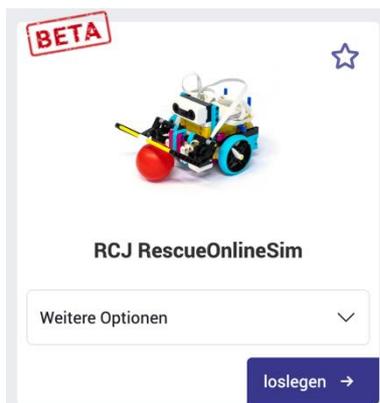


Anleitung zur Einbindung der Simulationsumgebung im Open Roberta Lab

Mit der Simulationsumgebung im **Open Roberta Lab** kannst du Programme für den RoboCup Rescue testen und optimieren. Befolge diese Schritte, um die Umgebung einzurichten:

1. Gehe zu <https://lab.open-roberta.org>

Rufe die Webseite des Open Roberta Labs auf.



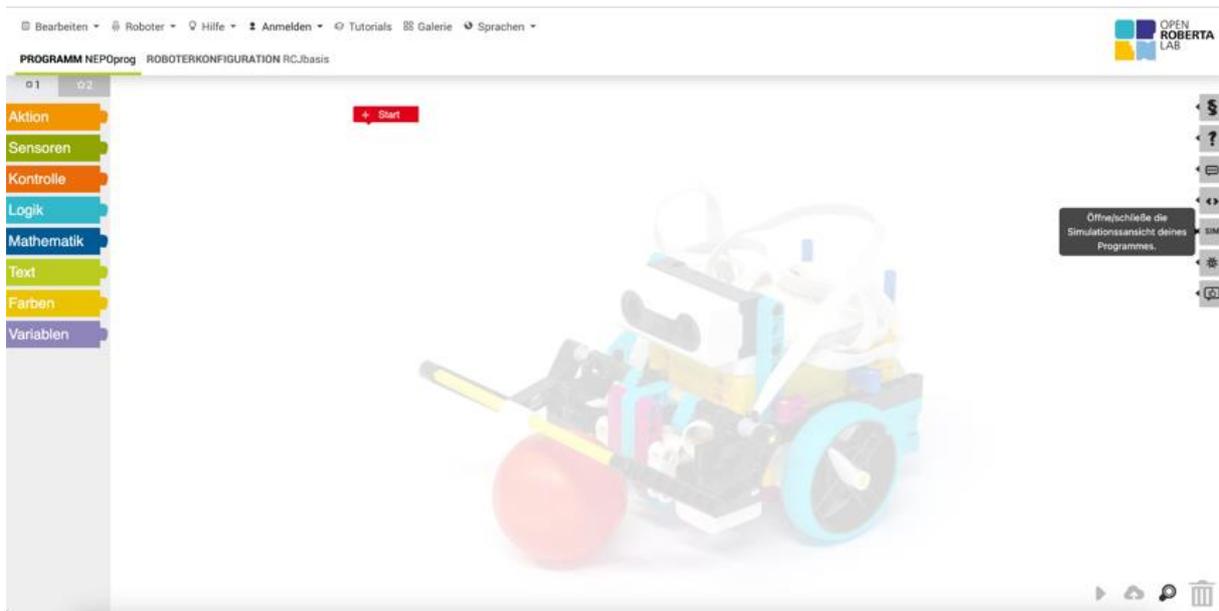
👉 **Screenshot 1:** (RCJ RescueOnlineSim-Kachel mit „Loslegen“-Button).

2. Wähle die RCJ RescueOnlineSim-Option aus

- Suche nach der **RCJ RescueOnlineSim**-Kachel.
 - Klicke auf „Loslegen“.
-

3. Schreibe dein Programm

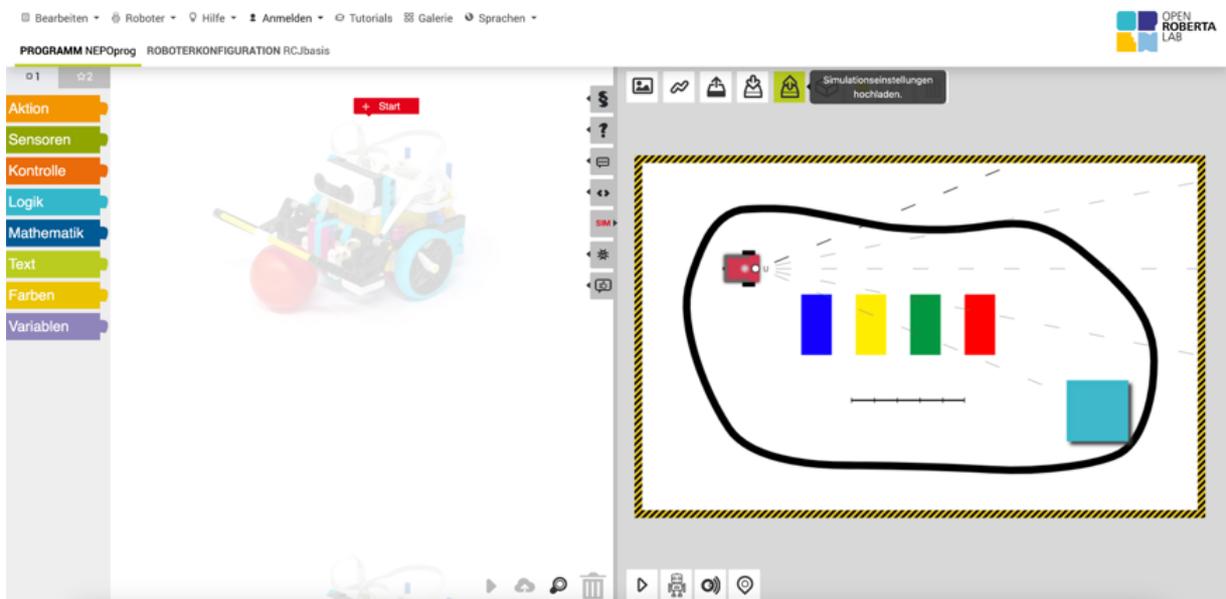
- Nutze die **Programmierblöcke** im Editor, um die Steuerung deines Roboters zu definieren.
- Du kannst Befehle wie „Fahren“, „Sensoren“ oder „Logik“ verwenden, um den Roboter für Rettungsszenarien zu programmieren.



👉 **Screenshot 2:** (Editor mit sichtbaren Blöcken und Programmieroptionen).

4. Klicke auf SIM

- Öffne die Simulationsansicht, indem du auf **SIM** (rechts im Menü) klickst.

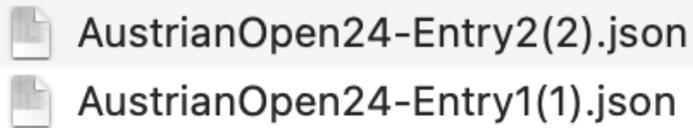


👉 **Screenshot 3:** (SIM-Button rechts im Open Roberta Lab hervorgehoben).

5. Lade eine Umgebung hoch

- Wähle eine der beiden **Rettungsumgebungen** aus, die du vorbereitet hast:
 - **AustrianOpen24-Entry1.json**

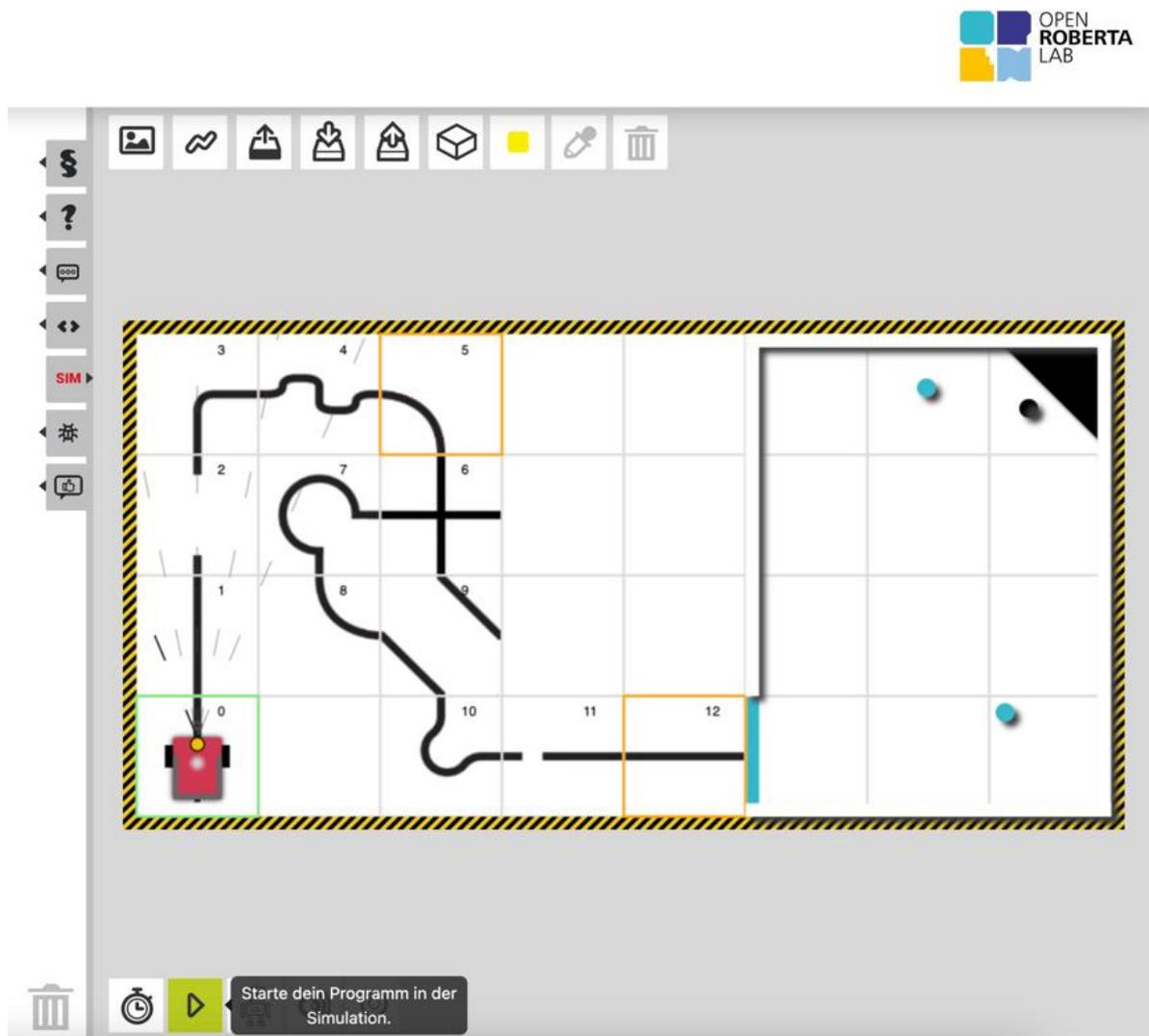
- **AustrianOpen24-Entry2.json**
- Lade die gewünschte Umgebung in die Simulation.



👉 **Screenshot 4:** (Anzeige des Upload-Prozesses der Umgebungen).

6. Starte mit dem Testen

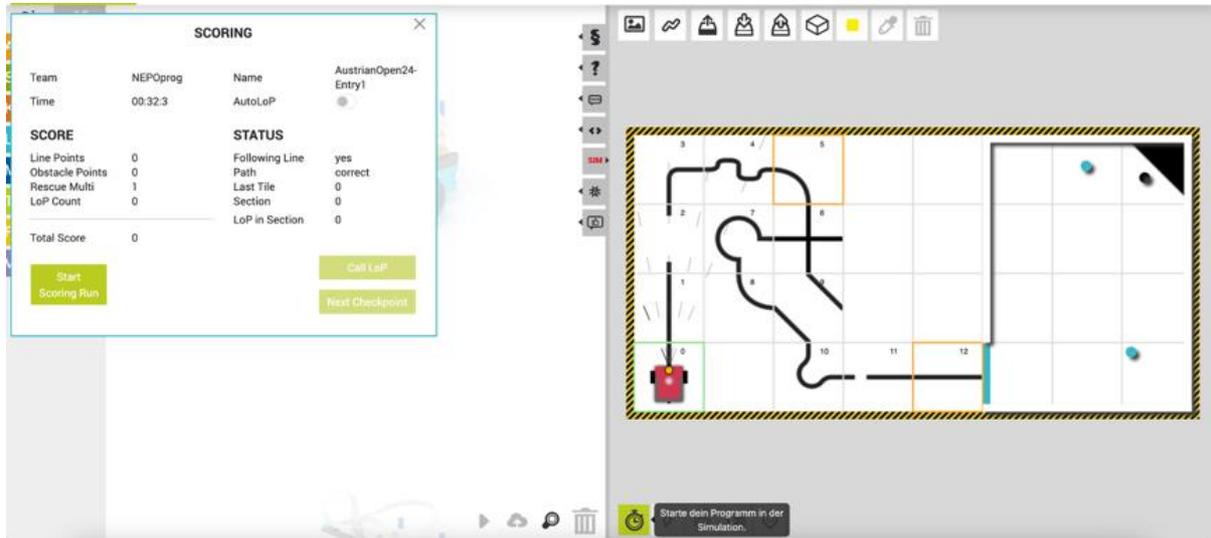
- **Klicke auf den Start-Button** in der Simulation, um dein Programm zu testen.



👉 **Screenshot 5:** (Simulationsumgebung mit Roboter auf der Karte).

7. Test-Durchlauf starten

- **Stopuhr verwenden:** Mit einem Klick auf die Stopuhr startest du den Test-Durchlauf.
 - Die **Zeit wird gemessen**, und die **Punkteanzahl** wird gezählt, basierend auf der Leistung des Roboters.



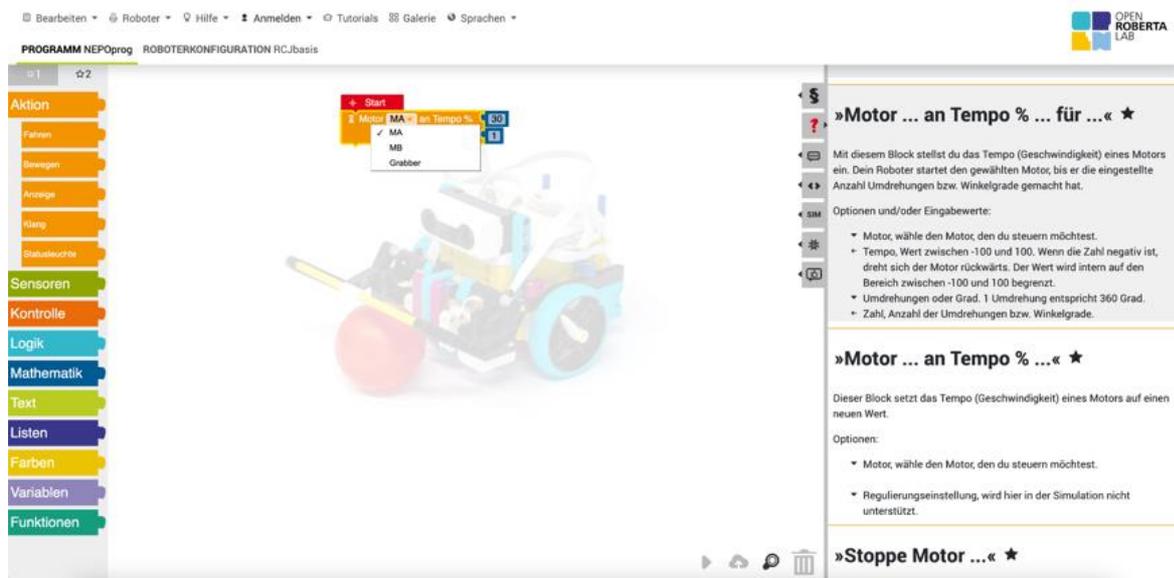
👉 **Screenshot 6:** (Stopuhr und Scoring-Funktion hervorgehoben).

Funktionen:

- **Simulation in Echtzeit:** Verfolge, wie dein Roboter Linien folgt, Hindernisse umgeht oder Aufgaben löst.
- **Scoring-System:** Die Simulation zeigt die Punkte und die Zeit an, um deine Leistung zu bewerten.

8. Weitere Informationen

- **Integrierte Online-Hilfe:** Nutze die integrierte Hilfefunktion, um mehr über die Programmierblöcke und Funktionen zu erfahren.



👉 **Screenshot 7:** (Integrierte Online-Hilfe hervorgehoben).

- **Open Roberta Wiki:** Vertiefte Informationen findest du im Open Roberta Wiki: https://jira.iais.fraunhofer.de/wiki/spaces/ORInfo/pages/407961612/Set+Up+RCJ+RescueOnlineSim?showLanguage=de_DE.

Mit dieser Anleitung kannst du deine Programme optimal testen und dich auf Wettbewerbe wie den RoboCup Rescue vorbereiten. Viel Erfolg! 🚀