

htl kreams

Bautechnik & IT



Unser Weg, deine Karriere!

bau Bautechnik

it Informationstechnologie

mi Medizininformatik *[neu]*

INHALT

- 2-3 Einleitung
- 4-5 Medizininformatik
- 10-11 Hochbau
- 12-13 Tiefbau
- 14-15 Holzbau
- 16-21 IT Kreams & Zwettl
- 20-21 Fachschule
- 22-23 Kolleg
- 24-25 Bauhof/IT-Praktikum
- 26-29 Schülerheim



Foto: Paul Nagl

IMPRESSUM

MEDIENINHABER:
Verein HTL Connect,
Alauntalstraße 29, A-3500 Kreams

HERSTELLER:
Walstead NP Druck GmbH, 3100 St. Pölten

VERLAGSORT: Wien

HERSTELLUNGSORT: St. Pölten

Foto: HTL Kreams

HTL Kreams erweitert Ausbildungsangebot:

Top-Ausbildung an bestens ausgestatteter Schule in einer lebenswerten Stadt: Unter diesem Motto bietet die HTL Kreams eine Basis für eine chancenreiche Gestaltung der Zukunft.

Mit der HTL Kreams stehen optimale Jobaussichten für einen direkten Berufseinstieg sowie alternativ der Zugang zu weiteren Studien offen. Dabei zeugen ca. 900 SchülerInnen von der Akzeptanz und Qualität der Ausbildung:

// Bautechnik (in Kreams)
// Informationstechnologie (in Kreams und Zwettl)
Neu ab September 2022:

// Medizininformatik (in Kreams)
Als Ausbildungsschwerpunkt von Biomedizin und Gesundheitstechnik erweitert diese Ausbildung die klassischen informationstechnischen Kompetenzen auf medizinische Anwendungen der IT.

Folgende Ausbildungswege stehen offen:
// 5-jährige höhere Abteilungen und 3,5-jährige Fachschule für Jugendliche nach 8 Schulstufen:
Du bist 14 Jahre alt und fragst, was nun? Du hast Interesse an einer aktiven Mitgestaltung einer ökologischen Zukunft in einer digitalisierten Welt? Du bist kritisch und suchst die Herausforderung im Schaffen bleibender Werke? Du lässt Neues zu? Die Wahl der weiteren Ausbildung ist schwierig und dennoch weitreichend. Berufsausbildung, Allgemeinbildung oder beides? Ja, z.B. mit der HTL Kreams! Unsere 5-jährigen höheren Abteilungen bieten mit Allgemeinbildung, technischer Bildung sowie Fachpraxis im Bauhof bzw.

den Werkstätten eine umfassende Bildung. Dabei steht dir als HTL-AbsolventIn – zum Unterschied zur gymnasialen Reifeprüfung – der Weg zum sofortigen Berufseinstieg offen. Gleichzeitig ermöglicht aber die Reife- und Diplomprüfung den Zugang zu allen Studien im In- und Ausland. Die bautechnische Fachschule spricht dich hauptsächlich dann an, wenn du etwas weniger Theorie bei verstärkter handwerklicher Ausbildung mehr Praxis erwerben willst. Danach ist ein direkter Einstieg in das Berufsleben ebenso möglich wie die Matura mit unserem anschließenden 2,5-jährigen Aufbaulehrgang.
// 2-jähriges Kolleg und 2,5-jähriger Aufbaulehrgang (für Erwachsene mit Matura bzw. mit Lehrabschluss und Berufsreifeprüfung):
Wohin nach der gymnasialen

Ab 2022
MEDIZININFORMATIK



Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

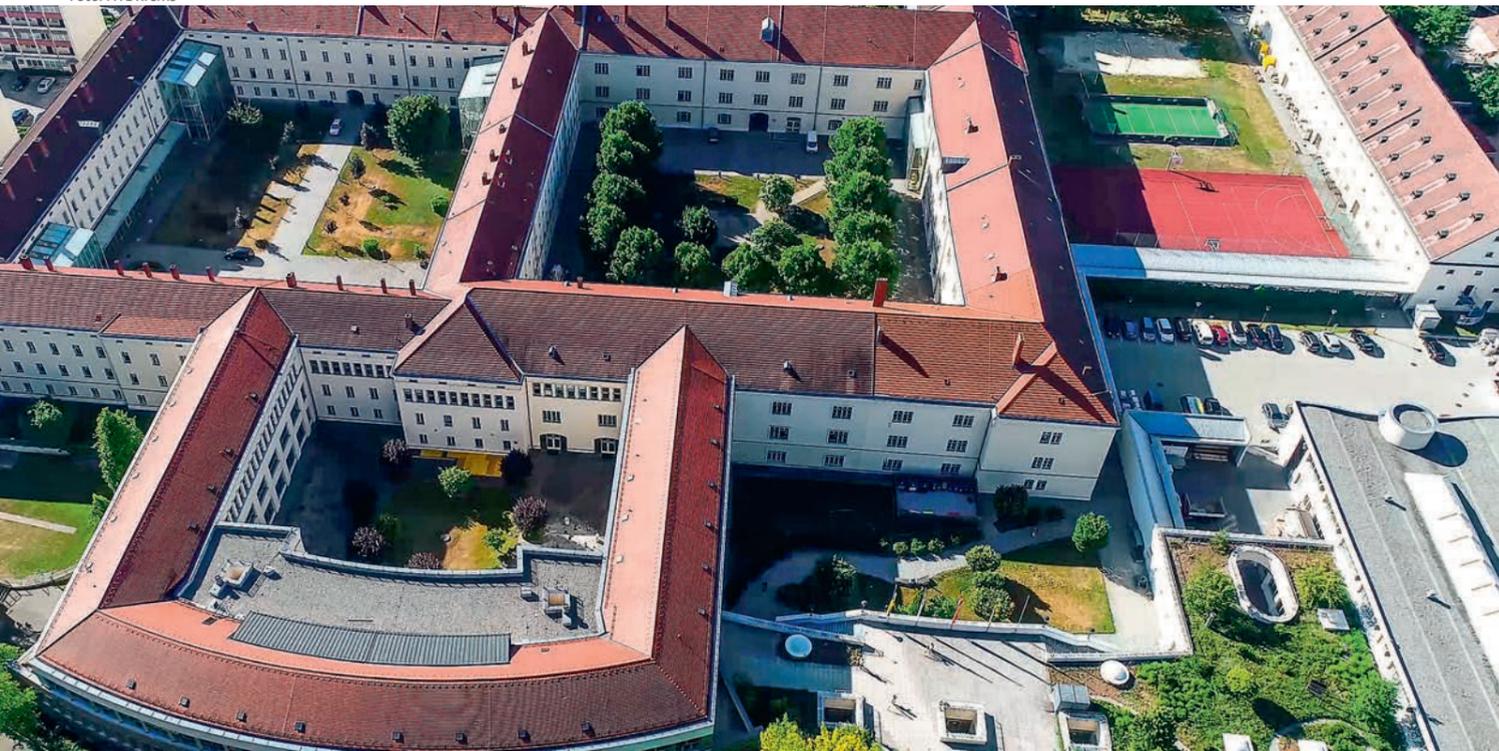
SchülerInnen der HTL Kreams mit Direktor Andreas Prinz vor ihrem Werk, dem „Freerunning Park – Kreams“: Getreu dem Motto der HTL Kreams „Zukunft gestalten“ planten und errichteten unsere SchülerInnen eine neue Parkour- und Freerunning-Anlage zur sportlichen Freizeitgestaltung grobteils selbst. Dieser Platz mit überdimensionalen farbenprächtigen „Bauklötzen“ in der Mitterau in Kreams wurde auch für eine Fotostrecke für dieses Journal genutzt.

Matura? Probleme mit der Organisation des Hochschulstudiums? Lehre mit Matura oder mit Berufsreifeprüfung? Hier bietet die HTL Kreams mit dieser Form für Bautechnik genau das Richtige an. Ohne Schulgeld und mit der Bauhofpraxis gelangt man in kurzer Zeit

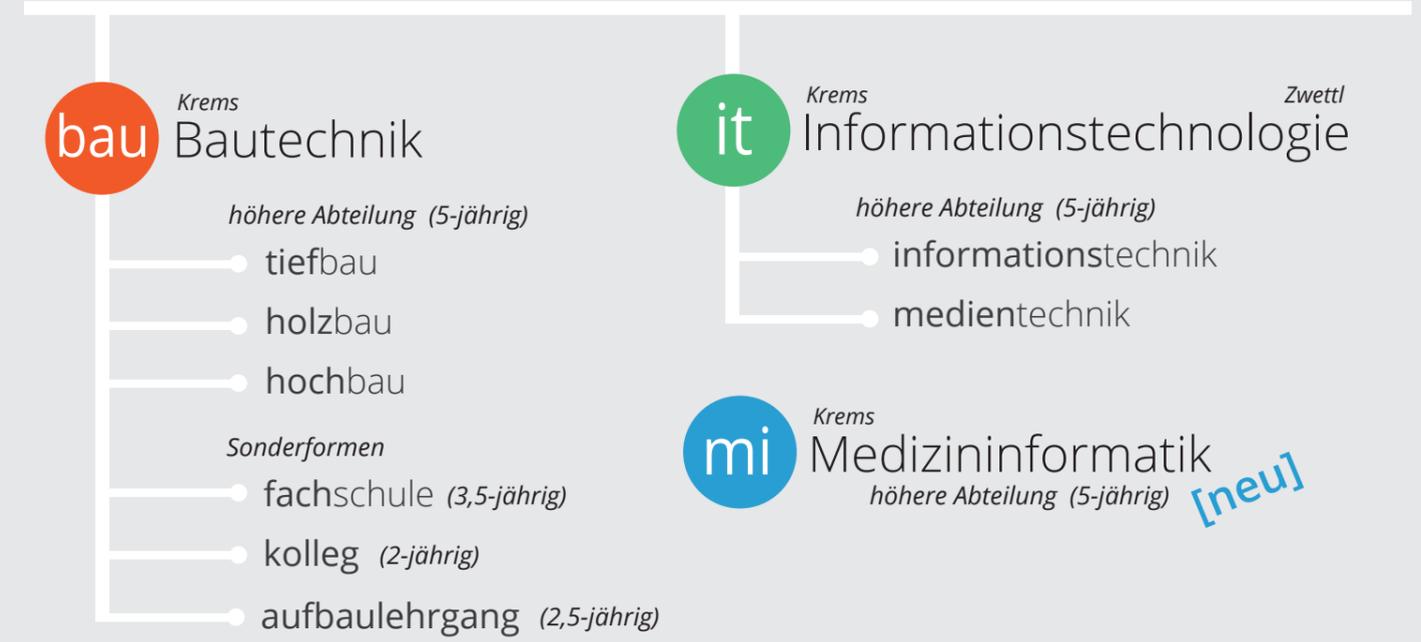
zur Reife und/oder Diplomprüfung.
Beste Jobaussichten, Ingenieurtitel & weitere Skills
Die derzeitige Hochkonjunktur und der Mangel an gut ausgebildeten Technikern führt zu einem wahren „Wettkampf“ nach Berufseinstiegern. Unse-

ren AbsolventInnen wird ein hohes Maß an sozialer Kompetenz, Arbeitsbereitschaft, Termintreue, hohe Kollegialität und der Sinn für Humor sehr geschätzt. Zusätzlicher Benefit der HTL Ausbildung: Ingenieurtitel mit Gleichwertigkeit zu Bachelor:

exklusiv bei HTL-Abschluss Wenn der tägliche Schulweg zu weit ist, steht mit dem direkt angrenzenden Bundesschülerheim ein Platz zur Verfügung (siehe Seite 26 ff.). Kontakt und mehr Infos auf www.htlkreams.ac.at
Direktor Andreas Prinz



Ausbildungswege an der HTL Kreams





NEU an der HTL Krems ab 2022!



Mit einem neuen Ausbildungsschwerpunkt erweitert die HTL Krems ab September 2022 die Angebotspalette für Mädchen und Burschen ab 14 Jahren. Die Ausbildung dauert 5 Jahre und schließt mit einer Reife- und Diplomprüfung ab. Damit erwirbt Man(n) und Frau eine anerkannte fachliche Ausbildung sowie die Hochschulberechtigung.

Nach 3 Jahren kann außerdem noch um den Titel Ingenieur/in angesucht werden.

Innovativer Studiengang neu an der HTL Krems

Medizininformatik basiert auf dem HTL Lehrplan „Biomedizin und Gesundheitstechnik“ und wird in Niederösterreich erstmalig und nur an der HTL Krems angeboten. Dabei werden neben einer fundierten Allgemeinbildung und einer IT-Ausbildung, Kenntnisse aus Medizin und medizinischer Gerätetechnik sowie im Handling von Gesundheitsdaten vermittelt.

Die Informatikkenntnisse sind in der gesamten IT-Branche einsetzbar, durch den Schwerpunkt Medizin und Gesundheit wird den AbsolventInnen er-

möglicht, mit Ärzten und Gesundheitsdienstleistern auf Augenhöhe zu sprechen. Zukünftiges Tätigkeitsspektrum: von der Sachbearbeitung bis zur leitenden Funktion im mittleren Management eines Klein-, Mittel- oder Großbetriebes aller Branchen, insbesondere des gesamten Gesundheitsbereichs. Die IT-Inhalte von Medizininformatik sind in vielen Bereichen nahe zur bestehenden IT-Abteilung, somit kann die HTL Krems auf sehr viel bestehende Expertise zurückgreifen. Zum Beispiel wird die „KI - Künstliche Intelligenz“ bereits seit Jahren an der HTL Krems als schulautonomer Gegenstand unterrichtet. KI ist auch in der Medizin, z.B. für die IT-gestützte Diagnostik, von herausragender Bedeutung.

AV Anton Hauleitner

Tippe auf die richtige Ausbildung ... also: Deine Zukunft mit Medizininformatik – und die Zukunft mit dir!

Foto: HTL Krems

WAS DICH IN MEDIZININFORMATIK ERWARTET

- // **Biologie, Medizin und Gesundheitswesen**
Grundkenntnisse der Biologie und Medizin, wichtige medizinische Ausdrücke und mehr
- // **Gesundheitsmechatronik**
Geräte, bei denen Mechanik und Elektronik besonders zusammenarbeiten, wie Prothesen
- // **Medizinische Gerätetechnik**
medizinische Geräte kennenlernen
- // **Biomedizinische Signalverarbeitung**
Messmethoden zur Erfassung menschlicher Signale wie Puls, Atmung, Blutdruck etc.
- // **Medizin- & Gesundheitsinformatik**
Softwaredesign, Datenbanken und Sicherheit im gesamten Gesundheitsbereich
- // **Laboratorium**
Projekte im Team durcharbeiten und theoretisches Wissen



Foto: iStock

Der Arbeitsmarkt im Sektor „Gesundheit“ wächst rasant. Quasi ein garantierter Beruf!



Foto: iStock

Die Pandemie hat uns klargemacht, wie wichtig dieser Bereich ist: ohne fortgeschrittene Technik wäre diese nicht schaffbar!



Foto: Shutterstock

Medizininformatik

[neu]

- LERNE PROGRAMMIEREN
- ENTWICKLE EIGENE GERÄTE
- MESSE MENSCHLICHE SIGNALE
- BEARBEITE PROJEKTE IM TEAM

htlkrems
Bautechnik & IT

KREMSEER BANK

ZEHETGRUBER+LAISTER
Ziviltechniker GmbH | Zwettl - Wien
Statik - Konstruktion
3910 Zwettl Statzenberggasse 21
1010 Wien Rudolfsplatz 2/1/19
Tel +43 (0)2822 52096-0
www.zehetgruber-laister.at
office@zehetgruber-laister.at

LANDES N GESUNDHEITSAGENTUR
Gesund und gepflegt. Ein Leben lang.

Gesund und gepflegt. Ein Leben lang.

Jetzt direkt bewerben unter
www.noe-lga.at

gesund und gepflegt
m_einlebenslang
NÖ Landesgesundheitsagentur
www.noe-lga.at



Foto: HTL KREMS

htlkrems ... hält zusammen

Zwei Standorte, mehrere Ausbildungsschwerpunkte, SchülerInnen aus fast ganz Niederösterreich, ein gemischtes Lehrerteam aller Altersstufen mit Erfahrung in der Wirtschaft, ... – kurz gesagt: so vielfältig wie die Gesellschaft. Und gerade deswegen bildet diese Vielfalt eine Schulgemeinschaft mit Respekt.

htlkrems ... ermöglicht Kreatives

Mit der Fachpraxis in den ersten Jahren arbeiten die jungen Menschen handwerklich, können die Werke bearbeiten und „begreifen“, designen Webapplikationen, erstellen Homepages, entwerfen Pläne, bilden Modelle händisch, mit Lasercutter und 3-D Druckern: Der Kreativität sind jedenfalls wenig Grenzen gesetzt.

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner



htlkrems ... experimentiert

Tradition und Modernes – bewährte Methoden und Einsatz neuer Unterrichtsformen, von analog bis digital, von theoretisch bis praktisch! Im Experimentieren mit neuen Werkstoffen, mit neuen Technologien, mit neuer Software und modernsten Geräten erschließt sich ein buntes Feld in vielen Schichten.

Foto: HTL KREMS



Hard Rock Hotel, Miami

Gemeinsam mehr erreichen

Mit der Schalungskompetenz von Doka entstehen rund um den Globus beeindruckende Bauwerke. Das ist die gemeinsame Leistung unserer mehr als 7.000 MitarbeiterInnen in über 70 Ländern dieser Erde – und darauf sind wir stolz.

doka



Weitere Informationen unter: www.doka.com/karriere

Die Schalungstechniker.



Foto: HTL KREMS

Blutspendeaktion

Die alljährliche Blutspende Aktion im April 2021 nutzten trotz Corona etwa sechzig Personen, LehrerInnen sowie SchülerInnen der HTL und HLM/HLW KREMS. Organisator Christoph Hagel freute sich gemeinsam mit Dr. med. Julian Illig sowie Claudia Tschirk vom ÖRK und Dir. Andreas Prinz über diese gelungene Veranstaltung.

So jubeln Sieger

Das Schuljahr 2020/21 war geprägt von Corona und Abstand. Umso mehr genossen die SchülerInnen die Möglichkeiten am Ende des Schuljahres Exkursionen, Wandertage und sportliche Wettkämpfe. In Zwettl triumphierten beim Beachvolleyball die Burschen der 4. IT-Klasse.



Foto: HTL KREMS



KREMS/D. | AMSTETTEN | LINZ
T +43 (0)2732/76 900 | office@schneider-consult.at

SCHUBRIG

Bauunternehmung

3500 Krems, Lastenstraße 7
1010 Wien, Naglergasse 2



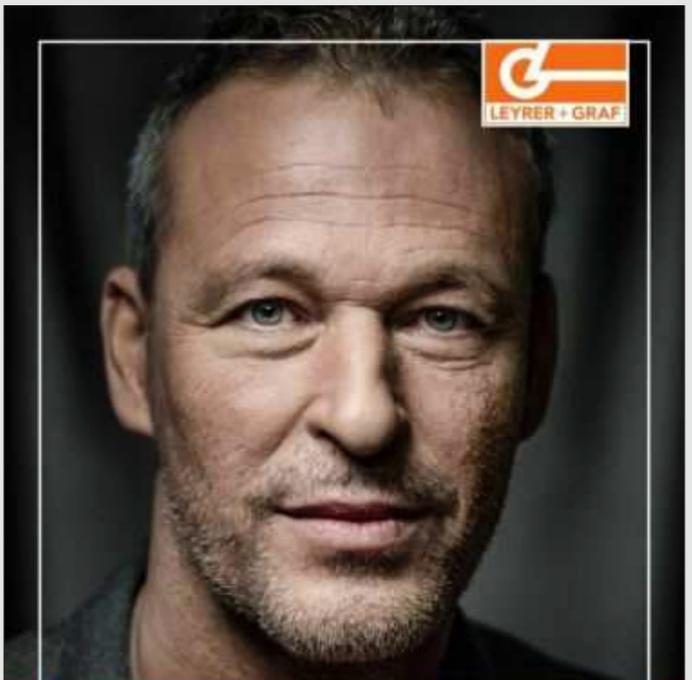
schubrig.at

Man sagt Kamin und meint Schiedel.

SCHIEDEL

Schiedel GmbH
4542 Nußbach

www.schiedel.at



GARANTIERT SICHER.

Wir von LEYRER + GRAF halten unsere Versprechen nicht nur, wir garantieren sie sogar. Auch unseren rund 2.300 Mitarbeitern, darunter über 150 Lehrlinge. Wir bieten Ihnen einen sicheren Arbeitsplatz in einem familienfreundlichen Unternehmen sowie erstklassige Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten – basierend auf Vertrauen und eigenverantwortlichem Arbeiten. Auch unsere Mitarbeiter können auf uns bauen. Und vertrauen.

LEYRER + GRAF Baugesellschaft m.b.H.
Hochbau • Tiefbau • Energie • Telekom • Holztechnik | www.leyrer-graf.at

Wolfgang Graf, Puller



Foto: Gerald Lechner

htlkrems... gestaltet Bleibendes

Im fachpraktischen Unterricht am Bauhof und in den IT Werkstätten wird es bereits mit jungen Jahren trainiert, im Berufsleben wird es umgesetzt: An bleibenden Werken gestalten unsere HTL AbsolventInnen maßgeblich mit, weswegen sie heiß begehrt sind.

htlkrems ... knackt alle Codes

Harte Nüsse, große Herausforderungen, Codes in der Informatik, statische Herausforderungen und vieles mehr: Auch wenn manche Aufgaben kompliziert erscheinen – mit Übungen, gestützt auf theoretischem Background, werden auch scheinbar unlösbare Aufgaben „geknackt“.

Foto: HTL Krems



htlkrems... feiert MaturantInnen

Mit der Reife- und Diplomprüfung in den höheren Abteilungen bzw. der Abschlussprüfung in der Fachschule ist das Ziel unserer SchülerInnen erreicht. Das muss gefeiert werden, in der Schule noch gesittet, danach oft sehr ausgiebig. Alljährlich verlassen ca. 200 SchülerInnen erfolgreich die HTL, Gratulation!

Foto: HTL Krems



Foto: NLK / Filzwieser

Bildung braucht Platz: Schulzubau eröffnet

Durch den Zubau einer Metallwerkstätte im Sommer 2020 wurde für Erweiterung des Bildungsangebotes (2-zügiger IT Ausbau) Platz für mehr Klassen geschaffen. Abgewickelt wurde das Bauvorhaben von über 0,5 Mio. Euro nach Planungen vom Architekturbüro Tauber Krems durch die BIG und die Bildungsdirektion NÖ. Seit der Bauübergabe im Oktober 2020 steht also mehr Platz für einen modernen Unterricht zur Verfügung.

Summa cum laude

Der Ehrenring der Stadt Krems wurde im September 2020 an Thomas Hacker (Bautechnik Tiefbau) und Julian Holzmann (IT Zwettl) verliehen. „Summa cum laude“ – „mit höchstem Lob“ werden SchülerInnen ausgezeichnet, die alle Klassen der Oberstufe mit Auszeichnung abgeschlossen und die Reifeprüfung mit lauter Sehr gut abgelegt haben. Herzliche Gratulation!



Foto: HTL Krems

TOMS TRAGWERKS-PLANUNGEN
ZIVILTECHNIKER GMBH 3500 Krems – 1010 Wien
www.toms.at

henninger
Ingenieurbüro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
A-3550 Langenlois, Missongasse 14, T: +43 (0) 676 847418 200
office@henninger-partner.at, www.henninger-partner.com

ahrens wie AHRENS
schornstein technik
Ihr Profi bei Schornstein-sanierung & -neubau
Kostenlose Energiespar-hotline: 0800/201 550
www.ahrens.at

Zwei starke Marken unter einem Dach



BMI **BMI VILLAS** **BMI BRAMAC**
bmigroup.com/at

LEHNER
BAUMEISTER • FERTIGTEILE • BETONWERK
bau & beton in perfektion
Josef LEHNER GmbH • Südländstraße 1 • A-3300 AMSTETTEN • Tel. 07472 603 - 0 • Fax. 07472 603 - 33 • www.lehner-beton.at

kpp consulting nachhaltig beratende Ingenieure
Wir suchen dich!
consulting@kpp.at • kpp.at
Firmensitz/Zentrale: Schrems Betriebsstätten: Zwettl • Krems • St. Pölten • Wien



BautechnikerIn der Zukunft

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Den AbsolventInnen der Hochbauabteilung eröffnet sich ein vielfältiges Betätigungsfeld im Bauwesen. Hochbautechniker planen Gebäude nach architektonischen, statisch-konstruktiven, energetischen, nachhaltigen, wirtschaftlichen und ausführungstechnischen Gesichtspunkten.

Ob Planung, Projektierung und Durchführung von Bauvorhaben, Baumanagement oder Beratung in bautechnischen Belangen – die Ausbildung in der Abteilung Hochbau ist immer vielseitig und deckt alle grundlegenden Bereiche des Bauwesens ab. Ergänzend zu den bautechnisch anspruchsvollen Gegenständen bilden CAD, EDV und in Zukunft BIM (Building Information Modelling) einen soliden Hintergrund für die vielseitige Einsatzbarkeit der AbsolventInnen im späteren Berufsleben.

Ab dem vierten Jahrgang Schwerpunkte gesetzt in:
// Entwurfszeichnen, Konstruktionsübungen, Visualisierung und Präsentation
// energieeffiziente und nachhaltige Baustoffe und Bauweisen
// thermische, ökologische und energetische Optimierung von Gebäuden
// Revitalisierung und Sanierungsverfahren von Bestandsobjekten
// Labor Sanierungstechnik
 In der Sanierungstechnik werden den SchülerInnen neben

den traditionellen Bauhandwerkstechniken auch moderne Analyseverfahren für die Beurteilung des bestehenden Altbaus vermittelt. Die Hochbautechniker sind daher qualifizierte Allrounder in Planung und Ausführung von Alt- und Neubauten. Hochbauten sind sowohl sichtbar als auch erlebbar, und jeder am Bau Beteiligte ist stolz auf seinen Beitrag zum Gebäude. Aus dem Kreis der HochbauabsolventInnen finden sich viele Baumeister, Architekten und Bauingenieure unseres Landes. **AV Roman Stagel**

Eternit-Wettbewerbe: Kindergarten und Gemeindezentrum

In diesem Jahr war die Aufgabenstellung für unsere zwei vierten Klassen, ein Gemeindezentrum für den Ort Traismauer und einen dreigruppigen Kindergarten in Krems Mitterau zu planen. Ergänzend zum Gebäudeentwurf waren die Fassadengestaltung mit dem Werkstoff

Eternit und die Visualisierung des Gebäudes Thema dieses Wettbewerbes. Die Preisverleihung konnte heuer unter Berücksichtigung der Abstandsregelungen an der HTL Krems stattfinden. Für die professionelle Durchführung bedanken wir uns recht herzlich bei der Firma Eternit. Ein großes Lob gilt auch allen SchülerInnen, die trotz der langen Phase im „Distance Learning“ - mit Unterstützung der Betreuer - motiviert weitergearbeitet haben und somit tolle Projekte entstehen konnten.



Foto: HTL Krems

Wohnen in Wien: Exkursion durch die Bundeshauptstadt

Die 4ZBTH nahm an der Exkursion „Wie Wir Wiener Wohnen“ teil, die das Architekturzentrum Wien für SchülerInnen anbietet. Es ging zu Beginn durch das sogenannte „Stuwerviertel“, westlich des Praters. Man besichtigte die Wohnbebauung aus der Gründer- und Zwischenkriegszeit, diskutierte über die Aufwertung von Stadtviertel und erörterte die aktuellen Unterschiede zwischen frei finanziertem und gefördertem Wohnbau. Danach wurde das ehemalige Areal des Wiener Nordbahnhofs besichtigt, wo



Foto: HTL Krems

in den letzten 10 Jahren viele und große Wohnhausanlagen errichtet wurden. Der finale Höhepunkt der Exkursion war schließlich die Besichtigung einer Maisonette-Wohnung, wobei man von der Dachterasse aus einen wunderbaren Blick über die Bundeshauptstadt hatte.

awp architekten und ingenieure zt gmbh
 dr. karl renner-promenade 8/701 3100 st. pölten
 t +43 2742 74190-0 awp@ztnoe.at

TEAM KERNSTOCK
 Ziviltechniker Gesellschaft mbH für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
 Projektierung, Bauaufsicht, Dienstleistungen für
 Wasserversorgungen, Abwasserbeseitigungen, Hochwasserschutz, Straßen- und Wegebau;
 Deponien, Kompostierungen, Wertstoffsammelzentren; Leitungs- und Indirektleiterkataster;
 Markscheidewesen, Projektmanagement, Baustellenkoordination, Controlling, Mediation
 1230 Wien, Gastgebasse 27, Tel.: +43(1)865 95 83
 office@kernstock-zt.at, www.kernstock-zt.at

LECHNER
 3564 Plank/Kamp
 Tel. 02985 / 8227
 www.lechner-bau.at

**Planung & Neubau
 Umbau & Renovierung
 Kaminsanierung**

OBB INFRA

#joboffenSIEve

Große Aufgaben fragen nach Lösungen, nicht nach dem Geschlecht.

Bewirb dich jetzt als Bautechnikerin unter karriere.oebb.at

HEUTE. FÜR MORGEN. FÜR UNS.

@unsereOEBB

pipelife.at

REGEN KÖNNEN WIR NICHT VERHINDERN. ÜBERFLUTUNGEN SCHON.

Mit dem RAINEO® Regenwassermanagement-System von Pipelife

Starkregen wird als Folge des Klimawandels immer häufiger. Hochwertige Versickerungssysteme tragen dazu bei, die Folgen solcher Ereignisse zu reduzieren. Gutes Regenwassermanagement entlastet Kanalnetze und ist Teil eines aktiven Hochwasserschutzes.

Pipelife Austria bietet mit Raineo® eine Systemlösung an, die es ermöglicht, das Oberflächenwasser effizient aufzufangen und nach der Vorreinigung zu speichern oder langsam zu versickern.

PIPELIFE Austria GmbH & Co KG
 Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien

PIPELIFE
 always part of your life

BRUCHA

BRUCHA - produziert seit 70 Jahren am Firmensitz in Michelhausen/NO hochwertige Sandwichpaneele, Türen und Tore und montiert diese im Kühl- und Tiefkühlraumbau. Heute ist BRUCHA der Premiühersteller und Komplettanbieter als Lieferant für das bewährte BRUCHAPanel und erfahrener Spezialist im Sonder-Montagebau.

www.brucha.com



Die Faszination des Bauens

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Gewisse Dinge beeinflussen uns seit der Kindheit. Dazu gehören viele Bauwerke, die wir dem Tiefbau zuordnen. Ich glaube, dass viele diese Begeisterung für Brücken und Kraftwerke, Tunnel und Verkehrsknoten teilen. Wer dies zum Beruf machen möchte, der ist richtig an der HTL KREMS im Ausbildungsschwerpunkt Tiefbau.

Die 3-jährige Basisausbildung in der Bautechnik umfasst die allgemeinbildenden Fächer Deutsch, Englisch, Mathematik, Naturwissenschaften, Geschichte und Geographie, Informatik, Religion sowie Bewegung und Sport. Gleichzeitig werden die fachlichen Grundlagen in den Gegenständen Baukonstruktion, Tragwerke, Infrastruktur, Baubetrieb, Darstellung und Gestaltung sowie Bauplanung und Projekt vermittelt. Die 3. Säule bildet die fachpraktische Ausbildung am Bauhof bzw. der Laborunterricht in den Bereichen Geotechnik, Beton, Tragwerke und Bauphysik.

Ab dem 4. Jahrgang erfolgt die Spezialisierung, wobei in der Abteilung Tiefbau an der HTL KREMS die Schwerpunkte besonders im Infrastrukturbereich liegen:

// Siedlungswasserbau mit z.B.: Abwasserentsorgung, Trinkwasserversorgung. . .

// Bodenmechanik/ Geotechnik mit Baugrubensicherung, Gründungstechniken. . .

// Verkehrswegebau mit Straßenbauten, Mobilität, Radwegen, Lärmschutz. . .

// Brücken- und Tunnelbau konstruktiven Wasserbau (Kraftwerksbau, Hochwasser-schutz. . .)

Aktive Gestaltung unseres Lebensraumes

Diese fachliche Breite macht unsere jungen TiefbauerInnen zu begehrten Fachkräften am Arbeitsmarkt. Dies umso mehr, als nur zwei HTL-Standorte in Niederösterreich den Tiefbau-Schwerpunkt anbieten. Bei Freude an Technik, an aktiver Gestaltung und Verbesserung unserer gebauten Umwelt erschließen sich viele Betätigungsfelder für das Berufsleben. Allen gemeinsam ist das Gefühl, einen positiven und bleibenden Beitrag für unseren Lebensraum geleistet zu haben.

AV Franz Griessler

Topthema Verkehrswegebau

Er ist eine Paradisziplin des Tiefbaus: der Verkehrswegebau. Die Projektierung, die Errichtung und die Instandhaltung einer leistungsfähigen Verkehrsinfrastruktur gehören zu den wesentlichen Aufgaben einer modernen Gesellschaft. Gut ausgebaute Straßen- und Schienennetze werden ebenso selbstverständlich erwartet wie barrierefreie U-Bahnstationen oder wirksame Lärmschutzmaßnahmen. Und mit Blick auf die Klimaneutralität müssen viele Aspekte des Verkehrswesens neu gedacht werden. Im Tiefbauswerpunkt an der HTL KREMS ist der Verkehrswegebau eines der Kernthemen. Die Lehrinhalte erstrecken sich von den Methoden der Verkehrserhebung und deren statistischer Auswertung über die Grundlagen

der (in der Praxis oftmals komplexen) Genehmigungsverfahren bis hin zur konkreten Planung und Darstellung von Verkehrsanlagen unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade. Mit diesem Basiswissen ausgestattet, sind unsere jungen TechnikerInnen gut auf die Herausforderungen des Berufslebens vorbereitet.

Herausfordernde Zukunft
Unsere mobile Zukunft wird großen Veränderungen unterworfen sein. Wir brauchen eine Stärkung des öffentlichen Verkehrs, den sparsamen Umgang mit der Ressource Boden und umweltfreundliche Antriebskonzepte. Und wir brauchen eine junge Generation, die diese Überlegungen aus Überzeugung mitträgt und in der Lage ist, diese auch umzusetzen.

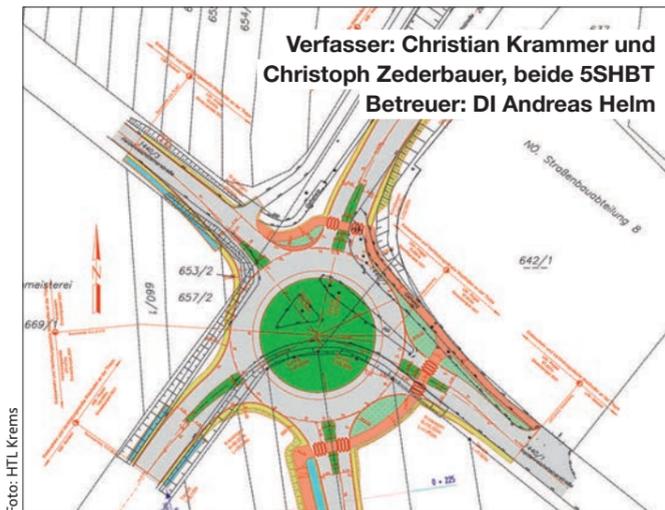


Foto: HTL KREMS

**Verfasser: Christian Krammer und Christoph Zederbauer, beide 5SHBT
Betreuer: DI Andreas Helm**





Erster Holzbaujahrgang in Krems

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Es war ein historischer Moment: die ersten AbsolventInnen des Schwerpunktes Holzbau erhielten im Juni ihre Reife- und Diplomprüfungszeugnisse. Es ist gelungen, den Holzbau an unserer Schule zu etablieren und das Angebot in der Bautechnik um ein hochinteressantes und ökologisch zukunftsfähiges Segment zu erweitern.

Holz ist vielfältig und regional: Man findet den „Baustoff der Natur“ in der Fassadengestaltung, er eignet sich zum Fensterbau genauso wie für Fußböden und Inneneinrichtungen. Holzbau folgt der Holzwirtschaft und diese wiederum der Forstwirtschaft. Sie alle sind überwiegend im ländlichen Raum in Klein- und Mittelbetrieben organisiert. Sägeindustrie, Holzwerkstoffhersteller, Zimmer- und Holzbaubetriebe, Fensterbauer, Fußbodenhersteller und Tischlereibetriebe sorgen für Arbeitsplätze und Wertschöpfung in der Region und liefern damit gleichzeitig einen

wesentlichen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele.

Querschnittsmaterie

Im Schwerpunkt Holzbau wird versucht, der oben beschriebenen Vielfalt und den konstruktiven Qualitäten des Werkstoffes gerecht zu werden. Nach der 3-jährigen Basisausbildung in der Bautechnik werden im 4. und 5. Jahrgang folgende Aspekte vertiefend behandelt:

- // konstruktiver Holzbau, Holzbaustatik und Detailausbildung
- // holzbauspezifische Werkstoffe und Verbindungsmittel
- // Holzbausysteme und Holzschutz

- // Bauphysik im modernen Holzbau mit Wärme-, Feuchtigkeits-, Schall- und Brandschutz
- // Installationselemente und techn. Ausbau im Holzbau
- // baubetriebliche Aspekte des Holzbaues in Ausschreibung, Kalkulation und Vergabe

Enorme Nachfrage

Wir hoffen, mit diesem Angebot dem Mangel an jungen HolzbauingenieurInnen entgegenzuwirken. Gleichzeitig erhalten unsere Absolventen mit dieser Ausbildung die Möglichkeit, hochattraktive Arbeitsplätze in ihrer Region zu finden. **AV Franz Griessler**



Foto: HTL Krems

Die Diplomarbeitspartner am Ort des Geschehens (vlnr): Bgm. Fahrnberger, Vbgm. Mandl, O. Weitzenböck (Statik), D. Mayer (Baubetrieb), P. Holzreiter (Planung), Arch. Leuthner, AV Griessler, Fr. Fahrnberger.

Besucherzentrum Mendlingtal

Die historische Holztriftanlage im Mendlingtal erhält ein neues Mehrzweckgebäude, die Planung erfolgte im Rahmen einer Diplomarbeit an der HTL Krems.

Es ist ein prestigeträchtiges Objekt für unseren jungen Holzbauschwerpunkt: der Neubau eines Mehrzweckgebäudes im Mendlingtal. Etwa 40.000 Besucher im Jahr erleben die Holzbringung auf der historischen Holztriftanlage durch die Kraft des Mendlingtals. Bis in die 1980er Jahre noch in Betrieb, ist die Anlage heute ein lohnendes Ausflugsziel für Jung und Alt, eingebettet in eine wildromantische Landschaft im Hochkargebiet.

Traditionelle Stadelform

Der Entwurf führte sehr bald zur vertrauten Stadelform, interpretiert diese jedoch in zeitgemäßer Art und mit moderner Materialauswahl. So wird beispielsweise eine großzügige Verglasung eingesetzt, um - anders als in früheren Zeiten - für eine ausreichende natürliche Belichtung des Innenraumes zu sorgen. Die elegante, karbonatisierte Holzfassade wiederum erinnert an die örtliche Tradition der Köhlerei. Unser Kooperationspartner, die Gemeinde Göstling/Ybbs und der Betreuer des Entwurfes, Architekt Franz Leuthner, zeigten sich im Rahmen der Projektübergabe hochzufrieden mit der Arbeit unseres Diplomarbeitsteams.

Sprühen statt kleben!
Schnell & einfach: Luftdichtung mit pro clima AEROSANA VISCONN
Harrer
Vinzenz Harrer GmbH
Der führende Spezialist für Lösungen im Holzbau

z+p zieritz + partner ZT GmbH
Ziviltechnikergesellschaft für Architektur
Bauwesen, Kulturtechnik & Wasserwirtschaft
office@zp-zt.at | www.zp-zt.at
Europaplatz 7, 3100 St. Pölten | Tel. 02742/73114 | Fax: -7
Bergmillergasse 5/1/3, 1140 Wien | Tel. 01/419 02 73

www.PRONATURHAUS.at
PRONATURHAUS
WOHN GESUNDE ÖKOHAUSER
OBRITZBERGER
Gesellschaft m.b.H
Wagramer Straße 25
A-3484 Grafenwörth
Tel. 02738/2511-0
info@pronaturhaus.at
Musterhaus
Betriebsgelände Grafenwörth
Fertighauszentrum Blaue Lagune Parz. 27,28,28a,29 und Grafenwörth

GRAF HOLZTECHNIK

GARANTIERT ÖKOLOGISCH.

Wir von der GRAF-HOLZTECHNIK halten unsere Versprechen nicht nur, wir garantieren sie sogar. So schaffen wir durch handwerkliches Know-how in Verbindung mit modernster Computertechnik sowie individuellen und flexiblen Ausführungen ein breites Leistungsspektrum an qualitativ hochwertigem Holzbau. Damit leisten wir auch einen positiven Beitrag zur CO₂-Bilanz. Auf uns können Sie bauen. Und vertrauen.

GRAF-HOLZTECHNIK GmbH | www.graf-holztechnik.at
ZM Philipp Helmer, Techniker

RUBNER holzbau

INDIVIDUELLE GROSSBAUTEN IN HOLZ- UND HYBRIDBAUWEISE

holzbau.obergrafendorf@rubner.com
www.rubner.com/holzbau

KALCZYK & KREIHANSEL
Ziviltechnikergesellschaft für Bauwesen GmbH

3163 Rohrbach/Gölsen
3133 Traismauer - 1140 Wien

Planung Hochbau
OBA/BauKG Hoch- u. Tiefbau
Planung Tiefbau
Bauphysik
Generalplanung
Statik / Tragwerksplanung
Lebensraumbearbeitung/Baubetriebe
Gulächten
Energieeffizienzbewertung

K&K
www.ztkuk.at
Mail: office@ztkuk.at
Tel.: +43 2764/20 4 20



IT bewegt

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Die IT-Landschaft verändert sich ebenso rasant wie permanent. Damit unsere SchülerInnen für die Arbeitswelt gerüstet sind, wurde die IT-Ausbildung an diese Anforderungen angepasst. Ein weiteres Ziel betrifft die Internationalisierung und Professionalisierung der IT-Ausbildung.

Im Fach Softwareentwicklung dreht sich alles ums Programmieren. Da es eine Vielzahl von Programmiermöglichkeiten gibt und jede/r Schüler/in seine/ihre eigene Vision hat, entstehen viele verschiedene, individuelle Ideen zur Lösung eines Problems. Medientechnik besteht aus den Teilgebieten Webentwicklung und Multimedia. Bei der Webentwicklung lernt man, eine Webseite nach modernen Richtlinien zu gestalten und technisch umzusetzen. In den höheren Klassen werden tech-

nisch aufwendigere Softwarelösungen mit einer Web-basierenden Oberfläche. Der Bereich Multimedia zieht sich von der Fotografie über die Videoproduktion bis hin zur 3D Animation. Bei der Fotografie lernt man nicht nur den richtigen Umgang mit einer Kamera, sondern auch die Bearbeitung eines Videos in einer professionellen Software. Das Fachgebiet der Systemtechnik ist sehr breit gefächert. Man erlernt, verschiedenste Stromkreise mit Widerständen, Transistoren, etc. zu berech-

nen. Es werden die PC-Grundlagen und Bauteile besprochen und man wird mit Betriebssystemen wie Linux und Windows vertraut gemacht. Die wesentlichen technologischen, organisatorischen und ethischen Themen der neuen Technologie der Künstlichen Intelligenz lernt man im gleichnamigen Fach kennen. In praktischen Übungen werden unter anderem Prototypen für Gesicht- und Objekterkennung, Chatbots oder Vorhersage- und Empfehlungssysteme erstellt.

AV Anton Hauleitner

Fächerübergreifende Projekte in den höheren IT-Klassen

In den 4. und 5. Klassen werden fächerübergreifende Projekte in Kleingruppen umgesetzt. In diesen Teams wird Projektmanagement sowohl im klassischen Sinn als auch agiles Projektmanagement eingesetzt. In der heurigen Abschlussklasse wurde zum Beispiel das Projekt „Shoppinglist“



Foto: HTL Krems

umgesetzt. Der User kann mithilfe der App gemeinsame Einkaufslisten erstellen und diese dann mit anderen Usern teilen. So erleichtert man die Verwaltung und Verteilung der Einkäufe. Außerdem soll die App bei der Suche der nächstgelegenen Einkaufsmöglichkeiten behilflich sein. Als zusätzliche Funktion können häufig gekaufte Produkte auch über den Barcode eingescannt werden. Außerdem können naheliegenden Einkaufsmöglichkeiten gefunden werden und eine Route vom aktuellen Standort zum Geschäft angezeigt werden.

Artificial Intelligence Lab: neue Technologien bewegen

Das Lab hat zum Ziel, die Ausbildung in den Bereichen Künstliche Intelligenz und Medientechnik zukunftsfähig zu gestalten. SchülerInnen können durch den Einsatz modernster Hard- und Softwaretechnologien theoretische Konzepte in die Praxis überführen. Erste Projekte, wie bspw. die Entwicklung eines selbstfahrenden Modell-Autos, das mithilfe künstlicher Intelligenz Objekte auf der „Fahrbahn“ erkennt, haben die Bedeutung und den Mehrwert des Labors hervorgehoben. Die Errichtung



Foto: HTL Krems

des Labors wurde nicht zuletzt durch den Gewinn des Sparkasse Förderpreises möglich. Es ist geplant, das Labor für BesucherInnen diverser Events (z.B. Tage der offenen Tür) zu öffnen. Interessenten soll es auch möglich sein, selbst einfache Versuche durchzuführen.

STRECKE
TRAGWERK
UMFELD



Schimetta Consult ZT GmbH
Laaserstraße 7-9/2
2100 Korneuburg

www.schimetta.at



Gemeinsam planen wir den Weg zu Ihrem beruflichen Erfolg!

YES WE PLAN
BÜROGEMEINSCHAFT UND WERKRAUM FÜR ARCHITEKTUR KREMS/STEIN

VERMESSUNG SCHUBERT
www.schubert.at

Vermessung und mehr... kompetent effizient punktgenau.
vermessung@schubert.at | www.schubert.at

3500 Krems
Rechte Kremszeile 62a/3/Top4
Tel. +43 (0)664 827 06 51
krem@schubert.at

ACP

Bist du bereit für mehr?

acp.at

IT for innovators.

BÜROTECHNIK SEIF GMBH
IHR PARTNER FÜR KOPIERER, DRUCKER UND FAX
Tel.: 02732/86 557 | Fax 02732/86 557-57
e-mail: technik@seif.at | www.seif.at

Tailored Apps

WE ARE HIRING!
App Developer
(m/w/d)

WWW.TAILORED-APPS.COM SOFTWAREENTWICKLUNG IN WIEN

kapsch >>>

Kapsch BusinessCom

JumpIN to your Future!

Jetzt den Sprung in die Zukunft wagen! JumpIN, das Karriere-Programm für HTL-/HTBLA-AbsolventInnen. Digitalisierung, Cyber Sicherheit, Software-Entwicklung. Starke Themen, tolle Chancen, alle Möglichkeiten. JumpIN to Kapsch.

>>> www.kapsch.net



IT-Challenge ...

Foto: HTL Krems

Durch das coronabedingte Distance-Learning und den Schichtbetrieb musste der Unterricht auch im Schuljahr 2020/21 komplett umgestellt werden. Die Klassenräume wurden technisch so ausgestattet, dass ein Fernunterricht für alle Beteiligten problemlos möglich wurde.

Zusätzlich fand dieses Jahr erstmals die Firmenmesse online statt. Auch dies stellte nicht bloß eine organisatorische, sondern auch eine technische Herausforderung dar. 36 Firmen aus Bau- und IT-Branchen nahmen teil und lieferten den SchülerInnen mithilfe von Präsentationen sowie Vorträgen Einblicke in die Arbeitswelt. Außerdem wurden im Onlinesymposium von einigen Unternehmen Fachvorträge abgehalten, um die Jugendlichen über aktuelle Themen und Neuerungen zu informieren.

AV Anton Hauleitner



Foto: z.v.g. / HTL Krems

Höfinger Philipp, 2CHIT, berichtet über einige Fächer

„Die **Systemtechnik** wird in drei Teilgegenstände unterteilt. Vorab SYTE, wobei man erlernt, verschiedenste Stromkreise mit Widerständen, Transistoren, etc. zu berechnen. Bei Systemtechnik werden die PC-Grundlagen wie zum Beispiel verschiedenste Bauteile besprochen. Zu guter Letzt wird man mit den Betriebssystemen wie Linux & Windows vertraut gemacht.“



Foto: HTL Krems

„**Softwareentwicklung** ist ein faszinierendes Fach, in dem man lernt, auf eine neue Weise zu denken. Es ist erstaunlich, wie viele verschiedene, individuelle Ideen zur Lösung eines Problems entstehen, da es eine Vielzahl von Programmiermöglichkeiten gibt und jede/r Schüler/in seine/ihre eigene Vision hat.“



Foto: HTL Krems

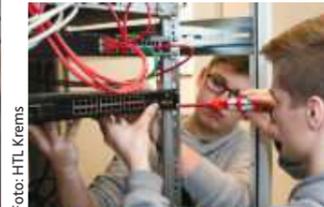


Foto: HTL Krems

„**Medientechnik** befasst sich mit den beiden Teilgebieten Webdesign und Fotografie. Bei Webdesign erlernt man zum Beispiel verschiedene Arten, eine Webseite zu gestalten und mittels JavaScript/JQuery lebendig wirken zu lassen. Bei der Fotografie lernt man nicht nur mit einer Kamera umzugehen, sondern auch mit verschiedenen Foto- und Videobearbeitungsprogrammen zu arbeiten.“

„**Netzwerktechnik** ist äußerst spannend und auch sehr vielseitig. Denn man erfährt vieles über verschiedenste Bauteile eines Netzwerkes und wie diese funktionieren oder welche Protokolle dafür verwendet werden, um Daten und Nachrichten zu transportieren. Um alles leichter zu verstehen, wird ein Simulationsprogramm verwendet, um über ein virtuelles Netzwerk Datenpakete zu verschicken.“

Mehr erfahren unter: www.mbit.at/jobs

GUTSCHEIN
Toshiba Canvio Basic Black 2TB USB Platte
statt € 99,90 nur € 59,99
20% Rabatt auf Tinten und Toner
begrenzt auf maximal 1 Satz!

E-D-V - EDER GmbH
Krenner Straße 25
A-3494 Giedersdorf
Festnetz: 02735 / 3505 Fax: 50
Mobil: 0660 810 48 98
e-mail: office@edv-eder.com
Öffnungszeiten:
Mo - Do: 9:00 - 12:00 Uhr, 14:00 - 18:00 Uhr
Fr: 9:00 - 12:00 Uhr
Samstag, Sonntag: Geschlossen

Weitere Gutscheine liegen im Geschäft auf.

QSC Software Developer

Bewirb Dich jetzt unter karriere@qsc-systems.com

internex
Wien - Gmünd
www.internex.at

Deine neuen Kollegen
Junior Linux Admin
Standort Gmünd

Jetzt bewerben unter www.internex.jobs

SUPERHEROES GESUCHT!
Werde Teil des **ADVICE** Teams!
Beratung, Implementierung und Support für Personalsoftware von SAP (SuccessFactors, SAP HCM, Concur, ...)

JETZT BEWERBEN!
hcm@hcm-advice.com

HCM ADVICE KG
Stephansplatz 10 | 1010 Wien
www.hcm-advice.com/karriere

So zukunftssicher wie Glasfaser.
Dein Job bei **NBG**

Folge uns auf:
@nbgTalents | Q NBG Talents

Finde deinen neuen Job auf nbg.tech/career



Vom Plan zur Wirklichkeit

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Als vor zwei Jahren der Pflichtgegenstand Betriebspraxis eingeführt wurde, war gewisse Skepsis spürbar. Heute kann aufgrund der Erfahrungen von einer erfolgreichen Entscheidung gesprochen werden. Ich bin überzeugt davon, dass diese intensive Kontaktaufnahme mit der Wirtschaft einen Gewinn für unsere Fachschule 3.5 darstellt.

Durch die praxisnahe Ausbildung werden unsere FachschülerInnen besonders befähigt, Aufgaben im mittleren Baumanagement zu übernehmen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Grundlagen der Planung von Bauwerken, aber insbesondere auf deren Umsetzung.

Zu den typischen Aufgaben einer Absolventin bzw. eines Absolventen der Fachschule für Bautechnik zählen beispielsweise:

- // Erstellung von Einreich- und Ausführungsplänen nach planerischen Vorgaben
- // Mitarbeit an der Erstellung

der Ausschreibungsunterlagen

- // Kalkulation der Leistungen und des Arbeitseinsatzes
- // Arbeitsvorbereitung und Arbeitssicherheit
- // Vermessungsarbeiten
- // Technische Begleitung der Bauausführung
- // Abrechnung des Bauvorhabens
- // Baustoff- und Baumaschinenmanagement
- // Ausführung von Arbeiten aus den Bauhaupt- und Baunebengewerben

Perfekter Start in das Berufsleben

Darüber hinaus zeichnen sich

unsere FachschülerInnen durch hohe soziale Kompetenz im Umgang mit Mitarbeitern, Kollegen, Bauherrn und Behörden aus und sind außerdem auch in der Lage, englische Fachliteratur zu verstehen.

Die Ausbildung dauert 3,5 Jahre und endet mit der Abschlussprüfung. Damit ist man für den Start ins Berufsleben bestens gerüstet.

Wer jedoch die Reife- und Diplomprüfung erwerben möchte, kann direkt im Anschluss den 2,5-jährigen (5-semesterigen) Aufbaulehrgang im Hause besuchen.

AV Franz Griessler

Betriebspraxis: die Idee hinter dem neuen Pflichtgegenstand

Das letzte Semester der dreieinhalbjährigen Ausbildung beginnt für unsere FachschülerInnen nicht in der gewohnten Umgebung. Losgelöst von schulischer Betreuung absolvieren sie nämlich ihre zweimonatige Betriebspraxis und sind dabei vollständig als Mitarbeiter in ein Unternehmen eingegliedert. Die Tätigkeit muss facheinschlägig sein, wobei sich gerade im Bauwesen vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben. Planungsbüros, ausführende Firmen, Bauämter auf den Gemeinden, Baustoff- und Baumaschinenhändler, Straßenmeistereien – um die wichtigsten Möglichkeiten zu nennen – kommen als Dienstgeber in Frage.

Vorteile für beide Seiten

Die Vorteile für beide Seiten liegen auf der Hand. Für unsere SchülerInnen ist es die Möglichkeit, den Praxisbezug zu vertiefen und das Berufsleben besser kennen zu lernen. Für die Betriebe ist es eine Chance, in Kontakt mit zukünftigen MitarbeiterInnen zu treten und so dem anhaltenden Fachkräftemangel entgegenzuwirken.

Den Rest des Semesters, also die Zeit nach Allerseelen bis zum Semesterschluss, verbringen unsere angehenden TechnikerInnen wieder an der HTL, um ihre schulische Ausbildung zu beenden und um sich auf die Abschlussprüfung vorzubereiten.



Der Begriff „facheinschlägige Praxis“ ist weit gefasst: vom Planungsbüro bis zur Straßenmeisterei reichen die Möglichkeiten.

Foto: Gerald Lechner



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

in 2 Jahren berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Wirtschaftsingenieurwesen

an der HTL Krems

- Maschinenbau
- Elektrotechnik



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



Studienstarts
September
2021

Jetzt anmelden!

Intelligente Lösungen für die Gebäudeautomation

Zutrittskontrolle, Feuermeldung und Alarm, Videoüberwachung, Wasserversorgung, Energieversorgung, Heizten / Kühlen, Wetterstation, Jalousiesteuerung, Beleuchtungssteuerung, Lüftungssteuerung, Energiezähler, Stromtankstelle, Wartung

Wir automatisieren, was Sie täglich benutzen! Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung. Lösungen, die bei verbessertem Komfort Energie und Geld sparen.

LOYTEC
A Delta Group Company

buildings under control





Brancheneinstieg in 2 Jahren

Foto: HTL Krenns

Der Besuch des Bautechnikkollegs ermöglicht MaturantInnen eine bautechnische Ausbildung mit „HTL-Matura“. Die fachtheoretische Ausbildung steht im Vordergrund, wobei Arbeiten mit Baustoffen einen Praxisbezug herstellt. Die Kollegausbildung ist 4-semesterig, AMS-Förderungen können individuell in Anspruch genommen werden.

Das Kolleg für Sanierungstechnik vermittelt bautechnisches Wissen in der Sanierung bestehender Bausubstanz. Am Bauhof werden handwerkliche Fertigkeiten und Techniken unterrichtet, die für die Kenntnisse der Erhaltung von historisch wertvollen Gebäuden unbedingt notwendig sind. Die Ausbildung bietet einige Vorteile gegenüber einem Studium an einer Universität bzw. FH:

- // Fachtheoretische und fachpraktische Ausbildung (Bauhof, Werkstatt) – an den Universitäten und FHs fehlt die fachpraktische Ausbildung komplett
- // Sofortige Einsatzmöglichkeit

in der beruflichen Praxis nach Kollegabschluss – vor allem Abbrecher bzw. Absolventen des ersten Studienabschnitts können erhebliche Schwierigkeiten beim beruflichen Einstieg haben

- // Frühe finanzielle Unabhängigkeit vom Elternhaus
- // Vorteile bei einem bautechnischen Studium (Architektur, Bauingenieurwesen) – man findet leichter eine berufsspezifische Feriapraxisstelle, großer Vorsprung in den fachtheoretischen Gegenständen gegenüber den reinen AHS-Absolventen (v.a. bei der Planerstellung bzw. bei der Ausarbeitung von Projekten)

// Kombination von Allgemeinbildung und technischer Ausbildung – auch bei einem Studium

// Kostenlose fachtechnische und fachpraktische Ausbildung

Das Bildungsangebot des Kollegs ist mit jenem des Ausbildungsschwerpunktes Hochbau ähnlich. Wie die Hochbautechniker sind die KollegabsolventInnen gefragte Allrounder auf den Gebieten der Gebäudeertüchtigung, des Gestaltens von Gebäuden, des Konstruierens und Dimensionierens von Bauteilen und der Organisation und Durchführung von Bauvorhaben – egal ob im Altbau oder im Neubau. **AV Roman Stagal**

Kolleg für Bautechnik erkundet die Seestadt Aspern

Auf dem ehemaligen Gelände des Flughafens Wien-Aspern im 22. Bezirk entsteht ein neuer, eigener multifunktionaler Stadtteil, der mit der U2 an die Innenstadt angebunden ist. Es werden sowohl Wohnungen, Kindergärten und Schulen als auch Büros, Gewerbebauten und Bildungseinrichtungen

auf einer Gesamtfläche von 240 ha errichtet. Alle Gebäude und Grünflächen sind um einen zentralen „See“ angeordnet, der größer wirkt, als er tatsächlich ist. In der letzten Schulwoche nahmen die Studierenden des Kollegs für Bautechnik mit Professorin Frau Doris Gaar-Paier an einem sehr informativen Vortrag von Herrn Marvin Mitterwallner zur Entwicklung der Seestadt Aspern teil und erkundeten diesen neuen Stadtteil Wiens.



Foto: HTL Krenns

Kolleg-Abschlussklasse goes Vienna

Die Studierenden der 6AKBT besuchten mit ihrer Klassen- vorständin Prof. DI Doris Gaar-Paier den neu errichteten WU-Campus in Wien. Die von verschiedenen Architekten entworfenen Gebäudekomplexe der Wirtschaftsuniversität weisen unterschiedliche Bauweisen auf und bilden mit ihren unterschiedlichen Farben, Formen und Materialien ein bemerkenswertes Ganzes. Besonders beeindruckend waren die an ein Schiff erinnernde Bibliothek von Zaha Hadid, die auch von innen besichtigt wurde. Das angrenzende Viertel Zwei gehört zu



Foto: HTL Krenns

den Wiener Stadtentwicklungsgebieten nahe dem Grünen Prater. Rund um die Trabrennbahn Krieau entstanden moderne Wohnbauten, die Tribünen wurden in Absprache mit dem Bundesdenkmalamt revitalisiert und zu Büros umgebaut.

ICH BIN EIN BAUMEISTER.

Als planender Baumeister gibt es kaum etwas Schöneres, als zuzusehen, wie ein Projekt wächst – von der ersten Idee bis zur Schlüsselübergabe.

Patrick Weber, planender Baumeister

BAUMEISTER
SIN
DIE KOMPETENZ FÜRS BAUEN.

www.deinbaumeister.at

ENTDECKE DEINE MÖGLICHKEITEN

Wir formen Karriere.

Wir bieten komplette Produkt- und Systemlösungen in den Geschäftsbereichen Lagertechnik und Straßensicherheit.

voestalpine Krenns Finaltechnik GmbH
www.voestalpine.com/krennsfinaltechnik

voestalpine
ONE STEP AHEAD

DIE SCHÖNSTEN STEINE DER WELT.

www.breitwieser-stein.at

BREITWIESER
Stone World

ILF CONSULTING ENGINEERS.
EXZELLENT PERSPEKTIVEN
FÜR EXZELLENT KÖPFE.

Mitarbeiter Verkehrsinfrastrukturplanung (m/w/d)

Mehr unter: www.ilf.com

DYWIDAG
Dyckerhoff & Widmann
Gesellschaft m. b. H. • Bauunternehmung

LINZ · WIEN · SALZBURG · INNSBRUCK

www.dywidag.at



Praxis ist das Um und Auf

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Die fachpraktische Ausbildung an der HTL Krems der Abteilungen Hoch-, Tief- und Holzbau inklusive Fachschule erfolgt in den Werkstätten der Baupraxis und Produktionstechnik. Das wird in enger Verbindung mit der Fachtheorie und dem Laborunterricht durchgeführt.

Die SchülerInnen durchlaufen in einem Turnus die unterschiedlichsten Werkstätten und werden von hervorragend ausgebildeten LehrerInnen der Fachpraxis mit den jeweiligen handwerklichen Grundlagen und den erforderlichen Fertigkeiten an Maschinen vertraut gemacht. Die Arbeitssicherheit hat an unserer Schule einen sehr hohen Stellenwert. Die SchülerInnen erhalten in den Werkstätten an sämtlichen Maschinen und Geräten eigene Sicherheitsunterweisungen. In einer gemeinsamen Abschlussprüfung

mit der AUVA und Sicherheitsvertrauenspersonen mit Zertifikat wird das Sicherheitswissen geprüft. Die persönliche Schutzausrüstung ist heute als Standard nicht mehr wegzudenken. Zusätzlich werden unsere SchülerInnen mit zwei je vierwöchigen verpflichtenden Feriapraxen optimal auf das Berufsleben vorbereitet.

Projekte werden erfolgreich geplant und umgesetzt
Im Zuge einer Abschlussarbeit durch 5 Schüler der 3,5-jährigen Fachschule wurde ein Par-

kour geplant. Diese Planung setzte aber ein hohes Wissen und hier speziell der Umgang mit den einschlägigen EN-Normen voraus. Die Realisierung dieses doch sehr umfangreichen Projektes setzte Bauhofleiter Johann Schadinger für zwei Schuljahre an. Dank gilt auch Manuela Leoni, den unterstützenden Firmen sowie den SchülerInnen der 2. und 3. Klassen Bautechnik, die unter der Leitung von Sylvester Aschauer und Josef Paradeiser alles hervorragend umsetzten.
BHL Johann Schadinger



Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Theoretisches Wissen mit Begeisterung anwenden

Im Computerpraktikum werden SchülerInnen in den ersten zwei Jahren das praktische Rüstzeug für zukünftige Anforderungen in der IT-Arbeitswelt mitgegeben. Das reicht von den Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, über den einfachen SchülerInnen-gerechten Zugang zum Programmieren (mit Lego Mindstorms und Raspberry), wo die SchülerInnen durch die Reaktion der Geräte ihre Programme prüfen können, bis zu Netzaufbauten und deren Prüfung von den Quali-

tätsparametern der Leitungen. Aber auch einfache mechanische Tätigkeit, wie sie bei diversen Montagearbeiten und Aufbauarbeiten von Vorteil sind, lernen sie bei uns in der IT-Werkstätte – so ist eine umfassende Ausbildung an der HTL Krems gewährleistet.
WL Franz Hagenauer

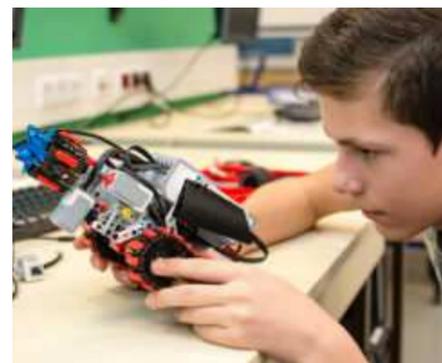


Foto: HTL Krems

SWIETELSKY GEFÜHLT FAMILIE
Wir Swietelskys
Jetzt bewerben auf www.wir-swietelskys.at
Karriere-Ansprechpartner in der Region:
Horn: Karin Neuschwendtner, horn@swietelsky.at
Zwettl: Natascha Haberleithner, zwettl@swietelsky.at
Werde Teil von uns!

Perfect match?
Seit 28 Jahren setzen wir bei ATC auf junges Denken.
ATC
Werde Teil davon
Generalunternehmer
Gutgebaut.at
office@gutgebaut.at

Niederösterreich verstärken. Im Team.
Möchtest du deine Region aktiv mitgestalten, Teil eines eingespielten Teams sein und dich spannenden Herausforderungen rund um unsere Projekte stellen? Dann bewirb dich jetzt und verstärke unsere Hochbau- und Verkehrswegebau-Teams in ganz Niederösterreich.
Wo liegen deine Stärken? Bewirb dich jetzt und werde Teil unseres Teams.
karriere.strabag.com
STRABAG AG
Ernst Maerker Str. 20, 3106 St. Pölten
Tel. +43 2742 861722-74
www.karriere.strabag.com
STRABAG
TEAMS WORK.

Leitschutz GmbH
Straßensicherheitssysteme
Verkehrsführung, Markierung
Tel. 0 27 38 / 77 0 60

www.leitschutz.com

MEA
BUILDING SUCCESS

DR. TECHN. FRANZ PACHINGER
Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen
Planungsbüro für Industrieanlagenbau und Bauwesen
Hauserstraße 13a, 4040 Linz
Tel.: 0732/ 65 85 - 99 24, Mobil: 0664/ 615 52 34
E-Mail: office@zt-pachinger.at



BSH KREMS
Lernen mit
Freunden

Leben. Lernen. Wohlfühlen.

Foto: Fotograf & Fee / Gerald Lechner

Das BSH KREMS bietet für 300 SchülerInnen, die ihre Ausbildung an der HTL KREMS absolvieren möchten und nicht täglich pendeln können oder wollen, einen Platz zum Lernen, zum Leben und vor allem auch zum Wohlfühlen. Gerne präsentieren wir unser Haus im Rahmen einer persönlichen Führung.

Als Wohn-, Studien-, Freizeit- aber auch Erholungsort stellt das BSH eine intensive Erfahrung des Zusammenlebens der Jugendlichen dar. Gemeinsames Lernen, mit Klassenkollegen und Lernunterstützung durch erfahrene ErzieherInnen und PädagogInnen erleichtern dabei den Schulalltag. Die unmittelbare Nähe zur HTL KREMS – vom Zimmer in die Klasse – spricht für das Bundeschülerheim KREMS und erspart stundenlanges Pendeln. So bleibt mehr Freizeit für Freunde und Hobbys.

Auch für Sportfans wird viel geboten: Outdoor gibt es zwei Fußballfelder und einen Beachvolleyballplatz direkt vor der Tür. Dort kannst du selbst nach dem längsten Schultag den Kopf frei bekommen. Am Abend können wir auch die angrenzende Sporthalle nutzen. Im hauseigenen Fitnessbereich kann neben dem Krafttraining auch die Kondition verbessert werden. Billard, Dart, Wuzzler, Medienräume, die Bibliothek sowie ein Musikraum können ebenfalls zur Freizeitgestaltung genutzt werden.

Ein eigener Musikraum zum Üben, die Bibliothek, Medienräume, die Cafeteria, Teeküchen und unser Wintergarten ergänzen das umfangreiche Freizeit-Angebot. Theater, Kino, Kabarett und der Besuch von Sportevents bringen Abwechslung in den Schulalltag am BSH KREMS. Verfolge deine Interessen und gewinne neue Freunde, die diese mit dir teilen.

Mehr Information unter:
www.bshkREMS.at
office@bshkREMS.at
Tel.: 02732 83 111 1212



Foto: Bundeschülerheim / Foto Blie

In Ruhe entspannen, lernen oder ab in den Stadtrubel

Lernen kann manchmal ganz schön anstrengend sein. Ist man dabei mit seinen Sorgen nicht allein, so sieht die Welt gleich besser aus. Die Bibliothek, Medienräume, Lernzonen, das Musikzimmer – es gibt viele Plätze, wo es sich gemeinsam und in Ruhe lernen lässt!

Lust auf Abenteuer? In KREMS gibt es viel zu erkunden! KREMS bietet als Schul- und

Universitätsstadt viele Möglichkeiten und was ganz toll ist – denn das Stadtzentrum liegt direkt vor der Zimmertür! Also: Nichts wie los und ab in die Stadt! KREMS hat viel zu bieten!



Fotos (3): Bundeschülerheim / Foto Blie

EVN

Erste Jobs haben es in sich.
Tanja und Ralph auch.

HTL-Absolventen/innen

Sie haben Technik im Blut und möchten Ihr Können unter Beweis stellen?
Wir suchen HTL-Absolventen/innen mit Matura für die Bereiche Elektrotechnik, Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Informations- und Bautechnik.

Wir bieten spannende und abwechslungsreiche Aufgaben, ein marktkonformes Bruttomonatsgehalt ab 2.650 Euro abhängig von Qualifikation und Erfahrung und vieles mehr.

Senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an
Tamara Gold, MSc, karriere@evn.at

Nähere Infos auf www.evn.at/jobs

HABAU GROUP

Wir zählen auf dich – und deshalb zählst du

Viele Unternehmen mit der Stärke eines Konzerns: Als HABAU GROUP bieten wir über 5.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an verschiedenen europäischen Standorten die Möglichkeit, das eigene Entwicklungspotential zu entfalten. Als Techniker/in in den Sparten Hoch-, Tief-, Untertage-, Anlagen-, Pipeline-, Fertigteile- oder Holzbau hilfst du dabei, Innovation am Bau neu zu definieren.

Lege jetzt den Grundstein für deine Karriere in der HABAU GROUP:
habaugroup.com/karriere oder karriere@habaugroup.com

HABAU **HF HELD & FRANCKE**

Ingenium Education

T.: +43 316 82 18 18 www.ingenium.co.at

Wochenends & berufsbegleitend studieren an der HTL KREMS

In 2 Jahren vom Ing.* zum Dipl.-Ing. (FH) im Bauingenieurwesen

Ein Studium der HTWK Leipzig

DI (FH)

Vertiefungen

- Hochbau
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Baubetrieb/Bauwirtschaft

*Anerkennung von bis zu 3 Theorie- & 1 Praxissemester für praxiserfahrene HTL (Bau) Absolventen/-innen

■ Volle Berufstätigkeit während des Studiums ■ Einsatz von Fernstudienelementen ■ Über 6.000 Absolventen/-innen ■ Studienzeitverkürzung durch Anrechnungen möglich

Jobangebote mit **entwicklungschancen**

www.pasteiner.at

PASTEINER
Innovative Dach- und Fassadensysteme



Lernen mit Freunden

Foto: Bundesschülerheim / Foto Blie

Freunde fürs Leben finden, auch das passiert im BSH Krems! Wenn du bei uns im BSH wohnst, bieten dir unser gesundes Frühstücksbuffet und zwei Mittags- und Abendmenüs alles, was du brauchst. Du bist in zwei Minuten von der Klasse im Speisesaal und musst dich um nichts kümmern. Das ist angenehm und du kannst dich damit voll auf die Schule konzentrieren! Manchmal braucht man etwas Hilfe. Dann bieten erfahrene PädagogInnen Lernhilfe und Lernunterstützung.

Die ErzieherInnen sind immer gerne für die SchülerInnen, ihre Sorgen und Anliegen da! Ein großer Vorteil: Die unmittelbare Nähe zur HTL Krems - vom Zimmer in die Klasse - spricht für das Bundesschülerheim Krems und erspart stundenlanges Pendeln. So bleibt mehr Freizeit für Freunde und Hobbys. „Das Wichtigste bei unserer täglichen Arbeit sind unsere Schülerinnen und Schüler. Wir sind für ihre kleinen und großen Probleme gerne da“, sagt **Direktor Johann Böhm**



Foto: Bundesschülerheim / Foto Blie

FH Campus Wien: Dein Studium – deine Karriere

Als gefragte Bau- oder Technik-Expert*innen in eine gesicherte Zukunft starten. Seit einem Vierteljahrhundert bietet die FH Campus Wien dafür ein umfangreiches Studienangebot.



Fotos: FH Campus Wien / Schedl

Bauingenieurwesen, in der Architektur und Technik – von diesen entscheidenden Vorteilen fürs Berufsleben profitieren Studierende der FH Campus Wien. Praxiskompetenzen werden in der Modellbauwerkstatt, den Netzwerk-, Elektronik-, Automatisierungstechnik- und Robotiklabors oder Österreichs einzigem Leheroperationssaal geschärft. Interdisziplinäre Erfahrungen sammeln Studierende beim Bau eines

Betonkanus oder auch mit der Konstruktion eines Rennautos im „Os.Car Racing Team“.



Digitale Infowoche für Vollzeit-/berufsbegleitende Bachelor- & Masterstudiengänge:

Virtual Tours durch die FH, Werkstätten, Labors und OP-Saal, Info- und Fragesessions mit Lehrenden und Studierenden u.v.m.

22. bis 26. November 2021 – www.fh-campuswien.ac.at

Profi BAUSTOFFE
www.profi.baustoffe.com
ESTRICHE · FASSADEN · PUTZE · WDVS

PERZ LAN
Ingenieurkonsulent · Ingenieurbüro
Forst- und Holzwirtschaft
Wildbach- und Lawinenschutz
Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
DIPL.-ING. THOMAS PERZ
www.perzplan.at
2620 Neunkirchen 8600 Bruck/Mur
Schulgasse 3 Schifffländ 10
Tel: +43 2635 66107
Tel: +43 3862 52818

www.jungwirth.co.at
JUNGWIRTH
beton. unser element.

BAUDER
macht Dächer sicher.
Bauder Ges.m.b.H. · Gewerbestraße 16 · 4052 Ansfelden
07229 69130-0 info@bauder.at www.bauder.at

Planung Bauaufsicht Ausschreibung Baumeisterarbeiten
TREND BAUMEISTER GMBH
2231 Sträßhof an der Nordbahn / Werkstraße 5
3100 St. Pölten / Kremser Gasse 26 / Top 4
www.trend-bmstr.at / e-mail: office@trend-bmstr.at
Tel.: +43 699/110 06 553 / Fax: 02742/77 484 - 20

So einfach war die Bemessung der SHERPA-Verbinder noch nie!

<https://sherpa.ing-tools.de/>
in Kooperation mit ingtools
Vinzenz Herrer GmbH
Der führende Spezialist für Lösungen im Holzbau

KONZEPT HAUS
ZIEGELFERTIGHAUS
ARCHITEKTENHAUS ODER VORTEILSHAUS
Konzept Haus baut Ihr Ziegelfertighaus genau nach Ihren Wünschen. Ob Vorteilshaus oder Architektenhaus, bei uns erhalten Sie Ihre individuelle Lösung.
JETZT TERMIN AUSMACHEN:
www.konzept-haus.at
🏠 3500 Krems 📞 02732 / 94 103 ✉ office@konzept-haus.at



STARK WIE EIN STIER

WWW.PREFA.AT

EV: Unterstützung für zukünftige InGENIEure

Der Elternverein spendete im Coronawinter 2020 allen SchülerInnen geniale Schalttücher, die neben der Funktion als Mund-Nasenschutz auch später für den Schutz vor Kälte genutzt werden können. Die Schulgemeinschaft sagt Danke für die Unterstützung und die gute Zusammenarbeit, auf die sich die HTL Krems immer verlassen kann. Im Schuljahr 2021/22 wird eine neue Serverausstattung und die WLAN-Erneuerung großzügig unterstützt.



Foto: HTL Krems

Lena Keiblinger, Roxana Teuschl und Nico Schnabler aus der 5ZHBT sowie Gunther Neunteufel und Direktor Andreas Prinz nahmen die Tücher freudig vom EV Obmann Wolfgang Spindelberger entgegen.



Foto: HTL Krems

Vorstandssitzung 2021: Beste Zusammenarbeit der HTL mit Verein HTL Connect. Am Bild die Vorstandsmitglieder Roman Stagel, Andreas Prinz, Susanne Brucha, Rosie Bachinger und Franz Kempfner.

Verein HTL Connect

Konnex Wirtschaft & Bildung

Der Verein „HTL Connect“ ermöglicht die für die moderne Gesellschaft sehr wichtige Verbindung zwischen der Ausbildung mit der Wirtschaft. Dadurch steht den Betrieben (Industrie, Gewerbe und Dienstleistung) eine Plattform zur Verfügung, wo mit der Berufsbildung eine Vernetzung statt-

finden kann. Erfahrungen und berufliche Erfordernisse an die Ausbildung fließen somit an die HTL Krems zurück. Ein Vorteil der Mitgliedschaft besteht neben der Unterstützung der Ausbildung auch in der Kommunikation der Firmen untereinander, dies wird mit der Firmenmesse deutlich sichtbar.

SuP  **ZT-GMBH**
 STATISCHE BERECHNUNGEN
 TRAGWERKSPLANUNG
 KONSTRUKTION
 ENERGIEAUSWEIS
 BAUPHYSIK
 Schnaubelt und Partner ZT-GmbH
 Ingenieurkonsulenten für Bauwesen
 3500 Krems, Akademiestraße 31 | Tel. 02732 79790-0 | Fax. 02732 79790-4

MIT WEITBLICK ZU KLAREN LÖSUNGEN

HYDRO INGENIEURE
 UMWELTECHNIK GMBH
 www.hydro-ing.at

Facebook, Instagram, Youtube

Mit den Social Media Plattformen der HTL Krems werden aktuelle Einblicke in den Schulalltag unserer Schule gewährt. Mehr Infos auf www.instagram.com/htlkrems/ sowie <https://www.facebook.com/HTLKremsDonau> bzw. am YoutubeKanal der HTL Krems.



Screenshots: HTL Krems



PREMIUM QUALITÄT
 BEWUSST PRO UMWELT
 MAXIMALE PERFORMANCE
 HOHE ARBEITSERLEICHTERUNG



MUREXIN
 www.murexin.com/best4you

Spezialabdichtung WD-1K



- flüssig aufzubringende Dach- und Bauwerksabdichtung
- umweltfreundlich
- bitumenfrei, emissionsarm, lösmittelfrei
- hoch diffusionsoffen
- vertikal & horizontal einsetzbar

- für innere und äußere Abdichtungsarbeiten
- verarbeitungsfertig
- auch auf mattenfeuchten Untergründen anwendbar
- Ergänzungsprodukte im System geprüft

MAX FRANK BUILDING COMMON GROUND



Egobox®
Kragplattenanschluss
 Thermische Trennung von Kragplatten aus Stahlbeton



Max Frank GesmbH
 Grechlerstraße 6
 3205 Weinburg/Waasen
 www.maxfrank.com

LB LASSELSBERGER

Beton • Betonblock • Sand • Kies • Schotter
Gestein • Recyclingbaustoffe

Lasselsberger GmbH • Wörth 1 • A-3380 Pöchlarn
 Tel. +43 2757 7501-0 • office@lasselsberger.com
 www.lasselsberger.at



Foto: G. Lechner

htlkrems
Bautechnik & IT

Tage der offenen Tür

Krems	Freitag	12. 11. 2021	13:30-17:00h
	Samstag	13. 11. 2021	8:00-12:00h
	Freitag	21. 01. 2022	13:30-17:00h
Zwettl	Freitag	19. 11. 2021	14:00-17:30h

Zukunft
gestalten

Alternativ/ergänzend je nach Coronasituation:
Schnuppertage
Virtuelle Rundgänge
Guided Tours
Virtual Open Days

*Mit praxisorientierter
Technikausbildung
die Zukunft gestalten!*



htlkrems.at