

ENTGELTLICHE BEILAGE
DER MEDIAPRINT

JOURNAL
HTL HOLLABRUNN



Höhere Technische Bundeslehranstalt Hollabrunn Private HTL für Lebensmitteltechnologie



6. November 2009
MEDIAprint
Werbung die wirkt.
Coverfoto: Eva Kelety

Inhalt

DIE ABTEILUNG FÜR ELEKTRONIK

Technische Informatik
Telekommunikation

6

DIE ABTEILUNG FÜR ELEKTROTECHNIK

Energietechnik
Informationstechnik

8

DIE ABTEILUNG FÜR MASCHINENBAU

Maschinen & Anlagen
Umwelttechnik

10

DIE ABTEILUNG FÜR WIRTSCHAFTSINGENIEURE

Betriebsinformatik
Betriebsmanagement

12

PRIVATE HTL FÜR LEBENSMITTELTECHNOLOGIE

Fleischwirtschaft
Lebensmittelhygiene

20



ANDERS BETRACHTET

HTL Hollabrunn im Zuckerwürfel

Gewagte oder süße Verbindung? Jedenfalls lassen sich alle 5 Ausbildungsrichtungen an der HTL Hollabrunn am Beispiel eines kleinen Zuckerwürfels darstellen.

Beginnen wir mit der Abteilung **Elektrotechnik**. Nicht alle wissen, dass jede Zuckerfabrik auch ein gar nicht so kleines Kraftwerk besitzt. Elektrische Energie wird während der Kampagne selbst erzeugt und die Restwärmeenergie der Dampfturbinen unter anderem zu Beheizung von Verdampfstationen und Kochstationen verwendet.

Elektronik – ebenfalls eine Abteilung an der HTL Hollabrunn – durchdringt die Produktionslinien einer typischen österreichischen Zuckerfabrik, die täglich 13.000 t Rübe verarbeitet, bis in den letzten Winkel. Elektronik in Mess-, Steuerungs- und Regeleinrichtungen begleitet alle wichtigen Produktionsprozesse. Automatisierung entlastet von den schlimmsten körperlichen Anstrengungen.

Maschinenbau – an der HTL

Hollabrunn auch im Ausbildungsschwerpunkt Umwelttechnik – ist von der Anlieferung der Rüben, über Schneidestationen, Zuckersaftreinigung und Kristallisation bis hin zur Zentrifugenstation und Verpackung in Säcke und den schon erwähnten Zuckerwürfeln überall vertreten.

Wirtschaftsingenieure übernehmen die Logistik der Anlieferung, analysieren, gestalten und optimieren die Prozesse zur Produktion und sind für die Wirtschaftlichkeit (zum Beispiel Kostenoptimierung) entlang der gesamten Verarbeitungskette verantwortlich.

Lebensmitteltechnologien überwachen nicht nur die Produktqualität, sondern sind prozessbegleitend in allen Phasen von der Rübe – oder vorgelagert in der Anbauberatung – wichtige Partner im Weg von der Zuckerrübe bis hin zum mit ein oder mehreren Zuckerwürfeln aus Österreich gesüßten Kaffee. Gar nicht zu reden von den vielen österreichischen Süßspeisen.

◀ **Fünf Fachrichtungen – ein Ziel:**
Die HTL Hollabrunn bietet die besten Voraussetzungen, einen technischen Beruf zu erlernen. ▼



Hausverstand?

Selbst arbeiten oder arbeiten lassen? Selbst denken oder denken lassen? Selbst lernen oder...? Vieles von unseren vorhandenen Fähigkeiten und Möglichkeiten wird nicht genutzt. Selbst „mein“ – was ich natürlich bestreite – Hausverstand kommt mir als unsympathische Werbebotschaft entgegen. Haben wir nichts eigenes zu bieten?

Talente, so steht schon in der Bibel, sind zu nutzen und nicht zu vergeuden. Wir an der HTL Hollabrunn haben viele talentierte SchülerInnen, die ihre Fähigkeiten mit Unterstützung engagierter LehrerInnen nutzen. Lassen Sie, geschätzte LeserInnen, den kleinen Auszug von tollen Arbeiten unserer SchülerInnen in diesem Journal Revue passieren. Sie werden begeistert sein. Innovative technische Lösungen, die auch im Ausland Anwendung finden, Arbeiten für die Schule, Musik, Theater, Sport: Überall ist die HTL Hollabrunn bei den SiegerInnen oder auf den vordersten Rängen.

AbsolventInnen treffen beweisen uns, dass dieser Erfolg unserer AbsolventInnen ein Leben lang hält. Wo immer das Leben sie hingeführt hat, ein überdurchschnittlicher Prozentanteil ist beruflich erfolgreich und hat sich damit auch eine der Voraussetzungen für ein erfülltes Leben geschaffen.

Was ist das Geheimnis dieses Erfolges? Nicht geheim ist, dass wir in ländlicher Umgebung noch von vielen Wirrnissen städtischer Umgebung verschont sind. Ebenso ist bekannt, dass wir durch engen Kontakt mit unseren Partnerfirmen wissen, welche Fähigkeiten und Eigenschaften unsere AbsolventInnen haben müssen, und daran arbeiten, ihnen bestmögliche Bildung mitzugeben.

Das bedarf doch keines Hausverstandes im Supermarktangebot...?

Ihr

Direktor Thomas Dietmaier



IMPRESSUM

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger:
Mediaprint

Zeitungs- und Zeitschriftenverlag
Ges. m. b. H. & Co. KG
Muthgasse 2, 1191 Wien

Projektleitung und Anzeigenannahme:

Gerhard Kreicy
☎ +2266 64 631
gerhard.kreicy@mediaprint.at

Redaktion:

Andreas Leisser
☎ +43 1 36000-3042
andreas.leisser@mediaprint.at

Fotos:

Eva Ketely; HTL Hollabrunn

Hersteller:

LEYKAM Let's Print
Bickfordstraße 21
7201 Neudorf

Internat: Sport & Komfort

Sport, Kultur und gute Infrastruktur: Das Internat der HTL Hollabrunn.

Wer sich für die HTL Hollabrunn entscheidet, der hat die Möglichkeit, im angeschlossenen Internat Unterkunft zu finden. Es ist mit der Schule räumlich verbunden, befindet sich in ruhiger Lage und ist nur 5 Gehminuten zum Zentrum der Einkaufsstadt Hollabrunn entfernt. Das Haus



Zimmer in Ruhelage – nur 5 min zum Zentrum!

weist einen hohen Standard auf: Beim Frühstück gibt es etwa ein vielfältiges Angebot, das sich jeder Schüler/In individuell zusammenstellen kann. Das Mittagessen wird meist in Buffetform angeboten. Damit besteht auch hier die Möglichkeit der Wahl bei der Zusammenstellung des Essens.

Darüber hinaus gibt es eine Bibliothek und ein breites kulturelles und sportliches Angebot in Zusammenarbeit mit den Turn- und Sportlehrern der HTL Hollabrunn (siehe auch Seite 5).



An Spiel und Spaß mangelt es nicht, auch Fitnessräume sind vorhanden

Diplom- oder Abschlussprüfung? Der Ausbildungsplan der HTL

Die Ausbildung in den höheren Abteilungen dauert 5 Jahre und schließt mit der Reife- und Diplomprüfung, die auch den Zugang zu einem Fachhochschulstudium oder einer Universität ermöglicht. Nach dreijähriger facheinschlägiger Berufspraxis lautet

die Standesbezeichnung Ingenieur. Die Ausbildung in den Fachschulen umfasst 4 Jahre, endet mit einer Fachabschlussprüfung und ermöglicht den sofortigen Eintritt in das freie Gewerbe und den Zugang zur Meisterprüfung nach der erforderlichen Praxis. Details in der Grafik unten!

HTL

Hollabrunn



1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang
Elektronik >>>	Technische Informatik		>>>	
	Telekommunikation		>>>	
Fachschule für Elektronik			>>>	
Elektrotechnik >>>	Energietechnik und Industrielle Elektronik		>>>	
	Informationstechnik		>>>	
Fachschule für Elektrotechnik			>>>	
Maschineningenieurwesen >>>	Maschinen- und Anlagentechnik		>>>	
	Umwelttechnik		>>>	
Fachschule für Maschinenbau			>>>	
Wirtschaftsingenieurwesen >>>	Betriebsinformatik		>>>	
	Betriebsmanagement		>>>	

Arbeitsstelle | FH | Universität

Für begabte und hochbegabte Schüler hat man an der HTL das „Drehtürmodell“ installiert. Die Schüler können zeitweise den Regelunterricht verlassen und an Spezialprojekten arbeiten und erhalten dafür ein Zertifikat.



Im Drehtürmodell arbeiten die Schüler selbständig, zum Teil auch während des Regelunterrichtes, an ihren Projekten.

Das „Begabtenstudio“ der HTL Hollabrunn

Wenn man unlängst in der Tageszeitung heute las: „IQ-Test beweist: Wir sind die allerklügsten Europäer“, so vergisst man in der ersten Freude leicht, dass Begabung und Hochbegabung weit mehr bedeutet als das Gewinnen eines Wettbewerbs. Viele SchülerInnen haben ausgezeichnete Fähigkeitspotenziale, aber nur wer seine Fähigkeiten auch entwickelt, kann tatsächlich Hochleistung erbringen und zum Experten heranwachsen. Ganz ohne konsequenten persönlichen Einsatz und Unterstützung – durch Eltern, Freunde und ganz besonders durch die Schule – geht es nicht.

Die HTBL Hollabrunn hat sich neben der Förderung schwächerer SchülerInnen ganz besonders der Förderung begabter und hochbegabter SchülerInnen an-

genommen und die Gründung eines Begabtenstudios vorbereitet. Damit werden

- die organisatorischen Möglichkeiten der Begabtenförderung erweitert,
- gezielt weitere Förderprogramme und -projekte ins Leben gerufen und nicht zuletzt natürlich auch
- die unzähligen bestehenden Aktivitäten (Wettbewerbe, Exkursionen, Pullout-Kurse...) unter dem Aspekt der Begabten- und Hochbegabtenförderung besser nach außen kommunizierbar.

Konkret wurde mit wissenschaftlicher Begleitung durch das echa-Team des NÖ Landesschulrates, das folgende Angebot für das heurige Schuljahr 2009/2010 realisiert:

- Es wird ein spezieller Mehrzweckraum für die Begabtenförderung – das Begabtenstudio –

mit Anbindung an das Schulnetzwerk, PC-Ausstattung und spezieller Begabtenbetreuung eingerichtet.

- Es wird besonders begabten SchülerInnen ein „Drehtürmodell nach Joseph S. Renzulli“ angeboten.

- TeilnehmerInnen am Drehtürmodell erhalten innerhalb und auch außerhalb der Unterrichtszeit Zugang zum Begabtenstudio, um hier ungestört und effizient ihre Arbeiten vorantreiben zu können. Sie arbeiten selbstständig an einer ersten kleinen wissenschaftlichen Arbeit.

- Im Begabtenstudio werden nach Maßgabe des vorhandenen Platzes besonders gelungene Arbeiten begabter und hochbegabter SchülerInnen ausgestellt und gesammelt.

Die Vorauswahl der hochbe-

gabten SchülerInnen wird einerseits auf Basis entsprechender Schulerfolge, andererseits durch Nominierung durch das Lehrerkollegium stattfinden. Basis sollen jedenfalls immer entsprechende Leistungsreserven und entsprechende Motivation der SchülerInnen sein. Die Teilnahme am Drehtürmodell wird für alle SchülerInnen natürlich freiwillig sein.

Im Rahmen der Jahreskonferenzen wurden das Begabtenangebot und die konkreten Maßnahmen besprochen. Nach wissenschaftlichen Kriterien wurden die in der Schule vorhandenen Begabtengruppen erfasst. Die HTBL freut sich auf rege Teilnahme ihrer begabten und hochbegabten SchülerInnen, die so auch Gelegenheit erhalten werden, Diplomarbeiten schon früher als bisher selbstständig vorzubereiten und das wissenschaftliche Arbeiten zu erlernen.

DI Mag. Alexander Hofstätter, HTBL Hollabrunn

schönerLEBEN

STRAKA

BAD • FLIESEN • ELEKTRO • HEIZUNG • ALTERNATIVE ENERGIEEN

2070 Retz Hauptplatz 17 Tel. (0 29 42) 29 65	2020 Hollabrunn Lothringerplatz 9 Tel. (0 29 52) 26 83	2136 Laa/Thaya Thayapark 4 Tel. (0 25 22) 22 63
---	---	--

www.straka.at

STRAKA-Service-Hotline
(0 664) 535 00 27
täglich 8-20 Uhr

Ihre erste Serviceadresse

Karosserie & Lackierfachwerkstätte - Kleinschadenreparatur
Klimaanlagenstützpunkt - Zeitwertreparaturen - Miet & Leihwagen
Service für alle Automarken - Schlepphilfe - Ersatzteile
Zubehör - Versicherungsdirektabwicklung - Glasreparatur
Reifendepot und noch vieles mehr rund um Ihr Auto

autohaus
EISSNER

2020 Hollabrunn, Znaimerstraße 59 u. 66
Tel. (02952) 2584-0 • www.eissner.at



Mehr als nur Schule...

Die fünf Abteilungen der HTL Hollabrunn sorgen nicht nur für eine spannende Wissensvermittlung, sondern auch für Spaß und Abwechslung.

Eine Zahl an Zusatzaktivitäten wird den Schülerinnen und Schülern während ihrer Ausbildung an der Abteilung für Elektrotechnik angeboten. Theaterbesuche, Sportveranstaltungen, Auslands-exkursionen, Betriebsbesichtigungen, Firmenkontakte und vieles mehr ergänzen den Schulalltag und runden unsere Ausbildung ab.

So ist es schon Tradition, jedes Jahr mit unseren Abschlussklassen einen Schitag zu veran-

stalten, der Technik und Sport verbindet. An diesem Tag können unsere Schülerinnen und Schüler nicht nur einen schönen Schiausflug genießen, sondern bekommen jedes Mal auch einen Einblick in die aufwändige Antriebstechnik einer Liftanlage.

Betriebsbesichtigungen ermöglichen einen Einblick in die Praxis und Arbeitswelt, wobei bei den Exkursionen besonders darauf geachtet wird, den jeweiligen Ausbildungsstand unserer

Schülerinnen und Schüler zu berücksichtigen – das theoretische Wissen wird so optimal durch praktische Erfahrungen ergänzt. Information über Weiterbildungseinrichtungen, Firmenkontakte und Vorträge bereiten unsere Schülerinnen und Schüler optimal auf den Berufseinstieg bzw. ein Studium vor.

Theatervorstellung für einen guten Zweck

Besuche von Ausstellungen,

Theatervorstellungen und Lesungen lassen Kultur nicht zu kurz kommen: Unter der bewährten Regie von Ing. Walter Wachhauer gab die Theatergruppe der HTL und HTLLT Hollabrunn heuer das Stück „Pension Schöller“ zum Besten. Der Reingewinn betrug zusammen mit den 3 vorangegangenen Theaterprojekten € 12.000,-. Der Betrag wurde dem Forschungsinstitut für krebskranke Kinder im St. Anna Kinderspital zur Verfügung gestellt.



Ausflüge schweißen die Schüler zusammen und bieten Abwechslung und Abenteuer



Sportliche Abwechslung vom Schulalltag ist bei Schikursen, Ausflügen und Exkursionen angesagt. Auch die Bretter, die die Welt bedeuten, werden betreten – und das für einen guten Zweck: Die Theatergruppen spendete ihre Einnahmen.



SPENGLEREI - DACHDECKEREI

J_C SCHÖPF

Ges.m.b.H. und Co. KG

TRAISMAUER / HAINFELD TEL.: 02783 / 41 56 • www.schoepf.at

Elektronik ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ihre wichtigsten Teilbereiche, technische Informatik und Telekommunikation, sind in alle Bereiche des Lebens eingedrungen.



Wie gut „tönt“ der Lautsprecher, mehr Bass oder klarere Höhen? – Messungen im Laboratorium ergeben exakte Werte über den Frequenzgang.

Elektronik ist Zukunft!

Elektronik ist wesentlicher Bestandteil sowohl von hochkomplexen industriellen Anlagen als auch von praktisch allen Geräten und Einrichtungen des täglichen Lebens (vom Handy über die Digitalkamera bis zum Elektroherd in der Küche). Diese vielseitige An-

wendung der Elektronik spiegelt sich auch im Unterricht der Abteilung Elektronik wider: Projekte und Diplomarbeiten befassen sich mit unterschiedlichsten Themenstellungen, z.B. mit elektronischen Zusatzeinrichtungen für LKW-Fahrer oder Bodenfeuchte-Mess-

geräten für Bauern in Ecuador. Ein Ende dieser rasanten Entwicklung der Elektronik – im Bereich der Technischen Informatik ebenso wie in der Telekommunikation – ist derzeit nicht absehbar. Elektronik hat daher Zukunft!

Die Abteilung Elektronik übernimmt alles, damit auch die Ausbildung ihrer Schülerinnen und Schüler Zukunft hat. Der bisher eingeschlagene Weg konnte auch im Schuljahr 2009/10 erfolgreich fortgesetzt werden. Als Beispiele dafür kann man anführen:

- 3 Diplomarbeiten wurden preisgekrönt, hervorzuheben ist dabei der 1. Platz der Diplomarbeit „Bienenstock-Monitoring“ beim Cyberschool-Wettbewerb.
- Von allen bisher an technischen Lehranstalten in Österreich durchgeführten Diplomarbeiten wurden vom Unterrichtsministerium zwei Arbeiten ausgewählt und der EU zur Begutachtung übergeben, ei-

ne davon (Seismograph) wurde an der Abteilung Elektronik der HTL Hollabrunn durchgeführt.

● Eine Diplomarbeit der Abteilung Elektronik gab den Anstoß, dass die HTL eine offizielle Forschungseinrichtung wurde.

● Die Firma Altium, eine der weltweit führenden Firmen auf dem



Abteilungsmitglied Franz Surböck

XEROX®

XEROX NIEDERÖSTERREICH
Gregor Wasserburger Bürosysteme GmbH

XEROX entwickelt, produziert und vermarktet Digitaldrucksysteme, multifunktionale Digitalkopierer, Bürodrucker und -kopierer und Faxgeräte auch für Ihren Gebrauch.

XEROX hilft mit seinem umfassenden Produktspektrum den weltweit agierenden Organisationen, aber auch kleinen und mittelständischen Unternehmen dabei, dokumentenintensive Geschäftsprozesse zu rationalisieren und damit Unternehmenskapital besser zu verwalten, sowie Kosten zu reduzieren.

Sie können sich bedenkenlos auf die Zuverlässigkeit, Qualität und Effizienz von XEROX verlassen. Zu den Serviceangeboten zählen Kundendienstverträge, Installationen, Kundentrainings und vieles mehr.



- Vom einfachen Tischkopierer bis zum Farbkopierer, digitale Drucksysteme und multifunktionale Bürogeräte in Farbe und S/W, Faxgeräte, Scanner, Monitore und Beamer.
- Verbrauchsmaterial für alle Marken und Hersteller, Papier, Toner, Tinten und vieles mehr.
- Auch das Service Ihres Druckers oder Faxgerätes jeder Marke übernehmen wir gerne.

Ihr kompetenter Xerox Partner in Niederösterreich:

Austraße 1 | 3500 Krems | Tel 02732 81260 | Fax 02732 81260 52

Wolfgang Eser
MÖBELDESIGN NACH MASS

2020 Hollabrunn
Christopherusstraße 3
Tel.: 0 29 52/4563
www.eser.at

K O S M O S
Sonnenschutz



HAKA®
K Ü C H E

Hoch über den Dächern von Hollabrunn: Studentenheim als Plattform zur Peilung von Sendern mit modernen HF-Messgeräten

Gebiet des „Elektronikdesigns“, hat der HTL Hollabrunn den Status eines „Center of Excellence“ verliehen und ermöglicht dadurch eine Elektronikausbildung auf höchstem technischen Niveau.

● Die Einführung des neuen Ausbildungsschwerpunktes Telekommunikation der Abteilung Elektronik schreitet voran. Mit Unterstützung des Elternvereins und der Firma Rohde & Schwarz gelang es, eine neue Ausstattung im Hochfrequenzlabor anzuschaffen, sodass die Schülerinnen und Schüler ihr theoretisches Wissen praktisch umsetzen können. Mit einem dieser modernsten Messgeräte kann man z.B. den Standort von Sendern finden und deren Sendeleistung berechnen. Diese Übung findet am Dach des Studentenheims statt, wo man einen herrlichen Blick über Hollabrunn genießen und viele Sendeanennen in direkter Sicht anpeilen kann (siehe Foto).

Neben all der Technik spielt Pädagogik eine wichtige Rolle

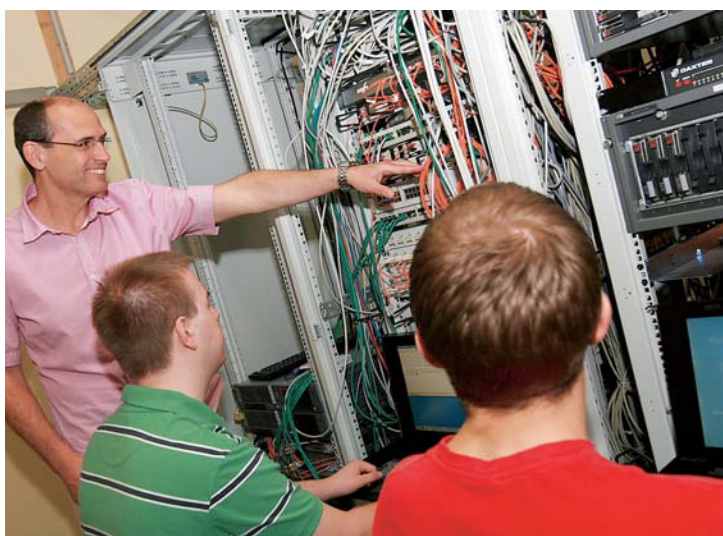
In einer Schule sind jedoch nicht nur die Inhalte wichtig, sondern auch Erziehung und pädagogische Betreuung, was in einer immer vielschichtiger werdenden Umwelt zwar schwierig, aber umso notwendiger ist. Die Abteilung Elektronik möchte dabei folgende Akzente setzen:



- intensive Betreuung der 1. Klassen und Jahrgänge (z.B. Information der Eltern über Schulleistungen bereits im Oktober)
- enger Kontakt Eltern-Schule
- Motivationssteigerung durch Leistungsanreize
- vermehrte Exkursionen sollen die Anwendbarkeit und den Sinn des Gelernten zeigen
- Stärkung des Klassenvorstandes als „1. Anlaufstelle“ für Schüler

- Aufzeigen von Grenzen, energisches und rechtzeitiges Vorgehen bei Fehlverhalten.

Alle Bestrebungen der Abteilung Elektronik – inhaltlich und pädagogisch – haben ein gemeinsames Ziel: Absolventen der Abteilung Elektronik optimale Chancen für ihre berufliche & private Zukunft mitzugeben, damit auch für sie das Motto gilt: „Elektronik ist Zukunft“!



Gute „Verbindungen“ durch kreative Netzwerktechnik

Branchen:

- ★ Automatisierungstechnik
- ★ Informatik
- ★ Telekommunikation und Navigationstechnik
- ★ Kfz-Elektronik und Unterhaltungselektronik

Tätigkeiten:

- ★ Rechner- und Netzwerkbetreuung
- ★ Hardware- und Softwareentwicklung
- ★ Technischer Verkauf und Kundendienst
- ★ Assembling und Prüftechnik

Ausbildungsdetails:

Technische Informatik:

- ★ Aufbau, Organisation und Sicherheit von Computern
- ★ Mikroelektronik und Rechnernetzwerke
- ★ Hardwarenahe Programmierung und Tools

Telekommunikation:

- ★ Nachrichtenübermittlung und Kommunikationssysteme
- ★ Signalerzeugung und Übertragungsverfahren
- ★ Datenspeicherung und Informationsverarbeitung



OPEN DAYS
27. + 28. Nov. 09

**FACHHOCHSCHULE
TECHNIKUM WIEN**

> Die größte rein technische
Fachhochschule Österreichs

Höchstädtplatz 5, 1200 Wien, www.technikum-wien.at



Wir haben Deinen Job!

IMM
30 JAHRE

Karriere mit Technik

- Software-Engineering & IT-Solutions
- Elektronik & Elektrotechnik
- Maschinenbau & Konstruktion
- Anlagenbau & Automatisierungstechnik

Wir bieten Dir

- Abwechslungsreiche Aufgaben
- Gutes Arbeitsklima
- Persönliches Karrierecoaching
- Kostenfreie Weiterbildung
- Leistungsgerechtes Gehalt

IVM TECHNICAL CONSULTANTS

www.ivm.at

ElektrotechnikerInnen planen, installieren und warten elektrische Anlagen zur Erzeugung, Verteilung, Umwandlung und Nutzung von elektrischer Energie.

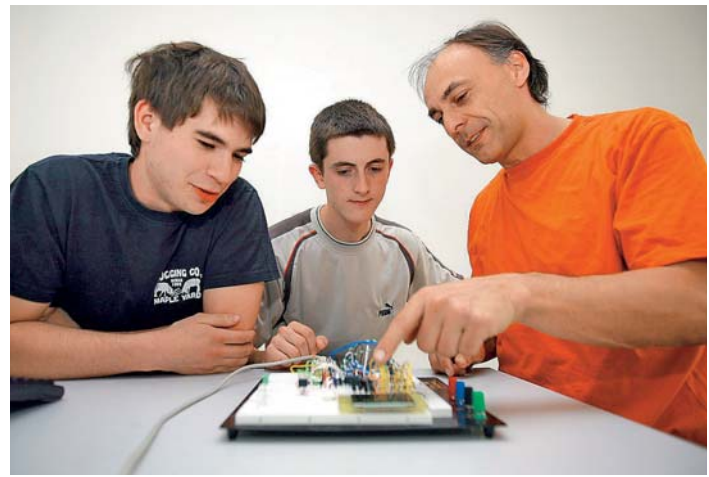
Elektrotechnik – eine Ausbildung mit Spannung

Und das im eigentlichen Sinne des Wortes. ElektrotechnikerInnen arbeiten vorrangig in Energieversorgungsunternehmen – aber auch viele andere Branchen stehen ihnen offen. So entwirft etwa ein Anlagentechniker komplexe Anlagen nach Vorgaben von Kunden,

behördlichen Auflagen und Sicherheitsbestimmungen. Elektrotechniker im Bereich des Qualitätsmanagements überwachen ein Team von Fachkräften, welches die eigentlichen Installationen und Messungen vornimmt. Leitet ein Elektrotechniker ein Projekt, so sind Kompetenzen im Bereich der Mitarbeiterführung und

Kenntnisse in Projektmanagement vonnöten.

Viele Jobangebote für angehende Elektrotechniker gibt es bei international operierenden Firmen.



Interessante Arbeit im Teamwork: Schaltungen gemeinsam entwickeln

Leistungselektronik macht Spaß: Vorbereitung auf die Praxis – hier heißt es, Überblick zu bewahren! ►



Pörner Anlagenbau GmbH errichtet österreichweit Elektro- und Sicherheitsanlagen für Industrie und Gewerbe als Komplettanbieter.

pörner
Anlagenbau GmbH

Linzerstraße 55, A-3003 Gablitz, Tel.: +43 2231 666 87-0
www.poerner.net

Von Hauptzuleitungsverteilungen und gesamte Industrieinstallationen bis zur Turn-Key-Übergaben der elektrotechnischen Anlagen von Schulen, Einkaufszentren oder 4 und 5 Stern Hotels.

Alles aus einer Hand mit nur einem Ansprechpartner.

Geschäftsbereiche:

- Elektroanlagenbau
- Alarmsysteme
- Zutrittskontrollanlagen
- Fluchtwegsbeleuchtung
- Planung u. Projektierung
- Brandmeldesysteme
- Videoüberwachungsanlagen
- Durchsage- u. Beschallungsanlagen
- Strukturierte EDV-Verkabelung
- Behördenverfahren



stark starten

Von der Geschäftsidee zum eigenen Unternehmen.

Infos, Beratung und Betreuung gibt's für Gründer im RIZ; und dies **kostenlos, persönlich und niederösterreichweit!**

kostenlose Beratung: 02622 / 26 3 26 - 0



Die Gründer-Agentur für Niederösterreich.

www.riz.at



Wir haben noch viel vor.



Abteilungsvorstand V. Weichsler

men, daher sind gute Fremdsprachenkenntnisse, entsprechende Umgangsformen und Verhandlungsgeschick von Vorteil.

Das Ausbildungs- und Aufgabengebiet für Elektrotechniker ist, wie man sieht, sehr weit gefasst und darin liegt auch der Vorteil dieser Berufsausbildung. Ihr Spektrum reicht von der Energietechnik,

der Leistungselektronik bis hin zur Antriebs- und Netzwerktechnik und gewinnt vor allem im Zusammenhang mit dem Klimawandel an Bedeutung. Hier spielen neben dem Umweltaspekt vor allem die Faktoren Wirtschaftlichkeit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit eine große Rolle.

Eine Ausbildung, welche auf alle diese Forderungen und Rahmenbedingungen Rücksicht nehmen will, muss stets die neuesten und aktuellsten Entwicklungen im Auge behalten.

Die Abteilung für Elektrotechnik an der HTL Hollabrunn ist sich dieser Verantwortung sehr wohl bewusst und immer bemüht, ihre Schülerinnen und Schüler nach dem neuesten Stand der Technik auszubilden.

Branchen:

- ★ Elektroinstallation
- ★ Leittechnik
- ★ Netzwerktechnik

Tätigkeiten:

- ★ Messdatenerfassung und -auswertung
- ★ Entwurf elektr. Schaltungen
- ★ Vernetzung elektronischer Komponenten



Das Mechatronik-Board fest im Griff

Fokus auf Umwelttechnik

Elektrotechniker planen und entwickeln Anlagen zur umweltfreundlichen Energiegewinnung und helfen, so Ressourcen zu schonen.

Die Bedeutung der Energiegewinnung aus erneuerbaren Quellen wird in den nächsten Jahren deutlich zunehmen, das beweist nicht zuletzt der enorme Run auf Fördermittel für private Photovoltaikanlagen Anfang dieses Jahres.

Die Abteilung für Elektrotechnik hat rechtzeitig auf diese Trendwende in der Energieerzeugung reagiert und den Lehrplan für die Fachschule für Elektrotechnik schulautonom um den Bereich Photovoltaik erweitert. Die Schüler lernen in diesem Fachgegenstand die optimale Auslegung und die fachgerechte Installation von Photovoltaikanlagen und sind so bestens für ihre berufliche Zukunft gerüstet.



Lassen Sie Ihren optimalen Versicherungsschutz unsere Sorge sein.

Geschäftsstelle Hollabrunn, Bahnstraße 12,
2020 Hollabrunn, Tel.: 050 350-51900
oder www.wienerstaedtische.at

IHRE SORGEN MÖCHTEN WIR HABEN

**WIENER
STÄDTISCHE**
VIENNA INSURANCE GROUP

**STARKE
STIMME**

DER NÖ WIRTSCHAFT!

WKO NÖ
WIRTSCHAFTSKAMMER NIEDERÖSTERREICH

<http://wko.at/noe>

Maschinenbau setzt auf grüne Technologien

Die Maschinen- und Anlagentechnik gehört zu den klassischen Ausbildungsgebieten des Maschinenbaus. Die Zukunft gehört dabei den „Green Technologies“.

Gut ausgebildete und leidenschaftliche Maschinenbautechniker/innen haben in Österreich und der EU gute Karrierechancen. Dem Techniker/innen-Nachwuchs an der Abteilung für Maschinenbau werden nun – neben der klassischen Grundausbildung des Faches – Ausbildungsinhal-

te im Bereich der „Green Technologies“ angeboten. Der Einsatz von Grünen Technologien, gemeint sind damit energiesparende und umweltschonende Antriebs- und Fertigungstechniken, verlangsamt den Klimawandel und ist deshalb ein potenzieller Motor des nächsten Wirtschafts-



Faszinierende Pumpentechnik im Strömungsmaschinenlabor



Modernste Wärmepumpentechnik – praxisnah und verständlich erklärt

aufschwungs. Die Abteilung für Maschinenbau trägt diesem Trend Rechnung und ermöglicht mit dem neuen Bildungsangebot ihren Schüler/innen, sich später auf dem faszinierenden Markt der Grünen Technologien betätigen zu können.

Wissen in einem breiten Spektrum anwenden

Die Ausbildung an der Abteilung gehört schon jetzt zu den besten des Landes: Die Schüler/innen studieren die zuletzt gültigen Theorien des Maschinenbaus und unterziehen das erworbene Wissen in modernsten Labors dann quasi einem Reality-Check. Im Bereich der Umwelttechniken reichen die Ausbildungsangebote von umweltschonenden Heiz- und Klimatechniken und alternativen Fahrzeugkraftstoffen über Photovoltaik und Solarthermie bis hin zum Umweltmanagement und der Wärmepumpentechnologie. Einen besonderen Kick stellt seit dem vergangenen Jahr auch die



Abteilungsvorstand Wolfgang Bodei

Entwicklung und Konstruktion eines Elektro-Motorrads dar, das bezüglich „Power“ und Fahrvergnügen seinem benzinbetriebenen Bruder um nichts nachstehen soll. Ein möglicher Geschwindigkeitsweltrekord inklusive. Interessierte Schüler/innen und Sponsoren sind herzlich an der Teilnahme eingeladen.

Die vielen Arbeitsangebote an Absolvent/innen beweisen, dass die Schüler/innen der Abteilung



Baumeister Dipl.-Ing. Daniel
BRABENETZ
Bau- und Transport GmbH



Ing. Hans Brabenetz-Straße 1, 2041 Wullersdorf
tel: 02951 / 8514 - fax: 02951 / 8514 85
office@brabenetz.at - www.brabenetz.at

HOLZ IST UNSRE WELT



Ihr kompetenter Partner für

SCHNITTHOLZ · FURNIERE · PLATTEN
BAUELEMENTE · HOLZBAU · INNENAUSBAU

J.u.A. Frischeis Ges.m.b.H., A-2000 Stockerau, Gerbergasse 2
Tel.: +43 (0)2266/605-0, Fax: +43 (0)2266/629-00

www.frischeis.com • info@frischeis.com

nicht nur durch ihr Fachwissen hervorragen, sondern auch als Persönlichkeiten in die Berufswelt einsteigen: Die angebotenen Freigegegenstände Englisch-Konversation, Mitarbeiterführung und Projektmanagement, als auch das von der Abteilung organisierte außerschulische Angebot – wie der Besuch von Konzerten, Theateraufführungen und Sprachreisen – bieten den notwendigen Raum zur persönlichen Entfaltung. Darüber hinaus konnte im vergangenen Jahr auch mittels einer Spendenaktion von Schüler/innen der Abteilung ein Minenräumgerät an die Regierung von Bosnien-Herzegowina übergeben werden.



Branchen:

- ★ Maschinentechnik
- ★ Heiz- und Klimatechnik
- ★ Betrieb von Kränen und Förderanlagen

Tätigkeiten:

- ★ Konstruktion, Berechnung und Betreuung von Maschinen und Anlagen
- ★ Vertrieb und Fertigung
- ★ Projekt- und Umweltmanagement



Bevor es ans Realisieren geht, werden Bauteile virtuell genau auf ihre Funktion getestet

Englisch ist das Um und Auf

Physikunterricht in englischer Sprache – eingelungener Versuch: Für Techniker ist es besonders wichtig, sich auch in Englisch gut verständigen zu können.

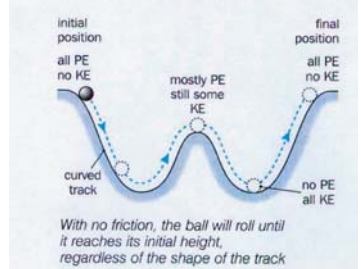
“What is physics?” Mit dieser Frage beginnt eine der ersten Stunden des Unterrichtsgegenstandes Angewandte Physik für die Schüler des ersten Jahrganges der Abteilung für Maschineningenieurwesen an der HTBL Hollabrunn. Wenn man in den diversen Tageszeitungen Stellenangebote für Techniker liest, so ist die Beherrschung der englischen Sprache ein wichtiger Punkt im Anforderungsprofil. Da die Physik wesentliche Grundbegriffe der Technik beinhaltet und in den ersten Jahrgängen unterrichtet wird, eignet sie

sich sehr gut für bilingualen Unterricht. Dieser Forderung der Wirtschaft Rechnung tragend, hat Mag. Franz Rittenbacher (unterstützt vom ehemaligen AV DI Friedrich Prochazka) dieses Experiment bis dato fortgesetzt.

Die Aufgabe des Englischlehrers liegt darin, den Schülern die gemeinsam mit dem Techniker erarbeiteten Fachvokabel näher zu bringen und auf die sprachliche Korrektheit bei ihren Darbietungen – wie z. B. Beschreibung von Diagrammen, Verfahrensabläufen etc. – zu achten. Dem Techniker obliegt es, bei inhaltlichen Mängeln helfend einzugreifen be-

ziehungsweise Verbindungen zwischen theoretischen, physikalischen Grundlagen und deren praktischer Anwendung in der Welt der Technik herzustellen.

Absolut neu in der Maschinenbauabteilung ist der anwendungsorientierte, bilinguale Unterricht in englischer und deutscher Sprache im Gegenstand Wirtschaft und Recht. Damit ist das Tor geöffnet für die Absolvierung der Reifeprüfung in deutscher oder englischer Sprache in ausgewählten Fächern sowie die Eliminierung von Sprachhemmnissen bei einem Berufsstart in einem englisch sprechenden, international agierenden Unternehmen. Mit diesem weiteren Kompetenzausbau wird den Wünschen zur weiter steigenden Internationalisierung der Wirtschaft Rechnung getragen. Die Absol-



Auf gute Englischkenntnisse wird an der HTL Hollabrunn großer Wert gelegt

venten können darüber hinaus bei der Matura wählen, ob sie Gegenstände in deutscher oder englischer Sprache ablegen möchten. Dies wird dann im Reifeprüfungszeugnis vermerkt.

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

WÄRMEPUMPEN:

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

Christophorusstraße 5
A-2020 Hollabrunn
Tel: +43/2952-20 240 28
Fax: +43/2952-20 240 38
info@sondenbohrung.at
www.sondenbohrung.at



ITT

Engineered for life



VOGEL PUMPEN



LOWARA



WEDECO

www.ittaustria.at

Als Wirtschaftsingenieur erfolgreich in die Zukunft

Wirtschaft und Technik – seit jeher untrennbar miteinander verbunden. In der Ausbildung hat man doppeltes Wissen – und dementsprechend sind auch die Job-Chancen.

„Die Kombination von wirtschaftlicher und technischer Ausbildung, ergänzt durch Soft Skills, gewinnt immer mehr an Bedeutung. ‚Breit aufstellen‘ empfiehlt Personalberater Günther Tengel (geschäftsführender Gesellschafter von Jenewein & Partner). So ist die Kombination von Wirtschaft und Technik zu empfehlen. Und: perfektes Englisch ist Voraussetzung.“ – „Die Technik

hat Zukunft“, sagt der Arbeitsmarktexperte Helmut Hofer vom Institut für Höhere Studien. „Ein Wirtschaftsstudium allein reicht schon längst nicht mehr. Aber in Verbindung mit Spezialwissen in Technik sind die Chancen hoch.“ – „Maschinenbauer mit Kenntnissen in Verkauf und Kommunikation (das sind Wirtschaftsingenieure!) werden immer mehr nachgefragt.“

Dies war eine kleine Auswahl von Pressemeldungen der letzten Monate. Auf dem Arbeitsmarkt werden immer häufiger Arbeitnehmer gesucht, die ein breites Spektrum an Bildung und Ausbildung vorweisen können. Neben technischer Spezialausbildung zählen vor allem wirtschaftliche Qualifikation und Soft Skills.

Letztere sind Schlüsselqualifikationen, die im Gegensatz zu spezifischen Fachkenntnissen soziale, kommunikative und methodische Kompetenzen beinhalten. Das Beherrschen von Präsentati-



Abteilungsleiter W. Schuhmann

ons- und Verhandlungstechniken, Erfahrung im Konfliktmanagement, Teamfähigkeit und interkulturelle Kompetenz sind Grundlage für zukünftigen beruflichen und privaten Erfolg.

Wirtschaftsingenieure: Manager der Zukunft

Die Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieurwesen hilft den Grundstein für eine erfolgreiche Zukunft zu legen. Vor mehr als 2 Jahrzehnten aus dem Maschinenbau entstanden bietet diese Ausbildung eine breite Basis aus Technik, Wirtschaft und Allgemeinbildung. Auch die Sprachen kommen nicht zu kurz: Das „English Cambridge Certificate“ ist im Lehrplan enthalten, Tschechisch wird zusätzlich als Freigegenstand angeboten. Zusatzqualifikationen wie der „Process Manager“ können exklusiv nur bei den Wirtschaftsingenieuren erworben werden: Die HTL Hollabrunn ist mit der Höheren Lehranstalt für Wirtschaftsingenieurwesen die einzige HTL in Österreich, die Mitglied der „Gesellschaft für Prozessmanagement“ ist. Und von dieser werden auch die Zertifikate



Ausgezeichnete Prozessmanager – eine wichtige Sparte



SAP: Schlüsselqualifikationen der Ausbildung

Wirtschaftstreuhand

Steuerberater | Wirtschaftsprüfer | Unternehmensberater

Mag. Gerhard Staribacher
Steuerberater

LBG Wirtschaftstreuhand- und Beratungsgesellschaft m.b.H.
Wirtschaftsprüfung- und Steuerberatungsgesellschaft
2020 Hollabrunn, Amtsgasse 21
Tel: +43 (2952) 2305-2213, Fax: +43 (2952) 2305-2228
E-Mail: g.staribacher@lbg.at

Jetzt 1 von
100
ASUS EeePC
Netbooks
gewinnen!

spark7

Weinviertler
SPARKASSE

Hollabrunn | Eggenburg | Göllersdorf |
Guntersdorf | Kammersdorf | Mailberg |
Pulkau | Retz | Sigmundsherberg |
Sitzendorf | Wullersdorf | Zellerndorf |

Spark7-Konto eröffnen und gewinnen!

Gilt für
Neukonteneröffnungen
bis 30.11.2009

Werde unabhängig!
www.spark7.com
www.weinviertler-spk.at

für Prozessmanagement vergeben. Die Verdienst- und Karriere-möglichkeiten in technischen Berufen sind bemerkenswert: So hat im vergangenen Schuljahr eine Diplomarbeit zweier Schüler der Höheren Lehranstalt für Wirtschaftsingenieurwesen die Gehaltskurven von Absolventen verschiedener Schulformen untersucht. Ergebnis: Absolventen technischer Schulen verdienen von Beginn an durchschnittlich mehr als die anderer Richtungen. Dabei werden teilweise sogar Absolventen von Fachhochschulen und Universitäten bezüglich der Lebensverdienstsumme übertroffen.

Wirtschaftsingenieure finden sich dabei sehr oft und auch sehr rasch im mittleren Management, wofür sie durch die breit aufgestellte Ausbildung bestens qualifiziert sind.



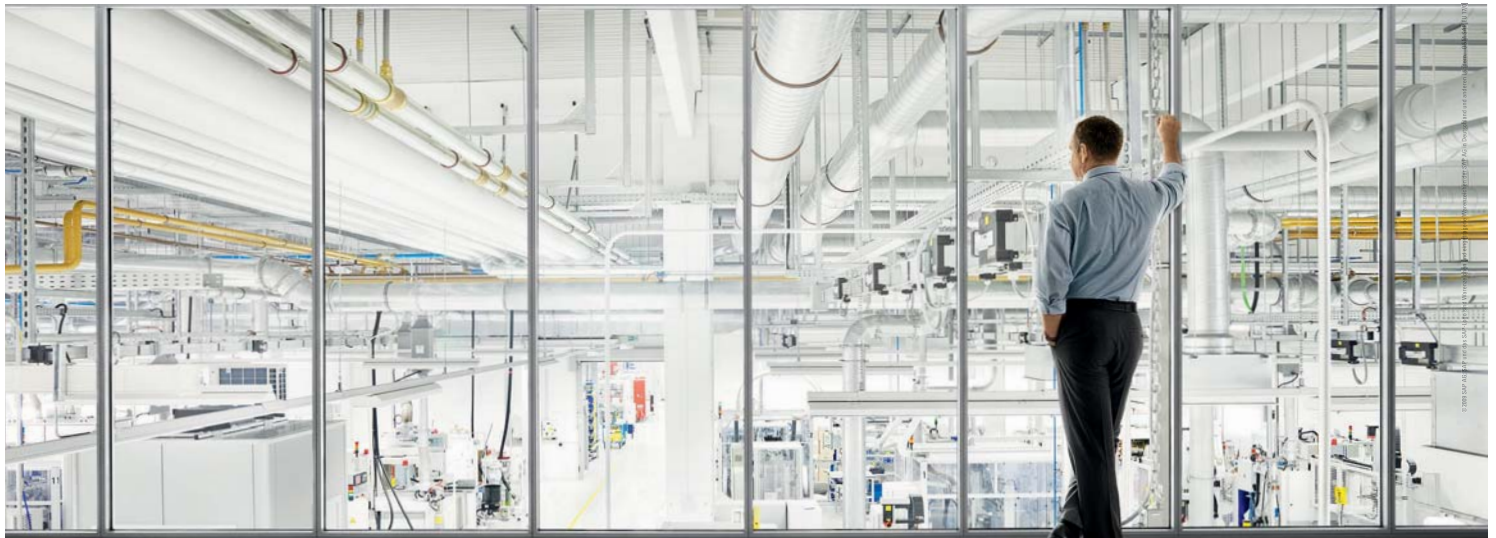
Typische Einsatzbereiche:

- ★ Betriebsmittel-Planung und -konstruktion
- ★ Arbeitsvorbereitung, PPS
- ★ Technischer Einkauf
- ★ Technischer Vertrieb
- ★ Betriebsführung
- ★ Kostenrechnung/Controlling
- ★ Qualitäts- und Umweltmanagement
- ★ Projektmanagement
- ★ Produktmanagement
- ★ Software Engineering
- ★ Betriebliche Informationssysteme
- ★ Netzwerk und Systemmanagement
- ★ IT für Logistik & Produktion
- ★ Consulting, Qualitätsmanagement, IT Projektmanagement, Produktionslogistik, Beschaffungslogistik, Distribution

Zeitmanagement beim Lernen

Zeitplanung beim Lernen ist extrem wichtig. Die Diplomanden Jürgen Gschwindl und Markus Hofer stellten nämlich fest, dass es insbesondere am Anfang eines Schuljahres nicht leicht ist, die Übersicht über den Stundenplan und die verschiedenen Gruppenteilungen zu behalten. Im Rahmen der Diplomarbeit „JavaLernPlaner“ entstand ein spezialisierter Terminplaner für Schüler mit Einbindung des Schulnetzes der HTBL Hollabrunn, der einfachen Planen von Lernzeiten, Schul- und Privatterminen ermöglicht und zahlreiche Funktionen bietet: Alarm-

funktionen stellen sicher, dass man auf nichts – auch nicht aufs Lernen – vergisst. Weitere Funktionen, wie etwa der Stundenplan oder die Gruppenteilungen, stellen sicher, dass man den Überblick behält.



IN EINER KLAREN NEUEN WELT SEHEN MANAGER KEINE DATEN, SONDERN ZUSAMMENHÄNGE

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP





**Praxisunterricht
ist wichtig: Mit
Konzentration und
Präzision zur
Perfektion.**

Von der Theorie zur Praxis

Der fachpraktische Unterricht ist ein wesentlicher Teil im Ausbildungsprofil eines HTL-Technikers. Und für die Schüler die Möglichkeit, ihr Wissen „umzusetzen“.

Dieser Unterricht, verbunden mit dem Werkstättenlabor (wird im 4. und 5. Jhg. unterrichtet), reiht die HTL zu Recht in das berufsbildende Schulwesen ein. Aufgrund unseres modernen, modu-

laren Ausbildungskonzepts werden – vor allem in den ersten beiden Ausbildungsjahren – allgemeine, technologische und praktische Grundkenntnisse aller im Haus vertretenen Fachrichtungen

vermittelt. Dies bedeutet beispielsweise, dass ein Schüler der Maschinenbauabteilung auch grundlegende Kenntnisse der Elektrotechnik kennen lernt und umgekehrt. Der Unterricht findet in kleinen Gruppen (max. 8 Schüler) statt. Dadurch ist eine pädagogisch hochwertige Umsetzung der Lehrinhalte, die in der Fachtheorie erworben werden, möglich.

Schulkooperationen

Die Welt der Technik ist faszinierend. Das denken sich immer einige Schüler/innen der Volksschule Stronsdorf und der Hauptschule Göllersdorf, wenn sie in ihrem Unterricht Besuch von einem/r Lehrer/in des Technischen Bildungszentrums Hollabrunn bekommen. Schon seit einigen Jahren besuchen Hollabrunner Kolleg/innen die Kinder und Jugendlichen dieser beiden Schulen in regelmäßigen Abständen, um sie für die Welt der Technik zu begeistern und auch eine Entscheidungshilfe für ihren späteren Bildungsweg zu sein. Dieses Jahr wurde die Neue Mittelschule Weitersfeld in diese Schulkooperation aufgenommen.

Raumausstattung

SELBERHERR

VLK

STIEGENBAU



**Unser Leistungsumfang
erschließt sich über:**

- Stiegen Anfertigung
- Stiegen Verkleidung
- Parkettböden
- Neuverlegung und Sanierung von bestehenden Parkettböden
- PVC-Böden
- Teppichböden
- Maler- und Anstreicherarbeiten
- Vorhänge
- Beschattung



2320 Schwechat Himbergerstrasse 62
 Tel. 01 7076232 Fax 01 707 3632
www.selberherr-vlk.at

• druck • papier • kopie •

jordan

2020 Hollabrunn, Hauptplatz 7 / Bahnstraße 1
 Tel.: 02952/41 66 • Fax 41 66-18
 e-mail: pc@jordan-digital.at

FWGH

Fernwärme Hollabrunn
 reg. Gen. m. b. H.

der Umwelt zuliebe

Unsere Schülerinnen und Schüler trainieren an hochmodernen und praxisrelevanten Anlagen, die nur durch eine sehr intensive Zusammenarbeit mit der Industrie angeschafft werden konnten.



Hochmoderne Schulungsanlagen: Automation und Innovation im Werkstättenlaborunterricht

Kooperationen mit Weltmarketchampions

Gemeinsam mit der Firma SMC (Weltmarktführer für Automatisierungstechnik mit pneumatischen und elektrischen Systemen) konnte ein Schulungsraum mit einer hochmodernen Anlage installiert und in Betrieb genommen werden. Diese setzt sich aus mehreren Arbeitseinheiten, verbunden mit einer Förderstraße und koordiniert

durch ein zentrales Steuerungsmodul, zusammen. Der Einsatz dieser Anlage erfolgt im Rahmen des fachpraktischen Unterrichtes und des Werkstättenlaborunterrichtes für die Schüler aller Abteilungen. Ein besonderer Schwerpunkt wurde im Bereich der alternativen Energieformen in Kooperation mit der Firma SIBLIK gesetzt. Da die Nachfrage an Photovoltaik-

schulungen ständig zunimmt, wurde an der HTL Hollabrunn ein „Solarpark“ errichtet in welchem alle Schulungs- und Montagearbeiten die zur Errichtung einer Photovoltaikanlage notwendig sind, durchgeführt werden können. Seit März 2009 werden hier Seminare für Elektrounternehmen veranstaltet. Auch unsere Schüler erfahren an dieser Anlage eine profes-

sionelle Ausbildung in diesem Fachgebiet. Und übrigens: Die Ausbildung der Schüler/innen an unserem Solarpark wurde von STERLING FLUID SYSTEMS, eine der größten Pumpenfirma der Welt, mit dem Sterling-Förderpreis ausgezeichnet. Eine Auszeichnung für die innovativen und modernen Unterrichtsformen in unseren Übungswerkstätten.

Innovation
Performance
Quality

SMC
Competence in Automation



Innovative Produkte, leistungsstarke Lösungen und höchste Qualität haben uns zum Weltmarktführer in der industriellen Automation mit pneumatischen und elektrischen Systemen gemacht.

Weltmarktführer durch Kompetenz.

SMC AT / CEE Group • www.smc.at

Elektronik für Ritter der Landstraße

Schon im Vorjahr schnupperten HTL-Schüler in die Welt der großen „Brummis“ – und auch heuer war der Bereich Schwerverfahrzeuge wieder (Unterrichts-)Thema.

Seit 1. Mai 2006 sind digitale Tachographen (Fahrtenschreiber) für neu zugelassene LKW Pflicht. Diese „Black box“ spei-

chert die Daten für die Kontrollbehörden – ihre Bedienung hat sich aber teilweise als unpraktisch herausgestellt.



Phillip Friedrich und Andreas Karasek mit ihrem neu entwickelten Gerät

Eine externe Firma beauftragte daher die Abteilung Elektronik der HTL Hollabrunn, eine Zusatzanzeige zu entwickeln, welche die

Daten gut leserlich auf einem Display ausgibt. Das Projekt wurde zur vollsten Zufriedenheit der Auftraggeber von Phillip Friedrich und Andreas Karasek realisiert, beide sind Diplomanden der Abt. Elektronik und stammen aus Hollabrunn bzw. Unterretzbach. Betreut wurde die Diplomarbeit von StR Ing. Manfred Resel. Die Schüler erreichten damit folgende Preise: € 5.000.- von der Forschungsförderungsgesellschaft; 4. Platz beim „Cyberschool-Bundesfinale 2009“; unter den 5 Besten beim „Technik-fürs-Leben-Preis“ der Fa. Bosch.

Bei der Preisverleihung der Fa. Bosch sagte Univ.-Prof. DI Dr. Helmut Eichlseder u.a.: „Das Niveau der Arbeiten ist wirklich außerordentlich hoch....“. Dr. Karl Strobel, Repräsentant der Bosch-Gruppe in Österreich, pflichtet dem bei: „Man sieht daran wieder, wie wertvoll die HTL-Ausbildung für Österreich ist. Wir rekrutieren deshalb auch fast die Hälfte unserer Entwickler aus dieser Institution.“

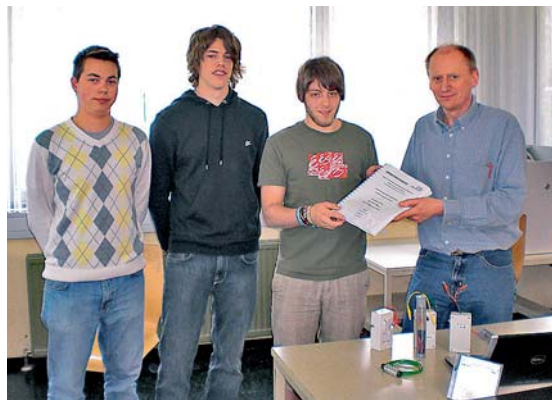
Know-How für Bauern in Ecuador

Der Elektronik-Absolvent Jakob Winkler erlebte in Ecuador den schwierigen Alltag der dortigen Bauern.

Um die Bauern bei der Bewässerung ihrer Felder durch Elektronik aus der HTL Hollabrunn zu unterstützen, wandte er sich an seinen ehemaligen Elektronik-Professor DI Dum. Das Projekt „Umweltmesstechnik“ zur Entwicklung eines Geräts zur Bodenfeuchtemessung wurde von den aus Gföhl, Raabs und Obritz stammenden Schülern Markus Dörr, Stefan Weber und Ferdinand Weinwurm aus der Abteilung Elektronik in die Tat umgesetzt.

Dabei galtes, zwei Punkte zu beachten: Erstens sollte das Messgerät extrem einfach bedienbar sein und zweitens durfte es kaum mehr kosten als der Feuchtigkeitssensor selbst.

Mehrere Geräte wurden von den Schülern entwickelt, gefertigt und getestet. Insgesamt drei Prototypen wurden – samt einer englischsprachigen Dokumentation – an den Auftraggeber gesandt und sollen ab Herbst 2009 in Ecuador den Feldtest bestehen.



Markus Dörr, Ferdinand Weinwurm & Stefan Weber mit DI Dum

MBS Bauges. m. b. H.

ist mehr als Innenausbau

BAU- UND TROCKENBAU
TRENNWANDSYSTEME
DACHGESCHOSSAUSBAU
WÄRME-SCHALLSCHUTZ
METALL-MINERALFASER-
ZWISCHENDECKEN

Industriezone-Bürgerfeld 7
3150 Wilhelmsburg, Tel. 0 27 46/2082, Fax -20
e-mail: mbs-bau@aon.at



Dort, wo gebaut wird. Weltweit.

ALPINE Bau GmbH

Zweigniederlassung Niederösterreich · Filiale Horn
Riedenburgerstraße 52 · 3580 Horn · Österreich
Telefon +43 2982 3244-0 · Fax -60
hochbau.horn@alpine.at · www.alpine.at

Die Zukunft der Antriebstechnik

Die Abteilung Elektrotechnik der HTL Hollabrunn beschäftigt sich u.a. auch mit alternativen Antriebskonzepten für Elektrofahrzeuge.

Vergangenes Schuljahr realisierten drei Schüler im Rahmen ihrer Diplomarbeit einen Prüfstand zur Optimierung des Antriebs eines Elektromotorrades. Zwei weitere Schüler entwarfen Leistungselektronik und Steuerungssoftware zum Antrieb eines Pocketbikes. Vorgabe dabei war, dass sich das Mini-Moped wie ein normales Mo-

torrad verhalten und beim Gas-Wegnehmen Motorbremswirkung haben soll. Vorteil dieses alternativen Elektroantriebes: Beim Bremsen werden die Akkus geladen. Dem ersten Testfahrer – einem jungen Biker (siehe Foto), hat die erste Ausfahrt Spaß gemacht und sein Interesse für Elektrotechnik offensichtlich geweckt.



Auch die ganz Jungen sind begeistert: Das ist Antriebstechnik von morgen...

HTL offizielle Forschungseinrichtung

Die hohe fachliche Qualifikation der Lehrerinnen und Lehrer und die moderne Ausstattung der HTL Hollabrunn wurden nun auch offiziell anerkannt. Seit kurzem wurde die HTL in den Kreis jener Institutionen aufgenommen, bei denen Unterneh-

men aus der Wirtschaft Entwicklungsarbeiten in Auftrag geben und dafür Forschungsförderung bekommen können. Den Anstoß dafür gab eine Diplomarbeit der Abteilung Elektronik, bei der ein Gerät für ein Unternehmen erfolgreich entwickelt wurde.

Es geht um unsere Arbeit.

Eure Zukunft ist unser Anliegen.
Tel. 05 7171, noe.arbeiterkammer.at

Recht hast! AKNO

MITSUBISHI COLT. MÄCHTIG SPASS AB € 91,-

Durchschnittsverbrauch: 4,9-6,8 L/100km; CO2-Emission: 115-161g/km
* 2,9% Verzinsung, 20% Anzahlung, 24 Monate Laufzeit, 60% Restwert, max. 1,5% Bearbeitungsgebühr

DER COLT – JETZT MIT AKTIONSLEASING
Der erfolgreichste Mitsubishi aller Zeiten macht alles noch ein bisschen besser: Noch attraktiver, noch effizienter, noch besser ausgestattet. Jetzt mit Aktionsleasing ab nur € 91,-/Monat und 5 Jahren kostenloser Garantie bei Finanzierung über die Bank Denzel.*

1,1-Liter, 75 PS
1,3-Liter MIVEC, 95 PS
1,5-Liter MIVEC Turbo, 150 PS
Als 3- oder 5-Türer.
ab € 91,-/Monat

Autohaus Harald Weber
2020 Hollabrunn, Gewerbering 15, Tel. 02952 30444
www.autohaus-harald-weber.at

Kunst trifft Technik und Wirtschaft

Beim Multimedia-Kunstprojekt „Weinviertel 2.0“ werden Audio-, Video- und Fotoaufzeichnungen von Weinviertler Gemeinden der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

Im Rahmen des Viertelfestivals NÖ 2009 wurde ein Kreativwettbewerb für Schulen ausgeschrieben – vier Schüler der HTL Hollabrunn, Abteilung Wirtschaftsingenieurwesen, programmierten dazu eine Website zur Veröffentlichung der Beiträge.

Das Projekt heißt Weinviertel 2.0, weil – wie im web 2.0 üblich

– über Online-Präsenzen ein Rückkanal besteht, der durch die Einsendung von „Content“ die Multimedia-Karte nach und nach vervollständigt. Die Künstler Mag. Andrea Hiller, Mag. Jürgen Plank und Christiane „Kili“ Schmid initiierten dieses Kunst- und Kulturprojekt mit Schülern der HAK Laa/Thaya und der HTL Hollabrunn.



Kili Schmid, Andreas Kreutler, Stefan Filip, Stefan Herzig

Stefan Filip, Andreas Kreutler, Stefan Herzig und Manuel Bidla – alle Schüler der Höheren Abteilung für Wirtschaftsingenieurwesen an der HTL Hollabrunn – programmierten innerhalb kurzer Zeit die Website www.wein4tel20.at

„Alle können und sollen mitmachen und Inhalte beisteuern“, so das Ziel der Künstlergruppe. Es ist ganz einfach: Man registriert

sich bzw. meldet sich an und kann Fotos, Videos etc. hochladen, die man einer Gemeinde des Weinviertels zugeordnet hat und sie zusätzlich noch mit einem Begleittext versehen.

Kunst und Technik sind also alles andere als ein Widerspruch, sondern letztere ist notwendige Basis für Kreativität und außergewöhnliche Leistungen.

Die erste Schulsprecherin nach mehr als 30 Jahren

Technik ist längst nicht mehr Männerdomäne: Immer mehr Schülerinnen zeigen, dass sie Elektronik, Maschinenbau & Co.

durchaus gewachsen sind. Vergangenes Schuljahr stand zum ersten Mal in der über 30-jährigen Geschichte der HTL Hollabrunn eine junge Dame an der Spitze der Schülerinnen und Schüler: Tanja Steinhäuser, vom 5. Jahrgang der Höheren Lehranstalt für Wirtschaftsingenieurwesen, war ein Jahr lang Schulsprecherin. Sie krönte ihre Laufbahn an der HTL Hollabrunn mit ausgezeichnetem Erfolg bei der Reife- und Diplomprüfung.



In Hollabrunn studieren...

... an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule

Über 8.000 Studierende – Ausdruck des Vertrauens in das Fernstudienkonzept der staatlich anerkannten HFH · Hamburger Fern-Hochschule

Unser Kooperationspartner und wir informieren Sie gern über unsere berufsbegleitenden Bachelor-Studiengänge, auch über den besonderen Hochschulzugang für Berufstätige ohne Matura.

- Betriebswirtschaft
- Betriebswirtschaft für HAK-Absolventen
- Wirtschaftsingenieurwesen für HTL-Absolventen

Interessiert? Dann besuchen Sie unsere Infoveranstaltung:

Mittwoch, 18.11.2009, 18.30 Uhr

Verein für Wissenschaft und Bildung – Unizentrum Hollabrunn
Dechant-Pfeifer-Str. 3 · 2020 Hollabrunn

Anmeldung erbeten unter:

Tel. 02952 38643 (Herr Mag. Wunderl) · www.hamburger-fh.de



zeitgemäß studieren



DRUCK HOFER

Lesen beflügelt
Wissen und Phantasie

Ihre **BUCHHANDLUNG** in

- Retz
- Eggenburg
- Hollabrunn



www.buchhofer.at

2070 RETZ · Im Stadtfeld 3 · Tel: 02942/35 57 · www.druckhofer.at

Hilfe für eine heikle Mission

Immer noch sind in vielen Ländern Minensuchdienste im Einsatz. Einen wesentlichen (Spenden-)Anteil haben die Schüler der Abteilung Maschinenbau geleistet.

Tun ist mehr als Reden: Wir in Mitteleuropa können uns zur Zeit keinen Krieg vorstellen. Es gibt sie aber, kriegerische Auseinandersetzungen rund um den Globus. Die dafür verwendeten High-tech-Waffen töten auch nach Kriegsende weiter, da Millionen so genannter „Antipersonenminen“ Menschen töten oder verletzen.

Auf diesem Hintergrund haben die Schüler der Maschinenbauabteilung einen wesentlichen Spendenbeitrag zur Anschaffung eines Minenräumgerätes geleistet. Auf Betreiben des Jugendrotkreuzes ist diese Spendeninitiative in allen Niederösterreichischen höheren Schulen durchgeführt worden.



Die Schülerinnen und Schüler bei der Übergabe des Minenräumgerätes in Wien

Am 24. Juni 2009 fand die feierliche Übergabe des Gerätes an die Vertreter des bosnischen Staates am Minoritenplatz vor den Augen der spendenfreudigen Schüler statt. Am Rande der Übergabe kam es zu einem Gespräch zwischen den Schülern der 3AHMIM und 2AHMIM und einem der Konstrukteure der Schweizer Non-Profit Firma, die das Minen-

räumgerät entwickelt hat. Es wurden viele technische Fragen beantwortet und Feriapraxis und Diplomarbeiten für unsere Maschinenbauer in Aussicht gestellt.

Diese breit angelegte Aktion dient dem Frieden – und die Lehrkräfte sind dankbar, dass ihre jungen Techniker die Entwicklung von High-Tech-Geräten zu diesem positiven Zweck so unterstützen.

1. Platz für die HTL

Mit fünf Projekten nahmen Schülerinnen und Schüler der HTL Hollabrunn, Abteilung Maschinenbau, am österreichweiten Konstruktionswettbewerb der Firma PTC teil. Und schon zum 2. Mal in Folge gab es „Gold“ für die jungen Techniker: Das Projekt „King of Dirt“ – ein „RC-Car“ von Patrick Köllner und Peter Straßer mit mehr als 200 Einzelteilen und vielen flexiblen Elementen – gewann den 1. Preis in der Kategorie „Basis“.

Fiat und Toyota im Autohaus Scheibelhofer



Noch mehr Auswahl – mit den neuesten Modellen der Automarke Fiat und Toyota sowie vielen geprüfte Gebrauchtwagen aller Marken: Damit bleibt kein Wunsch mehr offen! Das kompetente Team von Scheibelhofer, mit Niederlassungen in Frauendorf, Horn und Hollabrunn, ist gerne für Sie da!

Infos: Autohaus Scheibelhofer, ☎ 02959/7000 oder www.scheibelhofer.info

DAS PERSÖNLICHE AUTOHAUS IN IHRER NÄHE
Geprüfte Gebrauchtwagen aller Marken

Team
Scheibelhofer
freundlich - ehrlich - kompetent



Frauendorf ☎ 02959/7000
Hollabrunn ☎ 02952/3171
Horn ☎ 02982/30400
www.scheibelhofer.info



Sie haben die Wahl ...

Wir unterstützen Sie gerne bei Fragen zu Themen wie

- Betriebliche Abfallwirtschaft (Abfallwirtschaftskonzepte, Verpackungsverordnung, etc.)
- Umweltmanagementsysteme (EMAS und ISO 14001)
- Qualitätsmanagementsysteme (ISO 9001, ISO TS 16949)
- Arbeitssicherheit (Sicherheitsfachkraftbetreuung, Evaluierung, SCC, OHSAS 18001)
- Und unser KEC-LexTool® unterstützt Unternehmen bei der Verwaltung von relevanten rechtlichen Verpflichtungen und somit die Sicherstellung der Rechtskonformität (Legal Compliance)



A-1020 Wien, Heinestraße 2/12
Tel.: +43 (0)1 / 218 03 83
Fax: +43 (0)1 / 218 03 82
A-9560 Feldkirchen
10. Oktober Straße 17/1.7
Tel.: +43 (0)4276 / 389 94
Fax: +43 (0)4276 / 486 94
E-Mail: office@kec.at, www.kec.at

Einzigartig in Österreich

Die kleine Schule mit großem Flair und besten Berufsaussichten: Die Private HTL für Lebensmitteltechnologie und Fleischwirtschaft in Hollabrunn hat viele Facetten.

Interesse an Technologie, Biologie, Mikrobiologie und Chemie ist das, was unsere Schülerinnen und Schüler vereint. Diejenigen, die den Ausbildungszweig Fleischwirtschaft gewählt haben, erhalten darüberhinaus auch noch während der ersten drei Jahre eine fundierte handwerkliche Ausbil-

dung einmal pro Woche in den Fleischerwerkstätten der Landesberufsschule Hollabrunn. Im Ausbildungszweig Lebensmittelhygiene beginnt die mikrobiologische Schulung in Theorie und Praxis dafür schon im 1. Jahrgang.

Als Würze zu dieser fundierten Ausbildung dienen viele

„Unsere Absolventen sind top-gefragte Spezialisten“: DI Manfred Winkler, Direktor der privaten HTL für Lebensmitteltechnologie



„Schmankerln“, Zusatzangebote, Qualifikationen, Präsentationen und Wettbewerbe – mehr, als wir auf diesen Seiten präsentieren können. Im dritten Jahrgang etwa wird ein selbst erarbeitetes Thema vor allen Schülern der Schule präsentiert und auch ein Sieger ermittelt. Grill-Teams zeigen ihre Fertigkeiten, Gewürzmischungen werden entwickelt und präsentiert, Schulung in sensorischen Belangen begleitet durch alle fünf Jahr-

gänge und vieles mehr, wie Cambridge-Zertifikate, ECDL („Computerführerschein“), EBCL („European Business Competence Licence“), Qualitätsmanager/in.

Der Erfolg gibt uns recht: Wenn Sie die Stellenangebote auf unserer Homepage beachten (<http://www.htlt-hollabrunn.ac.at>) werden Sie merken, dass an Nachfrage für unsere Absolventinnen und Absolventen kein Mangel herrscht!

Große Jubiläumsaktion
Do, 5. Nov. bis Sa, 14. Nov. 2009

Sparen Sie

-20%

Mehrwertsteuer auf alles

Entspricht 16,7 % des Kaufpreises

ausgenommen Bücher, Spielkonsolen und reduzierte Artikel

110 Jahre

SCHNEIDER
MODE-Hollabrunn

2020 Hollabrunn, Hauptplatz 13, Tel. 02952 21 77

Mo-Fr 9:00-18:00, Sa 9:00-17:00 durchgehend geöffnet • www.schneider-mode.at

AUER

Qualität aus Tradition - zart und knusprig

Biss für Biss

CONTINENTAL BAKERIES AUSTRIA GmbH

Wiener Straße 209-215, A-2104 Spillern
Tel.Nr.: +43(0)2266/81690, Fax: +43(0)2266/81690-300
email: service-at@continentalbakeries.com

café+co
VENDARE

beratung@vendare.at
www.vendare.at

Kosten? – Nein, Sensorik!

Eine Facette der Ausbildung: Schülerinnen und Schüler der Privaten HTL für Lebensmitteltechnologie kennen den langen Weg vom Laien zum ausgebildeten Sensoriker.

Fast sieht es merkwürdig aus, wenn man Sensorikern / Sensorikerinnen (sie treten immer in Gruppen auf) bei der Arbeit zusieht. Der Kostvorgang dauert stets viel länger als „herkömmliches Essen“: Das Testobjekt wird nach genauer Betrachtung betastet, berochen und durchwandert alle Regionen der Mundhöhle – geschmackliche

Nuancen werden mit allen Sinnen registriert. Zudem findet diese Prozedur in isolierten Zellen bei indirekter Beleuchtung statt. Ein Laie könnte höchstens feststellen: „Schmeckt“ oder nicht, „sieht gut aus“ oder auch nicht. Um zu einem Sensoriker zu werden, muss man einen langen Ausbildungsweg zurücklegen. (Wenn das Pro-



Mit allen Sinnen analysieren: Der lange Weg zum ausgebildeten Sensoriker

dukt Wein ist, findet man in unserer Gegend viele Menschen, die mit ihrer Kenntnis an die Fachleute nahe herankommen – bei Fleischerzeugnissen betreten wir Neuland).

In der Priv. HTL-LT erhalten die Schülerinnen und Schüler die Grundlagen, die Sensoriker für ihre Tätigkeit brauchen. Sie beginnen damit, ihre eigenen Sinne zu

erforschen, um Nuancen auch in geringsten Konzentrationen zu erkennen. Vor allem aber lernen sie, dass es nicht wichtig ist, ob etwas „besser“ ist, sondern ob es der Vorgabe entspricht. Die Sensorik ist also eine weitere Facette des bunten und vielseitigen Berufes eines Lebensmitteltechnologen, einer Lebensmitteltechnologin!

Goldregen...

TRÜNKEL
WIENER WURSTSPEZIALITÄTEN
1905

Mit **GOLD** prämiert

Wieder mehrfach Gold für Trunkel!
Bei der »Wurst WM 2008« wurden alle acht von acht eingereichten TRÜNKEL-Spezialitäten mit Gold prämiert. Einmal mehr der Klassiker – das Wiener Sacherwürstel! www.truenkel.at

Die Entwicklung neuer Produkte gehört auch zum Berufsbild unserer Absolventen und Absolventinnen. Hier sind Kreativität und Einfallsreichtum gefragt!

Lebensmitteltechnologien: Ein Touch an Kreativität

Immer wieder tauchen neue Produkte in den Regalen der Geschäfte auf – von neuen, kreativen Gewürzmischungen über würzige Barbecue-Saucen und innovative Wurstsorten zu einer sensationellen Komposition aus Speiseeis. Wer steht hinter diesen Neuheiten, wer komponiert die Schlager der Saison?

Jede Firma hat ihr Entwicklungsteam, die Produktentwickler, die sich zu einem beträchtlichen Teil auch aus Lebensmitteltechnologinnen und -technologien zusammensetzen. Sie brauchen Kreativität, Fantasie, aber auch Realitätssinn sowie Kenntnis des Marktes und der technologischen Möglichkeiten.

Auch unsere Schülerinnen und Schüler entwickeln im Rahmen ihrer Ausbildung im fünften Jahrgang ein Produkt: Zuerst wird eine Gewürzmischung kreiert, – daraus backen, mischen oder kochen sie dann das entsprechende Gericht, das schließlich von Lehrern und Gästen bewertet wird. Die Spanne reicht von Brotaufstrichen

Präsentation eigener Produkte an der Priv. HTL für Lebensmitteltechnologie: Eine fast künstlerische Aufgabe.



Wiesbauer®
 TYPISCH ÖSTERREICHISCH

Wiesbauer Spitze, 2.767 m

Ein Fest für Genießer!

Die Bergsteiger von Wiesbauer.

Die Bergsteiger von Wiesbauer ist seit Jahrzehnten Österreichs Lieblingswurst. Gemeinsam mit dem Kümmelbraten – ein Muss für jeden Genießer.

Wiesbauer wünscht „Guten Appetit!“

FRISCH & FROST

DAS BESTE AUS ÖSTERREICH

Original
Toni Kaiser
 Beste Wiener Mehlspeisküche

Bauernland

 So schmeckt Heimat

☆ ☆ ☆
**Hotel-Restaurant
Familie Riepl**
 Parkgasse 2, 2020 Hollabrunn

*Riepl hat Tradition -
100 Jahre Gastlichkeit!*

„Spicy Brownies“

Überzeugen Sie sich von der Qualität der Produktentwicklungen mit dem Rezept „Spicy Brownies“, das – zusammen mit unten stehendem Text – von Philipp Andre letztes Schuljahr entwickelt wurde und sehr großen Anklang fand.

Brownies! Wer denkt nicht, wenn er Brownies hört, sofort an die USA. Die Süßigkeit, mit einem „sitzen gebliebenem Schokoladenkuchen“ vergleichbar, ist aber nicht nur in Amerika beliebt. Der traditionelle Schokoladenbrownie ist auch in Europa längst auf dem Vormarsch und erobert die Herzen im Sturm.

Wir haben die fast perfekte Rezeptur der bekannten Brownies den aktuelleren Umständen angepasst, mit der neuen Gewürzmischung „Spicy Brownies“ wandern nun auch mexikanische Geschmackseindrücke in den amerikanischen „All-Time-Favourite“ ein – mit äußerst wohlschmeckendem Effekt.



Die Komposition der Gewürze „bringt's“: Brownies made in Hollabrunn

Die Gewürzmischung: Orangenschalen: 60 %, Cumin: 23%, Pfeffer: 6%, Muskatnuss: 6%, Nelke: 5%.

Das Rezept:

- 400g Kochschokolade mit 250g Butter schmelzen lassen (etwa in Mikrowelle)
- 420g Zucker mit sechs Eiern

verrühren und anschließend Schokolademischung zugeben.

- 280g Mehl mit etwa 10 g der Gewürzmischung dazumischen.
- In ein eingefettetes oder mit Backpapier ausgelegtes Blech füllen. Im Backofen (Umluft) ca. 20-30 Minuten backen, bis der Teig im Inneren noch feucht und saftig ist.
- Am besten frisch genießen!

Mein
BERGER
Schinken

ORIGINAL
BERGER. DAS ORIGINAL.

Glutenfrei
Laktosefrei
Ohne Geschmacksverstärker

WELLNESS-SCHINKEN

Mit belebtem Wasser
Mit Meersalz
Nur 2% Fett

QUALITÄT AUS ÖSTERREICH

Fleischwaren Berger GesmbH & Co KG, Koglerstraße 8, A-3443 Sieghartskirchen
T: 02274/6081-0, F: 02274/6081-185, E-Mail: verkauf@berger-schinken.at, www.berger-schinken.at

Aibler
Delikatessen aus Österreich

Exklusiv bei
Hofer

So gut schmeckt Österreich!

AIBLER erzeugt echt österreichische Fleisch- und Wurstspezialitäten, sowie hochwertige Fertiggerichte. Ehrliche Qualität aus Österreich! Exklusiv bei Hofer!

Aibler Fleisch- und Wurstwaren Produktions GmbH, A-2522 Oberwaltersdorf, www.aibler-delikatessen.at

Modernste Einrichtung, motivierte Lehrer und jede Menge Exkursionen, Projekte und Aktivitäten: Lernen Sie das HTL-Zentrum Hollabrunn kennen!



Tage der offenen Tür

Nachwuchs-Techniker und Eltern aufgepasst: Wer hinter die Kulissen der HTL blicken will, hat am 20. & 21. November sowie am 22. & 23. Jänner Gelegenheit dazu!

SCHNUPPERTAGE...

... können in jeder Abteilung auch gerne telefonisch vereinbart werden.

Hotline: ☎ 02952/33 61 226.
oder www.htl-hl.ac.at

Hochqualitative Ausbildung, modernste Ausrüstung und beste Jobchancen: Wer Interesse an einer zukunftssicheren Ausbildung an der HTL Hollabrunn hat, sollte die Gelegenheit nutzen, die „Höhere Technische Lehranstalt“ und die „Private HTL für Lebensmitteltechnologie“ in Hollabrunn (Anton Ehrenfried-Straße 10) ken-

nen zu lernen – und zwar an den Tagen der offenen Tür. Da bleiben keine Fragen offen...

★★★★

Die Termine:

- **Fr, 20. 11. '09, 13–19 Uhr**
- **Sa, 21. 11. '09, 9–13 Uhr**
- sowie am**
- **Fr, 22. 1. '10, 13–17 Uhr**
- **Sa, 23. 1. '10, 9–13 Uhr**

HTL: Vier Abteilungen lassen hinter die Kulissen blicken

Die HTL Hollabrunn öffnet an diesen Tagen ihre Abteilungen Elektronik, Elektrotechnik, Maschineningenieurwesen und Wirtschaftsingenieurwesen für die Besucher. Es gibt Führungen und Technik „live“.

Die „Private HTL für Lebensmitteltechnologie“ lädt ein

Unsere SchülerInnen führen persönlich durch die chemischen und mikrobiologischen Laboratorien, unsere LehrerInnen stehen für Sie mit Beratung und Gespräch bereit. Wir freuen uns auf Sie!

