

BIOMEDIZIN- & GESUNDHEITSTECHNIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG



Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

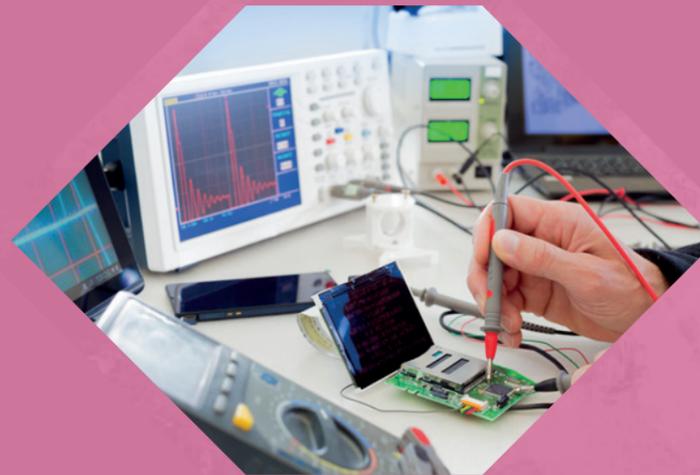
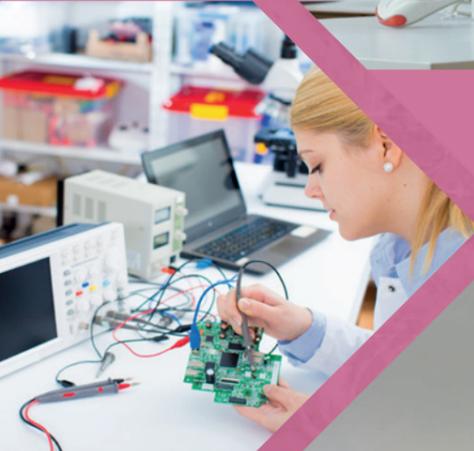
- ◆ Gesundheitssysteme designen.
- ◆ Medizintechnik entwickeln.
- ◆ Gesundheitsnetze managen.

Du interessierst dich für Technik im Zusammenspiel mit den Bereichen Mensch und Gesundheitswesen, dann bist du in dieser Abteilung genau richtig. Die Biomedizin- und Gesundheitstechnik ist in Kliniken, Arztpraxen, Labors und Rehabilitationszentren unerlässlich. Wir vermitteln dir das notwendige Wissen in den Bereichen Software, Hardware sowie medizinisches Fachwissen über die Anatomie des menschlichen Körpers.



FILM
Biomedizin- &
Gesundheitstechnik

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS



**Biomedizin- und Gesundheits-
techniker*innen interessieren sich:**

- ◆ für den Aufbau des Körpers
- ◆ wie medizintechnische Geräte funktionieren und wie diese entwickelt werden
- ◆ Softwareentwicklung im Gesundheitsbereich
- ◆ Hardwareentwicklung für das Gesundheitssystem
- ◆ für das Gesundheitssystem (Arztpraxen, Kliniken, Reha-Einrichtungen, ELGA ...)

ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG

BIOMEDIZIN- & GESUNDHEITSTECHNIK

TÄTIGKEITSFELDER

Alleine in Tirol gibt es über 100 Firmen, die im Bereich der Medizintechnik und Medizininformatik tätig sind.

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

STUDENTAFEL

der Höheren Abteilung für Biomedizin- und Gesundheitstechnik

	JAHRGANG					Summe
	1	2	3	4	5	
ALLGEMEINBILDENDE PFLICHTGEGENSTÄNDE						
Religion (oder Ethik)	2	2	2	2	2	10
Deutsch	3	2	2	2	2	11
Englisch	2	2	2	2	2	10
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	4	4	3	2	2	15
Naturwissenschaften	2	4	2	2	-	10
FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS						
Biologie, Medizin und Gesundheitswesen	2	2	3	2	3	12
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
Biomedizinische Signalverarbeitung	3	5	4	4	4	20
Medizinische Gerätetechnik	2	2	2	2	2	10
Gesundheitstechnik	2	2	2	2	2	10
Medizin- und Gesundheitsinformatik	3	3	3	2	2	13
Laboratorium	-	-	4	4	8	16
Prototypenbau medizintechnischer Systeme	5	5	5	5	5	25
VERBINDLICHE ÜBUNGEN						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	35	38	38	37	37	185

PFLICHTPRAKTIKUM

8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in den 5. Jahrgang.
Das Ablegen des Pflichtpraktikums in zwei Modulen nach dem 2. und 4. Jahrgang wird empfohlen. Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden.

KRANKHÄUSER UND KLINIKEN

- ◆ EDV
- ◆ Netzwerktechnik
- ◆ Schnittstelle Mediziner*in und Techniker*in
- ◆ Planung von Systemen
- ◆ Softwareeinbindungen
- ◆ Robotik im Gesundheitsbereich

MEDIZINTECHNIK - FIRMEN

- ◆ EDV
- ◆ Netzwerktechnik
- ◆ Schnittstelle Mediziner*in & Techniker*in
- ◆ Beratung und Planung von Arztpraxen
- ◆ Softwareentwicklung
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Entwicklung von medizintechnischen Geräten
- ◆ Entwicklung von Heilbehelfen für Menschen mit Einschränkungen

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung inkludiert)
- ◆ ein Studium (Medizin oder alle anderen Fachrichtungen)
- ◆ eine Ausbildung zur Medizintechnischen Assistentin oder Assistenten