HTL Karlstein im Waldviertel

Technik für die Zukunft –
Bildung für Dich









Vision und Mission

Unsere Vision ist es, zukünftige TechnikerInnen auszubilden, die in einer digitalisierten Welt eine führende Rolle einnehmen. Die Mission der HTL Karlstein ist es, praxisorientiertes Wissen zu vermitteln und die Talente unserer SchülerInnen individuell zu fördern.

Werte und Ziele

Teamarbeit, Innovation und praxisnahe Ausbildung stehen bei uns im Vordergrund. Wir fördern verantwortungsvolles Handeln und ein tiefes Verständnis für technische Entwicklungen. Unser Ziel ist es, unseren AbsolventInnen exzellente Berufsaussichten zu bieten und sie bestens auf ihre Zukunft vorzubereiten.



Belimo RetroFIT+ Initiative für mehr Komfort und Energieeffizienz durch innovative Lösungen

Gebäude sind für 40 % aller weltweiten CO_2-Emissionen verantwortlich. Die meisten Gebäude werden auf sehr ineffiziente Weise betrieben und verschwenden somit unnötig viel Energie. Da nur 2 % der Gebäude weltweit jedes Jahr neu gebaut werden, ist die Renovierung bestehender Gebäude die beste Möglichkeit, den Energieverbrauch zu senken. Sollen die ehrgeizigen Klimaziele im Sinne von Initiativen wie dem European Green Deal erreicht werden, muss die Sanierungsrate allerdings verdoppelt werden.

Die RetroFIT+ Initiative von Belimo unterstützt ihre Kunden von der ersten Projektbewertung bis hin zum erfolgreichen Abschluss. Durch die Kombination von innovativen Komponenten mit dem HLK-Know-how von Belimo lässt sich eine deutlich größere Wirkung erzielen. Das Ziel: ein optimiertes HLK-System, weniger Beschwerden seitens der Mieter und erhebliche Energieeinsparungen.

Ein kompetenter Partner

Belimo bietet diverse innovative Lösungen in den Bereichen Heizung, Kühlung und Lüftung an, die zu einem energieeffizienten Betrieb eines Gebäudes beitragen. Mit elektronisch druckunabhängigen Regelventilen lassen sich gegenüber herkömmlichen druckabhängigen Ventilen bis zu 55 % an Pumpenenergie und bis zu 7 % CO_2 einsparen. Mit dem Belimo Energy Valves mit thermischem Energiezähler bündelt Belimo Energiemessung, Energieregelung und IoT-fähige Abrechnung in einem einzigen Gerät. Belimo bietet weiter ein komplettes Sortiment an Sensoren für die Messung von Temperatur, Feuchte, Druck, CO_2, volatilen organischen Verbindungen (VOC) und Durchfluss in Rohr-, Kanal-, Innen- und Außenanwendungen an. Diese Sensoren bilden die Grundlage für die energieeffiziente Überwachung und Steuerung von HLK-Systemen.

Alle RetroFIT+-Lösungen von Belimo:
https://www.belimo.com/at/de_CH/products/retrofit-plus

BELIMO®





4-jährige Fachschule mit Abschlussprüfung

- 13–20 Stunden prakt. Unterricht pro Woche
- In- und Auslandsexkursionen (Deutschland, Schweiz, …)
- Unterrichtsende am Freitag um 12:20 Uhr

Wir bieten Dir:

einen großen Anteil an fachpraktischem und fachtheoretischem Unterricht.

1. und 2. Klasse

Der Schwerpunkt liegt in der Metallbearbeitung, Mechanik sowie in der Instandsetzung von mechanischen Großuhren. Im Rahmen des Unterrichts fertigen die SchülerInnen ihre eigene Pendeluhr an und können diese zum Materialpreis erwerben. Zudem werden die Wartung und Instandsetzung von Schlagwerken, von einfachen bis hin zu komplizierten, behandelt.

3. und 4. Klasse

Ab der 3. Klasse konzentriert sich der Unterricht auf kleinere Uhren. Beginnend mit Taschenuhren über Armbanduhren bis hin zu Komplikationen wie Chronografen mit Zusatzfunktionen wird die Fingerfertigkeit und Konzentration der SchülerInnen gezielt trainiert und weiterentwickelt.



W.E.B

WEB Windenergie AG
Davidstraße 1 - 3834 Pfaffenschlag
T: +43 2848 6336
M: office@web.energy
W: www.web.energy

Mit uns gelingt die Energiewende

Die W.E.B ist ein Energiewendeunternehmen, angesiedelt im Wald-viertel, mit Standorten in acht Ländern auf zwei Kontinenten. Energie-wende bedeutet für uns, dass wir unser gesamtes unternehmerisches Know-how dem Kampf gegen den Klimawandel widmen und erneuerbare Energie dort erzeugen, wo sie verbraucht wird. Auf dem Weg in Richtung Energiewende ist die W.E.B stets auf der Suche nach klugen Köpfen.

Mehr Informationen unter www.web.energy/karriere



Um wertvolle praktische Erfahrung für den Berufseinstieg zu sammeln, absolvieren die SchülerInnen in den ersten 10 Wochen der 4. Klasse ein Betriebspraktikum in kooperierenden Unternehmen.



Arbeiten an modernen Arbeitsplätzen und Geräten

Um den Anforderungen der heutigen Arbeitswelt gerecht zu werden, erfolgt der Unterricht unter anderem an Laserschweißgeräten, Mikroskopen, CNC-Maschinen und mithilfe von CAD-Programmen.



Durch dieses vielseitige und praxisorientierte Ausbildungsspektrum eröffnen sich unseren AbsolventInnen zahlreiche Karrieremöglichkeiten auch in anderen technischen Berufsfeldern.



PÖHN
Ein Leben lang.
UHREN
SCHMUCK
UHRENREPARATUR
& RESTAURIERUNG
TEILEFERTIGUNG
GOLDSCHMIEDE
EHERINGE
Juwelier Pöhn
Inh. Bernhard Wagner
02852 54225
Stadtplatz 13 • 3950 Gmünd
www.juwelier-poehn.at

4-jährige Fachschule mit Abschlussprüfung
5-jährige Höhere Lehranstalt mit Reife- und Diplomprüfung

Wir bieten Dir:

fächerübergreifenden Unterricht von der Fachtheorie über die Planung und CAD-Konstruktion bis zur praktischen Umsetzung in der Werkstätte.

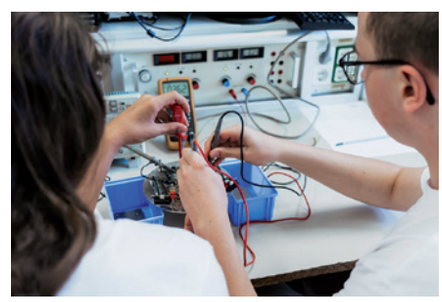
In den Werkstätten sammeln unsere SchülerInnen Erfahrungen in Technologien wie CNC-Fräsen, Drehen, Löten, 3-D-Druck, Elektronik und Programmierung.

Im Labor werden zudem Wasserstoff- und Photovoltaik-Technologien unterrichtet. Praktika in führenden Unternehmen vermitteln praxisnahe Berufseinblicke. Die Unterrichtswoche endet freitags um 12:20 Uhr!

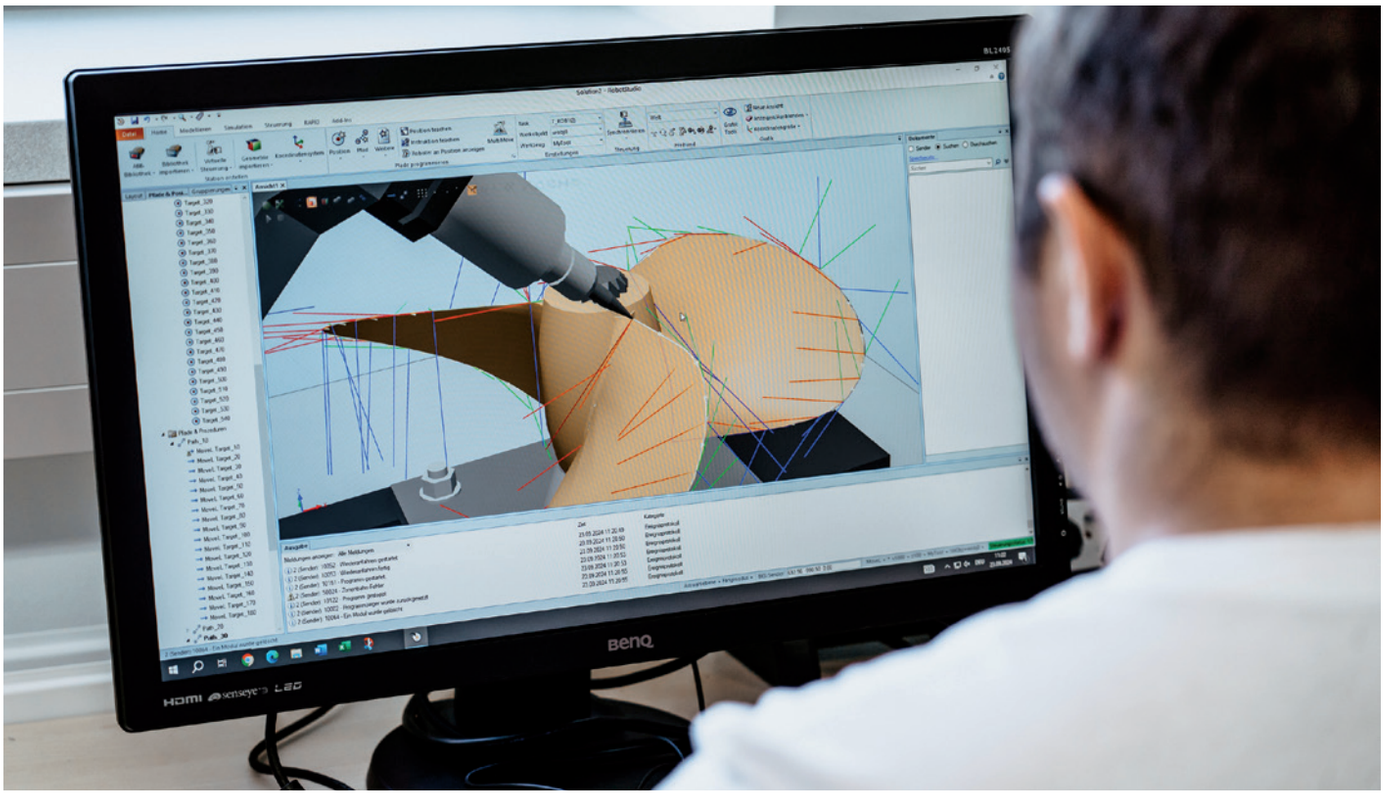
Im Automatisierungslabor nutzen wir unseren „Digitalen Zwilling“, ein virtuelles Modell der Anlage am Computer. Damit optimieren wir sie, bevor wir die Änderungen an der echten Anlage testen.















TE connectivity

Wir ermöglichen eine sicherere, nachhaltige, produktive und vernetzte Zukunft!

„Als Partner für die Innovationsträger von heute helfen wir unseren Kunden mit Verbindungslösungen, um ihre technischen Herausforderungen zu meistern.“





Schrackstraße 1 I 3830 Dimling I office.vienna@te.com I www.te.com

AUTOMATISIERUNG

- CAD- und CNC-Ausbildung
- Steuerungstechnik (SPS)
- Regelungstechnik
- Mikrocontroller
- Digitaler Zwilling
- Robotik

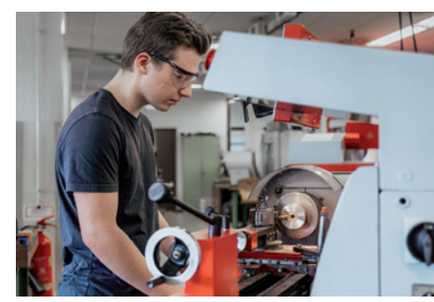
INNOVATIVE ENERGIESYSTEME

- Wasserstoff-Technologie
- Photovoltaik-Technologie
- Home Automation
- Heizungs- und Klimatechnik
- Netzwerktechnik
- Energie- und Lastmanagement









safety in test > safety in flight TESTFUCHS

TEST-FUCHS ALS LANGJÄHRIGER PARTNER DER HTL BIETET SCHÜLERN AB 2026 LABORÜBUNGEN UND PRAXISERFAHRUNGEN ZUM THEMA KRYOGENIK UND WASSERSTOFF AN

TEST-FUCHS trägt seit mehr als 75 Jahren zur Sicherheit im Flugverkehr bei. Alle Komponenten und Systeme eines Flugzeuges müssen regelmäßig geprüft werden - genau dafür sorgen sie. Mit internationalen KundInnen entwickeln und bauen sie spezifische Testumgebungen, Produkte und fertigen einzelne Komponenten für die Luft- und Raumfahrt.

WASSERSTOFF ALS BEITRAG ZUR NACHHALTIGKEIT

Langfristig ist die Luftfahrt bestrebt, die CO2-Emissionen zu reduzieren (Green Aviation). TEST-FUCHS beschäftigt sich schon seit Jahrzehnten mit Wasserstoff und ist davon überzeugt, dass es sich um einen relevanten Energieträger der Zukunft handelt. Mit Entwicklungen von Wasserstofftechnologien leisten sie einen wesentlichen Beitrag zur Beschleunigung des Umstiegs auf Nachhaltigkeit im Luftfahrtsektor.

Das internationale Unternehmen ist Partner in den grünen Clean Aviation Projekten: *H2ELIOS, NEWBORN und FLHYING TANK*. In diesen sind sie für das Wasserstoffmanagement verantwortlich, d.h. die Erstbefüllung, das Betanken, das Entleeren und die Versorgung eines Verbrauchers mit Wasserstoff (H2) unter der Berücksichtigung aller Sicherheitsfaktoren und geltenden Luftfahrtregulationen. Herzstück hier sind die im Waldviertel entwickelten und produzierten Kryoventile und Demonstratoren. Seit Dezember 2023 sind sie „associated member" von Clean Aviation, was ihnen erlaubt, innovative Luftfahrt- und Forschungsprojekte in Europa mitzugestalten.

LABORÜBUNG & PRAXIS

Für SchülerInnen der HTL Karlstein starten ab dem Schuljahr 2026 die neuen Laborübungen „Automatisierung" und „Innovative Energiesysteme". In Zusammenarbeit mit TEST-FUCHS erarbeiten SchülerInnen mit erfahrenen FachexpertInnen praktische Fallstudien direkt im Betrieb zum Modul „Wasserstoff und Kryogenik".

WWW. TEST-FUCHS.COM






Für eine digitale Welt.

Unser in Horn ansässiges Unternehmen zählt weltweit zu den Marktführern auf dem Gebiet des 3-D-Laserscannings im Vermessungsbereich.

RIEGL LiDAR Sensoren und Systeme ermöglichen die Erstellung detailgetreuer digitaler 3-D-Modelle – von einzelnen Objekten bis hin zu ganzen Landstrichen – und liefern damit die unverzichtbare Grundlage für unzählige Anwendungen in der Digitalisierung.

Wir suchen laufend engagierte Talente für die unterschiedlichsten Bereiche:

- **Hardware-, Firmware- und Software-Entwicklung**
- **Prototypenbau, Geräte- und Systemfertigung**
- **Prüftechnik und Qualitätskontrolle**
- **Vertrieb und Support**
- **Verwaltung und Dokumentation**

Interessiert?
Mehr Infos und aktuell offene Stellen finden Sie hier:

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung:
bewerbung@riegl.com






3D Laserscanner-Luftaufnahme Wien

RIEGL®

Austria | USA | Japan | China | Australia | Canada | United Kingdom | South America | Germany

Wohnen, Lernen, Wohlfühlen

Das Wohnheim in Karlstein bietet eine ideale Umgebung für SchülerInnen, um erfolgreich zu lernen und die Schulzeit in vollen Zügen zu genießen. Nach der umfassenden Sanierung in den Jahren 2016 und 2017 bieten die hellen, freundlichen Ein- und Zweibettzimmer eine komfortable Atmosphäre mit Breitband-Internet und SAT-TV – perfekt, um in Ruhe zu lernen und zu entspannen.

Nur fünf Gehminuten von der Schule entfernt profitieren die BewohnerInnen von einer familiären Betreuung durch HTL-Lehrkräfte, die als Erzieher und Lernbetreuer unterstützend zur Seite stehen. Die gezielte Lernhilfe und fixen Lernzeiten tragen zu hervorragenden Studienerfolgen bei.

Neben dem Lernen kommt auch die Freizeit nicht zu kurz: Ein hauseigener Fitnessraum, eine Kletterwand, Sportplätze, die Möglichkeit, Golf zu spielen, sowie der nahegelegene Radweg Thayarunde sorgen für sportliche und kulturelle Abwechslung.

Dank der guten Anbindung durch Bus und Bahn in Richtung St. Pölten und Wien steht auch einem entspannten Heimweg am Wochenende nichts im Wege.









Unser außerschulisches Angebot



Die Höhere Technische Bundeslehranstalt in Karlstein legt großen Wert auf eine ganzheitliche Ausbildung, die über den Unterricht hinausgeht. Daher bietet die Schule ein vielfältiges Programm an außerschulischen Aktivitäten, die das soziale Miteinander fördern und persönliche Interessen unterstützen. Dazu gehören regelmäßige Sportevents, wie Fußball- und Volleyballturniere, die sowohl den Teamgeist stärken als auch den SchülerInnen eine aktive Freizeitgestaltung ermöglichen.

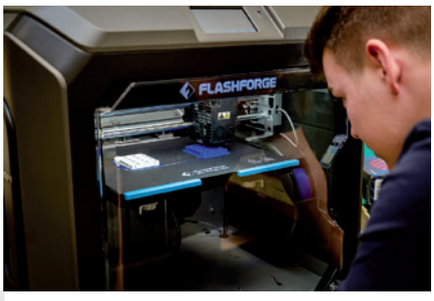
Zusätzlich finden kulturelle Veranstaltungen wie Theaterbesuche, Exkursionen zu Industriepartnern und Workshops statt, die das theoretische Wissen vertiefen und praktische Erfahrungen vermitteln. Es gibt Kennenlerntage für erste Klassen, Winter- und Sommersportwochen, Sprachreisen, Exkursionen, Firmenbesuche, Sportevents, einen Mopedwettbewerb und die Möglichkeit, den Staplerschein zu erwerben.

Diese Aktivitäten fördern nicht nur die Kreativität, sondern stärken auch den Zusammenhalt innerhalb der Schulgemeinschaft. So entsteht eine lebendige Atmosphäre, die das Lernen und Wachsen auf vielen Ebenen unterstützt.



HTL Karlstein im Waldviertel

HÖHERE TECHNISCHE BUNDESLEHRANSTALT KARLSTEIN
3822 Karlstein an der Thaya | Raabser Straße 23
Tel.: 02844 202 | Fax: 02844 202-312
www.htl-karlstein.ac.at
htl.karlstein@noeschule.at







JS/ÖSTERREICH • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 201212 • www.jsoesterreich.at