

IJF-Projekttag:

Help IT – Programmiere dein Spiel

für Gymnasien im Raum Stuttgart

- kostenfrei
- 8. bis 11. Jahrgangsstufe
- 2 - 3 Klassen (50 - 90 Schüler*innen parallel)

1. Tag

Ablauf erster Projekttag:

- 4 Schulstunden
- Start ab der 3. Std.

Theoretische Einführung:
Mensch-Maschine-Interaktion

Grundlegende Funktionen
Programmiersprache Scratch &
Microcontroller Makey Makey

Entwicklung und Vorstellung
einer Spielidee mit der
Methode „Design Thinking“

Abschlussbesprechung

Projektarbeit

Programm
weiterentw.

Eigenständig;
in der Schule
oder Zuhause.

2. Tag

Ablauf zweiter Projekttag:

- 4 Schulstunden
- Start ab der 3. Std.

Praxiseinheit
Programmierung

„Therapie-Spiel“ und
Bau des Controllers

Erfinder-Messe

Reflexion + MINT-Berufe

Organisatorisches:

- Alle Schüler*innen erhalten ein Teilnahme-Zertifikat.
- Wir benötigen einen Parkplatz (möglichst auf dem Schulgelände für kurze Transportwege).
- Wir unterstützen Sie gerne in der Öffentlichkeitsarbeit mit Presseanmeldungen/-mitteilungen.
- Wir freuen uns, wenn Sie unserem IJF-Schulteam ein Mittagessen ermöglichen. Dieses kann dem gegenseitigen Austausch dienen.

WICHTIG

Während der gesamten Veranstaltung muss mindestens eine Lehrkraft pro Klasse anwesend sein. Die Aufsichtspflicht liegt weiterhin bei Ihnen & Ihren Kolleg*innen.

Ausstattung:

- Im besten Fall steht für jede Klasse ein Computerraum zur Verfügung.
- Die Computer müssen über einen USB-Anschluss verfügen.
- Das Programm Scratch muss (als Offline- oder Online-Editor) verfügbar sein. LINK Editoren:
<https://scratch.mit.edu/scratch3download/>
<https://scratch.mit.edu/projects/editor/>
- Für eine Klasse können wir bei Bedarf Laptops mitbringen, so dass diese Gruppe im Klassenraum arbeiten kann. Hier sollten ausreichend Steckdosen vorhanden sein.
- Für die Einführung benötigen wir Beamer und Laptop.
- Reservieren Sie die Räume von der 2. - 7. Std. (Auf- & Abbau)

Gefördert durch:

VECTOR 
STIFTUNG

Unterstützt durch:

 **Universität Stuttgart**

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT



Ich freue mich auf Ihren Anruf:

Dr. Eva Hildebrandt
Tel. 0931 465522-21
Email: e.hildebrandt@initiative-junge-forscher.de

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)
www.initiative-junge-forscher.de