

Kontakt

✉ technik-begeistert.org
✉ mail@technik-begeistert.org
📞 +49 2373 9468398

🌐 [technikbegeistertev](https://www.facebook.com/technikbegeistertev)
🐦 [TBeV_Roboter](https://twitter.com/TBeV_Roboter)



**TECHNIK
BEGEISTERT**

🌐 [technikbegeistertev](https://www.instagram.com/technikbegeistertev)
🔗 [technik-begeistert-ev](https://www.linkedin.com/company/technik-begeistert-ev/)



DER ZEITPLAN FÜR DIE WRO-SAISON 2023

4. November 2022	Anmeldestart	Jetzt anmelden!
15. Januar 2023	Aufgabenveröffentlichung	
Mai / Juni	Regionale Wettbewerbe	
Mitte Juni	Deutschlandfinale	
7.-9. November 2023	Weltfinale der WRO in Panama	

Anmeldung unter: www.wro2023.de

ROBOTERTECHNIK KENNENLERNEN

Lernmaterial

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.



Infos & Download:
www.tb-ev.de/rtk



WAS IST DER WETTBEWERB WORLD ROBOT OLYMPIAD?

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



ROBOTERWETTBEWERB WORLD ROBOT OLYMPIAD

Jetzt ein Team anmelden!

www.wro2023.de

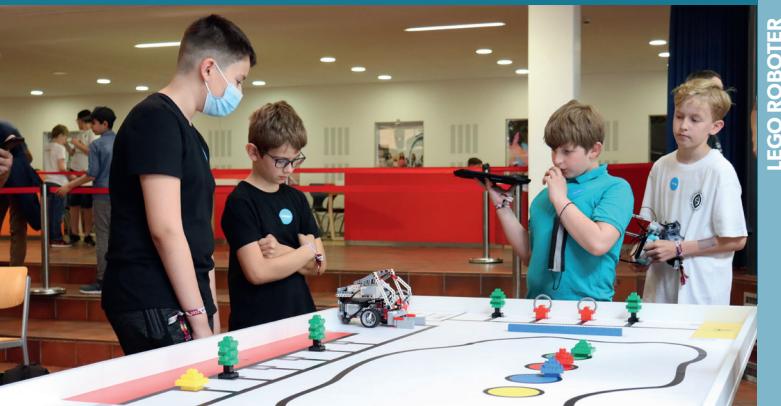


DIE 4 WETTBEWERBSKATEGORIEN UND DAS STARTER PROGRAMM

Die World Robot Olympiad (WRO) bietet ein spannendes und vielfältiges Wettbewerbsprogramm. Mitmachen können alle im Alter von 8-19 Jahren. Bei den vier internationalen Wettbewerbskategorien ist eine Teilnahme in 2er- oder 3er-Teams möglich, bei unserem deutschen Starter-Programm kann man außerdem auch alleine erste Wettbewerbsluft schnuppern.

Die Wettbewerbskategorien unterscheiden sich teilweise nach Alter, Robotermaterialien, die verwendet werden dürfen oder auch Art der Aufgabenstellung. In den beiden Future-Kategorien steht die offene und projektbasierte Arbeit im Vordergrund, während die Robo-Kategorie konkrete Aufgabenstellungen mit sich bringen. Unser Starter-Programm bietet die Möglichkeit erste Roboterschritte auf einem Parcours zu absolvieren. Wofür sich die Teilnehmenden auch entscheiden – in jedem Fall werden sie alle ihre eigene und besondere Robotergeschichte erleben!

Mehr zu den Kategorien auch unter: www.wro2023.de/kategorien



STARTER PROGRAMM

8-19 Jahre



- Zusätzliches Angebot zu den WRO-Kategorien zum Einstieg
- Einfache Aufgaben auf einem Übungsspielfeld mit Wettbewerbscharakter
- Freie Roboterwahl, Angebot nur bei regionalen Wettbewerben
- Bewertung mit Bronze-, Silber- und Goldurkunden für jedes Team



ROBOMISSION

8-12 / 11-15 / 14-19 Jahre



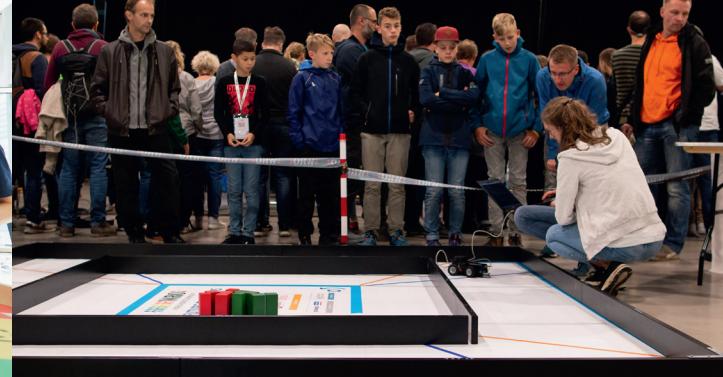
- Lösen von Aufgaben auf einem Parcours, Individueller Parcours je Altersklasse
- Überraschungsaufgabe am Wettbewerbstag
- Roboter muss beim Wettbewerb aus Einzelteilen erneut zusammengebaut werden

ROBOSPORTS

11-19 Jahre



- Ballspiel (Doppeltennis) mit zwei Robotern pro Team
- Arbeit mit LEGO-Robotern und einer Kamera für die Ballerkennung



FUTURE ENGINEERS

14-19 Jahre



- Bau eines kleinen Roboterautos mit Lenkungsantrieb und Kameraerkennung
- Dokumentation des Engineering-Prozess (Fotos, Videos, Programmcode etc.)
- Großes Spielfeld, ca. 3m x 3m

FUTURE INNOVATORS

8-12 / 11-15 / 14-19 Jahre



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

