

Mehr Zeit
Mehr Technik
Mehr Chancen

Fachschule für
Elektronik und Technische Informatik
mit Betriebspraxis Ausbildungsschwerpunkt
Computer- und Informationstechnik

Elektronik

- Hardware designen
- Software entwickeln
- Netzwerke managen



Mehr Zeit für Ausbildung

Bei der Berufsentscheidung werden oft wichtige Lebensfragen gestellt:

- Wie finde ich den richtigen Beruf?
- Wie kann ich mich fachlich und dabei auch persönlich entwickeln?
- Wie finde ich eine Schule, in der ich genug Zeit für das habe, was mich wirklich interessiert?
- Wo kann ich mich sorgfältig auf den beruflichen Einstieg vorbereiten?
- Wie finde ich eine Ausbildung, die mir für die Zukunft alle Wege offenhält?

Die Fachschule für Elektronik und Technische Informatik hat sich gerade auf diese Themen konzentriert und ist deshalb zu einer sehr beliebten und in Technik und Wirtschaft sehr geachteten Schulform geworden. Hier geht es nicht um Lernen unter Druck, sondern um sorgfältige und umfassende Qualifizierung für das ganze Leben.

Deshalb bietet die Fachschule Zeit und Raum für

- Die schrittweise Ausbildung zum Techniker
- Persönliche Gespräche und Unterstützung
- Breite Allgemeinbildung und Persönlichkeitsentwicklung
- Stärkung von Selbstvertrauen
- Vorbereitung auf den Berufseinstieg

So schaffen wir gemeinsam die Basis für eine erfolgreiche berufliche Zukunft!

„Wir begleiten dich bei deiner persönlichen und fachlichen Entwicklung“



Zeit für Technik
Zeit für Entwicklung

Liebe Erziehungsberechtigte,

die Entscheidung über die weitere Ausbildung, speziell in jungen Jahren, kann schwierig sein.

Dabei scheint sich alles um folgende Fragen zu drehen:

Wie treffen wir die richtige Entscheidung, welche Schule die richtige ist?

Fühlt sich meine Tochter, mein Sohn an der Schule wohl?

Soll mein Kind noch Zeit für fundierte Ausbildung bekommen?

An der Abteilung Elektronik und Technische Informatik verstehen wir diese Anliegen und tun alles dafür, dass sich Jugendliche wohl fühlen und bestens betreut lernen können.

Dabei geht es allerdings nicht nur um fachliche Qualifikation, sondern auch um soziales Lernen und Zusammenhalt:

- In den ersten Klassen unterstützen Buddys im Schulalltag
- Mädchen können sich in einem eigenen Raum untereinander austauschen
- In Krisen steht ein Schulsozialarbeiter Schülern und Erziehungsberechtigten vertraulich zur Seite

Wir nehmen unsere Verantwortung als Pädagoginnen und Pädagogen ernst. Mit unserem Teamgeist schaffen wir ein Umfeld des Wohlfühlens, des Lernens und unserer gemeinsamen Leidenschaft des Forschens und Entwickelns.

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



Für das Team der Fachschule Elektronik und Technisch Informatik

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

Werde Teil einer anerkannten Institution

Die HTL Anichstraße ist seit über 100 Jahren die wichtigste Einrichtung für die Ausbildung der Techniker unseres Landes. Die Absolventinnen und Absolventen genießen national und international einen außerordentlich hohen Stellenwert. Die Abschlüsse der Ausbildungen sind Garant für Karriere und erfolgreiche weitere Bildungswege an Universitäten und Fachhochschulen.

Entdecke die technische Praxis

Neben dem exzellenten Theorieunterricht werden durch zahlreiche Übungen und Experimente wichtige Erfahrungen für die betriebliche Praxis gesammelt. Dabei unterstützen erfahrene Meister und Ingenieure die Umsetzung und das Lernen.

Erlebe den technischen Fortschritt

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., digitaler Zwilling...). Wenn dich diese Welt interessiert und du deine Zukunft mitgestalten möchtest, bist du an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik richtig.

Lerne spannende Themen

In der Elektronik und Technischen Informatik dreht sich alles um die Zukunftsthemen in der Technik

- Hardware designen.
- Software programmieren.
- Netzwerke managen.

Verbinde Technik mit 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.

Die Inhalte der Ausbildung

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

- Ausbildungsschwerpunkt Computer- und Informationstechnik
- 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...)**
 - ...

Voraussetzung für die Ausbildung

- 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 anzuwenden, sondern auch zu entwickeln wollen.

Ablauf der Ausbildung

- 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 12 Schulwochen arbeitest du entweder in einem Betrieb oder an der Schule. In diesem 12 Wochenblock besuchst du an einem Tag in der Woche den Regelunterricht an unserer Schule. Nach diesen 12 Wochen werden Jahresprojekte erarbeitet, die Abschluss-Arbeiten vergeben und umgesetzt. Wir machen dich fit für die Wirtschaft und bieten auch die Möglichkeit, dass du dich auf die Berufsreifematura oder auf den Einstieg ins Kolleg vorbereitest – die Entscheidung liegt bei dir.
- Die Abschlussprüfung am Jahresende wird die Ausbildung beenden.

Nach deiner Fachschulausbildung

Du steigst selbstbewusst und gut ausgebildet ins Berufsleben ein – du hast dir in 4 Jahren ein Fachwissen angeeignet, das nur noch in der Wirtschaft eingesetzt werden muss – die Fortbildung und Weiterbildung wird dir nicht schwerfallen.

Du hast dich in den 4 Jahren zwischen 14 und 18 persönlich gefestigt und Selbstvertrauen aufgebaut:

- durch dein technisches Wissen
- durch dein Allgemeinwissen
- durch dein wirtschaftliches Wissen
- durch deine Unternehmerprüfung, die du mit der Fachschule erworben hast
- durch die Praxiserfahrung in der Schule und in Betrieben

Du hast ein Vorwissen, das dir bei Meisterkursen und bei der Berufsreifematura weiterhelfen wird.

Du hast die Möglichkeit, direkt nach einem Aufnahmeverfahren in eine Fachhochschule zu gehen.

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)
- Gebäudetechnik-Aufbaulehrgang in Jenbach (4 Semester – Tagesform)

Dein Weg individuelle weg zum Ingenieur

Dein Weg zum Ingenieur kann über mehrere Wege führen.

- Du besuchst nach deiner Fachschulausbildung einen Aufbaulehrgang (Kolleg) und nach einer entsprechenden Praxis kann der Ingenieurstitel beantragt werden.
- Du machst nach der Fachschule eine Berufsreifeprüfung und eine Ergänzungsprüfung die vom Ministerium definiert wird – wir unterstützen dich gerne auf diesem Weg – viele Voraussetzungen schaffen wir schon in den 4 Jahren - und nach einer entsprechenden Praxis kann der Ingenieurstitel beantragt werden.

Du hast dich für die Fachschule entschieden

Professionell ausgebildete Pädagoginnen und Pädagogen, die auch in der Wirtschaft tätig waren oder noch sind, bilden dich im Bereich Technik aus.

Respektvolle Behandlung ab Schulbeginn ist garantiert.

Du bist Teil der HTL Anichstrasse – dem Kompetenz.Zentrum.Technik

Du hast eine gute Wahl getroffen, motivierte Spezialisten, die aus der Wirtschaft kommen werden dich die nächsten vier Jahre begleiten und ausbilden – **wir nehmen uns Zeit für dich.**

Du wirst eine Spezialistin, ein Spezialist in den Bereichen Elektronik und Technische Informatik – Ausbildungsschwerpunkt Computer- und Informationstechnik.

Du bist nach der 4 jährigen Ausbildung eine gefragte Fachkraft, die in der Wirtschaft gesucht ist (Stand 2019).

Information

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

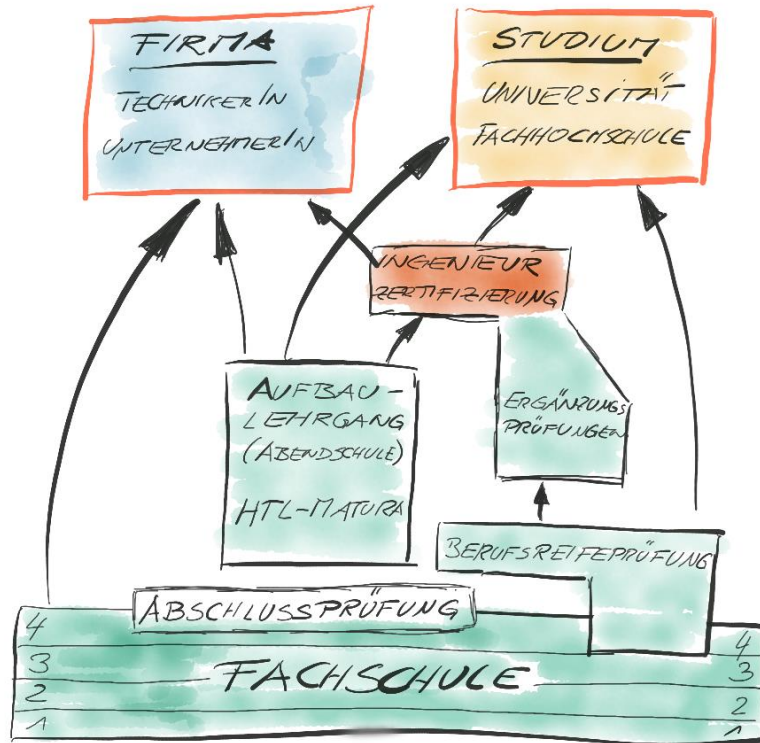
m@il: helmut.stecher@bildung.gv.at

phone: 0664 12 55 828

Studentafel mit schulautonomen Änderungen und der Vertiefung Computer- und Informationstechnik:

Studentafel 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





Version 4.0_September_19
Helmut Stecher

Version Oktober 2019