

FIT FOR FUTURE



Foto: Peter Buchgraber



TechnikerInnen- Ausbildung im österreichischen Spitzenfeld

Bewährte Ausbildung von TechnikerInnen und „Soft Power“ auf hohem Niveau:
Das Technische Bildungszentrum Hollabrunn als Karriere-Sprungbrett.

Was macht die Ausbildung an der HTL Hollabrunn für junge Menschen so attraktiv? Die Gründe dafür liegen in der täglich neuen Begeisterung unserer SchülerInnen für die Technik, in der ausgezeichneten fachlichen Ausbildung sowie der soliden Allgemeinbildung an unserer Schule und im respektvollen Miteinander unserer Schulgemeinschaft. Ein Beweis für die hohe Qualität der Ausbildung an den sechs Fachabteilungen sind die großartigen Leistungen bei Wettbewerben. Die Erfolge zeigen, dass die Ausbildung an der HTL Hollabrunn zum österreichischen Spitzenfeld gehört. Hollabrunner HTL-AbsolventInnen sind fachlich hervorragend ausgebildete und daher begehrte Arbeitskräfte mit spannenden

und auch gut bezahlten Jobmöglichkeiten. Um dem TechnikerInnenmangel am österreichischen und europäischen Arbeitsmarkt zusätzlich entgegenzuwirken, gibt es auch ein zweijähriges Kolleg für Mechatronik. Dieses bietet MaturantInnen ohne Technikhintergrund die Möglichkeit, den begehrten HTL-Abschluss zu erlangen. Ein kleines Geheimnis des Erfolges unseres Bildungszentrums liegt auch in der „Soft Power“: Jedem unserer SchülerInnen und StudentInnen gebührt ein wertschätzender Umgang. Eine von Respekt getragene Schulgemeinschaft fördert auch bessere Schulleistungen. Einen Beitrag hierfür leisten die zahlreichen Veranstaltungen - ob als Sportwoche, Wandertag oder Exkursion. Darüber hinaus bietet sich bei den viel-



Direktor Wolfgang Bodei



Foto: HTL Hollabrunn

Studentenheim Hollabrunn

Schulische Top-Leistungen erbringen, Freundschaften fürs Leben knüpfen und nebenbei noch früh die selbstständige Lebensweise erlernen? Genau dafür entscheiden sich unsere SchülerInnen im Studentenheim Hollabrunn!

Unser Ziel ist es, unseren InternatsschülerInnen von nah und fern mithilfe eines umfangreichen pädagogischen Konzeptes einerseits zu den besten schulischen Leistungen zu verhelfen und andererseits die persönliche Entwicklung der Jugendlichen in einer neuen Umgebung zu fördern.

Lernen

Wir bieten täglich maßgeschneiderte und umfangreiche Lernunterstützung durch LehrerInnen und SchülerInnen aus höheren Schulstufen an. Dabei gibt uns der Erfolg recht. InternatsschülerInnen des STH Hollabrunn haben eine 90% höhere Abschlussquote als Nicht-InternatsschülerInnen.

Lage & Umgebung

Vom Bett in unter 4 Minuten ins Klassenzimmer? Dies ermöglicht unsere direkte Anbindung an die



Foto: STH-LH

HTL Hollabrunn. Ob Motorikpark, Walderlebnisweg, Freibad, Eislaufplatz, Top-Skatepark oder Einkaufsmöglichkeiten – all dies ist nur wenige Gehminuten vom Studentenheim entfernt.

Unterbringung

Unsere modernen Zweibettzimmer sind mit Dusche/WC und zwei separaten Waschbecken sowie WLAN ausgestattet.

Zudem genießen unsere InternatsschülerInnen unser internes Freizeitangebot mit Fitnessraum, TV-Raum, Turnsaal und Sportplätzen – und natürlich die tolle Aussicht aus den Zimmern auf die Landschaft des Weinviertels!

Verpflegung

Um gut durch den Schulalltag zu kommen, braucht es ein abwechslungsreiches Ernährungskonzept. Deshalb bieten wir neben unserem reichhaltigen, gesunden Frühstücksbuffet auch 3 frisch gekochte Hauptgänge zu Mittag an – inkl. Balanced-Choice-Menü! ■

@ KONTAKT

Kontaktieren Sie uns gerne für Probeschlafen, Hausführungen, Rückfragen oder besuchen Sie unsere Homepage für weitere Informationen.

Frau Lembacher, office@sth-hollabrunn.at, +43 02952/3391 188
www.sth-hollabrunn.at

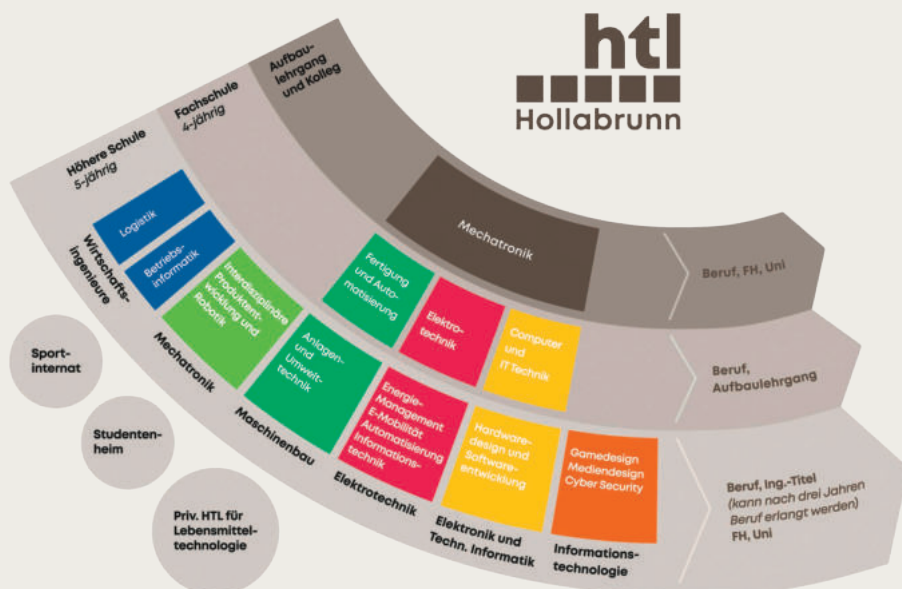
fältigen Schulaktivitäten die Chance, sich die notwendigen „Soft Skills“ anzueignen, die HTL-AbsolventInnen als (leitende) MitarbeiterInnen und UnternehmerInnen im erfolgreichen Umgang mit KollegInnen zugute kommen.

Viel Vergnügen beim Durchblättern dieser Info-Beilage und ein herzliches Willkommen an der HTL Hollabrunn! ■

IMPRESSUM

11. 11. 2022

MEDIENINHABER: HTL Hollabrunn, Anton Ehrenfriedstraße 10, A-2020 Hollabrunn
HERSTELLER: Walstead NP Druck GmbH
3100 St. Pölten **VERLAGSORT:** Wien
HERSTELLUNGSORT: St. Pölten



Elektronik und Technische Informatik

Die Arbeitsmarktlage für Absolventinnen und Absolventen der Abteilung für Elektronik und Technische Informatik ist ausgezeichnet. Viele Firmen suchen händierend nach gut ausgebildeten Technikerinnen und Technikern und kontaktieren direkt die Abteilung, um auf diesem Weg junge, motivierte Fachkräfte zu gewinnen.



Fotos: HTL Hollabrunn (2)

Elektronik ist Digitalisierung

Selbstfahrende Autos sind keine Zukunftsvision mehr!



Foto: portraitprofis.at

Abteilungspräsident
Wilfried Trollmann

Die zunehmende Relevanz der Elektronik sieht man sehr stark in der Autoindustrie und bei den Smartphones. Für die selbstfahrenden Autos braucht man viele Sensoren, viel schnellere Computer und mehr Kommunikationstechnik. Auch die Smartphones werden laufend weiterentwickelt. Dies sieht man an hochauflösenden Kameras, höherer Bandbreite und laufend verbesserter Usability.

Für alle diese Anforderungen werden unsere Absolventinnen und Absolventen während ihrer Ausbildung in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik bestens ausgebildet und damit für das zukünftige Berufsleben vorbereitet. Die Schülerinnen und Schüler lernen, Hardware zu entwerfen und zu bauen, Software zu entwickeln sowie Computernetze zu managen.

Im ersten Jahrgang werden die Grundlagen

für die Elektronik sowohl im Theorie- als auch im fachpraktischen Unterricht gelegt. Es werden Grundsaltungen berechnet, gelötet und gemessen, aber auch erste Softwareprogramme selbst geschrieben. Schwerpunkte im zweiten Jahrgang sind digitale Schaltungen und die Erweiterung der Programmierkenntnisse. Ein eigenes Mikrocomputersystem wird im dritten Jahrgang von den Schülerinnen und Schülern gefertigt. In einem Jahresprojekt werden eigene Schaltungen entwickelt, simuliert und getestet.

Des Weiteren wird die Softwareentwicklung vertieft und auch die Netzwerktechnik und IT-Security kommen nicht zu kurz. Im vierten Jahrgang werden hardwarenahe Programme für das Mikrocomputersystem erstellt. Dabei wurde im Zuge einer Diplomarbeit das „Modulare Digital Development System“ entwickelt, welches im Gegenstand „Digitale Systeme und Computersysteme“ eingesetzt wird. Auch werden verschiedene Betriebssysteme parametrisiert und Datenbanken erstellt. Die digitale Signalverarbeitung sowie die Mess- und Regelungstechnik sind Schwerpunkte im fünften Jahrgang. In diesem Jahr steht die Diplomarbeit im Mittelpunkt und ist ein wichtiger Teil der Reife- und Diplomprüfung.

Durch die hervorragende Ausbildung in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik der HTL Hollabrunn können die Schülerinnen und Schüler nach Absolvierung der Reife- und Diplomprüfung im Berufsleben aktiv an der Weiterentwicklung der modernen Elektronik mitwirken und gute Software für technische Systeme entwickeln. ■

HTL Hollabrunn virtuell erleben

Bei dieser Diplomarbeit der Abteilung Elektronik und Technische Informatik wurde die HTL Hollabrunn maßstabsgetreu für ein Computerspiel nachgebaut, welches sowohl im Web als auch auf der mobilen Android Plattform lauffähig ist. Im Zuge des virtuellen Rundgangs können 360° Fotos virtuell besichtigt werden. Weiters können spielerisch diverse Aufgaben gelöst werden, wie z.B. Messungen im Labor durchführen, im Turnsaal Basketball spielen, einen HTL-Burger kaufen oder auch mit einer Drohne über das Gebäude fliegen.

Das Diplomarbeitvideo und auch weitere Diplomarbeiten bzw. Abschlussarbeiten sind auf der Homepage sowie auf dem YouTube Channel der HTL Hollabrunn zu finden.

www.htl-hl.ac.at/web/abt/el/projekte/



Foto: Peter Buchgraber

Fachschule für Elektronik und IT

Die Fachschule für Elektronik und IT bietet eine praktisch orientierte 4-jährige Ausbildung zum Facharbeiter. Sie kommt vor allem Schülerinnen und Schülern zugute, die es vorziehen, handwerklich tätig zu sein, und sich nicht so gerne mit theoretischen Inhalten befassen. Damit ein möglicher Umstieg von der 5-jährigen HTL für Elektronik und Technische Informatik sowie von der In-

formationstechnologie problemlos möglich ist, wird der Lehrplan für die Fachschule Elektronik und IT schulautonomie angepasst. Die Fachschule kann sogar der erste Schritt in Richtung HTL-Matura sein, da auch ein Aufbaulehrgang/Kolleg für Mechatronik angeboten wird. Die Fachschulabsolventinnen und -absolventen können dort in 2 Jahren die Reife- und Diplomprüfung ablegen.

i INFO

**Wir designen Hardware,
entwickeln Software und
managen Netzwerke.**

**ZUKUNFT.
GEMEINSAM.
UNTERNEHMEN.**

WKO NÖ
WIRTSCHAFTSKAMMER NIEDERÖSTERREICH
Bezugsstelle: Hollabrunn

**SERVICE
HAT
ZUKUNFT.**

- » Gründungsberatung und Gewerbeanmeldung
- » Betriebsübergabe und -übernahme
- » Rechtsauskünfte
- » Betriebswirtschaftliche Beratungen
- » Arbeitsgerichtsvertretung uvm.

Beratung und Information für alle
UnternehmerInnen und GründerInnen

Kontaktadressen unter
wko.at/noe/hollabrunn

Tailored Apps

WE ARE HIRING!

App Developer
(m/w/d)

WWW.TAILORED-APPS.COM SOFTWAREENTWICKLUNG IN WIEN

Java Software Developer (m/w/d)

spusu

Vollzeit (39 Stunden), Wien, ab sofort

spusu ist die innovative, erfolgreiche und zukunftsorientierte Mobilfunkmarke der Mass Response Service GmbH. Wir agieren ganz nach dem Motto „Qualität auf höchstem Niveau zu fairen Preisen“. Durch das anhaltende Wachstum unseres Unternehmens suchen wir Verstärkung für unser Team.

Deine Aufgaben

- Backend Entwicklung mit Java
- Frontend Entwicklung

Dein Profil

- HTL, Digital Business HAK oder ähnlicher Maturaabschluss
- Interesse am Programmieren mit Schwerpunkt Java
- Kenntnisse über Datenbanken
- Betriebssystemkenntnisse von Windows und Linux
- Gute Teamfähigkeit sowie Freude an der Arbeit im Team

Das Bruttomonatsgehalt beträgt mindestens € 2.051,00 (€ 2.500,00 inkl. Überstundenpauschale) mit der Bereitschaft zur Überzahlung je nach Qualifikation und Berufserfahrung.

Jetzt bewerben!
bewerbung@spusu.at

spusu
DC Tower 1, 38. Stock
Donau-City-Straße 7, 1220 Wien

spusu. Mobilfunk ohne versteckte Kosten!

Elektrotechnik

Die breit gefächerte Elektrotechnik-Ausbildung ist der Garant für hervorragende Jobs mit außerordentlichem Entwicklungspotenzial. Intelligente Energieversorgungsnetze, Energiespeicherung, Industrie 4.0 (digital vernetzte selbstorganisierende Produktion), Smarte Elektroinstallationen und Elektromobilität - dies sind nur einige Schlagworte, die die Vielfalt der Elektrotechnikausbildung demonstrieren.

Fotos: HTL Hollabrunn



Top Elektrotechnik-Jobs!

Wir planen, programmieren, installieren und betreiben die Energiesysteme der Zukunft



Foto: www.demfort.at

**Abteilungs-
vorstand
Valentin Wechsler**

Klimabonus, NÖ Strompreisrabatt und Energiekostenausgleich – die Politik hat erkannt, wie entscheidend unsere Energiesysteme für unsere Lebensqualität sind. Die lokale und regionale Bereitstellung von Energie und von technischem Know-how sind entscheidend für unsere Zukunft. Das schafft tausende „Green-Jobs“ für unsere Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker in spannenden Arbeitswelten. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind heutzutage daher gefragt – denn je.

Innovative Arbeitsfelder

Die Abteilung Elektrotechnik der HTL Hollabrunn bietet mit den österreichweit einzigartigen schulautonomen Vertiefungsgegenständen „Smart City“ und „Smart Living“ den Schülerinnen und Schülern den perfekten Einstieg in hochinnovative Arbeitsfelder, wie zum Beispiel die Elektromobilität. Hier werden zukünftige Mobilitätskonzepte, wie beispielsweise der Einsatz von Lieferdrohnen, genauso betrachtet wie das mittlerweile allgegenwärtige Elektroauto.

Leistungsfähige Energiesysteme

Die hierfür benötigte Energie wird von einem immer bunteren Mix an Kraftwerken bereitgestellt. Lastmanagement und Energiespeicherung in Kombination mit dem „Smart Grid“, also einem intelligenten Netz, ermöglichen eine optimale Energieverteilung. Für Versorgungssicherheit sorgt eine individuell angepasste Schutztechnik. Klimaverträgliche Energiewirtschaft, die trotzdem leistbar ist, stellt für Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker eine

Möglichkeit dar, unsere Zukunft aktiv zu gestalten. Unsere Schülerinnen und Schüler sind sehr vielseitig und fühlen sich auch in der Gebäudetechnik zu Hause. Energieeffizientes Bauen kombiniert mit intelligenten Systemen sind essenzielle Bausteine für eine lebenswerte Zukunft. Hier ergänzt das Elektrotechnik-Labor unsere smarten Vertiefungsgegenstände. Von der Programmierung von Robotern über die Überwachung der Luftgüte (Kohlendioxid-Messung) bis hin zur passenden Lichtstimmung – smarte Elektrotechnik macht es möglich.

Lebenswerte Umgebung

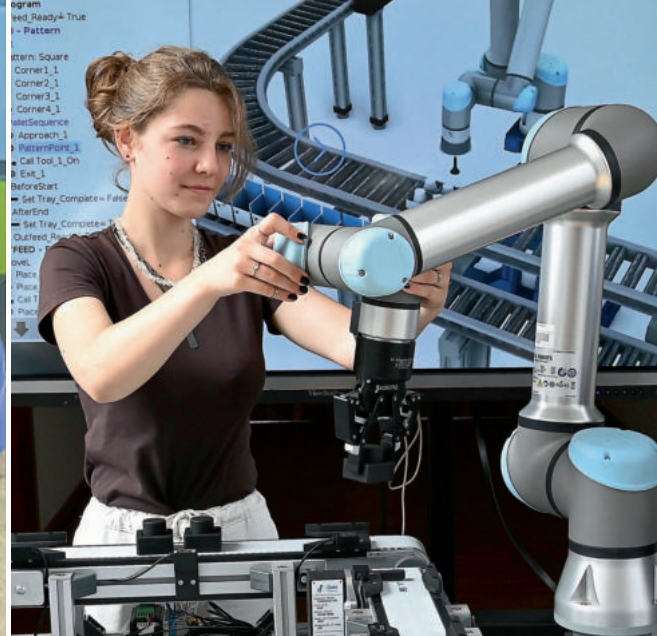
Um sich so richtig wohlfühlen zu können, sind aber nicht nur die Umwelt und die unmittelbare Umgebung, also das „smarte“ Gebäude, wichtig, sondern natürlich auch die eigene Gesundheit. Hier setzt „Smart Living“ an und beschäftigt sich mit intelligenten Assistenzsystemen im direkten Lebensumfeld des Menschen. Sensoren für Gesundheitsparameter – „Smart Health“ – werden zukünftig ebenso wichtig sein wie der Einsatz von automatisierter Flächenbewirtschaftung in der Landwirtschaft – „Smart Farming“. Auch die Bereiche Datensicherheit und Technik-Folgenabschätzung kommen hier nicht zu kurz.

Zukunftssichere Ausbildung

Unsere Absolventinnen und Absolventen der Abteilung Elektrotechnik der HTL Hollabrunn planen, berechnen, programmieren, installieren und betreiben diese wichtigen Systeme der Zukunft – und sie sind damit perfekt gerüstet für unsere „Smart Future“. ■

Einladung zu einem Schnuppertag

Misch dich unter die Schülerinnen und Schüler der Abteilung Elektrotechnik und erlebe einen Schultag mit Theorie- sowie Werkstattunterricht.
Anmeldung telefonisch unter 02952/ 3361-226
Aktuelle Infos:
www.htl-hl.ac.at



Preisgekrönte Diplomarbeit

„Oesterreichs Energie“, die Interessenvertretung der österreichischen E-Wirtschaft, zeichnete die drei ET-Absolventen Robert Fichtinger, Sascha Gschmeidler und Sebastian Kronberger im Rahmen des Österreichischen Energiekongresses im September 2022 mit dem „Oesterreichs Energie-Preis für den wissenschaftlichen Nachwuchs“ aus. Ihre Diplomarbeit „Lenze Antriebstower“

unter der Leitung von DI Martin Kitzler umfasste Konzeption, Design und Umsetzung dieses innovativen Geräts. Es wird ab diesem Schuljahr im Elektrotechnik-Laborunterricht der HTL Hollabrunn für universelle Übungen im Bereich der Energie- und Antriebstechnik eingesetzt. Das ermöglicht unseren Schülerinnen und Schülern, modernste Energie- und Antriebstechnik anschaulich zu erleben.

i INFO

Ausbildungsinhalte:

- Allgemeinbildung
- Energiesysteme
- Automatisierungstechnik
- Antriebstechnik
- Industrieelektronik
- Informationstechnik
- Werkstätte und Produktionstechnik



Hi-Tech-Produkte für behagliches, gesundes Wohnen.

www.hsbs.at www.umidus.com www.ibo.at

HSBS GmbH | Prof. Ernst Jirgalgasse 26/2
2000 Stockerau | DI Dr. Bernhard Lipp

WIR SUCHEN SIE!



**HTL-ABSOLVENT/INNEN
TRAINEES**

ELIN
TECHNIK DIE LEBT.

WWW.ELIN.COM

Ein Unternehmen der **IGO** industries





Energiewirtschaft hat es in sich.
Unser Team auch.

Jetzt bewerben: evn.at/karriere

Informations- technologie

Unsere Daten und die IT-Infrastruktur müssen immer stärker geschützt werden. Dadurch wird IT Security immer wichtiger. Wir bieten in einer 5-jährigen Ausbildung ein breites IT-Fachwissen mit vielen individuellen Entfaltungsmöglichkeiten an. Die Schwerpunktsetzungen sind Netzwerktechnik, IT-Sicherheit, Webtechnologien und Multimedia.

Fotos: HTL Hollabrunn



Alle nutzen IT

Alle reden von Digitalisierung und meinen damit Informationstechnologie



Foto: portraitprofis.at

**Abteilungs-
vorstand
Wilfried Trollmann**

Neues WLAN Messgerät

Eine WLAN-Verbindung kann nie gut genug sein, wenn unzählige Personen gleichzeitig ihre Socialmedia-Kanäle abfragen. Deshalb wurde das Messgerät Netally Etherscope nXG angeschafft, welches von den Schülerinnen und Schülern der Abteilung IT verwendet wird, um große Firmennetze zu planen, zu installieren und Fehler im WLAN zu beheben.

Viele Alltagshandlungen werden mittlerweile mit dem Smartphone erledigt. Wir bezahlen im Supermarkt mit NFC, kaufen Tickets für öffentliche Verkehrsmittel und Events online oder verwenden ganz selbstverständlich ein „Navi“. Selbst Arztrezepte werden mittlerweile elektronisch zur Apotheke geschickt und viele Amtswege können mittels Handysignatur online erledigt werden. Dadurch wird der Schutz der Daten im Netz immer wichtiger. Diese mittlerweile selbstverständlichen IT Lösungen können nur mit gut ausgebildeten IT-Experten umgesetzt werden. Deshalb vermitteln wir in der HTL Hollabrunn ein breites IT-Fachwissen. Dies wird durch eine schulautonome Lehrplanänderung gewährleistet.

Die Gegenstände Netzwerktechnik, Systemtechnik und Medientechnik werden bis zum 5. Jahrgang geführt und sind somit alle bei der Reife- und Diplomprüfung wählbar. Auch der Gegenstand IT-Sicherheit wird im Abschlussjahr zusätzlich angeboten.

Weiters können im 5. Jahrgang mit individuell wählbaren Modulen (Multimedia und Webdesign / IT-Security / Game-Design / Smart Devices) persönliche Schwerpunkte im Bereich der Informationstechnologie gesetzt werden.

Softwareentwicklung

Es werden Computerprogramme entwickelt, die auf Smartphones, Tablets, PCs oder Servern einsetzbar sind. Java, C++, Betriebssysteme, Web-Applikationen, App-Programmierung, Chatbot-Entwicklung und Linux-Programmierung werden ausführlich behandelt.

Medientechnik

Es werden selbst Foto- und Videoaufnahmen mit professionellen Geräten angefertigt und anschließend verarbeitet. Auch 3D-Grafiken und 3D-Animationen für Gaming oder Produktpräsentationen werden mit Mixed Reality Systemen erstellt.

IT-Security

Die Cyberkriminalität wird eine immer größere Bedrohung. Wie IT-Systeme angegriffen werden können und wie man seine Daten davor schützen kann, ist ein Schwerpunkt der Ausbildung.

Computertechnik

Hier wird der Aufbau von modernen Computersystemen und die Verbindung mit Cloud Computing vermittelt. Dabei werden vom kleinen Mikrocomputer bis zum Großrechner viele Systeme vorgestellt. Ergänzend werden Smart Devices für das Internet of Things und auch autonome Roboter selbst programmiert.

Netzwerktechnik

Vom kleinen Heimnetzwerk bis zu großen Netzen mit tausenden Rechnern werden die Funktionsweise und die erforderlichen Komponenten erlernt. Im Netzwerktechniklabor werden unterschiedlichste Netze selbst aufgebaut und konfiguriert. Dabei werden effektive Firewall-Technologien eingesetzt.

Computerpraktikum

Computer werden selbst zusammengebaut, verschiedene Betriebssysteme installiert sowie Fehler gesucht und behoben. ■



Amazon Future Engineering Tour

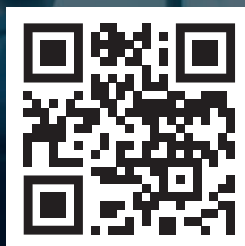
Um die IT-Infrastruktur und Abläufe bei Amazon, den größten Online Händler kennenzulernen, konnten Schülerinnen und Schüler der Abteilung Informationstechnologie an einer Online-Führung in einem Amazon Logistikzentrum teilnehmen. Sie erhielten interessante Einblicke in die Prozesse, von der Bestellung bis hin zur Auslieferung. Dabei wurde gezeigt, wie Amazon Algorithmen nutzt, um die Be-

stellungen einem Logistikzentrum zuzuweisen und nach dem Zufallsprinzip zu lagern. Im Pick (Artikel aus den Regalen nehmen) und Pack (Artikel für den Versand vorbereiten) müssen sich die Amazon-Mitarbeiter auf die IT verlassen, um effizient und kundenorientiert arbeiten zu können. Es erzählten auch zwei Amazon-Informatikerinnen von ihrem Arbeitsalltag und Aufgaben mit der Amazon-Cloud.

i INFO

Wir entwickeln Software, designen Medien, schützen Daten und managen Netzwerke.

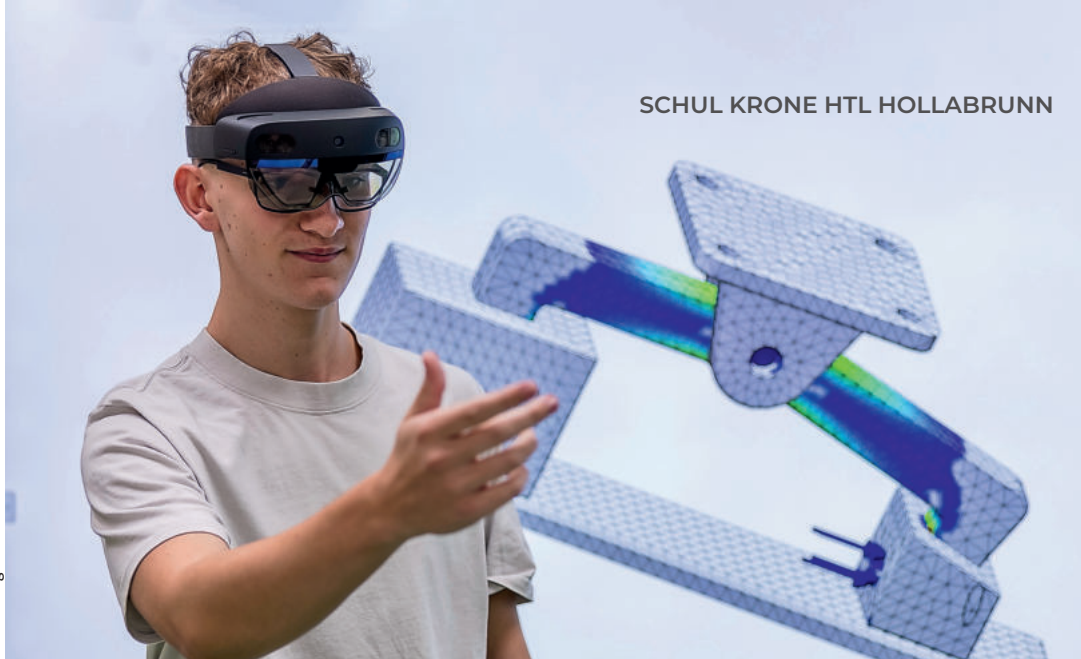
Werde Teil unseres Teams
„Mission **CONTROL**“



Maschinenbau

Die Metalltechnische Industrie ist mit ca. 1200 Unternehmen die stärkste Branche Österreichs. Sie sorgt mit rund 135.000 Beschäftigten, davon sind über 30.000 HTL-Absolventinnen und HTL-Absolventen, für fast ein Drittel aller Industriejobs und bezahlt die Beschäftigten überdurchschnittlich gut. Diese Zahlen und weitere Informationen findet man unter www.metalltechnischeindustrie.at

Fotos: Buchgraber Peter



Die stärkste Branche Österreichs

Die Dominanz ergibt sich aufgrund der Vielzahl von Anwendungen



Foto: profiportrait.at

**Abteilungs-
vorstand
Herbert Tober**

Maschinenbau ist vielfältig

Beispiele sind Fahrzeuge, Motoren, Antriebe und Triebwerke, Kraftwerke, Maschinen für die Produktion sämtlicher Metall- und Kunststoffteile, Maschinen für die Land-, die Forstwirtschaft und die Lebensmittelverarbeitung, Anlagen für die Umwelt-, die Verfahrenstechnik und die Rohstoffgewinnung sowie für die Heiz- und Klimatechnik.

Im Rahmen der Produktentwicklung suchen die Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer einfache, kostengünstige und funktionstüchtige Lösungen. Dabei berücksichtigen sie die Eigenschaften der Werkstoffe sowie die Anforderungen der Fertigung, der Automatisierung und der Digitalisierung. Ebenso werden dabei die verschiedenen Einflüsse auf die Menschen und die Umwelt bedacht.

Konstruktion und virtuelle Erprobung

Die Maschinen werden mittels CAD dreidimensional konstruiert und können am Bildschirm oder mittels 3D-Datenbrille betrachtet und kontrolliert werden. Die Fertigung des Prototyps kann mit Hilfe eines 3D-Druckers erfolgen.

Visualisierungen und Simulationen ermöglichen Funktionsüberprüfungen bereits vor der Erprobung am realen Produkt.

Vom Plan zum Produkt

Die Fertigung, Montage und Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen erfolgt durch Facharbeiterinnen und Facharbeiter des Maschinenbaus. Hierfür sind Kompetenzen in den Bereichen Drehen, Fräsen, Schleifen, Umformen und Schweißen sowie der Pneumatik, der Hydraulik und der Automatisierungstechnik erforderlich. Neben der manuellen Bedienung von Fertigungsmaschinen werden CNC- und CAM-Maschinen sowie Industrieroboter programmiert.

Umfangreiche Ausbildung von der Mechanik bis zur Digitalisierung

Um diesen breiten Anforderungen gerecht zu werden, erlernen die Jugendlichen der

Abteilung Maschinenbau nicht nur die Konstruktion, Berechnung und Fertigung von Maschinenbauteilen. Auch die geeignete Auswahl von elektrischen Maschinen, Sensoren und Steuerungen sowie Grundkenntnisse der Programmierung und der Vernetzung von Maschinen und Anlagen werden vermittelt.

Höhere Schule:

Anlagen- und Umwelttechnik

In Österreich sind viele Firmen im Bereich der Anlagentechnik erfolgreich tätig.

In der 5-jährigen Ingenieurausbildung werden Kompetenzen in den Unterrichtsgegenständen Konstruktion, Mechanik, Fertigungstechnik, Automatisierungstechnik, Energietechnik, Umwelttechnik und Fördertechnik sowie Strömungs- und Verbrennungskraftmaschinen erworben.

Die Absolventinnen und Absolventen können ein breites Spektrum von Maschinen und Anlagen dimensionieren und konstruieren sowie deren Auswirkungen auf die Menschen und die Umwelt beurteilen.

Fachschule Maschinenbau:

Fertigungstechnik und Automatisierung

Die 4-jährige Facharbeiterinnen- und Facharbeiterausbildung basiert auf dem Lehrberuf Metalltechnik – Maschinenbautechnik. Kompetenzen wie Drehen, Fräsen, Schweißen und Blechbearbeitung werden vermittelt.

Ergänzt wird die Ausbildung durch Qualifikationen in den Bereichen Konstruktion (3D-CAD), Fertigungstechnik (Programmierung von Bearbeitungsmaschinen) und Automatisierungstechnik.

Die Zusatzausbildung Unternehmensfüh-



ung schafft eine wirtschaftliche Grundausbildung und erleichtert den Weg in die Selbstständigkeit.

Palette der Diplomarbeiten ist vielfältig

Im Rahmen von Projekten entwickeln, konstruieren und berechnen Schülerinnen und Schüler der Abteilung Maschinenbau diverse Maschinen und Anlagen für Firmen und Labors. Neben der Ideenfindung und der Planung werden die meisten Maschinen und Anlagen auch gefertigt, montiert,

programmiert, getestet und in Betrieb genommen. So wurden im Schuljahr 2021/2022 beispielsweise eine Montagevorrichtung für die Fa. Riegl, eine Waffelschneidevorrichtung für die Fa. Bühler, eine verfahrbare Poolabdeckung für die Fa. Titanic und ein Kürbisaufrichter für die Landtechnik entwickelt. Ebenso analysierten unsere Absolventinnen und Absolventen eine Wellenverbindung für die Fa. Moll und schufen neue Laborprüfstände für die Umwelt- und Verfahrenstechnik. ■

i INFO

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen Maschinen für eine Vielzahl von Anwendungen und mit Blick auf unsere Umwelt. Weitere Informationen findet man unter www.htl-hl.ac.at

fischer 

Befestigungen vom Profi





Dallmayr
 VENDING & OFFICE
**BESSER
LECKER
GO!**

Alois Dallmayr Automaten-Service GmbH & Co KG
 Egri-Straße 12 · A-2333 Leopoldsdorf · wien@dallmayr.at · www.dallmayr.at

Vom Ing. zum Dipl.-Ing. (FH)

in 2 Jahren berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Ein Studium der HS Mittweida



HTL Hollabrunn Maschinenbau

Vertiefungen:

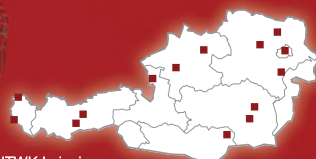
- Mechatronik
- Gebäudetechnik
- Produktions- und Fertigungstechnik

Studienstarts
**März
bzw.
Sept.**

Weitere Studienrichtungen:

- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Bauingenieurwesen

geführt von Ingenium Education, ein Studium der HTWK Leipzig



- Verkürzte Studiendauer durch Anrechnung von Vorqualifikationen
- 6-7 Vorlesungen pro Semester (Freitag/Samstag)
- Volle Berufstätigkeit während des Studiums

Studien- & Technologie
Transfer Zentrum Weiz



info@aufbaustudium.at
 T.: +43 3172 603 4020
www.aufbaustudium.at

Mechatronik

Die Mechatronik kombiniert die Grundlagen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik und der Informationstechnologie zu einer eigenständigen Fachrichtung. Aufgrund des interdisziplinären Ansatzes werden einerseits neue Funktionalitäten möglich, andererseits werden Bauteile kompakter und kostengünstiger. Ein Beispiel hierfür ist der Roboter.

Fotos: Buchgraber Peter



Fachübergreifende Ausbildung

Neue Technologien verlangen eine breite Ausbildung



Foto: profiporrait.at

**Abteilungs-
vorstand
Herbert Tober**

Disziplinen wachsen zusammen

Die Vertreter der Fachverbände VDI, VDE, VDMA und ZVEI gehen davon aus, dass sich die Disziplinen des Ingenieurwesens öffnen und in Teilen miteinander verschmelzen werden. Ingenieurinnen und Ingenieure werden sich demnach mehr als bisher der Herausforderung stellen müssen, disziplinübergreifende Aufgaben zu koordinieren.

Klimawandel, Pandemie und Ressourcenknappheit bewirken, dass die Industrie die Digitalisierung umsetzt und neue Technologien einführt.

Smart Factory und KI

So begünstigen eine flexible Fertigung mit Robotern und autonomen Handhabungssystemen sowie der Einsatz von KI (Künstliche Intelligenz) eine rasche Umrüstung bei Lieferschwierigkeiten einzelner Materialien. Ebenso wird der Bedarf an schwer verfügbaren Fachkräften reduziert.

Digitaler Zwilling

Des Weiteren werden im Rahmen der Entwicklung Maschinen nicht nur am Computer konstruiert, sondern digitale Abbilder von Maschinen geschaffen, welche ebenso wie reale Maschinen gesteuert und bedient werden können. An diesen digitalen Abbildern der realen Maschinen, den so genannten digitalen Zwillingen, können am Computer und somit von jedem Platz der Erde Funktionstests durchgeführt und Reisetätigkeiten für Inbetriebnahme und Wartung reduziert werden.

Die Komplexität der Maschinen steigt

Die neuen Technologien steigern aber durch das Zusammenspiel von Mechanik, Elektrotechnik, Elektronik und Informatik auch die Komplexität von Maschinen. Neben Spezialisten werden daher zunehmend Fachkräfte mit einem breiten technischen Verständnis benötigt. Durch die fachrichtungsübergreifende breite Grundlagenausbildung ermöglicht die Mechatronik, komplexe Maschinen in ihrer Gesamtheit zu verstehen.

Ausbildung an der HTL Hollabrunn

Die breite Ingenieursausbildung wird sowohl für Jugendliche ab 14 Jahren als auch für Erwachsene nach der Lehre, der Fachschule oder der Matura angeboten.

Die Ausbildung beginnt mit der Vermittlung der mechanischen, elektrotechnischen, elektronischen und informationstechnologischen Grundlagen. Bereits nach wenigen Semestern wird das fachrichtungsübergreifende Denken beim Konstruieren und bei der Programmierung mechatronischer Komponenten trainiert. In den Werkstätten und Laboratorien werden Werkstücke gefertigt bzw. Anlagen in Betrieb genommen. Am Ende der Ausbildung werden mechatronische Anlagen im Rahmen von Projekt- und Diplomarbeiten entwickelt.

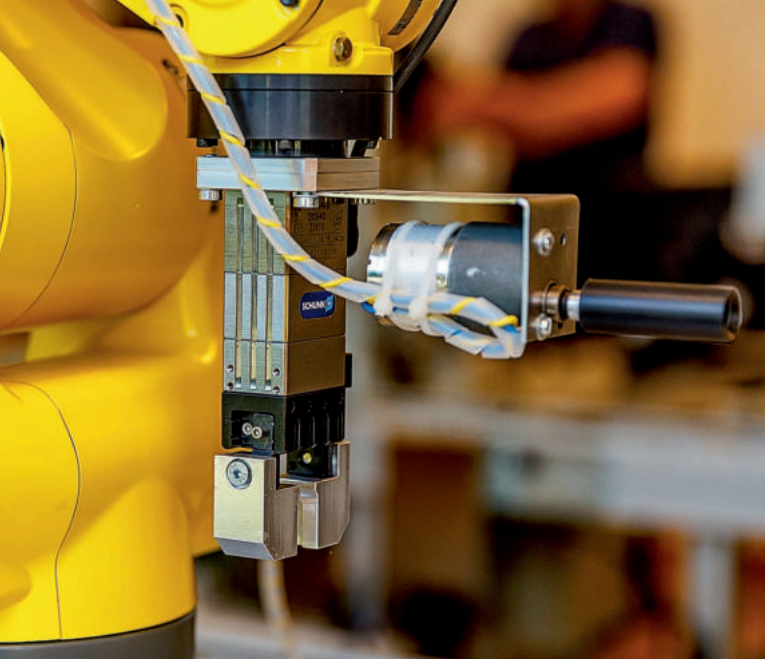
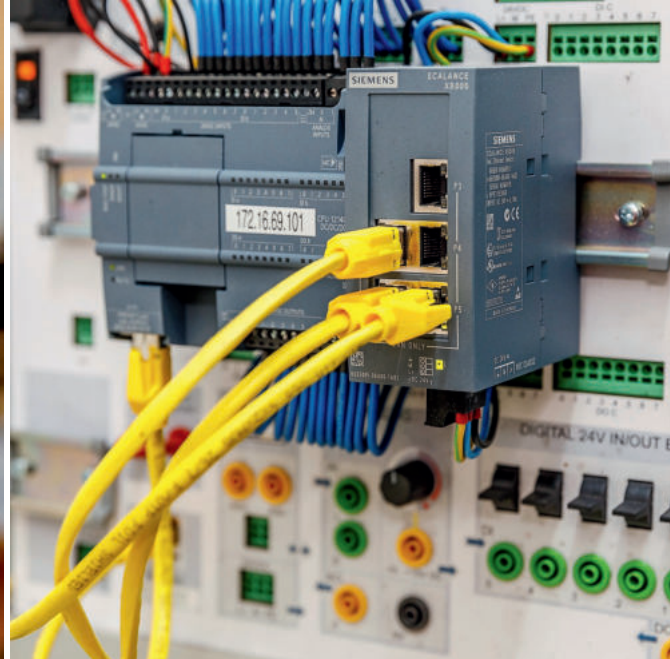
Parallel dazu startet die Ausbildung in der Robotik in den unteren Semestern mit der Programmierung von Roboterbausätzen und endet in der Programmierung und Einbindung von Industrierobotern in Automatisierungsanlagen.

Höhere Schule

Die 5-jährige Ausbildung startet ab der 9. Schulstufe und schließt mit der Reife- und Diplomprüfung ab.

Aufbaulehrgang

Der Besuch des Aufbaulehrgangs an der Abteilung Mechatronik setzt den Abschluss einer facheinschlägigen Lehrausbildung oder einer Fachschule voraus. Die fünfsemestrige Ausbildung wird als Tagesform (Montag bis Freitag) geführt. Der Aufbaulehrgang schließt mit der Reife- und Diplomprüfung ab.



Kolleg

Der Besuch des Kollegs setzt den Abschluss einer AHS oder BHS beziehungsweise einer Berufsreife- oder Studienberechtigungsprüfung voraus. Die 4-semesterige Ausbildung wird als Tagesform von Montag bis Freitag geführt.

Berufsbild und Fortbildung

Die Absolventinnen und Absolventen arbeiten in der Entwicklung, Konstruktion, Projektabwicklung, Kundenberatung oder

Inbetriebnahme. Entweder agieren sie an der Schnittstelle zwischen Mechanik, Elektrotechnik und Informationstechnologie oder vertiefen ihre Kenntnisse in Beruf oder Studium in einer Fachrichtung, ohne den Blick auf die benachbarten Disziplinen zu verlieren.

Die hohe Qualität der HTL-Ausbildung wird durch die Gleichstellung der Qualitätsbezeichnung „Ingenieur“ mit dem akademischen Grad des Bachelors unterstrichen. ■

i INFO

Klimawandel, Digitalisierung, Industrie 4.0 und Smart Factory stellen Ingenieurinnen und Ingenieure vor neue Herausforderungen. Die breit ausgebildeten Mechatronikerinnen und Mechatroniker sind hierfür bestens gerüstet.

AUTOHAUS SAUBERER

SUZUKI

Ford

www.autohaus-sauberer.at

Die
Gründeragentur
des Landes
Niederösterreich

**up
riz**

**einfach starten,
sicher wachsen.**

Kostenlose Beratung
für GründerInnen und
JungunternehmerInnen

riz up Hollabrunn,
02952 / 30 260 - 5101, www.riz-up.at

SMC
Expertise – Passion – Automation

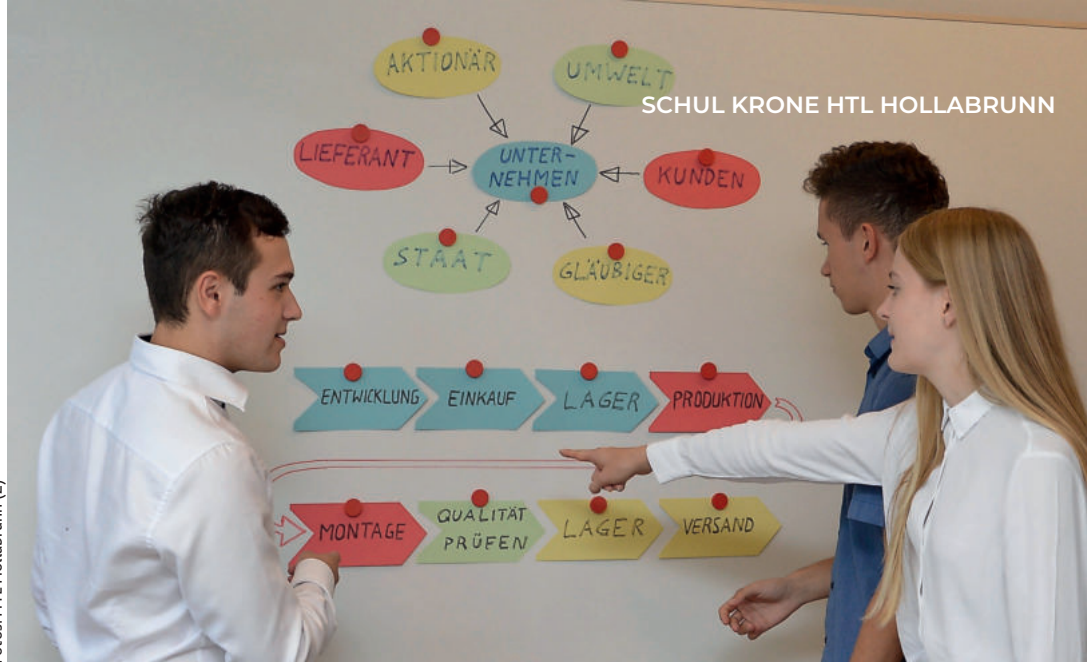
Hightech für alle Industrien

Innovative Produkte, leistungsstarke Lösungen und maßgeschneiderte Services machen SMC zum Weltmarktführer in der industriellen Automation mit pneumatischen und elektrischen Systemen. Als verlässlicher Partner entwickelt SMC gemeinsam mit Ihnen Technologien von morgen. Zusätzlich zum CEE Headquarter nahe Wien verstärkt SMC kontinuierlich seine Präsenz in ganz Österreich mit Kompetenzzentren in Graz, Innsbruck, Klagenfurt und Vorchdorf - für raschen technischen Support persönlich und direkt bei Ihnen vor Ort. www.smc.at

Wirtschaftsingenieure

Durch die Vernetzung von **Wirtschaft, Technik, Logistik und Informatik** wird man in der Abteilung für Wirtschaftsingenieure bestens auf die Zukunft vorbereitet, denn wir vermitteln ein umfassendes Wissen in all diesen Teilbereichen. Mit den wahlweisen Ausbildungsschwerpunkten Logistik und Betriebsinformatik setzen wir auf Zukunftsbranchen, die eine vernetzte Denkweise erfordern.

Fotos: HTL Hollabrunn (2)



Vielseitigkeit als Garant

Unsere Abteilung bietet die **BREITGEFÄCHERTSTE** Ausbildung an einer HTL!



Foto: portraitprofis.at

**Abteilungsvorstand
Ernst Sauerzapf**

Wirtschaft und Technik: die 2 Seiten...

... einer Münze: Was macht ein Produkt gut und preiswert? Welche Abläufe sind im Unternehmen nötig, damit produziert werden kann? Die Antworten auf derartige Fragen bestehen aus technischen und betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten. Unsere Abteilung betrachtet hier beide Seiten.

Die aktuelle wirtschaftliche Situation zeigt uns, wie wichtig Wirtschaft und Logistik im Alltag sind. Mit der kombinierten Ausbildung in Wirtschaft und Technik sind Wirtschaftsingenieure an Schlüsselstellen in vielen Unternehmen tätig. In der WI-Abteilung werden mit Logistik und Betriebsinformatik zwei Ausbildungsschwerpunkte angeboten, die je nach individuellem Interesse gewählt werden können.

Logistik

Im Unterricht beschäftigen wir uns vertiefend mit Material- und Lagerwirtschaft, Informationsflüssen, Beschaffung, Produktion und Distribution. Damit geht der Begriff Logistik bei uns weit über den Container- und Straßentransport hinaus. Auch innerhalb von Unternehmen müssen Produkte mit ihrer Qualität, in entsprechender Menge und zu den optimalen Kosten bereitgestellt werden. Somit ist die Logistik ein wesentlicher Erfolgsfaktor für zufriedene Kunden in der Produktion sowie in der Dienstleistung. Im Ausbildungsschwerpunkt Logistik wird zusätzlich auch auf Konstruktion, Mechanik und Werkstoffe, Betriebstechnik sowie Recycling- und Energietechnik gesetzt.

Betriebsinformatik

Betriebsinformatik umfasst Programmierung und Softwareentwicklung, Netzwerktechnik, Automatisierung und Digitalisierung, Machine Learning und Industrie 4.0. Vom einfachen PC-Programm über Homepages, Datenbanken und Apps finden sich in Unternehmen viele Anwendungen aus der Informatik. In Betrieben ist ein hoher Austausch von Informationen nötig. Wir vermitteln, wie diese Daten mit digitalen

Technologien erfasst, weitergeleitet, ausgewertet und angezeigt werden können, damit auf dieser Grundlage Einkauf, Verkauf, Produktion und Kosten gesteuert werden können.

Zahlreiche Möglichkeiten

Aufbauend auf technischen und betriebswirtschaftlichen Kenntnissen werden bei beiden Ausbildungsschwerpunkten etwa Ressourcenplanung und Auftragsabwicklung in SAP, das Gestalten und Optimieren von Prozessen, Anwendungen der Robotik und die Planung von Kosten, Verfügbarkeiten und Durchlaufzeiten vermittelt. Als wichtige Zusatzausbildung wird bei uns die Prozessmanagementprüfung angeboten, die bereits bei vielen im Anschluss an die Ausbildung ein Sprungbrett für die Karriere war.

Unsere Absolventinnen und Absolventen finden mit der breitgefächerten Ausbildung Jobs in vielen Berufsfeldern. Ihr umfassender Blick ist bei der Lösung technischer und betrieblicher Probleme hilfreich. Neben den Kerndisziplinen Informatik und Logistik sind folgende Berufsprofile zu nennen, die sich als Schnittstellen in allen Unternehmen bis zum mittleren Management finden: Technischer Einkauf/Verkauf, Projektierung, Arbeitsvorbereitung & Produktionsplanung, Controlling & Unternehmensberatung, Qualitäts-, Projekt- und Prozessmanagement. Wir bereiten die Schülerinnen und Schüler dabei sowohl auf den direkten Berufseinstieg als auch auf Tätigkeiten in Einzel- oder Kleinunternehmen und weiterführende technische oder wirtschaftliche Ausbildungen vor. Diese Vielseitigkeit garantiert beste Chancen in der Zukunft. ■



Fotos: Buchgraber Peter

Entrepreneurship Education

Die HTL Hollabrunn schaffte 2021 die Zertifizierung zur „Entrepreneurship Education in Engineering“-Schule. Damit ist es nun möglich, den Schülerinnen und Schülern Zeugnisse für die Entrepreneurship-Ausbildung auszustellen, wenn gewisse Kriterien erfüllt werden. Einen wichtigen Beitrag dazu leisten die Junior-Companies, in denen Schülerinnen und Schüler ein Unternehmen gründen und die gelernte

Theorie auch praktisch anwenden. Im Rahmen von EEE-Days werden Vorträge von Mentoren gehalten, die ihre Erfahrungen, Erfolge und Stolpersteine präsentieren. Die Jugendlichen werden dabei oft von innovativen Geschäftsmodellen inspiriert und können meist Parallelen zu ihrer eigenen Junior-Firma erkennen. Für Tipps und Tricks sind sie dankbar, weil sie Erfahrungen fürs Berufsleben sammeln.

i INFO

Unternehmertum wird in der WI-Abteilung mit der Junior-Company im 3. Jahrgang gezielt angeregt. Schülerinnen und Schüler gründen hier ein Unternehmen. Produktplanung und -gestaltung, Marketing, Verkauf und der Kostenüberblick sind wichtige Themen, um am Jahresende Gewinn zu lukrieren.



Niederösterreich

Steuerberatung & Unternehmensberatung

Mag. Gerhard Staribacher, Prokurist
Steuerberater & Unternehmensberater
Zweigstellenleiter



www.lbg.at

E. g.staribacher@lbg.at LBG Niederösterreich Steuerberatung GmbH
T: +43/2952/2305 2020 Hollabrunn
F: +43/2952/2305-2228 Amtsgasse 21

Steuerberatung • Bilanz • Buchhaltung
Personalverrechnung • Unternehmensberatung

profi-druck.com

Ihr Partner für Textildruck und
Werbeartikel.

schulstoff.at

Ihr Partner für Schulkleidung.



Wirtschaftspark 8, 3462 Absdorf
02278 33 05 info@profi-druck.com

Ein Unternehmen der sanDAM

AK
YOUNG

#ALLESGSCHMEIDIG
BEI DER BILDUNG?

SCHULE LEHRE STUDIUM BEWERBUNGSTIPPS

AK YOUNG ZEIGT DIR DEINE
MÖGLICHKEITEN BEI DER BILDUNG.



@ akyoung@aknoe.at

akyoung.at

FOLLOW US!
AK YOUNG NIEDERÖSTERREICH

AKY Hotline
☎ 05 7171-22800

AKY Beratungs-Hotline
☎ 05 7171-24000

Werkstätte – unverzichtbar!

Der Werkstättenunterricht bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten, das theoretisch erlernte Wissen in die Tat umzusetzen.

Besonders die Ausbildungen in den Fachschulen für Elektrotechnik, Elektronik und Maschinenbau sind hervorzuheben.

Die fachpraktische Ausbildung bereitet die Schülerinnen und Schüler optimal auf die berufliche Zukunft vor. Dies gelingt, indem man besonders auf eine fundierte fachpraktische Ausbildung achtet und das Ausbildungsangebot an die Bedürfnisse von Industrie und Wirtschaft anpasst. Der Digitalisierung im fachpraktischen Unterricht – als Teil einer modernen Ausbildung – wird unter Einbeziehung von Kommunikationstools, wie z.B. Microsoft Teams, Rechnung getragen. Abschluss- und Diplomarbeiten, wie z.B. Digital-Twin-Cloud-Factory, unterstreichen die Notwendigkeit der Digitalisierung in den Bereichen des fachpraktischen Unterrichts. Darüber hinaus werden auch Zusatzqualifikationen, wie die KNX-Zertifizierung, die TÜV-zertifizierte Schweißprüfung, Stapler-

und Hallenkrankurse, Montagetechnik-, Messtechnikseminare usw. an der HTL Hollabrunn für unsere Schülerinnen und Schüler angeboten.

Besonders stolz ist die HTL Hollabrunn auf das gerade entstehende Photovoltaik-Praxiszentrum, mit dem den steigenden Anforderungen der erneuerbaren Strom-/Energieerzeugung Rechnung getragen wird. Mit Unterstützung der Landesinnung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechnik Niederösterreich und der REXEL Austria GmbH als Hauptsponsor ist es gelungen, modernste Technologien am Standort der HTL Hollabrunn zu etablieren.

Damit ist es möglich, Schülerinnen und Schülern optimale Voraussetzungen zur Ausbildung im Bereich Photovoltaik zu bieten. Darüber hinaus werden auch Weiterbildungsangebote im Bereich der Erwachsenenbildung ab Herbst 2022 angeboten. ■



Werkstättenleiter
Thomas Stiedl

i INFO

Betriebspraxis ist ein wichtiger Teil der fachpraktischen Ausbildung. Sie dauert 10 Wochen und bietet die Möglichkeit, Betriebe vorab kennenzulernen. Infos: betriebspraxis@htl-hl.ac.at

Du hast X-tra Power?
Wir den Job!



Scan me!

REXEL

a world of energy

REXEL Austria GmbH
Walcherstraße 1A/Obj. 6/Stiege 4
1020 Wien
www.rexel.at



BILDUNGSPARTNER DER HTL HOLLABRUNN!

Jetzt den passenden Stapler oder Kranschein
machen und gefragte Zusatzqualifikation
sichern!

- Stapler
- Flurgesteuerte Lauf-, Bock- und Portalkrane

Infos & Kontakt: BFI St. Pölten, Herzogenburgerstraße 18
02742 / 313 500 | stpaelten@bfinoe.at | www.bfinoe.at | [f](#)

KUSTEC COOLING POWER ❄️ **KUSTEC**



WIR DENKEN HEUTE SCHON AN MORGEN – IM SINNE DES KLIMASCHUTZES

Die Kälte- und Systemtechnik GmbH wurde 2006 gegründet, unser Aufgabengebiet erstreckt sich von der **Gewerbekälte, Industriekälte, Klimatechnik** bis hin zu unserer Kernkompetenz: der **WASSERSTOFFKÜHLUNG**. Wir planen und produzieren am Standort in Freundorf maßgeschneiderte Anlagen mit hochspezifischen Anforderungen nach Kundenwünschen.

Wasserstoff ist einer der wichtigsten Bausteine auf dem Weg zu einer klimaneutralen Zukunft. Wir stellen seit über 16 Jahren innovative Kältemaschinen für die Wasserstoffkühlung in Automobil - Wasserstoff – Tankstellen her und sind somit Vorreiter in dieser Branche. Unsere Wasserstoffkühlungen kommen seither weltweit zum Einsatz.



Für unser expandierendes Unternehmen suche wir ehrgeizige und motivierte Mitarbeiter.

Sende deine Bewerbungsunterlagen an: bewerbung@kustec.at
Kälte- und Systemtechnik GmbH - Strassfeld 5 - 3441 Freundorf - T 02274 44109 - www.kustec.at

We are Bühler.
Are you Bühler?



Start your
career now.

Innovations for a better world.

BUHLER

Neustart Sportaktivitäten

Nach den pandemiebedingten Absagen der Schulsportaktivitäten war die Freude der Schülerinnen und Schüler umso größer, endlich wieder auf Sportwoche fahren zu können.



Alle Fotos: HTL Hollabrunn

Wir als HTL Hollabrunn möchten mit den Schulsportwochen ein breites sportliches Spektrum abdecken. Schulübergreifend finden deshalb in den zweiten Klassen die Wintersportwochen statt. Dabei können die SchülerInnen Ski oder Snowboard auswählen. Alternativ dazu standen Skilanglauf und Schneeschuhwandern auf dem Programm. In diesem Jahr wurden anlässlich der Wintersportwoche neue Quartiere in Radstadt, Obertauern, Zauchensee und Wagrain bezogen. Strahlender Sonnenschein, perfekte Pistenverhältnisse, Nachtskifahren, gute Stimmung und tolle Quartiere – all das war für alle Beteiligten ein wohl bleibendes Erlebnis.



Gregor Wasserburger Bürosysteme GmbH
Gewerbeparkstraße 45, 3500 Krems
Fn 251512x | UID Nr. ATU 61120977
www.x-partner.at | 02732 81260

- Kompetente Beratung
- Verkauf und Finanzierung
- Zuverlässiger Service Vor-Ort
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Papier & Sonderdruckträger
- Toner & Verbrauchsmaterial



Gregor Wasserburger Bürosysteme GmbH
3500 Krems Tel. 02732 81260 Fax +52 www.x-partner.at



PVS energy

Aus Sonne wird Strom.



Photovoltaik &
Batteriespeicher



Sonnenstrom bei Tag & Nacht

SO EINFACH
WAR SPAREN
NOCH NIE!



**JETZT PV-
FÖRDERUNGEN
NUTZEN**



PVS Energy GmbH
Thayapark 23, Top 6
2136 Laa/Thaya

02522/20302
info@pvs-energy.at
www.pvs-energy.at



Beginnend im Monat Mai 2022 wurden auch wieder Sommersportwochen durchgeführt. Kursorte waren Faak/See, Seeboden/Millstätter See und der Neusiedler See. Verschiedenste Aktivitäten wie zum Beispiel Kajak, Klettern, Mountainbiking und Tennis wurden angeboten und von den SchülerInnen mit großer Begeisterung angenommen. Highlights waren beim Mountainbiking anspruchsvolle Anstiege mit bis zu 600 Höhenmetern pro Tag und die anschließend zu absolvierenden Downhill-Trails, die sehr viel Mut abverlangten. ■

**ICH WILL EFFIZIENT HEIZEN.
ICH WILL STRAKA**

Effiziente Wärmetechnik für Ihr Zuhause: Wir beraten Sie mit Erfahrung und Fachwissen.

KOMPLETTBAD WÄRMETECHNIK

straka.at

café+co
cafeplusco.com

Ihre beste Pause ist unser Kaffee.
Seit 50 Jahren!

Meine beste Pause.

come
meineetiketten.at

GEWINNER
Goldener Hahn 22
VERPACKUNGSDESIGN

SHIMADZU
Excellence in Science

TRÜNKEL

www.truenkel.at

vorwort

Gottfried Krottendorfer,
Direktor der
Privaten HTL
für Lebens-
mitteltechno-
logie



Foto: Atelier Demfort

Unikatsschule in Österreich

An der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie wird in 5-jähriger Ingenieursausbildung nach dem Lehrplan „Lebensmitteltechnologie – Lebensmittelsicherheit“ unterrichtet. Die Ausbildung endet nach 5 Jahren mit der Reife- und Diplomprüfung. Dieser Abschluss ist im Europäischen Qualifikationsrahmen auf Level 5 angesiedelt, gleichwertig einem akademischen Kurzstudium und berechtigt auch zum Studium an FHs und Unis.

Fachpraktischer Unterricht

Chemie und Mikrobiologie sind gefragt bei der Herstellung von Lebensmitteln.

Im praktischen Unterricht geben unsere Lehrerinnen und Lehrer ihr Fachwissen und ihre beruflichen Erfahrungen an die Schülerinnen und Schüler weiter. Schon der erste Jahrgang lernt den Umgang mit Chemikalien und Mikroorganismen in den chemischen und mikrobiologischen Laboratorien sowie das Zerlegen und Verarbeiten von Fleisch in der Werkstätte. In der weiteren Schullaufbahn wird unter anderem Bier gebraut, Schnaps gebrannt und Brot gebacken. Ein weiteres Highlight ist die Entwicklung eines eigenen Lebensmittels, bei der die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen ihrer Kreativität freien Lauf lassen können. Besonders beliebt ist auch der jährliche Grillwettbewerb des dritten Jahrganges, bei dem großartige



Preise zu gewinnen sind und sich die Jury kulinarisch verwöhnen lassen darf.

Auch ganz Kleines ist in unserer Schule von großer Bedeutung und wird in den Mikrobiologie-Laboratorien genau unter die Lupe genommen. Mit Mikroskopen



WOJNAR'S

MACHT DEN LECKERBISSEN.

  WOJNARSCHMECKT

Serviervorschlag



UNSERE #LECKERBISSEN
WOJNAR.AT



Fotos: Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie

Der fachpraktische Unterricht

Ein wesentliches Merkmal einer HTL ist der fachpraktische Unterricht, wo in einem mehrstündigen Blockunterricht entweder im chemischen oder mikrobiologischen Labor sowie in den Lebensmittel-Werkstätten die notwendigen Kompetenzen für ein erfolgreiches Berufsleben erworben werden. Beispielhaft sind auf den Bildern links auf dieser Doppelseite die Herstellung von Käse, Bier und Striezel, sowie die Zerlegung von Fleisch dargestellt.

und verschiedensten Verfahren werden Mikroorganismen sichtbar gemacht und untersucht. Auch in der Fachpraxis finden Mikroorganismen Verwendung, zum Beispiel in der Käse- und Bierproduktion.

Eine vielseitige und zukunftstaugliche Ausbildung erwartet die interessierten Schülerinnen und Schüler an dieser Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie. **Stefan Breitenfelder, Johanna Seidl, Leonie Siedersleben, Magdalena Renkin**



Check our open positions now!



Foto: AdobeStock

YOUR DEVELOPMENT @SAN GROUP

We are the place to be for interns, young professionals, and experienced professionals.

www.san-group.com



Passion for Innovation

Mein BERGER Schinken

Da schmeckt mehr dahinter.

NEU Verpackung recyclingfähig

Familien Unternehmen seit 5 Generationen

Handwerk vielfach ausgezeichnet

Geschmack der überzeugt

Sonnen Energie kocht diesen Schinken

Leicht nur 2% Fett

Vielfalt über 60 Sorten

Qualität unser Versprechen

Backofen Schinken

Traditions Beinschinken

Kren Schinken

Römer Schinken

Wellness Schinken

Chili Schinken

Mariandl Schinken

Schinkengenuss seit über 130 Jahren.



Schulische Events

Neben dem Unterricht wird an unserer Schule viel Wert auf Veranstaltungen gelegt. So gibt es neben den Fachexkursionen, die auch mehrtägig sein können und uns durch ganz Österreich führen, die Kennenlertage für unseren 1. Jahrgang, eine Schikurswoche im 2. Jahrgang, Sporttage und das L-Cafe an den Tagen der offenen Tür für den 3. Jahrgang, den HTL-Ball für den 4. Jahrgang und nicht zuletzt auch eine Sprachwoche für unseren Abschlussjahrgang.

Sommersporttage

5 Tage Sonne, Strand, Spaß



Foto: Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie

Nach einem anspruchsvollen Schuljahr an der Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie führen die 2. und 3. Klasse auf ihre wohlverdienten Sommersporttage in Podersdorf am Neusiedler See. Vom Bahnhof Neusiedl radelten die tüchtigen Jugendlichen in der Frühsommerhitze nach Podersdorf, wo die Sporttage mit einem gemeinsamen Abendessen starteten. Für die folgenden Tage standen verschiedene Sportarten zur Auswahl. Am beliebtesten waren Stand-Up-Paddling und Beachvolleyball, aber auch andere wie Tennis, Radfahren, Bogenschießen und Kajakfahren wurden von den motivierten Schülerinnen und Schülern ausgeübt. Für jeden Geschmack war etwas dabei. Auch Strandspaziergänge bei Sonnenuntergang ließen sich die meisten nicht entgehen. Ein köstliches und erfrischendes Eis durfte dabei auch nicht fehlen. Den letzten Abend ließen alle gemeinsam bei Pizza und Pasta ausklingen. Die ereignisreiche Sommersportwoche war vorbei, die Vorfreude auf die bevorstehenden Sommerferien stellte sich ein.

Fiona Hartmann, Elisabeth Lajmis ■



ARZNEIMITTEL-PRODUKTION 4.0

Digitales Anlagendesign **Data Science**
Digitalisierung **Automatisierung**
 künstliche Intelligenz **Prozesssimulationen**
3-D Scans **Virtual Reality**
 Erfolgsfaktor: Mitarbeiter*innen
Drohnen **Augmented Reality**
Robotic Process Automation



Mehr auf YouTube

DAS HERZ VON TAKEDA SCHLÄGT FÜR INNOVATION

Takeda investiert kontinuierlich in Innovation, um seine Mission, das Leben von Patient*innen durch modernste Medikamente nachhaltig zu verbessern, bestmöglich zu realisieren. Auf dem Weg zur Arzneimittelproduktion 4.0 treibt Takeda Entwicklungen sowohl auf der Ebene der Therapien, als auch bei Produktionsprozessen und -technologien voran.

Ihr Herz schlägt ebenfalls für Innovation? [takedajobs.com](https://www.takedajobs.com)

YouTube-Tutorials für den fachpraktischen Unterricht

Neu ab dem Schuljahr 2022/23 ist der YouTube-Kanal der Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie.

V ielfach werden heute in unserem Alltag nicht mehr Handbücher und Bedienungsanleitungen zu Rate gezogen, wenn es darum geht, ein neues Gerät in Betrieb zu nehmen. Selbst Servicetechniker schauen lieber schnell auf YouTube nach, wenn ein Problem behoben werden soll. Ganz am Puls der Zeit stellen auch wir unseren Schülerinnen und Schülern in unserem YouTube-Kanal Tutorials für den fachpraktischen Unterricht zur Verfügung. Diese sollen helfen, sich gezielt auf Laborübungen vorzubereiten oder beim Protokollieren der Übung die Abläufe zu reproduzieren. Die ersten Tutorials sind im Rahmen zweier Diplomarbeiten im Schuljahr 2021/2022 entstanden. Mit viel Engagement haben Lea Götzinger, Nina Jajetic

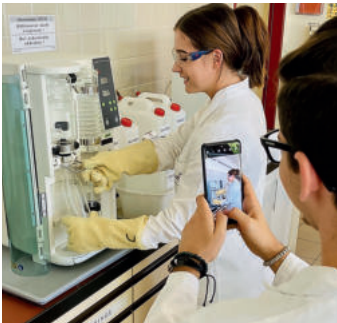


Foto: Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie

Unterricht wird für den YouTube-Kanal gut dokumentiert.

und Dominik Baumann Tutorials speziell für den chemischen Laborunterricht des 1. Jahrganges erstellt. Heuer werden die Tutorials um den Bereich der Mikrobiologie erweitert, ein neues Team hat hier bereits mit den Arbeiten begonnen. Auf diese Art können die Diplomanden ihr Wissen und ihr Know-how mit den nachfolgenden Jahrgängen teilen. Schauen auch Sie auf unserem YouTube-Kanal vorbei – neben den Tutorials gibt es ein informatives Video über die Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie mit ihren Ausbildungsschwerpunkten! ■

Diplomarbeiten

In den Diplomarbeiten werden selbst gesuchte Aufgabenstellungen, oft in Zusammenarbeit mit Firmen, bearbeitet, die nach Abschluss im Rahmen der Reife- und Diplomprüfung präsentiert werden. So konnte im letzten Jahr die Zusammenarbeit mit Firmen wie Ag-rana, Wiesbauer und auch anderen intensiviert werden.



WERDE TEIL UNSERES TEAMS

Hier geht es um die Wurst!

HAST DU LUST MIT UNS DIE ZUKUNFT ZU GESTALTEN?
Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an martin.spindler@wiesbauer.at.

- FOLGENDE BENEFITS ERWARTEN DICH:**
- Gefördertes Betriebsrestaurant
 - Betriebsarzt
 - Mitarbeiterrabatte
 - Oster- und Weihnachtsprämie
 - Kostenloser Firmenparkplatz
 - Weiterbildungsprogramme



Bleib informiert:



NÄCHSTER SCHRITT:
KARRIERE?
LIEBER LEBENSMITTELTECHNOLOGE (M/W/D),
BEWIRB
DICH JETZT

WIR FREUEN UNS, DICH
KENNENZULERNEN!

WWW.ESAROM.COM



TAGE DER OFFENEN TÜR GUIDED TOURS

Fr. 25.11.2022
13:00–17:00 Uhr

Sa. 26.11.2022
08:30–12:30 Uhr

Sa. 28.01.2023
08:30–12:30 Uhr



**Anmeldung für
Guided Tour und
Schnuppertage:**
02952/33 61-226

Aktuelle Infos:
www.htl-hl.ac.at

**Studentenheim und
Sportinternat:**
Nähere Auskünfte:
02952/33 91-0



- Elektronik und Technische Informatik
- Informationstechnologie
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieure
- Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie
- Kolleg und Aufbaulehrgang Mechatronik

