



# HTL WOLFSBERG

*innovation alive*



Staatspreis  
**Innovative  
Schulen**  
2020/21



EUROPEAN  
**VOCATIONAL  
SKILLS WEEK**  
2020  
Excellence in  
**VET Awards Winner**



MINT  
GÜTESIEGEL

**ÖKOLOG**  
Österreichs größtes Netzwerk für Schule und Umwelt





## Herzlich willkommen an der HTL Wolfsberg

Innovation alive – Unser Slogan ist das klare Bekenntnis, dass das gesamte Team der HTL Wolfsberg sich für die ständige Weiterentwicklung und die aktive Beschäftigung mit Neuentwicklungen von Technologien sowie pädagogischen und didaktischen Ansätzen einsetzt.

Das Ziel unserer Schule ist es, Schülerinnen und Schüler nicht nur den aktuellen Stand des Wissens in den jeweiligen Fachbereichen, sondern auch Freude, Begeisterung und das Aufzeigen von Möglichkeiten zur Gestaltung der Zukunft zu vermitteln. Das heißt, „Zukunft soll erlebbar und gestaltbar“ werden.

Durch den englischen Zusatz „Engineering Education for our Future“ wird die Bedeutung regionaler, nationaler und internationaler Vernetzung hervorgehoben. Denn darauf legen wir besonderen Wert. Unsere Schülerinnen und Schüler haben durch verschiedene Projekte die Möglichkeit, persönliche – auch internationale – praktische Erfahrungen zu sammeln und diese mit dem Schulwissen zu kombinieren. Ihre eigenen Projekte umzusetzen, fördert unternehmerisches Denken und Handeln und das Verständnis für den zukünftigen Beruf.

Mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen Einblick in unsere Vision und Mission, unser Leitbild, unsere verschiedenen Aus- und Weiterbildungsangebote sowie unsere Erfolge und strategischen Weiterentwicklungsprojekte geben.

  
Jürgen Jantschgi, Direktor  
im November 2021

### Organisation und Managementteam

- Dir. DI Jürgen Jantschgi: Schulleitung
- AV Dr. Johann Millonig: Abteilungsvorstand Betriebsinformatik, Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau
- AV Dr. Tino Colle: Abteilungsvorstand Maschinenbau-Automatisierungstechnik, Mechatronik
- Ing. Peter Sander: Leitung Werkstätte

### Aus- und Weiterbildungsangebote

#### Tagesschule (5 Jahre)

- Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Mechatronik
- Betriebsinformatik
- Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau

#### Abendschule für Berufstätige (7 Semester)

- Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Betriebstechnik (Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau)

#### Werkmeister für Berufstätige (4 Semester)

- Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Betriebstechnik (Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau)



## A Warm Welcome to Higher College for Engineering Wolfsberg

*Innovation alive – The underlying mission of our school already points out that all the staff at HTL Wolfsberg are committed to promote continuous personal and professional development and to foster the utilization of new technologies, as well as to apply the latest pedagogical and didactical approaches.*

*It is the clear objective of the school to provide students not only with state-of-the-art technical and general knowledge, but also with the motivation, the skills and the opportunities to tackle future challenges. Our students shall be empowered to experience and shape the world of engineering in our workshops and laboratories, as well as in the industrial enterprises where they do their internships.*

*The principle of offering “Engineering Education for the Future” also stresses the importance of regional, national, and international networks between the school and other engineering education institutions, the industry and trade businesses. A combination of practical and theoretical engineering subjects helps our students to gain the experience that is needed to succeed in technical problem-solving jobs and to become skilled project managers. With a lot of work practice, the best possible insight into entrepreneurship, and the required upskilling in the technical fields, our graduates receive the vocational education and training that will help them to find their places in the modern world of technology.*

*With this brochure, we would like to give you an overview of our educational goals and objectives so that you can browse through our various training and further education programs, as well as through our successful engineering projects.*

*Jürgen Jantschgi, Principal*

### College Management Team

- Dir. DI Jürgen Jantschgi: Principal
- AV Dr. Johann Millonig: Head of Department Information Technology, Industrial Engineering and Management
- AV Dr. Tino Colle: Head of Department Automation Technology, Mechatronics
- Ing. Peter Sander: Head of Workshop

### Vocational Training and Further Education

#### Day School (5 years)

- Mechanical Engineering - Automation Technology
- Mechatronics
- Information Technology
- Industrial Engineering and Management

#### Evening School for adults (7 semesters)

- Mechanical Engineering – Automation Technology
- Industrial Engineering and Management

#### Master Craftsmen College (4 semesters)

- Mechanical Engineering – Automation Technology
- Industrial Engineering and Management

## Vision und Mission

Die HTL Wolfsberg will die Begeisterung für Technik und Zukunftsfragen bei ihren Schülerinnen und Schülern wecken bzw. stärken. Die Schule will ihre Stelle als DAS Aus- und Weiterbildungszentrum im technischen Bereich in der Region festigen und einen wesentlichen, aktiven Beitrag zur Förderung der Weiterentwicklung der Region leisten.

Die HTL Wolfsberg versteht sich als Aus- und Weiterbildungszentrum mit folgenden pädagogischen Zielsetzungen:

- Wir machen die Faszination Technik an unserer Schule spürbar – unsere SchülerInnen können Technik erleben und gestalten
- Wir vermitteln Sinn, Spaß und Freude am Erwerb und der Vermehrung von Wissen
- Wir vermitteln Kompetenzen praxisorientiert mit modernen Lehr- und Lernformen in bestens ausgestatteten Labors und Werkstätten. Individuelle Förderung unserer Schülerinnen und Schüler ist uns dabei wichtig
- Wir fördern und unterstützen unternehmerisches Denken und Handeln unserer Schülerinnen und Schüler
- Wir fördern die körperliche und seelische Gesundheit unserer Schulgemeinschaft
- Wir kooperieren regional, national und international mit der Wirtschaft und fördern die Weiterentwicklung der Region Lavanttal/Unterkärnten



### Schulleitbild

## „Aus- und Weiterbildung zur persönlichen Weiterentwicklung“

### (1) Technische Ausbildung in Theorie und Praxis

Durch den fachtheoretischen sowie fachpraktischen Unterricht in Werkstätten und Labors am Stand der Technik ist die Möglichkeit eines sofortigen, direkten Einstiegs ins Berufsleben gewährleistet.

### (2) Fundierte Allgemeinbildung

Durch die Ablegung der standardisierten Reifepfprüfung erhalten die Absolventinnen und Absolventen die Berechtigung für ein weiterführendes Studium an einer Universität bzw. Fachhochschule.

**WILD**  
ENTWICKLUNG  
UND FERTIGUNG  
IST UNSER AUFTRAG.

f in K www.wild.at

Wir entwickeln und fertigen optomechatronische Komplettgeräte im Kundenauftrag in den Branchen Medizintechnik, optische Technologien und Industrietechnik. Wir suchen Kolleginnen, die mit ihrem Innovationsgeist, ihrer Flexibilität und Begeisterung Spitzenleistungen entstehen lassen.

Bist du WILD genug? Informationen zu allen Stellenausschreibungen und Praktika findest du unter: [www.wild.at/karriere](http://www.wild.at/karriere)

WILD Gruppe | Wildstraße 4 | 9100 Völkermarkt | [karriere@wild.at](mailto:karriere@wild.at)

### (3) Soziale Beziehungen und Netzwerke

Durch die enge Kooperation mit Unternehmen sowie die Teilnahme an nationalen bzw. europäischen Förderprojekten unterstützen wir unsere SchülerInnen beim Aufbau von persönlichen Kontakten und Netzwerken.

### (4) Unternehmerisches Denken und Handeln

Durch die Förderung persönlicher Merkmale wie Selbstständigkeit, Mut zu Neuem, Kreativität, aktives Herangehen an Herausforderungen, aber auch Beharrlichkeit sowie einen positiven Umgang mit Fehlern und Misserfolgen fördern wir Selbstvertrauen und Unternehmergeist (Entrepreneurship).

### Impressum

#### Herausgeber und Verleger

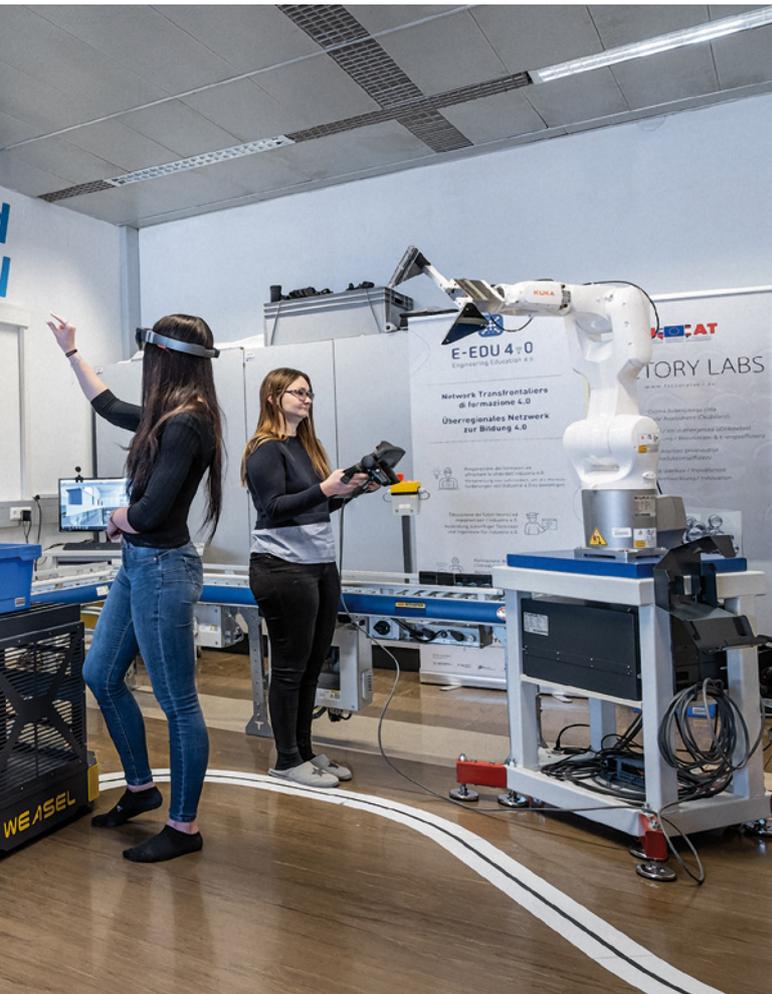
JS/Österreich

#### Medieninhaber und Redaktion

HTL Wolfsberg

#### Bilder und Fotos

JS/Österreich, Erich Knauder Fotografie, HTL Wolfsberg



## Vision and Mission Statement

It is the clear objective of HTL Wolfsberg to stimulate and encourage the engineering spirit and the enthusiasm for technology in its students. The school wants to keep and strengthen its beacon function as the most important engineering education and vocational training center in the Lavanttal region and wishes to make a significant and sustainable contribution to the labour market and the economic wellbeing of the region.

HTL Wolfsberg sees itself as a competence center for offering successful engineering education and vocational training by pursuing the following pedagogical principles:

- We aim to make the fascination of technology well felt at our school; our students are able to experience and create technology
- We aim to convey sense and fun throughout every aspect of school life, making the acquisition of knowledge enjoyable for our students.
- We teach skills in a practice-oriented manner, and with individual support, using modern forms of teaching and learning in well-equipped laboratories and workshops
- We pledge to support our students' entrepreneurial thinking and actions
- We promote the physical and mental health of our school community
- We cooperate regionally, nationally, and internationally with the business community and the industry.

### School mission statement

## “Training and further education for personal development”

### (1) Technical training in theory and practice

The theoretical and practical lessons in workshops and laboratories at the state of the art guarantee the possibility of an immediate, direct entry into professional life.

### (2) Comprehensive general education

By passing the standardized matriculation examination, graduates are entitled to study at a university or university of applied sciences.

### (3) Social relationships and networks

Through close cooperation with companies and participation in national and European funding projects, we support our students in establishing personal contacts and networks.

### (4) Entrepreneurial thinking and acting

By promoting personal characteristics such as independence, the courage to try new things, creativity, an active approach to challenges but also perseverance and a positive handling of mistakes and failures, we promote self-confidence and entrepreneurship.

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

in 2 Jahren berufsbegleitend mit Fernstudienelementen

Starts:  
März &  
Sept.

■ **Wirtschaftsingenieurwesen**

■ **Maschinenbau**

■ **Elektrotechnik**

■ **Bauingenieurwesen** geführt von Ingenium Education ein Studium der HTWK Leipzig



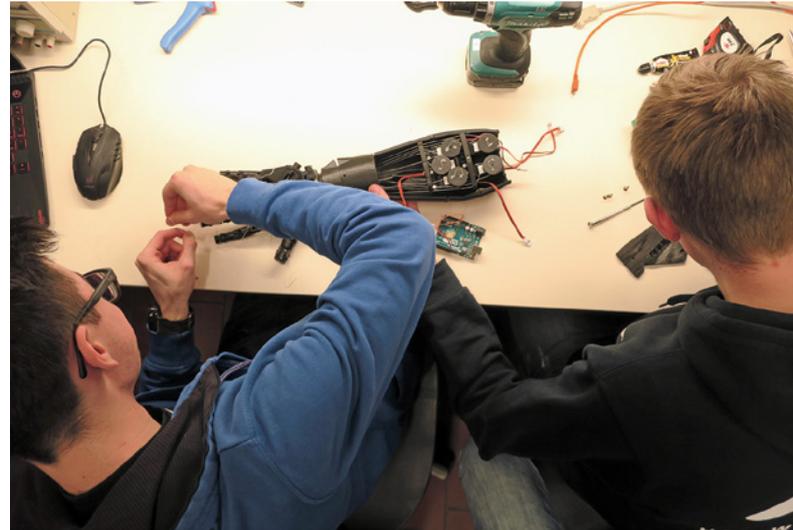
**Studien- & Technologie  
Transfer Zentrum Weiz**

Ein Studium der HS Mittweida

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

An der HTBLA Wolfsberg:  
**Wirtschaftsingenieurwesen**





## Fachrichtungen Tagesschule

### Maschinenbau-Automatisierungstechnik

#### Schwerpunkt

Verständnis der Mechanik – konstruktiv und durch Berechnung –, wobei vornehmlich auf Aufgabenstellungen der Produktion eingegangen wird

#### Spezielle Ausbildungsbegriffe aus dem Lehrplan

Konstruktion und Projektmanagement • Technische Mechanik und Berechnung • Fertigungstechnik • Maschinen und Anlagen • Automatisierungstechnik • Elektrotechnik und Elektronik • Robotik und Prozessdatenverarbeitung

#### Typische Arbeitsbereiche / Berufsfelder

Konstruktion • Prozess-Automatisierung

### Betriebsinformatik

#### Schwerpunkt

Erstellung und Anwendung von Software-Programmen sowie der Aufbau von IT-Systemen – v. a. zur praktischen Umsetzung der Schlagwörter Digitalisierung und Industrie 4.0

#### Spezielle Ausbildungsbegriffe aus dem Lehrplan

Informatik & Informationssysteme • Softwareentwicklung und Projektmanagement • Netzwerke und Embedded Systems • Augmented und Virtual Reality • 3D-Modelling • Multimedia • Robotics • Intelligent Control • Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht • Betriebstechnik

#### Typische Arbeitsbereiche / Berufsfelder

Softwareentwicklung von Apps und Web • Datenbanken und Big Data • Netzwerk- und Systemadministration • IT-Security/Digitalisierung • Augmented und Virtual Reality

### Mechatronik

#### Schwerpunkt

Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik und Informatik – wobei vornehmlich auf Aufgabenstellungen der Produktentwicklung eingegangen wird

#### Spezielle Ausbildungsbegriffe aus dem Lehrplan

Mechanik • Elektrotechnik und Elektronik • Mechatronische Systeme • Angewandte Informatik • Konstruktion und Projektmanagement • Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik • Robotik und Handhabung • Dynamische Systeme

#### Typische Arbeitsbereiche / Berufsfelder

Technische Produktentwicklung • Technischer Versuch

### Industrial Engineering and Management (Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau)

#### Schwerpunkt

Verständnis und Verbesserung von Prozessen eines produzierenden Unternehmens, wobei hierbei auf den Produktions-, des Produktentwicklungs- und auch den unternehmerischen Leistungsprozess (Geschäftsmodell) eingegangen wird

#### Spezielle Ausbildungsbegriffe aus dem Lehrplan

Business and Management • Product Development and Design • Production Technology and Logistics • Innovation and Entrepreneurship • International Business Communication • Digitale Produktentwicklung • Smart Production • Energie und Umwelt

#### Typische Arbeitsbereiche / Berufsfelder

Produktentwicklung • Arbeitsvorbereitung • Produktionsplanung • Qualitätsmanagement • Vertrieb • Marketing



## Education Day School

### Mechanical Engineering-Automation Technology

#### Focus

Understanding of mechanics, constructively and by calculation, whereby students deal primarily with production tasks

#### Special training terms from the curriculum

Design and Project Management • Engineering Mechanics and Calculation • Manufacturing Technology • Machinery and Equipment • Automation Technology • Electrical Engineering and Electronics • Robotics and Process Data Processing

#### Typical work areas / occupational fields

Construction • Process Automation

### Information Technology

#### Focus

Creation and application of software programs as well as the construction of IT systems – especially for the practical implementation of digitalization and industry 4.0

#### Special training terms from the curriculum

Computer Science & Information Systems • Software Development and Project Management • Networks and Embedded Systems • Augmented and Virtual Reality • 3D Modeling • Multimedia • Robotics • Intelligent Control • Business Management and Business Law • Industrial Engineering

#### Typical work areas / occupational fields

Software Development of Apps and Web • Databases and Big Data • Network and System Administration • IT Security/ Digitalization • Augmented and Virtual Reality

### Mechatronics

#### Focus

Interaction of mechanics, electronics and computer science, with an emphasis on product development tasks

#### Special training terms from the curriculum

Mechanics • Electrical Engineering and Electronics • Mechatronic Systems • Applied Computer Science • Design and Project Management • Measurement and Control Technology • Robotics and Handling • Dynamic Systems

#### Typical work areas / occupational fields

Technical Product Development • Technical Testing

### Industrial Engineering and Management

#### Focus

Understanding and improving the processes within manufacturing companies, addressing the production process, the product development process and also the entrepreneurial performance process (business model)

#### Special training terms from the curriculum

Business and Management • Product Development and Design • Production Technology and Logistics • Innovation and Entrepreneurship • International Business Communication • Digital Product Development • Smart Production • Energy and Environment

#### Typical work areas / occupational fields

Product Development • Work Preparation • Production Planning • Quality Management • Sales • Marketing

## Weiterbildungen für Berufstätige

Die Weiterbildungsangebote unserer Schule sichern uns den direkten Kontakt mit MitarbeiterInnen regionaler Unternehmen und führen zu einer Höherqualifizierung der regionalen Arbeitskräfte. MitarbeiterInnen von mehr als 50 regionalen Unternehmen haben bisher bereits diese Angebote genutzt.

### HTL Kolleg für Berufstätige (7 Semester)

- **Maschinenbau-Automatisierungstechnik**
- **Betriebstechnik (Wirtschaftsingenieure-Maschinenbau)**

### Werkmeister für Berufstätige (4 Semester)

Eine Besonderheit unserer Schule ist das kostenlose Angebot zur Werkmeisterausbildung in folgenden zwei Fachrichtungen:

- **Maschinenbau-Automatisierungstechnik**  
Schulautonomer Schwerpunkt „Smart Electrical Engineering“
- **Betriebstechnik (Wirtschaftsingenieure-Maschinenbau)**  
Schulautonomer Schwerpunkt „Digitalisierung & Smart Production“



Um Berufstätigen in Branchen mit wechselnden Arbeitszeiten diese Weiterbildungen zu ermöglichen, bietet die HTL Wolfsberg ein sog. Schichtmodell an, d. h. der Unterricht findet wechselweise vormittags oder abends statt.



Entdecke die  
Welt der Logistik!

**TRAUSSNIG**  
**TRANSPORT & LOGISTICS**



## Advanced Education for Professionals and Adults

The continued education programs offered by our school ensure direct contact with employees of regional companies and lead to a higher qualification of the regional workforce. Employees from more than 50 regional companies have already taken advantage of this offer.

### Higher College for Engineering (7 semesters)

- Mechanical Engineering – Automation Technology
- Industrial Engineering

### Master Craftsmen College (4 semesters)

A unique characteristic of our college is the free industrial master training for employed people to become foremen in the following two specializations:

- **Mechanical Engineering – Automation Technology**  
School autonomous focus on “Smart Electrical Engineering”
- **Industrial Engineering**  
School autonomous focus on “Digitalization & Smart Production”

In order to enable those who work in industries with changing working hours to take part in this further training, the school offers a so-called shift model, which means that lessons take place alternately in the morning or in the evening.

### Abschlussklasse Werkmeister

Absolventinnen und Absolventen der Werkmeisterausbildung des Schuljahres 2020/21

## Passion for Technologies



### Engineering & IT

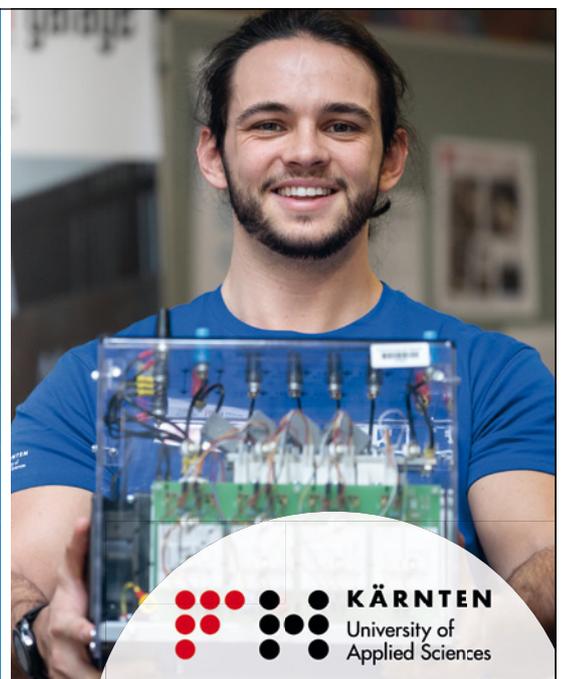
- Alle Bachelor-Studiengänge in Vollzeit und berufsbegleitender Form

**SPECIAL:** Einstieg ins 3. Semester möglich

- Alle Master-Studiengänge berufsfreundlich

Wir bieten laufend Online Infosessions:

info@fh-kaernten.at | 05 90500-7700 | fh-kaernten.at/engit



## Unsere Werkstätten

Der praktische Unterricht ist ein wesentlicher Bestandteil der Ausbildung einer HTL und eines der wichtigsten Elemente des Erfolges dieses Ausbildungsmodells.

Die Schule verfügt im fachpraktischen Bereich über u. a. folgende Werkstätten:

- Schmiede
- Schweißerei
- Dreherei
- Tischlerei
- Blechbearbeitung
- Kunststoffverarbeitung
- Elektronik & Elektrotechnik
- CNC-Fertigung

## Unsere Laborräume

Zur Unterstützung des fachtheoretischen Unterrichts der einzelnen Fachrichtungen gibt es u. a. die folgenden Labors:

- Handhabungstechnik
- Robotik
- Steuerungstechnik (SPS)
- IT Security / CTW – Computer-Technik-Werkstatt
- Embedded Systems
- Multimedia
- Creativity & Innovation
- Smart Production
- Digitalisierung



## Our Workshops

Practical instruction is an essential part of the education in a HTL and one of the most important elements of the success of this educational model.

The school has the following workshops, among others, in the technical-practical area:

- Forge
- Welding Shop
- Lathe Shop
- Carpentry
- Sheet Metal Working
- Plastics Processing
- Electronics & Electrical Engineering
- CNC Production

## Our Laboratories

The following laboratories, among others, are available to support the specialized theoretical instruction of individual fields:

- Handling Technology
- Robotics
- Control Technology (SPS)
- IT Security / CTW – Computer Technology Workshop
- Embedded Systems
- Multimedia
- Creativity & Innovation
- Smart Production
- Digitalization





## Positionierung

Im Mittelpunkt der Aus- und Weiterbildung an der HTL Wolfsberg stehen die Prozesse zur Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen sowie deren Produktion, Herstellung und Vertrieb in produzierenden, technisch orientierten Unternehmen (Industrie, Gewerbe und Handwerk).

Sowohl die Lehrpläne der vier Fachrichtungen der Tagesschule als auch die Lehrpläne der Weiterbildungsangebote für Berufstätige werden laufend den aktuellen Herausforderungen angepasst und sind ausgezeichnet geeignet um die gesamten Aufgabenbereiche eines technischen Unternehmens kennenzulernen.

## Strategische Entwicklungsthemen

### Entrepreneurship Education for Engineers („Education 4.0“)

- methodische Entwicklung von Ideen und Geschäftsmodellen
- Förderung von Innovations- und Kreativitätstechniken
- Gründung eigener Unternehmen „Junior Companies“
- Gamifikation, Unternehmensplanspiele, u. Ä.
- Planung, Durchführung und Präsentation von Projekten
- Innovations- und Kreativitätsraum (seit 2013)

### Digitalisierung – Smart Products & Production („Industrie 4.0“)

- Industrie 4.0 begreifbar, erlebbar und gestaltbar machen
- Augmented & Virtual Reality, Digitaler Zwilling
- Logistik 4.0: Fahrerlose Transportsysteme – Roboter – ...
- Smart Production Labor (seit 2014)
- Smart Learning Klasse (Projekt Infineon Technologies)
- Digitalisierungslabor (seit 2020)

### Energie / Umwelt / Nachhaltigkeit („SDGs“)

- CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Schule (Erasmus+ Projekt)
- Energiesysteme der Zukunft
- Betriebliche Energieeffizienz
- Teilnahme Schul-Netzwerk „Ökolog“
- Verständnis der Nachhaltigkeitsziele (SDGs)

### Gesundheit & Fitness („Gesunde BMHS“)

- Förderung der physischen und psychischen Gesundheit
- Wohlfühlatmosphäre durch Schulklima
- Raumgestaltung
- Teilnahme „Gesunde Berufsbildende Schule“ (Projekt der nationalen Krankenkassen)



## Positioning

The focus of education and training at HTL Wolfsberg is on the processes for the development of products and services as well as their production, manufacturing and distribution in manufacturing, technically oriented companies (industry, trade and crafts).

The curricula for the day school as well as the curricula for our continued education programs for professionals are continuously adapted to the current challenges and are perfectly suited for learning about the range of tasks a technical company must deal with on a day to day basis.

## Strategic Development Topics

### Entrepreneurship Education for Engineers ("Education 4.0")

- methodological development of ideas and business models
- promotion of innovation and creativity techniques
- foundation of own companies "Junior Companies"
- gamification, business simulation games, etc.
- planning, implementation and presentation of projects
- innovation and creativity room (since 2013)

### Digitalization – Smart Products & Production ("Industry 4.0")

- making Industry 4.0 understandable, tangible and shapeable
- augmented & virtual reality, digital twin
- logistics 4.0: driverless transport systems – robots – ...
- Smart Production Lab (since 2014)
- Smart Learning Class (Infineon Technologies project)
- Digitization Lab (since 2020)

### Energy / Environment / Sustainability ("SDGs")

- School's CO<sub>2</sub> footprint (Erasmus+ project)
- Energy systems of the future
- operational energy efficiency
- participation in the "Ökolog" school network
- understanding of the SDGs (sustainable development goals)

### Health & Fitness ("Healthy VET School")

- promotion of physical and mental health
- feel-good atmosphere through school climate
- room design
- participation "Healthy Vocational School" (project of the national health insurances)

## Nationale Auszeichnungen

### Staatspreis Innovative Schulen 2020/21

Am 21. September 2021 wurden erstmals die Staatspreise „Innovative Schulen“ – eine Initiative des BMBWF und der Innovationsstiftung für Bildung – vergeben. Aus 191 Einreichungen ging die HTL Wolfsberg als einziger Vertreter aus dem Bundesland Kärnten und als einzige Höhere Technische Bundeslehranstalt hervor. Letztendlich wurde die Schule mit dem 2. Platz (ex aequo mit 4 weiteren Schulen) ausgezeichnet.

### Competence Center Entrepreneurship Education in Engineering

Im Jahr 2016 war die HTL Wolfsberg die erste österreichische HTL, welche durch ein Audit der Technischen Universität Graz (TU Graz) und der Internationalen Gesellschaft für Ingenieurpädagogik (IGIP) diese Akkreditierung erhielt. Damit belegt die Schule nicht nur ihre jährlichen Aktivitäten im Bereich unternehmerisches Denken und Handeln, sondern kann auch ihren SchülerInnen – nach dem Nachweis definierter Kriterien – ein Entrepreneurship Zertifikat ausstellen.

### eEducation: Expert.Plus Schule

Die Initiative „eEducation Austria“ des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung verfolgt das Ziel, digitale und informatische Kompetenzen in alle Klassenzimmer Österreichs zu tragen. Es gibt eine dreistufige Mitgliedschaft, wobei Schulen für besonders herausragende Leistungen und Aktivitäten das goldene Expert.Plus- Gütesiegel erhalten.

### MINT Gütesiegel

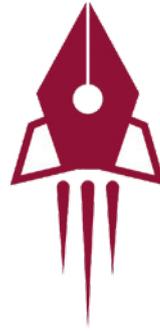
Mit dem MINT-Gütesiegel werden Bildungseinrichtungen ausgezeichnet, die mit verschiedenen Maßnahmen innovatives und begeisterndes Lernen in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik fördern.

### ÖKOLOG Schule

Seit Herbst 2021 ist die HTL Wolfsberg Teil des österreichischen ÖKOLOG-Netzwerks und bekennt sich damit zu einer nachhaltigen ökologischen und sozialen Schulentwicklung.

### Laufende Teilnahme an weiteren Wettbewerben:

- Jugend innovativ • innovation@school • Robotics Award
- Euroscola • Junior Companies • Staatsmeisterschaften Entrepreneurship • Waltzing Atoms Mystery Challenge



Staatspreis  
Innovative  
Schulen  
2020/21



MINT  
GÜTESIEGEL

## National Awards

### State Prize Innovative Schools 2020/21

On September 21, 2021 the state prizes "Innovative Schools" – an initiative of the BMBWF and the Innovation Foundation for Education – were awarded for the first time. From 191 submissions, the HTL Wolfsberg emerged as the only representative from the federal state of Carinthia and the only higher college for engineering. Ultimately, the school was awarded the 2nd place (ex aequo with 4 other schools).

### Competence Center Entrepreneurship Education in Engineering

In 2016 the HTL Wolfsberg was the first Austrian College for Engineering to receive this accreditation through an audit by the Graz University of Technology (TU Graz) and the International Society for Engineering Education (IGIP). With this, the school confirms its annual activities in the area of entrepreneurial thinking and acting and can also issue its students with an entrepreneurship certificate – after verifying defined criteria.

### eEducation: Expert.Plus School

The "eEducation Austria" initiative of the Federal Ministry of Education, Science and Research pursues the goal of bringing digital and IT skills to all classrooms in Austria. There is a three-tier membership, with schools receiving the golden "Expert.Plus" seal of approval for particularly outstanding performance and activities. In Carinthia, the only vocational school to receive "Expert.Plus" status in the 2020/21 school year was the HTL Wolfsberg.

### MINT Seal of Approval

The MINT seal of approval is awarded to educational institutions that promote innovative and inspiring learning in mathematics, computer science, natural sciences and technology through various different means.

### ÖKOLOG School

The HTL Wolfsberg has been part of the Austrian ÖKOLOG school network since autumn 2021 and is committed to sustainable ecological and social school development.

### Our ongoing participation in other competitions:

- Youth innovative • innovation@school • Robotics Award • Euroscola • Junior Companies • National Championships Entrepreneurship • Waltzing Atoms Mystery Challenge



### Preisverleihung Staatspreis Innovative Schulen, 21.09.2021

v. l. n. r. Heinz Faßmann (Bundesminister für Bildung, Wissenschaft und Forschung), Jürgen Jantschgi (Schulleitung), Markus Liebhard (Personalvertretung), Jakob Calice (Vorsitzender der Innovationsstiftung für Bildung)  
Bild: ISB/ Martin Jordan Fotografie



## EUROPEAN VOCATIONAL SKILLS WEEK 2020

Excellence in VET Awards Winner

### Europäische Auszeichnungen

In den letzten Jahren hat sich die HTL Wolfsberg in etlichen Themenbereichen auch international bei Wettbewerben sehr erfolgreich engagiert.

#### European Vocational Skills Week 2020

Mehr als 50.000 Schulen sind europaweit im Bereich der Berufsbildung tätig. Die englische Bezeichnung für diese Schulen lautet „VET – Vocational Education and Training“. Jedes Jahr wird im Rahmen der sog. „European Skills Week“ ein Wettbewerb zum Thema unternehmerisches Denken und Handeln im Schulalltag für alle Schulen in Europa ausgeschrieben.

Die HTL Wolfsberg hat 2020 zwei Auszeichnungen erhalten, wobei drei wesentliche Aktivitätsbereiche bei der Einreichung angeführt wurden:

- Die intensiven Kooperationen mit regionalen und international tätigen Unternehmen
- Die langjährige aktive Beteiligung an EU-Projekten
- Der Nachweis als „Competence Center Entrepreneurship Education in Engineering“

#### The Entrepreneurial School 2020 – „TES“

Pro EU-Mitgliedsland wird diese Auszeichnung an max. zwei Schulen verliehen. Die österreichischen Preisträger im Jahr 2020 waren die HAK Oberwart und die HTL Wolfsberg.

#### „Excellence in VET Awards“ als 1. Österreichische BMHS

Von den 39 „TES“-ausgezeichneten Schulen“ im Jahr 2020 wurden zwei für die europaweite – und nur an eine Schule vergebene – Auszeichnung „VET Innovators Award“ nominiert. Die Entscheidung fiel durch eine Fachjury und ein Online-Voting und wurde am 13.11.2020 durch EU-Kommissar Nicolas Schmit verkündet.

Damit ist die HTL Wolfsberg Sieger dieses europaweiten Wettbewerbes und darf sich „Die Europäische Schule der Berufsbildung 2020“ nennen.

EU-Kommissar Nicolas Schmit  
*EU Commissioner Nicolas Schmit*



## European Awards

Over the years, HTL Wolfsberg has been strongly involved in several subject areas and has been very successful in international competitions.

### European Vocational Skills Week 2020

There are more than 50,000 schools in Europe which are actively involved in vocational education and training (VET). As part of “European Skills Week”, which takes place annually, a competition is held intended for all schools in Europe on the topic of entrepreneurial thinking and action in everyday school life.

HTL Wolfsberg received two awards in 2020, with three main areas of activity cited in the submission:

- The intensive cooperation with regional and internationally active companies
- The active participation in EU projects over many years
- The certification as a “Competence Center Entrepreneurship Education in Engineering”

### The Entrepreneurial School 2020 – “TES”

This award is presented to a maximum of two schools per EU member state. In 2020, Austria’s two winning schools were HAK Oberwart and HTL Wolfsberg.

### “Excellence in VET Awards” as 1st Austrian VET School

Of the 39 “TES-awarded schools” in 2020, two were nominated for the Europe-wide – and only awarded to one school – “VET Innovators Award.” The decision was made by an expert jury along with online voting. The result was announced on November 13th, 2020 by EU Commissioner Nicolas Schmit.

The HTL Wolfsberg was the winner of the Europe-wide competition and is allowed to name itself “The European VET School 2020.”





## Europäische Partnerschaften

Die HTL Wolfsberg ist seit dem Jahr 2007 aktiv an europäischen Förderprojekten beteiligt, sowohl als Antragsteller und Koordinator als auch als gern gesehener Projektpartner.

### Unterstützung von Mobilitäten für SchülerInnen bzw. Lehrkräfte – Erasmus+

- Auslandspraktika für unsere SchülerInnen bzw. Inlandspraktika für europäische Partner
- Europäische Besuche mit regionalen und nationalen Bildungsexperten, inkl. Job-Shadowing

### Thematische EU-Projekte – Interreg

SI-AT (Slowenien-Österreich) und IT-AT (Italien-Österreich)

- Bisher drei Projekte mit dem Ziel des Aufbaus und der Pflege eines regionalen Netzwerks
- Bisherige finanzielle Ausstattungen: Werkstatt CNC, Labor Produktionseffizienz, Labor Kreativität/Entrepreneurship, Labor Smart Production, Smart Boards (Klassenraum), ...

### Thematische EU-Projekte – Erasmus+

(früher Lifelong Learning – LLL)

- Bisher 10 Projekte mit dem Ziel der Bearbeitung von Themen zur strategischen Schulentwicklung mit Partnern aus ca. 20 EU-Ländern
- Bisherige Themen: Digitalisierung im Unterricht • CO<sub>2</sub>-Fußabdruck • Arduino-Anwendung • Entrepreneurship (Junior Companies) • Lernfabrik • Innovationsmethodik (TRIZ)

### Zusätzliche Initiativen auf europäischer Ebene

- Euroscola: 1 Tag im Europäischen Parlament (Straßburg), bisher sieben Teilnahmen – siehe dazu die Fotos auf diesen Seiten
- E-Twinning: Netzwerk von Schulen mit Erasmus+ Projekterfahrung





## European Partnerships

HTL Wolfsberg has been actively involved in European funded projects since 2007, both as an applicant and coordinator and as a well-respected project partner.

### Support of mobilities for students or teachers – Erasmus+

- Internships for students and teachers in other European countries, internships in the region for European partners
- European visits with regional and national education experts, incl. job shadowing

### Thematic EU projects – Interreg

SI-AT (Slovenia-Austria) and IT-AT (Italy-Austria)

- Three projects so far with the objective to establish a regional network
- Financial endowments to date: CNC Workshop, Production Efficiency Lab, Creativity/Entrepreneurship Lab, Smart Production Lab, Smart Boards (in classrooms)

### EU Thematic Projects – Erasmus+

(formerly Lifelong Learning – LLL)

- So far 10 projects with the objective to joint work on topics of strategic school development with partners from about 20 EU countries
- Previous topics: Digitalization in the classroom • CO<sub>2</sub> footprint • Arduino application • Entrepreneurship (Junior Companies) • Learning Factory • Innovation Methodology (TRIZ)

### Additional initiatives at European level

- Euroscola: a day in the European Parliament (Strasbourg), seven participations so far – see pictures on this pages
- E-Twinning: network of schools with Erasmus+ project experience

## Schulpartner und Unterstützer

### Regionale Partnerschaften mit Unternehmen

Kooperationen mit regionalen und international agierenden Unternehmen sind für uns ein essentielles Element, um am Stand der Zeit zu laufenden Entwicklungen im unternehmerischen Umfeld – sowohl von Technik und Technologie als auch von Methoden in den Bereichen Führung, Entwicklung, Planung, Vertrieb und Projektmanagement – zu sein.

### Schulpartnerschaften Unternehmen-Schule

Der gemeinnützige Förderverein Ingenieurforum Wolfsberg (kurz IFW) ist die operative Einheit zur Verwaltung der finanziellen Unterstützungen unserer Partnerunternehmen. Dadurch können finanzschwächere SchülerInnen in vielfältiger Weise unterstützt sowie diverse Ausstattungen für Labors und Schülerprojekte angeschafft werden.

### Firmentag

Jährlich findet eine Präsentation zahlreicher Unternehmen in der Art einer Firmenmesse in der Schule statt. Die SchülerInnen lernen so Unternehmen der Region kennen und können sich über Möglichkeiten zu Feriapraktika, Abschlussprojekten (Diplomarbeiten), div. anderen Schulprojekten sowie Arbeitsplätzen nach dem Schulabschluss informieren.

### Klassen- bzw. Laborpatenschaften

Seit etlichen Jahren werden sogenannte „Klassen- bzw. Laborpatenschaften“ vergeben, d. h. ein Unternehmen begleitet eine Klasse von der 1. Klasse bis zum Schulabschluss. Dadurch entstehen engere Kontakte und spezifische Themen und Projekte können über Jahre aufgebaut und intensiver bearbeitet werden.

### Projekt- und Abschlussarbeiten („Diplomarbeiten“)

Aufgabenstellungen von Unternehmen unterstützen die Aktualität der Ausbildung, bieten den SchülerInnen die Möglichkeit, ihre erworbenen Kompetenzen rasch anzuwenden und sichern die Kontakte und den Austausch zwischen Fachexperten der Projektpartner und der Schule.

**Wir danken unseren Partnern für die erfolgreiche Zusammenarbeit in den vergangenen Jahren und freuen uns auf eine erfolgreiche gemeinsame Zukunft.**



## School Partners and Supporters

### Regional partnerships with companies

Cooperation with regional and international companies is an essential element for a College for Higher Vocational Education in order to stay up to date with current developments in the business environment. Both for engineering and technology as well as for methods in the areas of leadership, development, planning, sales and project management.

### School-enterprise partnerships

The non-profit support association Ingenieurforum Wolfsberg (IFW for short) is the operational unit for managing the financial support of our partner companies.

With the help of our school partners, financially weaker students can be supported in many ways and various equipment for laboratories and student projects can be purchased.

### Company Day

Every year, numerous companies are represented at the school in the form of a company fair. The students get to know the companies from the local region and get the opportunity to inform themselves about the possibilities of internships, final projects (diploma theses), various other school projects as well as jobs after graduation.

### Class and laboratory sponsorships

For many years, the school has been awarding so-called class sponsorships. A company will accompany a class until it graduates from the college. This helps to create closer contacts and allows specific topics and projects to be developed and worked on more intensively over a number of years.

### Project and final theses ("Diplomarbeiten")

Assignments from companies support how up to date the training is, offer students the opportunity to quickly apply the skills they have acquired and ensure contact and exchange between experts from the project partners and the school.

*We would like to thank our partners for their successful cooperation over the years and we look forward to a successful future together.*

**SIEMENS**

**SMB** 

 **storaenso**

  
**TEC**  
stadlmann



**TUBEX**



**XAL**





Ingenieurforum Wolfsberg

  
**KONRAD**



**MAHLE**



ManpowerGroup™





















### EXKLUSIVER INNENAUSBAU VON SINNEX

*We realise your dreams*

Wir sind ein Traditionsunternehmen mit Liebe zum Detail, Fingerfertigkeit, Beherrschung modernster Techniken – ein perfektes Zusammenspiel von höchster Handwerkskunst und anspruchsvoller Technologie.

Wir planen und fertigen einmalige Einrichtungen aus exotischen Materialien, hochwertigen und exklusiven Designs.

**JEDES STÜCK EIN UNIKAT.**

Während die meisten Menschen über die Träume der Superreichen von Luxusyachten und einzigartige Ausstattungen von Villen nur fantasieren, verwirklichen wir diese Träume. Wollen Sie dabei sein, wenn wir u.a. aus einer schwimmenden Stahlhülle eine einzigartige Wohlfühloase in luxuriösem einmaligem Design verwirklichen? **Dann bewerben Sie sich bei uns.**

Bewerbungen per E-Mail an: [bewerbung@sinnex.com](mailto:bewerbung@sinnex.com)



## Machen Sie sich bereit für Team MAHLE!

Kommen Sie schneller und weiter  
voran! #StrongerTogether!

## Sind Sie bereit für den nächsten Schritt?

Gemeinsam sind wir erfolgreicher. Durch unseren Teamgeist entwickeln wir innovative Lösungen für die Mobilität von morgen. Unsere Leidenschaft für Technologie hat uns zu dem gemacht, was wir heute sind: ein international führender Entwicklungspartner und Zulieferer der Automobilindustrie.

Sind Sie bereit, gemeinsam mit MAHLE die Zukunft der Mobilität zu gestalten? Dann werden Sie Teil unseres Teams aus weltweit 77.000 Mitarbeitenden.



[jobs.mahle.com](https://jobs.mahle.com)



# MAHLE

**KNAPP**



**Wir lieben was wir tun!  
Starte deine Karriere  
in Leoben!**



[knapp.com/karriere](https://knapp.com/karriere)

**#weareknapp**

**KENNEN WIR UNS?**

**WENN NICHT,  
WIRD'S ZEIT!**

Werde Teil des  
Stadtwerke-Teams  
und bewirb dich  
online unter [stw.at](https://stw.at)



**STW**  
Stadtwerke Klagenfurt

**BLEIBE UP TO DATE**  

[stw.at](https://stw.at)



**HTL WOLFSBERG**  
*innovation alive*

Höhere Technische Bundeslehranstalt Wolfsberg  
Higher College for Engineering Wolfsberg

Gartenstraße 1  
9400 Wolfsberg  
Austria

+43 4352 4844 0  
office@htl-wolfsberg.at  
www.htl-wolfsberg.at

