

LEGO

NXT

2.1



FAHREN

Inhalt

- Das Programm öffnen
- Eine neue Datei erstellen
- Fahrstrecke erstellen
- Roboter fahren lassen

Das Programm öffnen

Das Programm öffnen

- Schritt 1: PC einschalten

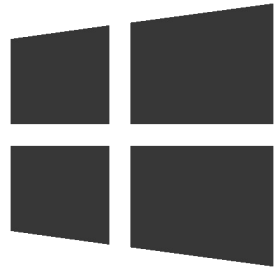
Benutzer: schueler

Kennwort: Schule-2022

Das Programm öffnen

- Schritt 2: „NXT 2.1 Programming“ öffnen

Das Programm öffnen



- Taste drücken

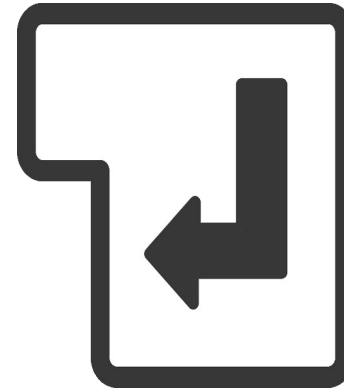
Das Programm öffnen

„NXT 2.1 “ eingeben

Das Programm öffnen

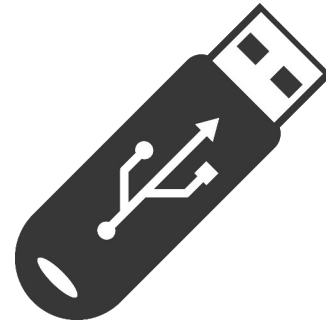
8

Enter-Taste drücken



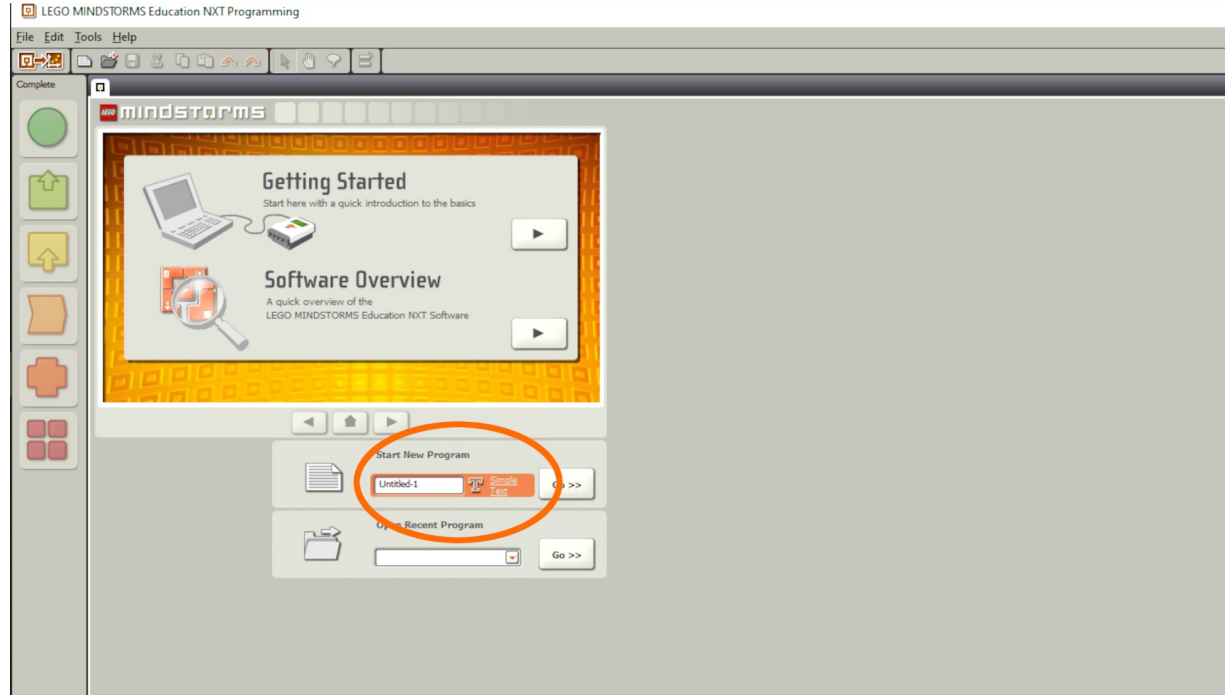
Das Programm öffnen

USB-Stick einstecken



Das Programm erstellen

10



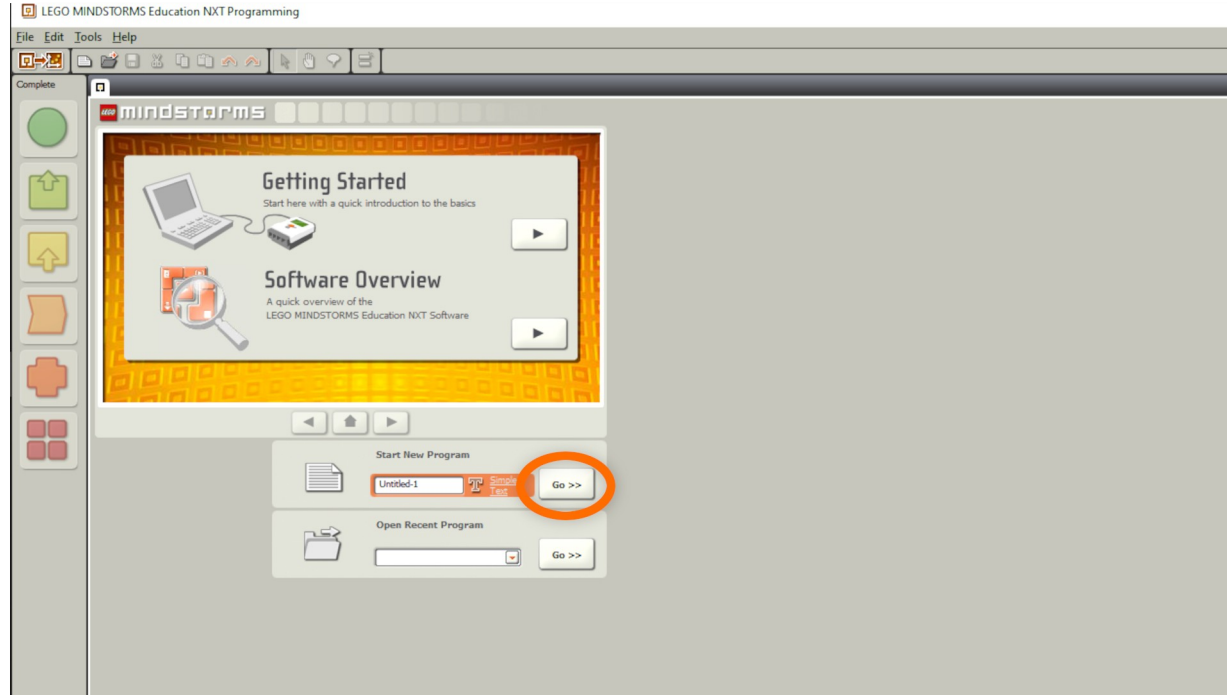
Block 1 – Fahren, Das Programm erstellen

Das Programm erstellen

Name: `fahren1`

Das Programm erstellen

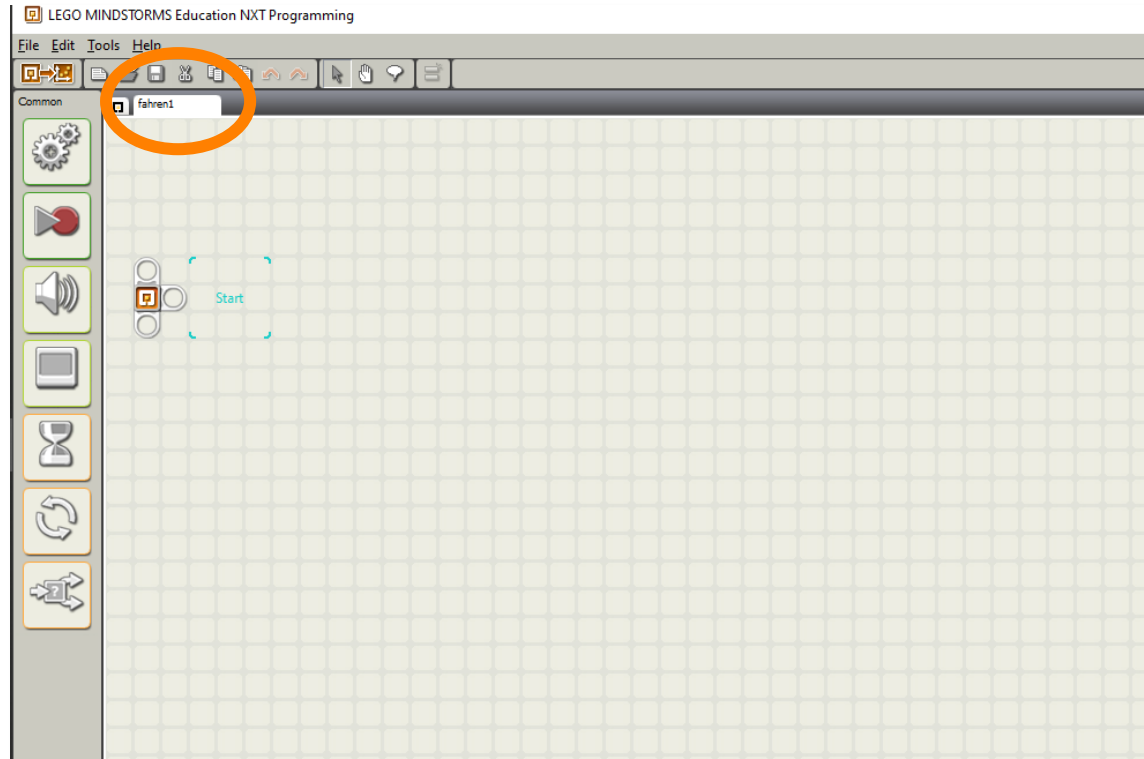
12



Block 1 – Fahren, Das Programm erstellen

Das Programm erstellen

13

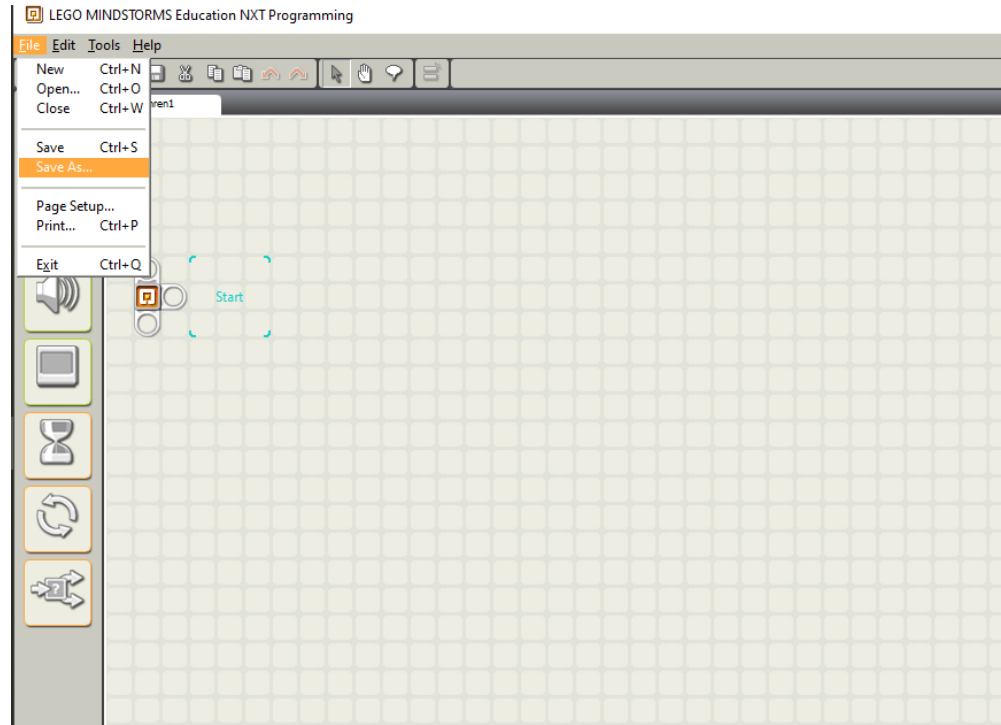


Block 1 – Fahren, Das Programm erstellen

Das Programm speichern

Das Programm speichern

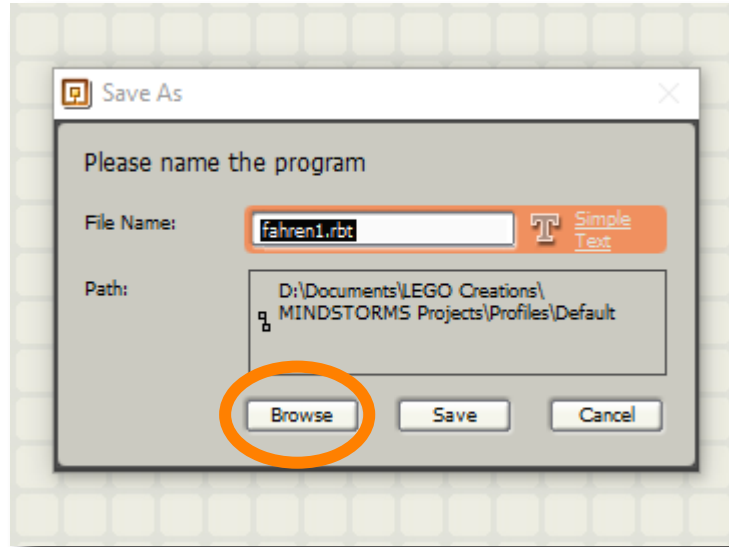
15



Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

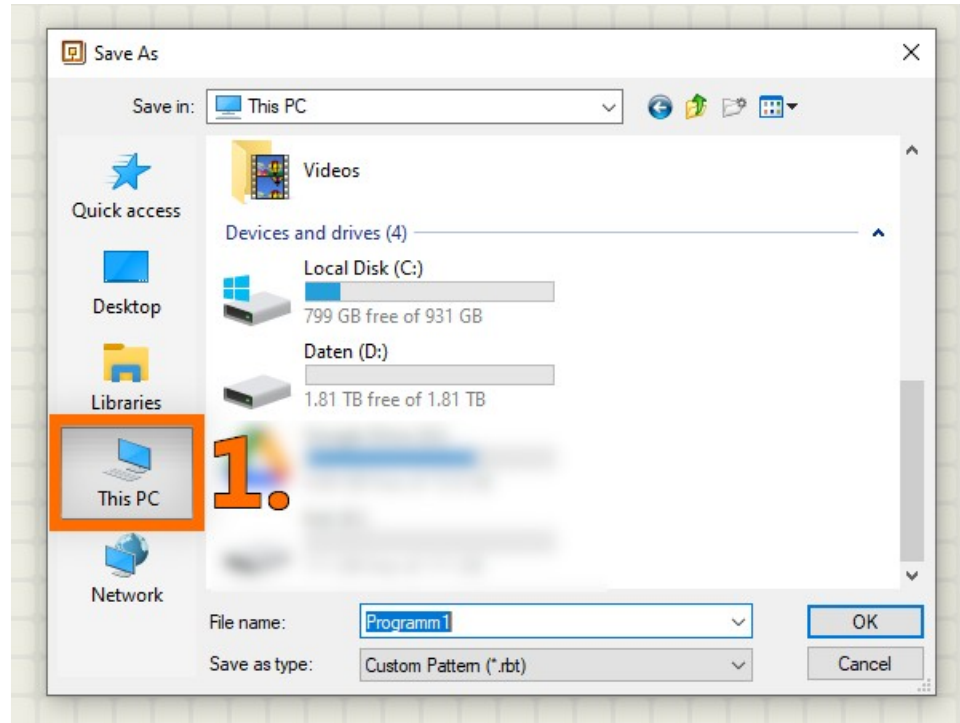
Das Programm speichern

16



Das Programm speichern

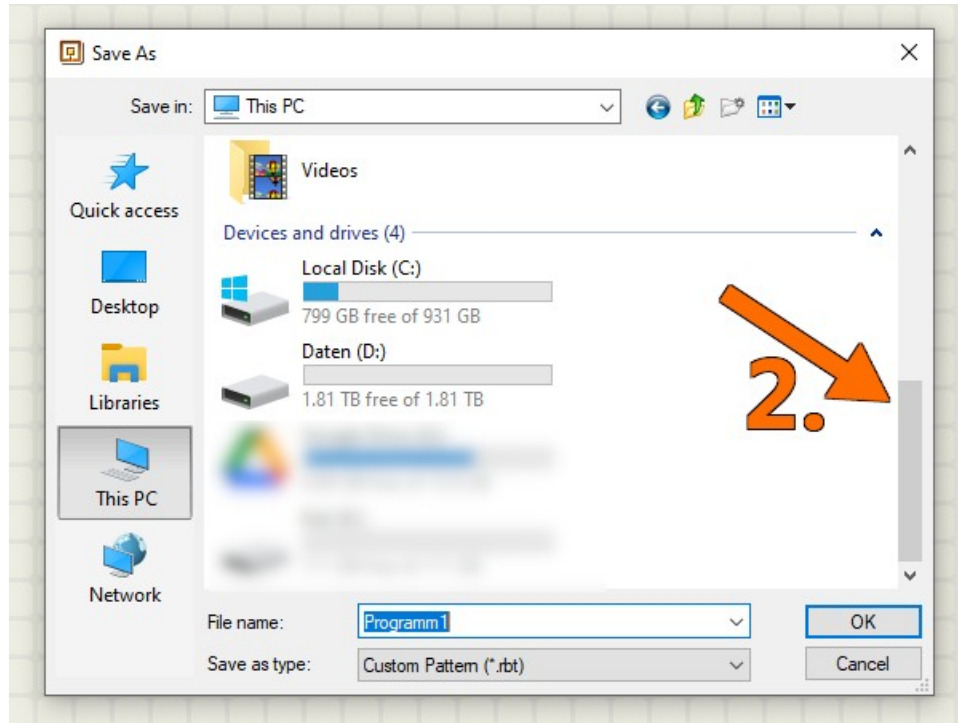
17



Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

Das Programm speichern

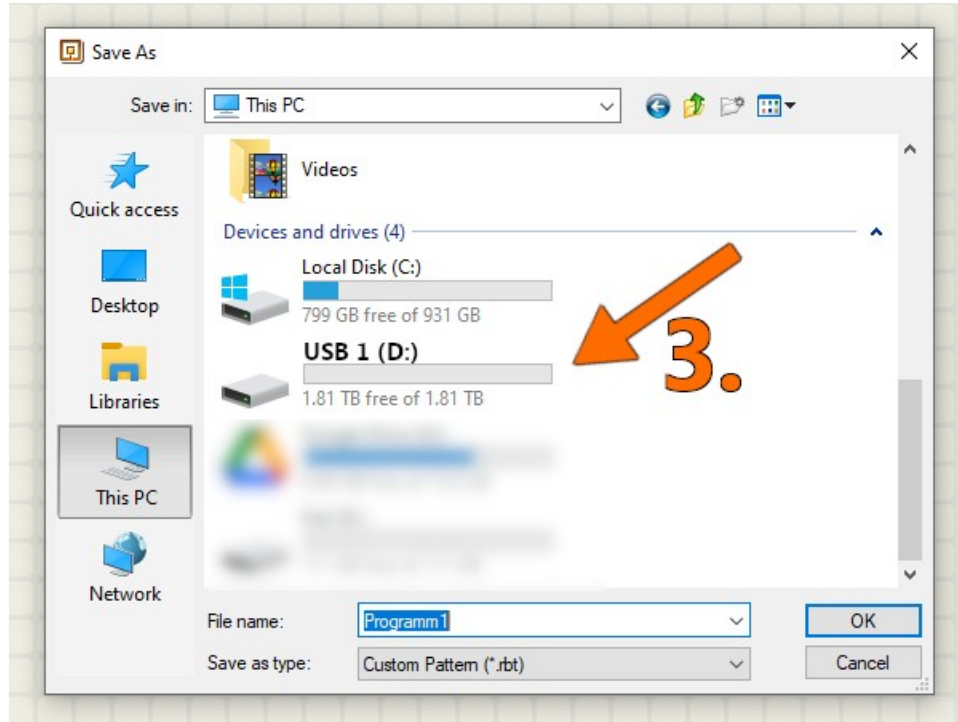
18



Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

Das Programm speichern

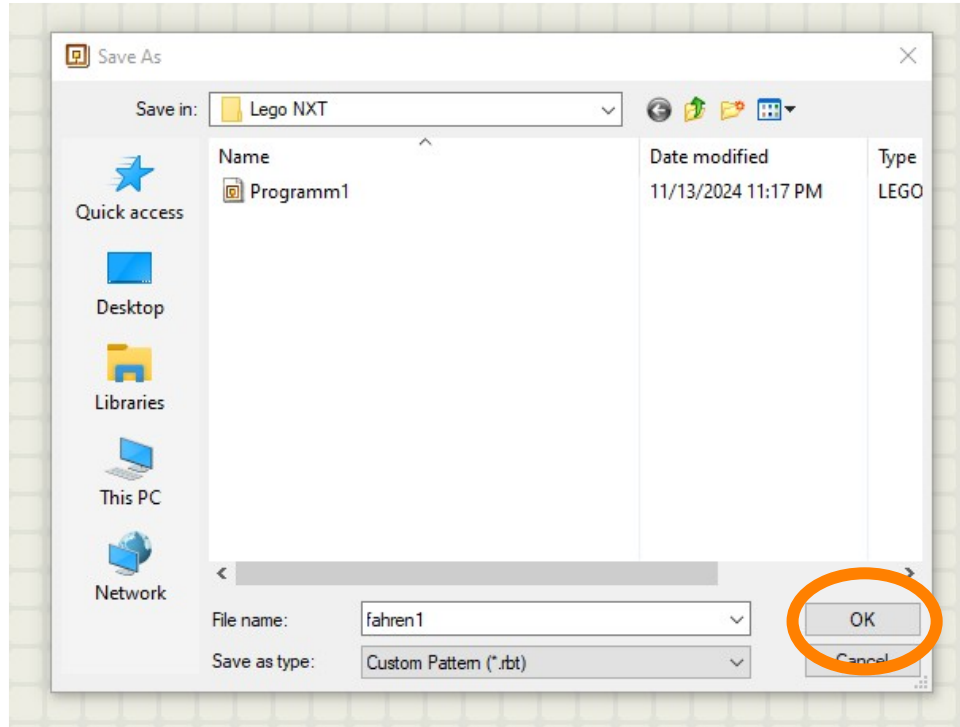
19



Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

Das Programm speichern

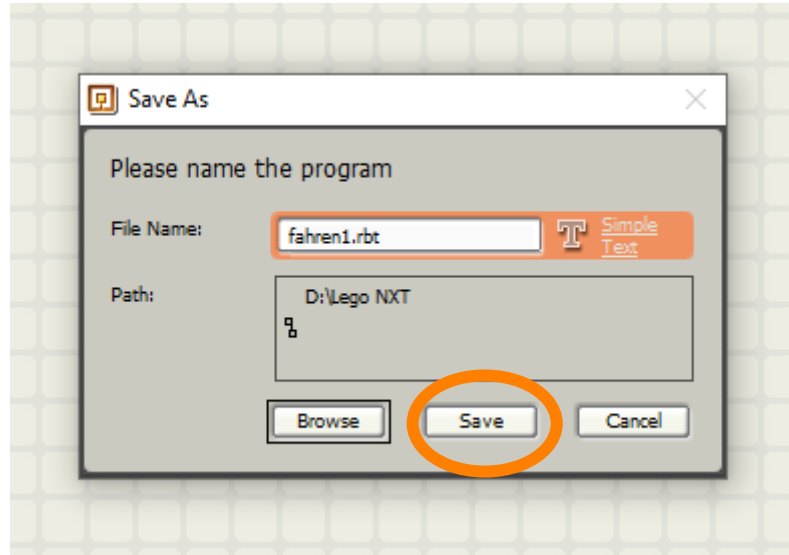
20



Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

Das Programm speichern

21

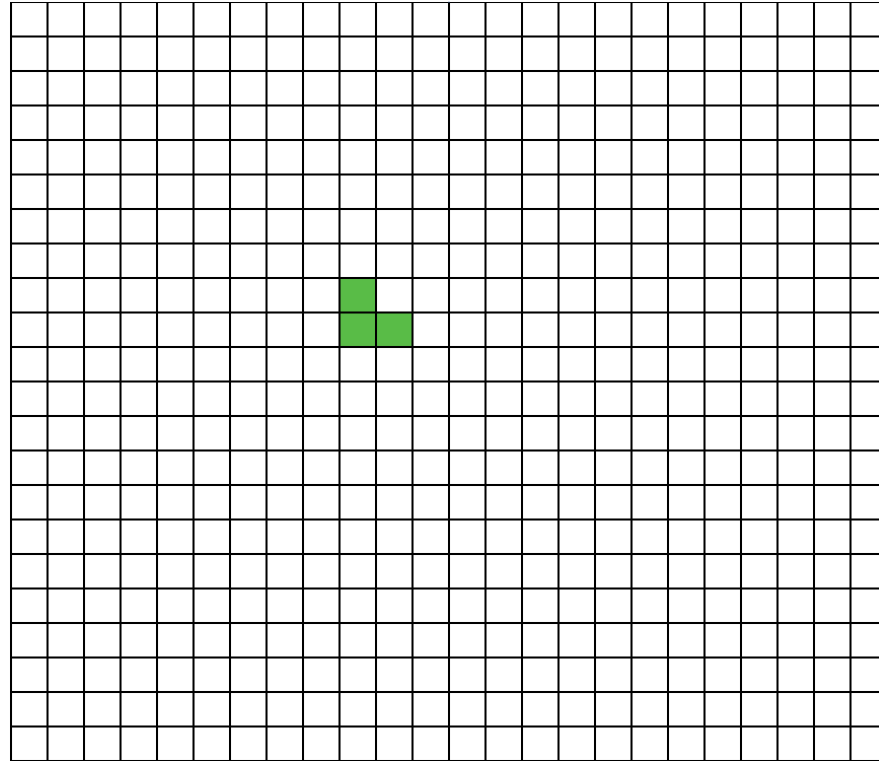


Block 1 – Fahren, Das Programm speichern

Frage: Wie soll der Roboter fahren?

Weg 1

23

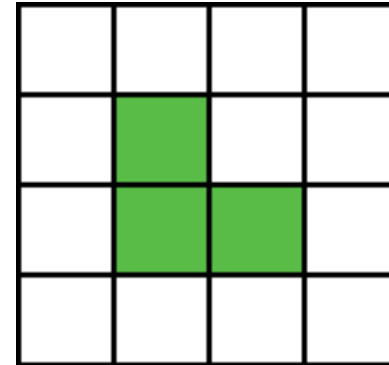


Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

Weg 1

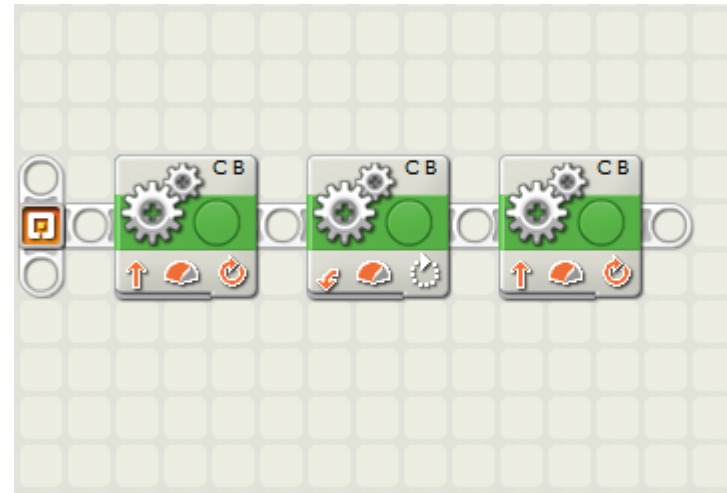
24

1. Geradeaus
2. 90° Kurve
3. Geradeaus



Weg 1

1. Geradeaus
2. 90° Kurve
3. Geradeaus

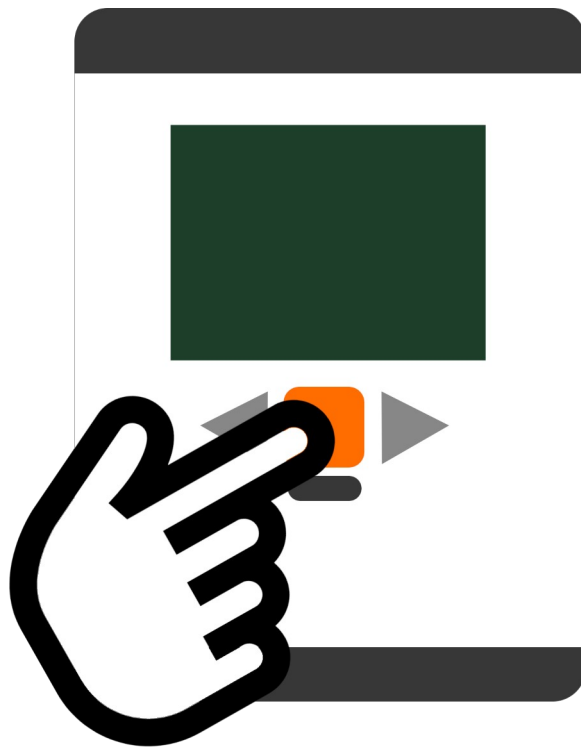


Speichern!

[STRG] + [S]

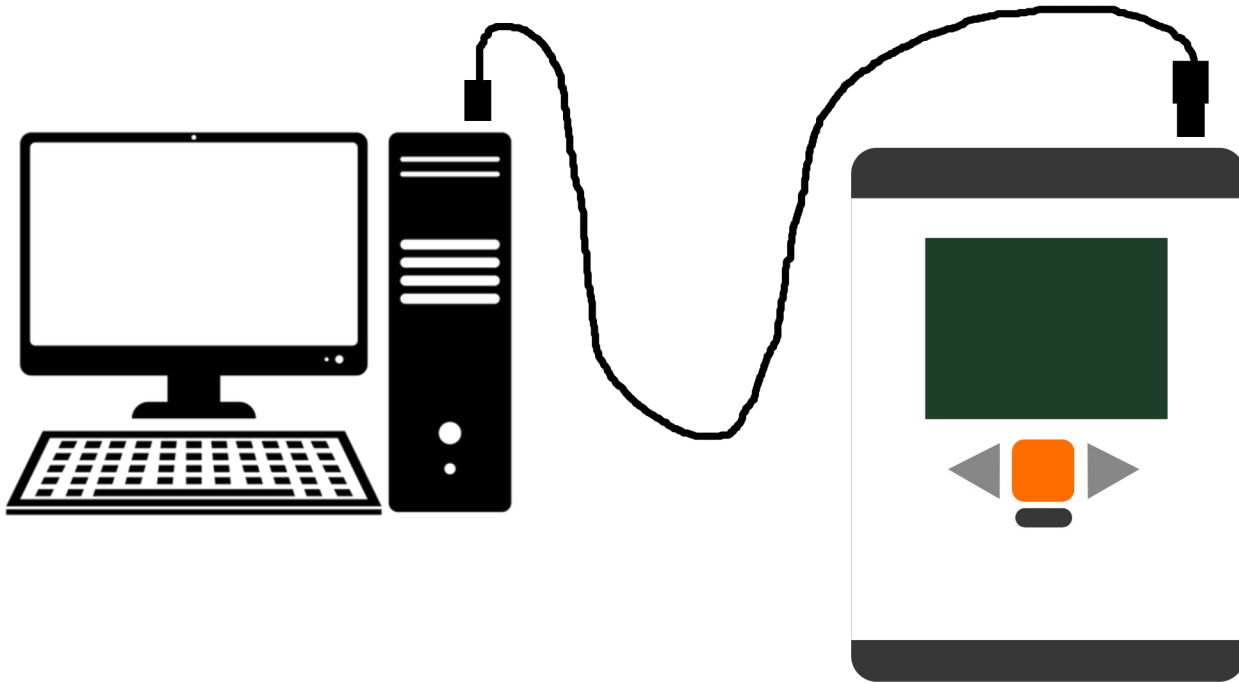
Wir können es testen

Den NXT einschalten



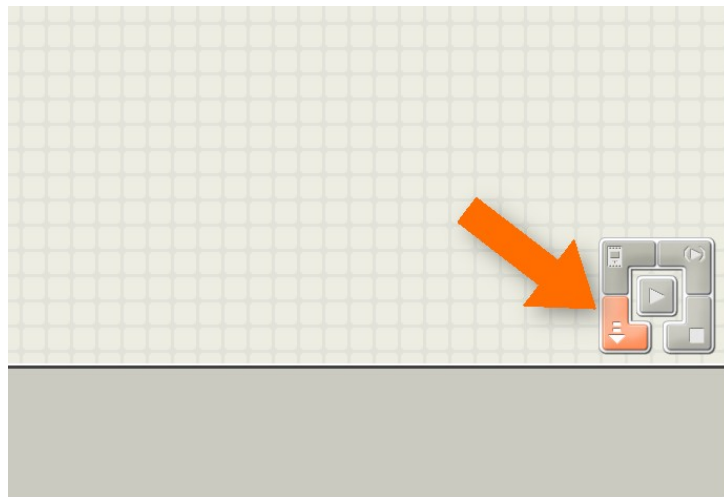
Den NXT verbinden

29

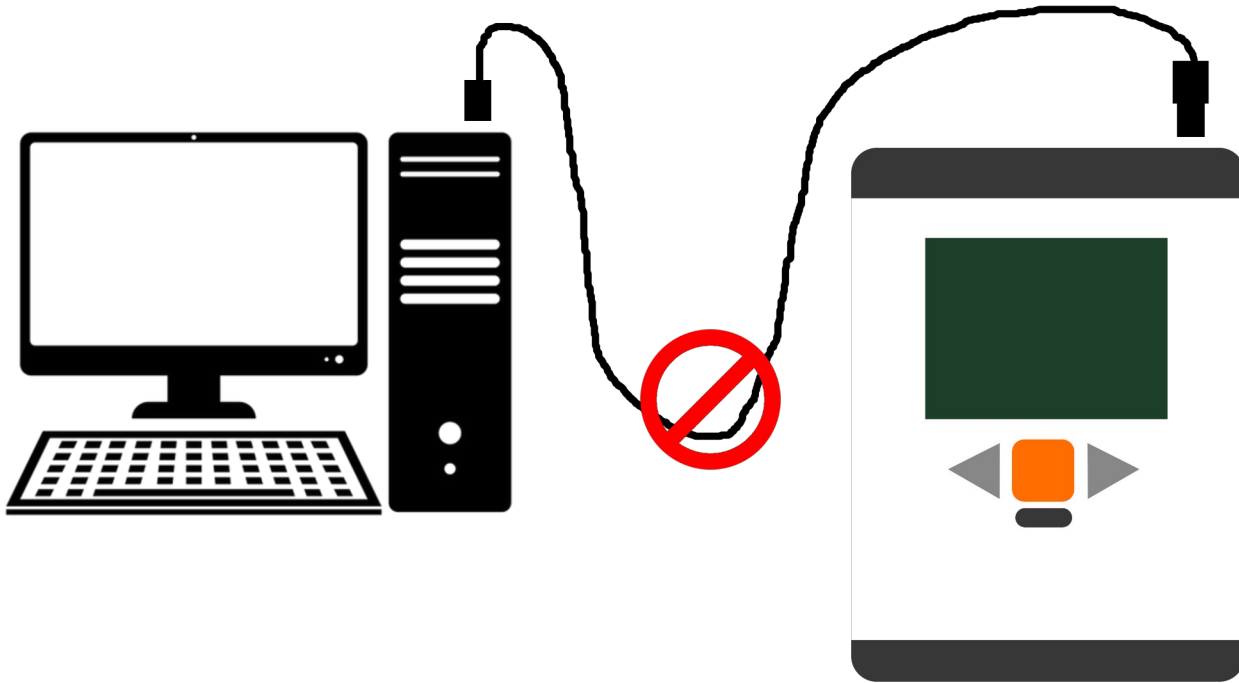


Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

Herunterladen zum NXT



Den NXT trennen





Das Programm auswählen

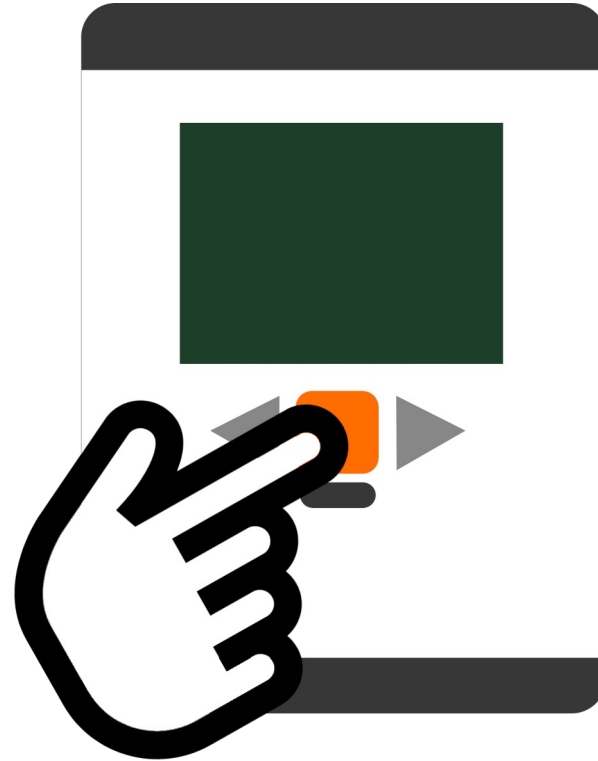
33

MY FILES

SOFTWARE FILES

fahren1.rbt

RUN



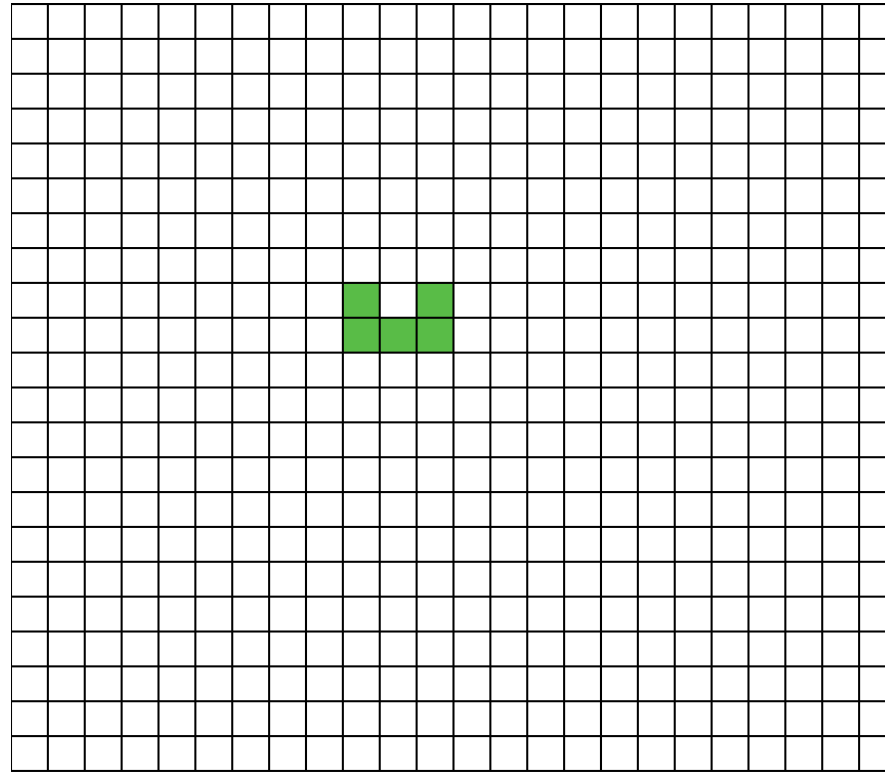
Der Roboter fährt unsere Strecke



Block 1 – Fahren, Das Programm funktioniert

Weg 2

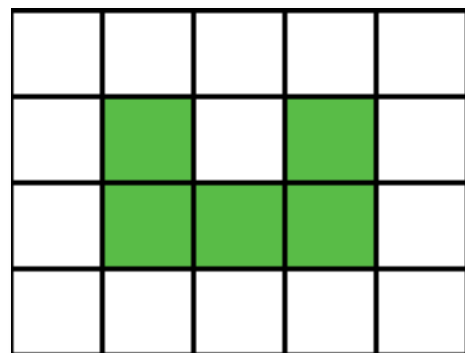
35



Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

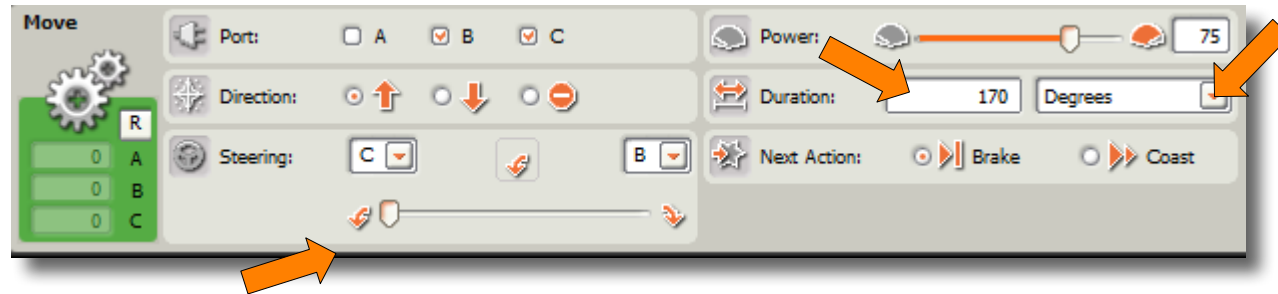
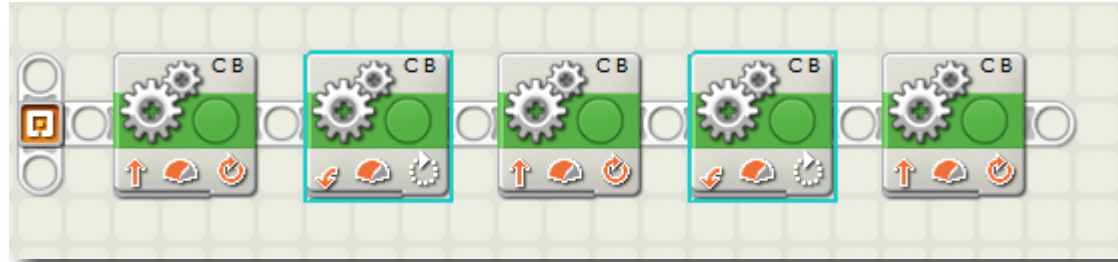
Weg 2

1. Geradeaus
2. 90° Kurve
3. Geradeaus
4. 90° Kurve
5. Geradeaus



Weg 2

37

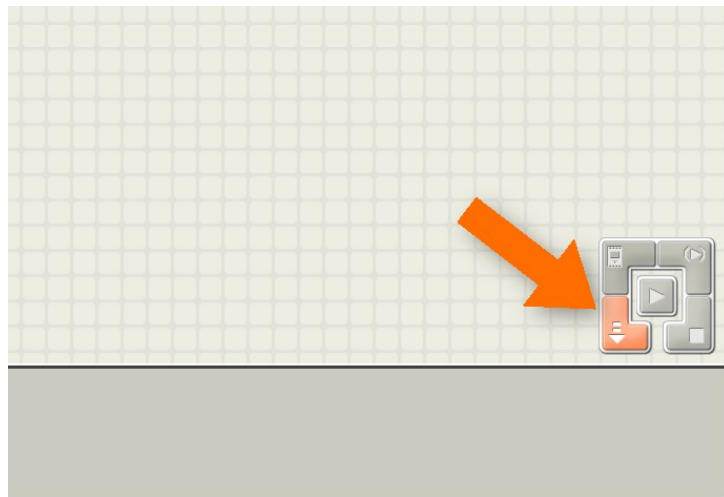


Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

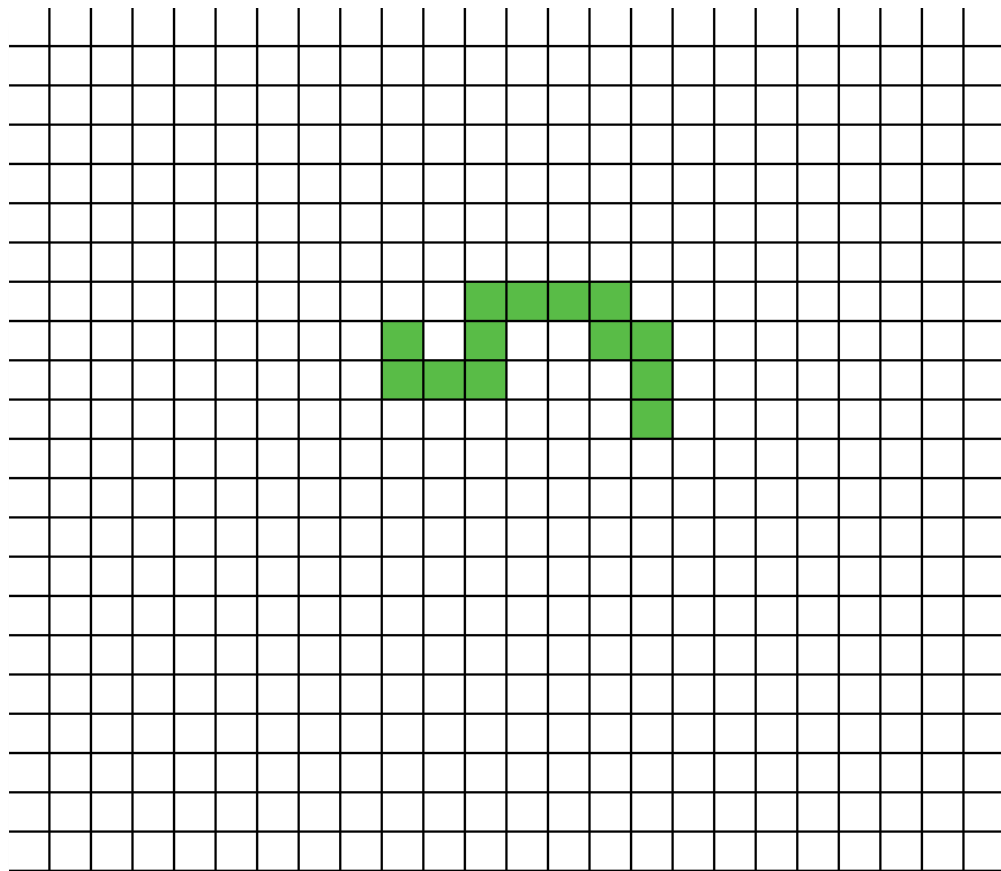
Speichern!

[STRG] + [S]

Herunterladen zum NXT

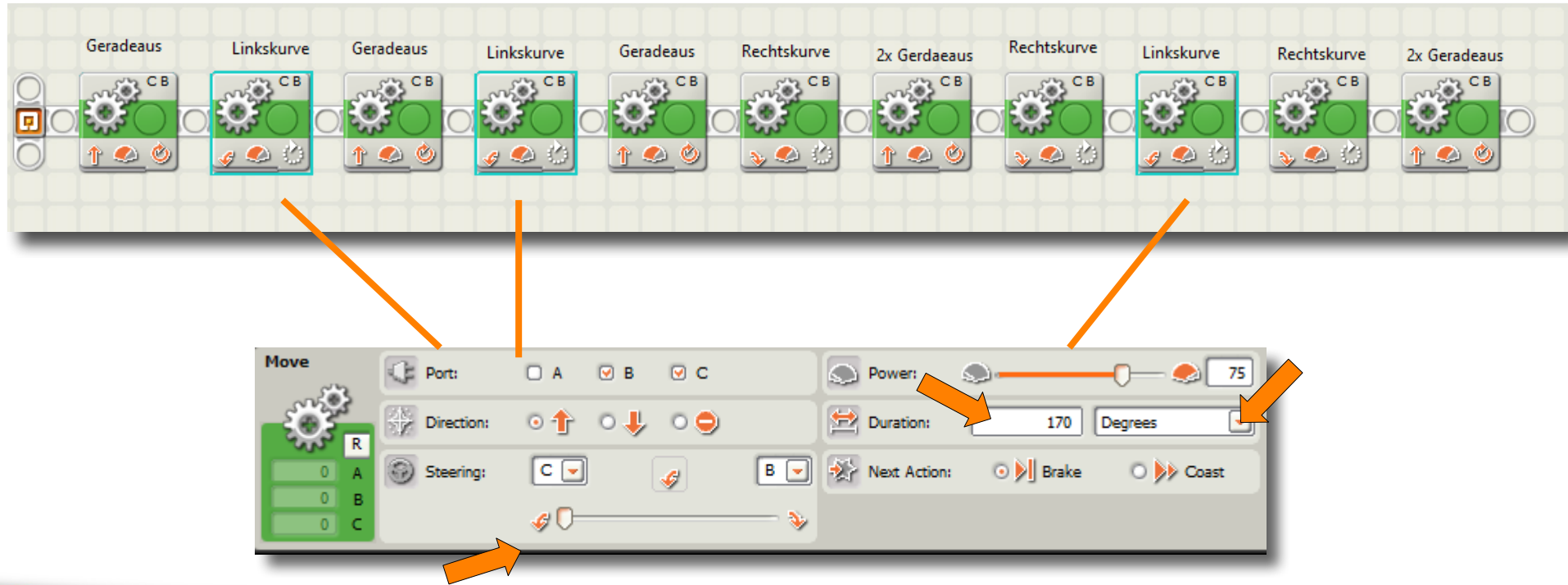


1. Geradeaus
2. Linkskurve
3. Geradeaus
4. Linkskurve
5. Geradeaus
6. Rechtskurve
7. 2x Geradeaus
8. Rechtskurve
9. Linkskurve
10. Rechtskurve
11. 2x Geradeaus



Weg 3

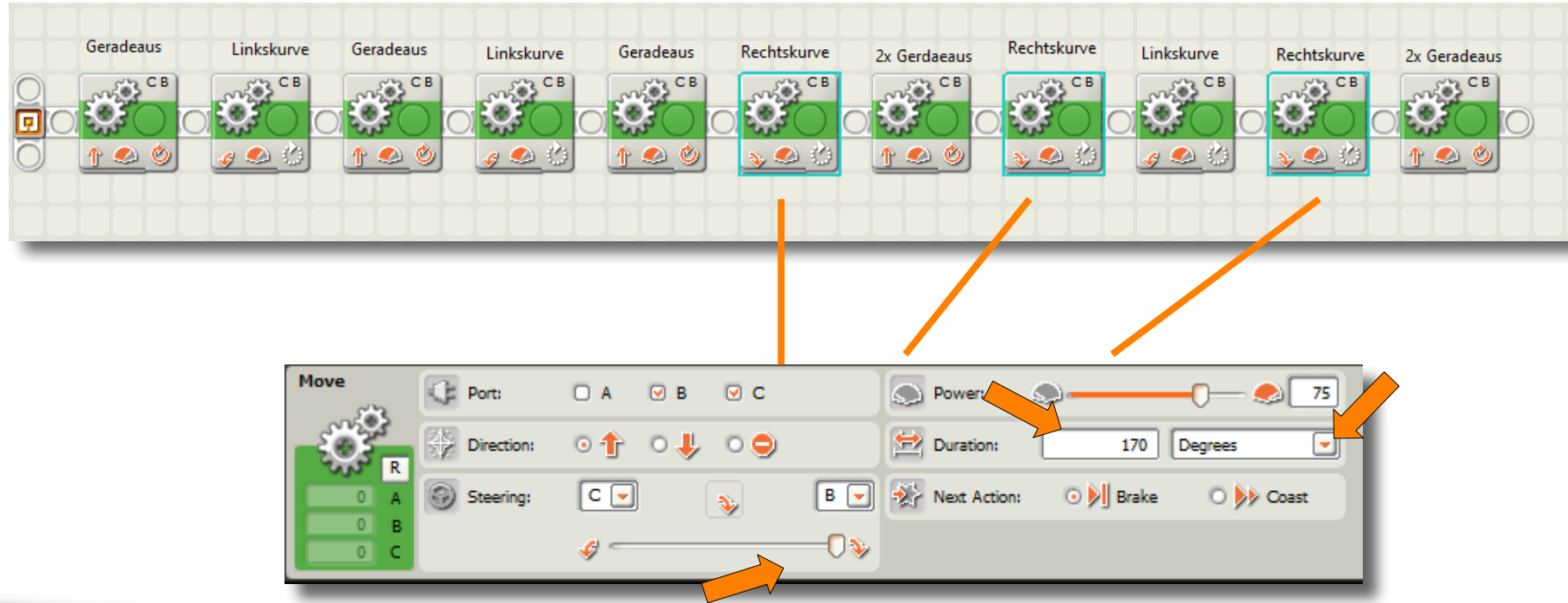
41



Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

Weg 3

42

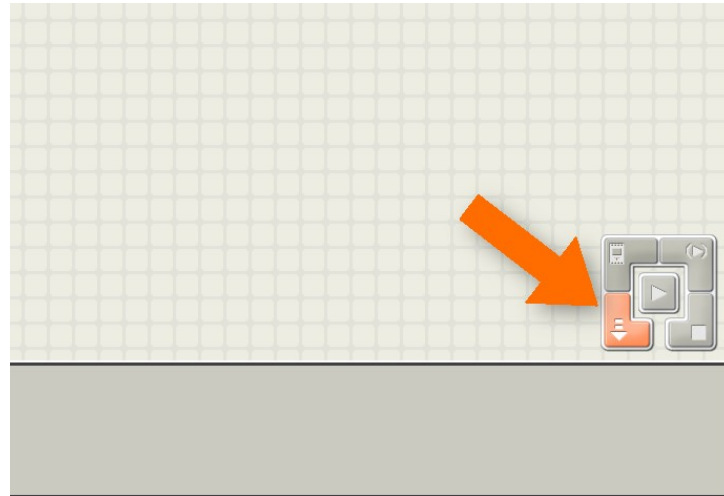


Block 1 – Fahren, Das Programm schreiben

Speichern!

[STRG] + [S]

Herunterladen zum NXT



Fertig