

TECH Camp



20. – 24. Juli 2026

jeweils von 08.30 – 13.15 Uhr
Campus Klagenfurt & Campus Villach

für Jugendliche von 12 – 15 Jahren



Camp 1: Team „Drohne“ - Campus Villach

Im Camp „Drohne“ nehmen wir Übungsdrohnen in Betrieb, installieren die Flugsoftware auf den Smartphones, lernen die manuelle Steuerung kennen und bewältigen einen Geschicklichkeitsparcours mit einer Drohne. Weiteres bauen wir Landeplattformen mittels 3D-Druck oder Sperrholz, schreiben erste kleine Programme und lassen die Drohnen automatisch fliegen und landen. Den Höhepunkt bildet die Programmierung der Drohne, so dass sie einem bewegten Ziel, also einem „Target Roboter-Auto“ folgen kann.

Camp 2: Team „Elektrospiel“ - Campus Villach

In diesem Workshop kombinierst du gleich mehrere spannende Technologien: Du tauchst in die Welt der Elektronik ein und baust deinen eigenen digitalen Zufallsgenerator. Dabei lernst du, wie winzige Bauteile präzise auf eine Platine gelötet werden. Anschließend gestaltest du deine eigenen Spielfiguren und druckst sie mit dem 3D-Drucker aus. Auch dein persönliches Spielbrett kommt nicht zu kurz: Mit einem Lasercutter designst du ein individuelles Layout ganz nach deinen Vorstellungen. Am Ende hältst du dein selbst entwickeltes Spiel in den Händen – und kannst es natürlich mit nach Hause nehmen!

Camp 3: Team „Herz“ - Campus Klagenfurt

Zu Beginn lernen wir die Struktur und Funktionsweise des menschlichen Herzens kennen und messen die Aktivität mit einem Elektrokardiographen. Dann wird ein 3D-Herzmodell erstellt und beleuchtet und mit einem 3D-Drucker ausgedruckt. LED-Streifen werden im Herzmodell installiert und ein Mikrocontroller so programmiert, dass die elektrische Aktivität des Herzens angezeigt wird. Jedes Campmitglied bekommt ein 3D-gedrucktes Herzmodell mit nach Hause.

Camp 4: Team „Wasserstoff-Racer“ - Campus Villach

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer bauen gemeinsam Modellfahrzeuge mit Wasserstoffantrieb und erleben hautnah, wie aus chemischer Energie saubere Bewegung wird. In diesem viertägigen Workshop bauen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ihr eigenes Mini Auto mit Wasserstoffantrieb und lernen dabei, wie saubere Energie funktioniert. Schritt für Schritt tüfteln sie am besten Design, testen ihren Antrieb – und am letzten Tag heißt es: Start frei für das große Wasserstoffrennen!

Camp 5: Team „Kamera“ - Campus Villach

Werde Teil unseres Mediacamps und begleite mit Kamera und Mikrofon die spannenden Erlebnisse in den anderen Camps! Du filmst, führst Interviews und schneidest am Ende ein cooles Abschlussvideo, das alle Highlights zeigt. Wenn du Spaß an Medien hast und gerne kreativ arbeitest, bist du hier genau richtig!

Die **Abschlusspräsentationen** aller Camps finden am
Freitag, den 24. Juli am **Campus Villach** statt.



Anmeldung

Infos und Anmeldung unter: www.fh-kaernten.at/techcamp

Kursbeitrag € 140,-

