

Freifach Robotik

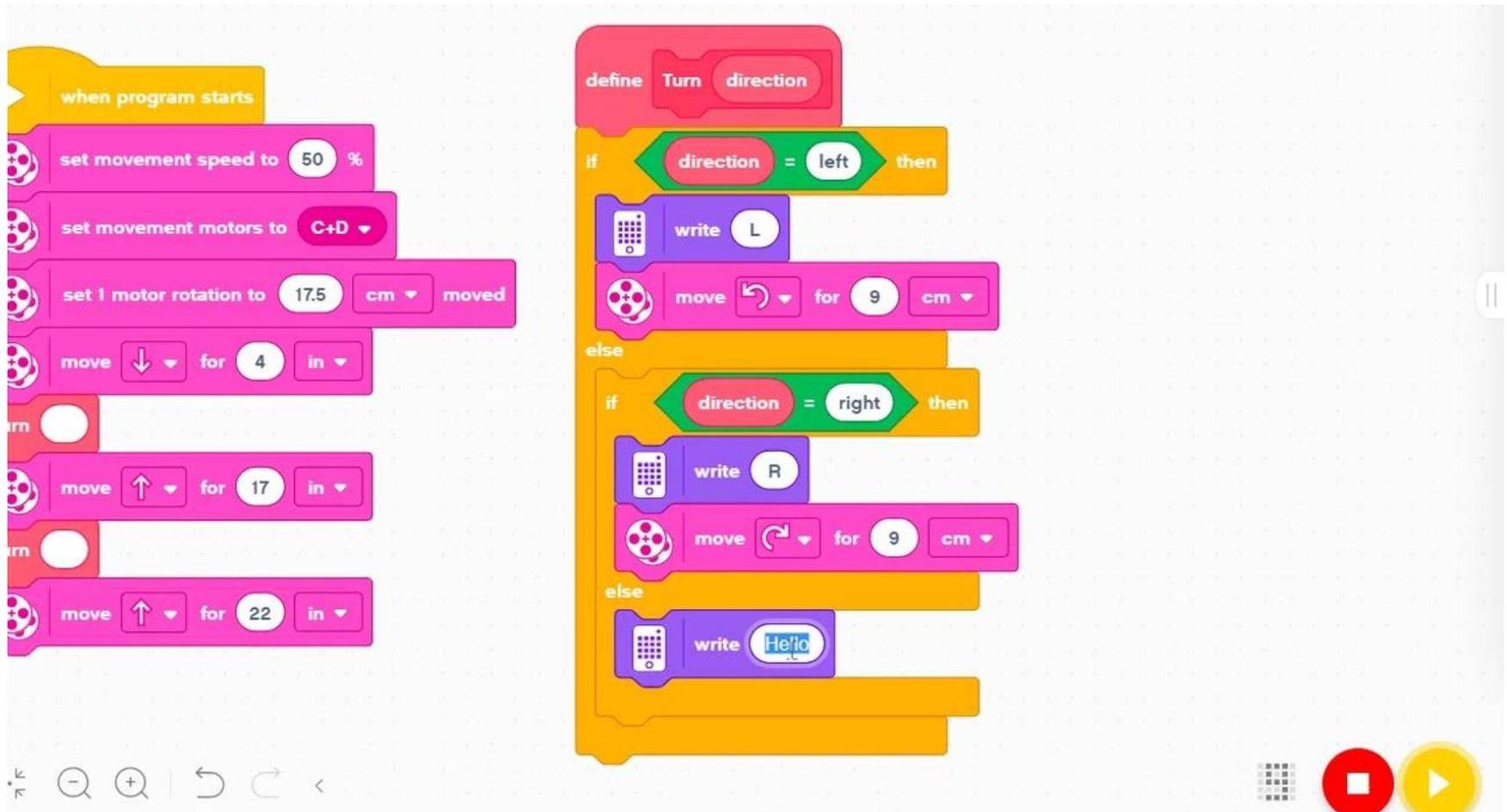
Konstruiere mit Lego-Technic



... einen Legoroboter.



Schreibe Programme mit Scratch ...



The image displays two columns of Scratch code blocks. The left column contains a sequence of blocks starting with 'when program starts', followed by 'set movement speed to 50 %', 'set movement motors to C+D', 'set 1 motor rotation to 17.5 cm moved', 'move down for 4 in', 'move up for 17 in', and 'move up for 22 in'. The right column features a 'define Turn direction' block, followed by an 'if direction = left then' block containing 'write L' and 'move left for 9 cm', an 'else' block with an 'if direction = right then' block containing 'write R' and 'move right for 9 cm', and a final 'else' block with 'write Hello'. The Scratch interface at the bottom includes a toolbar with navigation icons and a red stop button.

```
when program starts
  set movement speed to 50 %
  set movement motors to C+D
  set 1 motor rotation to 17.5 cm moved
  move down for 4 in
  move up for 17 in
  move up for 22 in

define Turn direction
  if direction = left then
    write L
    move left for 9 cm
  else
    if direction = right then
      write R
      move right for 9 cm
    else
      write Hello
```

... und löse Aufgaben.



Qualifiziere dich für eine Weltmeisterschaft ...



... der internationalen Firstlegoleague.



Melde dich an, wenn....

- du mit Lego-Technik vertraut bist.
- wenn du technisch begabt bist.
- wenn du schnell lernen kannst und komplizierte Aufgaben/Programm schreiben kannst. (Scratch ist einfach!)

Zum Freifach

Teilnehmerzahl:
12 pro
Semester.

2 Lektionen pro
Woche.

Als
Semesterkurs
geführt.

Das Niveau ist
anspruchsvoll.

Probezeit: 1
Monat