

# HILFE! ICH BIN EIN SCHREIBROBOTER

## KURZBESCHREIBUNG

Mithilfe einer handschriftlichen Programmiersprache lernen die Teilnehmenden codieren, also Befehle in unserer Sprache, wie „zeichne einen Strich nach oben“ in eine maschinen-verständliche Sprache zu übersetzen. Dazu nehmen sie ihre Namen und ihr Alter und codieren diese in eine „Pfeilsprache“. Dann werden sie zu Schreibrobotern und führen die Codes der anderen aus. So entstehen Namensschilder, die auch für eine Kennenlernrunde genutzt werden können.

## MATERIAL

- › Stifte
- › Arbeitsblatt „Hilfe, ich bin ein Schreibroboter“
- › Tafel / Flipchart

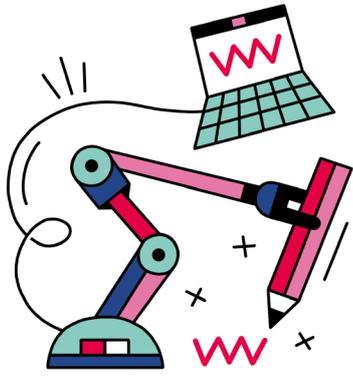
## ZIELE

- › Grundverständnis des Programmierens
- › Sich kennenlernen

## SO FUNKTIONIERT'S

Im dazugehörigen Arbeitsblatt findet sich die Übersicht der Pfeile („Befehle“) und die Ergebnisse können dort von den Teilnehmer\*innen später eingetragen werden.

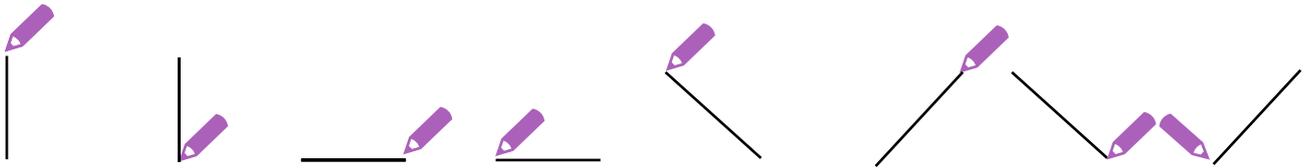
- › Die Pfeile - die Programmiersprache des Schreibroboters - werden vorgestellt. Dabei ist wichtig, zu erklären, dass:
  1. der Schreibroboter nur in Großbuchstaben schreibt
  2. der Schreibroboter immer beim Startpunkt beginnt
  3. der Schreibroboter den Stift immer erst am Ende eines Buchstabens absetzen kann
  4. jede Handbewegung in der selben Länge erfolgt
- › Gemeinsam werden an der Tafel verschiedene Beispielbuchstaben und Zahlen mit den Pfeilen codiert.
- › Alle Teilnehmenden erhalten je einen Stift und ein Arbeitsblatt und codieren nun die Initialen des eigenen Namens und das Alter.
- › Wichtig: Die Teilnehmenden sollen **zunächst nur die Code-Felder** mit Pfeilen ausfüllen.
- › Sind alle Code-Felder ausgefüllt, werden die Bögen eingesammelt, vermischt und wieder ausgeteilt.
- › Jetzt werden die Teilnehmenden zu Schreibrobotern: Die Pfeile aus den Code-Feldern werden in Buchstaben und Zahlen umgewandelt und in das obere Feld eingetragen.
- › Sobald die Teilnehmenden die Codes ausgeführt haben, können sie die Programmierer\*innen anhand des Namens und Alters finden und ihnen die Arbeitsblätter zurückgeben. Das Arbeitsblatt kann gefaltet als Namensschild vor sich gestellt werden.
- › Das Arbeitsblatt kann gefaltet als Namensschild vor sich gestellt werden.



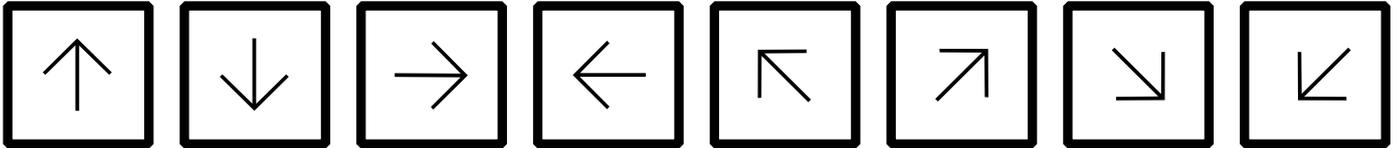
ARBEITSBLATT

# HILFE! ICH BIN EIN SCHREIBROBOTER

ICH KANN NUR IN GROSSBUCHSTABEN SCHREIBEN  
ICH SETZE DEN STIFT ERST AM ENDE EINES CODES AB  
ICH STARTE IMMER BEIM GRAUEN PUNKT



Diese Befehle kennt der Schreibroboter:



Mein Namenscode

--	--	--

Meine Anfangsbuchstaben

.	.	.
---	---	---

Mein Alterscode

--	--

Mein Alter

.	.
---	---