

HTL



Höhere Technische Bundeslehranstalt Hollabrunn Private HTL für Lebensmitteltechnologie





Foto: HTL Hollbrunn

Drei auf einen Streich: Matura – Ingenieur – Bachelor

Lern- und Leistungsbereitschaft zahlen sich einfach aus!

Mit Inkrafttreten des neuen Ingenieurgesetzes im Mai 2017 wurde das Erfolgsmodell HTL um eine Facette reicher: ab nun ist der Ingenieurtitel dem Bachelor gleichgestellt!

Absolventinnen und Absolventen der HTL können nach erfolgreichem Ablegen der Reife- und Diplomprüfung und einer mindestens dreijährigen fach einschlägigen Praxis den begehrten, von der Industrie und Wirtschaft äußerst geschätzten

Ingenieurtitel beantragen. Der Ingenieurtitel wird nach erfolgreich abgelegtem Fachgespräch mit zwei FachexpertInnen verliehen und aufgrund von sowohl nationalen als auch internationalen Richtlinien dem Bachelor gleichgestellt. Dies bringt dem Ingenieur einen fi-

nanziellen Vorteil und den österreichischen Industriebetrieben einen großen Vorteil bei internationalen Ausschreibungen.

5, 4 oder 2 Jahre Ausbildung

An der HTL-Hollabrunn können Jugendliche innerhalb von 5

Jahren zur Matura antreten, aber auch der Abschluss einer Fachschule (4 Jahre) ist in der österreichischen Industrie hoch angesehen. Am Standort Hollabrunn bieten wir den FachschulabsolventInnen überdies die Möglichkeit den 2-jährigen Aufbaulehrgang anzuhängen

IMPRESSUM | **MEDIENINHABER:** HTL Hollabrunn, Anton Ehrenfriedstraße 10, A-2020 Hollabrunn, **GESAMTLEITUNG:** Mag. Thomas Kreuzer, thomas.kreuzer@mediaprint.at, **PROJEKTLEITUNG:** Gerhard Kreicy, gerhard.kreicy@mediaprint.at, **REDAKTION:** Andreas Leisser, **LAYOUT:** Thomas Kainrath, **HERSTELLER:** Niederösterreichisches Pressehaus Druck- und Verlagsgesellschaft m.b.H., 3100 St. Pölten, **VERLAGSORT:** Wien, **HERSTELLUNGORT:** St. Pölten

Studentenheim & Sportinternat

LERNEN, Betreuung und Spaß im Studentenheim Hollabrunn

Wohnen in der Stadt und doch auf dem Land, abseits der Ablenkungen der Großstadt, liegt unser Haus in ruhiger Stadtrandlage direkt neben der HTL Hollabrunn. Das Angebot:

- ein angenehmes Wohnklima in 2- und 3-Bettzimmern, allesamt mit Dusche und WC
- ein sicheres Umfeld ohne die „Gefahren der Großstadt“
- eine hohe Betreuungsqualität durch engagierte Lehrer und Pädagogen
- ein umfangreiches Lernunterstützungssystem durch Lehrer der HTL
- einen Förder- und Nachhilfeunterricht, der bereits im Internatspreis inkludiert ist
- eine deutlich höhere schulische Erfolgsquote im Vergleich zu Fahrschülern
- ein großes Freizeitangebot

(Fitnessraum, TV-Räume, Kinosaal, Spiele Räume, EDV Raum, Turnsaal mit Kletterwand)

- Vollpension, ausgewogene Ernährung.
- große Zeitersparnis durch geringe Schulwege und daher mehr Freizeit bzw. Lernzeit. Keine Mehrbelastung durch tägliches Fahren in überfüllten Verkehrsmitteln.

- einen eigenen Internatsbereich für Mädchen

Kontakt: Dechant Pfeiferstr. 3, Hollabrunn; Tel. 02952-3391; www.internat.sth-hollabrunn.at

Sportinternat Hollabrunn Fußball in Kooperation mit dem SV-Horn als NLZ-Horn

Dein Weg zum Profifußballer – und persönliche Betreuung. Und das sind unsere drei Säulen zum Erfolg:

- schulische Ausbildung
 - sportliche Ausbildung auf höchstem Niveau
 - die Infrastruktur
- Die Ziele:
- Förderung der besten Spieler mit der Perspektive eines Profi-Vereins
 - erfolgreicher Abschluss in der gewählten Schulform
 - frühe Integration in den Profibetrieb
 - Förderung von Selbstständigkeit, Kreativität und Leistungsbereitschaft
 - Fußballleistungszentrum für Mädchen (HOFF)
- Kontakt:** Dechant Pfeiferstr. 3, 2020 Hollabrunn, Tel. 02952-3391; www.spi-hollabrunn.at



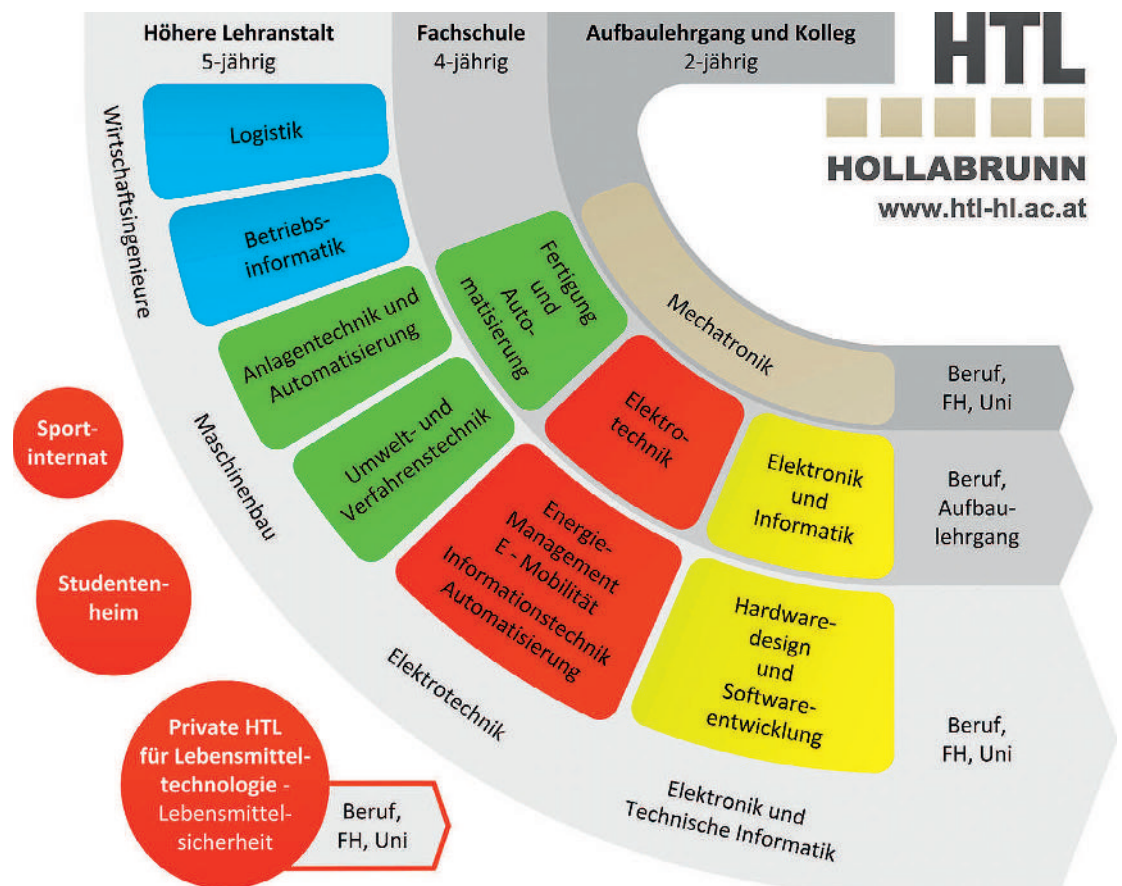
Foto: HTL Hollabrunn



Direktor Wolfgang Bodei

und dann ebenfalls mit Matura abzuschließen, was wiederum den Weg zum Ingenieurtitel und zur Gleichstellung mit dem Bachelor möglich macht.

In der nebenstehenden Grafik können Sie die unterschiedlichen Ausbildungswege an der HTL-Hollabrunn erkennen. Ich wünsche Ihnen noch viel Spaß beim Lesen unserer Beilage! ■



ELEKTRONIK UND TECHNISCHE INFORMATIK

Längst hat die Digitalisierung in unseren Alltag Einzug gehalten. Schlagwörter wie Industrie 4.0, Cloud Working oder E-Commerce gewinnen immer größere Bedeutung. In der Abteilung Elektronik und Technische Informatik werden die Schülerinnen und Schüler schon seit Jahren in diesem wichtigen Zukunftsbereich ausgebildet und auf die Herausforderungen im Berufsleben bestens vorbereitet.

Foto: HTL Hollabrunn



Mixed-Reality mit der HoloLens von Microsoft

Digitalisierung ist Elektronik und Technische Informatik

Alle reden über Digitalisierung. Wir leben sie!

Unsere Schwerpunkte sind Hardware designen, Software entwickeln, Netzwerke managen und Datenbanken modellieren. Am besten sieht man die Aktualität der Ausbildung an den laufenden Diplomarbeiten der Abteilung. Bei der Diplomarbeit „Mixed Reality Information System“ werden mit einer Augmented-Reality-Brille dem Träger relevante Informationen in die reale Welt eingeblendet. Die Brille erkennt

die Blickrichtung im Raum, und es können Animationen in Bild und Ton eingespielt werden. Sie könnte zum Beispiel einem Mechaniker bei einem Autoservice alle nötigen Arbeitsschritte einblenden, diese dokumentieren und Fehler vermeiden helfen. Mit der Firma TailoredApps wird im Zuge einer Diplomarbeit ein Chatbot entwickelt. Chatbots werden zukünftig die zahlreichen Apps auf unseren Smartphones ablösen.

Die neuen „Helfer“ suchen im Internet Informationen und bereiten diese für uns auf. Im Zuge der Diplomarbeit „Autonomous Robots“ wird ein Fahrzeug entwickelt, das sich in einem Labyrinth zu-rechtfindet und selbständig einparken kann. Bei der Entwicklung „Internet of Things Messsystem“ geht es um die Messung von CO₂-Werten, Temperatur und Luftfeuchtigkeit in allen Klassen-räumen und deren zentrale

Foto: Profportrait



Wilfried Trollmann,
Abteilungsvorstand

MOLL-MOTOR

Mechatronische Antriebstechnik GmbH



office@mollmotor.at

www.mollmotor.at

Tel.: 02266 63421 - 80



Roboter sind unsere Leidenschaft.
Automatisierung ist unsere Profession.

ABB



Fachschule mit Aufbaulehrgang ist der sanftere Weg zur Matura.

Youtube-Video unter: www.htl-hl.ac.at/KarriereFachschule

Karriere mit Fachschule, das zeigen die Lebensläufe unserer Absolventen
www.htl-hl.ac.at/KarriereFachschule

Erfassung, die Speicherung und die Visualisierung im School Infosystem. Im E-Commerce wird unser Such- und Kaufverhalten ständig beobachtet, gespeichert und ausgewertet. Die großen Datenmengen werden als Big Data in Datenbanken verarbeitet. Eine Diplomarbeit beschäftigt sich mit Datenbanken in unserem Schulsystem. Durch die hervorragende Ausbildung in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik können die Schülerinnen und Schüler nach Absolvierung der Reife- und Diplomprüfung im Berufsleben aktiv an der Digitalisierung mitwirken. ■

Karriere mit Fachschule

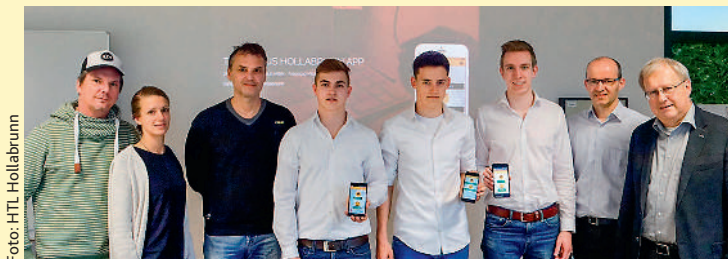
Die 4-jährige Fachschule ist ein guter Einstieg in eine technische Karriere. Dies zeigen die vielfältigen und erfolgreichen Wege, die unsere Absolventen gegangen sind.

Mit dem neuen Lehrplan Elektronik und Technische Informatik - Ausbildungsschwerpunkt Computer- und Informationstechnik bieten wir einen optimalen Einstieg in die praktisch orientierte Ausbildung zum Facharbeiter an. Im 4. Jahrgang kann zwischen externer Betriebspraxis, einer schulinternen Betriebs-

praxis und einer Vertiefung in der Allgemeinbildung für die Vorbereitung auf den Aufbaulehrgang Mechatronik gewählt werden. Die Fachschulabsolventen können im Aufbaulehrgang in 2 Jahren die Reife- und Diplomprüfung ablegen. Fachschule mit Aufbaulehrgang ist der sanftere Weg zur Matura. ■

Dreisprachige Tourismus App für Hollabrunn

Im Rahmen ihrer Diplomarbeit für die Reife- und Diplomprüfung entwickelten drei Schüler der Abteilung Elektronik und Technische Informatik eine Tourismus-App, die ein Navigationssystem auf allen Rad- und Wanderwegen sowie einen Handy-Guide für den Themenweg „Auf den Spuren der Kellerkatze“ beinhaltet. Die App wurde durchgehend dreisprachig in Deutsch, Englisch und Tschechisch erstellt und ist auf www.it-tourismus.at kostenlos für die Systeme Android, iOS und als Web-App zum Herunterladen verfügbar.



Diplomanden bei der Übergabe der Tourismus App

Die neue Tourismus-App wurde von Fabian Göttlicher, Mark Leutl und Michael Neuhold, entwickelt und programmiert. Fachlich betreut wurde das Team von DI Franz Geischlagger; DI Martin Stierböck, selbst Absolvent der HTL Hollabrunn, hat das Projekt ursprünglich

initiiert. Die 2015 gegründete ARGE Tourismus, eine Interessensgemeinschaft heimischer Gastronomie- und Heurigenbetriebe sowie Tourismusanbieter, hat das Projekt inhaltlich begleitet und die notwendigen finanziellen Mittel aufgebracht. ■

XINGER-SOLUTIONS
...OUR SOFTWARE KEEPS
YOUR BUSINESS IN SHAPE!
WWW.DIGITALWORKPLACE.AT

Ford **SUZUKI**
Sauberer
Hollabrunn
www.autohaus-sauberer.at

ELEKTROTECHNIK

Eine 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.

Foto: HTL Hollabrunn



Mit Elektrotechnik in die digitale Zukunft

Wirklichkeit oder Zukunftsvision - Autonome Roboterautos fahren auch schon in Österreich

Foto: HTL Hollabrunn



Valentin Weichsler,
Abteilungsleiter

Vor rund 30 Jahren wurde das sprechende und selbstfahrende Auto K.I.T.T. in der Fernsehserie Knight Rider berühmt. Kaum

jemand glaubte damals daran, dass es Roboterautos in naher Zukunft geben werde, aber weit gefehlt: Die ersten Teststrecken für autonomes Fahren von PKWs gibt es bereits in der Steiermark und selbstfahrende Kleinbusse flitzen bereits durch die Wiener Seestadt. Elektromobilität ist mit E-Bikes und E-Autos schon längst in unserer Wirklichkeit angekommen. Wie immer ist auch hier die Abteilung Elektrotechnik mit ihren Diplomarbeiten am Puls der Zeit. Das von Schülern in Kooperation mit der Firma Kreisel entwickelte E-Kart ist ein elektrisch betriebenes Renn-Go-Kart, das mit modernster Akkutechnologie und Leistungselektronik ausgestattet ist.

Passend zum Themengebiet installierten Fachschüler im Rahmen ihrer Abschlussarbeit eine Schnellladestation für E-Autos mit Industriestandard und zusätzlichen Komponenten zur Datenerfassung. Die digitale Zukunft geht jedoch noch viel weiter: Smart Meter in der Energieversorgung, intelligente Gebäude und „Industrie 4.0“ sind nur einige zukunftsweisende Entwicklungen, für die gut ausgebildete Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker dringend gebraucht werden. Die Ausbildung der Abteilung Elektrotechnik an der HTL Hollabrunn bildet mit ihren fünf Säulen eine solide Grundlage für eine erfolgreiche Karriere:

- Energiesysteme:** Intelligente Versorgungsnetze (Smart Meter, Smart Grids), optimale Einbindung von alternativen und konventionellen Kraftwerken
- Automatisierungstechnik:** Intelligente Gebäudetechnik, Industrie 4.0, Robotik, autonomes Fahren
- Antriebstechnik:** Intelligente Antriebskonzepte mit hoher Energieeffizienz, E-Mobilität
- Industrieelektronik:** Intelligente Leistungselektronik, Speichermanagement
- Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik:** Intelligente Systemkommunikation, damit alle Komponenten als Gesamtsystem perfekt zusammenspielen ■



... Einfach besser.

Ruby¹

Schulrechner - Bürobedarf - Büromaschinen
Registrierkassentechnik

Ing. Marco Ruby
A-2020 Hollabrunn Groß 56

Tel. 02959/7001 Fax DW 30
www.ruby1.at info@ruby1.at

Ja! Jetzt IN WINDKRAFT INVESTIEREN

» Sauberer **Strom**

» Saubere **Umwelt**

» Saubere **Erträge**

Jetzt informieren unter:
www.wksimonsfeld.at/investieren
oder 02576/3324-700



windkraft
SIMONSFELD AG

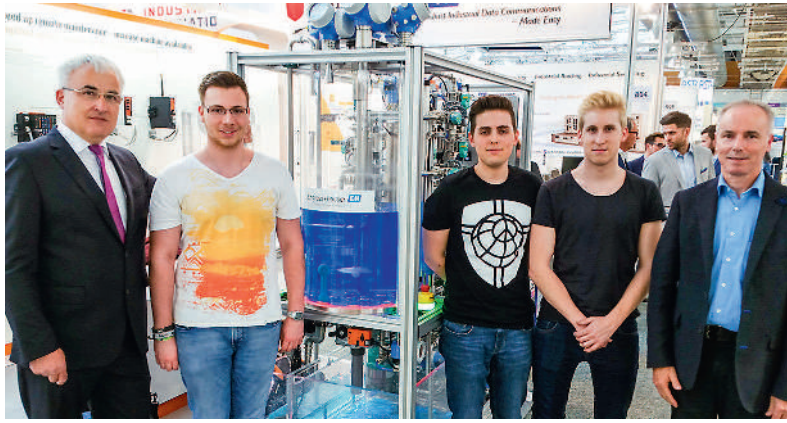


Foto: HTL Hollabrunn

Elektrotechniker präsentieren auf der SMART Automation Austria, der Messe für industrielle Automatisierungstechnik, ihre Diplomarbeit

Smarte Elektrotechniker präsentieren Diplomarbeit auf der Messe SMART Automation

Die Abteilung Elektrotechnik ist aktiver Mitgestalter der Industrie 4.0 - Entwicklung. Auf der renommierten Fachmesse SMART Automation präsentieren die Maturanten Jakob Groß, Andreas Reichenauer und Marvin Repper (im Bild mit Herbert Springer von Endress+Hauser und AV Va-

lentin Weichsler) ihre Diplomarbeit „Testgetriebene Entwicklung von SPS-Software“. Gemeinsam mit den Firmendress+Hauser bzw. Weidmüller wird eine Industrie 4.0 Anlage ausgestellt. Sie wird an mehreren HTL-Standorten zu Trainingszwecken verwendet. ■

Diplom- und Abschlussarbeiten 2017/18

Optimiertes Lademanagement für Elektrofahrzeuge:

In Kooperation mit der Firma Windkraft Simonsfeld wird das Laden mehrerer E-Fahrzeuge an Ladesäulen automatisiert und optimiert

Smart Storage – Intelligentes Regallager mit 3D-Robotersichtführung: Ein Roboterarm sieht ein Objekt und räumt es in einen freien Regalplatz

Energiehaus-Modell – optimale Nutzung einer PV-Anlage:

Hohe Stromrechnung trotz Photovoltaik am Dach? Diese Diplomarbeit zeigt wie PV zur Eigenbedarfsdeckung optimal mit einem Akku kombiniert und gesteuert wird

Elektrowinde für Paragleiter:

Damit ein Paragleiter auch ohne Berg starten kann, wird er

mittels Elektrowinde beschleunigt und in die Luft gezogen

Technische und ökonomische Analyse von Alarmierungssystemen für Schulgebäude: Wie alarmiert man Lehrer in den Klassen im Fall einer Notsituation? Technische Möglichkeiten und deren Kosten werden analysiert und mit einer selbstentwickelten Systemlösung verglichen

Musikalischer Teslatrafo: Die Diplomanden entwickeln einen Teslatrafo, der durch zuckende Blitze Musik machen kann

Plusenergiehausmodell: Modernste Haustechnik und eine gut durchdachte Bauphysik machen es möglich, dass ein Gebäude mehr Energie selbst produziert als es verbraucht

Smart Home Gebäudeautomation mit intuitiver Bedienoberfläche:

Je mehr Technik im Haus verbaut ist, desto wichtiger ist einfache, intuitive und komfortable Bedienung

Spitzenstrommanagement:

Energiespitzen belasten unser Übertragungsnetz stark. Sie können mit einem innovativen Spitzenstrommanagement reduziert werden ■

ANZEIGE



Mein Lieblingsfach:
Die Pause
Genuss zum
Mitnehmen



Dallmayr
VENDING & OFFICE

www.dallmayr.at

POWER ON
FÜR IHRE ZUKUNFT

ELIN GmbH & Co KG
Pfarrgasse 75
1230 Wien, Austria
WWW.ELIN.COM
WWW.IGO-ORTNER.AT

ELIN
TECHNIK DIE LEBT.

Österreichs Marktführer in Gebäudetechnik und elektrotechnischem Anlagenbau •
Energieversorgung • Elektroinstallation • Kommunikations- und Sicherheitstechnik
• Prozesssteuerung, Gebäudeautomation und Leittechnik • Energie- und
Sondernetze • Mechanische Gewerke • Service und Wartung

MASCHINENBAU

Intelligente Maschinen und moderne Anlagen werden von Maschinenbautechnikern entwickelt, berechnet, konstruiert, gefertigt, installiert, programmiert und serviert. Hierfür kommen 3D-CAD-Programme, Simulationsprogramme, 3D-Drucker, programmierbare Fertigungsmaschinen, Motoren, Sensoren und Steuerungen zum Einsatz.

Fotos: Eva Kelely-Troyer



Maschinenbau – (fast) Weltmeister

Nur Singapur und die Schweiz exportieren pro Kopf mehr Maschinen als Österreich. Insgesamt gehen 78 Prozent der heimischen Produktion in den Export.



Foto: Profiporrait

Herbert Tober,
Abteilungsversand

Die Metalltechnische Industrie ist mit ca. 1200 Unternehmen, rund 130.000 Beschäftigten und einem Umsatz von 35,5 Mrd. Euro im Jahr 2016 die stärkste Branche Österreichs. Diese Zahlen und weitere Informationen findet man auf der Homepage www.metalltechnischeindustrie.at. Daher ist auch zu verstehen, dass sich gemäß der WKÖ Mangelberufsliste unter den vier dringendst gesuchten Berufen drei aus dem Bereich des Maschinenbaus befinden. Spätestens seit Industrie 4.0, Internet of Things und der Digitalisierung planen die Ma-

schinenbauerinnen und Maschinenbauer bereits in ihren Entwürfen neben den mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Komponenten auch die elektrischen Antriebe, die Sensoren und die Steuerungen mit. Auch das Design der Maschinen und die Visualisierung von Anlagen sowie die computerunterstützte Fertigung und der 3D-Druck gewinnen rasant an Bedeutung.

Um diesen breiten Anforderungen gerecht zu werden, erlernen die Jugendlichen an der HTL Hollabrunn die Auswahl von Werkstoffen, die Anwendung unterschiedlicher

Fertigungstechnologien, die Berechnung und Entwicklung von Komponenten, Maschinen und Anlagen sowie deren Darstellung und Visualisierung mittels computergestützter Konstruktion.

Darüber hinaus eignen sich die Maschinenbauerinnen und Maschinenbauer die Auswahl elektrischer Maschinen, Sensoren und Steuerungen sowie die Grundkenntnisse der Programmierung an.

Der Erfolg dieser umfangreichen Ausbildung zeigt sich durch hervorragende Platzierungen bei Wettbewerben (siehe Seite 16).

In der Abteilung Maschinen-



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

ICH WILL EINEN BERUF MIT ZUKUNFT.
ICH WILL STRAKA

Wir sind die regionale Nr.1 in den Bereichen Baddesign und Wärmetechnologie – und freuen uns auf motivierte, verlässliche und einsatzbereite Lehrlinge!

Schreib uns: kremser@straka.at
Oder sprich mit uns: 02952 2683

straka.at



MASCHINENBAU

Werkstättenunterricht sowie Anlagentechnik, Automatisierungstechnik und Umwelttechnik im Laborunterricht

bau der HTL Hollabrunn werden folgende Ausbildungen angeboten:

Fachschule Maschinenbau – Fertigung und Automation

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 und rechtliche Grundausbildung, erleichtert unternehmerisches Denken

und den Weg in die Selbstständigkeit. Der Gegenstand erfüllt die Anforderungen des Prüfungsteils Unternehmerprüfung.

Anlagentechnik und Automatisierung

In der 5-jährigen Ingenieurausbildung werden die Kompetenzen in den Unterrichtgegenständen Automatisierungstechnik, Energietechnik, Umwelt- und Fördertechnik, Fertigungstechnik, Intelligente Maschinen, Strömungs- und Verbrennungskraftmaschinen unterrichtet. Die Absolvierenden und Absolventen können ein breites Spektrum von Maschinen und Anlagen dimensionieren und konstruieren sowie diese steuern und über das Internet vernetzen.

Umwelt- & Verfahrenstechnik
Österreich liegt in allen internationalen Umwelttechnik-Rankings unter den Top Ten. Die 5-jährige Ingenieurausbildung vermittelt in den Gegenständen Energietechnik, Verfahrens- und Umwelt-

technik die Qualifikationen, um Anlagen zur Gewinnung erneuerbarer Energie, alternativer Rohstoffgewinnung, der Abgas- und Abwasserreinigung und zum Recycling zu dimensionieren. – Mehr Infos: www.htl-hl.ac.at ■



cafe+co
cafeplusco.com



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

Expertise – Passion – Automation

WIRTSCHAFTS- INGENIEURE

Betriebswirtschaftliches, organisatorisches und maschinenbauliches Wissen, zusammen mit Kenntnissen in Menschen- und Betriebsführung, sind die Kompetenzen eines Wirtschaftsingenieurs.

• Betriebsinformatik

Software, Betriebssysteme, Netzwerk- und Internettechnologie

• Logistik

Optimierung und Steuerung von Produktions-, Transport- und Lagerprozessen

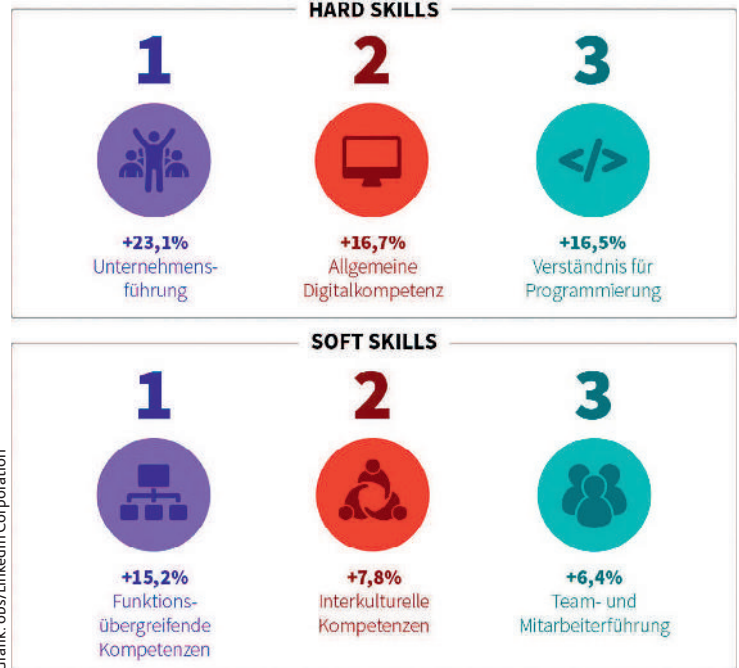
Foto: HTL Hollabrunn



Wolfgang Schuhmann
Abteilungsleiter



Bei welchen Fähigkeiten wächst die Nachfrage in den kommenden 10 Jahren prozentual am stärksten?



Was soll ich denn (morgen) können?

Eine Frage, die sich heute viele, vor allem junge Menschen stellen:

Was soll ich können, damit ich morgen möglichst erfolgreich in der Arbeitswelt bin?

In einer aktuellen Studie des Karrierenetzwerkes LinkedIn wurden 305 Personalentscheider und Vorstände in Unternehmen mit mehr als 50 Mitarbeitern in Deutschland zu den in zehn Jahren wichtigsten Hard und Soft Skills befragt. Die Ergebnisse: Datenanalyse, -interpretation und Wissensmanagement sind und bleiben die wichtigsten Fachkompetenzen bei den Hard Skills, gefolgt von

Projektmanagement. Wenn man das prozentuell stärkste Wachstum berücksichtigt, dann rücken Unternehmensführung, Digitalkompetenz und Verständnis für Programmierung in den Fokus. Signifikante Änderungen erfahren die Soft Skills: Funktionsübergreifende Kompetenzen, Mitarbeiterführung und Verhandlungsführung stehen ganz oben auf der Anforderungsliste.

Und was hat das Ganze mit den Wirtschaftsingenieuren der HTL Hollabrunn zu tun? Wenn man sich den Lehrplan der Wirtschaftsingenieure ansieht, so wird man genau diese Kompetenzen in den Fächern wiederfinden. Wirtschaftsingenieure wissen, wie man Projekte managt, denken unternehmerisch, können Mitarbeiter führen und geschickt verhandeln und haben neben technischem und

wirtschaftlichem Wissen natürlich auch die digitale Kompetenz. Betriebsinformatiker sind zusätzlich ausgezeichnete Programmierer. Damit haben die WI-Absolventen eine breite Basis, um den Anforderungen des Arbeitsmarktes durch kontinuierliche Weiterbildung gewachsen zu sein. Nicht zuletzt sind die Wirtschaftsingenieure für Frauen ein höchst attraktiver Bildungsweg. ■

Ihre Partner für
Wärmepumpen
und
Tiefenbohrungen!



SEIFRIED

Gesellschaft m.b.H.
2020 HOLLABRUNN
ZNAIMERSTRASSE 57
TEL. 02952-20240-0
FAX 02952-20240-20

SBG

Bohr

GmbH

Christophorusstraße 5
A-2020 Hollabrunn
Tel: +43/2952 20 240 23
Fax: +43/2952 20 240 33
info@sondenbohrung.at
www.sondenbohrung.at

WÄRMEPUMPEN:

Direktverdampfungsanlagen
Soleanlagen
Luft/Wasser-Anlagen
Wasser/Wasser-Anlagen
CO₂-Sonden

LICHTENEGGER
GETRÄNKEHANDEL & SHOP GmbH



3730 Eggenburg
Wienerstraße 11
T: 0 29 84/20 850

www.bier-lichtenegger.at



DI Dr. Kurt Kefer, Marlene Bauer

Umweltstandards in der HTL Hollabrunn

Die HTL Hollabrunn wurde im Frühjahr 2017 als erste HTL Österreichs nach dem weltweit gültigen Standard für Umweltmanagementsysteme ISO 14001:2015 und auch nach EMAS III erfolgreich zertifiziert.

Dazu notwendig sind Umwelterklärungen in Form einer Broschüre. Marlene Bauer, Schülerin des 5. Jahrgangs der Wirtschaftsingenieure – Betriebsinformatik, hat in ihrer Diplomarbeit diese Umwelterklärungen verfasst. Für das externe Audit 2016 wurde eine vereinfachte, für die Wiedererlangung von EMAS III im Frühjahr 2017 eine vollständige Umwelterklärung benötigt.

Beide Erklärungen entsprachen den hohen Anforderungen der Umweltnormen und wurden vom Umweltgutachter Dr. Kurt Kefer (TÜV Süd) positiv beurteilt.

Die HTL Hollabrunn und das Umweltteam setzten damit ein kräftiges Zeichen, die Umwelt zu schützen, die Umweltbelastungen zu reduzieren und gleichzeitig auch Kosten zu sparen. ■

In den Ruhestand sind gewechselt:



Foto: HTL Hollabrunn

Georg Schindler



Foto: HTL Hollabrunn

Anton Zotter

Wir wünschen unseren Kollegen alles Gute für ihren weiteren Lebensabschnitt.



Foto: HTL Hollabrunn

Abschied für immer

Wolfgang Wenzel, von 2000 bis 2016 Lehrer für maschinenbauliche Fächer bei den Wirtschaftsingenieuren, ist nach einem knappen Jahr Ruhestand im Juni 2017 überraschend verstorben. Wir trauern um einen großartigen Kollegen



Weltmarktführer bei Gasen, Technologien und Services für Industrie und Gesundheit

AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH

A-2320 Schwechat, Sendnergasse 30
Tel. 0810 242 427 / www.airliquide.at

Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

Mehrwert durch Sicherheit

TÜV SÜD ist ein international führender Dienstleistungskonzern im Bereich technischer Sicherheit. Kernkompetenzen sind die Durchführung von Audits, Zertifizierungen, Prüfungen, Überwachungen und Schulungen.

Tel.: +43 1 798 27 27-24, Mail: managementsysteme@tuev-sued.at
www.tuev-sued.at/managementsysteme

TÜV®

MACH JETZT DEINEN BACHELOR

BACHELOR INFOTAG!
Am 10. November 11-17 Uhr

FH TECHNIKUM WIEN
University of Applied Sciences

Mehr Infos: technikum-wien.at Hörschuldplatz 6, 1200 Wien

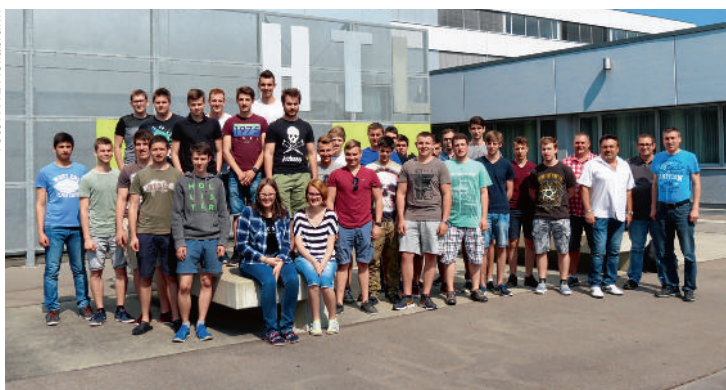
Von der Idee zum fertigen Produkt!

Hochwertige Berufsbilder entstehen und machen die HTL und im Besonderen die Fachschulausbildung notwendiger denn je. Top-Arbeitskräfte werden in der Industrie 4.0 Unmögliches möglich machen!

Die fachpraktische Ausbildung („Fachpraxis“) wird ihrem Auftrag damit gerecht, dass sie von den

Grundlagen bis hin zu Zusatzqualifikation die Schülerinnen und Schüler optimal für den Start in die berufliche Zukunft

Foto: HTL Hollabrunn



vorbereitet. Mit innovativen Konzepten blickt die fachpraktische Ausbildung an der HTL Hollabrunn optimistisch in die Zukunft der Industrie 4.0. Seit vielen Jahren verfügt die fachpraktische Ausbildung über eine Schulungsanlage der Fa. SMC, die sich im Besonderen dem Themenbereich Automatisierung widmet. Diese Anlage wird, aufgrund ihrer vielfältigen Möglichkeiten, in allen Fachrichtungen geschult und unterrichtet. Zurzeit wird ein Konzept zur Implementierung von Industrie 4.0 entwickelt. Damit ist die HTL Hollabrunn in der Lage, den Anforderungen 4.0 Rechnung zu tragen und hier bestmöglich auszubilden.

Freude über erfolgreichen Stapler- und Ladekranführerkurs.

Die Idee eines fertigen Produktes steht auch bei den zahlreichen Abschlussarbeiten der 4. Klassen Fachschulen im Mittelpunkt. Die Schülerinnen und Schüler entwickeln, planen und fertigen bei ihren Abschlussarbeiten innovative Produkte und setzen so ihre erworbenen Kompetenzen gekonnt in die Praxis um. Unterstützt werden sie dabei von den fachpraktischen Lehrerinnen und Lehrern, denen an dieser Stelle ein ganz besonderer Dank - für ihren unermüdlichen Einsatz - zum Ausdruck gebracht werden soll.

Im aktuellen Schuljahr werden auch wieder Zusatzqualifikationen, wie die TÜV zertifizierte Schweißprüfung, die KNX Zertifizierung (Gebäudeautomatisierungstechnik), ein Stapler-, Lauf-, Bock- und Portalkranführerkurs in Kooperation mit dem

BILDUNGSPARTNER DER HTL HOLLABRUNN



BILDUNG. FREUDE INKLUSIVE.

BERUFSREIFEPRÜFUNG

Die Berufsreifeprüfung ist eine vollwertige, staatlich anerkannte Matura! Sie eröffnet den uneingeschränkten Studienzugang sowie bessere Karriere- und Berufschancen. Nur vier Teilprüfungen sind dafür zu absolvieren. Ihre Vorteile am BFI: Vormittags- und Abendlehrgänge, Top-Erfolgsquote bei den Prüfungen sowie professionelle Vorbereitung auf die Zentralmatura!

LEHRABSCHLUSS NACHHOLEN

Die Vorteile mit dem Lehrabschluss sind umfassend, z.B. höheres Einkommen und bessere Einstufung, Jobsicherheit, Umstieg in einen verwandten Beruf mit Zusatzprüfung, Zugang zur Berufsreifeprüfung oder Werkmeisterschule und Basis für späteres Studium.

TECHNIK

Im Technikbereich des BFI NÖ sind die Stapler- und Krankurse besonders gefragt. In den Ausbildungen zum/r Stapler- und KranführerIn erlangen die TeilnehmerInnen das notwendige Fachwissen, um in ihrem zukünftigen Arbeitsbereich sicher und souverän mit den Maschinen arbeiten zu können.

MASSGESCHNEIDERTES BILDUNGSPAKET

Das BFI NÖ bietet individuell abgestimmte Einzelcoachings, Schulungen für Kleingruppen, Firmenschulungen etc. für gezielte Aus- und Weiterbildung an. Viele Unternehmen, Organisationen, Führungskräfte sowie interessierte Einzelpersonen nutzen maßgeschneiderte Bildungsangebote und lassen sich ihr persönliches Schulungsprogramm erstellen und umsetzen.

Infos & Anmeldung: BFI St. Pölten, Herzogenburger Straße 18
02742 / 313 500 | stpoelten@bfinoe.at | www.bfinoe.at



Die Gründer-Agentur für Niederösterreich.

Du planst
ein Unternehmen zu gründen?

Wir unterstützen
dich mit Beratung, Seminaren und Workshops!

Termine unter:
02952 / 30260-5101

kostenlos und
niederösterreichweit



www.riz.at





Erfolgreiches Dübeltechnikseminar mit dem Team der Firma Hilti

BFI (Berufsförderungsinstitut) das Ausbildungsangebot an der HTL Hollabrunn ergänzen. Ein zertifiziertes Dübeltechnikseminar der Fa. Hilti soll im aktuellen Schuljahr das Ausbildungsangebot im Bereich der Fachpraxis ebenfalls wieder ergänzen. Im abgelaufenen Schuljahr haben rd. 60 Schülerinnen und Schüler die Ausbildung zum Staplerführer bzw. zum Stapler- und Ladekranführer erfolgreich absolviert, 17

Schülerinnen und Schüler der Fachschule Elektrotechnik konnten die zertifizierte KNX Prüfung abschließen, die TÜV zertifizierte Schweißprüfung konnte von insgesamt 22 Schülern der Fachschule Maschinenbau erfolgreich abgelegt werden. Den Schülerinnen und Schülern dürfen wir an dieser Stelle herzlich gratulieren und uns bei unseren Partnern für die gute Zusammenarbeit herzlich bedanken. ■

Kollegen wurden zu Oberschulräten ernannt

Am 19. September 2017 wurde den Kollegen des fachpraktischen Unterrichts Franz Daubinger, Richard Hiess und Manfred Plank vom Bundespräsidenten der Berufstitel Oberschulrat verliehen. Die Dekrete wurden durch Landeschulinspektor DI Dr. Wil-

helm König im Rahmen einer kleinen Feier den Geehrten überreicht. Die neuen OSR sind auch bereits langjährig als Erzieher im Studentenheim tätig und fördern somit die Persönlichkeitsentwicklung von Schülerinnen und Schülern. ■



Foto: HTL Hollabrunn

Engagiert für Schülerinnen und Schüler: Neue „OSR“ Daubinger, Plank und Hiess (in Bildmitte von links) in der HTL

Ihr Partner im Bereich Elektro-Großhandel

Mit unseren zwei führenden Marken REGRO und SCHÄCKE beliefern wir Österreichs Gewerbe-, Industrie- und Fachhandelsbetriebe aus dem Bereich der Elektrotechnik.

Unsere Fachkompetenzen haben uns zum Marktführer in Österreich gemacht. Mehr als 600 Mitarbeiter/innen sorgen für eine stark regional ausgerichtete Kundenbetreuung. Als Teil der weltweit tätigen REXEL Gruppe können wir auf ein globales Netzwerk und kompetenten Informationsaustausch zurückgreifen.

REXEL

a world of energy



Mehr über unsere Leistungsfähigkeit finden Sie auf www.rexel.at

Wir sind dabei!

TIPP:

unterwegs tanken, bei den EVN Strom-Tankstellen

BITTEWENDEN!

Jetzt ohne Umwege zu E-Mobilität!

Spätestens jetzt sollten Sie über einen Wechsel zu E-Mobilität nachdenken. Denn die EVN stattet ganz Niederösterreich mit Strom-Tankstellen aus.

EVN

Mehr auf evn.at/emobil

Klassenaktivitäten

Neben dem Unterricht kommt in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik auch die soziale Komponente nicht zu kurz. Mit den ersten Jahrgängen werden „Kennenlertage“ in Großstelzendorf veranstaltet. Für die zweiten Jahrgänge gibt es eine Wintersportwoche in Salzburg und die dritten Jahr-

gänge unternehmen ihre ersten Gehversuche in der praktischen Anwendung ihrer Englischkenntnisse bei einem einwöchigen Irlandaufenthalt. Im vierten Jahrgang findet eine Sommersportwoche statt. Die Abschlussklassen fahren nach Straßburg und Brüssel und nehmen an einer Sitzung des EU-Parlaments teil.

Diese laufenden Aktivitäten fördern die Allgemeinbildung sowie eine gute Klassengemeinschaft. ■

Wichtig: Zusammenhalt in der Klasse.



Foto: HTL Hollabrunn

Wasserstoffbombe in Nordkorea erschüttert die HTL Hollabrunn

Die Erdbebenwellen waren sogar im Keller der HTL eindeutig messbar! Die Zündung der Wasserstoffbombe in Nordkorea am 3. September 2017 wurde mit dem Seismographen im Keller der HTL Hollabrunn gemessen. Die Bombe löste Erdstöße der Stärke 6,3 aus, die in Hollabrunn um 5:41 Uhr von dem hochempfindlichen Seismographen aufgezeichnet wurden. Der Seismograph entstand im Rahmen einer Diplomarbeit in der Abteilung Elektronik und Technische Informatik, er ist tief im Keller fix im Schulfundament verankert. Dank modernster Elektronik ist er so



Foto: HTL Hollabrunn

Seismograph im Keller der HTL Hollabrunn.

empfindlich, dass sogar weit entfernte Erderschütterungen exakt registriert werden. ■



3500 Krems Austrasse 1 Tel. 02732 81260 Fax 02732 81260 52

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



Ihr Partner in Niederösterreich
www.x-partner.at

Gregor Wasserburger Bürosysteme GmbH
3500 Krems Austrasse 1 Tel. 02732 81260 Fax +52 www.x-partner.at








WIR SIND GANZ OHR

Egal, welche Sorgen ihr habt.
Die Teamplayer von AK YOUNG NIEDERÖSTERREICH hören euch zu! Egal, ob es um die Schule, das Praktikum, den Arbeitsplatz oder den Konsumentenschutz geht.



Ruf einfach an:
05 7171-24000

 facebook.com/akyoung.noee

 akyoung.at



Elektrotechnik „Flying Bulls“ – so macht Englisch noch mehr Spaß

Elektrotechnik verleiht Flügel

Moderne Luftfahrt ist ohne Elektrotechnik nicht vorstellbar. Wir waren zu Gast bei den „Flying Bulls“ in ihrem Salzburger Hangar. Rein elektrisch angetriebene Flugzeuge gibt es zwar erst im Versuchsstadium, bei einem klassischen Flugzeug gibt es aber trotzdem jede Menge elektrische Komponenten, die höchste Anforderungen an die Technik stellen. Die 2AHET der Abteilung für Elektrotechnik besuchte die Flying Bulls, eine Tochter von Red Bull, in Salzburg. Eine spezielle technische

Führung erlaubte Einblicke in die Wartung und Instandhaltung der historischen Flugzeuge. Interessante flugtechnische Details, die Funktionsweise der Motoren sowie die bewegte Geschichte der einzelnen Maschinen wurden von Quality Manager Martin Hinkel hautnah erklärt. Da viele Luftfahrtbegriffe einen angloamerikanischen Ursprung haben, wurde die gesamte Tour auf Englisch abgewickelt – für die Schüler eine besondere Anwendungsmöglichkeit ihrer sprachlichen Fähigkeiten. ■

Auf zum E-Mobilitätstag

Die HTL Hollabrunn leistete einen Beitrag zum renommierten E-Mobilitätstag der Windkraft Simonsfeld. Der Ausbau der erneuerbaren Energien ist eine wesentliche Voraussetzung, um die Energiewende zu schaffen. Aus diesem Anlass veranstaltete die „Windkraft Simonsfeld AG“

einen speziellen E-Mobilitätstag. Die Elektrotechnik kann im Bereich der „Erneuerbaren“ bereits mit ausgereiften Lösungen aufwarten. Drei Schüler der HTL Hollabrunn präsentierten den interessierten Besucherinnen und Besuchern aktuelle Projekte. Ein mit einem Elektromotor betriebenes Kart, welches für den Renneinsatz konstruiert wurde, konnte dabei ebenso besichtigt werden wie ein E-Skateboard, das durch Gewichtsverlagerung in Bewegung versetzt werden kann. Auch Diplomarbeitkonzepte wurden präsentiert. Ein Energiehausmodell, das für die optimale Nutzung von Photovoltaik konstruiert wurde und ein Lademanagement-Konzept für E-Autos rundeten den Auftritt beim E-Mobilitätstag ab. ■



Foto: HTL Hollabrunn

Elektrotechnik – Tolle Jobs warten auf die Experten innovativer Mobilitätskonzepte

ELEKTROTECHNIK

Neue Wein-Kreationen

In Kooperation mit dem Weingut Hagn haben Diplomanden der Abteilung für Elektrotechnik die Herstellung von Cuvée-Weinen automatisiert. Ein Winzer muss beim sogenannten „Verschnitt“ mehrere Weine verschiedener Sorten mit unterschiedlichsten Aromen und Geschmäckern mischen, um neue Kreationen zu erhalten. Dabei wird die Menge oft geschätzt und somit muss zumeist nachjustiert werden, um das gewünschte Ergebnis zu erhalten. Die Maturanten Philipp Altinger, Alexander Petz und Hannes Höher der Abteilung für Elektrotechnik (im Bild mit Diplomarbeitstreuer DI Peter Brauneis) haben im Rahmen ihrer Diplomarbeit eine „Wein-



Foto: HTL Hollabrunn

Elektrotechnik Diplomarbeit mit tollem Design – der Garant für allerbesten Wein.

keller-Automatisierungsbox“ entwickelt. Diese bereitet dem mühseligen Nachjustieren nun ein Ende. Durch Eingabe am Touch-Display der Automatisierungsbox oder via Smartphone wird somit die Arbeit des Kellermeisters um ein Vielfaches vereinfacht. ■

JEDE LEIDENSCHAFT BEGINNT MIT EINER IDEE...

WIR SIND. Eine österreichische Firmengruppe in Familienbesitz und Weltmarktführer in unserem Segment mit Niederlassungen in aller Welt.



WIR BIETEN. Technische und kaufmännische Lehrausbildung, Jobs für HTL- und Fachschulabsolventen, Feriapraktika, Berufspraktika, Diplomarbeiten.

HAAS FOOD EQUIPMENT GMBH
Franz Haas-Straße 1, 2100 Leobendorf
Kontakt: Frau Carina Halmer / Herr Johannes Seiler
e-mail: career@haas.com



FRANZ HAAS • MEINCKE • MONDOMIX • STEINHOFF

Maschinenbauer erreichen 1. Platz

Die Schüler Michael Brandstötter, Lukas Obermann und Lukas Rohrer (im Bild von links nach rechts) konnten mit ihrem Be-

treuer Dipl.-Ing. Hubert Fichtinger mit ihrer Diplomarbeit „Dinkelentspelzungsanlage“ die Jury vor rund 250 Gästen am 31. Mai 2017 überzeugen und den

1. Platz beim Bosch „Technik fürs Leben-Preis 2017“ in der Kategorie Industrietechnik erringen.

Ziel der Diplomarbeit war die Entwicklung einer neuartigen Anlage zur Entspelzung von Dinkel, die den Spelz (Außenschale des Dinkelkorns) durch Druckluft schonend vom Korn trennt. Mit der neuen Technik schafften die

Schüler einen deutlich höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Lösungen und reduzierten den Ausschuss der wertvollen Getreidekörner durch Kornbruch auf ein Minimum.

Bemerkenswert war, dass die drei Maschinenbauschüler die Anlage nicht nur berechnet, konstruiert und gefertigt, sondern diese auch elektrifiziert und über eine SPS gesteuert haben.

Diese Breite an fachlicher Kompetenz ist im Zeitalter der Industrie 4.0 ein wesentlicher Erfolgsfaktor von Technikerinnen und Technikern, dem die Abteilung Maschinenbau der HTL Hollabrunn über eine umfangreiche Ausbildung in den Bereichen der Anlagen- und der Automatisierungstechnik gerecht wird. ■

Dr. Klaus Peter Fouquet (Alleinvorstand der Robert Bosch AG) und das erfolgreiche Team.



Foto: Christian Husar



Der Sommer war zu heiß ? Schlecht geschlafen ?

Klimaanlagen für Ihr Zuhause schaffen hier Abhilfe. Klimakomfort zum vernünftigen Preis, erprobte Qualität und Zuverlässigkeit sind die Eigenschaften die bei einer Klimafachfirma als höchstes Gut zu finden sein sollten.

Bernhard Kinzi GmbH, in 2104 Spillern, besticht durch jahrelange Erfahrung in allen Klima- und Kältetechnischen Systemen. Unsere erfahrenen Montageteams setzen Ihr Klimakomfortsystem ganz nach Ihren Wünschen um !



Wie zum Beispiel mit unserem Verkaufsschlager:
Suzumi Plus Klimaset A++ 2,5 kW Kälteleistung

- Sehr hohe Effizienz mit EER und COP-Werten über 4
- Besonders leise, 23db(A) Schalldruckpegel
- Für Single- und Multi-Installation
- Frontpanel optional auch in Silber erhältlich (Design Serie „E“)
- Eco-Betrieb, besonders Energiesparend
- Luft als Energiequelle (Wärmepumpenfunktion)
- Optionale WIFI-Steuerung möglich

Auch andere Innengerätetypen sind möglich :

Konsole
Ideal für Bodennahe Montage



Kanal
Perfekt für Zwischendeckenmontage



Kassette
Ideal für Euro Deckenrester Montage



Sie haben es in der Hand !





Bernhard Kinzi GmbH
Klimatechnik Kältetechnik Wärmepumpen

Bernhard Kinzi GmbH • A-2104 Spillern • Industriestr. 16 • Tel. +43/2266/67172/14
Mail: office@kinzi.at • www.kinzi.at

Maschinen bauen

Im Rahmen von Projekten, so genannten Abschluss- und Diplomarbeiten, entwickeln, konstruieren und berechnen Schülerinnen und Schüler der Abteilung Maschinenbau Anlagen, welche auch gefertigt, montiert und in Betrieb genommen werden.

So wurden im Schuljahr 2016/2017 diverse Anschauungsmodelle, Versuchsanla-

gen und Prüfstände gebaut, umgebaut oder optimiert. Weiters wurden eine PET-Flaschenpresse und eine Dinkelentspelzungsanlage entwickelt, gefertigt und programmiert sowie ein Stockmähgerät, eine gasbefeuerte Esse, eine Hebevorrichtung, eine Absaugung für eine Plasmaschneidmaschine und eine Fitnessstation konstruiert und gefertigt. ■

STARKE STIMME

DER NÖ WIRTSCHAFT!



http://wko.at/noe

The Filter Europe

Daniel Gattringer, Absolvent der Hollabrunner Wirtschaftsingenieure, engagiert sich beim Erasmus-

Projekt „The Filter Europe“, um Jugendliche über Tabak und Rauchen zu informieren, sie vom Rauchen abzuhalten bzw. sie zu unterstützen, es zu beenden.

In Workshops an Schulen werden Themen wie Gesundheitsrisiken, die Sucht an sich, Inhaltsstoffe von Zigaretten, Umweltfolgen etc. behandelt. An „seiner“ HTL in Hollabrunn hat er insgesamt acht solcher Workshops veranstaltet und konnte dabei ca. 200 Jugendliche erreichen. Wir alle hoffen, dass die dabei vermittelten Informationen samt Tipps und Tricks zum Aufhören bei vielen Jugendlichen auf fruchtbaren Boden gefallen sind. ■



Daniel Gattringer

Toni Mörwald setzt auf die „WI-Qualität“

Das Abfallwirtschaftsgesetz 2002 verpflichtet Unternehmer, ein Abfallwirtschaftskonzept zu erstellen und dies alle sieben Jahre fortzuschreiben. Im Rahmen ihrer Diplomarbeit haben sich Matthea Schneider und Miriam Schuhmann für Restaurant und Hotel Toni Mörwald dieser Aufgabe angenommen, betreut wurden sie von Ing. Walter Wachhauer. Zuerst ermittelten

sie den Istzustand und darauf basierend wurden Änderungs- und Verbesserungsvorschläge erarbeitet. Mit der Umsetzung konnte u.a. mehr Klarheit für die Mitarbeiter bei der Trennung von Abfall erreicht werden. Diverse Prozesse im Hotel- und Gastronomiebetrieb wurden überarbeitet, was zusammen mit dem verbesserten Abfallwirtschaftskonzept auch zu beachtlicher Kostenersparnis führte. ■



Matthea Schneider



Miriam Schuhmann

WIRTSCHAFTSINGENIEURE

Wir begrüßen
im Team der
Wirtschafts-
ingenieure:



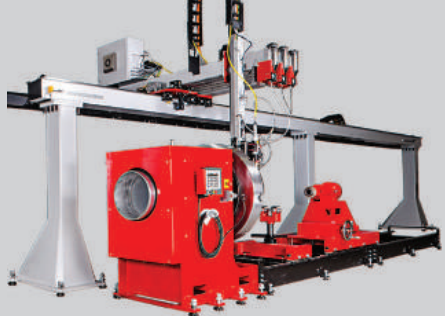
Markus Gabriel - Informatik



Stefanie Thier - Betriebstechnik



Raphaela Zach - Deutsch



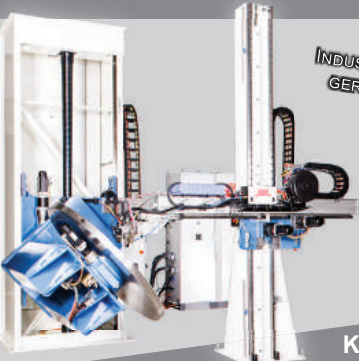







SCHWEISSANLAGEN

PLASMA- AND LASER TECHNOLOGIEN



KUNDENORIENTIERTE LÖSUNGEN
von der Planung zur Ausführung

- LUFTFAHRTINDUSTRIE
- AUTOINDUSTRIE
- ÖL- UND GASINDUSTRIE
- RÜSTUNGSINDUSTRIE



Produktion techn. Anlagen GmbH & Co KG

Kaplanstrasse 12 - A-2020 Hollabrunn - P: +43/2952/341 39 - F: +43/2952/341 39-800 - M: office@sbi.at - www.sbi.at

Mechatronik – Ausbildung für Industrie 4.0

Im Kolleg und Aufbaulehrgang für Mechatronik an der HTL Hollabrunn werden angehende Technikerinnen und Techniker für den Beruf fit gemacht.

Zukunftsorientierte Unternehmen fordern immer häufiger solide technische Qualifikationen, um mechanische Produktion mit modernster Elektrotechnik und Informationstechnik zu verbinden. Die viersemestrige Ausbildung (kein Schulgeld) wird in Tagesform (Mo-Fr) ge-

führt und erfreut sich seit der Eröffnung ungebrochener Beliebtheit. Voraussetzung sind für den Aufbaulehrgang der Abschluss einer Fachschule oder facheinschlägigen Lehr-ausbildung, und für das Kolleg der positive AHS oder BHS Abschluss bzw. eine Berufs- oder Studienberechtigungsprüfung. Es gibt eine Reihe von Fördermaßnahmen (z.B. das FIT – Frauen in die Technik – Programm). Start ist jeweils im September mit Schulbeginn. Wenn die Damen und Her-

ren dieser Ausbildungsrichtung nach vier intensiven Semestern ihren Abschluss in Form eines HTL Reife- und Diplomprüfungszeugnisses in Händen halten, so haben sie bewiesen, dass sie mechatronische Aufgaben in Theorie und Praxis lösen können und

haben somit beste Jobchancen. Mit dem Lehrgangs- und Kollegabschluss sind die in der Gewerbeordnung geregelten Berufsberechtigungen verbunden.

Nähere Informationen persönlich oder <http://www.htl-hl.ac.at/> Menüpunkt Kolleg. ■

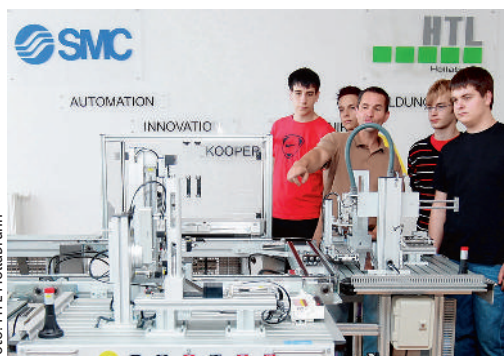


Foto: HTL Hollabrunn



Vom Ing. zum Dipl.-Ing. (FH)
in 2 Jahren, berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Nächster Start im März 2018 an der HTBL Hollabrunn

MB Maschinenbau

WI Wirtschaftsingenieurwesen

TI Technische Informatik

ET Elektrotechnik

HTBL Hollabrunn
Wien



Ein Studium der HS Mittweida

**Studien- & Technologie
Transfer Zentrum Weiz**

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

Wie funktioniert Energiegewinnung?

Ein Energiedarstellungsmodell für den Tag der offenen Tür.

Wie funktioniert Energiegewinnung? Alle reden von Energie, aber wie funktioniert das wirklich? Zur Demonstration der Vorgänge, die bei der Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie auftreten, wurde im Rahmen einer Diplomarbeit von Studierenden des Aufbaulehrganges ein Modell erstellt, mit dem das Verhalten verschiedenster Energiequellen gezeigt werden kann. Wie wir-

ken sich Windkraft, Photovoltaik, Wasserkraft und andere Kraftwerkstypen bei variierenden Bedingungen auf das Stromnetz aus? Interaktiv kann man unterschiedlichste Betriebszustände einstellen und die Reaktionen des Netzes beobachten. ■

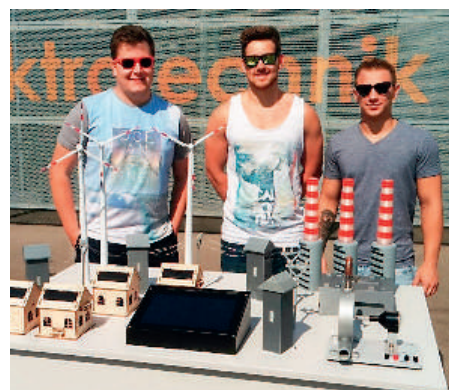


Foto: HTL Hollabrunn

Technik für den Tiergarten

Simulation des natürlichen Verhaltens von Fröschen für den Tiergarten Schönbrunn.

In einer der Diplomarbeiten des Jahres 2017 wurde ein Modell eines Frosches hergestellt, das durch eine rhythmisch aufblas-

bare Schallblase und das gleichzeitige Abspielen der natürlichen Laute das reale Verhalten von Fröschen simulieren

kann. Dabei sind verschiedene Parameter wie Wiederholrate, Geschwindigkeit und Zeitverhalten über ein Bedienfeld einstellbar. Das Modell soll in einem Forschungsprojekt im Tiergarten Schönbrunn eingesetzt werden. ■

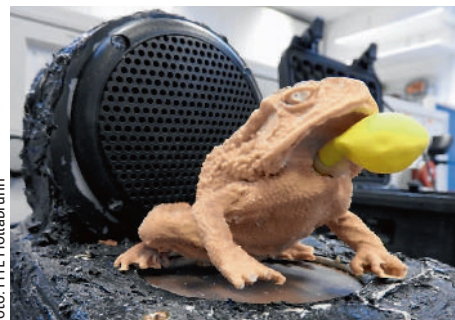


Foto: HTL Hollabrunn

VOM LEHRLING ZUM ABTEILUNGSLEITER.

WIE MACHT MAN KARRIERE BEI WIESBAUER?

Wiesbauer®

TYPISCH ÖSTERREICHISCH

Wiesbauer®
TYPISCH ÖSTERREICHISCH

Herr Kaspar,
wie wird man Leiter einer Abteilung?

Indem man eine Fleischerlehre bei Wiesbauer macht. (lacht) Ich habe 2004 als Lehrling angefangen und diesen Schritt keine Sekunde bereut. Es war zwar mitunter anstrengend, aber dafür durfte ich viel lernen. Vom richtigen Umgang mit dem Rohstoff Fleisch über die Rezepturen bis zu den Geheimnissen der Herstellung.

Was meinen Sie mit Geheimnissen?

Geschmack und Qualität. Eine wirklich gute Wurst entsteht nicht im Handumdrehen. Dafür braucht es neben hochwertigen Zutaten auch viel know-how und Gefühl für das Produkt. Nur wenn man diese Choreografie vollkommen beherrscht, bekommt man den typischen Geschmack und unsere hohe Qualität hin. Ja, ich würde sagen, diese Choreografie ist das Geheimnis, das wir gut hüten und pflegen.

Kommt da auch ein gewisser Stolz zum Ausdruck?

Ja, warum nicht! Ich bin stolz darauf, dass wir tolle Produkte herstellen und es macht einfach mehr Spaß, wenn man weiß, dass die eigenen Produkte x-fach ausgezeichnet wurden, erfolgreich sind und den Menschen wirklich schmecken.

Was macht Ihrer Meinung nach einen guten Abteilungsleiter aus?

Ehrgeiz, Disziplin und Teamgeist. In meiner Abteilung arbeiten wir in zwei Schichten mit 14 bzw. 7 Leuten. Wenn man sich nicht aufeinander verlassen kann, lähmt das den ganzen Ablauf. Ja, und Humor. Ich glaube, ein guter Abteilungsleiter kann seine Kollegen zum Lachen bringen, ohne seine Autorität zu gefährden.

Herr Kaspar, sie haben vor 11 Jahren eine Lehre bei Wiesbauer begonnen. Was würden Sie einem jungen Menschen heute raten?

(denkt nach) Egal, ob Lehre oder Schule und Studium, ich kann jedem jungen Menschen nur raten, gut nachzudenken und selbst Verantwortung zu übernehmen. Wenn ich weiß, dass ich für mich, für mein Tun verantwortlich bin, dann ergibt sich alles andere wie Zuverlässigkeit oder Pünktlichkeit und letztendlich der persönliche Erfolg fast von selbst.

Noch eine letzte Frage: Welches ist Ihr Lieblingsprodukt?

Die Bergsteiger! Für mich geht nichts über unsere Bergsteiger.



Patrick Kaspar
Abteilungsleiter Verpackung
Seit 2004 ein Wiesbauer

www.wiesbauer.at

Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie

Die kleine Schule mit dem großen Ruf ist einzigartig in Österreich und besticht durch ihr familiäres Klima und die ausgezeichneten Berufsaussichten.

Wir sind stolz darauf, dass „Lebensmitteltechnologie Hollabrunn“ in den 32 Jahren unse-

res Bestehens zu einer bekannten und angesehenen Marke geworden ist. „Hollabrunner“ zu sein, steht in verschiedensten Lebensmittelbetrieben Österreichs als Synonym für gute Ausbildung und qualitativ hochstehende, begehrte Mitarbeiter/innen.

Noch zur Jahrtausendwende gab es sogar Hollabrunner, die überrascht auf die Existenz der „zweiten, kleinen HTL“ in ihrer Heimatstadt reagierten. Jetzt

aber kennt man uns und die kleine Truppe an Schülerinnen und Schülern, die auf der „anderen Seite“ des Bildungszent-

rums von der Dechant-Pfeiferstraße aus ihr kleines Schulgebäude betritt.

Aufmerksame Beobachter se-



Schulleiterin Gabriele Hager-Wiesböck



Foto: Priv. HTLLT

Foto: Priv. HTLLT



Wir lieben, was uns schmeckt.

wojnar.at

**Spaß in der Praxis
steht in der Priv. HTL
für Lebensmittel-
technologie an der
Tagesordnung.**

hen an frühen Nachmittagen gelegentlich kleinere Gruppen in Richtung Landesberufsschule neben dem Messegelände ausströmen – am späten Nachmittag kehren sie dann zurück zu den anderen Gruppen der Klasse, die im Schulgebäude ihre technologischen Übungen erlebt haben oder gehen gleich Richtung Bahn, Bus und nach Hause. Aber alle sind stolz auf das weitere Stück Handwerk, das sie an diesem Nachmittag

erlernt haben, stolz darauf, dass sie nicht nur theoretisch ausgebildet werden, sondern lernen zuzugreifen, zu bearbeiten, herzustellen, praktisch zu überprüfen und oft danach auch ein Produkt in Händen halten, das sie ihren Angehörigen überreichen können. Oder auch selbst verzehren . . . Die vielen Stunden praktischer Arbeiten, die man im Laufe der Ausbildung erlebt – in den Werkstätten wie in den chemischen und mikrobiologischen Laboratorien sowie in acht Wochen Feriapraktikum – führen zu jenen Kompetenzen, die HTL-Schüler/innen im Berufsle-

Foto: Priv. HTLLT



Priv. HTLLT

**Schüler/innen der Priv.
HTLLT - gesuchte Fach-
kräfte von morgen!**

ben so begehrt machen. Natürlich ist es wichtig, einen soliden, fachlichen, theoretischen Hintergrund zu haben. Natürlich ist es wichtig, ein gutes Allgemeinwissen zu haben, gut auftreten zu können und gegebenenfalls auch in Englisch ohne Scheu zu argumentieren. Aber wirklich akzeptiert wird man oft erst, wenn man bei Bedarf auch die Ärmel aufkrepelt und tut – und HTL-Absolventinnen und HTL-Absolventen tun das auch!

Sind Sie neugierig geworden? Die Folgeseite erzählt mehr über unsere Werkstätentage. Und an den Tagen der offenen Tür zeigen wir gerne unser ganzes breites Spektrum. Als Schüler/in eines 4. Jahrgangs NMS oder AHS würden wir uns auch freuen, Sie zu uns zu einem Schnuppertag einzuladen. Sind Sie noch jünger? Auch bei summer@htl verbringt man einen Tag in der Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie! ■



*Wo wird mit Leidenschaft
an Sicherheit in der
Nahrungskette geforscht?*

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 Teil der ERBER Group.

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, oder wie wir das nennen, deinen 'foodprint'? Du hast das richtige Unternehmen dafür gefunden!



Scanne den QR-Code links und informiere dich über deine Karriere bei Romer Labs. www.romerlabs.com

Leave your foodprint with us

Making the World's Food Safer®



**60 köstliche Sorten.
Entdecken Sie unsere
Geschmacks-Vielfalt!**

*Mein
BERGER
Schinken*

WWW.BERGER-SCHINKEN.AT

GEPRÜFT QUALITÄT
AMA
GÜTEZEIGEL
AUSTRIE

Werkstätte und Produktionstechnik



Foto: Gabriele Hager-Wiesböck

Meisterlich grillen im 3. Jahrgang

Chemische und mikrobiologische Laboratorien sind ein bekannter Ausbildungsschwerpunkt der Priv. HTLLT. Was aber verbirgt sich hinter der Gegenstandsbezeichnung WEPT?

Lebensmittel verarbeiten, Lebensmittel herstellen, Lebensmittel sensorisch überprüfen – darum geht es während der ersten drei Jahre jeweils während eines Nachmittags pro Woche. Die Gruppe der technischen Mikrobiologie begleitet diese Prozesse überprüfend und erwirbt so mehr als nur Grundkenntnisse mikrobiologischer Arbeitstechniken, auf welche die intensive mikrobiologische Ausbildung der letzten beiden

Jahre aufsetzen kann. Der Spaß liegt für unsere Schüler/innen vor allem daran, dass das Spektrum der zu bearbeitenden Lebensmittel so breit ist und die Aufgaben bunt und abwechslungsreich:
● Rohmilch wird zu Butter, Joghurt und Käse verarbeitet. Obst und Gemüse werden verschiedenartig konserviert.
● Fleisch wird zerlegt und zu Schinken und Würsten verarbeitet – und zum Abschluss der drei Jahre auch

meisterlich gegrillt. Mit Sauerteig- oder Hefeführung werden verschiedene Getreideerzeugnisse produziert
● Säfte und Alkohol aus Obst sowie verschiedene Backwaren runden das Programm ab, das ständig verändert und erweitert wird. Und wo liegt der Unterschied zur Produktion derartiger Erzeugnisse am häuslichen Herd? Chemische, biologische und physikalische Vorgän-

Almi bringt Würze in Deinen Alltag

Wir suchen Mitarbeiter die unsere Leidenschaft teilen.

Almi

The Ingredients for Success.



Seit über acht Jahrzehnten ist Almi ein erfolgreicher und verlässlicher Partner der internationalen Lebensmittelindustrie. Spezialisiert auf die Herstellung hochwertiger Gewürzzubereitungen, Zusatzstoffe aber auch Funktionalitäten für Convenienceprodukte sorgen wir mit langjährigem Know-how für individuelle Lösungen. Neben bester Qualität sind es vor allem die Menschen, die Almi zu einem modernen und zukunftsorientierten Unternehmen gemacht haben.



www.almi.at



Fotos: Gabriele Hager-Wiesbö

ge werden
erkannt und doku-
mentiert, die Bedeutung tech-
nologischer Parameter wird he-
rausgearbeitet.
Natürlich wird die Hygienever-
ordnung eingehalten. Natürlich
werden unsere Produkte ent-
sprechend den Vorgaben der
Lebensmittelkennzeichnungs-
verordnung deklariert. Und die
sensorische Prüfung – Beurtei-
lung und Beschreibung mit al-

len Sinnen
– wird hier ge-
lernt und geübt.
Der Unterricht in kleineren
Gruppen macht allen Beteilig-
ten Freude. Er führt dazu, dass
auch die frischgebackenen Le-
bensmitteltechnologen und
-technologinnen Verständnis
für mannigfaltige Produktions-
formen gewonnen haben sowie
ein Gespür für Wert, Qualität
und Preis! ■

Foto: Private HTL für LT

Weichkäsetechnologie

Im zweiten Jahrgang stellen
Mädchen und Burschen aus
frischer Rohmilch selbstständ-
ig Camembert her. Sie pas-
teurisieren die Milch, säuern

sie und legen sie dick. Die
geschnittene Gallerte füllen
sie dann in Käseformen ab.
Nach 14-tägiger Reifung
im Käseschrank können sie
ihren eigenen Camembert
nach Aussehen, Konsistenz,
Geruch und Geschmack
sensorisch beurteilen. ■



TASTE IS JOY OF LIFE.
WWW.ESAROM.COM

esarom
YOUR
PARTNER
IN TASTE.

THONHAUSER
an **AFCO** company

Reinigungstechnologie für die Nahrungsmittelindustrie

DANKE!

**Kompetente Mitarbeiter, die gerne anpacken sind
wesentlich für unseren perfekten Rundum-Service.**

**Die HTL Hollabrunn ist dafür eine
wertvolle Ressource!**

Wo arbeiten
Labortechniker mit
Spitzenteams
und -technik?

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 Aqua-
kulturen. BIOMIN ist Teil der ERBER Group.

Hast Du das Zeug dazu, lokale Lösungen für globale Futterprobleme
zu entwickeln? Willst Du mit den Besten im Bereich Mykotoxine
arbeiten? Bei BIOMIN kannst du durch deine Arbeit Spuren hinter-
lassen, oder wie wir das nennen, deinen 'foodprint'!

Scanne den QR-Code links und informiere dich über
deine Karriere bei BIOMIN.
www.biomin.net

Leave your foodprint with us

Natürlich im Futter. **Biomin**

*your future
starts here!*

HTL



HOLLABRUNN

**TAGE DER
OFFENEN TÜR
2017/18**

**FREITAG,
17.11.**
13:00–17:00 UHR

**SAMSTAG,
18.11.**
08:30–12:30 UHR

**SAMSTAG,
27.01.**
08:30–12:30 UHR



-  Elektronik und Technische Informatik
-  Elektrotechnik
-  Maschinenbau
-  Wirtschaftsingenieure
-  Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie
-  Kolleg und Aufbaulehrgang Mechatronik
-  FH-Studiengang Maschinenbau/Gebäudetechnik

SCHNUPPERTAGE

möglich bis Ende Dezember
Nähere Auskünfte:
Tel: 02952 / 3361-226
www.htl-hl.ac.at

STUDENTENHEIM SPORTINTERNAT

Tel: 02952 / 3391-0
internat.sth-hollabrunn.at

