



# Wir begeistern fürs Programmieren

## Wer wir sind

Die Hacker School ist eine gemeinnützige Organisation, die Kinder und Jugendliche für das Programmieren begeistern möchte. Mit unserem Format **Hacker School @yourschool PLUS** wollen wir Programmierkurse auch an Schulen in sozioökonomisch herausforderndem Umfeld bringen.



## Warum programmieren

Um fit für die Zukunft zu sein, braucht es digitale Bildung. Unsere Inspirer (ehrenamtliche IT-Expert:innen, IT Studierende und Azubis) vermitteln den Schüler:innen wichtige IT-Grundlagen und geben ihnen einen Vormittag lang die Möglichkeit, selbst zu programmieren – kombiniert mit einer kleinen Orientierung zu IT-Berufen.

## Unser Ansatz

- Programmierkurs inkl. IT-Berufsorientierung
- Programmieren mit Make Code Arcade, HTML/CSS ODER Python
- Plus KI-Exkurs: Gezielter und reflektierter Umgang mit KI beim Programmieren
- Unsere Altersklasse liegt bei 11 – 18 Jahren mit Schwerpunkt ab 14 Jahren
- Umsetzung im Klassenverband
- Inhaltliche Durchführung durch uns und unsere Inspirer (IT-Beschäftigte aus Unternehmen)
- Kurse finden vor Ort statt

## Rahmenbedingungen

- Dauer: 4-5 Schulstunden (je 45 Minuten)
- Hardware: PC, Laptop oder Tablet mit externer Tastatur für alle Schüler:innen
- Kosten: Kurse sind für Schulen kostenlos, da sie von verschiedenen Partnern der Hacker School finanziert werden
- Anwesenheit einer Lehrkraft über die gesamte Zeit der Kursdauer



## Unsere Module - wählbar

**Teil I**  
**90 Minuten "Programmieren  
ohne Computer"**  
(inkl. Berufsorientierung)

Einführung in algorithmisches  
Denken anhand einer Übung ohne  
Computer und eine kurze  
Vorstellung von IT-Berufen.

Empfehlung: Dieses Modul ist für  
diverse Schüler:innengruppen gut  
geeignet. Aufgrund der verschiedenen  
Programmpunkte müssen sie sich nicht  
die ganze Zeit auf eine Aufgabe  
konzentrieren, sondern bekommen  
verschiedene Impulse.

**Teil II**  
**90 Minuten Programmieren  
mit "MakeCode Arcade"**

Programmieren eines eigenen,  
kleinen Spiels mit der bildbasierten  
Programmiersprache MakeCode.

**Programmierkurs mit  
Make Code, HTML/CSS oder  
Python in 4 - 5 Schulstunden**

Hier programmieren die  
Schülerinnen ihr eigenes, kleines  
Spiel, bauen eine kleine Webseite  
oder lernen die Grundlagen von  
Python. So können sie mehr  
Programmier-Funktionen austesten.

Empfehlung: Die vierstündigen  
Kurse empfehlen wir für die älteren  
Schüler:innen, die sich auch längere  
Zeit am Stück fokussieren können.

Als Lehrkraft besteht keinerlei Verpflichtung, mit zu programmieren. Wer mittüfteln möchte, darf das aber natürlich gerne tun.

Neben den hier aufgeführten Modulen sind wir stetig dabei, neue Module zu entwickeln und auszutesten. Lassen Sie uns gern sprechen, wenn Sie Lust haben, etwas anderes gemeinsam mit uns auszuprobieren.

## Interesse geweckt?

1. Kontakt aufnehmen
2. Rahmenbedingungen abstecken
3. Termin vereinbaren
4. Hacker School Kurs durchführen

**Jetzt Kontakt aufnehmen:**

<https://hacker-school.de/formate/yourschool/lehrer/>