

Die neue Ausbildung
in Tirol
-
Let's talk
Healthcare



Biomedizin- und Gesundheitstechnik



Gesundheitssysteme designen.

Medizintechnik entwickeln.

Gesundheitsnetze managen.

Matura und Technik

In der HTL-Innsbruck an der Abteilung Biomedizin- und Gesundheitstechnik vereinigen sich zwei Ausbildungen und bringen somit doppelte Chancen für die persönliche und berufliche Zukunft.

- beste Voraussetzungen für ein Studium
- beste Voraussetzungen für den Einstieg in die Wirtschaft

Heutzutage gibt es viele Wege und Möglichkeiten die Reifeprüfung abzulegen. Die HTL hebt sich dadurch ab, dass die Theorie mit sehr viel Praxis in Kleingruppen angewandt und praktisch umgesetzt wird. In den 5 Jahren sind unsere Schülerinnen und Schüler viele Stunden in Labors und Projekträumen in Kleingruppen betreut. Unsere Abgängerinnen und Abgänger schließen mit einer Reife- und Diplomprüfung ab. Die Diplomarbeit ist nicht nur auf Papier durchzuführen, sondern es entstehen richtige Geräte oder Softwareanwendungen, die auch den Firmen präsentiert werden.

Entdecke die Welt der Biomedizin- und Gesundheitstechnik.

In der Vielfalt der Ausbildungen die richtige Wahl zu treffen ist nicht nur für den Jugendlichen, sondern auch für die Familie eine Herausforderung. Daher möchten wir euch mit dieser Broschüre unterstützen und bieten zusätzlich Schnuppertage an, an denen ihr auch in Begleitung vorbeikommen und in die Welt der Biomedizin- und Gesundheitstechnik eintauchen könnt.

„Nur wer sich informiert, wird seinen Weg finden“



Liebe Erziehungsberechtigte,

wir wissen, dass die Entscheidung über die weitere Ausbildung speziell in diesem Alter schwierig ist.

Man macht sich Gedanken und Sorgen:

Hat das Kind für sich die richtige Entscheidung getroffen?

Geht es dem Kind an der Schule gut und ist es gut aufgehoben?

An der Abteilung Biomedizin- und Gesundheitstechnik verstehen wir diese Sorgen und bemühen uns, dass sich Ihre Kinder wohl fühlen und gut behütet durch die Schuljahre kommen.

In den ersten Klassen begleiten eigens ausgebildete Buddys Ihre Kinder und helfen ihnen durch den Schulalltag. Für Mädchen haben wir einen eigenen Raum eingerichtet, in dem sie sich mit anderen Mädchen der Schule austauschen können.

Es steht ebenfalls ein Schulsozialarbeiter zur Verfügung, an den sich die Schülerinnen und Schüler sowie die Erziehungsberechtigten vertraulich wenden können.

Sie sehen, wir nehmen unsere Verantwortung ernst, und gemeinsam mit Ihnen werden wir dafür sorgen, dass sich alle Schülerinnen und Schüler wohl fühlen können und ein Umfeld geschaffen wird, das das Lernen und Forschen unterstützt.

Wir freuen uns darauf, dass wir Ihre Kinder auf dem Weg in eine erfolgreiche Zukunft begleiten dürfen.



Ing. Dipl.-Ing.(FH) Helmut Stecher, BEd
Abteilungsvorstand

Erfolg ist kein Zufall

Die HTL Anichstraße ist bereits seit über 100 Jahren die erste Anlaufstelle für eine fundierte Technikausbildung, die in der Wirtschaft, an den Fachhochschulen und Universitäten anerkannt ist. Das Ansehen unserer Schule reicht weit über unsere Grenzen hinaus.

Wieso entscheide ich mich für die Abteilung Biomedizin- und Gesundheitstechnik?

Die Biomedizin- und Gesundheitstechnik ist eine junge Abteilung, die Spezialistinnen und Spezialisten im Gesundheitswesen ausbildet. Die Ausbildung endet mit einer Reife- und Diplomprüfung und nach 3 Jahren Praxis kann der Ingenieurtitel beantragt werden.

Das Gesundheitssystem benötigt Spezialistinnen und Spezialisten, die die Biomedizinsysteme von morgen managen, entwickeln und designen.

Es gibt keine Gesundheitsinstitution und fast keinen Beruf im Gesundheitswesen ohne komplexe technische Hardware- und Software- Lösungen.

Die Biomedizin- und Gesundheitstechnik ist eine zukunftssichere Ausbildung, gerade diese Bereiche, die bei uns ausgebildet werden, sind in aller Munde, denken Sie an die elektronische Gesundheitsakte ELGA, an das ECard-System und all die hochmodernen medizintechnischen Geräte wie CT, MRT, EKG, digitales Röntgen... sowie Softwarelösungen, die in Krankenhäusern und bei Ärztinnen und Ärzten tagtäglich zum Einsatz kommen. Diese Bereiche und mehr deckt die Ausbildung an der HTL Anichstraße ab.

Diese Ausbildung ist die perfekte Wahl für Jugendliche, die Interesse an der Technik einerseits und den Zusammenhängen des menschlichen Körpers andererseits haben.

Die Absolventinnen und Absolventen bilden die Schnittstelle zwischen den Gesundheitsberufen und der IT sowie den Hardware- und Softwarelösungen.

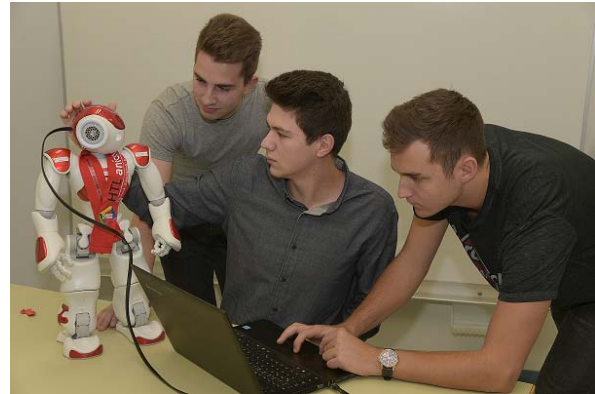
Wir bieten ein hohes fachliches Know How im Gesundheitswesen – speziell in der technischen Ausbildung - und bilden die Medizintechnikerinnen von morgen aus, die die zukünftigen Entwicklungen in dem sehr stark expandierenden Gesundheitsbereich mittragen

Biomedizin- und GesundheitstechnikerInnen:

Designen Gesundheitssysteme

Entwickeln Medizintechnik

Managen Gesundheitsnetze



Wir begleiten Jugendliche auf ihren Weg in eine erfolgreiche Zukunft.

Ein kleines Beispiel:

Denke an deinen Arztbesuch, die Assistentin übernimmt deine ECard und registriert dich im System, gleichzeitig wirst du in der Arztsoftware aufgenommen und im ECard-System der Sozialversicherung registriert – Biomedizin- und GesundheitstechnikerInnen designen Gesundheitssysteme.

Der Arzt/ die Ärztin nimmt Blut ab und analysiert dieses in einem medizintechnischen Gerät, das von BiomedizintechnikerInnen entwickelt wurde – die Daten werden direkt in die Gesundheitsakte überspielt und können dort ausgewertet und mit früheren Tests verglichen werden - Biomedizin- und GesundheitstechnikerInnen entwickeln Medizintechnik. Deine wichtigsten Arztbriefe werden für alle ÄrztInnen bereitgestellt und die verordneten Medikamente werden mit den bereits verschriebenen Medikamenten auch von anderen ÄrztInnen auf ihre Verträglichkeit verglichen – wir managen Gesundheitsnetze.

Du kannst dich natürlich auch im Bereich der Entwicklung von technischen Heilbehelfen, Geräten spezialisieren

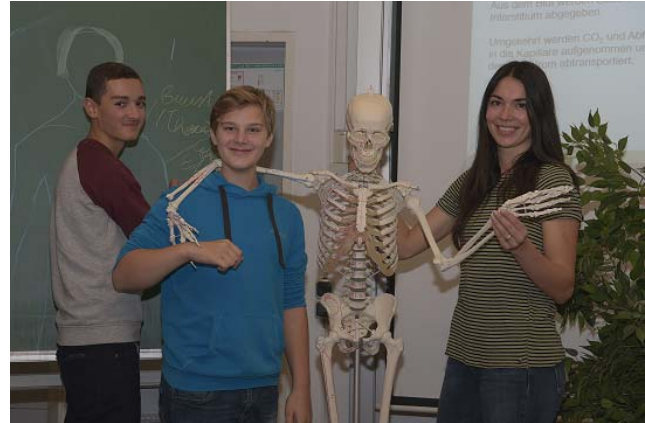
oder du gehst deinen Weg Richtung MTA o.ä. – alle Wege stehen nach dieser Ausbildung offen.

Auch wenn du dich später für ein Studium in Bereichen der Medizin, MTA, Wirtschaft, Gesundheitswesen o.ä. entscheidest, ist die technische Ausbildung, die du bei uns bekommen hast, ein wichtiges Fundament.

Biomedizin- und Gesundheitstechnik kurz und bündig

Wir

- designen Gesundheitssysteme
- entwickeln Medizintechnik
- managen Gesundheitsnetze



Wir bieten mehr als bloßes Fachwissen

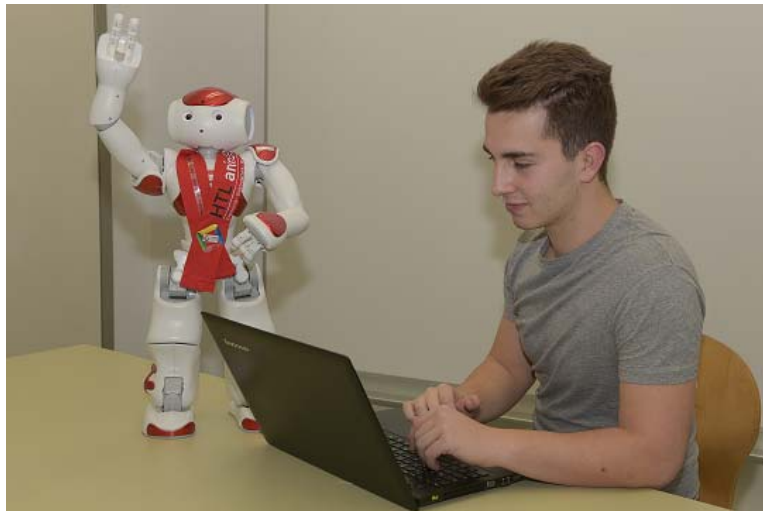
- **Medizintechnik designen:**
Biomedizin- und GesundheitstechnikerInnen können ingenieurmäßige Tätigkeiten auf den Gebieten Diagnose und Therapie, Audio- und Videoverarbeitung sowie in Rehabilitations-, Sportgeräte-, Wellness- und Medizintechnik ausführen. Dabei steht die Planung, Entwicklung und Realisierung medizintechnischer Geräte und die Implementierung von medizintechnischen Systemen, der Entwurf und Implementierung von Softwarelösungen auf den Gebieten der Biologie, Medizin und des Gesundheitswesens, die Auswahl, Analyse, messtechnische Überprüfung sowie der Test von Komponenten, Module und Systeme im Zentrum.
- **Medizin- und Gesundheitsinformatik – Gesundheitssysteme designen:**
Die Praxen von Ärztinnen und Ärzten, Krankenanstalten, Rehabilitationszentren und auch medizintechnische Geräte benötigen innovative Softwarelösungen. Inhaltlich beschäftigen wir uns des Weiteren mit Python, C-Programmierung, Java, C#, Betriebssysteme, Web etc. Es wird im Unterricht viel in die Praxis umgesetzt und getestet.
- **Gesundheitsnetze managen:**
Bei uns lernst du Netzwerke zu verstehen und professionell zu managen. Netzwerke bilden das Fundament eines gut funktionierenden Gesundheitssystems. Inhaltlich beschäftigen wir uns auch mit ELGA, ECard-Systemen, modernen Ordinationssystemen, Krankenhaussysteme.
- **Wirtschaftliche Ausbildung**
Der Abschluss der HTL ersetzt die Unternehmerprüfung. Somit kannst du auch ein Unternehmen gründen. In dem Fach Wirtschaft und Recht wird dir das Rüstzeug dafür mitgegeben.
- **Allgemeinbildung**
Deutsch, Englisch, Mathematik, Geographie, Geschichte und politische Bildung, Chemie, Physik, Religion bzw. Ethik sind wichtige Fächer, die dein Fachwissen nützlich ergänzen. Mit diesen Fächern bieten wir Zusatzausbildungen, die beim Studium und in der Wirtschaft wichtig sind.

- **Bewegung und Sport**

Wir verbringen viele Stunden im Sitzen und somit ist das Fach Bewegung und Sport eine tolle Abwechslung.

- **Werkstätte und Labors**

Der große Unterschied zu allen anderen Ausbildungen, die in angeboten werden, hat die HTL einen hohen Praxisbezug. In unseren Projekträumen und Labors, in denen du in Kleingruppen arbeitest und betreut wirst, wird die Theorie in der Praxis angewandt. Spannende Stunden warten hier auf deinen Entdeckergeist. In der Biomedizin- und Gesundheitstechnik warten spezielle Labors aus dem Bereich Chemie und Biologie auf dich.



Mädchen und Technik

In den letzten Jahren hat sich vieles an den Berufsbildern in der Technik geändert. Heutzutage wird in dieser Branche häufig am Computer, mit computergesteuerten Maschinen oder an neuen Konzepten am Schreibtisch gearbeitet. Anstelle körperlicher Kraftanstrengung sind vorrangig gutes technisches Wissen, logisches Denkvermögen und Kommunikationsfähigkeit gefragt. Es ist höchste Zeit, die eingefahrenen männlichen und weiblichen Berufsbilder zu innovieren.

An unserer Schule bemühen wir uns sehr, damit du dich als Mädchen wohlfühlst. In Zusammenarbeit mit ARENEA durchleuchten und optimieren wir derzeit, was wir besser machen können, damit du dich bei uns aufgehoben fühlst.

In der Biomedizin- und Gesundheitstechnik ist es uns schon im ersten Jahr gelungen, dass **40%** der Klasse **Mädchen** sind.

Nach vielen Gesprächen mit Verantwortlichen der Wirtschaft wurde immer wieder darauf hingewiesen, dass es speziell im Technikbereich keinen Unterschied zwischen Frauen und Männern bezüglich der Karrieremöglichkeiten und Bezahlung gibt.

Die Wirtschaft sucht Technikerinnen und Techniker.

Du bist neugierig geworden oder hast zusätzliche Fragen? Dann melde dich einfach und wir vereinbaren einen Beratungstermin.

m@il: stecher@htlinn.ac.at

phone: 0664 12 55 828

oder

informiere dich auf unserer Homepage

FAQ:

<http://www.htlanichstrasse.tirol/landingpage/>

Studentafel:

<http://www.htlanichstrasse.tirol/abteilungen/biomedizin/studentafel.php?abteilung=BG&schwerpunkt=H>

Abteilung:

<http://www.htlanichstrasse.tirol/abteilungen/biomedizin>

Stundentafel der Höheren Abteilung für Biomedizin- und Gesundheitstechnik

| | JAHRGANG | | | | | Summe |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Allgemeinbildende Pflichtgegenstände | | | | | | |
| Religion | 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 | 3 | 3 | 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 |
| Gesundheitsmechatronik | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| Medizin- und Gesundheitsinformatik | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 13 |
| Laboratorium | - | - | 4 | 4 | 8 | 16 |
| Prototypenbau medizintechnischer Systeme | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 |
| Verbindliche Übungen | | | | | | |
| Soziale und personale Kompetenz | 2 | - | - | - | - | 2 |
| Gesamtwochenstundenzahl | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 185 |



Die neue Ausbildung
in Tirol

-
Let's talk
Healthcare

Version 1.1_November17
Helmut Stecher