



Einstieg in den Wettbewerb **WRO-Starter Programm**

- Zusätzliches Angebot zu den WRO-Wettbewerbskategorien zum Einstieg
- Einfache Aufgaben auf einem Übungsspielfeld mit Wettbewerbscharakter
- Alle Roboter sind erlaubt, Angebot nur bei regionalen Wettbewerben
- Bewertung mit Bronze-, Silber- und Goldurkunden für jedes Team

Lern- und Übungsmaterialien **Roboter kennenlernen**

Neben unserem Starter-Programm stellen wir auf unserer Website kostenlose Übungs- und Lernmaterialien bereit, mit denen Kinder und Jugendliche in die Welt der Roboter einsteigen können. Die Lernmaterialien sind als Unterrichtseinheiten angelegt und können daher im Unterricht, AG-Format oder im privaten Kontext verwendet werden.

Mehr Informationen unter:
www.tb-ev.de/roboter-einstieg



Kontakt zum Veranstalter **TECHNIK BEGEISTERT e.V.**

Die World Robot Olympiad in Deutschland wird von dem gemeinnützigen Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V. koordiniert. Dabei wird der Verein von zahlreichen Partnern:innen aus Zivilgesellschaft, Wirtschaft, Politik sowie einer großen Zahl an ehrenamtlichen Helfer:innen unterstützt.

TECHNIK BEGEISTERT e.V.
Franz-Kissing-Str. 7
58706 Mendен (Sauerland)



Bei Fragen gerne eine E-Mail an mail@technik-begeistert.org schreiben. Individuelle Ansprechpartner je Wettbewerbskategorie sind außerdem unter www.tb-ev.de/kontakt zu finden.

Jetzt Reinhören: **Unser MINT-Podcast**

Seit Anfang 2021 beleuchten wir in einem eigenen Podcast Themen rund um digitale Bildung, MINT-Förderung und Roboterwettbewerbe in Deutschland. Dazu sprechen wir in jeder Folge mit interessanten Gesprächspartner:innen.

Ihr findet uns über jede Podcast-App unter „TECHNIK BEGEISTERT - der Podcast“ oder direkt unter www.tb-ev.de/podcast.

Die WRO-Saison wird weiterhin unterstützt von:



Jetzt ein Team anmelden!

- Internationaler Roboterwettbewerb für Kinder & Jugendliche von 8-19
- 4 Wettbewerbskategorien: 2 mit LEGO-Robotern, 2 mit freier Wahl
- Mehr als 35 Austragungsorte für Roboterwettbewerbe in Deutschland



Alle Infos: www.wro2022.de

Wettbewerb

World Robot Olympiad

- Internationaler Roboterwettbewerb für Kinder und Jugendliche von 8 - 19 Jahren
- 2er- oder 3er-Teams nehmen in einer der 4 WRO-Wettbewerbskategorien teil
- „Robo“-Kategorien mit LEGO-Robotern, „Future“-Kategorien mit freier Roboterwahl
- Teilnahme an regionalen Wettbewerben, dann Qualifikation zum Deutschland- und zum jährlichen WRO-Wetffinale
- Zusätzlich: Spezielles Starter-Programm in Deutschland für alle Einsteiger in Robotik

Zeitplan der

WRO-Saison 2022

Die Saison 2022 wird aufgrund des Weltfinales in Deutschland einmalig mit einem Deutschlandfinale im September gestaltet. In der Regel findet dies bereits vor den Sommerferien statt.

5. November 2021	Anmeldestart
15. Januar 2022 / 10 Uhr	Aufgabenveröffentlichung Start Teamvorbereitung
Mai - Juli	Regionale Wettbewerbe
September	Deutschlandfinale in Chemnitz / Sachsen
17.-19. November	Weltfinale der WRO in Dortmund / Deutschland

Mehr Infos: www.wro2022.de

ROBO MISSION

(alter Name: „Regular Category“)

- Lösen von Aufgaben auf einem Parcours, Individueller Parcours je Altersklasse
- Arbeit mit einem LEGO-Roboter
- Überraschungsaufgabe (z. B. neue Hindernisse oder Aufgaben)
- Roboter muss beim Wettbewerb aus Einzelteilen erneut zusammgebaut werden

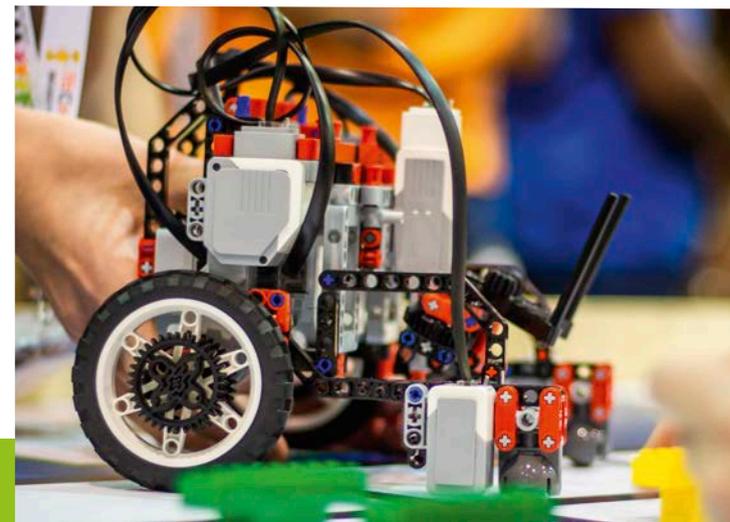
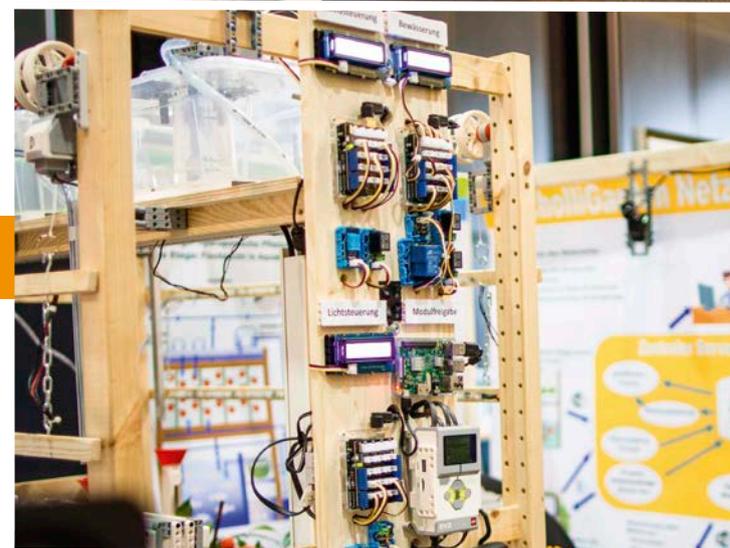
3 Altersklassen: 8-12 / 11-15 / 14-19 Jahre

ROBO SPORTS

(ersetzt die: „Football Category“)

- Ballspiel (Doppeltennis) mit zwei Robotern pro Team
- Arbeit mit LEGO-Robotern und einer Kamera für die Ballerkennung
- Teams treten in mehreren Matches gegeneinander an
- Es gewinnt das Team mit den wenigsten Bällen auf der eigenen Seite

1 Altersklasse: 11-19 Jahre



FUTURE INNOVATORS

(alter Name: „Open Category“)

- Bau eines Robotermodells zum Thema der Saison (z.B. Roboter im Weltraum)
- Freie Wahl der Robotermaterialien
- Projektbasierte Arbeit, Fokus auf Roboterlösung, Projekt & Innovation und Teamwork
- Bewertung mit Präsentation am Wettbewerbstag vor einer Jury

3 Altersklassen: 8-12 / 11-15 / 14-19 Jahre

FUTURE ENGINEERS

(neue Wettbewerbskategorie)

- Bau eines kleinen Roboterautos mit Lenkungsantrieb und Kameraerkennung
- Freie Wahl der Robotermaterialien
- Dokumentation des Engineering-Prozess (Fotos, Videos, Programmcode etc.)
- Großes Spielfeld, ca. 3m x 3m, Roboter auf Schnelligkeit Hindernisse erkennen

1 Altersklasse: 14-19 Jahre