



KURSPROGRAMM 2024

Die Kärntner Wissensakademie

Motto:

Erwachsenenbildung im Wandel

HTL1 Akademie
office@htl1-akademie.at

Erwachsenenbildung im Wandel:

Die Erwachsenenbildung hat im Laufe der letzten Zeit einen erheblichen Wandel durchgemacht, der von gesellschaftlichen, technologischen und bildungspolitischen Veränderungen beeinflusst wurde.

Der Wandel in der Erwachsenenbildung spiegelt die sich wandelnden Anforderungen der Gesellschaft und der Arbeitswelt wider und betont die Bedeutung lebenslangen Lernens geprägt durch folgende Schwerpunkte:

- **Berufliche Weiterbildung und Umschulung:**
Aufgrund der schnellen technologischen Veränderungen und des Strukturwandels in verschiedenen Branchen ist die berufliche Weiterbildung und Umschulung von Erwachsenen von entscheidender Bedeutung. Dies betrifft insbesondere Menschen, die ihre beruflichen Fähigkeiten anpassen müssen, um in neuen Arbeitsbereichen erfolgreich zu sein.
- **Digitalisierung und Online-Lernen:**
Die Digitalisierung hat das Lernen für Erwachsene revolutioniert. Online-Kurse, Webinare, E-Learning-Plattformen und Massive Open Online Courses (MOOCs) bieten flexible Lernmöglichkeiten, die zeit- und ortsunabhängig sind. Dies ermöglicht es Erwachsenen, ihre Bildung an ihre individuellen Bedürfnisse und Zeitpläne anzupassen.
- **Lebenslanges Lernen:**
In einer sich ständig verändernden Weltwirtschaft ist lebenslanges Lernen zur Notwendigkeit geworden. Erwachsene sind heute häufiger bereit, neue Fähigkeiten und Kenntnisse zu erwerben, um wettbewerbsfähig zu bleiben oder persönliche Ziele zu erreichen.

„Der Leistung verbunden, der Menschlichkeit verpflichtet“

Vorwort:

Die Erwachsenenbildung hat sich im Laufe der Zeit stark gewandelt. Früher galt Bildung hauptsächlich als etwas, das in der Jugend erworben wird. Erwachsene dagegen galten als bereits ausgebildet und benötigten keine weiteren Qualifikationen.

Doch mit den raschen Veränderungen in unserer Gesellschaft und der Arbeitswelt hat sich diese Einstellung grundlegend verändert.

Heute ist Weiterbildung für Erwachsene von großer Bedeutung, um den Anforderungen des beruflichen und privaten Lebens gewachsen zu sein.

Neue Technologien, Digitalisierung, Globalisierung und der demografische Wandel sind nur einige Faktoren, die dazu beitragen, dass lebenslanges Lernen immer wichtiger wird.

Weiterbildung ermöglicht es Erwachsenen, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten zu erweitern, sich beruflich weiterzuentwickeln und persönliche Ziele zu erreichen.

Die Motivation warum Menschen sich für Weiterbildung/lebenslanges Lernen entscheiden, ist individuell.

Einige möchten ihre beruflichen Chancen verbessern und auf dem Arbeitsmarkt wettbewerbsfähig bleiben. Andere möchten ihre Interessen und Hobbys weiterentwickeln oder einfach ihr Wissen erweitern, um persönlich zu wachsen.

Uns ist es wichtig, den Wert von lebenslangem Lernen zu betonen und die Vorteile zu verdeutlichen, um das Bewusstsein und das Interesse für Bildung bei Erwachsenen zu fördern.

„Lernmotivation ist Lebensmotivation“

Dafür stehen wir als **HTL1 Akademie**.

Geschäftsführung der HTL1 Akademie

Mag. Dr. Michael Archer

In den vergangenen Jahren sind die Konsequenzen des gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und arbeitsmarktpolitischen Strukturwandels, vor allem in Bezug auf die Bildungspolitik, den Weiterbildungssektor, sowie der Erwachsenenbildung, verstärkt zum Gegenstand bildungspolitischer Diskussionen geworden.

Angesichts einer steigenden Technisierung des gesellschaftlichen und arbeitsmarktlichen Umfeldes, bei anhaltenden arbeitsmarktpolitischen Herausforderungen, rückt berufliche Erwachsenenbildung als existenzsichernde Maßnahme zunehmend in den Mittelpunkt bildungsorientierter Aktivitäten. Komplexer werdende Lebens- und Arbeitsbedingungen erfordern Wissen und Kompetenzen, die zukünftig über Berufs- und Lebensgestaltungschancen und damit auch über einen gesellschaftlichen Fortschritt entscheiden werden.

Leitung der HTL1 Akademie

Dipl.-Ing. Hans-Jörg Preimeiß

Inhalt:

C) QUALITÄT / SICHERHEIT:

Produktsicherheit - Rechtliche Grundlagen.....	11
Produktsicherheit - Technische Dokumentation.....	12
Hochvolt - Ausbildung HV-1.....	13
Hochvolt - Ausbildung HV-2.....	14

B) TECHNIK:

Schweißtechnik - Grundkurs.....	15
Schweißtechnik MAG - Aufbaukurs.....	16
Schweißtechnik WIG - Aufbaukurs.....	17
Zerspanungstechnik - Grundkurs.....	18
Zerspanungstechnik - Aufbaukurs.....	19
CAD - Grundausbildung (CREO).....	20
CAD - Grundausbildung (INVENTOR).....	21

A) AGRAR / UMWELT:

Drohnenführerschein.....	22
Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr.....	23
Vorbereitungskurs zur Kärntner Jagdprüfung.....	24

E) ALLGEMEINBILDUNG:

BRP - Vorbereitungslehrgang Deutsch.....	25
BRP - Vorbereitungslehrgang Englisch.....	26
BRP - Vorbereitungslehrgang Mathematik.....	27
BRP - Vorbereitungslehrgang Fachbereich.....	28
Sommerakademie.....	29

D) IT / EDV:

Betriebssystem - & Security - Grundlagen.....	30
Office - Grundlagen für den Büroalltag.....	31
Computerunterstützte Mathematik in Theorie und Praxis.....	32
Programmieren von CAS – Systemen.....	33

Förderungen:

A) Förderungen für Privatkunden:

1. Bildungsförderung vom Land Kärnten:

Die Bildungsförderung des Landes Kärnten ist eine Maßnahme zur finanziellen Unterstützung von ArbeitnehmerInnen, freien DienstnehmerInnen und WiedereinsteigerInnen, die sich beruflich bei einem vom Land Kärnten anerkannten Bildungsträger weiterbilden.

Welche Weiterbildung wird gefördert?

- Weiterbildung, die eine nachhaltige berufliche Nutzung erwarten lässt.
- Kurse und Weiterbildungsmaßnahmen ab einem Mindestumfang von 16 Einheiten
- Unterrichtseinheiten zu je mindestens 45 Minuten.

Höhe der Förderung?

Grundsätzlich werden 25% der Kosten gefördert.

- Kurse aus den Maßnahmenswerpunkten mit mindestens 100 Unterrichtseinheiten zu je mindestens 45 Minuten werden mit 50% der Kosten gefördert.
- Kursmaßnahmen von Lehrlingen, Jugendlichen und jungen Erwachsenen bis 25 Jahre, WiedereinsteigerInnen nach Elternkarenz, ArbeitnehmerInnen über 50 Jahre, ArbeitnehmerInnen, die länger als 3 Monate von Kurzarbeit betroffen sind und ArbeitnehmerInnen in Bildungskarenz werden bis zu 75% gefördert.

Die maximale Förderhöhe innerhalb eines Förderzeitraumes von 5 Jahren beträgt € 2.500,-.

- Die Antragstellung erfolgt ausschließlich unter: ktn.gv.at/arbeitnehmerfoerderung

Antragsfrist

Frühestens zu Beginn der Kursmaßnahme, spätestens 4 Monate nach Abschluss der Kursmaßnahme. Nähere Informationen sowie den aktuellen Förderungsfolder finden Sie ebenfalls unter obiger Homepage. Rückfragen richten Sie an: abt11.alw@ktn.gv.at

Fahrtkostenzuschuss

Der Fahrtkostenzuschuss kann von berufstätigen Abendschülern beantragt werden. Informationen und Antragstellung unter: Arbeiterkammer in Klagenfurt bzw. in den Bezirksstellen, anf@akktn.at oder T 050 477 4000

2. Förderung durch das AMS

Grundsätzlich fördert das Arbeitsmarktservice Kärnten Aus- und Weiterbildung, um bei arbeitslosen Personen die Vermittlungsaussichten zu verbessern.

Grundlegende Voraussetzung für eine Förderung der Kurskosten ist die rechtzeitige Kontaktaufnahme mit den AMS-BeraterInnen in der zuständigen regionalen Geschäftsstelle vor Kursbeginn, sowie eine Beurteilung der arbeitsmarktpolitischen Verwertbarkeit der ausgewählten Kursmaßnahmen. Näheres erfahren Sie auf www.ams.or.at.

3. Steuerliche Absetzbarkeit

Unselbstständige Erwerbstätige können ihre Aus-, Weiterbildungs- und Umschulungskosten (d.h. die Bruttobeträge der Rechnungen) als Werbungskosten in der Jahressteuererklärung anführen und beim zuständigen Finanzamt beantragen.

B) Förderungen für Unternehmen:

1. Qualifizierungsförderung des Landes Kärnten für Beschäftigte

Die Qualifizierungsförderung des Landes Kärnten gilt seit Juli 2020 für Qualifizierungsmaßnahmen für Beschäftigte in Unternehmen in Kärnten, die eine Höherqualifizierung zum Ziel haben, deren Kosten vom Unternehmen zur Gänze getragen werden und die Bereiche:

- Technologieentwicklung/Innovation (produzierendes Handwerk/Gewerbe/Industrie)
- Digitalisierung (der Schwerpunkt des Kurses muss in der Höherqualifizierung im Bereich Digitalisierung liegen)
- Industrie 4.0 (überbetriebliche Vernetzung verbunden mit automatisierten Prozessen)
- Robotik
- Verkehr/Logistik (Güterverkehr, technologischer Wandel, CO2-Reduktion)
- Webentwicklungen/E-Business (Vertrieb, Verkauf, Marketing) betreffen.

Zielgruppen:

- Frauen bis zum 45. Lebensjahr (zum Zeitpunkt des Beginns der Kursmaßnahme) mit zumindest abgeschlossener Reifeprüfung/Matura
- Männer bis zum 45. Lebensjahr (zum Zeitpunkt des Beginns der Kursmaßnahme) mit zumindest abgeschlossener Lehrabschlussprüfung oder BMS

Mindestdauer der Ausbildung: 16 Lehreinheiten

Förderhöhe: 50% der förderfähigen anerkannten Kurskosten, maximal jedoch € 2.500,-- je geförderter Person und maximal € 25.000,-- je geförderten Unternehmen pro Antrag und Kalenderjahr

Antragstellung: vor Beginn der Schulungsmaßnahme.

Auskünfte und Anträge: Amt der Kärntner Landesregierung - Abteilung 11
www.ktn.gv.at/Verwaltung/Amt-der-Kaerntner-Landesregierung/Abteilung-11/Arbeitsmarkt/Arbeitsmarkt/Qualifizierungsforderung
E-Mail: abt11.alw@ktn.gv.at

2. Qualifizierungsförderung für Beschäftigte durch das AMS

Durch das AMS werden Weiterbildungen von gering qualifizierten und älteren Arbeitskräften mit dem Ziel gefördert, die Fähigkeiten der Arbeitskräfte zu verbessern.

Zielgruppen:

- Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer mit höchstens Pflichtschulabschluss
- Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer ab 45
- Arbeitnehmerinnen mit Lehrabschluss bzw. berufsbildender mittlerer Schule

Mindestdauer der Ausbildung: 16 Kurseinheiten

NEU: Seit 23.1.2022 werden auch Live-Online-Schulungen mit einer Mindestdauer von 16 Kursstunden gefördert.

Förderhöhe: 50 % der Kurskosten (sofern die Ausbildung zu einem vom AMS vordefinierten arbeitsmarktpolitischen Ziel beiträgt)

Personalkosten sind für Ausbildungen ab der 25. Kurseinheit, bei Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern mit höchstens Pflichtschulabschluss, ab der 1. Kursstunde förderbar.

Antragsstellung spätestens eine Woche vor Kursbeginn.

Auskünfte und Anträge: Zuständige Geschäftsstelle des Arbeitsmarktservice

Wissen in zertifizierter Qualität:

Als Bildungsanbieter sind wir mitverantwortlich dafür, dass die Angebote der beruflichen Aus- und Weiterbildung aktuell und auch in Zukunft von höchster Qualität sind. Mit der Nähe zu den Unternehmen, hohem Praxisbezug aber auch der Nähe zum Schulwesen wird die HTL1 Akademie diesem Auftrag gerecht. Qualität ist für uns selbstverständlich und die Grundlage unseres Handelns.

Die Optimierung von Abläufen und die ständige Verbesserung des Systems sind mit der Unterstützung unserer Dozent/Innen ein ständiger dynamischer Prozess.

Die HTL1 Akademie erfüllt seit Beginn an diese hohen Qualitätskriterien im Bildungsbereich und ist u. a. nach EN ISO 9001 und Ö-CERT zertifiziert. Mit der HTL1 Akademie Kärnten garantieren wir unseren Kunden einen leichten Zugang zu unseren Angeboten und die beste Unterstützung in Ihrer beruflichen Entwicklung.



Ihre Ansprechpartner*innen vor Ort:

HTL1 Akademie Kärnten

Lastenstraße 1
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Kärnten / Österreich

office@htl1-akademie.at
+43 463 316 05

a) Geschäftsführung:

Mag. Dr. Michael Archer
michael.archer@htl1-akademie.at

b) Akademieleitung:

DI Hans-Jörg Preimeß
hansjoerg.preimess@htl1-akademie.at

c) Kundenservice:

+43 463 316 05- 23
office@htl1-akademie.at

A) QUALITÄT / SICHERHEIT:



Produktsicherheit - Rechtliche Grundlagen.....	11
Produktsicherheit - Technische Dokumentation.....	12
Hochvolt - Ausbildung HV-1.....	13
Hochvolt - Ausbildung HV-2.....	14

Produktsicherheit - Rechtliche Grundlagen

Ziel der Produktsicherheit ist der Schutz des Lebens und der Gesundheit von Menschen vor gefährlichen Produkten. Die Bestimmungen der Produktsicherheit und seiner Verordnungen finden in allen Bereichen Anwendung, wo keine anderen besonderen gesetzlichen Verwaltungsvorschriften bestehen.

Inhalte:

- Einführung in das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG 2021)
- Einführung in die Maschinenrichtlinie (MRL 2006/42/EG)
- Konformitätserklärung - Aufbau, Geltungsbereich, Haftung
- CE - Kennzeichnung - wie hat diese zu erfolgen
- Technische Dokumentation - Aufgabe, wesentliche Merkmale
- Risikobewertung - Aufgabe, wesentliche Merkmale

Zielgruppe:

- alle Mitarbeiter im technischen Bereich der Produktentstehung
- Führungskräfte im technischen Bereich
- Technische Redakteure, Sicherheitsbeauftragte
- alle jene, die ihre technische Ausbildung in rechtlicher Hinsicht vertiefen wollen

Kursziele:

- Grundkenntnisse der Produktsicherheit
- Grundkenntnisse über die Maschinenrichtlinie
- Grundkenntnisse über Konformität, CE - Kennzeichnung

Kurs – Nr.	2024.01.01.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	4 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 650,-	

Produktsicherheit – Technische Dokumentation

Die technische Dokumentation steht im Spannungsfeld von Technik und Kommunikation. Klare, eindeutige Dokumente unter Einhaltung der Normen und Richtlinien sind für die Unternehmen auch in Hinblick auf den steten Kostendruck wichtig.

Inhalte:

- Modul 1: Grundlagen der technischen Dokumentation
Gesamtübersicht über die notwendigen Arbeitsschritte
Informationsbeschaffung und Auswertung
- Modul 2: Textverarbeitungssysteme im Einsatz für technische Dokumente
- Modul 3: Professionelles Schreiben technischer Berichte
- Modul 4: Rechtsgrundlagen der technischen Dokumentation
Arbeits- und Europarecht, Produkthaftungsgesetz,
Maschinenrichtlinie
- Modul 5: Fachenglisch

Zielgruppe:

- Technische Redakteure, Sicherheitsbeauftragte
- Technische Mitarbeiter, die ihre Arbeitsmethoden in diesen Bereichen effizienter gestalten wollen

Kursziele:

- Erwerb von sprachlichen Qualifikationen in der Umsetzung und bei der Vermittlung technischen Wissens
- Kennenlernen zielgerichteter Arbeitsmethoden für die Erstellung von Dokumentationen

Kurs – Nr.	2024.01.02.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	4 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 524,-	

Hochvolt - Ausbildung HV-1

In Elektro-, Hybrid- und Brennstoffzellenfahrzeugen werden elektrische Systeme eingesetzt, die aufgrund der hohen Spannungen bei falschem Umgang lebensgefährlich sein können. Diese Ausbildung vermittelt die notwendigen Grundkenntnisse und vermittelt Informationen über entsprechende Sicherheitsausrüstung.

Inhalte:

Systemkenntnisse:

- Bauteile des Hochvolt-Systems

Allgemeiner Schutz und Schutzmaßnahmen

- Gefahren des elektrischen Stromes und Auswirkungen auf den menschlichen Körper
- Gefahren durch den Stromspeicher
- Erste Hilfe Maßnahmen (Grundlagen)

Zielgruppe:

- Personen, die an HV-Fahrzeugen Arbeiten wie Reifenwechsel, Ölwechsel, Bremsreparaturen, §57a, usw. durchführen
- KFZ-Techniker, Lackierer oder Karosseriebauer, Abschleppdienste aber auch alle anderen Personen, die Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltausrüstung durchführen.

Kursziele:

- Sicherer Umgang mit Hochvoltssystemen in Fahrzeugen
- Die Kursteilnehmer sind danach imstande, die Gefahren richtig einzuschätzen und wissen, welche Tätigkeiten sie ausführen dürfen.

Kurs – Nr.	2024.01.03.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	2 Wochen	2 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 110,-	

Hochvolt - Ausbildung HV-2

Alternative Antriebe bringen neue Herausforderungen mit sich und erfordern technisches Zusatzwissen bei Reparaturen an Elektro- und Hybridfahrzeugen. Sie lernen die Gefährdungspotenziale von Hochvoltssystemen kennen und sind laut OVE-Richtlinie R19 berechtigt, eine Spannungsfreischaltung durchzuführen und an spannungsfrei geschalteten Hochvoltssystemen zu arbeiten.

Inhalte:

- Begriffsbestimmungen der HV-Technik
- Grundkonzept und Bauformen der Elektro- und Hybridfahrzeuge
- Allgemeine Sicherheitsvorschriften, Gefahren und Auswirkung des elektrischen Stromes im menschlichen Körper
- Schutzmaßnahmen am HV-System vor elektrischem Schlägen
- Praktische Übungen:
 - Spannungsfreischaltung und Wiederinbetriebnahme
- Isolationsschutzprüfung und Potenzialausgleichsmessung

Zielgruppe:

- Personen mit abgeschlossener KFZ-Techniker-, KFZ-Elektriker- oder Karosseriebautechniker- Ausbildung
- Blaulichtorganisationen

Kursziele:

- Befugnis zur Spannungsfreischaltung lt. OVE-Richtlinie R19
- Befugnis zum Messen am Hochvolt-System lt. OVE-Richtlinie R19
- Erweiterung der elektrotechnischen Kenntnisse

Kurs – Nr.	2024.01.04.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	4 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 483,-	

B) TECHNIK:



Schweißtechnik - Grundkurs	15
Schweißtechnik MAG - Aufbaukurs	16
Schweißtechnik WIG - Aufbaukurs	17
Zerspanungstechnik - Grundkurs	18
Zerspanungstechnik - Aufbaukurs	19
CAD - Grundausbildung (CREO)	20
CAD - Grundausbildung (INVENTOR)	21

Schweißtechnik - Grundkurs

Angehende Facharbeiter/Innen, die vor der Lehrabschlussprüfung stehen oder diese gerade absolviert haben, haben in diesem Kurs die Möglichkeit die Schweißkenntnisse aufzufrischen und zu vertiefen.

Inhalte:

- Autogenschweißen
- Elektrodenschweißen
- Schutzgasschweißen (MAG Schweißen)
- Lesen von technischen Zeichnungen
- Ausarbeitung der Schweißfolge

Zielgruppe:

- Absolventen einer Facharbeiterausbildung im Metallgewerbe.
- Interessierte Personen, die Ihre Schweißkenntnisse auffrischen, erweitern wollen.
- Unternehmen, die die Qualifikationen Ihrer Mitarbeiter im Bereich Schweißen erweitern wollen.

Kursziele:

- Praktische Kenntnis der verschiedenen Schweißverfahren.
- Schweißgerechte Konstruktion der Schweißverbindungen verschiedener Werkstoffe.
- Schweißverfahren mit begleitender Qualitätssicherung der Schweißkonstruktion.

Kurs – Nr.	2024.02.01.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	4 Wochen	8 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 606,-	

Schweißtechnik MAG - Aufbaukurs

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen des MAG Schweißverfahrens, die fachgerechte Bedienung von MAG - Schweißgeräten sowie eine vorbeugende Beurteilung von Unfallrisiken.

Inhalte:

- Grundlagen des Schutzgasschweißens mit abschmelzender Elektrode
- Werkstoffkunde für einsetzbare Stahlwerkstoffe
- Zusatzwerkstoffe und Gase
- Maschinenkunde
- Schweißnahtfehler
- Unfallverhütung

Zielgruppe:

- Absolventen einer Facharbeiterausbildung im Metallgewerbe.
- Interessierte Personen, die Ihre Schweißkenntnisse erweitern wollen.
- Unternehmen, die die Qualifikationen Ihrer Mitarbeiter im Bereich Schweißen erweitern wollen.

Kursziele:

- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich des Schutzgasschweißens.
- Schweißgerechte Konstruktion der Schweißverbindungen.
- Fachgerechte Bedienung der Schweißgeräte
- Schweißen mit begleitender Qualitätssicherung der Schweißkonstruktion.

Kurs – Nr.	2024.02.02.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	4 Wochen	8 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 610,-	

Schweißtechnik WIG - Aufbaukurs

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen des WIG Schweißverfahrens, die fachgerechte Bedienung von WIG - Schweißgeräten sowie eine vorbeugende Beurteilung von Unfallrisiken.

Inhalte:

- Grundlagen des WIG - Schweißens mit nicht abschmelzender Elektrode
- Werkstoffkunde (Stahl, Aluminium und CrNi-Stahl)
- Zusatzwerkstoffe und Gase
- Maschinenkunde
- Schweißnahtfehler
- Unfallverhütung

Zielgruppe:

- Absolventen einer Facharbeiterausbildung im Metallgewerbe.
- Interessierte Personen, die Ihre Schweißkenntnisse erweitern wollen.
- Unternehmen, die die Qualifikationen Ihrer Mitarbeiter im Bereich Schweißen erweitern wollen.

Kursziele:

- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich des WIG - Schweißens.
- Schweißgerechte Konstruktion der Schweißverbindungen.
- Fachgerechte Bedienung der Schweißgeräte
- Schweißen mit begleitender Qualitätssicherung der Schweißkonstruktion.

Kurs – Nr.	2024.02.03.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	4 Wochen	8 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 610,-	

Zerspanungstechnik - Grundkurs

Sie erlernen auf konventionellen Dreh- und Fräsmaschinen die Grundlagen der Zerspanungstechnik in Theorie und Praxis

Inhalte:

- Lesen von Werkstattzeichnungen
- Schneidwerkzeuge
- Bestimmung der Schnittgeschwindigkeit
- Spannen von Werkstücken
- Drehen (Plan-, Längsdrehen, Fertigen von Passungen, Gewindedrehen)
- Fräsen (Walzfräsen, Stirnfräsen)

Zielgruppe:

- Absolventen einer Facharbeiterausbildung im Metallgewerbe.
- Personen, die Ihre Zerspanungskennnisse erweitern wollen.
- Unternehmen, die die Qualifikationen Ihrer Mitarbeiter im Bereich
- Zerspanungstechnik erweitern wollen.

Kursziele:

- Festigung der Grundkenntnisse der Zerspanungstechnik.
- Zerspanbarkeit von Werkstoffen und Werkstücken bewerten können.
- Fachgerechte Bedienung von Zerspanungsmaschinen
- Umgang und Interpretation von Werkstattzeichnungen

Kurs – Nr.	2024.02.04.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	5 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 590,-	

Zerspanungstechnik - Aufbaukurs

Sie erlernen die Grundlagen der CAM-Technik und sind in der Lage, Anforderungen der Fertigung rasch und effizient zu lösen.

Inhalte:

- CAM-Basisfunktionen
- 2-D und 3-D Geometrien einlesen und bearbeiten
- Freiformflächen (Schrupp- und Schlichtstrategien)
- Werkzeugdatei teilespezifisch anlegen
- Programmierbeispiele
- Zerspanungstechnik

Zielgruppe:

- Absolventen einer Facharbeiterausbildung im Metallgewerbe.
- Personen, die Ihre Zerspanungskennnisse vertiefen wollen.
- Unternehmen, die die Qualifikationen Ihrer Mitarbeiter im Bereich
- CAM erweitern wollen.

Kursziele:

- Vermittlung der Grundkenntnisse der CAM - Technik.
- Vermittlung der Grundkenntnisse der CAM - Programmierung
- Fachgerechte Bedienung von CAM - Zerspanungsmaschinen
- Umgang und Interpretation von Werkstattzeichnungen

Kurs – Nr.	2024.02.05.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	6 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 750,-	

CAD - Grundausbildung (CREO)

Einführung in das 3D-Konstruieren.

Von der Skizze zum Bauteil und zur Baugruppe.

Ableiten von Zeichnungen und Erstellen von „pdf“ Zeichnungsdateien.

Inhalte:

- Überblick über das CAD Programm CREO (Benutzeroberfläche).
- Erstellen von einfachen Skizzen mit verschiedenen Bedingungen.
- Modellieren von prismatischen und rotierenden Bauteilen.
- Zusammenfügen von Bauteilen zu einfachen Baugruppen.
- Zeichnungsgerechte Bemaßung und Zuweisung von Toleranzen.
- Erstellen von Zeichnungen in verschiedenen Ansichten und Schnitten.
- Export von Zeichnungsdateien in unterschiedlichen Formaten.

Zielgruppe:

- Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Bereich Metall.
- CAD - Interessierte im Bereich Metallbearbeitung.

Kursziele:

- Erstellen von Bauteilen und einfachen Baugruppen
- Erstellen von Fertigungszeichnungen

Kurs – Nr.	2024.02.06.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	8 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 590,-	

CAD - Grundausbildung (INVENTOR)

Einführung in das 3D-Konstruieren.

Von der Skizze zum Bauteil und zur Baugruppe.

Ableiten von Zeichnungen und Erstellen von „pdf“ Zeichnungsdateien.

Inhalte:

- Überblick über das CAD Programm INVENTOR (Benutzeroberfläche).
- Erstellen von einfachen Skizzen mit verschiedenen Bedingungen.
- Modellieren von prismatischen und rotierenden Bauteilen.
- Zusammenfügen von Bauteilen zu einfachen Baugruppen.
- Zeichnungsgerechte Bemaßung und Zuweisung von Toleranzen.
- Erstellen von Zeichnungen in verschiedenen Ansichten und Schnitten.
- Export von Zeichnungsdateien in unterschiedlichen Formaten.

Zielgruppe:

- Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Bereich Metall.
- CAD - Interessierte im Bereich Metallbearbeitung.

Kursziele:

- Erstellen von Bauteilen und einfachen Baugruppen
- Erstellen von Fertigungszeichnungen

Kurs – Nr.	2024.02.06.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	8 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 590,-	

C) AGRAR / UMWELT:



Drohnenführerschein.....	22
Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr.....	23
Jagdprüfung - Vorbereitungskurs.....	24

Drohnen - sicherer und fachgerechter Betrieb in der Landwirtschaft

Der Drohnenflug liefert eine komplett neue Perspektive auf Agrar- und Forstflächen. Hochauflösende Luftbilder liefern wertvolle Informationen über Kulturen und können für die weitere Betriebsführung verwendet werden.

Inhalte:

Die Ausbildung beinhaltet folgende Schwerpunkte:

- Luftrecht und Sicherheit
- Generelle Betriebskategorien
- Spezielle Behandlung der Betriebskategorie „open“
- Drohnenanwendungen in der Land- und Forstwirtschaft
- Theoretische Vorbereitung auf den Drohnenführerschein

Zielgruppe:

- alle interessierten Personen an der Drohnenflugtechnik
- Landwirtschaftlich interessierte Personen
- zukünftige Absolventen des Drohnenführerscheines

Kursziele:

- theoretische Vorbereitung zur Online - Prüfung
- fachliche Vorbereitung für zukünftige Drohen Anwendungen

Kurs – Nr.	2024.03.01.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	2 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 250,-	

Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr

Die gesetzlichen Bestimmungen über die land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeuge im Straßenverkehr sind sehr umfangreich und kompliziert. In letzter Zeit sind einige wesentliche Änderungen der Kraftfahrgesetz-Durchführungsverordnung (KDV) in Kraft getreten. Dieser Kurs soll einen Überblick über die aktuell geltenden Regelungen und die fachmännische Anwendung geben.

Inhalte:

Die Kurs beinhaltet folgende Themenblöcke:

- Rechtliche Grundlagen
- Zugmaschine
- Anhänger
- Angebaute Geräte
- Angehängte Geräte
- Selbstfahrende Arbeitsmaschinen
- Tiertransport

Zielgruppe:

- Land- und Forstwirte
- Lohnunternehmer, Maschinengemeinschaften, Maschinenringe
- Fachwerkstätten

Kursziele:

- Update der gegenwärtigen rechtlichen Grundlagen
- Vertiefung technischer Grundlagen

Kurs – Nr.	2024.03.02.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	4 Wochen	3 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 250,-	

Vorbereitungskurs zur Kärntner Jagdprüfung

Ziel dieses Vorbereitungskurses ist eine fundierte, theoretische wie praxisnahe Jagdausbildung als optimale Vorbereitung für die anschließende Absolvierung der Kärntner Jagdprüfung.

Inhalte:

Die Kurs beinhaltet folgende Themenblöcke:

- Jagdrecht
- Wildtierkunde
- Jagdhundewesen
- Waffenkunde
- Praktische Ausbildung (Schießübung, Revierpflege)
- Ökologische Maßnahmen in der Land- und Forstwirtschaft

Zielgruppe:

- Land- und Forstwirte
- all jene, die Freude an der Jagd bzw. Wildhege finden

Kursziele:

- Optimale Vorbereitung zur Kärntner Jagdprüfung
- Vertiefung in Theorie und Praxis
- Vermittlung des Jagdbrauchtums
- Vertiefung in Waldkunde und Naturschutz

Kurs – Nr.	2024.03.03.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	20 Wochen	6 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 1550,-	

D) Allgemeinbildung:



BRP - Vorbereitungslehrgang Deutsch	25
BRP - Vorbereitungslehrgang Englisch	26
BRP - Vorbereitungslehrgang Mathematik	27
BRP - Vorbereitungslehrgang Fachbereich	28
Sommerakademie	29

BRP - Vorbereitungslehrgang Deutsch

Die Zugangsberichtigungen, welche sich die Kursteilnehmer/Innen mit dem positiven Abschluss der BRP erwerben, entsprechen jenen einer schulischen Reifeprüfung (BHS-, AHS-Matura), wodurch ein uneingeschränkter Zugang zu Universitäten, Fachhochschulen, Pädagogischen Hochschulen, Akademien und Kollegs ermöglicht wird.

Inhalte:

- Rechtschreibung
- Grammatik
- Literatur
- Textsorten (Leserbrief, Kommentar, Textinterpretation, Erörterung etc.)
- Stil und Ausdruck
- Präsentationstechniken
- Rhetorik

Zielgruppe:

Alle Personen, die über die entsprechenden Kursvoraussetzungen verfügen, die eine konsequente Weiterbildung verfolgen bzw. die am Arbeitsmarkt bessere Chancen haben möchten.

Kursziele:

Erfolgreicher Abschluss der BRP in Deutsch.

Kurs – Nr.	2024.04.01.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	30 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 950,-	

BRP - Vorbereitungslehrgang Englisch

Die Zugangsberichtigungen, welche sich die Kursteilnehmer*innen mit dem positiven Abschluss der BRP erwerben, entsprechen jenen einer schulischen Reifeprüfung (BHS-, AHS-Matura), wodurch ein uneingeschränkter Zugang zu Universitäten, Fachhochschulen, Pädagogischen Hochschulen, Akademien und Kollegs ermöglicht wird.

Inhalte:

- Textverständnis
- Kommunikationsverhalten
- Ausdruck und Wortschatz
- Erfassung von Inhalten und Zusammenhängen
- Grammatik und formale Richtigkeit
- Aussprache und Intonation

Zielgruppe:

Alle Personen, die über die entsprechenden Kursvoraussetzungen verfügen, die eine konsequente Weiterbildung verfolgen bzw. die am Arbeitsmarkt bessere Chancen haben möchten.

Kursziele:

Erfolgreicher Abschluss der BRP in Englisch.

Kurs – Nr.	2024.04.02.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	30 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 950,-	

BRP - Vorbereitungslehrgang Mathematik

Die Zugangsberichtigungen, welche sich die Kursteilnehmer/Innen mit dem positiven Abschluss der BRP erwerben, entsprechen jenen einer schulischen Reifeprüfung (BHS-, AHS-Matura), wodurch ein uneingeschränkter Zugang zu Universitäten, Fachhochschulen, Pädagogischen Hochschulen, Akademien und Kollegs ermöglicht wird.

Inhalte:

- Zahlen und Maße
- Algebra und Geometrie
- Funktionale Zusammenhänge
- Analysis
- Stochastik

Zielgruppe:

Alle Personen, die über die entsprechenden Kursvoraussetzungen verfügen, die eine konsequente Weiterbildung verfolgen bzw. die am Arbeitsmarkt bessere Chancen haben möchten.

Kursziele:

Erfolgreicher Abschluss der BRP in Mathematik.

Kurs – Nr.	2024.04.03.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	30 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 995,-	

BRP - Vorbereitungslehrgang Fachbereich

Die Zugangsberichtigungen, welche sich die Kursteilnehmer/Innen mit dem positiven Abschluss der BRP erwerben, entsprechen jenen einer schulischen Reifeprüfung (BHS-, AHS-Matura), wodurch ein uneingeschränkter Zugang zu Universitäten, Fachhochschulen, Pädagogischen Hochschulen, Akademien und Kollegs ermöglicht wird.

Inhalte:

Folgende Bereiche werden angeboten:

- Fachbereich Informationsmanagement und Medientechnik
- Fachbereich Elektronik
- Fachbereich Elektrotechnik
- Fachbereich Maschinenbau
- Fachbereich Werkstofftechnik
- Fachbereich Wirtschaftsinformatik
- Fachbereich Land- und Forstwirtschaft
- Fachbereich Sportmanagement
- Fachbereich Installations- und Gebäudetechnik

Zielgruppe:

Alle Personen, die über die entsprechenden Kursvoraussetzungen verfügen, die eine konsequente Weiterbildung verfolgen bzw. die am Arbeitsmarkt bessere Chancen haben möchten.

Kursziele:

Erfolgreicher Abschluss der BRP im gewählten Fachbereich.

Kurs – Nr.	2024.04.04.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	30 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 950,-	

Sommerakademie

Die Sommerakademie soll Schüler/Innen jene Unterstützung bieten, die sie brauchen, um im Herbst sicher in das neue Schuljahr zu starten.

Inhalte:

Folgende Bereiche werden angeboten:

- Deutsch
- Lebende Fremdsprache Englisch
- Angewandte Mathematik

Zielgruppe:

Dieser Vorbereitungskurs richtet sich an Schüler/Innen, die Interesse haben, ihre Lerninhalte zu festigen. Ziel ist es, Wissenslücken, zu schließen und Lernrückstände aufzuholen.

Der Vorbereitungskurs richtet sich an folgende Zielgruppen:

- Schüler/Innen am Wechsel von der Unterstufe in die Oberstufe
- Schüler/Innen einer BMHS

Kursziele:

- Festigung und Vertiefung im vorgesehenen Lehrstoffgebiet

Kurs – Nr.	2024.04.05.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	1 Wochen	10 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 55,-	

E) EDV / IT:



Betriebssystem - & Security - Grundlagen.....	30
Office - Grundlagen für den Büroalltag.....	31
Computerunterstützte Mathematik in Theorie und Praxis	32
Programmieren von CAS – Systemen	33

Betriebssystem - & Security - Grundlagen

Die solide Arbeit mit digitalen Endgeräten (Computer, Mobilgeräte) funktioniert kaum ohne grundlegende Kenntnisse in Betriebssystemen (Windows) und IT-Security. Dieser Kurs hat zum Ziel, die Kompetenzen in den genannten Bereichen auf- und auszubauen, damit alltägliche Arbeiten problemlos und sicher gemeistert werden können.

Inhalte:

Modul 1: Computer- bzw. Betriebssystem-Grundlagen (Funktionalität eines Computers, Mobilgeräts und von Speichermedien; Aufgaben und Rollen von Betriebssystemen; Ordner- und Datei-Organisation; Internet- und Drahtlosnetzwerke)

Modul 2: IT-Security (Computerviren und andere Bedrohungen; Schutz vor Schadsoftware und Hackern; Sicherheit in Netzwerken; Sichere Web-Nutzung und Online-Kommunikation; Safer Internet)

Zielgruppe:

- Interessierte, die sicher in der Computer- & Smartphone-Anwendung unterwegs sein wollen

Kursziele:

- Sicheres und versiertes Arbeiten mit Betriebssystemen (auf PCs und mobilen Endgeräten)
- Kennenlernen von Tipps und Tricks im Bereich der IT-Security

Kurs – Nr.	2024.05.01.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	6 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 380,-	

Office - Grundlagen für den Büroalltag

Dieser Kurs legt Wert auf die Vermittlung von Büro-Alltagsarbeiten in sämtlichen Produkten von Microsoft Office. Der Fokus richtet sich dabei auf Microsoft Word, Excel, Outlook und PowerPoint.

Inhalte:

Modul 1: Microsoft Word (Formatierungen, Tabellen, Bilder, Diagramme, Briefe schreiben, Formulare einrichten)

Modul 2: Microsoft Excel (Tabellenblätter für Zahlen und Beschriftungen, Formeln, Funktionen, Diagramme)

Modul 3: Microsoft Outlook (Ordner-Struktur, Personenverwaltung, Kalender, erweiterte Möglichkeiten)

Modul 4: Microsoft PowerPoint (Foliendesign & -layouts, Folienmaster, Animationen und Übergänge)

Zielgruppe:

- Angestellte, die ihre Arbeit mit gängigen Office-Produkten professionalisieren wollen
- Unternehmer*innen, die Tipps für Office erhalten wollen
- Interessierte, die über das „ECDL-Niveau“ weitere Kompetenzen erwerben wollen

Kursziele:

- Sicheres und versiertes Arbeiten mit Betriebssystemen (auf PCs und mobilen Endgeräten)

Kurs – Nr.	2024.05.02.1	
Kursart	Präsenz- und Onlinekurs	
Kursdauer	6 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 350,-	

Computerunterstützte Mathematik in Theorie und Praxis

Der Kurs computerunterstützte Mathematik ist ein interdisziplinäres Gebiet, das Mathematik, Informatik, Statistik, und Ingenieurwissenschaften kombinieren kann, um Daten zu analysieren und auszuwerten.

Inhalte:

- Behandlung ausgewählter mathematischer Stoffgebiete (Zuordnungen, Funktionen und Optimierungsaufgaben) mit Hilfe des Computers
- Einführung/Vertiefen in das Arbeiten mit MS Excel

Zielgruppe:

- Schüler/Innen, die ihr mathematisches Wissen im Bereich der numerischen Simulation vertiefen wollen
- all jene interessierten Personen, die ihr Wissen im Bereich der angewandten Mathematik ausbauen wollen

Kursziele:

- Vertiefung in ausgewählten mathematischen Stoffgebieten (Zuordnungen, Funktionen)
Mathematische Problemstellungen aus dem Bereich der Funktionen mit Softwareprogrammen behandeln

Kurs – Nr.	2024.05.03.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	4 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 150,-	

Programmieren von CAS - Systemen

Grafikrechner mit Computer-Algebra-System (CAS) halten zunehmend Einzug bei Ingenieurwissenschaften. Wir helfen Ihnen mit Workshops und Lehrerfortbildungen, den methodischen und didaktischen Unterricht mit den Geräten zu erlernen.

Inhalte:

- Zeichnen von Graphen
- Lösen von Gleichungssystemen
- Durchführen numerischer Berechnungen
- Differential- und Integralrechnungen durchführen
- Tabellenkalkulationen

Zielgruppe:

- Schüler/Innen, die ihr mathematisches Wissen im Bereich der numerischen Simulation vertiefen wollen
- all jene interessierten Personen, die ihr Wissen im Bereich der angewandten Mathematik ausbauen wollen

Kursziele:

- Sicheres und versiertes Arbeiten mit CAS – programmierbaren Systemen
- Numerische Simulation mathematischer Problemstellungen

Kurs – Nr.	2024.05.04.1	
Kursart	Präsenzkurs	
Kursdauer	4 Wochen	4 UE pro Woche
Kursbeitrag	€ 150,-	

So erreichen Sie uns:

Montag - Donnerstag:

07:30 - 12:30 Uhr

13:00 - 15:30 Uhr

Freitag:

07:30 - 13:30 Uhr

HTL1 Akademie - Kärnten

Lastenstraße 1

9020 Klagenfurt am Wörthersee

Österreich / Kärnten

+43 463 316 05

+43 463 316 05 - 23

office@htl1-akademie.at



Impressum

Redaktion:

Fotos: Verfasser der Berichte, GMR-Foto

Verantwortlich für den Inhalt: Verfasser der Berichte

HTL1 Akademie, Lastenstraße 1, 9020 Klagenfurt am Wörthersee

Tel.: +43 463 31605

office@htl1-akademie.at

Grafik, Umsetzung: René Puglignig, renegrafik.at, 9201 Krumpendorf am Wörthersee

Druck: Kerschoffset, kerschoffset.hr, Zagreb

Hinweis zur Gender-Formulierung: Bei allen Bezeichnungen, die auf Personen bezogen sind, meint die gewählte Formulierung beide Geschlechter, auch wenn aus Gründen der leichteren Lesbarkeit die männliche Form steht.

Anmerkung der Redaktion:

Herzlichen Dank an alle Kolleginnen und für die Mitarbeit bei der Erstellung unseres Kursprogrammes!



HTL1 Akademie - Kärnten
Lastenstraße 1
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Österreich / Kärnten
+43 463 316 05
www.htl1-akademie.at



Mehr Infos direkt am Handy!

QR-Code mit dem Smartphone scannen oder auf der Website der HTL1 Akademie informieren:

www.htl1-akademie.at