

BIOMEDIZIN- UND GESUNDHEITSTECHNIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG



WIR BILDEN
INGENIEUR:INNEN AUS



FILM
Biomedizin- &
Gesundheitstechnik



ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG



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.

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

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

BIOMEDIZIN- UND 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	3	4	4	19
Medizinische Gerätetechnik	2	2	2	2	2	10
Gesundheitsmechatronik	2	2	3	2	2	11
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

*Die aktuellen Studententafeln sind auf der Schul-Webpage einsehbar!

PFLICHTPRAKTIKUM

8 Wochen Pflichtpraktikum sind in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in den 5. Jahrgang zu absolvieren. 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.

KRANKENHÄUSER UND KLINIKEN

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

MEDIZINTECHNIK - FIRMEN

- ◆ EDV
- ◆ Netzwerktechnik
- ◆ Schnittstelle Mediziner:in und 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