

Wahlfach Robotik bei Herrn Huber

Die Fraunhofer-Initiative »Roberta – Lernen mit Robotern« begeistert Menschen überall auf der Welt für das Programmieren und bereitet sie so auf die digitale Lebens- und Arbeitswelt vor.

Wir wissen: Weiterbildung öffnet Türen – ob ins Klassenzimmer, ins Büro oder ins eigene Wohnzimmer!

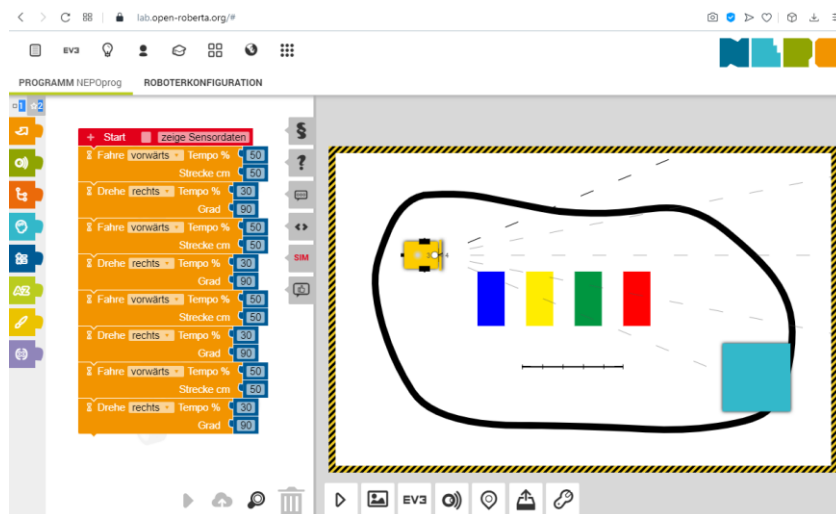


Die von uns gebaute „Roberta“

Bilder: <https://www.roberta-home.de/>

Die cloudbasierte Programmierumgebung »Open Roberta Lab« (<https://lab.open-roberta.org>) ermöglicht jedem die Programmierung des Roboters **LEGO Mindstorm EV3**. Es stehen eine Vielzahl an verschiedenen Programm-Blöcken zur Verfügung, mit denen die Motoren, Sensoren und Prozessoren angesteuert werden können, um verschiedenste Probleme zu lösen. Im Mittelpunkt steht das Programmieren des EV3 von LEGO mit der Programmiersprache NEPO.

Das Bild zeigt die Oberfläche der Programmierumgebung und ein einfaches Programm, damit der Roboter im Quadrat fährt. Im Fenster rechts kann das Programm in einer simulierten Umgebung getestet werden.



Die Roberta Initiative:

<https://www.roberta-home.de>

<https://www.roberta-home.de/kids/die-roboter/>

Einige typische Aufgaben aus dem Unterricht:

<https://www.youtube.com/watch?v=oingmqU6Wtw>

<https://www.youtube.com/watch?v=ykdaVHvayy8>