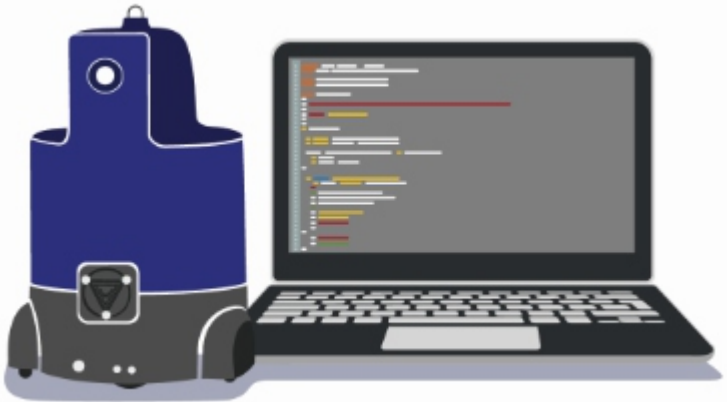


wayotron •  SCIENCE



Der neue MINT-Lernroboter mit Pfiff

# Das Konzept

Wayotron-Science ist ein neues Konzept zur Unterrichtserganzung im MINT-Bereich aller Schularten inklusive (technischer) Berufsschulen und Universitäten.

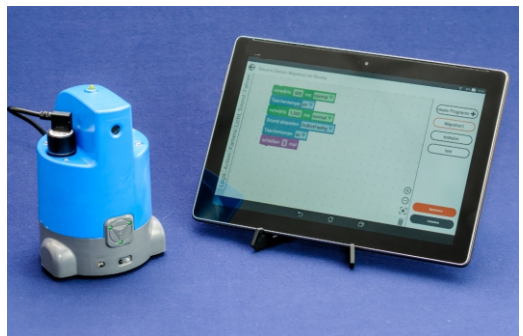
Unsere Roboter begeistern Schüler aller Altersklassen und unterschiedlichster Vorkenntnisse für die sonst eher abstrakten Informationstechnologien. Sie führen sie geschlechtsunabhängig sowie alters- und schulartgerecht an das Thema Programmierung heran, fordern sie mit immer neuen Aufgaben heraus und sind zudem ideal für Projektarbeiten geeignet, welche auch Teamfähigkeit und soziale Kompetenzen der Schüler stärken.

Durch die freie Programmierbarkeit sowie die Möglichkeit der Erweiterbarkeit mit unterschiedlichen Komponenten bzw. Sensoren (auch von Drittanbietern - keine Firmenbindung) und ggf. die Einbeziehung von CAD-Zeichnung und Konstruktion, können Lehrer hier vielfältige Aufgaben stellen und die Schüler auf eine spannende Reise mitnehmen.

Für folgende Lernbereiche kann der Wayotron u.a. eingesetzt werden:

- Programmierung: vom einfachen grafischen Editor per Tablet bis zur Entwicklung von KI-Systemen in Java über einen PC\* (weitere Sprachen sind geplant)
- Logik / Robotik: Sensoren anbinden und auswerten, Aufgaben ausdenken und Roboter lösen lassen, Kommunikation zwischen Robotern...
- Teamfähigkeit: gemeinsam Aufgaben lösen, größere Projekte umsetzen...
- Wettkämpfe (z.B. zwischen Schulen oder Klassen): Fuballroboter programmieren, Fahnen sortieren...
- Konstruktion, Entwicklung und Design\*\*: Zubehör entwerfen, technische Umsetzung planen, konstruieren, CAD-Zeichnung erstellen, per 3D-Druck fertigstellen und ausprobieren...

\* Hierzu werden teilweise Produkte / Programme von Drittanbietern wie z.B. PCs, CAD-Software oder 3D-Drucker benötigt



## Vorteile für Schulen

- Es fallen keine Kosten für Wartung/ Unterhalt an
- Keine Spezialausbildung für den Lehrer nötig
- Nicht nur für AGs oder lange Projekte, sondern gerade auch im normalen Unterricht stundenweise einsetzbar
- Komplette Unterrichtsstunden inkl. Instruktor buchbar

## Vorteile für Lehrer

- Keine lange Einarbeitungszeit / Vorbereitungszeit
- Projekte können in Absprache an bestimmte Lerninhalte angepasst werden
- Begeistert die Schüler für MINT-Fächer
- Einmalig, mehrmalig oder als Projekt umsetzbar
- Auch gemeinsame/ ergänzende Stunden mit Kollegen aus anderen MINT-Fächern sind möglich

## Vorteile für Schüler

- Spannende Aufgaben fordern heraus und erleichtern das Lernen
- Spaß am Lernen und den MINT-Fächern wird geweckt
- Kein trockener Frontalunterricht
- Teamfähigkeit und Klassenzusammenhalt werden gestärkt



# KURZ ZU UNS

Die Wayotec GmbH ist ein Unternehmen im Bereich Robotik und IT. Wir entwickeln u.a. autarke Roboter – sogenannte Wayotrone – für unterschiedliche Anwendungsbereiche.

Wayotron·Science ist die Variante für Bildungseinrichtungen und soll Jugendliche aller Altersstufen für die modernen Technologien begeistern und ihnen dabei helfen sich die nötigen Kompetenzen im Umgang damit anzueignen.



## Kontakt

Wayotec GmbH  
Wendelsteinstraße 15 B  
83052 Bruckmühl

**Telefon:** +49 8062 776 75 52

**Email:** [info@wayotec.de](mailto:info@wayotec.de)

**Internet:** [www.wayotec.de](http://www.wayotec.de)  
[www.wayotron.de](http://www.wayotron.de)