

# TECH4KIDS@HTL-SALZBURG



02./03. JULI 2026

08:30 – 12:30 UHR

Wissen.  
Innovation.  
Zukunft.

Seit 150 Jahren.

3. JULI 2026  
MOBILITÄTS-  
UND  
TECHNIKTAG



## Begrüßung & Einladung

Sehr geehrte Direktorinnen und Direktoren!

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer!

Sehr geehrte Eltern!

Liebe Schülerinnen und Schüler!

### **Technik gestaltet unsere Zukunft – und junge Menschen sind der Schlüssel dazu!**

Am 02. und 03. Juli 2026 öffnet die **HTL Salzburg** ihre Türen für **Tech4Kids@HTL-Salzburg**.

Unsere Einladung richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der Mittelschulen und AHS-Unterstufen, die neugierig sind und Technik aus nächster Nähe erleben möchten.

Bei Tech4Kids@HTL – Salzburg besteht die Möglichkeit, in die faszinierende Welt der Technik einzutauchen, moderne Technologien kennenzulernen und in spannenden Workshops selbst aktiv zu werden. Gemeinsam mit engagierten Lehrpersonen sowie Schülerinnen und Schülern der HTL Salzburg können verschiedenste technische Bereiche durch Experimentieren, Programmieren, Bauen und Gestalten direkt erlebt und ausprobiert werden.

### **Die HTL Salzburg freut sich auf zahlreiche interessierte Besucherinnen und Besucher.**

Mit freundlichen Grüßen



---

Dir. Dipl.-Ing. Dr. Franz LANDERTSHAMER  
Direktor HTBLuVA Salzburg

# Ablauf & Anmeldung

## Wann?

Donnerstag, 02. Juli 2026 | 08:30–12:30 Uhr

Freitag: 03. Juli 2026 | 08:30–12:30 Uhr

## Wo?

HTL Salzburg

Itzlinger Hauptstraße 30

5020 Salzburg

## Ablauf:

- 08:30 Uhr – Eintreffen und Empfang im Eingangsbereich der HTL
- Begrüßung und Zuteilung zu den Workshops
- Durchführung der gebuchten Workshops
- Gemeinsame Verabschiedung

## Workshop-Zeiten:

- **1. Workshop:** 09:00–10:30 Uhr
- **Pause und Raumwechsel:** 10:30–10:45 Uhr
- **2. Workshop:** 10:45–12:15 Uhr

## Wichtige Hinweise:

- Maximale Teilnehmerzahl pro Workshop:  
**12 Schüler\*innen**
- Die Workshops werden **im Vorfeld gebucht** (Kontakt Frau Lejla Muminovic)
- Die Anmeldung erfolgt **klassenweise** über die jeweilige Schule.
- Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen, da die Plätze begrenzt sind.

## Anmeldung und Kontakt:

Die Aufteilung der Schulklassen in zwei Gruppen erfolgt im Vorfeld durch die jeweilige Schule. Jede Gruppe absolviert zwei verschiedene Workshops, die im Programmheft beschrieben sind. Die Anmeldung zu den Workshops erfolgt durch die Schule per E-Mail oder telefonisch bei Frau Lejla Muminovic (Direktion).

Für Buchungen bzw. Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

**Frau Lejla Muminovic**

✉ lejla.muminovic@htl-salzburg.ac.at

☎ 0662/45 36 10 - 129

# Workshop-Übersicht

## Workshop 1

### Geheime Botschaften ...

*Deine Mission: Verschlüsseln, Rätseln, Knacken!*



Pssst! Schon mal überlegt, wie Geheimagenten ihre Nachrichten verschlüsseln? Im Workshop „Geheime Botschaften“ lernst du Codes aus der Antike kennen – vom Cäsarcode bis zur Skytale! Mit Drehscheibe, Stab und cleveren Tricks wie der Häufigkeitsanalyse, knackst du geheime Texte.

Hier wirst du zum Meister der verschlüsselten Botschaften!

Hier wirst du zum Meister der verschlüsselten Botschaften!

## Workshop 2

### Hardware trifft Software, Raspberry Pi Action!

*Bring Technik zum Leuchten*



Du lässt nicht nur kleine Lichter blinken, sondern programmierst auch dein eigenes kleines Pac-Man-Spiel! Dabei verbindest du den Computer mit echten Bauteilen, probierst einfache Schaltungen aus und entwickelst Schritt für Schritt dein erstes eigenes Mini-Game.

Du erlebst, wie Hardware und Software zusammenarbeiten!

Du erlebst, wie Hardware und Software zusammenarbeiten!

## Workshop 3

### Mission Linetracker

*Spur halten, Ziel erreichen.*

*Wer ist der Schnellste im Finale?*



tracker ist der schnellste?

Hier baust du dein eigenes kleines Rennfahrzeug!

In diesem Workshop lötest du die Bauteile selbst zusammen und baust einen coolen Linetracker, ein Fahrzeug, das ganz alleine einer schwarzen Linie folgt. Zum Schluss geht's ins große Rennen: Welcher Line-

## Workshop 4

### Let's CHEM!

*Feuer, Farben, Düfte -*

*entdecke die Magie der Chemie!*



Chemie-Experimente selbst aus. Natürlich wird dabei auch geknallt und gestaunt!

Hier tauchst du ein in die spannende Welt der Elemente!

Nach einem spannenden Experimentalvortrag darfst du selbst zum Forscher werden. Mit Schutzbrille und Labormantel mischst du coole Farben, stellst eigene Duftstoffe her und probierst spannende

## Workshop 5

### Build'n View!

*Vom CAD-Modell zum virtuellen Rundgang!*



Plane dein eigenes Traumzimmer, direkt am Computer und in 3D! Du gestaltest Wände, Türen, Fenster und Möbel ganz nach deinen Ideen. Danach setzt du die VR-Brille auf und machst einen

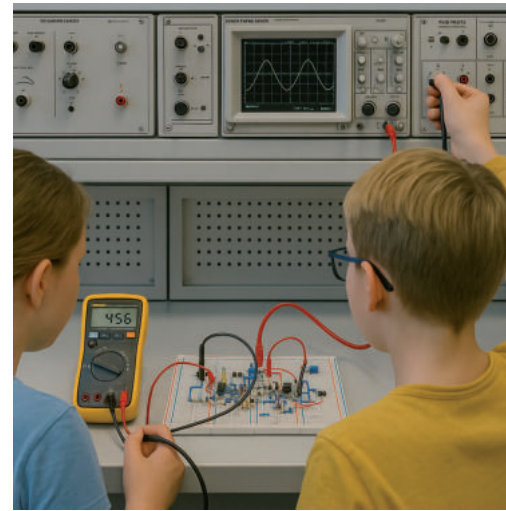
virtuellen Rundgang durch dein selbst entworfenes Zimmer. Fast wie in einem echten Videospiel!

Hier erlebst du, wie deine Planung lebendig wird!

## Workshop 6

### PowerLab – Strom, Spannung, Action!

*Experimentiere mit Strom, baue eigene Schaltungen!*



Hier wird ausprobiert und getüftelt. Im PowerLab baust du selbst spannende Schaltungen auf und bringst sie mit Strom zum Laufen. Gemeinsam mit unseren Schüler\*innen misst du Spannung

und Strom und entdeckst, wie die Welt der Elektronik funktioniert!

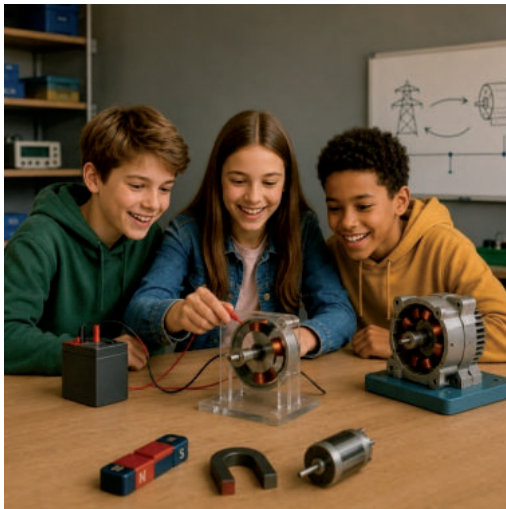
Hier prüfst du deine Schaltungen wie echte Technik-Profis!

## Workshop 7

### Motoren verstehen – Energie in Bewegung!

*Warum dreht sich ein Motor?*

*Entdecke die Kraft von Strom und Magneten!*



Wie wird aus Strom eigentlich Bewegung? In diesem Workshop entdeckst du, wie Elektromotoren funktionieren und warum sie sich drehen. Mit spannenden Experimenten lernst du die Welt der Motoren

kennen. Am Ende baust du deinen eigenen kleinen Elektromotor und bringst ihn selbst zum Laufen!

Hier bringst du deinen eigenen Motor zum Drehen!

## Workshop 8

### RoboControl – Steuere deinen Roboter!

*Werde zum Roboterpiloten!*



Willkommen im Robotik-Labor! Du steuerst echte Roboterarme und bringst sie selbst in Bewegung. Du programmierst spannende Abläufe und entdeckst, wie Roboter in Fabriken arbeiten und auf deine Befehle

reagieren!

Hier zeigt sich dein Geschick, Roboter folgen deinen Befehlen!

## Workshop 9

### BodyTech – Technik trifft Medizin!

*Entdecke die spannende Technik hinter modernen Medizingeräten!*



wirfst einen faszinierenden Blick in deinen Körper!

Erlebe, wie Technik Menschen helfen kann!

Wie funktioniert moderne Medizintechnik? In diesem Workshop entdeckst du Geräte wie Ultraschall oder EKG und erfährst, wie Technik Menschen gesund hält. Du probierst selbst spannende Medizingeräte aus und

## Workshop 10

### Hack Attack – Werde Cyber-Detektiv!

*Starte den PC, knacke den Code, öffne die Website!*



erlebst du, wie Technik, Teamwork und Spürsinn zusammenpassen!

Hier fühlst du dich wie ein echter Cyber-Detektiv!

Baue einen PC zusammen, starte ihn und knacke das geheime Passwort! Mit cleveren Hinweisen und etwas Hacker-Feeling suchst du nach versteckten Codes und findest den richtigen PIN. Dabei

## Workshop 11

### Schrauberwerkstatt – Technik entdecken!

*Schrauben, Staunen, Loslegen!*



Ran an die Werkzeuge! In der Schrauberwerkstatt zerlegst du Motoren, Fahrräder und Getriebe in ihre Einzelteile. Was steckt drin? Was bewegt sich wie? Unter dem Mikroskop entdecken wir die kleinen, aber

entscheidenden Details. Und am Ende wird natürlich wieder zusammengebaut!

Werde selbst zum Technik- und Schraubprofi!

## Workshop 12

### Hologramme entdecken und selbst bauen!

*Wenn Licht mehr kann als nur leuchten!*



Wie entstehen schwebende 3D-Bilder? In diesem Workshop entdeckst du spannende Hologramm-Tricks und baust dein eigenes Mini-Hologramm für dein Smartphone, natürlich zum Mitnehmen!

Hier lässt du Bilder scheinbar frei in der Luft schweben!

## Workshop 13

### Codes & Codierung!

*Unsere Welt spricht in Codes –  
entdecke ihre Geschichten!*



eigene Anzeige und bringst Zahlen zum Leuchten!

Entdecke die spannende Welt der Codes und werde selbst zum Code-Profi!

Codes stecken überall – in Ampeln, Displays oder Zahlenschlössern!

In diesem Workshop entdeckst du, wie Menschen und Maschinen miteinander „sprechen“. Als Highlight baust du deine

## Workshop 14

### Bau dir deine Glücksbox!

*Holz trifft Hightech – mach was draus!*



gleich ausprobieren!

Hier baust du mit Holz und Technik dein eigenes Unikat!

Baue deine eigene Glücksbox aus Holz! Mit modernen Maschinen bringst du das Holz in Form und gravierst deinen Namen in deine Box. Natürlich darfst du dein fertiges Glücks-Spiel mit nach Hause nehmen und

## Workshop 15

### Print it! – Dein Design auf Shirt & Tasche!

*Farben, Formen, Kreativität –  
gestalte dein eigenes Lieblingsstück!*



zum Mitnehmen!

Hier wird aus Farbe echte Fashion – dein Design, dein Druck, dein Style!

Hier wirst du selbst zum Designer! Mit Siebdruck gestaltest du T-Shirts, Stofftaschen und andere Textilien ganz nach deinen Ideen. Wähle Farben und Motive aus und erschaffe dein eigenes Lieblingsstück

## Workshop 16

### Charakterdesign

*Grimmig, lustig, mutig oder ängstlich –  
erwecke deine Figuren zum Leben!*



Tricks, wie Figuren lebendig und richtig ausdrucksstark wirken!

Hier wird aus deiner Idee ein Charakter mit eigener Persönlichkeit!

Wie entstehen Figuren mit echten Gefühlen? In diesem Workshop entwirfst du deinen eigenen Charakter und zeichnest ihn mit verschiedenen Gesichtsausdrücken und Stimmungen. Dabei lernst du einfache

## Workshop 17

### Highspeed – Filmen mit Lichtgeschwindigkeit

*Werde zum Regisseur der Millisekunden!*



Wie entstehen spektakuläre Zeitlupen-videos? In diesem Workshop filmst du mit einer echten Highspeed-Kamera spannende Momente, die normalerweise viel zu schnell für das Auge sind. Mit Profi-Licht

und cooler Kameratechnik machst du beeindruckende Zeitlupen-Aufnahmen selbst!

Hier machst du Sekundenbruchteile sichtbar!

## Workshop 18

### Power aus Luft – Entdecke die Pneumatik!

*Druck aufbauen, Bewegung erzeugen, Technik erleben!*



Wusstest du, dass Luft riesige Kräfte bewegen kann? In diesem Workshop entdeckst du, wie Druckluft Maschinen und automatische Abläufe steuert. Du baust selbst eine pneumatische Schaltung auf und bringst

verschiedene Bauteile in Bewegung. Als Highlight gestaltest du mit einer echten Buttonpresse deinen eigenen Tech4Kids-Button zum Mitnehmen!

Hier erlebst du, wie Luftdruck Technik zum Leben erweckt!

## Workshop 19

### CNC-Mission – Präzision aus Metall!

*Programmieren, fräsen, staunen ...*



Willkommen in der CNC-Werkstätte! Hier arbeitest du mit modernen Maschinen wie echte Profis aus der Industrie. Du gestaltest deinen eigenen Namenszug am Computer und beobachtest, wie eine CNC-Maschine daraus deinen persönlichen Schlüsselanhänger aus Metall fertigt!

Hier entsteht Präzision auf Knopfdruck!

## Workshop 20

**(Mobilitäts- und Techniktag – findet nur am 03. Juli statt!)**

### Motoren, Maschinen & Action

*Einsatzfahrzeuge, Technik und spannende Maschinen hautnah erleben!*



Entdecke Feuerwehrfahrzeuge, Motorräder, Einsatzautos und beeindruckende Maschinen aus nächster Nähe! Auf dem gesamten Schulgelände warten spannende Technik, Einsatzorganisationen und viele besondere Fahrzeuge. Mit einem Technik-Quiz, kniffligen Aufgaben und vielen Stationen wird der Rundgang zur interaktiven Abenteuer-Tour!

Hier gibt es PS, Technik und Action zum Staunen und Mitmachen!