INFORMATIONSTECHNOLOGIE

HTL WIEN WEST

DEINE IDEEN · DEINE ZUKUNFT



DEINE IDEEN. DEINE ZUKUNFT.

Nicht nur nutzen. Selbst gestalten.

Apps. Medien. Netzwerke. Cybersecurity. KI.

5 Jahre · Matura und technische Berufsausbildung

Von der ersten Programmzeile bis zum eigenen Projekt: Du entwickelst Anwendungen, gestaltest digitale Medien, nutzt KI und betreibst sichere IT-Systeme. Im Team wird aus deiner Idee eine eigene Lösung.

Eine Ausbildung. Viele Möglichkeiten.

Breit starten

Du lernst verschiedene Seiten der IT kennen und findest heraus, welche Aufgaben dich besonders interessieren.

Interessen vertiefen

Ab dem 4. Jahrgang gehst du über das Wahlmodulangebot der Schule fachlich in die Tiefe.

Wege offenhalten

Mit der Reife- und Diplomprüfung kannst du in den Beruf einsteigen oder an einer FH oder Universität weiterstudieren.

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

HTL WIEN WEST

GEMEINSAMES FUNDAMENT · KI · LERNBEGLEITUNG

Dein Weg in die IT.

Zuerst die Grundlagen. Dann dein persönliches Profil.

1.-3. JAHRGANG

Die IT in ihrer ganzen Breite kennenlernen

Du lernst Softwareentwicklung, Netzwerktechnik, Medientechnik, Informationssysteme, Cybersecurity sowie KI und IT-Systeme kennen. Allgemeinbildung, Mathematik, Sprachen und Wirtschaft ergänzen deine technische Basis.

4.-5. JAHRGANG

Interessen vertiefen und Wissen verbinden

Über das Wahlmodulangebot vertiefst du ausgewählte Themen und entwickelst zunehmend selbstständig Lösungen. Dabei verbindest du Anwendungen, Medien, Daten und KI mit Infrastruktur und Sicherheit.

Praxis von Anfang an.

Im Computerpraktikum und IT-Labor probierst du Technik praktisch aus. Im Projektunterricht planst, entwickelst und testest du im Team – von der Idee bis zur Präsentation.

KI nutzen. Verstehen. Selbst entwickeln.

Unser Schwerpunkt im Ausbau: von aktuellen Werkzeugen zu eigenen KI-Systemen.

Anwenden & gestalten

Du nutzt KI für Ideen, Code, Bilder, Video und Audio, etwa mit ChatGPT, Claude oder Suno. Ergebnisse prüfst du kritisch und entwickelst sie weiter.

Eigene Anwendungen

Du bindest KI in eigene Programme ein, entwickelst Assistenten und nutzt ausgewählte Dokumente als Wissensbasis.

Modelle trainieren

Geplanter Ausbau: Daten aufbereiten, Sprachmodelle weitertrainieren und kleine Modelle von Grund auf trainieren. Ergebnisse testen und Modelle selbst betreiben.

Du bereitest Daten auf und prüfst ihre Qualität für KI. Quellen, Datenschutz und Verantwortung gehören dazu.

Programmieren mit Unterstützung

Im Softwareentwicklungscoaching für den 2. und 3. Jahrgang übst du mit Begleitung, suchst Fehler im Code und gewinnst Sicherheit beim Programmieren. Das Freifach ergänzt den Unterricht.

Beratung & Begleitung

Bei Lernproblemen, Prüfungsangst oder Fragen zum Bildungsweg unterstützen dich Bildungsberatung, Jugendcoaching und Schulpsychologie. Kontakte findest du auf unserer Website unter „Service“.

Neugierig sein. Dranbleiben. Miteinander lernen.

Du musst noch kein IT-Profi sein. Neugier, regelmäßiges Üben und Ausdauer zählen. Mathematik, Deutsch und Englisch gehören dazu. Unser Kinder- und Jugendschutzkonzept benennt Regeln und Ansprechpersonen für ein respektvolles Miteinander.

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

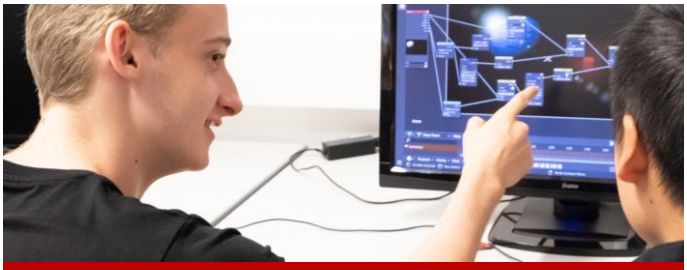
HTL WIEN WEST

VERTIEFUNGEN · 4. UND 5. JAHRGANG

Entdecke dein IT-Profil.

Kreative Ideen und technische Lösungen gehören zusammen.

Über das Wahlmodulangebot setzt du Schwerpunkte. Entdecke deine Möglichkeiten – von Apps und digitalen Medien über Daten und künstliche Intelligenz bis zu Netzwerken und IT-Sicherheit.



MEDIEN & GESTALTUNG



NETZWERKE & INFRASTRUKTUR

01 **Web, Apps & Games entwickeln**

Du entwickelst eigene Websites und Apps und setzt Spielideen beispielsweise mit Unity um. Von der ersten Idee bis zum spielbaren Prototyp.

02 **Netzwerke verbinden**

Netzwerke und WLAN einrichten, Datenverkehr untersuchen und Verbindungsfehler beheben.

03 **Foto, Video, Audio & 3D gestalten**

Du fotografierst, filmst und produzierst Audio. Mit Blender entwickelst du 3D-Objekte und animierte Welten – von der Idee bis zum fertigen Medienprojekt.

04 **KI nutzen & entwickeln**

Du nutzt KI für kreative Aufgaben und eigene Assistenten. Im geplanten Ausbau passt du Sprachmodelle an und trainierst sie.

05 **Daten verstehen & Vorhersagen treffen**

Du wertest echte Daten mit Python aus und zeigst Muster in Diagrammen. Mit maschinellem Lernen entwickelst du Vorhersagemodelle und prüfst ihre Zuverlässigkeit.

06 **Server & Dienste betreiben**

Windows- und Linux-Server einrichten, Zugriffe verwalten, Dienste absichern und Abläufe automatisieren.

07 **Cloud-Infrastruktur aufbauen**

Anwendungen in der Cloud betreiben und das Zusammenspiel von Speicher, Netzwerken und Sicherheit verstehen.

08 **Angriffe verstehen & abwehren**

In sicheren Übungsumgebungen Schwachstellen aufspüren, Angriffe untersuchen und Systeme schützen.

Projektorientiert lernen. Ein Projekt, viele Fähigkeiten.

Ihr entwickelt zum Beispiel im Team eine App mit öffentlichen Daten, Dashboard und KI-Vorhersagen. Dabei verbindet ihr Programmierung, Gestaltung, Datenanalyse und sicheren Serverbetrieb.

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

HTL WIEN WEST

FREIFÄCHER · ZUSÄTZLICHE CHANCEN

Mehr Möglichkeiten.

Über den Unterricht hinaus kannst du eigenen Interessen nachgehen, Neues ausprobieren und Menschen aus der Praxis kennenlernen.



PRAXIS · TEAMWORK · KREATIVITÄT

Wissenswerkstatt

Wir fördern dein Talent.

Du willst mehr wissen, als im Unterricht behandelt wird? In unserer Wissenswerkstatt entscheidest du selbst, welche Themen du vertiefen möchtest. Hier ist Platz für deine Interessen und Ideen.

Wettbewerbe & Challenges

Zeig, was du kannst! Miss dich mit anderen bei spannenden Wettbewerben in Technik und Programmierung. Bei Coding Contests stellst du dein Können unter Beweis und entwickelst neue Lösungswege.

Freifächer & Qualifikationen

3D-Druck, Schach, Finanzbildung, Englisch und Cambridge B1/B2 erweitern dein Profil. Dazu kommen Sprachförderung und Maturavorbereitung.

Austausch & Perspektiven

MUT – Mädchen und Technik, Erasmus+ und der Karrieretag ermöglichen Begegnungen, Auslandserfahrungen und neue Kontakte. Mit dem TU edulab und TU Impact schnupperst du in die Welt der TU Wien.

Deine Fragen sind willkommen.

Zu Aufnahme, Schulalltag, Laptop oder Kosten: Sprich mit uns – gerne auch gemeinsam mit deinen Eltern.

abteilung.it@htlwienwest.at · 01 49111-610

HTL Wien West · Thaliastraße 125 · 1160 Wien

MEHR ZUR AUSBILDUNG