

FIT FOR FUTURE



Foto: Peter Buchgraber



Digitalisierung und kollaborierende Roboter

Österreichweit ist die HTL-Hollabrunn Vorreiter in den Bereichen Robotik sowie Automatisierung

Durch Digitalisierung und 3D-Darstellung der bestehenden Produktionsstraße ist unsere Schule die einzige mit einer Digital-Twin-Cloud Factory, also einer funktionierenden digitalen Produktionsstraße. Dafür notwendig sind hoch entwickelte, intelligente Sensoren und entsprechende Software. Auf einer Webseite werden die Daten

dargestellt und analysiert. Der Anwender kann die Produktionsstraße auch fernsteuern und die Abläufe im 3D-Modell verfolgen. Auch unser Roboterlabor wurde an die Anforderungen der Industrie angepasst und dementsprechend erweitert. Roboter sind aus Industrie und Gewerbe nicht mehr wegzudenken. Sie gestalten Arbeitsprozesse mit hoher Ge-

schwindigkeit bei gleichzeitig hoher Präzision. Die hohe Geschwindigkeit barg bislang ein Sicherheitsrisiko, wodurch eine Zusammenarbeit zwischen Roboter und Mensch nicht möglich war. Die nächste Generation Roboter, die sogenannten Cobots (Collaboration, Robot), also Roboter, die für die direkte Kollaboration mit dem Menschen konzipiert sind, haben

diese Einschränkung nicht. Sie sind mit intelligenter Sensorik ausgestattet und verfügen über spezielle Sicherheitsfunktionen. Die Cobots können somit Aufgaben übernehmen, die bisher nicht automatisierbar waren. Die Nachfrage nach Fachkräften, die sowohl im Umgang mit klassischen Robotern als auch mit Cobots geschult sind, steigt rasant.

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 HTL Hollabrunn.

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

Unterbringung

Unsere modernen zwei-Bett Zimmer sind mit Dusche/WC und zwei separaten Waschbecken sowie top W-LAN 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!



Foto: STH Hollabrunn

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 oder Rückfragen oder besuchen Sie unsere Homepage für weitere Informationen.

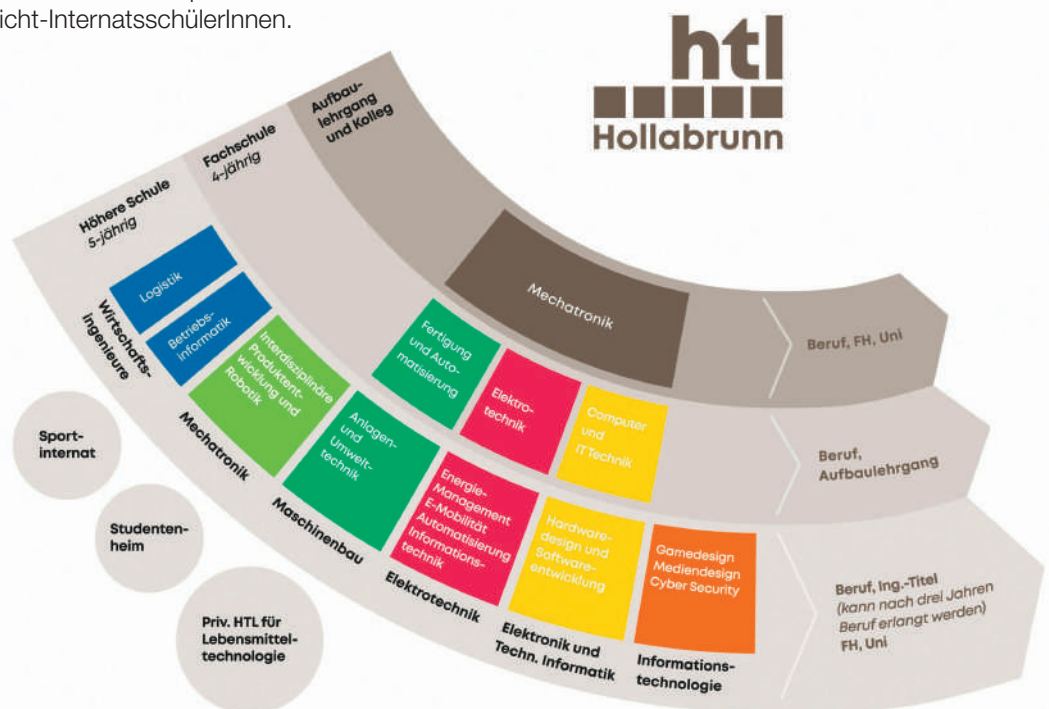
Frau Lembacher
office@sth-hollabrunn.at
+43 02952/3391 188
www.sth-hollabrunn.at



Foto: profilportrait.at

Direktor Wolfgang Bodei

Daher werden in unseren Labors Schüler:innen im Umgang mit diesen modernen Geräten geschult. Die Schüler:innen erfahren sowohl Grundlagenwissen als auch das erforderliche Spezialwissen mittels High-Tech-Geräteausstattung. Kommen Sie zum Tag der offenen Tür und überzeugen Sie sich selbst! Viel Spaß beim Lesen der weiteren Seiten. ■



IMPRESSUM | 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 der Abteilung für Elektronik und Technische Informatik ist sehr gut. Viele Firmen suchen händierend nach sehr gut ausgebildeten TechnikerInnen und kontaktieren direkt die Abteilung, um auf diesem Weg junge, motivierte und innovative Fachkräfte zu gewinnen.

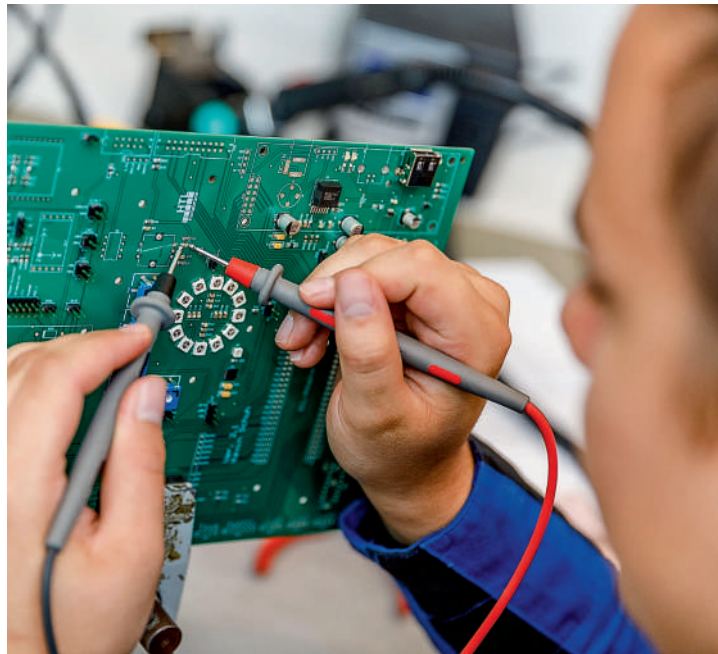


Foto: Buchgraber Peter



IoT nur mit Elektronik

„Internet of Things“, „Digitalisierung“ und „Smart“ ist nur mit Elektronik möglich

Der Digitalisierungsschub durch Homeoffice und der Trend zu „smarter“ Produkten sind bekannt. Aber dass das Internet der Dinge schnell voranschreitet und rasant wächst, ist nur den Spezialisten bekannt. Viele Maschinen messen ihre Zustände und Umweltdaten eigenständig und senden diese an die Server der Betreiberfirmen. So können Ausfälle frühzeitig erkannt und Abläufe effizienter gestaltet werden.

Unsere AbsolventInnen werden einen wesentlichen Anteil an diesen Entwicklungen haben. Dazu lernen die SchülerInnen der Abteilung Elektronik und Technische Informatik nicht nur,

die Hardware für diese Elektronik zu entwerfen und zu bauen, sondern auch, wie man gute Software entwickelt.

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 gefertigt. Zusätzlich werden in einem Jahresprojekt 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 entwickelt, verschiedene Betriebssysteme parametrisiert und Datenbanken erstellt. Die digitale Signalverarbeitung sowie die Mess- und Regelungstechnik sind Schwerpunkte im fünften Jahrgang. Wobei die Diplomarbeit in diesem Jahr im Mittelpunkt steht und ein wichtiger Teil der Reife- und Diplomprüfung ist.

Durch die hervorragende Ausbildung in der Abteilung Elektro-



Foto: portraitprofis.at

Abteilungs Vorstand
Wilfried Trollmann

nik und Technische Informatik können die SchülerInnen nach Absolvierung der Reife- und Diplomprüfung im Berufsleben aktiv an der Weiterentwicklung der modernen Elektronik mitwirken und gute Software für technische Systeme entwickeln. ■



WE ARE HIRING!

App Developer
(m/w/d)

WWW.TAILORED-APPS.COMSOFTWAREENTWICKLUNG IN WIEN

#WENIGER-EMAILS
#MEHR-ZUSAMMENARBEIT

WWW.DIGITALWORKPLACE.AT

**XINGER**
SOLUTIONS



Auszeichnung für
die Digital-Twin-
Factory

Foto: HTL Hollabrunn



Foto: HTL Hollabrunn

Neues „Modular Digital Development System“ MDDS

In der Abteilung Elektronik und Technische Informatik wird ein neues Mikrocontroller Entwicklungssystem verwendet. Mag. DI Michael Wihsböck hat das System entwickelt und mit der Unterstützung von Wolfgang Kauer wird das System im 3. Jahrgang von den SchülerInnen in der Werkstätte selbst gefertigt. Im 4. Jahrgang wird das MDDS (Modular Digital Development System) im Gegenstand „Digitale Systeme und

Computersysteme“ für die hardwarenahe Programmierung intensiv eingesetzt und im 5. Jahrgang bei vielen Diplomarbeiten verwendet.

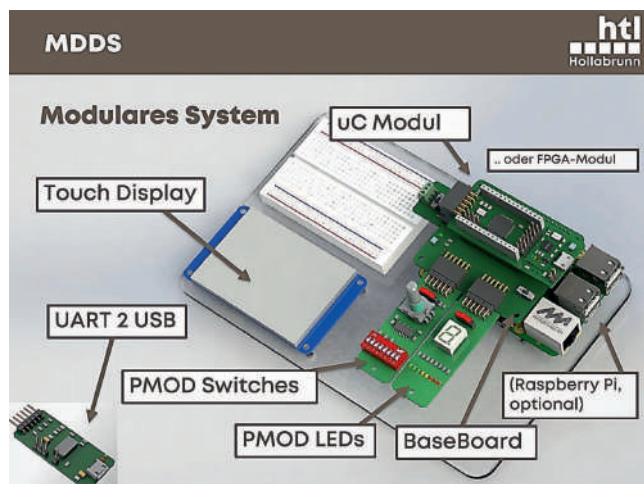
Als Mikrocontroller wurde der Industriestandard ARM Cortex M3 ausgewählt, welcher in Zukunft durch den Cortex M4 abgelöst werden kann. Ein großer Vorteil des MDDS ist auch die Möglichkeit, in Echtzeit Fehler im Programm zu finden.

Diplomarbeiten und Abschlussarbeiten

In der Abteilung „Elektronik und Technische Informatik“ arbeiten die SchülerInnen im letzten Jahrgang an ihrer Diplomarbeit bzw. Abschlussarbeit. Durch die Vertiefung in einem Spezialgebiet erreichen die AbsolventInnen nicht nur ein entsprechendes Ausbildungsniveau, sondern erzielen auch beachtliche Erfolge bei österreichweit ausgeschriebenen Wettbewer-

ben. Außerdem sind diese Arbeiten eine hervorragende „Visitenkarte“ für den Einstieg ins Berufsleben. Beispiele von Diplomarbeiten / Abschlussarbeiten sind auf der Homepage www.htl-hl.ac.at/web/abt/el/projekte/ und auf dem YouTube Channel der HTL Hollabrunn zu finden. ■

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



TOP ARBEITGEBER IN GROSS-SIEGHARTS

TEST-FUCHS ist ein High-Tech Unternehmen aus dem Waldviertel und international für höchste Qualität im Prüfgerätebau für die Luft- und Raumfahrt bekannt. Wir entwickeln und produzieren Testequipment für die Bereiche Hydraulik, Pneumatik, Elektrik/ Elektronik, Kraftstoff und Triebwerke.

Aktuell suchen wir Fachschul-AbsolventInnen bzw. MaturantInnen als:

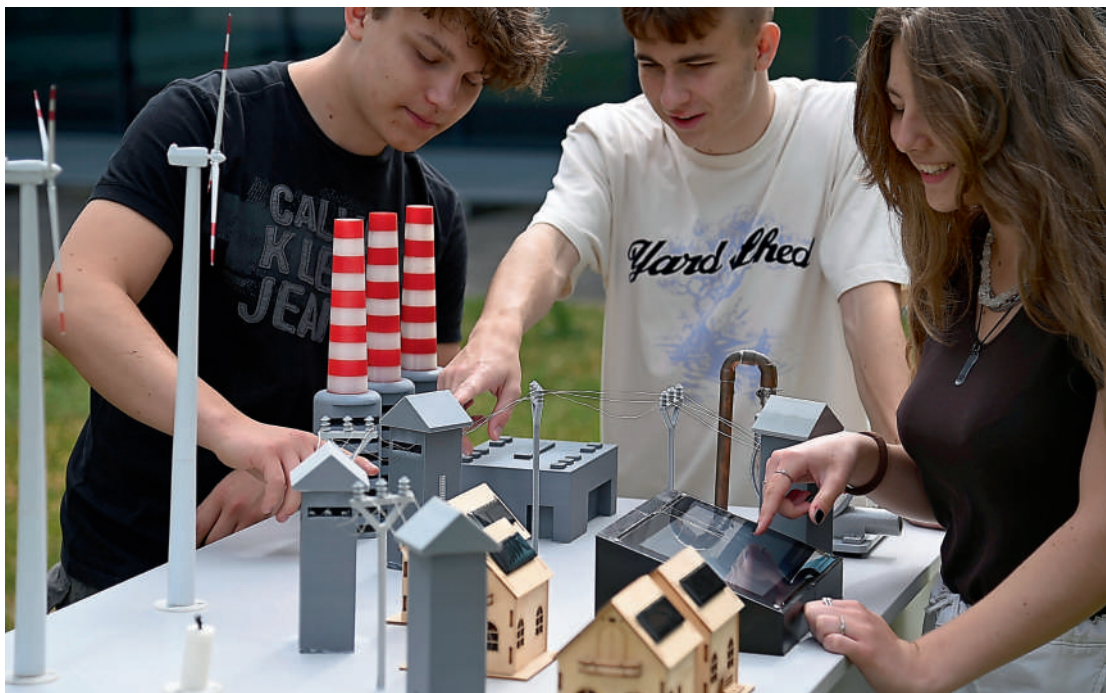
- > Projektleiter (m/w/d) Prüfsysteme
- > Entwicklungs-Ingenieur / Senior-Konstrukteur (m/w/d) Mechanik
- > Konstrukteur (m/w/d) für kryogene Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt



Details zu allen offenen Stellen sowie zur Bewerbung im Online Portal, siehe: www.test-fuchs.com/karriere

ELEKTRO- TECHNIK

Die breit gefächerte Elektrotechnik-Ausbildung ist der Garant für hervorragende Jobchancen 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.



Mit Elektrotechnik in unsere

Spannende Ausbildung und Motor für eine klimaverträgliche Entwicklung

Unser Klima verändert sich und wir alle spüren die Auswirkungen. Wetterextreme nehmen stark zu, wie wir es im Frühjahr und Sommer erlebt haben - Dürreperioden, Starkregen, Überflutungen und Hagel. Der aktuelle „Klima- und Energiefahrplan 2030“ des Landes Niederösterreich sieht daher in den nächsten neun Jahren vor, die Stromerzeugung durch Photovoltaik zu verzehnfachen und die Leistung der Windkraft zu verdoppeln. Weiters sollen die Treibhausgas-Emissionen um 36 Prozent reduziert werden. Das schafft tausende neue „Green Jobs“ für unsere Elektrotechnikerinnen und Elektrotech-

niker in spannenden Arbeitswelten, wie zum Beispiel der Elektromobilität. Die Abteilung Elektrotechnik der HTL Hollabrunn bietet mit den österreichweit einzigartigen schulautonomen Vertiefungsgegenständen „Smart City“ und „Smart Living“ den perfekten Einstieg in dieses und weitere hochinnovative Arbeitsfelder. Hier werden zukünftige Mobilitätskonzepte, wie beispielsweise der Einsatz von Lieferdrohnen, genauso betrachtet wie das mittlerweile allgegenwärtige Elektroauto. Die hierfür benötigte Energie wird von einem immer bunteren Mix an Kraftwerken bereitgestellt. Lastmanagement und Energiespei-



Abteilungsvorstand
Valentin Weichsler

cher in Kombination mit dem „Smart Grid“, also einem intelligenten Netz, ermöglichen eine optimale Energieverteilung. Kli-

maverträgliche Energiewirtschaft 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 klimaverträgliche Zukunft. Hier ergänzt das Elektrotechnik-Labor perfekt unsere smarten Vertiefungsgegenstände. Von der Programmierung von Robotern über die Überwachung der Luftgüte bis hin zur passenden Lichtstimmung – **smarte Elektrotechnik macht es möglich.**

Foto: www.demfort.at

**WIR
SUCHEN
SIE!**

**HTL-ABSOLVENT/INNEN
TRAINEES**

ELIN
TECHNIK DIE LEBT.

WWW.ELIN.COM

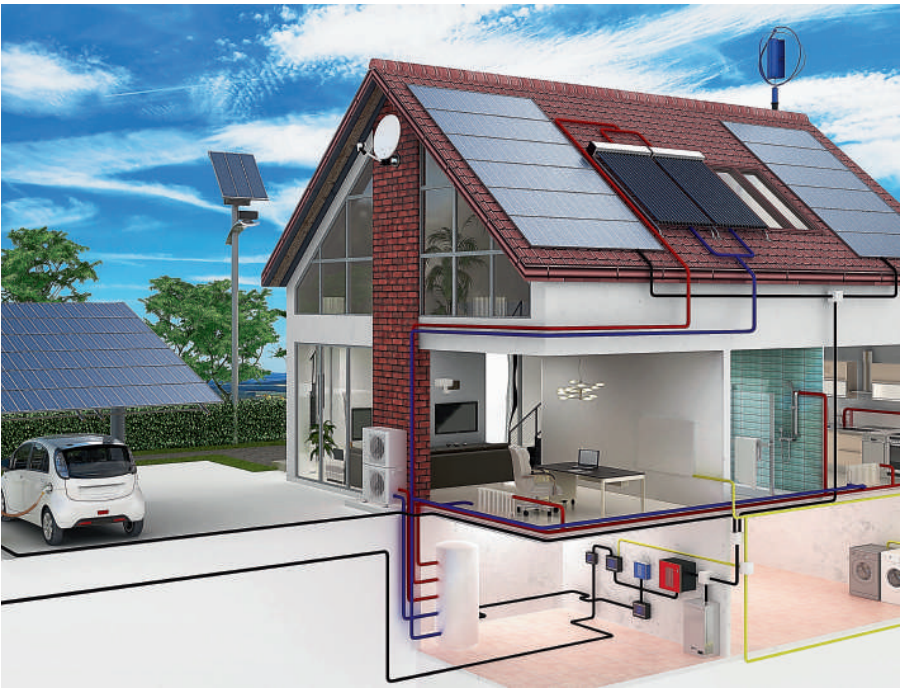
Ein Unternehmen der **IGO** industries

HSBS
HEALTH.SMART.BUILDING.SYSTEMS

**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



Fotos (3): HTL Hollabrunn; iStock; HTL Hollabrunn

intelligente Stromzukunft

Um sich so richtig wohlfühlen, 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 Technikfol-

gen-Abschätzung kommen hier nicht zu kurz. Unsere Absolventinnen und Absolventen der Abteilung Elektrotechnik sind damit perfekt gerüstet für unsere „**Smart Future**“. ■

Wir erforschen die Mobilität der Zukunft

Im Projekt „AM 4 Kids. Automatisierte Mobilität aus Sicht von Kindern und Jugendlichen: gestern – heute – morgen“ entwickeln unsere Schülerinnen und Schüler gemeinsam mit einem interdisziplinären Forscherteam Zukunftsszenarien, wie automatisierte Mobilität und die Folgewirkungen für Klima, Umwelt und Nachhaltigkeit aussehen

können. Es wird vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie gefördert. Die Fachvorträge und Workshops wurden coronabedingt online durchgeführt. Das Forschungsprojekt wird im nächsten Schuljahr fortgeführt. Wir freuen uns auf spannende Workshops und Exkursionen.

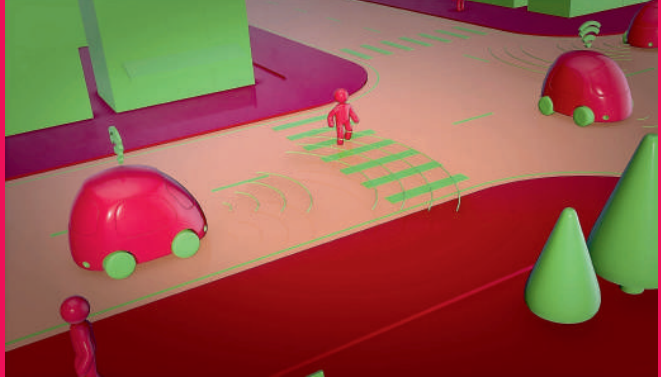


Foto: zVg

EVN

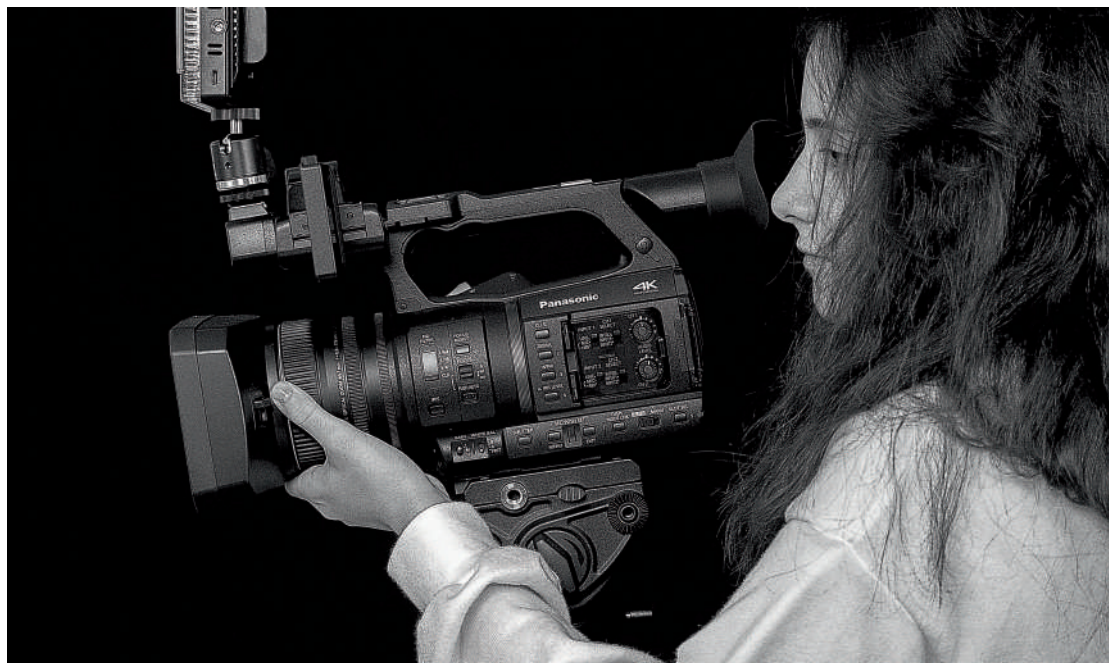
Versorgungssicherheit hat es in sich.
Unser Team auch.



Werde Teil unseres Teams evn.at/karriere

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Unsere Daten und die IT-Infrastruktur müssen geschützt werden und 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.



Digitalisierung ist IT

Alle reden von Digitalisierung und meinen damit Informationstechnologie

Durch die Pandemie und die notwendigen Lockdowns wurde die Digitalisierung gewaltig vorangetrieben und hat gezeigt, wie wichtig die Informationstechnologie ist. In der HTL Hollabrunn wollen wir den SchülerInnen ein breites IT-Fachwissen anbieten. 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 Modu-

len (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 professio-

nellen Geräten gemacht und anschließend verarbeitet. Auch 3D-Grafiken und 3D-Animationen für Gaming oder Produktpräsentationen werden mit Mixed Reality Systemen erstellt.

IT-Security

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

Computertechnik

Der Aufbau von modernen Computersystemen und die Verbindung mit Cloud Computing wird vermittelt, dabei werden vom kleinen Mikrocomputer bis zum Großrechner viele Systeme vorgestellt.



Foto: portraitprofis.at

**Abteilungsvorstand
Wilfried Trollmann**

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 konfigu-



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

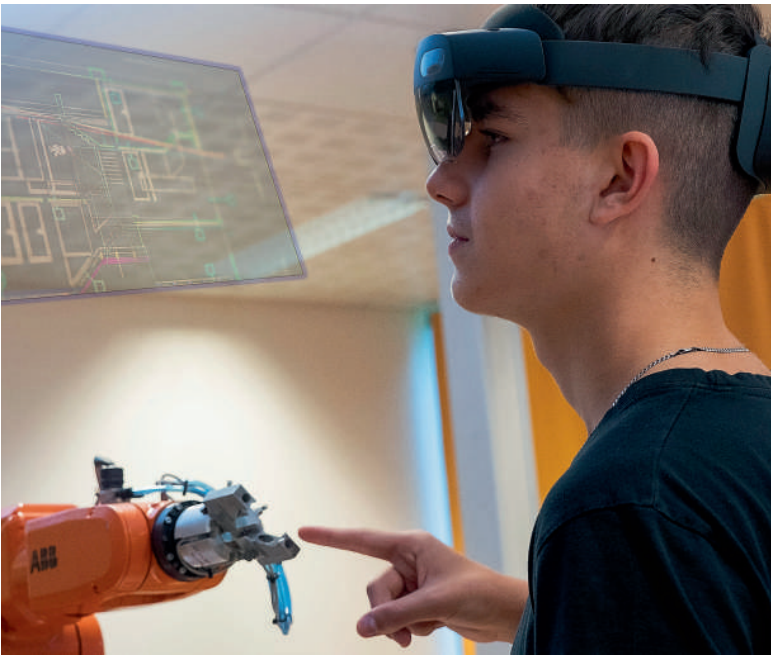
Beratung und Information für alle UnternehmerInnen und GründerInnen

Kontakt Daten unter
wko.at/noe/hollabrunn

Neue Ausrüstung für die Medientechnik

Für die praktische Ausbildung im Gegenstand Medientechnik wurden vom Kuratorium der HTL neue Videokameras, Spiegelreflexkameras, diverse Audioaufnahmegeräte und Beleuchtungsequipment gesponsert. Nicht nur der richti-

ge Umgang mit den Geräten ist wichtig, sondern auch der künstlerische Aspekt darf nicht zu kurz kommen, um gute Bilder und Videos zu produzieren. Der zweite Jahrgang kann dazu bereits erste Ergebnisse vorweisen.



Fotos (3): HTL Hollabrunn

riert. Dabei werden effektive Firewall-Technologien eingesetzt.

Computerpraktikum

Computer werden selbst zusammengesetzt, unterschiedliche Betriebssysteme installiert sowie Fehler gesucht und behoben. ■

Schulautonome individuelle Förderung

In den ersten Jahrgängen werden die Klassen in den Gegenständen Deutsch, Englisch und Mathematik sowie im Fachgegenstand Systemtechnik geteilt. Dadurch können die

SchülerInnen in Kleingruppen unterrichtet werden. Zusätzlich wird für die Fächer Mathematik und Systemtechnik eine schulautonome individuelle Übungsstunde für SchülerInnen

mit mehr Förderbedarf angeboten. In diesen Übungsstunden können sich die Lehrer den individuellen Bedürfnissen der SchülerInnen besonders gut widmen. ■

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



Maschinenbau — die größte

Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer entwickeln, konstruieren, virtualisieren, simulieren und fertigen



Foto: profilportrait.at

**Abteilungsleiter
Herbert Tober**

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.

Von der Idee zur virtuellen Maschine

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 verschiedenste Einflüsse auf die Menschen und die Umwelt bedacht.

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,

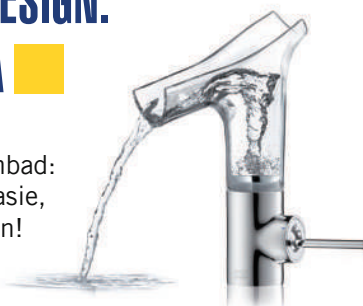
Schleifen, Umformen und Schweißen sowie der Pneumatik, der Hydraulik und der Automatisierungstechnik erforderlich. Neben der manuellen Bedienung von Fertigungsmaschinen werden CNC- und CAM-Maschinen sowie Industrieroboter programmiert.

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 Ma-

**ICH WILL MEHR DESIGN.
ICH WILL STRAKA**

Es wird Zeit für Ihr Traumbad:
Wir beraten Sie mit Fantasie,
Erfahrung und Fachwissen!



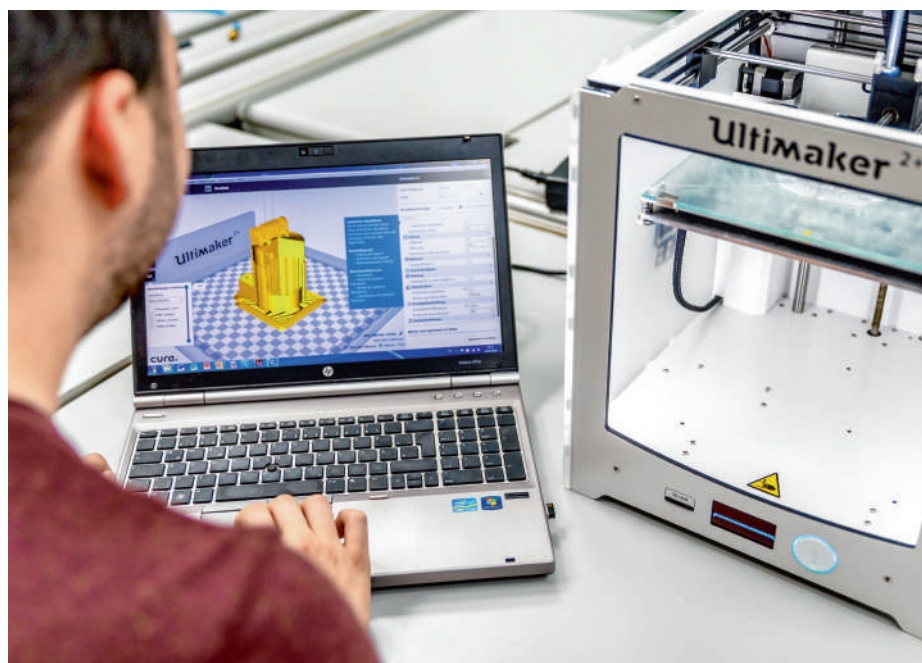
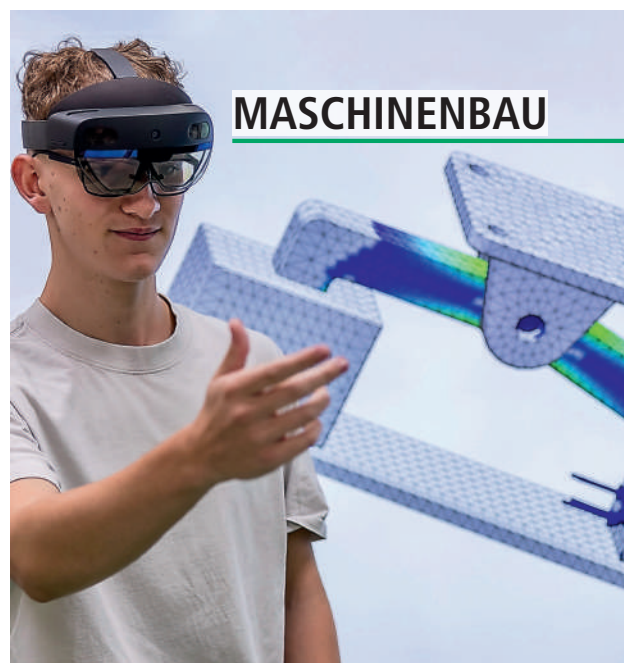
KOMPLETTBAD • WÄRMETECHNIK

straka.at

fischer

Befestigungen vom Profi





MASCHINENBAU

Fotos (4): Buchgraber Peter

Branche!

Anlagen für Menschen mit Blick auf unsere Umwelt

schinen, Sensoren und Steuerungen sowie Grundkenntnisse der Programmierung und der Vernetzung von Maschinen und

Anlagen werden vermittelt. Weitere Informationen findet man rechts und unter www.htl-hl.ac.at ■

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

in 2 Jahren berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Studienstart: März 2022

HTL Hollabrunn

■ **Maschinenbau**

Vertiefungen:

- **Mechatronik**
- **Gebäudetechnik**
- **Produktions- und Fertigungstechnik**

Ein Studium der HS Mittweida

Weitere Studienrichtungen:

- **Elektrotechnik**
- **Wirtschaftsingenieurwesen**

- **Verkürzte Studiendauer** durch Anrechnung von Vorqualifikationen
- 6-7 Vorlesungen pro Semester (Freitag/Samstag)
- **Volle Berufstätigkeit** während des Studiums
- **Berufliche Aufgabenstellungen** sind in das Studium integrierbar

Studien- & Technologie
Transfer Zentrum Weiz



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

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 jener der Maschinenbautechnik, welche die Anforderungen des Lehrberufs Metalltechnik – Hauptmodul Maschinenbautechnik – erfüllt.

Ergänzt wird die Ausbildung durch Qualifikationen in den Bereichen Konstruktion (3D-CAD), Fertigungstechnik (inkl. Drehen und Fräsen) und Automatisierungstechnik.

Die Zusatzausbildung Unternehmensführung schafft eine wirtschaftliche Grundausbildung und erleichtert den Weg in die Selbstständigkeit.

Die Palette der Diplomarbeiten ist vielfältig

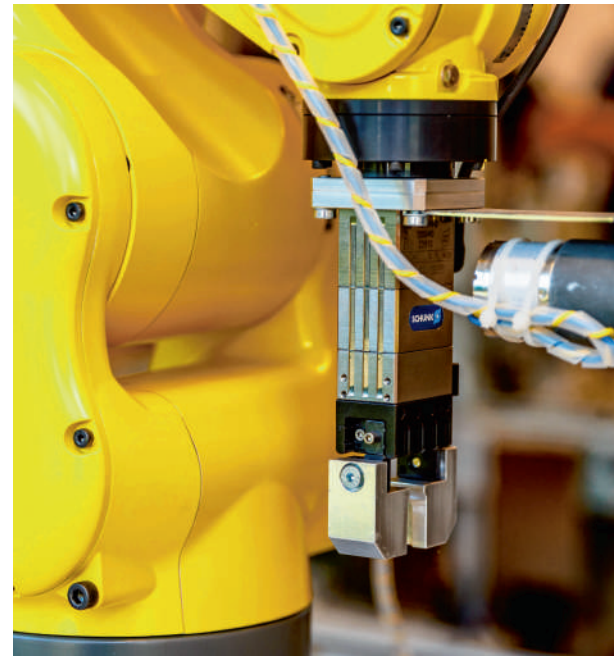
Im Rahmen von Projekten entwickeln, konstruieren und berechnen Schülerinnen und Schüler der Abteilung Maschinenbau diverse Maschinen und Anlagen für Firmen und Labors. Neben der Ideenfindung und der Planung werden die meisten Maschinen und Anlagen auch gefertigt, montiert, programmiert, getestet und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

So wurden im Schuljahr 2020/2021 beispielsweise der Einsatz von Augmented Reality in der Montage von Aggregaten für die Firma Liebherr optimiert und, gemeinsam mit der TU Wien, ein Fahrradprüfstand entwickelt. Ebenso wurden unsere Laboratorien erweitert, um auch Automatisierungsanlagen virtuell in Betrieb nehmen (Digitaler Zwilling) und Untersuchungen an Wärmepumpen und Windrädern vornehmen zu können.

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.



Fachübergreifende Ausbildung

Digitalisierung, Industrie 4.0 und Smart Factory stellen Ingenieure vor neue Herausforderungen!



Foto: profilportrait.at

**Abteilungs-
vorstand
Herbert Tober**

Der VDI-Verlag, das Medienunternehmen für Ingenieure, hat sich die Frage gestellt, wie Ingenieure 2030 arbeiten werden. Hierfür wurden für ihr Web-Portal www.ingenieur.de vier große

Branchenverbände der Ingenieure und Ingenieurarbeitgeber befragt.

Disziplinen wachsen zusammen

Die Vertreter der Fachverbände VDI, VDE, VDMA und ZVEI gehen davon aus, dass sich die einzelnen 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. Dies setzt nicht nur Fachkenntnis in der eigenen Fachrichtung voraus, sondern

verlangt auch Kompetenzen in den benachbarten Disziplinen.

Digitalisierung erfordert eine breite Ausbildung

Auch die Arbeiterkammer sieht in ihrer Studie über die Auswirkungen der Digitalisierung auf die Arbeitswelt die breite, fächerübergreifende Ausbildung als Qualitätsanforderung der Zukunft.

Innovationsmotor

Der Geschäftsführer des Clusters Mechatronik & Automation sieht die Mechatronik mit der Verschmelzung von Mechanik, Elektrotechnik und Informatik als einen wichtigen Innovationsmotor quer durch alle Branchen.

Boomender Arbeitsmarkt

Dieser Trend wird durch die Beschäftigungsstatistik der Wirtschaftskammer Österreich bestätigt. Im Zeitraum von 2010 bis 2019 sind im Fachverband Mechatronik um fast 55% mehr Personen eingestellt worden.

Ausbildung an der HTL Hollabrunn

Die breite Ingenieurausbildung erfordert keine Festlegung auf einen speziellen Fachbereich und wird sowohl für Jugendliche ab 14 Jahren als auch für Erwachsene nach der Lehre, der Fachschule oder der Matura angeboten. Die Lehrinhalte werden in den Gegenständen Mechanik und Elemente des Ma-



**KAFFEE GENIESSEN,
PUNKTE SAMMELN!**

café+co SmartPay-App
downloaden und Vorteile genießen!
CAFEPLUSCO.COM/SMARTPAY



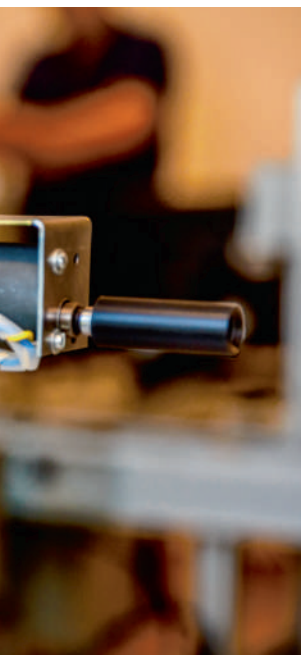




**AUTOHAUS
SAUBERER**

www.autohaus-sauberer.at





Fotos (4): Buchgraber Peter

mit Vertiefung in Robotik

schienenbaus, Elektrotechnik und Elektronik, Mechatronische Systeme und Automatisierung, Informationstechnik, Robotik, Konstruktion und Projektmanagement sowie Laboratorium vermittelt.

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 Lehr- ausbildung oder einer Fach- schule voraus. Die 5-semestri- ge Ausbildung wird als Tages- form (Mo. bis Fr.) 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 Studienberechtigungsprü- fung voraus. Die 4-semestrige Ausbildung wird als Tagesform (Mo. bis Fr.) geführt.

Berufsbild und Fortbildung

Die Absolventinnen und Absol- venten arbeiten in der Entwick- lung, Konstruktion, Projektab- wicklung, Kundenberatung oder Inbetriebnahme. Entweder agieren sie an der Schnittstelle zwischen Mechanik, Elektro- technik und Informationstech- nologie oder sie vertiefen ihre Kenntnisse im Beruf oder Stu- dium in einer Fachrichtung,

ohne den Blick auf die benach- barten Disziplinen zu verlieren.

Die hohe Qualität

der HTL-Ausbildung wird durch die Gleichstellung der Qualitäts-

bezeichnung „Ingenieur“ mit dem akademischen Grad des Bachelors unterstrichen.

Weitere Informationen findet man unter www.htl-hl.ac.at ■

Die Gründeragentur des Landes Niederösterreich

riz up

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

WIRTSCHAFTS- INGENIEURE

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.

Schwerpunkte

- Betriebsinformatik
- Logistik



Abteilungsvorstand
Ernst Sauerzapf

Foto: portraitprofis.at



Foto: HTL Hollabrunn

WIRTSCHAFT + TECHNIK = WIRTSCHAFTSINGENIEUR

Unsere Abteilung bietet die BREITGEFÄCHERTSTE Ausbildung an einer HTL!

Wirtschaftsingenieure sind die Schnittstellen zwischen Wirtschaft und Technik, die jedes Unternehmen benötigt. Sie können viele unterschiedliche Aufgaben und Positionen übernehmen. Wir bereiten die Absolventinnen und Absolventen sowohl auf den technischen als auch auf den wirtschaftlichen Bereich ihres künftigen Berufes vor. Zudem können Schülerinnen und Schüler während der Ausbildung durch verschiedene Schwerpunkte ihre Interessen und Wünsche erkennen.

Wirtschaftsingenieure gehören zu den sogenannten Generalisten, also zu den Spezialisten, die sich in vielen unterschiedlichen Bereichen der Wirtschaft und Technik auskennen. Daher können Wirtschaftsingenieure verschiedene Aufgaben in unterschiedlichsten Unternehmen erfüllen. Im technischen Bereich werden sie etwa in der Planung und Entwicklung von Produktionsprozessen eingesetzt. Im wirtschaftlichen Bereich benötigt man sie als Berater oder zum Entwickeln von Businessplänen und Machbarkeitsstudien.

Ziel des Wirtschaftsingenieures ist die Optimierung der Betriebsabläufe hinsichtlich betrieblicher Prozesse auf der einen und größtmöglicher Produktivität und Wirtschaftlichkeit auf der anderen Seite. Dank der umfassenden Kenntnisse in den unterschiedlichen Bereichen gibt es kaum eine Branche im In- und Ausland, in welcher Wirtschaftsingenieure nicht gefragt sind. Viele Firmeninhaber schätzen diese Kombination und schicken daher ihre Nachfolgerin oder ihren Nachfolger an unsere Abteilung.

Berufe unserer Absolventinnen und Absolventen:

Projektleiter, Sales Manager, Einkaufsleiterin, Verkaufsmanager, Produktionsleiterin, Controller, Geschäftsführer, IT Network Manager, IT-Sicherheitsanalytiker, Marketing & Communications Manager, Werbefachfrau, Produktmanager, Projektleiter Intralogistik und Materialwirtschaft, Entwicklungsingenieur, Qualitätsmanagerin, Systemadministrator, Prozessmanagerin, Veranstaltungsreferentin, Vertriebs- & Logistikleiter, Recyclingprofi, Unternehmensberater ■



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

Prozessmanagement

Die 500. Prozessmanagementprüfung

Im Herbst 2003 startete an der WI-Abteilung eine freiwillige Zusatzausbildung aus dem Bereich Prozessmanagement auf Fachhochschul-Niveau.

Diese wird in Kooperation mit der Österreichischen Gesellschaft für Prozessmanagement durchgeführt und dauert zwei Jahre. Dem Theorieteil im 4. Jahrgang folgt ein Praxisteil im 5. Jahrgang, bei positivem Ergebnis beider Teile wird mit dem Titel „Junior Process Manager“ (JPcM) abgeschlossen. In den vergangenen 18 Jahren haben sich insgesamt 513 Schülerinnen und Schüler dieser Herausforderung gestellt und in 195 Prozess-Teams der Prüfungskommission ihre ausgearbeiteten und verbesserten Prozesse präsentiert. Oftmals waren diese vorgestellten Prozessdefinitionen auch Teil der Diplomarbeiten der angehenden Maturantinnen und Maturanten. Stellver-



Urkundenüberreichung durch DI Dr. Karl Wagner

tretend für alle Junior Process Manager wurde Frau Anna Lisa Höring am 18.06.2021 von Herrn DI Dr. Karl Wagner, dem Gründer der Gesellschaft für Prozessmanagement, als 500. Absolventin ausgezeichnet. Für die HTL Hollabrunn gab es eine Urkunde. Die HTL Hollabrunn, Abteilung WI, ist auch nach 18 Jahren noch immer die einzige HTL Österreichs, welche diese in der Industrie und Wirtschaft sehr geschätzte Zusatzausbildung anbietet. ■

Zukunftsbranchen



Die Statistik zeigt, dass in den letzten Jahren diese beiden Branchen einen starken Anstieg verzeichnen konnten.

Digitale Lösungen und deren Umsetzung sind heutzutage in jedem Unternehmen ein Muss und nicht mehr wegzudenken. Ohne den Einsatz der EDV geht heute (fast) gar nichts mehr.

Durch den weltweiten Handel von Waren hat der Bereich der Logis-

tik immer mehr an Bedeutung gewonnen. Wie sonst gelangen Waren kostengünstig und zur richtigen Zeit quer über die Erdkugel bis zu unserer Haustüre?

Es ist also notwendig, dass es Personen gibt, die solche Bewegungsabläufe organisieren können. Demnach stellt sich der Beruf als Logistikerin oder Logistiker als äußerst spannend und abwechslungsreich dar. ■

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure schlagen eine Brücke zwischen Technik und Wirtschaft. Ihre Tätigkeiten sind unter anderem das Managen und Optimieren betrieblicher Prozesse unter ökonomischen und technischen Vorgaben.

SPEZIALISIERUNGEN

Betriebsinformatik

- Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht
- Informatik und Informationssysteme
- Softwareentwicklung und Projektmanagement
- Netzwerke und Embedded Software
- Angewandte Mechatronik
- Mechanische Technologie

Logistik

- Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht
- Logistik
- Informatik und Informationssysteme
- Konstruktion, Mechanik und Werkstoffe
- Elektrotechnik und Automatisierung
- Recycling- und Energietechnik

Zusatzqualifikationen:

Junior Company

Externe Prüfungen für CISCO, SAP, Prozessmanagement und Umweltbeauftragter

AK YOUNG

#ALLESGSCHMEIDIG BEI DER BILDUNG?

SCHULE

LEHRE

STUDIUM

BEWERBUNGSTIPPS

AK YOUNG ZEIGT DIR DEINE
MÖGLICHKEITEN IN DER BILDUNG.

FOLLOW US! f i

akyoung.at

akyoung@aknoe.at

AK YOUNG NIEDERÖSTERREICH

AKY Hotline: 05 7171-22 800

AKY Rechtsberatung: 05 7171-24 000

Schul Krone HTL Hollabrunn 15

Werkstättenunterricht – unverzichtbar an einer HTL

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 angepasst wird. Der Digitalisierung im fachpraktischen Unterricht – als Teil einer modernen Ausbildung – wird unter Einbeziehung von Kommunikationstools wie zum Bei-

spiel 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 KNX Zertifizierung, TÜV zertifizierte Schweißprüfung, Stapler- und Hallenkrankurse, Montagetechnik-, Messtechnikseminare und mehr an der HTL Hollabrunn angeboten. ■



Foto: portraiprofis.at

**Werkstättenleiter
Thomas Stiedl**

Betriebspraxis

Neben dem 4-wöchigen Pflichtpraktikum sieht der Lehrplan der Fachschulen Elektronik, Elektrotechnik und Maschinenbau eine 10-wöchige Betriebspraxis zu Beginn der 4. Klasse vor. In dieser Zeit sind die Schülerinnen und Schüler vom Unterricht freigestellt. Damit besteht die Möglichkeit, zukünftige Mitarbeiterinnen/

Mitarbeiter für Ihr Unternehmen vorab bestmöglich kennenzulernen, und Sie fördern damit auch aktiv die Ausbildung eines jungen Menschen. Wenn Sie einer Schülerin / einem Schüler der genannten Fachrichtungen eine Betriebspraxis ermöglichen wollen und/oder noch Fragen haben, kontaktieren Sie bitte: betriebspraxis@htl-hl.ac.at

bfi
BILDUNG. FREUDE INKLUSIVE.

Sicher unterwegs mit dem BFI NÖ!

BILDUNGSPARTNER DER HTL HOLLABRUNN

Jetzt den passenden Führerschein machen und gefragte Zusatzqualifikation sichern!

- Stapler
- Flurgesteuerte Lauf-, Bock- und Portalkrane
- Fahrzeugkrane

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

KUSTEC COOLING POWER ❄️ **KUSTEC**

Über 15 Jahre erfolgreiches Wachstum!

Das Unternehmen Kälte- und Systemtechnik GmbH (KUSTEC) wurde im Jahr 2006 gegründet. Seit jeher gelingt es mit zukunftsweisenden Technologien, Kunden in aller Welt zu erreichen und sich als Pionier am Markt für nachhaltige Lösungen zu positionieren.

Das Kerngeschäft von KUSTEC ist die Planung, Produktion und Montage von Kälteanlagen sowie Prozesskühl- und Entfeuchtungssysteme für Gewerbe und Industrie.

Wir liefern die Kühlung für Wasserstoff - Brennstoffzellen - Tankstellen.
Die Lösung für die Langstrecken-Elektromobilität der Zukunft!

Komm in unser Team!
Sende deine Bewerbungsunterlagen an: bewerbung@kustec.at
Strassfeld 5, 3441 Freundorf, Tel.: 02274/44109, E-Mail: office@kustec.at, www.kustec.at

Noch mehr Raum für Kreativität

„Clever-together“ ist ein „Makerspace“ am Standort der HTL Hollabrunn, der interessierten „Makern“ auch außerhalb des Unterrichts für private Projekte zur Verfügung steht.

Der Gerätepark besteht aus Industriemaschinen am letzten Stand der Technik und wird laufend erweitert und an die Bedürfnisse angepasst – so wurde etwa eine größere Transferpresse angeschafft. Damit lassen sich Textilien individualisieren bzw. aufpeppen. Die kreativen und gestalterischen Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler werden gefördert und technische Fachkenntnisse in die Praxis umgesetzt. Unser innovatives Zutrittssystem öffnet den Maschinenpark für Schülerinnen und Schüler unserer Partnerschulen und bietet damit eine Plattform zur Vernetzung. Die

Ausbildung für die jeweiligen Maschinen erlangen die Schülerinnen und Schüler im Rahmen der Qualifikation. Der Makerspace bietet Raum für zahlreiche Diplom- und Abschlussarbeiten sowie private Projekte – vom Prototyp bis zur Herstellung einer Kleinserie – und ist Produktionsstätte für Übungsfirmen und „Junior Companies“. Er ist auch für externe Maker nutzbar: Das Angebot richtet sich verstärkt an die wachsende Community der Maker, Upcycler und Freizeitbastler. Insbesondere Absolventen nutzen die Möglichkeit, in professioneller Umgebung Projekte zu realisieren. ■



Foto: Buchgraber Peter

BÜROTECHNIK Ruby¹

Ing. Marco Ruby
Sparkassegasse 29
2020 Hollabrunn

🏠 www.buerotechnik-ruby.at
☎ 02959 / 7001
✉ info@ruby1.at

ARCHIVIERUNG - PAPIER - BÜROBEDARF - TINTE&TONER
BÜROTECHNIK - KASSENSYSTEME - VERPACKUNG

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

Jetzt bewerben!
bewerbung@spusu.at

Starte deine Karriere mit spusu!

Bachelor Wirtschaftsinformatik

Inhalte und Schwerpunkte

- Softwaretechnik und Programmierung
- Datenbankmanagement
- Informationssysteme
- Problemanalyse und Fault-Management
- Betriebswirtschaftliche Grundlagen
- Rechnungswesen und Controlling
- Recht

Das Bruttomonatsgehalt beträgt mindestens € 2.000,00 (€ 2.450,00 mit Überstundenpauschale) mit der Bereitschaft zur Überzahlung.

Studiendauer 6 Semester	Akademischer Titel Bachelor
Organisationsform Berufsbegleitend	Start WS 2021/22
Vollzeitgehalt 4 Tage arbeiten, 1 Tag studieren	Standort DC Tower, 38. Stock Wien

spusu. Mobilfunk ohne versteckte Kosten!

Bewegung und Sport trotz Online-Unterricht

Trotz langer Lockdown-Phasen konnten die Schüler:innen der HTL Hollabrunn auch aus der Ferne zum Sport motiviert werden.



Foto: HTL Hollabrunn

Teilnahme am BikeRider-Bewerb im Rahmen von „NÖ radelt“

Nicht alle Schüler:innen sind vom Radsport begeistert. Dennoch pedalierten 5 Klassen in den Monaten März bis Juni in Summe 4393 km, das entspricht der Autofahrt von Los Angeles nach New York City.

Einsatz von diversen Apps

So wurden z.B. mittels der App „adidas running“ klassenweise Laufgruppen erstellt. Die Laufkilometer wurden in diversen Statistiken und Ranglisten erfasst,

was viele Schüler:innen trotz der Ferne zu Spitzenleistungen motiviert hat. Weiters war es möglich, aufgezeichnete Lauftracks hochzuladen und zu präsentieren.

Studium von YouTube-Videos

Nicht so lauf- oder radaffine Schüler:innen hatten die Möglichkeit, ihren Körper durch diverse Workouts zu formen. Mit Hilfe von MS Teams und YouTube wurden gemeinsam schweißtreibende HIIT- und TABATA Workouts absolviert. Zur Abwechslung wurden auch

Sportvideos und Tutorials geschaut, um neue Sportarten und deren Regelwerk und Techniken kennenzulernen. In den Präsenzphasen im Mai und Juni wurde dann versucht, das theoretische Wissen auch in die Tat umzusetzen. Erste Versuche in Disc Golf, Ultimate Frisbee, Baseball, Asphaltstockschießen u.a. wurden gestartet.

Leichtathletikdreikampf zum Schulschluss

Trotz des Engagements von Schüler:innen und Sportlehrer:innen kann der Fernunter-

Der BikeRider-Bewerb im Rahmen von „NÖ radelt“

richt viele Sportarten und deren Gruppendynamik nicht ermöglichen.

Der Leichtathletikdreikampf in den Disziplinen 60m-Sprint, Weitwurf mit dem Vortex Heuler und Weitsprung war für die Schüler:innen der ersten Klassen nach der sehr langen Durststrecke die erste Schulsportveranstaltung. Nicht zuletzt deshalb waren alle voll motiviert und mit Begeisterung bei der Sache. ■



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



BERGSTEIGER JUNIOR

Jetzt
in neuer
Verpackung



HOL DIR DIE WIESBAUER JAUSENPOWER!

Hier erhältlich:

EUROSPAR

INTERSPAR

BILLA

BILLA PLUS

ADEG

UNIMARKT

SPRINGER

Seit Gründung 1931 entwickelte sich Wiesbauer kontinuierlich zu einem führenden Unternehmen der österreichischen fleischverarbeitenden Industrie. Als Antrieb dafür galt und gilt der Anspruch, Maßstäbe für die Branche zu setzen. Operativ agiert Wiesbauer an vier Standorten mit rund 850 Mitarbeiter.

Für unsere **Firmenzentrale in 1230 Wien** sind wir auf der Suche nach einem/r

MANAGEMENT TRAINEE (M/W/D)

für eine Vollzeitanzstellung 38,5h/Woche

WILLST DU QUER EINSTEIGEN?

Dafür eignet sich unser erfolgreich eingeführtes Trainee-Programm. In diesem Ausbildungsprogramm kannst Du Deine Erfahrungen und Kenntnisse unter Beweis stellen. Du bekommst tiefe Einblicke in alle 4 Wiesbauer-Betriebe und es besteht die Möglichkeit, in einem dieser Betriebe deinen Traumberuf auszuüben. Du sammelst Erfahrungen in unseren wichtigsten Bereichen und wirst Stück für Stück mit von uns begleitet.

ANFORDERUNGEN:

- Erfolgreich abgeschlossene Ausbildung
- Erste Praxiserfahrungen in einem Industriebetrieb von Vorteil
- MS-Office Kenntnisse
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, hohe Lernbereitschaft, wertschätzender Umgang
- Gute Deutschkenntnisse, Englischkenntnisse von Vorteil

WIR BIETEN:

- Gefördertes Betriebsrestaurant mit Frühstück und Mittagessen
- Betriebsarzt, kostenlose Gesundheitsuntersuchungen und Impfaktionen
- Mitarbeiterrabatte
- Oster- und Weihnachtsprämie
- Kostenloser Firmenparkplatz
- Mitarbeiterevents und -feiern
- Personalentwicklungs- und Weiterbildungsprogramme

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an martin.spindler@wiesbauer.at.

**Hier
geht es
um die
Wurst**



Eine Unikatsschule im Weinviertel

Trotz Corona hervorragender Unterricht

Die Corona-Pandemie (manche können den Begriff schon nicht mehr hören) wird uns noch länger beschäftigen. Während diese Zeilen geschrieben werden, steigen die Infektionszahlen und der nächste Begriff, den manche schon nicht mehr hören können, nämlich „Lockdown“, kursiert wieder in den Medien. Dass es schwierig ist, in diesem Umfeld ertragreichen Unterricht zu gestalten haben viele hautnah miterlebt. Dass es möglich ist, zeigt die weiße Fahne bei der diesjährigen Matura. Dazu gratulieren wir

den Absolvent*innen und danken allen Beteiligten. ■



Foto: Atelier Demfort

**Schulleiter
Gottfried Krottendorfer**

Private HTL für Eine fünfjährige

Die fünf Jahre, in denen aus HTL-Schüler*innen kompetente Lebensmitteltechnolog*innen werden, sind eine prägende Zeit. Schließlich wachsen hier nicht nur hochqualifizierte Fachkräfte heran, sondern auch selbstbewusste und teamfähige Charaktere.

Die ersten Wochen und Monate als HTL-Schüler*in sind besonders aufregend und spannend, gilt es doch neue Klassenkolleg*innen kennen und schätzen zu lernen und auch der Schulalltag als HTL-Schüler*in unterscheidet sich wohl deutlich von den bisher gesammelten Erfahrungen. Durch unsere familiäre Schulatmosphäre ist jedoch

eine intensive Begleitung der jungen Menschen seitens des Lehrpersonals durch diese fordernde Zeit gelebte Praxis. Schon am Ende des ersten Jahres wird so manche*r Schüler*in überrascht sein, mit welchem Fachvokabular nun ganz selbstverständlich umgegangen wird und welche Fertigkeiten man beim Arbeiten im Labor gewonnen hat. Selbstverständlich



Wir arbeiten in Spitzenteams und mit Spitzentechnik. Machst du mit?

BIOMIN ist ein Experte in der Tierernährung. Wir entwickeln und produzieren Futtermittelzusätze und Vormischungen, sogenannte Premixes, und bieten das dazugehörige Service für gesunde und leistungsstarke Nutztiere an. Unsere Lösungen reichen vom Mykotoxin-Risikomanagement bis zu natürlicher Wachstumsförderung für Schweine, Geflügel, Rinder und Aquakulturen. **BIOMIN ist ein Unternehmen der DSM.**

Du hast das Zeug dazu, lokale Lösungen für globale Futterprobleme zu entwickeln und willst mit den Besten im Bereich Mykotoxine arbeiten? Bei BIOMIN kannst Du durch Deine Arbeit Spuren hinterlassen.



Mehr dazu und alle offenen Stellen findest Du im Karriereteil auf www.biomin.net



Natürlich im Futter.



Jungbunzlauer

Starte mit uns durch!



Wir suchen Dich:
Lebensmitteltechnolog*innen mit Hirn und Herz

Werde Teil unseres erfolgreichen Teams!
bewerbungen.at@jungbunzlauer.com

www.jungbunzlauer.com

Lebensmitteltechnologie – Topausbildung

werden auch die Vorkenntnisse in Deutsch, Mathematik und Englisch hervorgehoben und es wird in der Allgemeinbildung viel wiederholt, gelernt und geübt. In den kommenden Jahren geht es praktisch wie theoretisch immer tiefer in die Materie. In (an)organischer Chemie, (Mikro-)Biologie, Lebensmitteltechnologie, Verfahrenstechnik, Wirtschaft und Recht wird den heranwachsenden Technolog*innen das nötige Rüstzeug mitgegeben, um in der anspruchsvollen Arbeitswelt bestehen zu können. Der Umgang mit modernen Analysemethoden wie GC, HPLC oder PCR

kennzeichnet die praktische Ausbildung in den höheren Jahrgängen. An den Tagen der Offenen Tür, bei Jobmessen, etc. gibt es genug Möglichkeiten, das erworbene Wissen auch zu zeigen und das sichere Auftreten vor größeren Menschengruppen zu trainieren. Mit der Ausbildung zum/zur Qualitätsmanager*in und im Abschlussjahrgang auch zum/zur IFS-Manager*in werden auch wertvolle externe Zusatzqualifikationen erworben, die das Profil unserer angehenden Absolvent*innen weiter schärfen. Nach vier Jahren des Lernens werden im fünften Jahrgang die



Foto: Priv. HTLTL

umfangreichen Kenntnisse im Rahmen der Diplomarbeit praktisch angewandt. Bei der Reife- und Diplomprüfung wird nun sichtbar, welche großen Kompetenzen im fachlichen und allgemeinen Bereich sich unsere Maturant*innen angeeignet haben. Hier wird spürbar, dass es nicht die Schule ist, die das „macht“, sondern dass unsere

Schüler*innen individuelle Persönlichkeiten sind, deren Entwicklung zu reifen Technolog*innen wir intensiv unterstützt und gefördert haben. Den neuen Mitgliedern der großen Familie der Hollabrunner Lebensmitteltechnolog*innen stehen nun eine Reihe von Berufsfeldern offen oder auch ein Studium ihrer Wahl. ■

Mein **BERGER** Schinken

Da schmeckt mehr dahinter.

NEU Verpackung recyclingfähig

Schinkengenuss seit über 130 Jahren.



Wir sind fasziniert von Lebensmittelkontaminanten. Und du?

Romer Labs ist ein führendes internationales Unternehmen spezialisiert auf diagnostische Lösungen im Futter- und Nahrungsmittelbereich. Unsere innovativen Tests, Lösungen und Services reichen von Mykotoxinen bis zu Krankheitserregern in Lebensmitteln, Lebensmittelallergien, Gluten, genetisch veränderten Organismen (GVO), Tierarzneimittelrückstände und anderen Lebensmittelverunreinigungen.

Romer Labs ist ein Unternehmen der DSM.

Bist du bereit, einen Schritt weiter zu gehen, um erstklassige Ergebnisse für und mit unseren Kunden zu erzielen? Willst Du mit deiner Arbeit echte Spuren hinterlassen? Dann bist Du bei Romer Labs richtig.



Mehr dazu und alle offenen Stellen findest Du im Karriereteil auf www.romerlabs.com



Making the World's Food Safer®



Diplomarbeitsthema: „Nachweis der bakteriziden und fungiziden Wirkung von mit Active-Coating-System beschichteten Oberflächen“

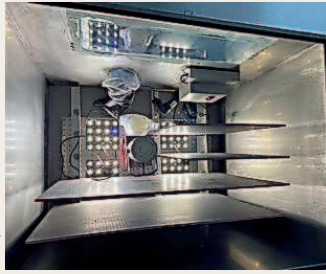


Abbildung 1: vorbereiteter Versuchsraum.

Da das Raumklima in Innenräumen in der letzten Zeit eine zentrale Rolle bei der Verbreitung von Infektionskrankheiten spielt, ist diese Diplomarbeit am Puls der Zeit gelagert. Ziel dieser Arbeit war demnach der Nachweis der bakteriziden und fungiziden Wirkung von mit Active-Coating-System beschichteten Wand- und Glas-

flächen. Dabei wurden gezielt Keimsuspensionen einerseits auf Wand- und Glasflächen aufgetragen und andererseits in einem mit Active-Coating-System-Wandsystemen ausgestatteten Raum vernebelt. Im Anschluss wurde die keim- und schimmelpilzreduzierende Wirkung durch in definierten Zeitabständen durchgeführte Keimzahl-Messungen ermittelt.

Als Partner dieser Diplomarbeit stellte die Mursall Active Coating GmbH sowohl die beschichteten Wand- und Glaselemente als auch den klein dimensionierten Versuchsraum für die Messungen der Luftkeimzahlen zur Verfügung.

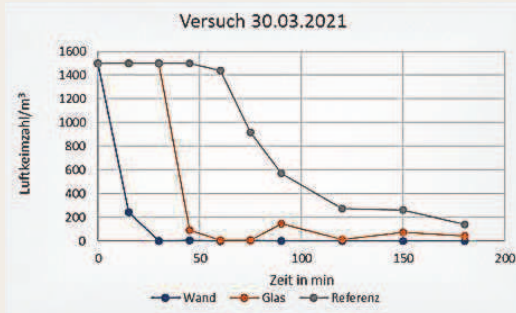


Abbildung 2: Zeitliche Abnahme der Luftkeimzahlbelastung im Versuchsraum.

Ausbildung

PCR-Analytik, ein Werkzeug der Lebensmittelkontrolle

Die Lebensmittelkontrolle ist ein bedeutendes Instrument der Lebensmittelsicherheit und ist im Lebensmittelrecht verankert. Sie schützt in erster Linie Verbraucher*innen vor gesundheitlichen Gefahren, Irreführung oder Betrug. Denn niemand möchte verdorbene Produkte verzehren oder vermeintlich hochwertige Produkte überteuert kaufen. Eine molekulardiagnostische Methode, die im Zuge von Lebensmittelkontrollen eine wichtige Anwendung findet, ist die Polymerasekettenreaktion oder kurz PCR. Sie dient nicht nur, wie aktuell bekannt,

SPORT DRINK ISO FIT

SENSATIONELLER
GESCHMACK
OPTIMALE
ERFRISCHUNG



STARTE
BEI UNS DURCH!
SENDE DEINE
BEWERBUNG AN
jobs@almi.at

Natural Power Produkte aus Österreich begleiten Hobby- und Spitzensportler schon seit über 30 Jahren mit erstklassiger Sportnahrung auf ihrem Weg zum Erfolg. **Natural Power** bietet qualitativ hochwertige Produkte für Sportler und gesundheitsbewusste Menschen. **Premium Qualität Made in Austria.**

WWW.NATURALPOWER.AT

NATURALPOWER
POWERED BY *Almi*

am Puls der Zeit

dem Nachweis von Coronaviren, sondern findet darüber hinaus mannigfaltige Anwendungen im Bereich der Lebensmittelsicherheit. So werden unter anderem krankheitserregende Bakterien und Viren in Lebensmitteln nachgewiesen, Tierarten differenziert, Verunreinigungen

gen oder gentechnisch modifizierte Organismen aufgespürt. Bei uns an der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie in Hollabrunn lernen Schüler*innen im Ausbildungsschwerpunkt Lebensmittelsicherheit theoretisch und praktisch mit den Werkzeugen der Lebensmittelkontrolle selbstständig umzugehen, Techniken anzuwenden und Ergebnisse korrekt zu interpretieren. Diese erarbeiteten Fertigkeiten stellen abgestimmt mit den anderen Ausbildungsschwerpunkten (Lebensmitteltechnologie, Chemie, Biologie und Mikrobiologie, Sensorik, sowie Wirtschaft und Recht) das Rüstzeug unserer künftigen Absolvent*innen, um kompetent ins Erwerbsleben einsteigen zu können. ■

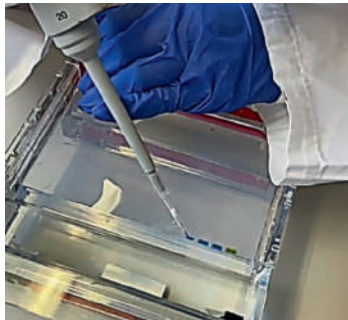


Foto: HTL HT

Im molekularbiologischen Labor der HTL für Lebensmitteltechnologie



www.marcher.at

**WIR
SUCHEN
DICH.**

Marcher
FLEISCHWERKE

MYSPICE

So schmeckt meine Welt!



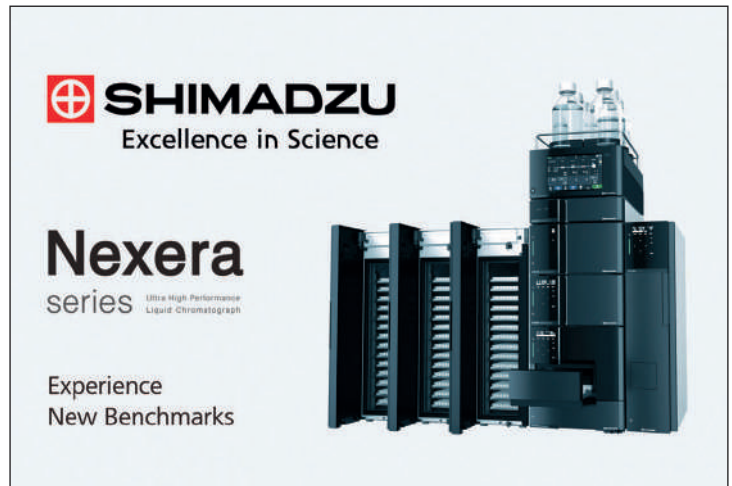
Christl Gewürze GmbH • Österreich

myspice.at

f myspace

myspace.at

Wie wär's
mit einer
Prise Lust
auf Neues?



BBQ PRIME

GEGEN GESCHMACKSARMUT



Unsere neue BBQ Prime Serie ist das Opus Eximium für Grill und Pfanne.

Weg vom Einheitsgeschmack, heißt das Motto dieser herausragenden Mischungen. Nicht alltägliche Zutaten, angefangen bei Apfel über verschiedenen Rauchnoten bis Zitronenschale sorgen zusammen mit feinstem Meersalz für authentische und sortentypische Geschmacksbilder. BBQ Prime steht für eine neue Vielfalt auf dem heißen Rost, von Fisch über Fleisch bis Gemüse.

BBQ Prime, acht Sorten, exklusiv auf www.raps-goo.at

RAPS GmbH Gewürzwerk • Handelsstraße 10 • 5162 Obertrum – Austria
Tel.: +43/6219/7557-0 • www.raps.at • verkauf@raps.at

TAGE DER OFFENEN TÜR GUIDED TOURS

Fr. 26.11.2021
13:00–17:00 Uhr

Sa. 27.11.2021
08:30–12:30 Uhr

Sa. 29.01.2022
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

