

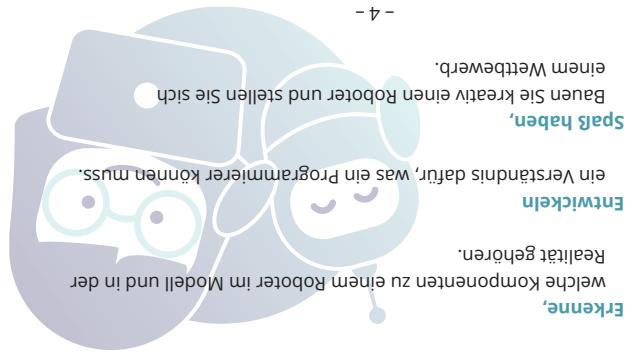
## Upcycling-Roboter

Übung

Level

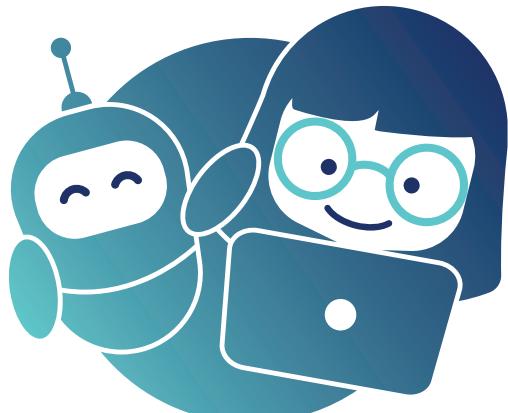


I'm not a Robot



## Toolbox #12

### Lass uns einen Roboter erschaffen



## Impressum

Toolbox #12 wurde 2022 von Ulrike Stadtler-Altmann, Susanne Schumacher, Michelle Kjaer Vennekilde, Paulina Landved, Michael Højbjerg, Mia Lind und Karen Sterling erstellt.



VYTAUTAS  
MAGNUS  
UNIVERSITY  
M C R X X I I



Fakultät für Bildungswissenschaften  
Facoltà di Scienze della Formazione  
Facultad de Ciencias de la Formación



Brixen



Bressanone



Børneinstitution  
Holluf Pile - Tingkær

**KLAX**



Kofinanziert durch das  
Programm Erasmus+  
der Europäischen Union

Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Meinung der Autoren wiedergibt. Die Kommission kann nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden.

[www.im-not-a-robot.eu](http://www.im-not-a-robot.eu)



Diese Arbeit ist lizenziert unter: Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



**Übung****Ziele****Was wir wissen****Einleitung****Einleitung****Was wir wissen****Ziele****Übung****Übung****Ziele****Was wir wissen****Einleitung****Was wir wissen****Ziele****Übung****Einleitung****Worum geht es?**

Wissen über Robotik und KI-basierte Geräte werden mit Kreativität und Einfallsreichtum kombiniert, um einen Roboter zu bauen. Je nach Wissensstand und Alter der Kinder können verschiedene Schwierigkeitsgrade gewählt und ausprobiert werden.“

Dabei können sich die Kinder gegenseitig helfen und als Lernpartner zusammenarbeiten. Es kommen alle möglichen Materialien zum Einsatz.

Fortgeschrittene und Experten können Programmierung, Codierung und elektrische Schaltkreise nutzen.

**Was wir wissen****Übung****Übung**

Level ● ● ●

**Übung****Upcycling-Roboter 3****Material****Das Gleiche wie Übung 1**

**Erhöhen Sie die Herausforderung** Es können auch andere Materialien wie Eisen, Holz, Metall, Teile kaputter Spielzeuge usw. verwendet werden. Hinzu kommen Batterien, Wind, Wasser oder andere Arten von Energiequellen. added to this.

**Vorbereitung**

Machen sie die Materialien zugänglich

**Umsetzung**

- Wie Übung 1

**Variation**

Beknackte Roboter-Herausforderung: Anstatt nützliche Roboter zu bauen, Roboter, die Menschen helfen oder verschiedene Probleme in Ihrem Kindergarten lösen können, lassen Sie die Kinder beschissene Roboter bauen. Roboter, die keinen Sinn und keinen Zweck haben.

## Instruction

Print front and back on one sheet. (Turned over long side)

Fold

