**Kurzinfotext zum Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V.:**

Der Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V. wurde 2011 von jungen Erwachsenen mit der Motivation gegründet, die eigene Begeisterung für Roboterwettbewerbe an andere Kinder und Jugendliche weiterzugeben. Mittlerweile organisiert der Verein mit der World Robot Olympiad einen der größten Roboterwettbewerbe in Deutschland. Außerdem unterstützt der Verein Schulen beim Aufbau von Roboter-AGs, führt Schulungen durch und unterstützt andere Roboteraktivitäten. Der Verein hat über 80 Mitglieder sowie ein Netzwerk an Partnerinnen und Partnern aus dem MINT-Bereich aus ganz Deutschland.

Weitere Informationen zum Verein sind unter [www.technik-begeistert.org](http://www.technik-begeistert.org) zu finden.

**Kurzinfotext zur Anmeldung zur World Robot Olympiad:**

Bei der Anmeldung zur World Robot Olympiad sichert man sich als Team einen Startplatz bei einem regionalen Wettbewerb. Insgesamt gibt es über 40 Austragungsorte für Wettbewerbe im Zeitraum von Ende April bis Anfang Juni. Dort können sich Teams für das Deutschlandfinale qualifizieren, welches Mitte Juni in Freiburg stattfindet.

Mitmachen können Kinder und Jugendliche im Alter von 8-19 Jahren, die in 2er- oder 3er-Teams zusammenarbeiten. Ein Team wählt hierzu eine der drei WRO-Wettbewerbskategorien – RoboMission, Future Innovators oder Future Engineers – oder das Starter-Programm für die Teilnahme aus. Die Anmeldung zur WRO 2024 ist über [www.worldrobotolympiad.de](http://www.worldrobotolympiad.de) noch bis zum 22. März 2024 möglich.

 **Kurzinfotext zum Anmeldestart:**

Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der das Ziel hat, Kinder und Jugendliche für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern. Regionale Wettbewerbe werden an über 40 Standorten ausgetragen und Kinder und Jugendliche im Alter von 8-19 Jahren können in Teams mitmachen. Die Anmeldung zum Wettbewerb ist noch bis zum 22. März 2024 unter [www.worldrobotolympiad.de](http://www.worldrobotolympiad.de) möglich.

 **Längerer Infotext zur World Robot Olympiad:**Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der das Ziel hat, Kinder und Jugendliche für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer im Alter von 8 – 19 Jahren arbeiten in 2er- oder 3er- Teams gemeinsam mit einem Coach an jährlich neuen Aufgaben.

Die Teams treten beim Wettbewerb in verschiedenen Altersklassen und in einer der vier Wettbewerbskategorien der WRO an. In der Kategorie RoboMission geht es um konkrete Aufgaben auf einem etwa 3qm großen Spieltisch und es dürfen nur LEGO-Roboter zum Einsatz kommen. Bei den „Future“-Kategorien geht es um offenes und projektbasiertes Arbeiten, bei dem alle Robotermaterialien zum Einsatz kommen dürfen. Zusätzlich gibt es das Starter-Programm für Einsteigerinnen und Einsteiger in den Wettbewerb.

Die drei Wettbewerbskategorien und das Starter-Programm lassen sich wie folgt in Kürze beschreiben:

* **Future Innovators:** In dieser Kategorie sind der Kreativität der Teams nur wenig Grenzen gesetzt. Die Teams entwickeln ein Robotermodell zum Thema der Saison und stellen dies mit Blick auf die Jurykriterien „Projekt & Innovation“, „Robotiklösung“ sowie „Präsentation & Teamgeist“ am Wettbewerbstag vor. Dabei können alle Robotermaterialien sowie alle weiteren Baumaterialien zum Einsatz kommen.
* **Future Engineers:** In dieser Kategorie entwickeln die Teams autonom fahrende Roboterautos und dokumentieren deren Entwicklung auf GitHub. Für den Bau und die Programmierung des Roboterautos dürfen alle Programmiersprachen, Baumaterialien und elektromechanische Teile genutzt werden. Das Roboterauto absolviert am Wettbewerbstag mehrere Fahrten auf einem 9qm großen Parcours.
* **RoboMission:** Hierbei lösen die Teams mit einem kleinen LEGO-Roboter Aufgaben auf einem etwa 3qm großen Parcours (z.B. Objekte sortieren, Farben erkennen etc.). Der Roboter muss am Wettbewerbstag zunächst aus allen Einzelteilen neu zusammengebaut werden und es gibt eine Überraschungsaufgabe für alle Teams.
* **Starter-Programm:** Beim Starter-Programm sollen Aufgaben auf einem Parcours gelöst werden. Dieser Parcours sowie viele Rahmenbedingungen sind stark vereinfacht, sodass der Einstieg in den Wettbewerb erleichtert wird. Das Starter-Programm findet nur bei regionalen Wettbewerben statt.

WRO-Wettbewerbe finden jährlich unter einem anderen Thema mit neuen Aufgabenstellungen statt. Der Ablauf der WRO-Saison 2024 gliedert sich in etwa wie folgt:

* Anfang November 2023: Start der Anmeldung zur WRO-Saison
* 15. Januar 2024: Veröffentlichung der Aufgaben zur neuen WRO-Saison
* 22. März: Anmeldeschluss zu den regionalen WRO-Wettbewerben
* Ende April – Anfang Juni: Regionale Wettbewerbe in vielen Teilen Deutschlands
* 14./15. Juni: Deutschlandfinale in Passau mit Qualifikation zum Weltfinale
* November: Weltfinale der World Robot Olympiad 2024 in Izmir/Türkei

Die genauen Termine sowie alle weiteren Informationen gibt es unter:

[www.worldrobotolympiad.de](http://www.worldrobotolympiad.de)