



CCA – COMPETENCE CENTRE

HTL Anichstraße

ABENDSCHULE

ELEKTROTECHNIK –
PROZESSINFORMATIK

ELEKTRONIK &
TECHNISCHE INFORMATIK

MASCHINENBAU –
ROBOTIC CENTRE

KOMPETENZ.TECHNIK.
AUSBILDUNG MIT MEHRWERT

INHALT

ELEKTRONIK &
TECHNISCHE INFORMATIK
SEITE 8

ELEKTROTECHNIK –
PROZESSINFORMATIK
SEITE 12

MASCHINENBAU –
ROBOTIC CENTRE
SEITE 16

ABENDSCHULE

EINLEITUNG	4
Zertifikate für Studierende	5
ABENDSCHULE FÜR BERUFSTÄTIGE	6
Begriffserklärung	7
ABENDSCHULE (HÖHERE ABTEILUNG)	
Abteilung Elektronik & Technische Informatik	8
Abteilung Elektrotechnik – Prozessinformatik	12
Abteilung Maschinenbau – Robotic Centre	16

EINLEITUNG

LIEBE INTERESSIERTE STUDIERENDE!

Die Abendschule des Competence Centre HTL Anichstraße besteht aus 3 Abteilungen:

- ◆ **Elektronik und Technische Informatik**
- ◆ **Elektrotechnik - Prozessinformatik**
- ◆ **Maschinenbau - Robotic Centre**

Für diese 3 Abteilungen stehen 4 professionelle Ausbildungszentren zur Verfügung und miteinander verfolgen wir ein gemeinsames Ziel: **AUSBILDUNG MIT MEHRWERT**

ZERTIFIKATE FÜR UNSERE STUDIERENDE

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)



ABENDSCHULE FÜR BERUFSTÄTIGE

**Einsteigen. Aufsteigen.
Berufsbegleitend zum Ingenieur**



BEGRIFFSERKLÄRUNG

VORBEREITUNGSLEHRGANG

Für den Vorbereitungslehrgang melden sich alle Personen an, die keine Matura abgeschlossen haben. Die Ausbildung dauert 1 Semester zu je ca. 25 Stunden /Woche. Der Abschluss berechtigt zum Einstieg in den Aufbaulehrgang. Personen mit facheinschlägiger Ausbildung können mit Befreiungen rechnen.

AUFBAULEHRGANG

Für den Aufbaulehrgang 1 melden sich alle Personen an, die die Fachschule mit dem Allgemeinbildungsmodul erfolgreich absolviert haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 6 Semester (3 Jahre).

Für den Aufbaulehrgang 2 melden sich alle Personen an, die den Vorbereitungslehrgang oder die Fachschule OHNE Allgemeinbildungsmodul erfolgreich absolviert haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 7 Semester (3,5 Jahre).

KOLLEG

Für das Kolleg melden sich alle Personen an, die eine Matura (AHS, HAK, ...) abgeschlossen haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 6 Semester (3 Jahre).

Der Aufbaulehrgang und das Kolleg werden parallel in einer Klasse geführt.

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

BERUFSBEGLEITEND
ZUM INGENIEUR

ABENDSCHULE
FÜR BERUFSTÄTIGE

Ausbildungsdauer: maximal 8 Semester

Abschluss Aufbaulehrgang: Reife- und Diplomprüfung
(2 Semester vor Abschluss kann die Reifeprüfung in Deutsch, Angewandte Mathematik und Englisch abgelegt werden. Die Reifeprüfung ist standardisiert und muss vor Antreten zur Diplomprüfung abgeschlossen sein.)

Abschluss Kolleg: Diplomprüfung



FILM
Elektronik &
Technische Informatik

- ◆ 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 Software-technik ausgebildet sind.

EINSTEIGEN.
AUFSTEIGEN.

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

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

Studentafel Abendschule

VORBEREITUNGSLEHRGANG 1 SEMESTER	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Religion (oder Ethik)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Deutsch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Englisch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Mathematik	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Grundlagen der Elektrotechnik	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Summe	25								25

AUFBAULEHRGANG (FACHSCHULABSOLVENTEN - 6 SEMESTER)		1	2	3	4	5	6	Summe
Religion (oder Ethik)		1	1	1	1	-	-	4
Deutsch		2	2	2	2	-	-	8
Englisch		2	2	2	2	-	-	8
Angewandte Mathematik		5	5	2	2	-	-	14
Wirtschaft und Recht		4	4	-	-	-	-	8
Hardwareentwicklung		6	6	6	6	5	5	34
Messtechnik und Regelungssysteme		-	-	2	2	4	4	12
Digitale Systeme und Computersysteme		-	-	2	2	4	4	12
Kommunikationssysteme- und Netze		-	-	2	2	4	4	12
Fachspezifische Softwaretechnik		2	2	2	2	2	2	12
Laboratorium		-	-	3	3	5	5	16
Werkstättenlaboratorium		3	3	-	-	-	-	6
Summe		25	25	24	24	24	24	146

AUFBAULEHRGANG (ABSOLVENTEN DES VORBEREITUNGSLEHRGANGES - 7 SEMESTER)		1	2	3	4	5	6	7	Summe
Religion (oder Ethik)	-	1	1	1	1	1	-	-	5
Deutsch	-	6	2	2	2	2	-	-	14
Englisch	-	6	2	2	2	2	-	-	14
Angewandte Mathematik	-	4	5	5	2	2	-	-	18
Wirtschaft und Recht	-	-	4	4	-	-	-	-	8
Angewandte Informatik	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Naturwissenschaftliche Grundlagen	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Hardwareentwicklung	-	-	6	6	6	6	5	5	34
Messtechnik und Regelungssysteme	-	-	-	-	2	2	4	4	12
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	-	-	2	2	4	4	12
Kommunikationssysteme- und Netze	-	-	-	-	2	2	4	4	12
Fachspezifische Softwaretechnik	-	-	2	2	2	2	2	2	12
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	5	5	16
Werkstättenlaboratorium	-	-	3	3	-	-	-	-	6
Summe		23	25	25	24	24	24	24	169

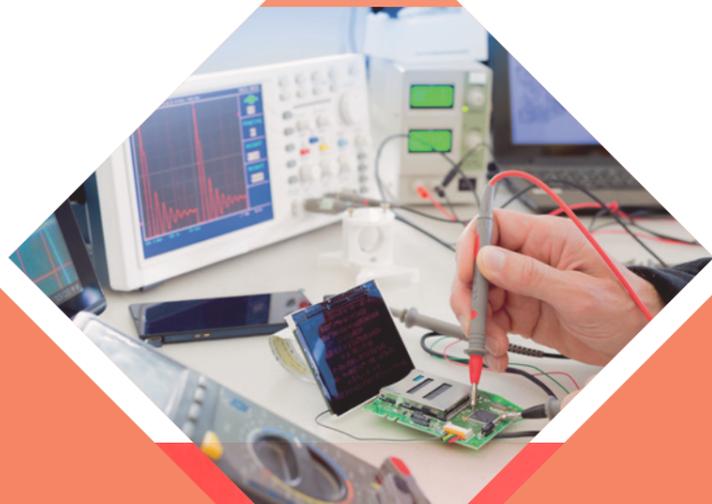
KOLLEG (6 SEMESTER) ZUGANGSVORAUSSETZUNG: REIFEPRÜFUNG (MATURA)		1	2	3	4	5	6	Summe
Religion (oder Ethik)	-	-	1	1	1	1	-	4
Wirtschaft und Recht	-	-	4	4	-	-	-	8
Hardwareentwicklung	-	-	10	10	8	8	5	46
Messtechnik und Regelungssysteme	-	-	-	-	2	2	4	12
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	-	-	2	2	4	12
Kommunikationssysteme- und Netze	-	-	-	-	2	2	4	12
Fachspezifische Softwaretechnik	-	-	2	2	3	3	2	14
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	5	16
Prototypenbau elektronischer Systeme	-	-	4	4	3	3	-	14
Angewandte Mathematik	-	-	2	2	2	2	-	8
Summe			23	23	26	26	24	146

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



ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK*

*Schwerpunkt in der Ausbildung

BERUFSBEGLEITEND
ZUM INGENIEUR

ABENDSCHULE
FÜR BERUFSTÄTIGE

Ausbildungsdauer: maximal 8 Semester

Abschluss Aufbaulehrgang: Reife- und Diplomprüfung

(2 Semester vor Abschluss kann die Reifeprüfung in Deutsch, Angewandte Mathematik und Englisch abgelegt werden. Die Reifeprüfung ist standardisiert und muss vor Antreten zur Diplomprüfung abgeschlossen sein.)

Abschluss Kolleg: Diplomprüfung



FILM
Elektronik &
Prozessinformatik

- ◆ Technische Prozesse programmieren.
- ◆ Leistung zählt.
- ◆ Klima schützen.

EINSTEIGEN.
AUFSTEIGEN.



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.



ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK

Studentafel Abendschule

VORBEREITUNGSLEHRGANG 1 SEMESTER	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Religion (oder Ethik)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Deutsch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Englisch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Mathematik	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Grundlagen der Elektrotechnik	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Summe	25								25

AUFBAULEHRGANG (Fachschule LP 2016 - mit Allgemeinmodul)	1	2	3	4	5	6	7	8	Summe
Religion (oder Ethik)	-	-	1	1	1	1	-	-	4
Deutsch	-	-	2	2	2	2	-	-	8
Englisch	-	-	2	2	2	2	-	-	8
Angewandte Mathematik	-	-	4	4	3	3	-	-	14
Wirtschaft und Recht	-	-	2	2	2	2	-	-	8
Energiesysteme	-	-	3	3	3	2	2	2	15
Automatisierungstechnik	-	-	1	-	2	2	2	2	9
Antriebstechnik	-	-	-	2	2	2	2	2	10
Industrielektronik	-	-	-	-	2	2	2	2	8
Fachspezifische Informationstechnik	-	-	2	2	2	2	2	2	12
Computerunterstützte Projektentwicklung	-	-	2	2	2	2	3	3	14
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	4	4	14
Werkstättenlaboratorium	-	-	2	2	-	-	3	3	10
Wahlmodul Vertiefung	-	-	-	-	-	-	4	4	8
Summe			21	22	26	25	24	24	142

AUFBAULEHRGANG (ABSOLVENTEN DES VORBEREITUNGSLEHRGANGES - 7 SEMESTER)	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Religion (oder Ethik)	-	1	1	1	1	1	-	5
Deutsch	-	6	2	2	2	2	-	14
Englisch	-	6	2	2	2	2	-	14
Angewandte Mathematik	-	4	5	5	2	2	-	18
Wirtschaft und Recht	-	-	4	4	-	-	-	8
Angewandte Informatik	-	2	-	-	-	-	-	2
Naturwissenschaftliche Grundlagen	-	4	-	-	-	-	-	4
Energiesysteme	-	-	3	3	2	2	5	14
Automatisierungstechnik	-	-	1	-	2	2	2	9
Antriebstechnik	-	-	-	1	2	2	2	9
Industrielektronik	-	-	-	-	2	2	2	8
Fachspezifische Informationstechnik	-	-	-	2	2	2	2	12
Computerunterstützte Projektentwicklung	-	-	-	2	2	2	3	14
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	4	14
Werkstättenlaboratorium	-	-	2	2	-	-	3	10
Wahlmodul Vertiefung	-	-	-	-	-	-	4	4
Summe		23	21	21	25	25	24	163

Studentafel Abendschule

KOLLEG (6 SEMESTER) ZUGANGSVORAUSSETZUNG: REIFEPRÜFUNG (MATURA)	1	2	3	4	5	6	Summe
Religion (oder Ethik)	-	1	1	1	1	-	4
Wirtschaft und Recht	-	2	2	2	2	-	8
Deutsch - Präsentationstechnik	-	-	-	1	1	-	2
Englisch - Präsentationstechnik	-	-	-	1	1	-	2
Angewandte Mathematik	-	-	-	2	2	-	4
Energiesysteme	-	-	3	3	2	2	14
Automatisierungstechnik	-	-	1	-	2	2	9
Antriebstechnik	-	-	-	1	2	2	9
Industrielektronik	-	-	-	-	2	2	8
Fachspezifische Informationstechnik	-	-	2	2	2	2	12
Computerunterstützte Projektentwicklung	-	-	2	2	2	3	12
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	14
Werkstättenlaboratorium	-	-	2	2	-	-	10
Grundlagen der Elektrotechnik	-	-	4	4	-	-	8
Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	5	5	-	-	10
Wahlmodul Vertiefung	-	-	-	-	-	4	8
Summe		22	22	22	22	24	136

Elektrotechniker*innen und Prozessinformatiker*innen haben ein breites Betätigungsfeld

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

MASCHINENBAU – ROBOTIC* CENTRE

*Schwerpunkt in der Ausbildung

BERUFSBEGLEITEND
ZUM INGENIEUR

ABENDSCHULE
FÜR BERUFSTÄTIGE

Ausbildungsdauer: maximal 8 Semester

Abschluss Aufbaulehrgang: Reife- und Diplomprüfung
(2 Semester vor Abschluss kann die Reifeprüfung in Deutsch,
Angewandte Mathematik und Englisch abgelegt werden.
Die Reifeprüfung ist standardisiert und muss vor Antreten zur
Diplomprüfung abgeschlossen sein.)

Abschluss Kolleg: Diplomprüfung

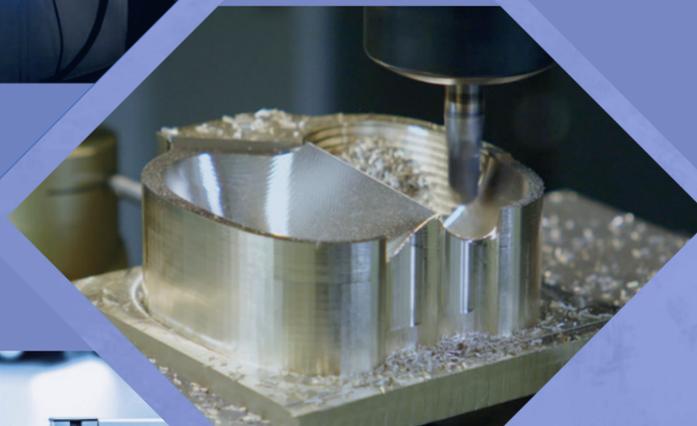
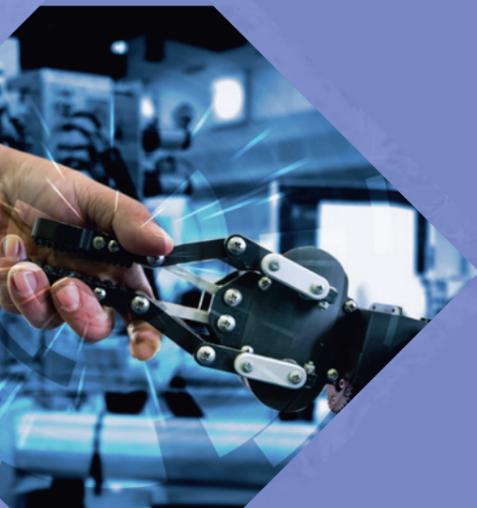


FILM
Maschinenbau -
Robotic Centre

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

Du interessierst dich dafür, wie Gegenstände des täglichen Gebrauchs, 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.



MASCHINENBAU – ROBOTIC CENTRE

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 Abendschule

VORBEREITUNGSLEHRGANG 1 SEMESTER	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Religion (oder Ethik)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Deutsch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Englisch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Mathematik	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Grundlagen der Elektrotechnik	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Summe	25								25

AUFBAULEHRGANG (ABSOLVENTEN DES VORBEREITUNGSLEHRGANGES - 7 SEMESTER)	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Religion (oder Ethik)	-	1	1	1	1	1	-	5
Deutsch	-	6	2	2	2	2	-	14
Englisch	-	6	2	2	2	2	-	14
Angewandte Mathematik	-	4	5	5	2	2	-	18
Wirtschaft und Recht	-	-	4	4	-	-	-	8
Angewandte Informatik	-	2	-	-	-	-	-	2
Naturwissenschaftliche Grundlagen	-	4	-	-	-	-	-	4
Konstruktion und Produktentwicklung	-	-	4	4	3	3	6	26
Maschinenelemente	-	-	4	4	-	-	-	8
Technische Mechanik und Berechnung	-	-	4	4	3	3	2	18
Fertigungstechnik	-	-	2	2	2	2	1	10
Maschinen und Anlagen	-	-	-	-	2	2	1	6
Automatisierungstechnik	-	-	2	2	2	2	-	8
Energietechnik	-	-	-	-	-	-	2	4
Strömungsmaschinen	-	-	-	-	-	-	2	4
Robotic	-	-	-	-	-	-	2	4
Steuerungstechnik und Digitalisierung	-	-	-	-	-	-	2	4
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	3	12
Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	-	-	2	4
Summe		23	25	25	25	25	25	173

KOLLEG (6 SEMESTER) ZUGANGSVORAUSSSETZUNG: REIFEPRÜFUNG (MATURA)	1	2	3	4	5	6	Summe
Religion (oder Ethik)	-	-	1	1	1	1	4
Wirtschaft und Recht	-	-	-	-	2	2	8
Angewandte Mathematik	-	-	-	-	3	3	6
Grundlagen Maschinenbau	-	-	4	4	2	2	12
Konstruktion und Produktentwicklung	-	-	4	4	3	3	26
Maschinenelemente	-	-	4	4	-	-	8
Technische Mechanik und Berechnung	-	-	4	4	3	3	18
Fertigungstechnik	-	-	2	2	2	2	10
Maschinen und Anlagen	-	-	-	-	2	2	6
Automatisierungstechnik	-	-	2	2	2	2	8
Energietechnik	-	-	-	-	-	2	4
Strömungsmaschinen	-	-	-	-	-	2	4
Robotic	-	-	-	-	-	2	4
Steuerungstechnik und Digitalisierung	-	-	-	-	-	2	4
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	12
Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	-	2	4
Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	4	4	-	-	8
Summe			25	25	23	25	146

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

ELEKTRONIK &
TECHNISCHE INFORMATIK

ELEKTROTECHNIK –
PROZESSINFORMATIK

MASCHINENBAU –
ROBOTIC CENTRE



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