic English
- *IELTS or TOEFL Preparation*

**Betriebswirtschaft, Methodik
und Soft Skills
(6 Credits)**

- Arbeitstechniken I – wissenschaftliches Schreiben
- Arbeitstechniken II – Projekt- und Selbstmanagement I
- *Einführung in die Betriebswirtschaft*
- *Einführung Unternehmensführung*
- *Ethik in den Ingenieurwissenschaften*
- *My Future (2 Credits)*

**Interdisziplinär
(9 Credits)**

**Praxissemester
(30 Credits)**

- Bachelor-Arbeit mit Praxisprojekt



Einen Kurzbeschrieb
zu den jeweiligen
Modulen finden Sie hier.

Pro Modul werden 3 Credits
erworben, insofern dies nicht
anders vermerkt ist

Legende:
[Assessmentmodule](#)
Module aus dem Musterstudienplan
Weitere wählbare Module

Übersicht Praktika, Praxisprojekte, Bachelor-Arbeit

Praxisnahe Ausbildung:
Praxisanteil von mindestens einem Drittel

Praktika (Musterstudienplan)	15
Praxisprojekt, Bachelor-Arbeit	30
ECTS-Credits	45

Folgende Module beinhalten ebenfalls einen grossen praktischen Anteil

In der Modulgruppe «Naturwissenschaft und Technik»

- Konstruktion und CAD

In der Modulgruppe «Fachvertiefung»

- Hardwarenahe Softwareentwicklung
- Medizinische Automatisierungssysteme
- Medizinische Messtechnik
- Therapeutische Systeme I

In der Modulgruppe «Fachvertiefung Wahl»

- Implantatentwicklung
- Industrielle Automatisierungssysteme
- Medizinische Bildverarbeitung II
- Digitale Biosignalverarbeitung
- Modellierung und numerische Simulation

In der Modulgruppe «Informatik»

- Einführung in das Programmieren
 - Programmieren I
-

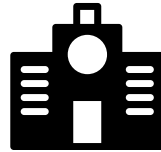
Gute Gründe für ein Studium an der FHNW

Die Hochschule für Life Sciences FHNW bietet eine berufsbefähigende Ausbildung sowie breite Entfaltungsmöglichkeiten.



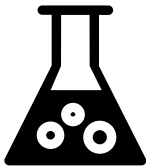
Flexibel und International

Das Studium zeichnet sich durch eine grosse Vielfalt an Modulen und Praktika aus, welche die Studierenden teilweise nach ihren persönlichen Präferenzen wählen können. Ebenso besteht die Möglichkeit, das Studium durch einen Auslandsaufenthalt zu ergänzen.



Neuer Campus

Der FHNW Campus Muttenz ist vom Bahnhof Muttenz in wenigen Minuten erreichbar und liegt zentral in der Basler Life-Sciences-Region. Er bietet gut ausgestattete Labore, moderne Vorlesungsräume und Rückzugsorte für das Selbststudium.



Hohe Praxisorientierung

Die Hochschule für Life Sciences FHNW ist sehr gut vernetzt mit der Industrie. In Laborpraktikas und Projektarbeiten erhalten die Studierenden die Möglichkeit in realen Forschungsprojekten mitzuarbeiten und erste Kontakte zu Firmen zu knüpfen.



Wettbewerbsfähig in den Arbeitsmarkt

Durch die stets zielgerichtete Ausrichtung des Studiums, die Nähe zu Forschung und Industrie, Auseinandersetzung mit aktuellsten Themen, sind unsere Absolventinnen und Absolventen gefragt am Arbeitsmarkt.

Allgemeine Informationen

Anmeldung

Die Anmeldefrist für das Studienjahr 2025 / 2026 endet am 31. Mai 2025. Die Studienplatzzahl ist festgelegt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs sowie nach passender Qualifikation / Vorbildung berücksichtigt. Nach Erreichen des Studienrichtungs-Kontingents wird eine Warteliste ausgerufen.

Bitte melden Sie sich online mit Ihren Ausbildungsnachweisen (Diplome, Zeugnisse) unter der Studienrichtung Medizintechnik an www.fhnw.ch/lifesciences/bachelor.

Praktikum

Die Hochschule für Life Sciences FHNW bietet eine beschränkte Anzahl Praktikumsplätze an. Kontaktieren Sie Unternehmen, die in den entsprechenden Berufsfeldern tätig sind.

Anforderungen

Die Hochschulausbildung setzt ein besonderes Mass an Energie, Initiative und Ausdauer für den regelmässigen Besuch der angebotenen Unterrichtslektionen voraus. Neben der aktiven Mitarbeit im Unterricht ist auch die Bereitschaft wesentlich, die für das umfangreiche Selbststudium notwendige Zeit aufzubringen.

Vorbereitung auf das Studium

Für einen optimalen Start in das Bachelor-Studium bietet die Hochschule für Life Sciences FHNW Studieninteressierten eine Fülle an Selbsttests sowie vorbereitende Literaturempfehlungen zu den Themenbereichen Biologie, Chemie, Physik und Mathematik.

Ein Refresherkurs Mathematik wird vor Studienbeginn im August in Präsenzunterricht und vorgängig durch die Neustudierenden im Online-Selbststudium durchgeführt. Die bereits zum Studium zugelassenen Personen erhalten nach Studienanmeldung automatisch eine Einladung und die nötigen Informationen für das vorbereitende Selbststudium.

Studienunterstützende Angebote

Semesterbegleitend erhalten die Studierenden die Möglichkeit, allfällige Wissenslücken aufzuarbeiten und Unterrichtsthemen zu repetieren und zu vertiefen. Zusätzlich gibt es offene Sprechstunden und Tutorien, in denen die behandelten Inhalte wiederholt und Fragen beantwortet werden können.

Englischunterricht

Der Englischunterricht an der Hochschule für Life Sciences FHNW ist kein Anfängerunterricht und setzt entsprechende Grundkenntnisse voraus. Es wird empfohlen, vor Studienbeginn Basiskenntnisse in Englisch zu erwerben oder aufzufrischen. Mittels eines online durchgeführten Einstufungstests kurz vor Beginn des Studiums werden Studierende dem Modul Basic English zugewiesen oder können wählen, mit dem Modul Written English oder dem Modul Spoken English zu starten.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Bachelor-Studiums werden wichtige Fähigkeiten in englischer Kommunikation für die weitere Karriere erlernt sowie mindestens das Level B2 erreicht. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, nach dem erfolgreichen Abschluss von zwei Englisch Modulen, im fünften Semester an den Vorbereitungskursen für den TOEFL- oder IELTS-Test teilzunehmen.

Militärdienst

Das Eidgenössische Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport sowie die Hochschulen bieten verschiedene Möglichkeiten, Rekrutenschule und militärische Beförderungsdienste optimal aufeinander abzustimmen. Wir beraten Sie gerne.

Zulassung und Anmeldung

Hochschulzulassung und schulische Vorbildung	Arbeitswelterfahrung ¹
Berufsmatura	
Richtung Technik und Life Sciences	keine, falls abgeschlossene Lehre; sonst einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Richtung Gesundheit und Soziales	keine, falls abgeschlossene Lehre in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor; sonst einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Richtung Natur, Landschaft und Lebensmittel	keine, falls abgeschlossene Lehre in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor; sonst einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Andere Richtungen	einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Fachmaturität	
Richtung Gesundheit / Naturwissenschaften	keine, falls Fachmaturitätsarbeit in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor
Andere Richtungen	einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Abschlüsse der höheren Berufsbildung	
Eidgenössisches oder eidgenössisch anerkanntes Diplom einer höheren Fachschule (HF)	keine, falls abgeschlossene Lehre in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor; sonst einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2} Je nach Richtung ist die Anrechnung von Vorleistungen möglich
Gymnasiale Matur / Abitur / Baccalauréat (CH/D/F)	einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}
Fachhochschulreife (D)	keine, falls abgeschlossene Lehre in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor; sonst einjährige Arbeitswelterfahrung ^{1,2}

- 1 Arbeitswelterfahrung, in den Bereichen Technik, Informatik, Gesundheitswesen, Labor, die berufspraktische und berufstheoretische Kenntnisse in einem der Studienrichtung **Medizintechnik** verwandten Beruf vermittelt – darf auch ein Industriepraktikum bzw. ein Pflichtpraktikum sein
- 2 Da bei einigen Studienrichtungen eine Studienplatzbegrenzung besteht, wird eine Anmeldung zum Studium bereits zu Beginn der durchzuführenden Arbeitswelterfahrung empfohlen.

Studiengeld, Gebühren und Stipendien

Den Studierenden wird empfohlen, vor Studienbeginn ein Budget für die ganze Studienzeit aufzustellen. Können die Gesamtkosten nicht gedeckt werden, kann ein Stipendium beantragt werden.

Kosten*

Gebühren

Studiengebühren pro Semester

Für Schweizerinnen und Schweizer / Studierende, die ihren zivilrechtlichen Wohnsitz bei Studienbeginn in der Schweiz haben / Studierende, die den Nachweis erbringen, dass ihre Eltern bei Studienbeginn zivilrechtlichen Wohnsitz in der Schweiz haben / Mündige Flüchtlinge und Staatenlose mit zivilrechtlichem Wohnsitz in der Schweiz	CHF	750
--	-----	-----

Für Studierende, die ihren zivilrechtlichen Wohnsitz bei Studienbeginn in der EU / EFTA haben	CHF	1 000
---	-----	-------

Für Studierende, die ihren zivilrechtlichen Wohnsitz bei Studienbeginn weder in der Schweiz noch in einem EU / EFTA - Staat haben, mindestens	CHF	5 000
---	-----	-------

Anmeldegebühr	CHF	200
---------------	-----	-----

Materialkosten und Lizenzgebühren pro Jahr	CHF	200
--	-----	-----

Diplomgebühr	CHF	300
--------------	-----	-----

Fachhörer / Fachhörerinnen:		
Gebühr gemäss Zahl der ECTS-Credits, mindestens	CHF	200
Für 30 ECTS-Credits pro Semester	CHF	700

Weitere Auslagen

Lehrmittel, Bücher Projektarbeit pro Jahr	ca. CHF	600
Anschaffung eines Notebooks (obligatorisch)	ca. CHF	750

* Unter Vorbehalt von Änderungen in der Gebührenordnung Ausbildung der Hochschule für Life Sciences FHNW

Jahresstruktur

Studienjahr 2025 / 2026

Semester	Herbstsemester 15.09.2025–16.01.2026													
Jahr	2025							2026						
Kalenderwoche	38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52							01 02 03 04 05 06 07						
Semesterwoche	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14							15 16						
Kontaktstudium *														
Prüfungen														

Semester	Frühlingssemester 16.02.2026–12.06.2026													
Jahr	2026													
Kalenderwoche	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37													
Semesterwoche	01 02 03 04 05 06 07							08 09 10 11 12 13 14 15 16						
Kontaktstudium *														
Prüfungen														

Das Studienjahr beginnt normalerweise am Montag der Kalenderwoche 38. Für Militärdienstabsolvierende besteht die Möglichkeit eines fraktionierten Dienstes. Die Prüfungen, die nicht während des Semesters stattfinden, werden in der unterrichtsfreien Zeit während einer angekündigten Prüfungssession durchgeführt. Die Zeit ohne Kontaktstudium, also die Zeit zwischen den Semestern, steht für Semesterarbeiten, Projektarbeiten, Praktika, Blockkurse oder persönliches Selbststudium zur Verfügung. Prüfungen können auch samstags stattfinden.

- Kontaktstudium 1. bis 5. Semester:**
Semesterwoche 1 bis 10: Kompaktmodule (4 Lektionen pro Semesterwoche) von Montag bis Donnerstag
Semesterwoche 11/12 und 13/14: Blockkurse und Praktika von Montag bis Donnerstag
Semesterwoche 1 bis 14: Durchläufermodule (3 Lektionen pro Semesterwoche) von Montag bis Donnerstag ab 16.30 Uhr und Freitag ganztags
Semesterwoche 15/16: ausschliesslich Blockkurse

6. Semester: Bachelor-Arbeit mit/ohne Praxisprojekt (i.d.R. im Frühlingssemester)

Studieneinführung und obligatorische Sicherheitseinweisungen für den Laborbetrieb finden am Donnerstag, 11. September 2025 und Freitag 12. September 2025 statt.

Versicherung

Kranken- und Unfallversicherung

Die obligatorische Krankenversicherung sowie die private Unfallversicherung sind Sache der Studierenden. Die Studierenden sind verpflichtet, bei ihrer Krankenversicherung den Versicherungsschutz bei privaten Unfällen abzuklären.

Für alle Studierenden der FHNW besteht eine obligatorische Schulunfallversicherung. Im Rahmen dieser Versicherung werden Leistungen bei Unfällen, die zu bleibender Invalidität oder zum Tod führen, ausgerichtet. Der Betrag ist in den Semestergebühren enthalten. Ein Merkblatt ist auf dem Sekretariat erhältlich.

AHV

Alle in der Schweiz wohnhaften Studierenden sind AHV-pflichtig und erhalten das entsprechende Aufgebot von der zuständigen Ausgleichskasse. Nicht erwerbstätige Studierende entrichten den obligatorischen jährlichen AHV-Beitrag. Um spätere Rentenkürzungen zu vermeiden, raten wir den Studierenden zu einer lückenlosen und vollständigen Beitragszahlung.

Wohnen am Studienort

In Muttenz, Basel und weiteren umliegenden Gemeinden finden sich einfache Zimmer zu Mietpreisen zwischen CHF 500.– und CHF 850.– pro Monat. Mehr Informationen: www.wove.ch.

Verpflegung

Der FHNW Campus Muttenz verfügt über eine Mensa, die preiswerte und abwechslungsreiche Mahlzeiten anbietet. Weitere Verpflegungs- und Einkaufsmöglichkeiten bieten der im Campus Muttenz ansässige Coop und die Imbissbuden bzw. Foodtrucks in der Umgebung.

Stipendien

Neben den öffentlichen stehen auch einige private Stipendienquellen zur Verfügung. Zusatzinformationen finden Studierende unter:



Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW ist eine regional verankerte Bildungs- und Forschungsinstitution. Sie hat sich als eine der führenden und innovationsstärksten Fachhochschulen der Schweiz etabliert.

Die FHNW umfasst neun Hochschulen mit den Fachbereichen Angewandte Psychologie, Architektur, Bau und Geomatik, Gestaltung und Kunst, Life Sciences, Musik, Lehrerinnen- und Lehrerbildung, Soziale Arbeit, Technik und Wirtschaft. Die Campus der FHNW sind an Standorten in den vier Trägerkantonen Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt und Solothurn angesiedelt.

Rund 13 600 Studierende sind an der FHNW immatrikuliert. Rund 1 380 Dozierende vermitteln in 34 Bachelor- und 20 Master-Studiengängen sowie in zahlreichen Weiterbildungsangeboten praxisnahes und marktorientiertes Wissen. Die Absolventinnen und Absolventen der FHNW sind gesuchte Fachkräfte.

Neben der Ausbildung hat die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung an der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW hohe Priorität. Gemeinsam mit nationalen und internationalen Partnerinnen und Partnern aus Industrie, Wirtschaft, Kultur, Verwaltung und Institutionen setzt die FHNW Forschungsprojekte um und wirkt an europäischen Forschungsprogrammen mit. Die FHNW fördert den Wissens- und Technologietransfer zu Unternehmen und Institutionen. 2023 umfasste die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung 1 306 Forschungsprojekte sowie 412 Dienstleistungsprojekte.



Kontakt und Beratung

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Life Sciences
Hofackerstrasse 30
CH-4132 Muttenz
E info.lifesciences@fhnw.ch
www.fhnw.ch/lifesciences

Kontaktpersonen

Verantwortliche Studierendenakquise
Jara Senn
T +41 61 228 59 81

Co-Leiterin Ausbildung
Prof. Dr. Lilian Gilgen
T +41 61 228 50 89

Studiengangleiter «Medizininformatik»
und «Medizintechnik»
Prof. Markus Degen
T +41 61 228 56 53
E bsls-mt.lifesciences@fhnw.ch



Fotografien: Umschlag Marc Gilgen, S. 14/15, 27 Gataric Fotografie
September 2024, Auflage: 500 Exemplare
Die Angaben in diesem Studienführer haben einen informativen Charakter und
keine rechtliche Verbindlichkeit. Änderungen und Anpassungen bleiben vorbehalten.

Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
setzt sich aus folgenden Hochschulen zusammen:

- Hochschule für Angewandte Psychologie FHNW
- Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW
- Hochschule für Gestaltung und Kunst Basel FHNW
- **Hochschule für Life Sciences FHNW**
- Hochschule für Musik Basel FHNW
- Pädagogische Hochschule FHNW
- Hochschule für Soziale Arbeit FHNW
- Hochschule für Technik FHNW
- Hochschule für Wirtschaft FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Hochschule für Life Sciences

Hofackerstrasse 30

CH-4132 Muttenz

info.lifesciences@fhnw.ch

www.fhnw.ch/lifesciences

