

Die Ausbildung für
praktisch
Begabte/Interessierte

-
Dein individueller
Weg zur Technik
und/oder zur Matura



HTL anichstraße

Elektronik und Technische Informatik

Informationen über die

Fachschule für

Elektronik und Technische Informatik

mit Betriebspraxis

Ausbildungsschwerpunkt:

Computer- und Informationstechnik

Elektronik

- Hardware designen
- Software entwickeln
- Netzwerke managen



Fachschule und Technik

In der HTL-Innsbruck an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik bieten wir für Praktikerinnen und Praktiker eine interessante Ausbildung an der Fachschule an, die tolle Chancen für die persönliche und berufliche Zukunft bietet.

- beste Voraussetzungen für den Einstieg als Techniker in die Wirtschaft
- beste Voraussetzungen für die Gründung eines Unternehmens
- Ersatz des technischen Bereichs für die Berufsreifeprüfung
- Zulassung zu Aufbaulehrgang

„Nur wer sich informiert, wird seinen Weg finden“



Die Ausbildung für
praktisch
Begabte/Interessierte
-
Dein individueller
Weg zur Technik
und/oder zur Matura

Liebe Erziehungsberechtigte,

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

Man macht sich Gedanken und Sorgen:

Hat mein Kind für sich die richtige Entscheidung getroffen?

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

An der Abteilung Elektronik und Technische Informatik verstehen wir diese Sorgen und tun alles dafür, 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 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 Elektronik und Technische Informatik?

Alles fließt – *Panta Rhei* - ist ein bekanntes Zitat des griechischen Philosophen Heraklit. Dieses Zitat ist für die Elektronik und Technische Informatik besonders zutreffend.

In der Welt von heute und morgen bestimmen neue Technologien unser Leben. Für die Betreuung moderner Steuerungen, anwenderfreundlicher Software, spezieller technischer Hardware und komplexer Netzwerke braucht es Spezialisten, die sowohl in der IT, als auch in der Hard- und Softwaretechnik ausgebildet sind. Die Welt wird Digital und unsere Ausbildung deckt genau diese Erfordernisse der Wirtschaft ab (Internet der Dinge, Digitalisierung, Industrie 4.0...). Wenn dich diese Welt interessiert und du deine Zukunft mitgestalten möchtest, bist du an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik richtig.

Fachschule Elektronik und Technische Informatik kurz und bündig

Wir

- designen Hardware.
- passen Software an.
- managen Netzwerke.

Wir bieten Fachpraxis mit solider Allgemeinbildung

Die Praktikerin und der Praktiker wählen den Weg über die Fachschule zur beruflichen Zukunft. Die fachpraktische Ausbildung steht im Mittelpunkt. Nach 8 Semestern stehen der Abgängerin, dem Abgänger die Türen in die Wirtschaft weit offen, aber auch der Weg in Richtung HTL Reife- und Diplomprüfung kann eingeschlagen werden. Die Ausbildung zur vollwertigen HTL Matura dauert nach der Fachschule Elektronik und Technische Informatik zusätzlich 4 Semester.

Was ist eigentlich Inhalt der Ausbildung an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik?

Basierend auf einer soliden Allgemeinbildung beschäftigt sich die Fachschule Elektronik und Technische Informatik mit folgenden Gebieten:

- Grundlagen und vertiefende Inhalte der Elektronik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Analog- und Digitaltechnik
- Industrielle Elektronik
- Computertechnik (Softwareentwicklung, Hardware-Aufbau, Betriebssysteme, Netzwerktechnik – **Vertiefung** ab der 3. Klasse)
- Sicherheit und Datenschutz im Computerbereich
- Unterhaltungselektronik
- Fertigungstechnik (Entwurf, Fertigung und Austesten von Platinen)
- Steuerungen
- Sensoren aller Art (optisch, akustisch, ...) und ihre Anwendung (zB. in der Robotik)
- Datenübertragung (Computernetzwerke, Funknetze aller Art, Telefonie)
- Internet der Dinge (Internet of Things)
- **viel viel Praxis in den Projekträumen der Werkstätten**
 - **Computertechnik**
 - **Netzwerktechnik**
 - **Elektronik**
 - **Robotik**
 - **Internet der Dinge - IOT**
 - **Technische Informatik (Python, Arduino, SPS...)**
 - ...

Was ist für unsere Ausbildung Voraussetzung?

- Interesse an der Technik und Gestaltung deiner persönlichen Zukunft.
- Interesse an den Entwicklungen auf dem Elektronik-Sektor, sei es im Software- , Hardware- und IT-Bereich und diese nicht nur zu bedienen, sondern auch zu verstehen und zu entwickeln wollen.

Wie werden die vier Jahre in der Fachschule Elektronik und Technische Informatik ablaufen?

- Im ersten Jahr (1. und 2. Semester) werden die Grundlagen in den technischen Fächern erarbeitet. Im praktischen Unterricht (10 Stunden Werkstätte) stehen handwerkliche Grundlagen auf dem Programm. Ein Bereich ist den allgemeinbildenden Fächern gewidmet. Um eine bessere Einstiegsmöglichkeit zu ermöglichen wurden in Deutsch, Englisch und in Mathematik Klassenteilungen eingeführt, sodass die Lehrerinnen und Lehrer die Schülerinnen und Schüler individueller betreuen können.
- Das zweite Jahr (3. und 4. Semester) bringt eine intensivere praktische Ausbildung. Im Zentrum steht die Erarbeitung der Theorie anhand praxisnaher Beispiele – die Fachschule ist die **Ausbildung für praktisch Interessierte bzw. Begabte.** In den Ferien sollte nun das verpflichtende Praktikum absolviert werden.
- Im dritten Jahr (5. und 6. Semester) stehen praktische Projekte verstärkt auch in den Labors auf dem Unterrichtsplan (Robotik – Netzwerke – Server – Antennenanlage -...). In diesem Jahr kommt auch die **Vertiefung in der Computer- und Informationstechnik** dazu.
- Das vierte Jahr (7. und 8. Semester) bietet einen starken fachpraktischen Unterrichtsanteil. Die ersten 10 Schulwochen arbeitest du entweder in einem Betrieb oder an der Schule (kein Standardunterricht wie Deutsch, Englisch oder Mathematik sondern reine Projektarbeit) bzw. du wählst das Allgemeinmodul (10 Wochen Deutsch, Mathematik und Englisch) zur Vorbereitung für einen Aufbaulehrgang, der dich zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) führt. Nach diesen 10 Wochen werden Jahres-Projekte umgesetzt, die Abschluss-Arbeiten vergeben und in Zusammenarbeit mit Firmen umgesetzt.
- Die Abschlussprüfung am Jahresende wird die Ausbildung beenden. Die Abschlussarbeit wird bei der Berufsreifeprüfung angerechnet.

Wie geht's weiter?

Bereits vor der Abschlussprüfung nehmen viele Unternehmen Kontakt zu unsere Absolventinnen und Absolventen auf, um ihnen Anstellungen anzubieten. Alle großen Firmen, die eine EDV-Abteilung haben oder in der Elektronik- und Telekommunikationssparte tätig sind, suchen gut ausgebildete Fachkräfte.

Eine weiterführende Ausbildung ist berufsbegleitend in unserer Abendschule möglich. Hier wird Fachschulausbildung natürlich angerechnet. Der Weg zur Reife- und Diplomprüfung ist so in drei Jahren Aufbaulehrgang (Abendform an der HTL Anichstrasse) möglich. Es werden in Tirol auch Aufbaulehrgänge (Tagesform) angeboten, mit denen du in 2 Jahren die Reife- und Diplomprüfung (HTL-Matura) erreichen kannst.

Wo werden Aufbaulehrgänge angeboten:

- HTL Anichstraße Elektronik- und Technische Informatik (6 Semester – Abendform)
- HTL Anichstraße Elektrotechnik (6 Semester – Abendform)
- IT-Aufbaulehrgang in Imst (4 Semester - Tagesform)
- Mechatronik-Aufbaulehrgang in Reutte (4 Semester – Tagesform)

Frauen 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 weiblichen und männlichen Berufsbilder zu innovieren.

In den letzten Jahren hat sich vieles an den Berufsbildern in der Technik geändert. Heutzutage wird in unserer Branche häufig am Computer, an computergesteuerten Maschinen oder an neuen Konzepten am Schreibtisch gearbeitet. Anstelle körperlicher Anstrengung sind vorrangig gutes technisches Wissen, logisches Denkvermögen und Kommunikationsfähigkeit gefragt.

Besonders die Elektronik und Technische Informatik benötigt Stärken von Mitarbeiterinnen und weiblichen Führungskräften: Feinmotorik, Kommunikation und Vernetzung.

Die Wirtschaft sucht Technikerinnen.

Information

Sie sind neugierig geworden oder haben zusätzliche Fragen? Dann melden Sie sich einfach und wir vereinbaren einen Beratungstermin.

m@il: stecher@htlinn.ac.at

phone: 0664 12 55 828



Stundentafel mit schulautonomen Änderungen

und

der Vertiefung Computer- und Informationstechnik:

Stundentafel der Fachschule für Elektronik und Technische Informatik

	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Fachschule Elektronik und Technische Informatik mit Betriebspraktikum gültig ab 2016/17									
Allgemeinbildende Pflichtgegenstände									
Religion	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Deutsch und Kommunikation	3	3	3	3	2	2	2	2	20
Englisch	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Geografie, Geschichte und politische Bildung	2	2	1	1	-	-	-	-	6
Bewegung und Sport	2	2	2	2	2	2	1	1	14
Angewandte Mathematik	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	2	-	-	-	-	-	-	4
Fachpraxis und Fachtheorie									
Unternehmensführung	-	-	2	2	2	2	1	1	10
Werkstätte und Produktionstechnik - Elektronik	6	6	6	6	4	4	2	5	39
Elektronik Design	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Angewandte Elektronik	4	4	4	4	3	3	2	3	27
Werkstätte und Produktionstechnik - Netzwerktechnik	4	4	4	4	6	6	2	4	34
Kommunikationselektronik	-	-	2	2	3	3	1	2	13
Computer- und Netzwerktechnik	1	1	2	2	3	3	1	2	15
Softwaretechnik	2	2	2	2	-	-	-	-	8
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	2	4	12
Alternative Pflichtgegenstände									
Betriebspraktikum ODER Vertiefung Allgemeinbildung (nach Wahl der Klasse)	-	-	-	-	-	-	20	-	20
Verbindliche Übung									
Soziale und personale Kompetenz	1	1	1	1	-	-	-	-	4
Pflichtgegenstände der Schwerpunktsetzung									
Computer- und Informationstechnik	-	-	-	-	2	2	2	2	8
Gesamtwochenstundenzahl	35	35	37	37	38	38	38	30	288



