



CCA – COMPETENCE CENTRE

HTL Anichstraße

BIOMEDIZIN- &
GESUNDHEITSTECHNIK

ELEKTROTECHNIK –
PROZESSINFORMATIK

ELEKTRONIK &
TECHNISCHE INFORMATIK

MASCHINENBAU –
ROBOTIC CENTRE

WIRTSCHAFTSINGENIEURE –
BETRIEBSINFORMATIK

KOMPETENZ.TECHNIK.
AUSBILDUNG MIT MEHRWERT

INHALT



EINLEITUNG	4
Vergleich – Ausbildungszeit – Abschluss	5
Entscheidungshilfe 4-jährige Ausbildung	6

5-JÄHRIGE AUSBILDUNG

ABTEILUNG BIOMEDIZIN- & GESUNDHEITSTECHNIK	8
Stundentafel	10
Tätigkeitsfelder	11
ABTEILUNG ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK	12
Stundentafel	14
Tätigkeitsfelder	15
ABTEILUNG ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK	16
Stundentafel	18
Tätigkeitsfelder	19
ABTEILUNG MASCHINENBAU – ROBOTIC CENTRE	20
Stundentafel	22
Tätigkeitsfelder	23
ABTEILUNG WIRTSCHAFTS-INGENIEURE – BETRIEBSINFORMATIK	24
Stundentafel	26
Tätigkeitsfelder	27

4-JÄHRIGE AUSBILDUNG

Zusätzliche Möglichkeiten der Fachschulabsolvent*innen	28
ABTEILUNG ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK	30
Stundentafel	32
Tätigkeitsfelder	33
ABTEILUNG ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK	34
Stundentafel	36
Tätigkeitsfelder	37
DEIN WEG NACH UND WÄHREND DER FACHSCHULAUSBILDUNG	38
AUSBILDUNGSZENTREN	40
AUSZEICHNUNGEN & ZERTIFIKATE	42
FÖRDERUNGEN & WETTBEWERBE	43

EINLEITUNG

Liebe interessierte Schüler*innen,
liebe Erziehungsberechtigte!

Das Competence Centre HTL Anichstraße besteht aus 5 Abteilungen:

- ◆ **Biomedizin- und Gesundheitstechnik**
- ◆ **Elektronik und Technische Informatik**
- ◆ **Elektrotechnik - Prozessinformatik**
- ◆ **Maschinenbau - Robotic Centre**
- ◆ **Wirtschaftsingenieure - Betriebsinformatik**

Für diese 5 Abteilungen stehen 4 professionelle Ausbildungszentren zur Verfügung und miteinander verfolgen wir ein gemeinsames Ziel:

AUSBILDUNG MIT MEHRWERT

In dieser Broschüre werden wir erklären, für welche Ausbildungen die Abteilungen stehen, was die Ausbildungszentren leisten und was es bedeutet, die AUSBILDUNG MIT MEHRWERT an der HTL Anichstraße zu absolvieren.

FILM
Ausbildung
mit Mehrwert



VERGLEICH AUSBILDUNGSZEIT / ABSCHLUSS

AUSBILDUNGSZEIT

Lehre (9. Schulstufe und 4 Lehrjahre = 5 Jahre bis Ausbildungsende)



4-jährige Ausbildung (Fachschule mit Betriebspraxis)



WIR BILDEN TECHNIKER*INNEN AUS

5-jährige Ausbildung (Höhere Abteilung)



WIR BILDEN INGENIEUR*INNEN AUS

ABSCHLUSS

Gesellenprüfung

Abschlussprüfung
(Techniker*in /
Facharbeiter*in)

Unternehmerprüfung

Technische
Berufsreifeprüfung
(gilt für die
HTL Anichstraße)

Reife- und
Diplomprüfung

Unternehmerprüfung

nach 3 Jahren
ingenieurmäßiger
Tätigkeit -> Ingenieur Zertifi-
zierung (Gleichstellung
Bachelor - EQR 6)

ENTSCHEIDUNGSHILFE

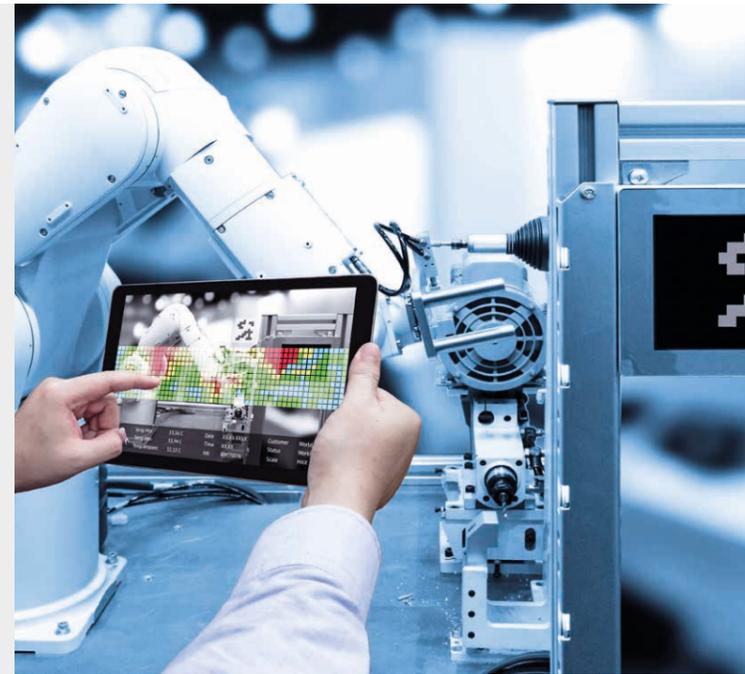
An der HTL Anichstraße kannst du dich für die 4-jährige oder 5-jährige Ausbildung entscheiden. Beide Ausbildungen können dich bis zum Ingenieur führen.

Wer entscheidet sich für die 4-jährige Ausbildung?

- ◆ **Praktisch begabte Schüler*innen**
- ◆ **über das Tun die Theorie erlernen**
- ◆ **„Softstart“ in Deutsch, Angewandte Mathematik und Englisch**
- ◆ **Freude am praktischen Unterricht**

Solltest du in der 5-jährigen Ausbildung feststellen, dass du doch eher ein praktisch begabter Lerntyp bist, dann ist ein Wechsel in die 4-jährige Ausbildung möglich. Der Wechsel in die 5-jährige Ausbildung ist mit ausgezeichneten Noten in der Fachschule bis zum 2. Jahrgang nach einem Beratungsgespräch möglich.

FILM
Erklärung 4- oder
5-jährige Ausbildung



BIOMEDIZIN- & GESUNDHEITSTECHNIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG



Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

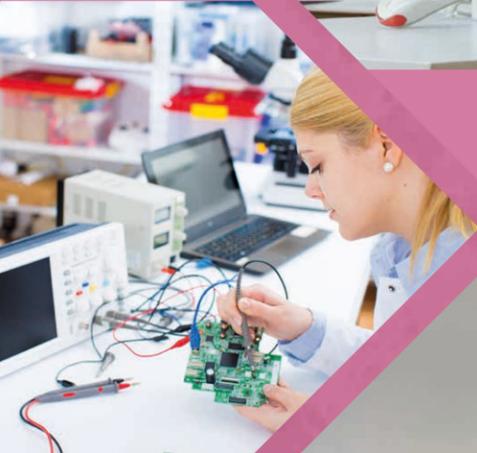
- ◆ Gesundheitssysteme designen.
- ◆ Medizintechnik entwickeln.
- ◆ Gesundheitsnetze managen.

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.

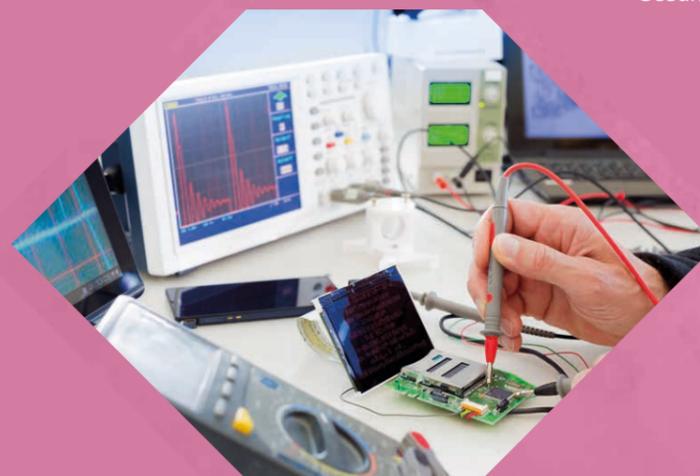


FILM
Biomedizin- &
Gesundheitstechnik

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS



ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG



**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 ...)

BIOMEDIZIN- & GESUNDHEITSTECHNIK

TÄTIGKEITSFELDER

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

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

STUDENTENAFEL

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

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

- ◆ Hardware designen.
- ◆ Software entwickeln.
- ◆ Netzwerke managen.

Du bist an der Technik interessiert, willst aber nicht nur fertige Komponenten zusammenbauen, sondern selbst entwickeln, zusammenbauen und mit deiner eigenen Software der „Elektronik“ Leben einhauchen, dann bist du an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik richtig. Gestalte deine digitale Zukunft mit. Die von Elektroniker*innen entwickelten Systeme müssen sehr häufig miteinander vernetzt werden, diese Netzwerke wirst du in deiner Ausbildung managen und programmieren lernen.

In der Welt von heute und morgen bestimmen neue Technologien unser Leben. Für die Entwicklung moderner Steuerungen, anwenderfreundlicher Software, spezieller technischer Hardware und komplexer Netzwerke braucht es Spezialist*innen, die sowohl in der IT, als auch in der Hard- und Softwaretechnik ausgebildet sind.



FILM
Elektronik &
Technische Informatik

ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

**Elektroniker*innen und Technische Informatiker*innen
haben ein breites Betätigungsfeld**

STUDENTAFEL

der Höheren Abteilung für Elektronik und Technische Informatik

Lehrplan verordnet mit BGBl. II Nr. 262/2015 mit schulautonomen Änderungen	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
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	4	4	3	2	2	15
Naturwissenschaften	2	4	2	2	-	10
TECHNISCHE PFLICHTGEGENSTÄNDE						
Hardwareentwicklung	7	7	3	3	4	24
Messtechnik und Regelungssysteme	-	2	2	2	3	9
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	3	4	4	11
Kommunikationssysteme und -netze	-	-	3	3	4	10
Fachspezifische Softwaretechnik	3	2	2	2	2	11
Laboratorium	-	-	3	4	8	15
Prototypenbau elektronischer Systeme	7	7	8	4	-	26
VERBINDLICHE ÜBUNGEN						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	35	37	39	38	36	185

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Hardwareentwicklung
- ◆ Computer- und Netzwerktechnik
- ◆ Planung und Entwicklung von elektronischen Systemen
- ◆ Softwareeinbindungen
- ◆ Softwareentwicklung für elektronische Systeme
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Kommunikationstechnik
- ◆ Entwicklung von technischen Geräten
- ◆ Robotic

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer Universität
- ◆ ein Studium an einer FH
- ◆ ein Dipl.-Ing. Studium in Zwickau (Deutschland), das stark verkürzt ist

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.

ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK*

*Schwerpunkt in der Ausbildung

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

- ◆ Prozesse automatisieren.
- ◆ Leistung managen.
- ◆ Klima schützen.

Du interessierst dich für Automatisierung, Mechatronik und das Programmieren von Prozessen, dann bist du an der Abteilung Elektrotechnik, mit dem Schwerpunkt Prozessinformatik, richtig. Lichtdesign, Elektroplanung und die neuen Technologien im Bereich der E-Mobilität, E-Speicherung und moderne Smart Home Lösungen sollten dich ebenfalls interessieren.

Prozesse optimieren und programmieren, smarte Lösungen umsetzen und das Klima mit erneuerbarer Energie schützen, das sind Aufgaben, die Elektrotechniker*innen bearbeiten und lösen.



FILM
Elektrotechnik &
Prozessinformatik



ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

**Elektrotechniker*innen und Prozessinformatiker*innen
haben ein breites Betätigungsfeld.**

STUDENTAFEL

der Höheren Abteilung für Elektrotechnik- Prozessinformatik

	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	3	3	2	2	14
Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS						
Energiesysteme	3	3	3	2	2	13
Automatisierungstechnik	2	2	2	2	2	10
Antriebstechnik	-	3	2	2	2	9
Industrieelektronik	-	-	2	2	2	6
Angewandte Informatik & fachspezifische Informationstechnik	2	2	2	2	2	10
Computergestützte Projektentwicklung	2	2	2	3	4	13
Laboratorium	-	-	3	4	6	13
Werkstätte und Produktionstechnik	8	8	7	4	2	29
Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefung	-	-	-	-	4	4
VERBINDLICHE ÜBUNGEN						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	35	38	38	37	37	185

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierung – Robotic
- ◆ Programmierung und Inbetriebnahme von industriellen Netzen
- ◆ Planung und Entwicklung von Lichtsystemen und E-Anlagen
- ◆ Prozessinformatik
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Industrieelektronik
- ◆ Energiesysteme
- ◆ Mechatronik

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer Universität
- ◆ ein Studium an einer FH
- ◆ ein Dipl.-Ing. Studium in Zwickau (Deutschland) das stark verkürzt ist

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.

MASCHINENBAU – ROBOTIC* CENTRE

*Schwerpunkt in der Ausbildung

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

- ◆ Produkte designen.
- ◆ Ideen umsetzen.
- ◆ Fertigungsabläufe managen.

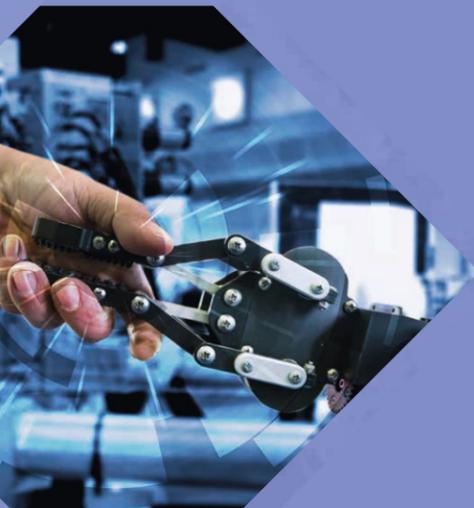
Du interessierst dich dafür, wie Gegenstände des täglichen Gebrauchs und Maschinen, Anlagen und Geräte funktionieren, entwickelt und hergestellt werden? Du möchtest für technische Probleme Lösungen finden und deine Ideen bestmöglich umsetzen? Du willst die praktische Anwendung der Fachtheorie mit modernsten Tools trainieren?

Du möchtest zum Profi im Bereich Fertigungstechnik werden, dich mit Werkstoffen und deren Bearbeitung auskennen? Neben der Produktentwicklung mit CAD-Programmen und der Planung von Fertigungsabläufen interessieren dich auch neue Technologien in den Bereichen Robotic, Mobilität und Energietechnik?

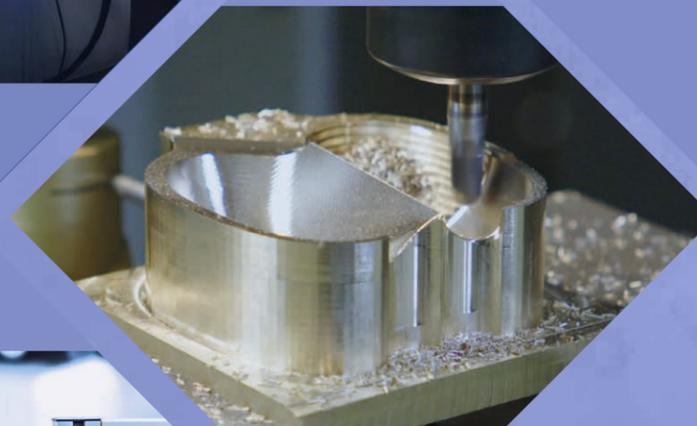
Der Maschinenbau erfindet sich an der HTL Anichstraße neu. In einem modernen Robotic Centre werden Fertigungsabläufe programmiert und Ideen umgesetzt.



FILM
Maschinenbau -
Robotic Centre



ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG



MASCHINENBAU – ROBOTIC CENTRE

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

In Tirol gibt es zahlreiche Maschinenbau-Betriebe, daneben benötigen fast alle Branchen Maschinenbautechniker*innen für die Entwicklung ihrer Produktionsanlagen. Maschinenbauer*innen haben daher ein breites Betätigungsfeld.

STUDENTAFEL

der Höheren Abteilung für Maschinenbau – Robotic Centre

	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
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	4
HÖHERE LEHRANSTALT FÜR MASCHINENBAU - AUSBILDUNGSSCHWERPUNKT ANLAGENTECHNIK FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS						
Konstruktion und Projektmanagement	4	7	6	4	4	25
Technische Mechanik und Berechnung	2	3	2	3	2	12
Fertigungstechnik	2	2	2	2	2	10
Maschinen und Anlagen	-	-	2	2	2	6
Automatisierungstechnik	-	-	2	3	3	8
Strömungsmaschinen	-	-	-	1	2	3
Verbrennungsmotoren	-	-	-	4	2	2
Laboratorium	-	-	-	3	2	5
Werkstätte und Produktionstechnik	8	7	8	4	2	29
Grundlagen der Mechatronik	-	-	2	-	-	2
Neue Technologien (Energietechnik, Mobilität, Robotik)	-	-	-	-	3	3
VERBINDLICHE ÜBUNGEN						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	36	37	39	38	35	185

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierungstechnik (Betriebsmittelbau, Robotic)
- ◆ Mechatronik (Fahrzeugbau, Seilbahntechnik, Antriebstechnik)
- ◆ Energietechnik (Großmaschinenbau, Anlagentechnik)
- ◆ Planung und Entwicklung von Fertigungsabläufen
- ◆ Konstruktion und Entwicklung
- ◆ Projektbetreuung und -abwicklung
- ◆ Qualitätsmanagement und Prüftechnik

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer Universität
- ◆ ein Studium an einer FH

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.



WIRTSCHAFTSINGENIEURE – BETRIEBSINFORMATIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

WIR BILDEN
INGENIEUR*INNEN AUS

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 5 Jahre
Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

- ◆ Apps entwickeln.
- ◆ Mechatronik verstehen.
- ◆ Wirtschaft durchschauen.

Du interessierst dich für ein vernetztes Wissen aus Wirtschaft, Softwareentwicklung und Mechatronik? Dann bist du in der Abteilung Wirtschaftsingenieure – Betriebsinformatik genau richtig.

Digitalisierung ist die Zukunft und viele dieser Bereiche werden gelehrt und angewendet. Der Softwareentwicklung wird ein großer Raum geboten, sei es für wirtschaftliche Anwendungen, App-Programmierung oder Anwendungsprogrammierung in der Mechatronik.



FILM
Wirtschaftsingenieure
Betriebsinformatik

ABSCHLUSS MIT
REIFE- UND
DIPLOMPRÜFUNG



WIRTSCHAFTSINGENIEURE – BETRIEBSINFORMATIK

5-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Wirtschaftsingenieur*innen haben ein breites Betätigungsfeld.

STUDENTAFEL

der Höheren Abteilung für Wirtschaftsingenieure – Betriebsinformatik

	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	3	2	2	2	13
Naturwissenschaften	2	3	2	2	-	9
FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS						
Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht	-	2	2	4	4	12
Betriebstechnik	2	-	3	2	2	9
Informatik und Informationssysteme	2	3	2	2	3	12
Softwareentwicklung und Projektmanagement	2	2	4	4	6	18
Netzwerke und Embedded Software	-	2	2	2	2	8
Angewandte Mechatronik	2	2	-	2	2	8
Mechanische Technologie	5	4	-	-	-	9
Digitale Technologien	-	-	4	4	4	12
Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	-	-	-	10
Smart Production Lab	-	-	6	5	5	16
VERBINDLICHE ÜBUNGEN						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	36	37	37	38	37	185

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Softwareentwicklung
- ◆ Automatisierung – Robotic
- ◆ Planung und Entwicklung von Fertigungsabläufen
- ◆ Mechatronik
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Wirtschaftsinformatik

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer Universität
- ◆ ein Studium an einer FH

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 5. Jahrgang wird empfohlen. Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden.

4-JÄHRIGE AUSBILDUNG



CCA - COMPETENCE CENTRE
HTL Anichstraße

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

WIR BILDEN
TECHNIKER*INNEN AUS

FACHSCHULE MIT
BETRIEBSPRAXIS

Zusätzliche Möglichkeiten der Fachschulabsolvent*innen (HTL Anich-

Mit der Abschlussprüfung bieten wir unseren
Schüler*innen die technische Berufsreifeprüfung an.

Die Berufsreifeprüfung kann an der HTL Anichstraße
abgelegt werden.

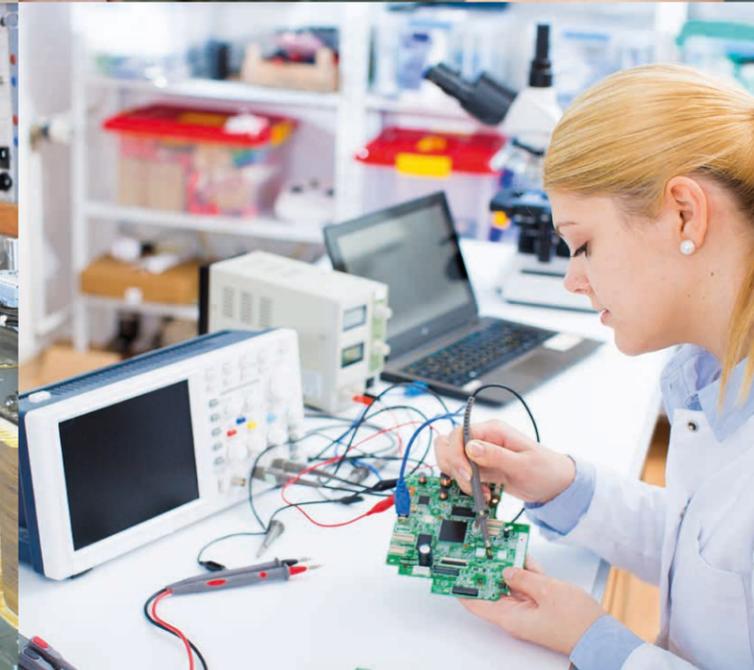
Die optionale Ergänzungsprüfung komplettiert mit der
Berufsreifeprüfung die Ausbildung zum Ingenieur.
Auch diese Prüfung wird an der Schule angeboten.

Möglichkeit zur Vorbereitung auf ein Kolleg / einen
Aufbaulehrgang mit Reife- und Diplomprüfung.

Nach 4 Jahren Fachschule zusätzlich 2 Jahre Ausbildung
zur Reife- und Diplomprüfung (Ingenieursausbildung).

FILM

Möglichkeiten der
Fachschulabsolvent*innen



ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

WIR BILDEN
TECHNIKER*INNEN AUS

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 4 Jahre
Abschluss: Abschlussprüfung

- ◆ Hardware designen.
- ◆ Software entwickeln.
- ◆ Netzwerke managen.

Du bist an der Technik interessiert, willst aber nicht nur fertige Komponenten zusammenbauen, sondern diese auch verstehen und mit deiner eigenen Software der „Elektronik“ Leben einhauchen, dann bist du an der Abteilung Elektronik & Technische Informatik richtig. Gestalte deine digitale Zukunft mit.

Die 4-jährige Ausbildung spezialisiert sich ab der 3. Klasse in den Bereichen Betriebssysteme, Computer- und Netzwerktechnik.

In der Welt von heute und morgen bestimmen neue Technologien unser Leben. Für die Entwicklung moderner Steuerungen, anwenderfreundlicher Software, spezieller technischer Hardware und komplexer Netzwerke braucht es Spezialist*innen, die sowohl in der IT, als auch in der Hard- und Softwaretechnik ausgebildet sind.



FILM
Elektronik &
Technische Informatik

FACHSCHULE MIT
BETRIEBSPRAXIS

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Elektroniker*innen und Technische Informatiker*innen haben ein breites Betätigungsfeld.

STUDENTAFEL

der Fachschule für Elektronik & Technische Informatik

Ausbildungsschwerpunkt Computer- und Informationstechnik	SEMESTER								Summe 4-jährig
	1	2	3	4	5	6	7	8	
ALLGEMEINBILDENDE PFLICHTGEGENSTÄNDE									
Religion (oder Ethik)	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Deutsch	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
Naturwissenschaften 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 ÜBUNGEN									
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

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Hardwarewartung
- ◆ Computer- und Netzwerktechnik
- ◆ Softwareeinbindungen
- ◆ Servicetechnik
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Kommunikationstechnik
- ◆ Wartung von technischen Geräten
- ◆ Robotic

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer FH (mit Aufnahmeprüfung auch ohne Matura)
- ◆ die Ausbildung an einem Kolleg (Aufbaulehrgang) -> zwei Jahre zur Reife- und Diplomprüfung
- ◆ den Weg zum Ingenieur über die Berufsreife- und Ergänzungsprüfung

PFLICHTPRAKTIKUM

4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in die 4. Klasse (7. Semester). Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden. Das Betriebspraktikum wird im 7. Semester in einer Firma (12 Wochen - 4 Arbeitstage) zu Beginn des Schuljahres durchgeführt (Stand 2020).

ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK*

*Schwerpunkt in der Ausbildung

WIR BILDEN
TECHNIKER*INNEN AUS

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 4 Jahre
Abschluss: Abschlussprüfung

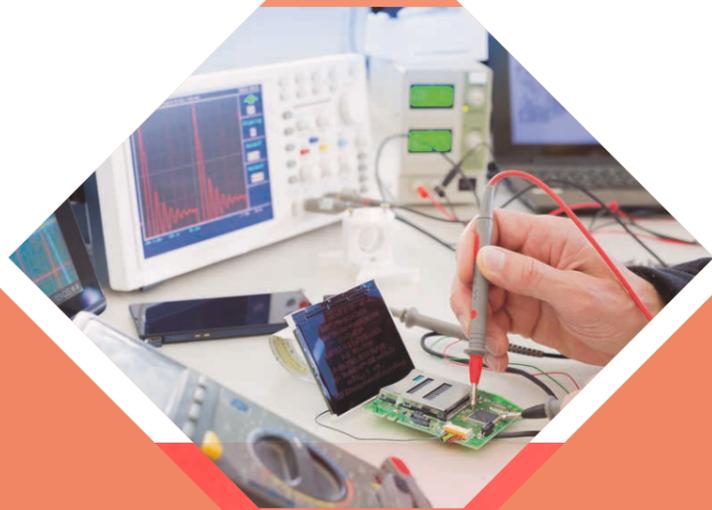
- ◆ Prozesse automatisieren.
- ◆ Leistung managen.
- ◆ Klima schützen.

Du interessierst dich für Automatisierung, Mechatronik und das Programmieren von Prozessen? Dann bist du an der Abteilung Elektrotechnik mit einem Schwerpunkt Prozessinformatik richtig. Lichtdesign, Elektroplanung und die neuen Technologien im Bereich der E-Mobilität, E-Speicherung und moderne Smart Home Lösungen sollten dich ebenfalls interessieren.

Prozesse optimieren und programmieren, smarte Lösungen umsetzen und das Klima mit erneuerbarer Energie schützen, das sind Aufgaben, die Elektrotechniker*innen bearbeiten und lösen.



FILM
Elektrotechnik &
Prozessinformatik



ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

**Elektrotechniker*innen und Prozessinformatiker*innen
haben ein breites Betätigungsfeld.**

STUDENTENAFEL

der Fachschule für Elektrotechnik – Prozessinformatik

	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
ALLGEMEINBILDENDE PFLICHTGEGENSTÄNDE									
Religion (oder Ethik)	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
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	-	-	-	4
FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS									
Unternehmensführung	-	-	2	2	2	2	1	1	10
Energiesysteme - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	4	28
Energiesysteme	3	3	3	3	2	2	2	5	23
Antriebstechnik und Mechatronik - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	3	27
Antriebstechnik und Mechatronik	2	2	3	3	2	2	2	4	20
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik - Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	4	4	4	2	-	3	17
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik	-	-	2	2	3	3	2	4	16
Computerunterstützte Projektentwicklung	3	3	3	3	3	3	3	4	25
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	3	3	12
ALTERNATIVE PFLICHTGEGENSTÄNDE									
Betriebspraxis oder Vertiefung der Allgemeinbildung	-	-	-	-	-	-	20	-	20
VERBINDLICHE ÜBUNGEN									
Soziale und personale Kompetenz	2	3	-	-	-	-	-	-	4
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL	35	35	37	37	37	35	37	36	289

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierung – Robotic
- ◆ Programmierung und Inbetriebnahme von industriellen Netzen
- ◆ Planung und Entwicklung von Lichtsystemen und E-Anlagen
- ◆ Prozessinformatik
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Industrieelektronik
- ◆ Energiesysteme
- ◆ Mechatronik

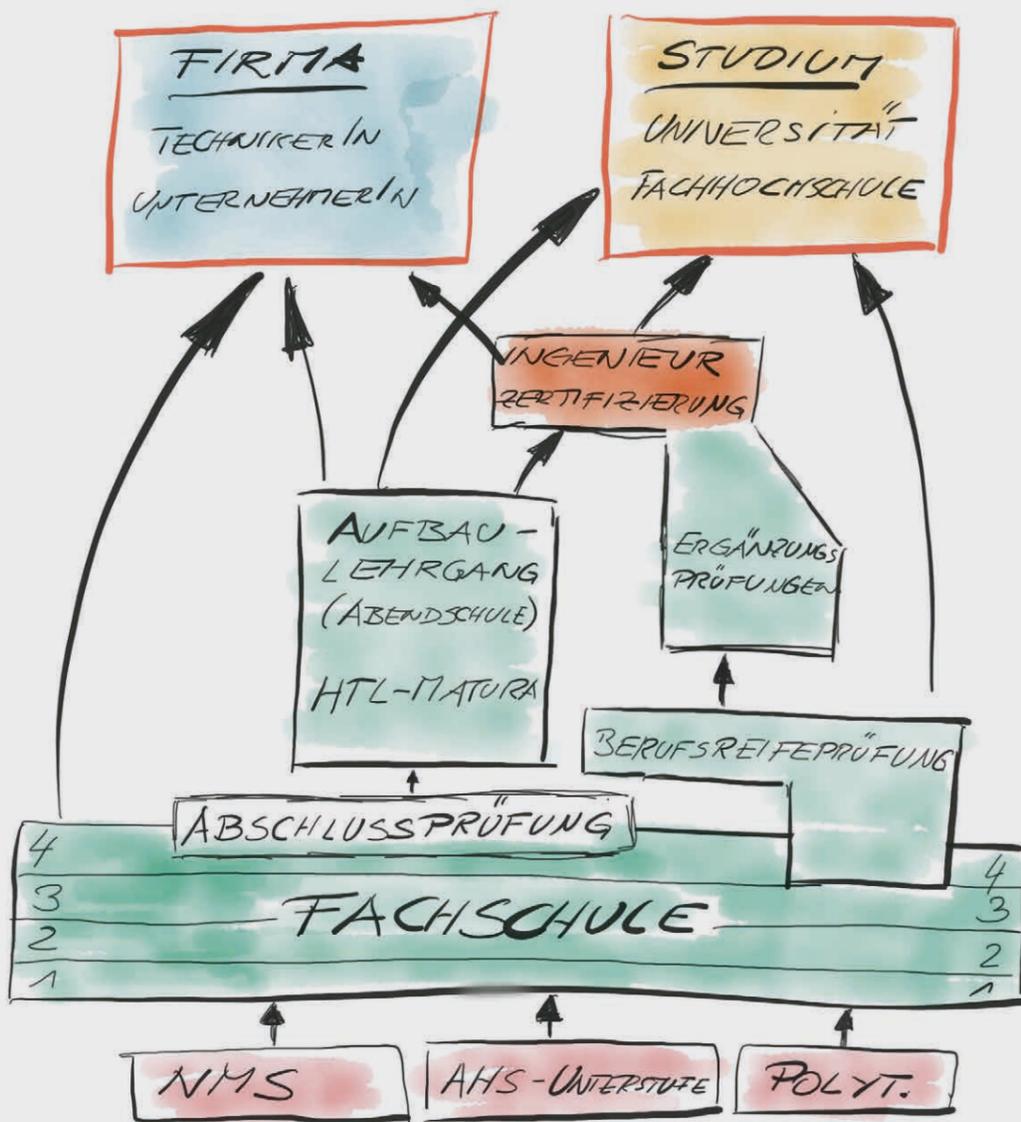
ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer FH (mit Aufnahmeprüfung auch ohne Matura)
- ◆ die Ausbildung an einem Kolleg (Ausbaulehrgang) -> zwei Jahre zur Reife- und Diplomprüfung
- ◆ den Weg zum Ingenieur über die Berufsreife- und Ergänzungsprüfung

PFLICHTPRAKTIKUM

4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in die 4. Klasse (7. Semester)
Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden. Das Betriebspraxis wird im 7. Semester in einer Firma (12 Wochen – 4 Arbeitstage) zu Beginn des Schuljahres durchgeführt (Stand 2020)

NACH UND WÄHREND DER FACHSCHULAUUSBILDUNG



Die Skizze soll dir alle Wege nach und während der Fachschulausbildung an der HTL Anichstraße aufzeigen.

Du kannst die 4 Jahre mit Freude absolvieren und dann als gefragte technische Fachkraft einsteigen. Auch der Weg in die Selbstständigkeit ist für dich offen, da du mit dem Abschluss auch die Unternehmerprüfung erhältst.

Schon während deiner 4-jährigen Ausbildung bieten wir dir, wenn du möchtest, Vorbereitungsstunden in Deutsch, Englisch und Angewandte Mathematik an.

Nutze diese Möglichkeit und du kannst bei uns deine weiterführende Ausbildung zum Ingenieur in einem Aufbaulehrgang (Kolleg) verkürzen oder zur Berufsreifepprüfung antreten.

Berufsreifprüfung

Die technische Prüfung kann mit der Abschlussprüfung an der Schule abgelegt werden. Wir bieten auch die Möglichkeit, die Prüfungen in Deutsch, Englisch und Angewandte Mathematik an der Schule abzulegen.

Ergänzungsprüfungen

Werden ebenfalls an der HTL Anichstraße angeboten.

Studium an einer Fachhochschule

Nach der Fachschule kann auch ein Studium an einer FH ohne Matura gestartet werden. Die Fachhochschulen bieten Aufnahmeprüfungen an, wenn diese bestanden werden, steht dem Studium nichts im Wege.

AUSBILDUNGSZENTREN

Die Ausbildungszentren an der HTL Anichstraße wurden früher als Werkstätten bezeichnet, jedoch drückt dieser Begriff nicht das aus, was dort wirklich geleistet wird. Daher haben wir uns entschieden, die Ausbildungszentren zu gründen.



FILM
Ausbildungszentren



Die HTL Anichstraße hat durch ihre Größe den Vorteil, dass in allen vier Ausbildungszentren Spezialisten in ihren Fachgebieten tätig sind.

In den Ausbildungszentren werden die theoretischen Inhalte in die Praxis umgesetzt.

Kompetenzen, die in den Ausbildungszentren vermittelt werden:

- ◆ Elektronik
- ◆ Elektrotechnik
- ◆ Metall- und Kunststoffbearbeitung
- ◆ Netzwerktechnik
- ◆ Hardwareentwicklung
- ◆ Softwareentwicklung
- ◆ CNC und CAD
- ◆ Computertechnik
- ◆ Robotic & Drohnentechnik
- ◆ Automatisierung
- ◆ Neue Technologien
- ◆ 3D Druck und Laser-Cutter

Alle Schüler*innen durchlaufen alle Ausbildungszentren. Die Verweildauer in den einzelnen Zentren hängt von der Ausbildungsrichtung ab.

AUSZEICHNUNGEN & ZERTIFIKATE

Das Competence Centre HTL Anichstraße wurde in den letzten Jahren immer zur innovativsten Schule in Tirol gekürt:



Wir sind stolz darauf, dass wir die erste HTL in Westösterreich sind, die zur Entrepreneurshule zertifiziert wurde. Bundesminister Faßmann übergab die Auszeichnung. Unternehmergeist ist ein Teil der Kompetenzen, die wir an der Schule vermitteln und nun können wir für Schüler*innen, die diesen Unternehmergeist mitbringen, ein europaweit gültiges Zertifikat ausstellen.



ZERTIFIKATE FÜR UNSERE SCHÜLER*INNEN

Die HTL Anichstraße kann durch ihre Position in der Wirtschaft und Bildung Zertifikate für die Schüler*innen anbieten und verleihen:

- Cisco Zertifikate (die HTL Anichstraße ist eine Cisco Academy)
- Entrepreneurship Zertifikat
- EPLAN Zertifikat (Planungssoftware Elektrotechnik)
- KNX Zertifikate (Konnex-Bus - Feldbus zur Gebäudeautomation)

FÖRDERUNG UND WETTBEWERBE

Englisch

Wir bieten an unsere Schule Begabtenförderung im Fach Englisch an. Die Schüler*innen nehmen an ausgewählten Redewettbewerben teil.

Technik

Wir unterstützen unsere Schüler*innen (meist Diplomand*innen), die mit ihren Diplomarbeiten an Wettbewerben teilnehmen. Viele erste Preise wurden so von unseren Schüler*innen bereits gewonnen.

Wettbewerbe

- TINIP
- Jugend Innovativ
- Design Award Tirol
- Be The Best

BIOMEDIZIN- &
GESUNDHEITSTECHNIK

ELEKTROTECHNIK –
PROZESSINFORMATIK

ELEKTRONIK &
TECHNISCHE INFORMATIK

MASCHINENBAU –
ROBOTIC CENTRE

WIRTSCHAFTSINGENIEURE –
BETRIEBSINFORMATIK



CCA - COMPETENCE CENTRE

HTL Anichstraße

A-6020 Innsbruck, Anichstraße 26 – 28

Telefon: +43 (0) 50902 808 100 | Fax: +43 (0) 50902 808 900

Sekretariat: Anichstraße 26, 1.Stock, Raum A102

www.htl-anichstrasse.tirol
info@htl-anichstrasse.tirol