

rebo
WUNDERKIND



Erwecke Bausteine zum Leben!

Baue deinen eigenen Roboter und
lerne ihn zu programmieren.



Robo Wunderkind ist ein preisgekrönter Robotik-Baukasten, der Kindern die faszinierende Welt der Technologie eröffnet. Das einzigartige Design von Robo Wunderkind fördert die Kreativität und das Denkvermögen und bringt Kindern ab 5 Jahren spielerisch wesentliche Grundlagen des Programmierens sowie der Robotik bei.

Spielerischer und altersgerechter Einstieg:

- ①** Schon während Kinder den Baukasten auspacken, entdecken sie Dank der visuellen Anleitungen in der mitgelieferten App die Funktionen eines jeden Bausteins und die daraus entstehenden Möglichkeiten. Um einen Roboter zu bauen, werden die farbkodierten Module ganz einfach zusammengesteckt.
- ②** Die altersgerechte Robo Code App macht das Programmieren des Roboters zum Kinderspiel und mit der Robo Live App können Kinder ihren selbstgebauten Roboter in Echtzeit zum Leben erwecken. Unsere Roboter können ferngesteuert werden, Hindernisse erkennen, Musik spielen, Lichtsignale geben und vieles mehr.
- ③** Projekte können jederzeit gespeichert und wieder aufgerufen werden. Will man jedoch einen neuen Roboter mit anderen Konfigurationen bauen, beginnt man einfach noch einmal und lernt dabei die vielen Anwendungsmöglichkeiten und komplexeren Programmieralgorithmen kennen.

Module



Hauptmodul



Entfernungssensor



Taster



RGB Licht

Starter Set



Motor



Servomotor



Rad



Kleines Rad



Verbindungsmodul



Lego™ Adapter



Steckverbinder



Kabelverbinder



Advanced Set



Bewegungsmelder



Lichtsensor



LED Display



Zukünftige Module

In Entwicklung



Linienfolger



IR Transceiver



Was lernen Kinder mit Robo Wunderkind?

Metakognitive Fähigkeiten

Mit Robo Wunderkind lernen Kinder, einen Bau- und Programmierprozess zu planen und zu analysieren, Probleme zu erkennen und diese selbständig zu lösen.

Kognitive Fähigkeiten

Das Programmieren mit den kinderfreundlichen Apps und Bausteinen von Robo Wunderkind fördert geistige Entwicklung und Urteilsvermögen sowie logisches Denken und Aufmerksamkeit.

Non-Verbales Lernen

Das Robo Wunderkind System ist vollkommen sprachunabhängig. Für den Lernprozess werden ausschließlich Symbole und non-verbale Anleitungen verwendet.



Digitale Bildung

Durch das Forschen mit Robo Wunderkind lernen Kinder spielerisch mehr über innovative Technologien und digitale Kommunikation.

Feinmotorik

Das Zusammenbauen von Bausteinen und Teilen in unterschiedlichsten Formen und Größen erfordert Konzentration und verbessert die motorischen Fertigkeiten der Kinder.

Kreativität

Indem sie den Roboter ihrer Träume bauen und diesen zum Leben erwecken, hilft Robo Wunderkind Kindern dabei, die eigene Kreativität zu entdecken.

Gruppenarbeit

Kinder erfahren gemeinsam Neues über Robotik und besprechen wie der neue Roboter gebaut werden soll. Das erfordert Teamfähigkeit und Kooperation und das Ergebnis ist immer auch ein Erfolg der Gruppe.

Unsere Apps



Erwecke deinen Roboter zum Leben

Robo Code

6+

Mit der Robo Live App wird der Roboter in Echtzeit ferngesteuert. Spielen Sie mit Ihren Roboterfreunden, indem Sie ganz einfach Funktionen auf das Dashboard ziehen. Weisen Sie Ihren Roboter an, zu fahren, sich zu drehen, Geräusche zu machen, Lichtzeichen zu geben und noch vieles mehr.

Apps kostenlos für Android und iOS verfügbar



Kontrolliere den Roboter in Echtzeit

Robo Live

5+

Mit der Robo Live App wird der Roboter in Echtzeit ferngesteuert. Spiele mit deinen Roboterfreunden, indem du ganz einfach Funktionen auf das Dashboard ziehst. Weise den Roboter an zu fahren, sich zu drehen, Geräusche zu machen, Lichtzeichen zu geben und noch vieles mehr.

Versionen für Windows und macOS sind erhältlich

Lehrplan - Lektionen

① Organisation

② Einleitung / Wiederholung bereits erlernter Inhalte:

- Aufmerksamkeit gewinnen
- Festigung bereits erlernten Wissens

③ Ziel vereinbaren und Lektion planen:

- Den Ablauf der Lektion zu kennen, erhöht die Motivation der Kinder.

④ Formulieren der Aufgabenstellung:

- Geschichte erzählen, Motivation, Analyse, Planung
- Vergleichen, Bewerten, Umsetzen

⑤ Arbeiten an einem Projekt:

- Robo auspacken und mit der App verbinden
- Digitale Wissensvermittlung
- Einen bestimmten Roboter bauen, um ein Problem zu lösen
- Verstehen der unterschiedlichen Module
- Programmieren, um das Problem zu lösen
- Kognitive und Metakognitive Fertigkeiten
- Programm starten und umgehenden das Ergebnis beobachten
- Learning by Doing
- Noch einmal versuchen, bis das Problem gelöst ist
- Durch Fehler schneller lernen
- Fertiger Code = Problem gelöst
- Erfolgserlebnis
- Reflektion

⑥ Eigenes Projekt - Anwendung erlernter Fertigkeiten

- Optional: Kinder arbeiten paarweise oder in kleinen Gruppen
- Zielorientiertes Handeln
- Kreatives Denken
- Kommunikation und Interaktion
- Selbständiges Lernen

⑦ Präsentation des eigenen Projekts

- Präsentationskompetenz
- Argumentationsfähigkeit

⑧ Endreflexion

- Metakognitive Fertigkeiten



Was bekommen Pädagogen?

- **Robotik-Baukasten**
- **Zwei kostenlose Apps**
Robo Code und Robo Live; verfügbar für iOS, Android, Windows und macOS
- **Kostenloser Lehrplan**
erstellt von Lehrern für Lehrer, enthält zehn in Projektform aufgebaute Lektionen
- **Neue Projekte und Lektionen werden online veröffentlicht**
- **Professionelle Unterstützung durch unser Team**

Robo Gruppe

2x Starter Baukasten
1x Advanced Baukasten
Robo Code und Robo Live App
Lehrplan

Robo Klasse

4x Starter Baukasten
3x Advanced Baukasten
Robo Code und Robo Live App
Lehrplan

Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie mehr über Robo Wunderkind erfahren möchten, Fragen oder Anregungen an uns haben, ein individuelles Angebot wünschen, eine Bestellung aufgeben oder einfach nur “Hallo” sagen möchten, kontaktieren Sie uns bitte unter

sales@robowunderkind.com. 🙌

Besuchen Sie unsere Webseite:

www.robowunderkind.com

Folgen Sie uns:



facebook.com/RoboWunderkind



instagram.com/RoboWunderkind



twitter.com/RoboWunderkind

Erwecken Sie die Lust am Lernen und helfen Sie Ihren Schülerinnen und Schülern dabei, spielerisch wesentliche Fertigkeiten zu entwickeln, um in der Welt der Technik von heute und morgen erfolgreich zu sein.

