



ABTEILUNGS-TALK

AV DI HARALD GRÜNANGER

harald.gruenanger@htl-klu.at



Elektronik und
Technische Informatik



Biomedizin- und
Gesundheitstechnik



Elektrotechnik



Fachschule für
Elektrotechnik





WISSENSWERTES

- Ready for HTL
- Schuleingangsphase (Onboarding)
- SOPK-Unterricht
- Helping Network
- Umfangreiche Allgemeinbildung
- Umfassende Elektronik- und Informatik-Ausbildung
- Standardisierte Reife- & Diplomprüfung
- Berechtigungen (für div. Gewerbe / FH / TU / UNI / ...)





INFRASTRUKTUR

- Anbindung an den öffentlichen Verkehr
- 2 Kantinen - Mittagsmenü
- Flächendeckendes WLAN (50 Gbits/s)
- Kostenlose Software (Office365, Adobe, ...)
- Anschaffung neuer PC (Infoblatt)



- Lerncafés
- LevelUp – Kurse
- „Schüler/innen helfen Schülern/innen“
- Lernsoftware LeTTo / Studyly /...





AUSBILDUNG

- Kleingruppen (Übungen / Werkstätten / Labors)
- Anerkannte Zertifikate (ECDL / EBCL / CAE / CISCO...)
- Diplomarbeit (Wirtschaftspartner)



- Zwei Schwerpunkte in einer „Virtuellen Klasse“

- Smart Systems & Creative Engineering



- Coding Lab: Web, Apps, Games & KI



Industrie 4.0



Embedded Systems



Projektmanagement



Netzwerktechnik



SMART SYSTEMS & CREATIVE ENGINEERING

NEU

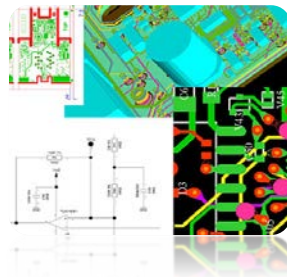
KREATIVITÄT. INNOVATION

Mit innovativem Prototyping, KI als
Kreativwerkzeug und der Freude am
Experimentieren gestaltest du die Zukunft.

Sensorik & Aktorik



Elektronik-Entwicklung



Internet of Things (IoT)



Künstliche Intelligenz



Web Development



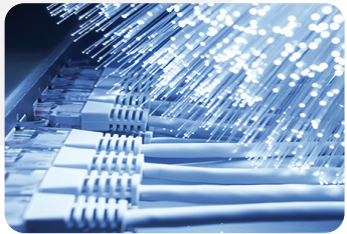
Smart Technologies



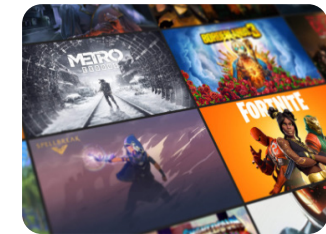
Projektmanagement



Cloudservices



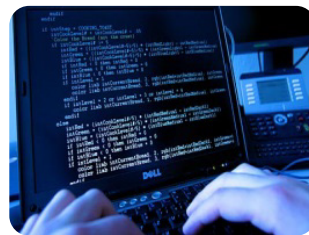
Game Development



CODING LAB: **NEU** WEB, APPS, GAMES & KI

LEIDENSCHAFT. FORTSCHRITT
Mit kreativen Ansätzen, interdisziplinärem
Denken und einem kooperativen Mindset
entstehen aus Ideen funktionierende Lösungen.

Software-Entwicklung



Mobile Apps





NEU AB SJ26/27

ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

DER *Englisch-Schwerpunkt* DER
ELEKTRONIK UND TECHNISCHEN INFORMATIK

ELEKTRONIK UND TECHNISCHEN INFORMATIK

**Einzigartig unter den
HTLs in Kärnten!**

speak CODE.

- Smarte Technologien und KI
- Softwareentwicklung
- Kreativität und Innovation
- Leidenschaft und Fortschritt



Wer Code versteht, Technik lebt und Englisch spricht, hat alle Werkzeuge für eine erfolgreiche Zukunft.

speak FUTURE.

speak ENGLISH.

- Unterricht und Projekte nach dem CLIL-Konzept (Content and Language Integrated Learning)
- Vorbereitung auf das Cambridge Certificate of Advanced English (Niveau C1)
- Englisch-Sprachwoche (4. Jahrgang) und Praktika in englischer Sprache
- Diplomarbeit und abschließende Prüfungen auf Englisch absolvierbar

speak TECH.

- Interdisziplinäre und kollaborative Arbeitshaltung
- Kooperationen mit Wirtschaftspartnern / Mitarbeit in einer Junior Company
- Teilnahme an Erasmus+ Projekten und internationalen Initiativen
- Erwerb von Zertifikaten wie EBCL und Entrepreneurship Education in Engineering





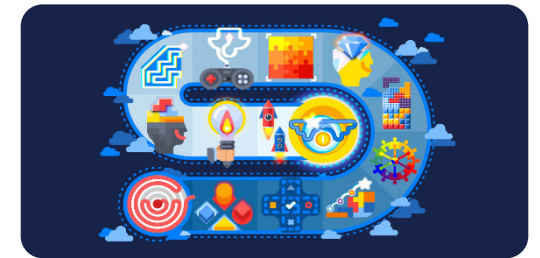
Künstliche Intelligenz



Augmented Reality



Gamification



Project Busters



HTL trifft LFS



Cyber-Security



iOS-Entwicklung



FREIGEGENSTÄNDE



STUNDENPLAN & STUNDENTAFEL (34 STD. / 2 NACHMITTAGE)

Nvpl Std. 1/37	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1 7:50 8:40	NW2 OT T028	FSST LJ GP T304-1 FSST GP T304-2	AM KR T028	.ETH RK T028 CJ SL T023	.PBE_4 MT W003 PBE_4 KB W002 MH OH W002 W012
2 8:40 9:30	GGP KG T028	.E1 RX T025 E1 RM T028	HWE1 MO T028 HWE1 BE T022	.SOPK SP T028 SOPK JE T028	GGP KG T028
3 9:30 10:20	.AM KR T028 AM TA T025	NW2 OT T107	.E1 RX T026 E1 RM T028	NW2 ME T208	HWE1 MO T028
4 10:35 11:25	.D SP T225 D JE T028	DIC1 ED T028	.ETH RK T024 CJ SL T028		
5 11:25 12:15		FSST GP T028			
6 12:15 13:05					
7 13:05 13:55					
8 13:55 14:45		AM KR T028			
9 15:00 15:50		.BESP KG TS4 BESP KR TS3			
10 15:50 16:40					

Nvpl Std. 0/39	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1 7:50 8:40	.D MI T125 D WG T124	NW2 OT T107	.D MI T125 D WG T124	.ETH VRK T125	AM AN T125
2 8:40 9:30	HWE1 KS T125	.D MI T125 D WG T124	DIC1 ED T125	FSST RA T125	GGP KG T125
3 9:30 10:20	.HWE1 KS T125 HWE1 ED T244	.E1 RX T025 E1 MI T125	.AM AN T125 AM LR T124	.E2 RX T122 E2 WK T125	
4 10:35 11:25		DIC1 ED T125	AM AN T125	.SOPK KS W03 SOPK PO T125	.PBE_4 MH W009 PBE_4 KB W002 OH W012 HH W008
5 11:25 12:15	NW2 OT T107	HWE1 KS T125	.E1 RX T026 E1 MI T125	.FSST RA T304-1 FSST GZ T304-2	
6 12:15 13:05			.ETH WG T125		
7 13:05 13:55		.BESP KG TS3 BESP OT TS4			
8 13:55 14:45	.PBE_4 GK W024 PBE_4 VA W120				
9 15:00 15:50		NW2 OT T107			
10 15:50 16:40					

Nvpl Std. 0/36	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1 7:50 8:40					
2 8:40 9:30	.PBE_4 CH WM WU11 PBE_4 WU11 HH W008	AM LR T022	AM LR T022	.RK SD T022 ETH HO T027	E2 HO T022
3 9:30 10:20		E1 HO T022	E1 HO T022		NW2 CD T208
4 10:35 11:25	NW2 OT T107	.SOPK HO W03 SOPK SP T022	.FSST RA T304-1 FSST HE T304-2	.PBE_4 WM WU11 PBE_4 GI WU04	BESP PO TS3
5 11:25 12:15	FSST HE T022	HWE1 KT T022	DIC1 ED T022		NW2 OT T107
6 12:15 13:05	D JE T022		.RK SD T022 ETH HO T124	HWE1 KT T022	
7 13:05 13:55					
8 13:55 14:45		.HWE1 KT T022 HWE1 KS T024			
9 15:00 15:50				GGP KG T022	
10 15:50 16:40		D JE T022			

STUDENTAFEL

ELEKTRONIK UND
TECHNISCHE INFORMATIK

Allgemeine Pflichtgegenstände	Wochenstunden pro Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
Religion/Ethik	2	2	2	2	2	10
Deutsch	3	2	2	2	2	11
Englisch *	2	2	2	2	2	10
Englisch Konversation *	(i)	—	—	—	—	(i)
Geografie, Geschichte und politische Bildung	2	2	2	2	—	8
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	3	3	3	3	3	15
Naturwissenschaften	3	3	2	2	—	10
Wirtschaft und Recht	—	—	—	3	2	5

Technische Pflichtgegenstände

Hardwareentwicklung *	4	3	2	2	2	13
Messtechnik und Regelsysteme *	—	3	2	2	2	9
Digitale Systeme und Computersysteme *	2	2	3	2	2	11
Kommunikationssysteme und Netze *	—	2	2	2	3	9
Fachspezifische Softwaretechnik *	3	3	3	3	3	15
Smart Systems & Creative Engineering ODER	—	—	3	3	2	8
Coding Lab: Web, Apps, Game & KI (SCHÜLER/INNEN-AUTONOMIE)	—	—	3	3	2	8
Elektroniklabor *	—	—	3	4	8	15
Prototypenbau elektronischer Systeme *	7	7	4	4	4	26

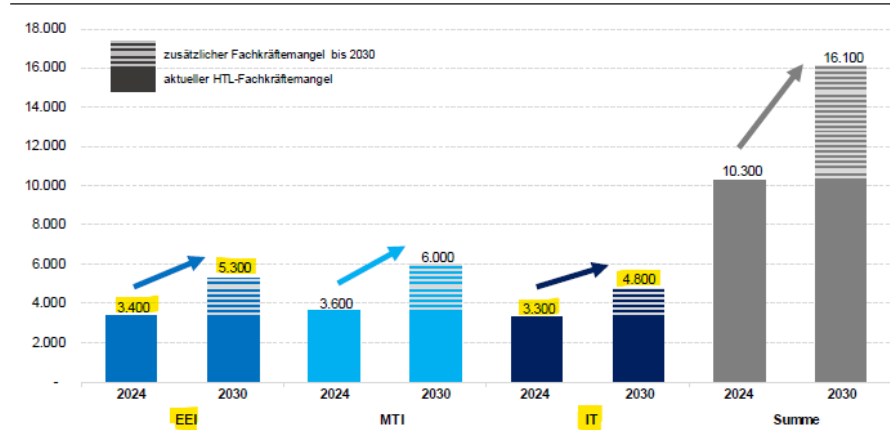
Verbindliche Übungen

Sozial- und Personalkompetenz *	1	1	—	—	—	2
---------------------------------	---	---	---	---	---	---



BERUFSAUSSICHTEN...

Abb. 2: Aktueller absoluter Mangel an HTL-Fachkräften 2024 bzw. Prognose 2030



Anm.: n= 482. Die dargestellten Werte entsprechen der jeweiligen Obergrenze der durchgeführten Modellrechnungen. Der gedeckte Bedarf basiert auf Angaben der Respondent:innen zum derzeitigen und erwarteten zukünftigen Deckungsgrad; der absolute Fachkräftemangel wurde geschichtet hochgerechnet. Die Daten basieren auf der Erhebung des Jahres 2022, welche im Zuge von Unternehmensinterviews im Herbst 2024 verifiziert und aktualisiert wurden.

Quelle: IWI (2025), eigene Erhebung und Berechnungen.

Tab. 8: Zukünftiger absoluter Mangel an HTL-Fachkräften nach Bundesländern (Jahr 2030)

	Burgenland	Kärnten	Niederösterreich	Oberösterreich	Salzburg	Steiermark	Tirol	Vorarlberg	Wien	Gesamt
zukünftiger Mangel an HTL-Fachkräften	250	800	750	800	200	700	500	400	900	5.300
EEI	200	350	950	1.500	450	1.100	350	550	500	5.950
MTI	50	300	300	750	150	700	350	150	2.100	4.850
IT	500	1.450	2.000	3.050	800	2.500	1.200	1.100	3.500	16.100
Summe										

Quelle: IWI (2025), eigene Erhebung und Berechnungen (geschichtete Hochrechnung).

Der zukünftige Mangel an **HTL-Fachkräften mit einer IT-Ausbildung** in der **gesamten österreichischen Wirtschaft**¹¹ wird mit etwa **10.900 bis 12.100** Personen im Jahr **2030** geschätzt. Die größte absolute HTL-Lücke innerhalb der IT – mit dem gleichzeitig höchsten absoluten Zuwachs – wird weiterhin im Kompetenzfeld **Software Engineering & Web Development** verortet sein: hier werden österreichweit geschätzt 4.000 HTL-Fachkräfte fehlen, zudem 2.500 HTL-Fachkräfte im **IT-Support** und 2.300 in **IT-Systems & Security**. Durch die überdurchschnittliche zunehmende zukünftige Bedeutung von **Automatisierung & Artificial Intelligence** wird auch die HTL-Lücke überproportional zunehmen: ein zusätzlicher Bedarf von 500 HTL-Fachkräften bedeutet den drittgrößten absoluten Zuwachs unter den IT-Kompetenzfeldern, insgesamt werden im Jahr 2030 projiziert bis zu 1.200 HTL-Fachkräfte mit einschlägigen Kompetenzen in **Automatisierung & Artificial Intelligence** in Österreichs Wirtschaft fehlen.



ANMELDUNG/ AUFNAHMEGUTACHTEN

Schritte zur erfolgreichen Anmeldung

Für Fragen zur Anmeldung für das Schuljahr 26/27 kontaktieren Sie bitte unser **Sekretariat**!
Die Anmeldung zur Abendschule ist jederzeit persönlich, schriftlich oder online möglich. Die Informationen für die Abendschule finden Sie im Bereich der **Abendschule**!

1

Anmeldeformular ausfüllen (immer möglich)

- Online über das Internet oder
- Anmeldeformular im Sekretariat abgeben

Eine kompakte Zusammenfassung aller notwendigen Informationen bietet das Infoblatt im nachfolgenden Downloadbereich.

2

Jahreszeugnis der 7. Schulstufe (immer möglich)

- bei der Online-Anmeldung hochladen oder
- als Kopie im Sekretariat abgeben

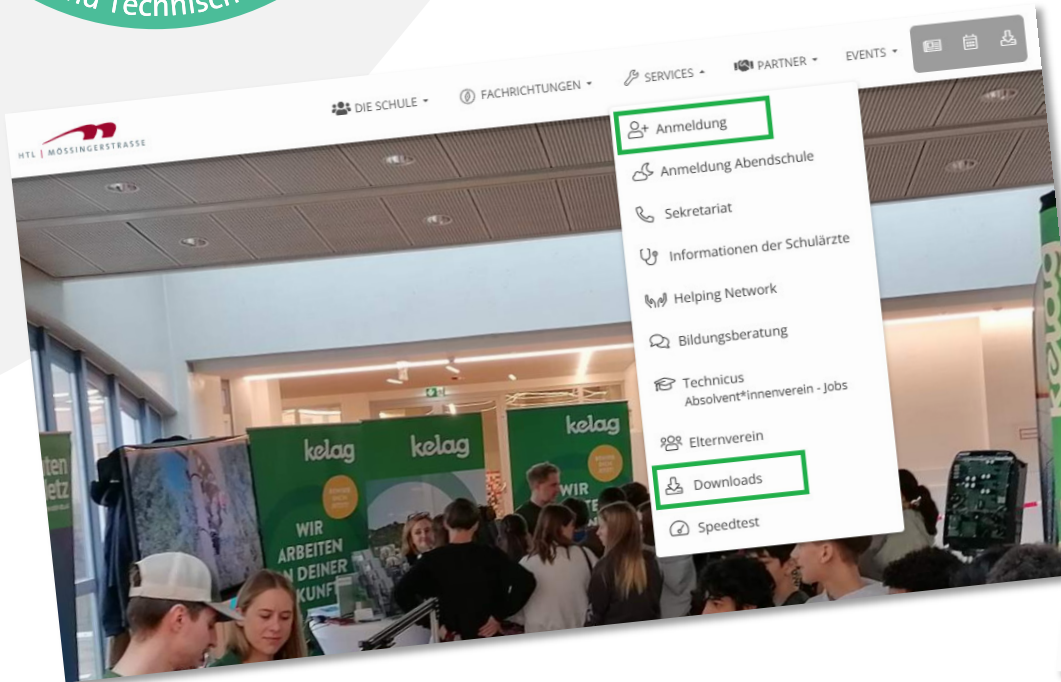
Sie finden das Anmeldeformular im nachfolgenden Downloadbereich.

3

Schulnachricht / Semesterzeugnis der 8. Schulstufe im Original

Für das Schuljahr 2026/2027 bitte das Sekretariat kontaktieren!

- Mo bis Do 7:30 – 15:30, Fr 7:30–13:00 (in den Ferien von 7:30 – 12:00)





DIE ZUKUNFT BEGINNT HIER

Sei ein Teil davon!

