



# Techniktage für Girls und Boys

8. bis 9. August  
2023

Für Schülerinnen  
und Schüler  
(Jahrgang 2008–2011)

Weisst du schon, welchen Beruf du ergreifen willst?

An den Techniktage lernst du in verschiedenen Workshops die folgenden technischen Bereiche kennen: Architektur, Bauingenieurwesen, Elektronik, Informatik, Multimedia Production, Photonics.

Die Beschreibungen zu den Workshops findest du auf der Rückseite dieses Flyers oder auf unserer Webseite [fhgr.ch/techniktage](https://www.fhgr.ch/techniktage). Melde dich jetzt für einen Tag oder beide Tage an!

# Programm

08:45 Uhr Begrüssung in der Aula  
09:00–16:00 Uhr Workshops  
12:30–13:30 Uhr Mittagessen

## Dienstag, 8. August 2023

---

### Architektur – vom Entwurf bis zum fertigen Gebäude

In diesem Workshop setzt du dich mit dem Entwerfen, Gestalten und Entwickeln von Bauwerken auseinander und besuchst u. a. eine Baustelle.

---

### Baue und programmiere deinen eigenen mobilen Roboter

Du baust und programmierst in diesem Workshop deinen eigenen Roboter und lässt ihn unterschiedliche Aufgaben lösen. Dazu verwendest du die Programmiersprache «MakeCode».

---

### Was ist eigentlich User Experience?

Im Workshop durchlaufen wir den Entwicklungsprozess, der zu benutzungsfreundlichen digitalen Objekten wie Webseiten oder Apps führt. Wir entwickeln kreative Lösungsansätze, bauen Prototypen und testen diese auf ihre Benutzungsfreundlichkeit.

---

## Mittwoch, 9. August 2023

---

### Erstellung eines Musikvideos für TikTok

Gemeinsam erstellen wir in diesem Workshop ein Musikstück und kreieren ein Videoclip mit Spezialeffekten.

---

### Wer macht es möglich?

In diesem Workshop tauchst du in die Welt der Bauingenieurinnen und Bauingenieure ein und erfährst, wie Gebäude, Strassen, Tunnels etc. gebaut werden.

---

### PHGR – LEGO Roboter konstruieren und programmieren

Du lernst in diesem Workshop, wie ein Roboter konstruiert und programmiert wird, damit er anhand deiner Befehle einen Parcours absolvieren kann. Der Workshop basiert auf dem Bausystem SPIKE Prime von LEGO und auf der Programmiersprache Python in der LEGO Software.

---

Für die Workshops wird ein Unkostenbeitrag von CHF 15.– pro Tag (inkl. Mittagessen) erhoben.

Detaillierte Beschreibungen zu den Workshops findest du auf unserer Webseite. Bitte melde dich unbedingt online an, da die Anzahl Plätze beschränkt ist. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Anmeldeschluss: 20. Juli 2023. Webseite: [fhgr.ch/techniktage](https://fhgr.ch/techniktage)

### Fachhochschule Graubünden

Pulvermühlestrasse 57, 7000 Chur, Telefon +41 81 286 24 24, [events@fhgr.ch](mailto:events@fhgr.ch)

