

Entgeltliche Beilage
Foto: Peter Buchgraber



FIT FOR FUTURE

Höhere Technische Lehranstalt Hollabrunn
Private HTL für Lebensmitteltechnologie

Ist die Matura ein Muss?

Der Trend bei den Ausbildungsformen seitens der Eltern tendiert zumeist in Richtung Matura-Niveau und Studium. Die Frage stellt sich: Ist man mit 14 Jahren dafür „reif“?

Wenn sich Familien über die Laufbahn ihrer Kids Gedanken machen, so geht der Trend ganz klar in Richtung Matura und eventuell auch ein anschließendes Studium. Aber für die Eltern stellt sich immer die Frage: Ist mein Kind mit 14 wirklich „reif“ für eine höhere Schule? Oft ist man in diesem Alter körperlich und/oder geistig noch nicht bereit - oder es wäre noch ein wenig Zeit vonnöten, um „heranzureifen“ – sprich um zu sich zu finden und sich klar zu werden (über diesen Weg des Erwachsenwerdens)? Wenn dann das Kind auch sehr unsicher ist, bezüglich der höheren Schule, steht so manche Familie in einer „grauen Zone“. Oft wird dann doch der Versuch gestartet und dann bleibt es auch dabei, manches Mal mit Streit in der Familie und zu Ungunsten der Entwicklung des/der Jugendlichen.

Viel Praxis, gute Jobchancen!

An der HTL bieten wir genau für diese „graue Zone“ mit unseren Fachschulen eine wirklich

tolle Lösung: die Fachschule ist eine berufsbildende mittlere Schule. Der Vorteil ist, dass der/die Jugendliche während dieser Ausbildung zum/zur hoch qualifizierten Facharbeiter:in nicht so viele theoretische Fächer, dafür aber weit mehr praktischen Unterricht UND so die Möglichkeit hat, sich in dieser Zeit entsprechend zu entwickeln und sich klar zu werden, wie ein weiterer Lebensweg ausschauen könnte. Mit Abschluss dieser Ausbildung haben Absolvent:innen die Option, als entsprechend hoch qualifizierter Facharbeiter:in in das Berufsleben einzusteigen oder aber noch zwei Jahre „dranzuhängen“ und in unserem Aufbaulehrgang die sehr begehrte HTL-Matura abzulegen.

Die Entscheidung für eine Fachschulausbildung bietet somit die Möglichkeit für beide Lebenswege (Beruf und/oder Matura und Studium) und ist damit optimal für technisch interessierte Jugendliche, die noch ein wenig Zeit zum „Heranreifen“ brauchen.

Man mag sich jetzt die Frage stellen, was der Unterschied zur „Lehre mit Matura“ ist. Beide



Direktor Wolfgang Bode

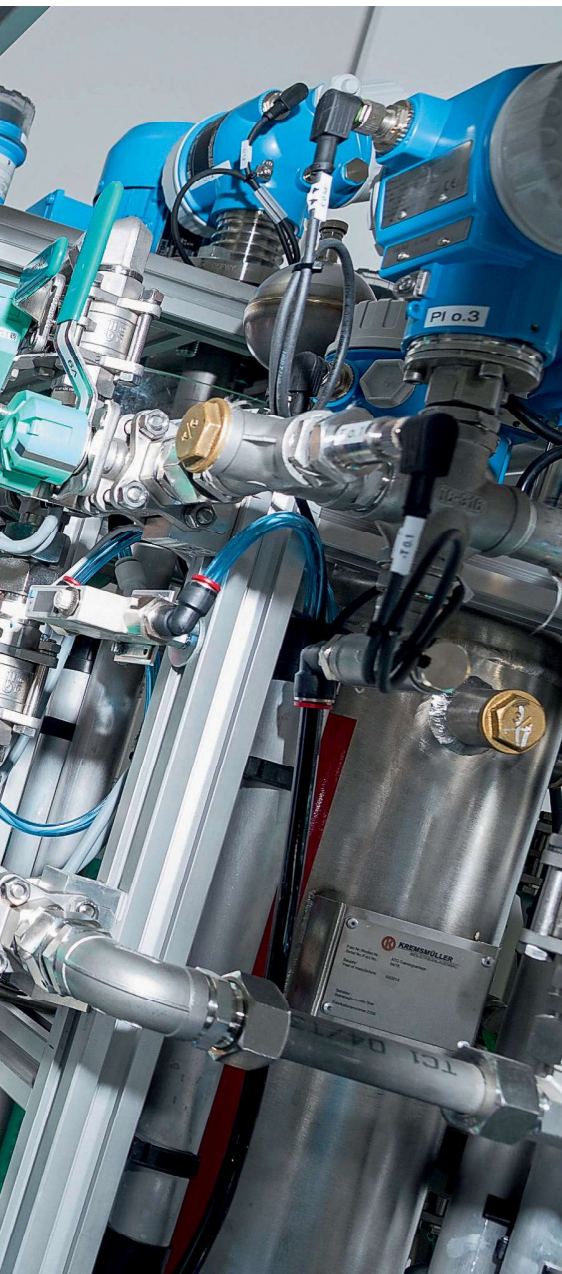


Foto: Eva Kelety-Troyer

Ausbildungswege dauern gleich lang, ABER mit der Wahl einer Fachschulausbildung und eines Aufbaulehrgangs ist eine hochqualifizierte und tiefgreifende Fachausbildung garantiert, die am Ende den (in Industrie und Wirtschaft) überaus begehrten Ingenieurstitel bringt!

Die nebenstehende Grafik veranschaulicht diese Ausbildungswege. Und auf den folgenden Seiten können Sie sich ein Bild über die unterschiedlichsten Aktivitäten der Abteilungen machen.

Viel Vergnügen beim Durchlesen dieses Journals. ■

IMPRESSUM

16. 11. 2024

MEDIENINHABER: HTL Hollabrunn,
Anton-Ehrenfried-Straße 10, A-2020 Hollabrunn
HERSTELLER: Walstead Leykam Druck GmbH
3100 St. Pölten **VERLAGSORT:** Wien
HERSTELLUNGORT: St. Pölten

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: Studentenheim Hollabrunn

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!

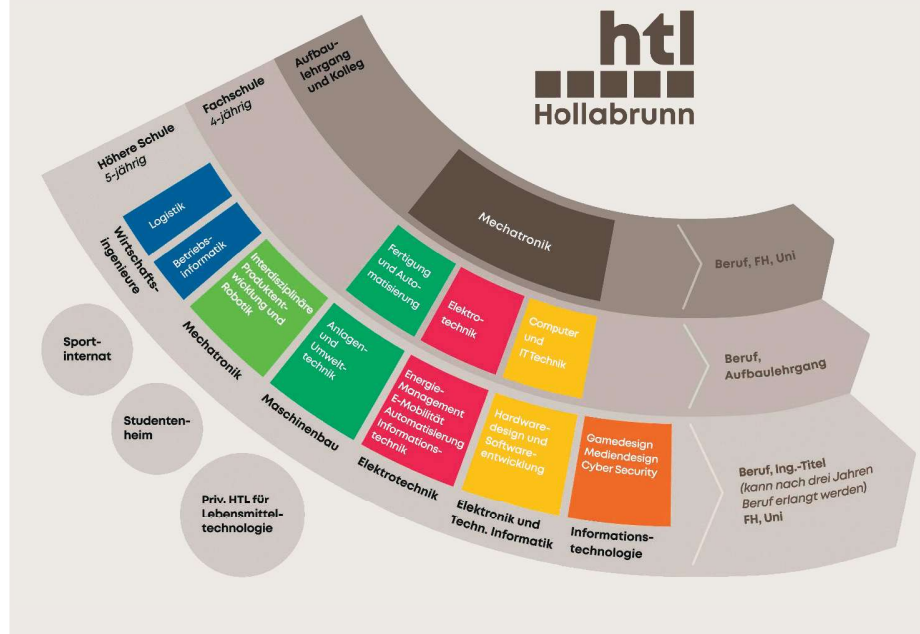
Verpflegung

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

@Kontakt

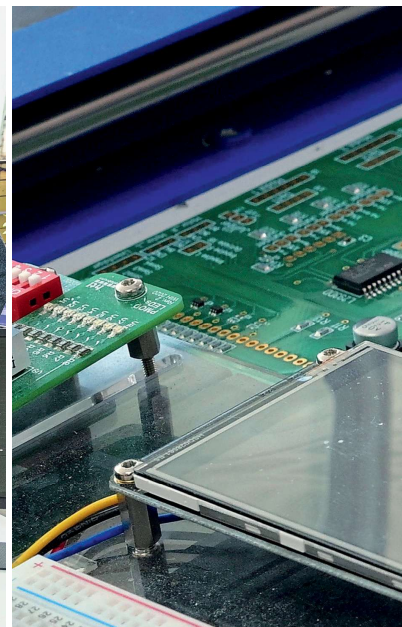
Kontaktieren Sie uns gerne für Probeschlafen, Hausführungen, Rückfragen oder besuchen Sie unsere Homepage für weitere Informationen.

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



Elektronik und Technische Informatik

Die Berufsaussichten für Absolventinnen und Absolventen der Abteilung für Elektronik und Technische Informatik sind außerordentlich vielversprechend. Zahlreiche Unternehmen suchen dringend nach qualifizierten Fachkräften und wenden sich direkt an die Abteilung, um engagierte und motivierte Nachwuchstalente für sich zu gewinnen.



Elektronik treibt die Zukunft an

Autonomes Fahren und smarte Technologien im Alltag.



Foto: portraitprofis.at

Abteilungsvorstand
Wilfried Trollmann

Autonomes Fahren ist nicht mehr nur ein Zukunftstraum, sondern Realität. Elektronik spielt dabei eine Schlüsselrolle – von hochsensiblen Sensoren über leistungsstarke Computer bis hin zu fortschrittlichen Kommunikationstechnologien. In der Automobilindustrie und bei Smartphones erleben wir täglich, wie innovative Elektronik unser Leben transformiert. Mit hochauflösenden Kameras, schnellerer Datenübertragung und smarter Bedienung sind Geräte intelligenter und vernetzter denn je.

Um diesen hohen Anforderungen gerecht zu werden, erhalten unsere Absolventinnen und Absolventen während ihrer Ausbildung in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik eine fundierte und praxisorientierte Vorbereitung auf künftige berufliche Herausforderungen. Die Schülerinnen und Schüler erlernen dabei das Entwerfen und Konstruieren von

Hardware, die Entwicklung von Software sowie das Management von Computernetzwerken & Kommunikationssystemen.

Im ersten Jahr werden die Grundlagen der Elektronik sowohl im theoretischen als auch im praktischen Unterricht vermittelt. Dabei lernen die Schülerinnen und Schüler, grundlegende Schaltungen zu berechnen, zu löten und zu messen sowie erste Softwareprogramme selbstständig zu entwickeln. Im zweiten Jahr liegt der Schwerpunkt auf digitalen Schaltungen und der Vertiefung der Programmierkenntnisse. Die Schülerinnen und Schüler entwerfen und fertigen im dritten Jahr ein eigenes Mikrocomputersystem und arbeiten in einem Jahresprojekt an der Entwicklung, Simulation und Prüfung von Schaltungen. Hier vertiefen sie Kenntnisse in Softwareentwicklung und beschäftigen sich mit Netzwerktechnik und IT-Sicherheit.

Im vierten Jahr entwickeln die Studierenden hardwarenahe Programme für das Mikrocomputersystem, konfigurieren verschiedene Betriebssysteme und erstellen Datenbanken. Im fünften Jahr liegt der Fokus auf digitaler Signalverarbeitung sowie Mess- und Regelungstechnik. In diesem Jahr steht die Diplomarbeit im Mittelpunkt, die einen wesentlichen Teil der Reife- und Diplomprüfung darstellt.

Dank der exzellenten Ausbildung in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik sind unsere Absolventinnen und Absolventen nach erfolgreichem Abschluss der Reife- und Diplomprüfung bestens gerüstet, aktiv zur Weiterentwicklung moderner Elektronik beizutragen und qualitativ hochwertige Software für technische Systeme zu entwickeln. ■

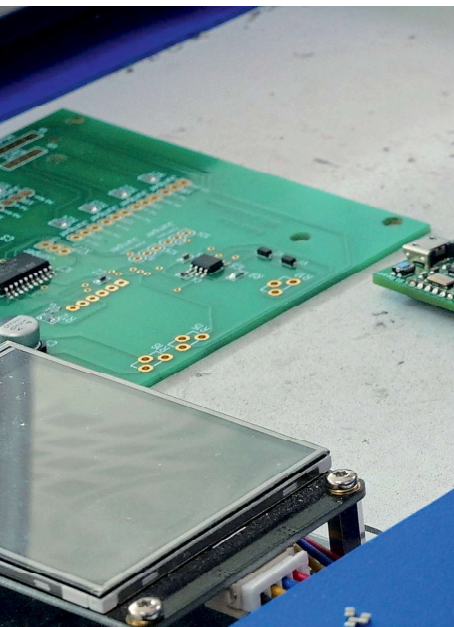
Diplomarbeiten und Abschlussarbeiten

Im abschließenden Jahrgang der Abteilung „Elektronik und Technische Informatik“ widmen sich die Schülerinnen und Schüler ihren Diplomarbeiten.

Durch die Spezialisierung in verschiedenen Fachgebieten erreichen die Absolventinnen und Absolventen nicht nur ein hohes Ausbildungsniveau, sondern hinterlassen auch eine eindrucksvolle „Visitenkarte“ für den Einstieg ins Berufsleben.

Beispiele für Diplomarbeiten sind auf der Website www.htl-hl.ac.at/web/abt/el/projekte/ und auf dem YouTube-Kanal der HTL Hollabrunn zu finden.





Fachschule für Elektronik und IT

Die Fachschule für Elektronik und IT bietet eine praxisorientierte, vierjährige Ausbildung zum Facharbeiter an. Sie richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler, die handwerkliches Arbeiten bevorzugen und weniger Interesse an theoretischen Inhalten haben. Um einen reibungslosen Übergang von der fünfjährigen HTL für Elektronik und Technische Informatik sowie von der Informations-

technologie zu ermöglichen, wird der Lehrplan der Fachschule für Elektronik und IT schulautonom angepasst. Diese Ausbildung kann sogar der erste Schritt in Richtung HTL-Matura sein, da ein Aufbaulehrgang bzw. Kolleg für Mechatronik angeboten wird. Absolventinnen und Absolventen der Fachschule haben die Möglichkeit, in zwei Jahren die Reife- und Diplomprüfung abzulegen.

i INFO

Wir designen Hardware, entwickeln Software und managen Kommunikationsnetzwerke.

WE ARE HIRING!

JOIN OUR TEAM!

- App Development
- Web Development
- Produktkonzeption
- Projektmanagement
- Dev Ops
- Software Testing
- AI/Machine Learning

(w/m/x)

diamir.io

Berufsorientierung ToGo

Gemeinsam mit Ihrem Kind den passenden Bildungsweg finden.

www.botogo.at

PVS energy

Photovoltaik & Speichersysteme

Deine
PV-Profis
aus dem
Weinviertel

Nachhaltige Energiekonzepte für Eigenheim und Gewerbe

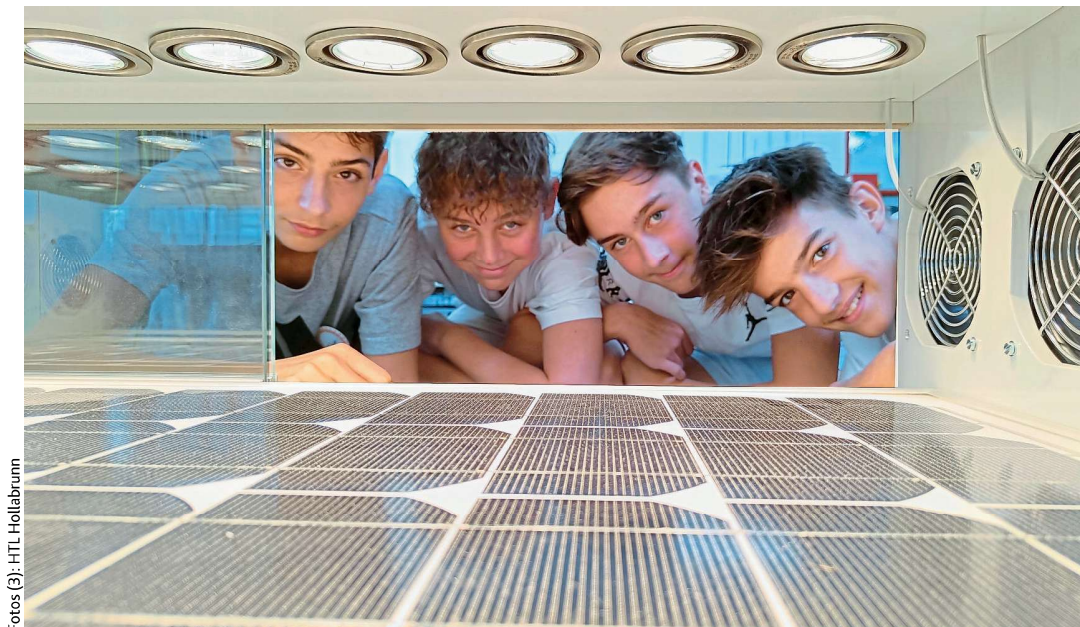
Sonnenhotline: 02524 20579

www.pvs-energy.at

PVS Energy GmbH | Gewerbepark 2 | 2134 Staats | info@pvs-energy.at

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 (3): HTL Hollabrunn

Elektrotechnik & Innovation

Neue Photovoltaik-Ausbildung nur in der Abteilung für Elektrotechnik möglich



Foto: www.demfort.at

Abteilungsvorstand
Valentin Weichsler

Einladung zu einem Schnuppertag

Misch dich unter die Schülerinnen und Schüler der Abteilung Elektrotechnik und erlebe einen Schultag mit Theorieunterricht und Werkstatt. Anmeldung für Schnuppertage unter der Tel. 02952 3361-226.

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

Ab sofort dürfen Schülerinnen und Schüler der Abteilung Elektrotechnik die Zertifizierung im neuen Photovoltaik-Praxiszentrum machen. Die angehenden Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker planen und berechnen PV-Anlagen, konzipieren Speicher und realisieren Anlagen zur innovativen Nutzung von Sonnenenergie. Das PV-Praxiszentrum an der HTL Hollabrunn wird ganzjährig für die Aus- und Weiterbildung von Fachpersonal aus der Privatwirtschaft genutzt.

Innovative Arbeitsfelder

Top-Jobs, die Welt sehen oder familienfreundlich im Home-Office - Elektrotechnik bietet vielfältige Job-Möglichkeiten. Elektrotechnik an der HTL Hollabrunn bietet mit den österreichweit einzigartigen schulautonomen Vertiefungsgegenständen „Smart City“ und „Smart Living“ 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 Energiespeicher in Kombination mit dem „Smart Grid“, wie einem intelligenten Netz, ermöglichen eine optimale Energieverteilung. Für Versorgungssicherheit sorgt eine individuell angepasste Schutztechnik. Klimaverträgliche Energiewirtschaft, die trotzdem leistbar ist, stellt für Elektrotechnikerinnen und

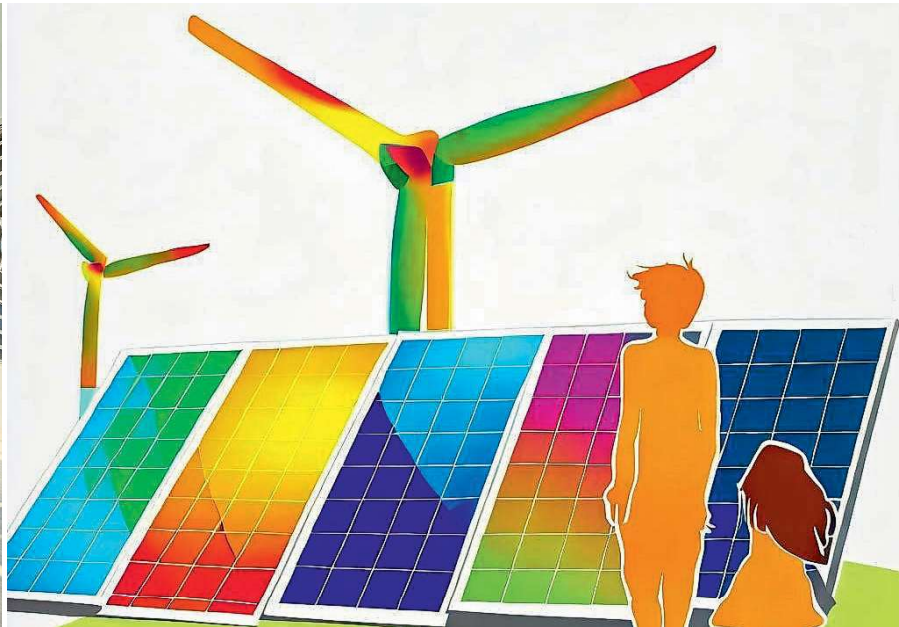
Elektrotechniker eine Möglichkeit dar, die Zukunft aktiv zu gestalten. Die Schülerinnen und Schüler sind sehr vielseitig und fühlen sich auch in der Gebäudetechnik zu Hause. Energieeffizientes Bauen kombiniert mit intelligenten Systemen sind essenzielle Bausteine für eine lebenswerte Zukunft. Hier ergänzt das Elektrotechnik-Labor perfekt die smarten Vertiefungsgegenstände. Von der Programmierung von Robotern über die Überwachung der Luftgüte (CO₂-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, beispielsweise 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

Die Absolventinnen und Absolventen der Abteilung für Elektrotechnik planen, berechnen, programmieren, installieren und betreiben diese Systeme der Zukunft und sind damit perfekt gerüstet für ihre „Smart Future“. ■



Wir machen unsere Schule smarter

Smarte Komponenten der Gebäudeautomatisierung bringen Komfortsteigerungen und Energieeinsparungen in unserem Schulgebäude. In vielfältigen Diplom- und Abschlussarbeiten wenden die angehenden Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker ihr umfangreiches Wissen in der Praxis an. Intelligente Heizungsregelung, Beleuchtungsoptimierung oder Luftgüte-Überwachung mit CO₂-Sensoren sind

schon im Festsaal, unserer Aula, dem Elektrotechnik-Labor und ausgewählten Klassenzimmern integriert. Die Schülerinnen und Schüler gestalten dadurch ihre Schulumgebung aktiv mit. Jung und Alt begeistern wir an den Tagen der offenen Tür auch mit unserem Smart-Home-Modell beim Stand der Elektrotechnik. Komm doch vorbei und erlebe innovative Technik bei unseren Tagen der offenen Tür!

i INFO

Ausbildungsinhalte:

- Energiesysteme
- Automatisierungstechnik
- Antriebstechnik
- Industrieelektronik
- Informationstechnik
- Werkstätte und Produktionstechnik
- Smart Home
- Smart Living



Hi-Tech-Produkte für behagliches, gesundes Wohnen.

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

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

**Top Arbeitsklima.
Top Klimaschutz.
Top Job.**

#ilovewhatido



**Jetzt
bewerben!**

Unsere Energieversorgung braucht smarte Köpfe! Schreibe deine ganz persönliche Erfolgsstory bei der EVN und werde Teil des Teams!



evn.at/karriere

Get Ready.
Get Schrack.

www.schrack.at

ERHALTE HIER MEHR INFOS!

EINFACH EFFEKTIV ELEKTROTECHNIK LERNEN

ELEKTROTECHNIK LERNPLATTFORM

ELEKTROTECHNIK TUTORIALS

PROJEKT-UNTERSTÜTZUNG

Informationstechnologie

Cybersecurity ist entscheidend, um unsere Daten und IT-Infrastruktur zu schützen. In unserer fünfjährigen Ausbildung vermitteln wir umfassendes Fachwissen im Bereich IT und bieten zahlreiche Möglichkeiten zur persönlichen Weiterentwicklung. Unsere Schwerpunkte liegen in der Netzwerktechnik, IT-Sicherheit, Softwareentwicklung, IT-Projektmanagement, Webtechnologien und Multimedia.

Fotos: Christian Fichtinger



IT prägt unser modernes Leben

Im digitalen Zeitalter ist Informationstechnologie allgegenwärtig.



Foto: portraitprofis.at

**Abteilungsvorstand
Wilfried Trollmann**

Exkursionen und Klassenaktivitäten

Neben dem Fachunterricht erhalten Schüler mit Exkursionen Einblicke in die Berufswelt. Sozialer Zusammenhalt wird durch Aktivitäten gestärkt: Kennenlernen im ersten Jahr, Wintersport im zweiten, Sommersport im dritten, internationale Projekte im 4. Jahr (Erasmus+ finanziert). Abschlussklassen befassen sich mit globalen Wirtschaftszusammenhängen.

Ob beim Einkaufen, Reisen oder im Alltag – viele Dinge erledigen wir heute ganz einfach über das Smartphone. Kontaktloses Bezahlen im Supermarkt, der digitale Ticketkauf für Veranstaltungen oder die Navigation per App sind längst zur Normalität geworden. Und mit der rasanten Entwicklung künstlicher Intelligenz wie ChatGPT wird sich unser Leben weiter revolutionieren. IT macht es möglich!

Der Schutz persönlicher Daten im Internet gewinnt zunehmend an Bedeutung. Die modernen IT-Lösungen erfordern qualifizierte IT-Expertinnen und -Experten, um erfolgreich umgesetzt zu werden. An der HTL Hollabrunn vermitteln wir unseren Schülerinnen und Schülern umfassendes Fachwissen im Bereich der Informationstechnologie. Dies wird durch eine schulautonome Anpassung des Lehrplans sichergestellt.

Die Hauptsäulen unseres Lehrplans sind die Fächer Softwareentwicklung, IT-Sicherheit, Informationstechnische Systeme, Informationssysteme und Netzwerktechnik. Diese Fächer stehen als wählbare Optionen für die Reife- und Diplomprüfung zur Verfügung. Im 4. und 5. Studienjahr haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, zwischen Systemtechnik und Medientechnik zu wählen.

Softwareentwicklung

Hier entwickeln die Schülerinnen und Schüler Computerprogramme für Smartphones, Tablets, PCs oder Server. Java, C++, Betriebssysteme, Web-Applikationen, App-Programmierung, Chatbot-Entwicklung und Linux-Programmierung werden

ausführlich behandelt.

Medientechnik

In diesem Bereich erstellen die Schülerinnen und Schüler Foto- und Videoaufnahmen mit professionellen Geräten und verarbeiten diese anschließend. Auch 3D-Grafiken und 3D-Animationen für Gaming oder Produktpräsentationen werden mithilfe von Mixed Reality Systemen entwickelt.

IT-Sicherheit

Angeichts der wachsenden Bedrohung durch Cyberkriminalität ist der Schutz vor Angriffen auf IT-Systeme und Daten ein wesentlicher Schwerpunkt der Ausbildung.

Computertechnik

Hier lernen die Schülerinnen und Schüler den Aufbau moderner Computersysteme und deren Integration in Cloud Computing kennen. Vom kleinen Mikrocomputer bis zum Großrechner werden verschiedene Systeme vorgestellt. Ergänzend werden Smart Devices für das Internet of Things und autonome Roboter selbst programmiert.

Netzwerktechnik

In diesem Fachbereich werden die Funktionsweise und die erforderlichen Komponenten von Netzwerken vermittelt, von kleinen Heimnetzwerken bis hin zu großen Netzwerken mit tausenden Rechnern. Im Netzwerktechniklabor bauen und konfigurieren die Schülerinnen und Schüler unterschiedliche Netzwerke selbst, wobei effektive Firewall-Technologien zum Einsatz kommen. ■



Fotos 2): HTL Hollabrunn



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Lehrer Staatsmeister bei ACSC 2024

Prof. Günter Ebermann hat sich den Titel des Staatsmeisters in der offenen Klasse der Austria Cyber Security Challenge 2024 erkämpft. Auch sein Schüler Adrian Zeitlberger aus der 5AHITS erzielte einen großartigen Erfolg und belegte in der Junior-Gruppe, die für junge Security-Talente im Alter von 14 bis 20 Jahren ausgeschrieben war, den hervorragenden 2. Platz.

Beim Finale, das am 18. September 2024 in Wien stattfand, stellten sich die beiden in einem achtstündigen Wettkampf gegen zwanzig weitere Finalisten anspruchsvollen Capture-the-Flag-Aufgaben. Prof. Ebermann wird seine umfassenden Kenntnisse und Erfahrungen in einem eigenen IT-Sicherheits-Fach an die Schülerinnen und Schüler der IT-Abteilung weitergeben.

i INFO

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



spusu
einfach. menschlich. fair.

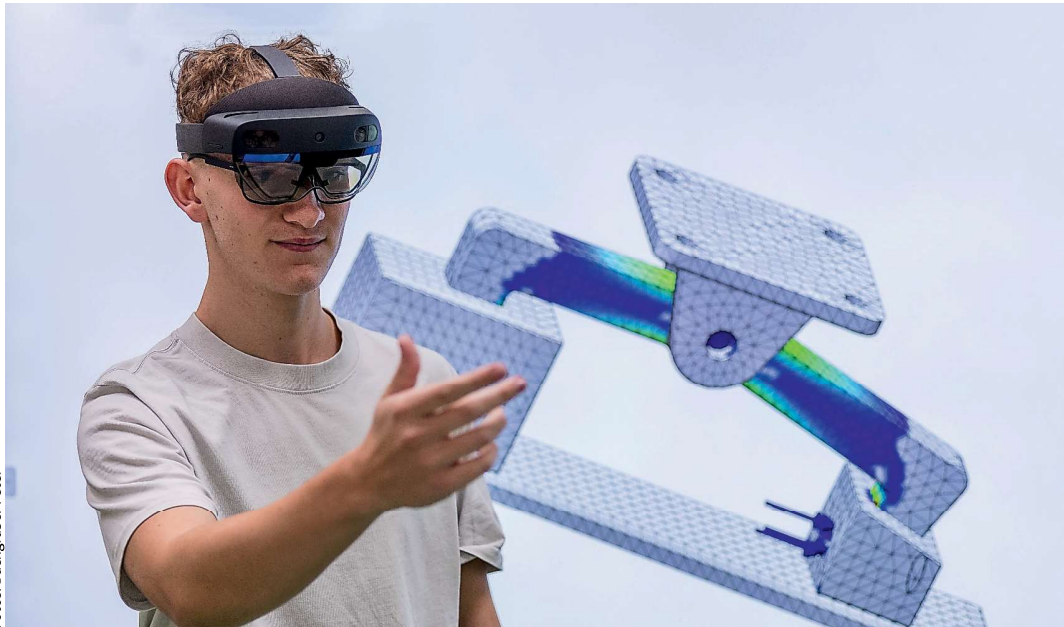


Mobilfunk ohne versteckte Kosten!

Maschinenbau

Die Metalltechnische Industrie ist mit ca. 1200 Unternehmen die stärkste Branche Österreichs. Sie sorgt mit rund 140.000 Beschäftigten, davon sind über 30.000 HTL-Absolventinnen und HTL-Absolventen, für ein Drittel aller Industriejobs und bezahlt die Beschäftigten überdurchschnittlich gut. Diese Zahlen und weitere Informationen findet man unter www.metalltechnischeindustrie.at

Fotos: Buchgraber Peter



Größer, schneller, grüner

Das sind nur einige Anforderungen an die stärkste Branche Österreichs.



Foto: Buchgraber Peter

**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.

Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer entwickeln, konstruieren und fertigen Maschinen für eine Vielzahl von Anwendungen und mit Blick auf unsere Umwelt.

Ideenfindung

Im Rahmen der Produktentwicklung suchen die Technikerinnen und Techniker einfache, kostengünstige und funktionsfähige Lösungen. Dabei berücksichtigen sie die Eigenschaften der Werkstoffe sowie die Anforderungen der Fertigung, der Automatisierung und der Digitalisierung.

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 mithilfe 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 Anlagen- und Umwelttechnik 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 Menschen und Umwelt beurteilen.

Fachschule Maschinenbau: Fertigungstechnik & 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

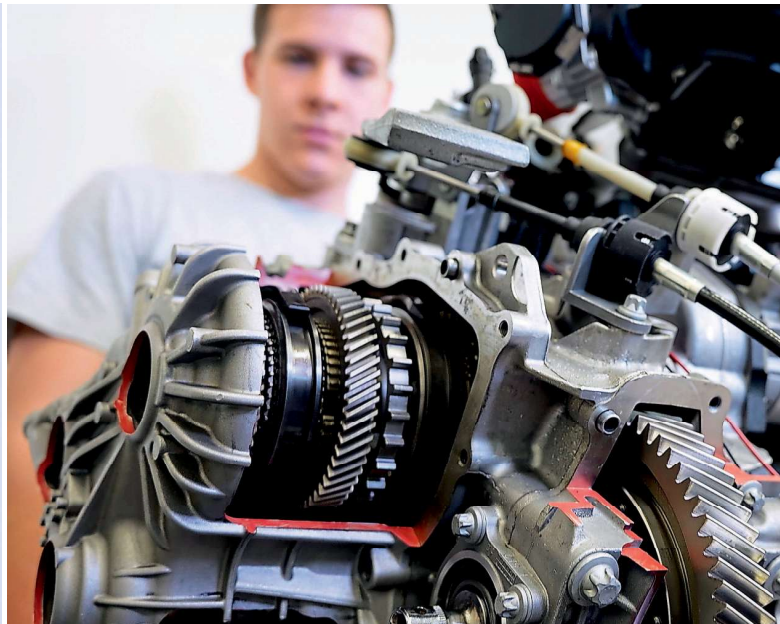


Foto: Christian Fichtinger

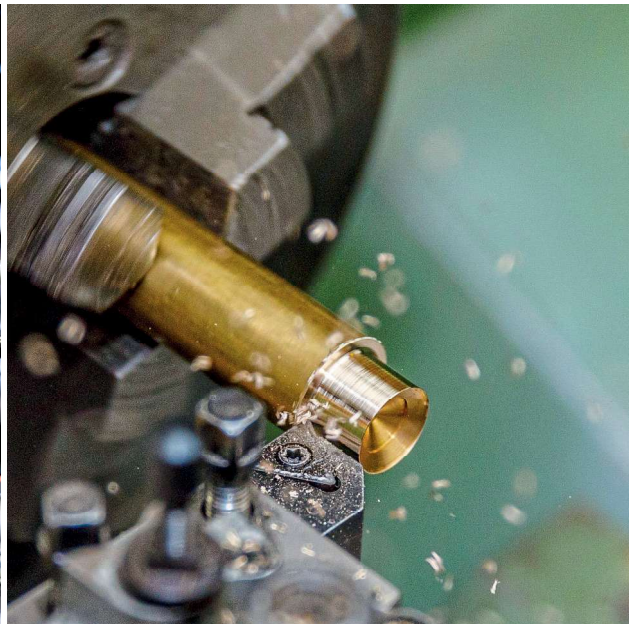


Foto: Buchgraber Peter

Konstruktion (3D-CAD), Fertigungstechnik (Programmierung von Bearbeitungsmaschinen) und Automatisierungstechnik. Die Zusatzausbildung Unternehmensführung schafft eine wirtschaftliche Grundausbildung und erleichtert den Weg in die Selbstständigkeit.

Die 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 entwickelten unsere Diplomandinnen und Diplomanden im Schuljahr 2023/24 beispielsweise ein Fahrradlenkassistentensystem zusammen mit der TU Wien sowie eine Imprägnierungsanlage für die Fa. Stora Enso. ■

i INFO

Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer stellen sich stets neuen Herausforderungen, von der Planung über die Fertigung bis hin zum Produkt. So ist der österreichische Maschinenbau in vielen Bereichen Weltmarktführer.

We are Bühler.
Are you Bühler?

Start your
career now.

Innovations for a better world.

BUHLER

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, Christian Fichtinger



Kombination schafft Innovation

Fachrichtungen verknüpfen und neue Lösungen finden – das ist Mechatronik!



Foto: Buchgraber Peter

**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, fachübergreifende Aufgaben zu koordinieren.

Fachübergreifende Kompetenzen ermöglichen es Technikerinnen und Technikern, über den Tellerrand einer Fachrichtung hinauszuschauen, komplexe Probleme ganzheitlich zu betrachten und innovative Lösungen zu entwickeln. Dieses interdisziplinäre Wissen erleichtert des Weiteren die Kommunikation sowie die Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten und schafft somit eine solide Basis für Führungsaufgaben.

Mechatronikerinnen und Mechatroniker erwerben in ihrer Ausbildung Kenntnisse unterschiedlicher Fachbereiche und sind für die Anforderungen der modernen Industrie bestens gerüstet.

Fachbereiche wachsen zusammen

So werden die zahlreichen unterschiedlichen mechanischen Komponenten der Maschinen von einer zunehmend größeren Anzahl elektrischer Motoren angetrieben.

Eine Vielzahl unterschiedlichster Sensoren überwacht sowohl das Umfeld als auch die Funktionalität und ermöglicht mithilfe von Steuerungen und Softwareprogrammen, teilweise unter Einsatz von künstlicher Intelligenz, einen weitgehend autonomen Betrieb.

Vernetzung und digitaler Zwilling

Netzwerke sorgen für die Kommunikation der Maschinen untereinander sowie für den Zugriff auf diese aus der Ferne.

Ausbildung an der HTL Hollabrunn

Die breite Ingenieurausbildung 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 beziehungsweise 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

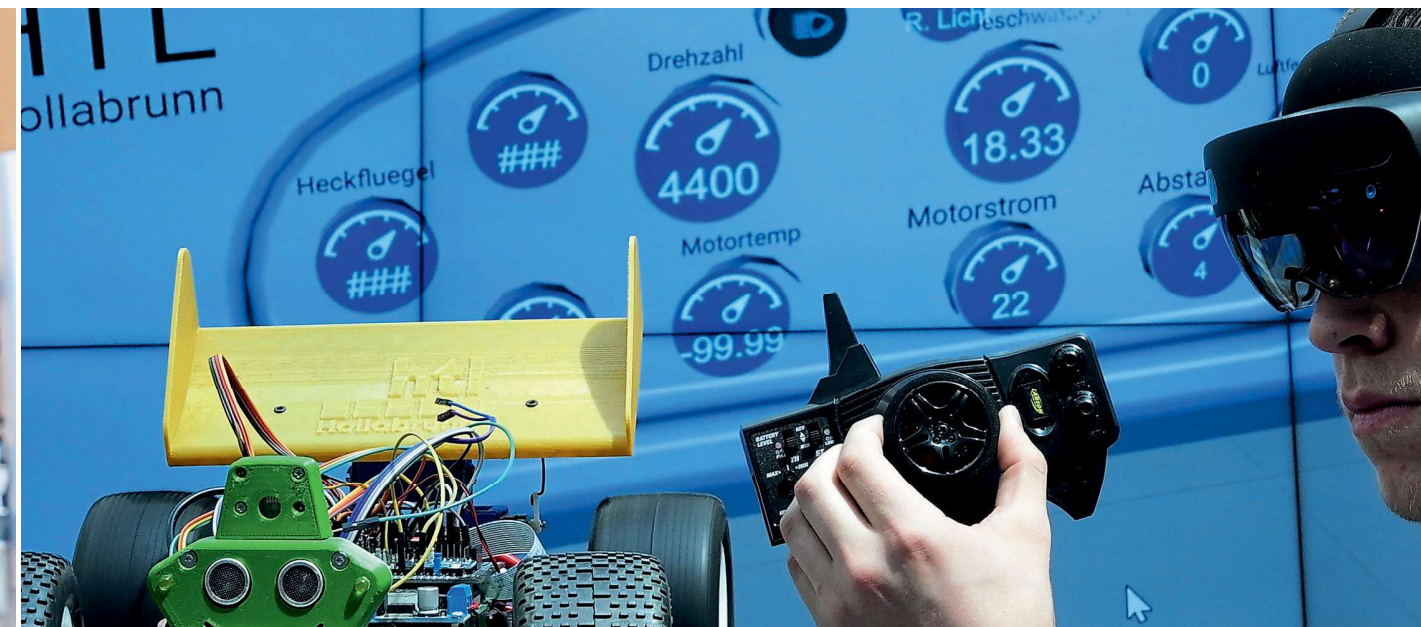
Die 5-jährige Ausbildung startet ab der 9. Schulstufe und schließt mit der Reife- und Diplomprüfung ab.

Aufbaulehrgang

Der Besuch des Aufbaulehrgangs setzt den Abschluss einer facheinschlägigen Lehrausbildung oder einer Fachschule voraus. Die 5-semesterige 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 bzw. einer Berufsreife- oder Studienberechtigungsprüfung voraus. Die 4-semesterige Ausbildung wird als



Tagesform (Montag bis Freitag) geführt und schließt mit der Diplomprüfung ab.

Berufsbild und Fortbildung

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

Aufgrund der breiten Ausbildung agieren sie an der Schnittstelle zwischen Mechanik, Elektrotechnik und Informationstechnologie oder sie vertiefen ihre Kennt-

nisse in Beruf oder Studium in einer einzelnen Fachrichtung, ohne dabei den Blick auf die benachbarten Disziplinen zu verlieren.

Hohes Qualitätsniveau

Die hohe Qualität der Ausbildung an höheren technischen Lehranstalten wird durch die Gleichstellung der Qualitätsbezeichnung „Ingenieur“ mit dem akademischen Grad eines Bachelors unterstrichen. ■

i INFO

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

einfach starten,
sicher wachsen.

Die Gründeragentur
des Landes Niederösterreich



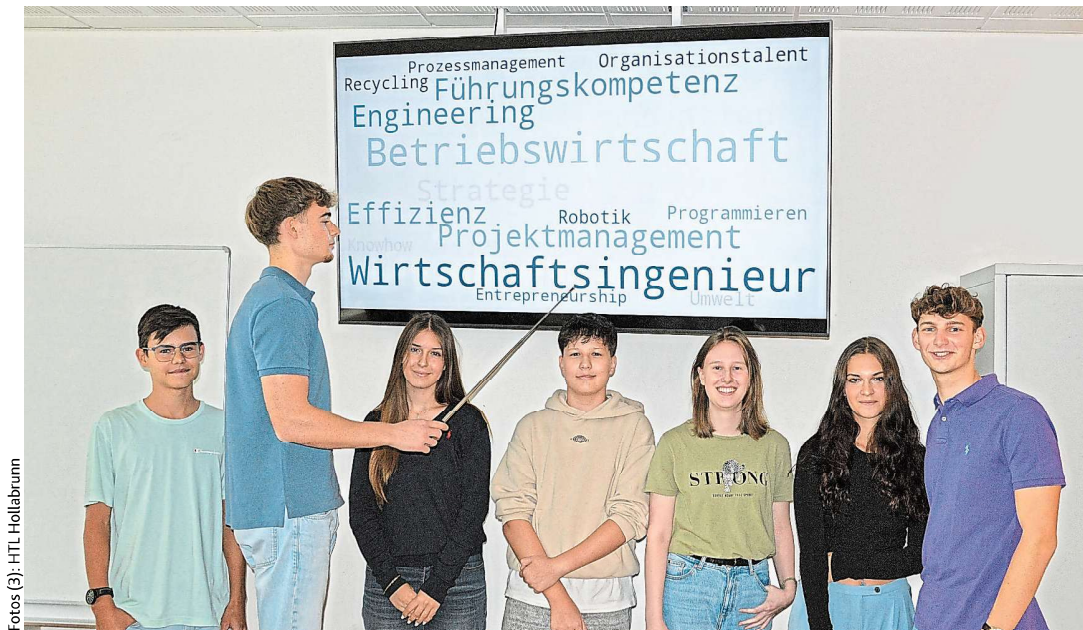
up
riz

Kostenlose Beratung für Gründerinnen und Gründer
und Jungunternehmerinnen und Jungunternehmer

riz up Hollabrunn, 02952 / 30 260 - 5101, www.riz-up.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 (3): HTL Hollabrunn

Erkenne deine Talente

Unsere vielfältige Ausbildung hilft, Stärken zu entdecken.



Foto: portraitprofis.at

Abteilungs-
vorstand
Ernst Sauerzapf

Wirtschaft und Technik:

Als Wirtschaftsingenieur ist man Vermittler zwischen Technik und Wirtschaft. Diese Schnittstelle ist wichtig, damit Unternehmen erfolgreich und gewinnbringend funktionieren.

Wir beschäftigen uns sowohl mit Ingenieurwissen als auch mit Betriebswirtschaft und Recht.

Die Vielzahl an Ausbildungsmöglichkeiten macht die Orientierung oft schwierig. Die Wahl der weiterführenden Schule ist eine richtungsweisende Entscheidung, die den künftigen Lebensweg prägt. Doch bereits mit 14 Jahren genau zu wissen, was einen wirklich interessiert, ist selten. Die Abteilung für Wirtschaftsingenieure an der HTL Hollabrunn bietet eine breitgefächerte Ausbildung, die es ermöglicht, persönliche Interessen zu erkunden und individuelle Stärken zu entwickeln.

Hier verbindet sich technisches Wissen mit wirtschaftlichem Know-how, um eine breite und praxisnahe Ausbildung zu gewährleisten. So wird nicht nur Fachwissen vermittelt, sondern auch die Möglichkeit geboten, eigene Talente zu entdecken und gezielt auszubauen. Ob es um Technik, Informatik, Logistik oder Management geht – die Ausbildung legt die Grundlagen für vielfältige berufliche Perspektiven.

Typische Berufsbilder von Wirtschaftsingenieuren finden sich in allen Unternehmen und setzen technische und wirtschaftliche Talente voraus: technischer Einkauf und Verkauf, SAP-Fachkraft, Projektierung, Gruppenleitung, Arbeitsvorbereitung, Controlling und Unternehmensberatung, Umwelt-, Qualitäts-, Projekt- und Prozessmanagement. Damit ist man nach der fünfjährigen Ausbildung nicht auf eine spezielle Sparte beschränkt, sondern hat im Berufsleben zahlreiche Möglichkeiten in allen Bereichen. Zugleich hilft die vielseitige Ausbildung unseren Schülerinnen und Schülern, die eigenen Stärken und Interessen

innerhalb der unterrichteten Bereiche und darüber hinaus zu entdecken.

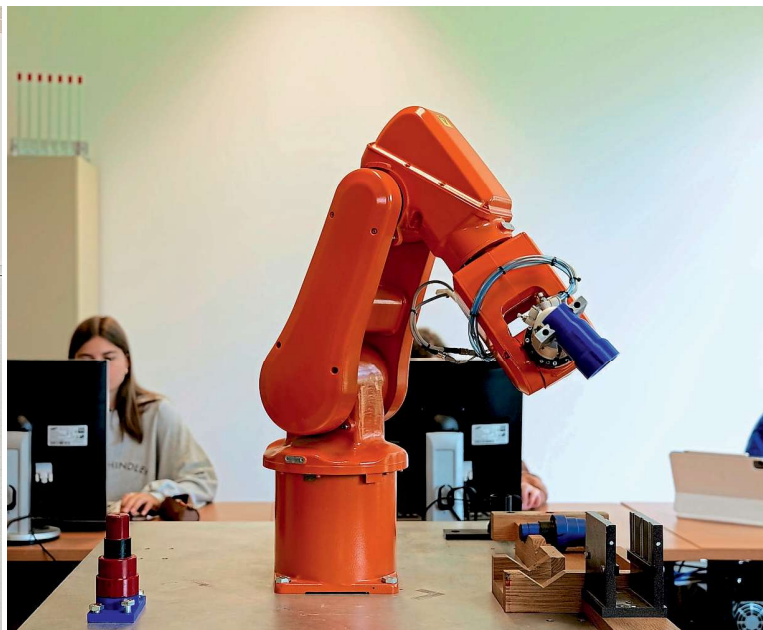
In vielen Firmen stellt sich die Frage: Wieviel ist unser Produkt wert? Was ist nötig, damit effizienter gearbeitet werden kann? Wie sieht die Situation am Markt aus? Die Antworten auf derartige Fragen bestehen aus technischen und betriebswirtschaftlichen Argumenten, die wir im Unterricht behandeln. Dazu kann, je nach persönlichem Interesse, zwischen den Ausbildungsschwerpunkten Betriebsinformatik und Logistik gewählt werden.

BETRIEBSINFORMATIK

Fast jeder Betrieb hat eine Homepage und Datenbanklösung. Unsere Schülerinnen und Schüler lernen auch, wie man Apps und grafische Benutzeroberflächen (GUIs) erstellt, Industrieroboter ansteuert und Mikrocontroller wie Arduino programmiert. Bei vielen Prozessen im Unternehmen gibt es begleitend einen Datenfluss, der mit der Betriebsinformatik abgebildet wird.

LOGISTIK

Talente in der Planung und Organisation, für das Management und auch im Bereich des Recyclings sind besonders gefragt! Jede Produktion steht still, wenn Rohteile oder Schrauben fehlen. Im Unterricht beschäftigen wir uns mit der Material- und Lagerwirtschaft, mit Beschaffung, Produktion, Verpackung und dem Versand. Dazu ergänzen Konstruktion, Mechanik, Umwelt-, Recycling- und Energietechnik diese Logistik-Ausbildung. ■



Wertvolle Zusatzzertifikate

Parallel zum Unterricht ist es freiwillig möglich, Zertifikate für Projekt- und Prozessmanagement durch ergänzende Prüfungen zu erwerben. Beim Prozessmanagement wird das Dokumentieren und Analysieren von realen Abläufen in Zusammenarbeit mit Unternehmen geübt. Im Logistikzweig wird auch der Erwerb eines Zertifikats zu den Themen Umwelt, Qualität und Arbeitnehmerschutz angeboten. Beim Pro-

jektmanagement helfen Fallbeispiele das Planen und Leiten von Projekten zu erlernen. Im vergangenen Schuljahr stellten sich zwanzig Schülerinnen und Schüler erstmals der ergänzenden Prüfung für das Projektmanagement und meisterten diese mit Bravour. Weitere Zusatzausbildungen: Junior-Companies & der 1. Teil des CISCO-Netzwerktechnikzertifikats. Diese Zusatzqualifikationen ergänzen die Ausbildung.

i INFO

Das Unternehmertum wird in der WI-Abteilung durch die Junior-Company im 4. Jahrgang gezielt angeregt. Schülerinnen und Schüler gründen dabei ein Unternehmen. Produktplanung und -gestaltung, Marketing, Verkauf und der Kostenüberblick sind wichtige Themen, um am Jahresende einen Gewinn zu lukrieren.



JETZT BEI
Google Play



Entwickelt von
HTL-Absolventen
www.digitalworkplace.at

Laden im
App Store







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**

Unternehmen der **profi-druck GmbH**

AK YOUNG

**#ALLESGSCHMEIDIG
BEI DER BILDUNG?**

SCHULE LEHRE STUDIUM BEWERBUNGSTIPPS

**AK YOUNG ZEIGT DIR DEINE
MÖGLICHKEITEN BEI DER BILDUNG.**

OG
Niederösterreich

@ akyoung@aknoe.at
📍 akyoung.at

FOLLOW US!  
AK YOUNG NIEDERÖSTERREICH

📞 AKY Hotline
05 7171-22800

📞 AKY Beratungs-Hotline
05 7171-24000

Zukunft durch Praxis

Fachpraktische Ausbildung im Zeichen von Digitalisierung, Innovation und erneuerbaren Energien.

Der Werkstättenunterricht, auch fachpraktischer Unterricht genannt, eröffnet eine Vielzahl innovativer Möglichkeiten, um theoretisch erlerntes Wissen praxisnah und zukunftsorientiert in die Tat umzusetzen. Insbesondere die Fachschulen für Elektrotechnik, Elektronik und Maschinenbau bieten durch ihre modernen Ausbildungskonzepte ein ideales Umfeld, in dem Schülerinnen und Schüler technologische Innovationen hautnah erleben und selbst entwickeln können.

Die praxisnahe Ausbildung bereitet die Lernenden optimal auf die beruflichen Herausforderungen der Zukunft vor, indem sie eine fundierte, am Puls der Zeit ausgerichtete, fachpraktische Ausbildung bietet. Dabei wird das Ausbildungsangebot konsequent an die Bedürfnisse der modernen Industrie und Wirtschaft angepasst. Die Digitalisierung spielt hierbei eine zentrale Rolle: Moderne Kommunikationstools wie

Microsoft Teams werden aktiv in den Unterricht integriert, um den digitalen Wandel auch im Schulalltag widerzuspiegeln. Projekte wie die „Digital-Twin-Cloud-Factory“ in Form von Diplomarbeiten verdeutlichen die Notwendigkeit und die Möglichkeiten digitaler Technologien im fachpraktischen Unterricht und zeigen, wie digitale Zwillinge und Cloud-Lösungen künftig Prozesse und Produktionen optimieren können.

Ergänzt wird das Angebot durch vielfältige Zusatzqualifikationen, die das Ausbildungsprofil weiter schärfen und den Schülerinnen und Schülern einen entscheidenden Vorteil im technologischen Umfeld verschaffen. Dazu zählen innovative Angebote wie die KNX-Ausbildung für intelligente Gebäudeautomation, die TÜV-zertifizierte Schweißprüfung und Seminare zu Montagetechnik, Messtechnik sowie der sichere Umgang mit Staplern und Hallenkränen.



Foto: www.profilportrait.at

**Leiter der Fachpraxis
Thomas Stiedl**



Info
Betriebspraxis ist ein wichtiger Teil der fachpraktischen Ausbildung. Sie dauert 10 Wochen und bietet die Möglichkeit, Betriebe vorab kennenzulernen.



Gewerbe- & Industriekälte
Wasserstoffkühlung
Klimatechnik



WIR DENKEN HEUTE SCHON AN MORGEN – IM SINNE DES KLIMASCHUTZES

Wir sind ein innovatives, marktführendes Familienunternehmen in der Kältetechnik. Unsere Wasserstoffkühlungen sind weltweit im Einsatz. Um weiter zu expandieren, suchen wir laufend talentierte, begeisterte neue MitarbeiterInnen, die uns auf dem Weg unterstützen wollen, die Welt zu einem besseren Ort zu machen:





Werde Teil des KUSTEC-Teams und bewirb dich noch heute!
Sende deine Bewerbungsunterlagen an: bewerbung@kustec.at

Kälte- und Systemtechnik GmbH
Strassfeld 5 - 3441 Freundorf - T 02274 44 109 - www.kustec.at



BILDUNG.
FREUDE INKLUSIVE.

**BILDUNGSPARTNER DER
HTL HOLLABRUNN**



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



**SCAN
HERE!**

bfinoe.at
Service Center St. Pölten
Tel: 02742 / 313 500
E-Mail: stpoelten@bfinoe.at

Diese Zusatzqualifikationen sind besonders wertvoll in einer Zeit, in der Fachkräfte zunehmend interdisziplinäre Kompetenzen benötigen!

Besonderen Stolz empfindet die HTL Hollabrunn für ihr hochmodernes Photovoltaik-Praxiszentrum, das den wachsenden Anforderungen der erneuerbaren Energieerzeugung gerecht wird. In Kooperation mit der Landesinnung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechnik Niederösterreich und mit Unterstützung der REXEL Austria GmbH als Hauptsponsor konnte modernste Technologie direkt an der Schule etabliert werden. Dies ermöglicht es, Schülerinnen und Schülern nicht nur die Theorie der erneuerbaren Energien zu vermitteln, sondern ihnen auch praktische Erfahrung im Umgang mit Photovoltaikanlagen zu bieten – eine Schlüsseltechnologie der Zukunft!

Seit 2022 bietet die HTL Hollabrunn zudem erfolgreich Weiterbildungen im Bereich der Erwachsenenbildung an, um auch Berufstätigen die Möglichkeit zu geben, sich im Bereich Photovoltaik weiterzubilden. ■



Foto: HTL Hollabrunn

Photovoltaik

AN.IO

- » Backup & Recovery
- » Backup Appliances
- » Cyber Recovery
- » Software Development
- » Consulting Services
- » Managed Services

**Wir sind
Datensicherheits-
experten mit
Handschlag-
qualität**



**Wir schaffen
FREIE ZEIT.**

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

in 2 Jahren berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Maschinenbau an der HTL Hollabrunn

Vertiefungen:

- Mechatronik
- Gebäudetechnik
- Produktions- und Fertigungstechnik

**Start
März
2026**



Weitere Studienrichtungen:

- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Bauingenieurwesen

geführt von Ingenium Education,
ein Studium der HTWK Leipzig



Studien- & Technologie
Transfer Zentrum Weiz

Ein Studium der
HS Mittweida

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

Grenzenlos

Erasmus und Reisen als ein Fenster zur Welt.

Spannende Erasmus+ Reisen sind internationale Begegnungen, die die Möglichkeit bieten, neue Kulturen kennenzulernen und bei denen man auch wertvolle Erfahrungen sammeln und interkulturelle Kompetenzen erweitern kann. Als Beispiel für eine dieser unvergesslichen Reisen möchten wir von unserem Abenteuer in Lissabon berichten:

„Ein unvergessliches Erasmusplus-Abenteuer liegt hinter uns - Lissabon hat unsere Herzen im Sturm erobert! Von den historischen Vierteln bis hin zu den sonnenverwöhnten Stränden - jede Ecke dieser Stadt hat uns inspiriert und neue Perspektiven eröffnet.“ Die Schülerinnen und Schüler konnten wertvolle Erfahrungen mit unseren Partnerschulen ATEC und Inete austauschen – und auch der Besuch des Stadions Benfica in Lissabon war ein wunderbares Erlebnis. ■



Fotos: HTL Hollabrunn



An ALLIED UNIVERSITIES Company



Sicherheitstechniker:in für IT/Video/Zutritt, Wien

Vollzeit (38,5 Stunden)

Werde Teil des G4S-Teams und bewirb dich noch heute!





Haben Sie Fragen?
Ich bin gerne für Sie da!

+43 50 31 50 1272



An ALLIED UNIVERSITIES Company



Solarsysteme







Dallmayr
VENDING & OFFICE

Fit für den Tag!



Alois Dallmayr
Automaten-Service GmbH & Co. KG
Egri-Str. 12, 2333 Leopoldsdorf bei Wien
wien@dallmayr.at | www.dallmayr.at



Große Vielfalt an Sportmöglichkeiten an der HTL Hollabrunn

Ziel unserer Ausbildung an der HTL Hollabrunn ist es, unsere Jugendlichen zu einer lebenslangen Sportausübung, egal ob im Freizeit-, Gesundheits- oder sogar im Wettkampfsport anzuregen.

Die an unserer Schule durchgeführten Sportwochen helfen dabei, den Jugendlichen in einem entspannten Umfeld verschiedenste Sportarten näherzubringen. Im Winter wird neben Skifahren auch Snowboarden, Langlaufen und Schneeschuhwandern angeboten. Bei den Sommersportwochen können unsere Jugendlichen klettern, mountainbiken, Kajak fahren sowie verschiedenste Ballsportarten ausüben. Die Teilnahme an diversen Schulsportwettkämpfen in Sportarten wie Handball, Fußball oder Tennis kann Anreize für den Einstieg in den Leistungssport bieten. ■

**Bewegung und Spaß:
In der HTL Hollabrunn kommt dies nicht zu kurz.**



Hightech für alle Industrien

Innovative Produkte, leistungsstarke Lösungen und maßgeschneiderte Services – SMC ist Ihr globaler Partner für industrielle Automation. Mit über 23.000 engagierten Teammitgliedern weltweit gestalten wir eine nachhaltige Zukunft – mit Technik, die begeistert und Lösungen, die Maßstäbe setzen. Von unserem Headquarter in Korneuburg aus steuern wir unsere Aktivitäten in 14 Ländern in CEE. Zusätzlich garantieren Kompetenzzentren in Graz, Innsbruck, Klagenfurt und Vorchdorf exzellente Services und Support. www.smc.at





Ihre beste Pause ist unser Kaffee.
Seit 50 Jahren!

Meine beste Pause.






www.autohaus-sauberer.at



SHIMADZU
Excellence in Science




YOUR DEVELOPMENT @SAN GROUP

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

www.san-group.com

Check our open positions now!



Passion for Innovation

Private HTL für Lebensmitteltechnologie: Eine Unikatschule in Österreich

Klein, familiär, wertschätzend im Umgang miteinander – das sind nur einige Begriffe, die unser Schulleben prägen. Schon zu Beginn der ersten Klasse werden unsere „Neuen“ durch Buddys aus dem 3. Jahrgang mit der Schule vertraut gemacht. Bei den Kennenlertagen soll sich vor allem die Klassengemeinschaft bilden und auch im Fach SOPK wird intensiv an der sozialen Kompetenz gearbeitet.



Foto: Atelier Demfort

Schulleiter Gottfried Krottendorfer

Auszeichnung für einen Top-Schüler

Der GÖCH-Sonderpreis geht an Herrn Baumgartner von der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie Hollabrunn.

Jedes Jahr werden mehrere herausragende Arbeiten von der Gesellschaft Österreichischer Chemiker (GÖCH) ausgezeichnet. 2024 gibt es einen Sonderpreis für die beste Diplomarbeit an einer berufsbildenden höheren Schule (BHS). Dieser Sonderpreis geht an Markus Baumgartner von der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie Hollabrunn. HTL-Direktor Krottendorfer und Diplombetreuer Roman Binder berichten dies voller Stolz.

Das Thema der prämierten Arbeit war die Entwicklung einer FTIR-Unterrichts-Messmethode für Lebensmittel, die den Anforderungen des dritten Jahrgangs entspricht.

Nachdem die HTL ein FTIR-Messgerät von der Firma Shimadzu zur Verfügung gestellt bekam, war es notwendig, eine für den Unterricht geeignete Methode zu erstellen. Im Rahmen seiner Diplomarbeit verfolgte Herr Baumgartner zahlreiche Ansätze. Die Anforderungen waren anspruchsvoll: Ein bekanntes Lebensmittel sollte analysiert werden, die neue Methode sollte eine Ergänzung zur bestehenden Analytik darstellen, die laufenden Kosten sollten minimal sein, die mitgelieferte ATR-Einheit sollte genutzt werden und das Messverfahren innerhalb einer Laboreinheit (5 Unterrichtseinheiten) von einem Schüler des dritten Jahrgangs bewältigt werden können.

REWE
GROUP

VON DER THEORIE IN DIE PRAXIS

Wir sind die REWE Austria Fleischwaren GmbH und sorgen als Teil der REWE Group in Österreich verantwortungsvoll dafür, dass unsere Kund:innen in allen unseren BILLA und ADEG Filialen täglich die frischeste Ware und beste Qualität in den Bereichen Fleisch, Wurst und Convenience vorfinden.

Wir verstärken unser Team mit neuen Mitarbeiter:innen, die neugierig sind, die anpacken, im Team arbeiten, motiviert sind und nach Aufstiegsmöglichkeiten suchen.

Wir freuen uns auf Bewerbungen von Berufseinsteiger:innen. Werde auch du Teil unseres Teams!

**UNSERE JOBS IN DER
LEBENSMITTELTECHNOLOGIE
FINDEST DU UNTER:
www.rewe-group.jobs**





Eine große Herausforderung, die Markus Baumgartner erfolgreich meisterte. Das Ergebnis seiner Arbeit war eine Methode zur Alkoholbestimmung in Wein mittels externer Kalibrierung. Mitte Juni 2024 war es dann so weit: Die

Präsentation und Verteidigung der Arbeit waren bestens – das Talent konnte in jeder Weise brillieren. Der Grundstein für einen erfolgreichen Einstieg ins Berufsleben ist damit – und zwar mit Sicherheit – bestens gelegt worden. ■

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.



Foto: HTLLT



WIR SIND FÜHRENDER HERSTELLER VON MASCHINEN UND ANLAGEN FÜR DIE FLEISCHVERARBEITENDE INDUSTRIE

- Heißrauch- und Kochanlagen
- Intensivkühlanlagen
- Brat- und Backanlagen
- Klima-Reife- und Kaltrauchanlagen
- Dry-Aging-Klimaräume

Sorgo Anlagenbau GmbH
Hirschstraße 39
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Österreich, T +43 463 34242-0
office@sorgo.at, www.sorgo.at



Mein
BERGER
Schinken

Da schmeckt
mehr dahinter.

NEU
Verpackung
recyclingfähig

Familien Unternehmen
vielfach ausgezeichnet
Mein BERGER Schinken
Backofen Schinken

Handwerk
vielfach ausgezeichnet
Mein BERGER Schinken
Traditions Beinschinken

Geschmack
der überzeugt
Mein BERGER Schinken
Kren Schinken

Sonnen Energie
kocht diesen Schinken
45% CO₂
Mein BERGER Schinken
Römer Schinken

Leicht
nur 2% Fett
Mein BERGER Schinken
Wellness Schinken

Vielfalt
über 60 Sorten
Mein BERGER Schinken
Chili Schinken

Traditionell
rustikal
Mein BERGER Schinken
Gesellter Schinken

Schinkengenuss
seit über 130 Jahren.

Fleisch
zu 100%
aus Österreich

Projektmanagement und fächerübergreifende Teamarbeit

Erlebe in einem fächerübergreifenden Projekt einen dynamischen Unterricht und unvergessliche außerschulische Erlebnisse.

Im Sommersemester 2024 plante und dimensionierte unser 3. Jahrgang einen Burger-Verkaufsstand im Rahmen der UWG.

UWG – United World Games – es handelt sich dabei um ein einzigartiges Sportevent für Jugendliche im Alter zwischen 12 und 18 Jahren aus der ganzen Welt. Vom 20. bis zum 23.06.2024 nahmen rund 8.000 junge Sportler*innen aus 27 Nationen an diesen unvergesslichen Spielen im Wörthersee-Stadion in Klagenfurt teil.

28 Schüler*innen der 3AHLEL der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie versorgten diese mit Hamburgern, Cheeseburgern, veganen Burgern und Pommes. Rund 5.700 Portionen gingen dabei im Zwei-Schicht-Betrieb über die

Theke des HTL-Burger-Stands.

Unterstützung fanden die Schüler*innen bei zahlreichen Sponsoren aus der österreichischen Lebensmittelbranche. Allen voran die Firmen Wiesbauer, Ölz, Marcher, Wiberg und Schneiders Gemüseland. Aber auch ortsansässige Hollabrunner Firmen wie Lamb Weston, Redl – Home of Innovation und die Firma Strobl unterstützten unsere angehenden Lebensmitteltechnologe*innen tatkräftig.

Schulintern wurden 8 Teams für die Planung und Umsetzung dieses Projektes gegründet. Das Team „Marketing“ stellte dabei den Kontakt zu den Sponsoren her, erstellte einen TikTok-Kanal und Instagram-Account, wodurch der Projektfortschritt online verfolgt werden

Schulische Veranstaltungen

Neben dem Unterricht wird an unserer Schule viel Wert auf Veranstaltungen gelegt. So gibt es neben den Fachexkursionen auch 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 eine Sprachwoche für unseren Abschlussjahrgang.

konnte.

Zwei Einkauf-Teams für Food und Non-Food waren für die Beschaffung sämtlicher Lebensmittel, Maschinen und Gerätschaften verantwortlich. Ihre Arbeit begann mit dem Verfassen der Briefe an Sponsoren und beteiligte Firmen im Deutsch-Unterricht.

Das Team Produktentwicklung entschied anhand von Mustern dieser Sponsoren in Kochversuchen, welche Zutaten schlussendlich für einen geschmacklich und qualitativ hochwertigen Burger Verwendung finden sollten. Ein Hygiene- und HACCP-Team schulte alle beteiligten Schüler*innen in wichtigen Belangen im Bereich der gastronomischen Tätigkeit in Bezug auf Hygiene der Mitarbeiter und der Produktions-

Wir kümmern uns um die Gesundheit der Menschen!

Auch Dir liegt die Gesundheit der Menschen am Herzen? Dann sende Deine Bewerbung an bewerbung@sciotech.at

So sieht unsere Produktpalette aus:



SCIOTECH
STADA GROUP

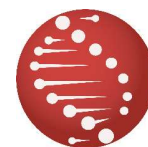


Foto: HTLLT



Lebensmittel-sicherheit

Unter dem Begriff „Lebensmittelsicherheit“ werden Konzepte und Maßnahmen definiert, die dazu dienen, dass Lebensmittel für den Verbraucher ohne Bedenken konsumiert werden können. Vor allem gesundheitliche Beeinträchtigungen sollen dadurch vermieden werden.



**ht//t
ho//abrunn**
private htl für
lebensmitteltechnologie

stätte. Darüber hinaus belegte das Team durch Lagerversuche die Lebensmittelsicherheit der Produkte und ermittelte kritische und somit zu überwachende Punkte im Herstellungsprozess der Burger.

Zwei Logistik-Teams waren schließlich mit der Planung und Umsetzung des einerseits gekühlten Transports der Lebensmittel und andererseits der Gerätschaften von Hollabrunn nach Kärnten betraut. In ihren Aufgabenbereich fiel

auch die Planung der Produktion der Burger vor Ort in Klagenfurt. So wurden schließlich in zwei Produktionslinien im Zweischicht-Betrieb die Burger gefertigt.

Neben der anstrengenden und schweißtreibenden Tätigkeit am Burger-Stand fanden die Mädchen und Burschen aber auch genug Zeit zum Chillen am Wörthersee oder zum Bummeln in Villach. Eine Fachexkursion zu Marcher-Fleischwerke rundete diese aufregenden Pro-

jekttage perfekt ab.

Dieses als Pilotprojekt im 3. Jahrgang durchgeführte Projekt soll künftig durch die Umsetzung im neuen Lehrplan im LSI-Unterricht des 4. Jahrgangs angesiedelt und als sogenanntes Masterprojekt abgewickelt werden. ■

Besuche uns:



DU bist ein TALENT
mit Power!



Schreib deine
ERFOLGS bei
GESCHICHTE uns!

Wir sind
Lebensmittel-
industrie.

Wir sind in
Niederösterreich.

Wir sind
international.

Wir
machen
Geschmack.

Und wir wachsen!



Auf dich
FREUEN wir
uns!

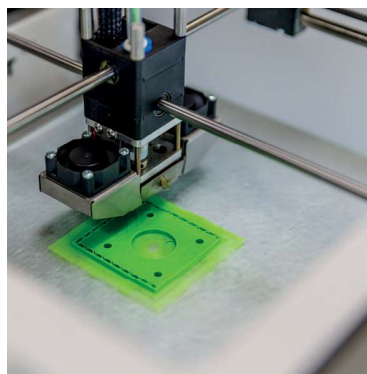


esarom
WWW.ESAROM.COM

Fr. 22.11.2024
14:00–18:00 Uhr

Sa. 23.11.2024
08:30–12:30 Uhr

Fr. 24.01.2025
14:00–18:00 Uhr



Aktuelle Infos
www.htl-hl.ac.at



**Anmeldung für
Schnuppertage**
02952/33 61-226

**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

