**Anmeldestart für die WRO-Roboterwettbewerbe 2021**

**Bundesweiter Wettbewerb begeistert Kinder und Jugendliche für Informatik & Robotik**

 **Am 9. November 2020 um 16 Uhr startet die Anmeldung zur neuen Saison der World Robot Olympiad (WRO) im Jahr 2021. Gemeinsam mit den Partner\*innen plant der in Deutschland ausrichtende Verein „TECHNIK BEGEISTERT e.V.“ für die Saison 2021 Präsenz-Wettbewerbe bis in die Sommermonate hinein. Der Höhepunkt des internationalen Wettbewerbs, bildet im Jahr 2021 das Online-Event anstelle des Weltfinals.**

Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der Kinder und Jugendliche, im Alter von 6-19 Jahren, für Naturwissenschaft und Technik begeistern möchte. In der vergangenen Saison 2020 mussten WRO-Wettbewerbe in vielen Ländern, darunter auch in Deutschland, aufgrund der Corona-Pandemie abgesagt werden.

Für die Saison 2021 planen die Organisator\*innen zunächst mit regionalen Präsenz-Wettbewerben von Mai bis in die Sommermonate hinein. Individuelle Anmeldefristen je Austragungsort und angepasste Wettbewerbsgrößen sollen für alle Beteiligten größtmögliche Flexibilität ermöglichen. Ob beziehungsweise in welcher Form im Anschluss, nach den Sommerferien, ein Deutschlandfinale stattfinden kann, entscheidet sich zu einem späteren Zeitpunkt.

“Wir freuen uns, wenn wir im nächsten Jahr wieder WRO-Wettbewerbe durchführen können und damit Kinder und Jugendliche für Technik begeistern können.“, so Markus Fleige, Vorsitzender TECHNIK BEGEISTERT e.V., der Organisator der WRO in Deutschland.

In der kommenden Saison bekommen die Teilnehmer\*innen wieder die Möglichkeit, in 2er- oder 3er-Teams in einer der drei Wettbewerbskategorien **Regular-, Open- oder Football Category** anzutreten. Gemeinsam mit einem/einer Coach\*in arbeiten die Teams an den saisonalen Aufgaben.

Bei der **Regular Category** löst ein LEGO-Roboter auf einem ca. 2qm großen, individuellen Parcours, Aufgaben entsprechend der Altersklasse (z.B. Farben unterscheiden, Materialien transportieren). Am Wettbewerbstag müssen hierfür die Teams ihren Roboter neu zusammenbauen und auf eine Überraschungsaufgabe reagieren können. Zur Programmierung sind alle Programmiersprachen erlaubt.

In der **Open Category** sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Die Teams entwickeln ein Robotermodell passend zum Thema der Saison. Hierfür dürfen jegliche Art und Anzahl von Controllern (z.B. Raspberry Pi, Arduino, EV3, SPIKE etc.) als Steuerungselemente verwendet werden. Zum Bau des Robotermodells ist die Wahl der Materialien, zur Programmierung die Wahl der Programmiersprache frei. Am Wettbewerbstag präsentieren die Teams ihre Projektideen und Modell vor einer Jury.

Beim **Roboterfußball (Football Category)** spielen je zwei LEGO Roboter pro Team nach bekannten und roboterspezifischen Regeln Fußball. Mit Hilfe eines Infrarotspielballs und Kompasssensoren kann sich der Roboter auf dem Spielfeld orientieren. Zur Programmierung sind alle Programmiersprachen erlaubt.

Außerdem werden zwei **Starter-Programme** in der Regular- und Football Category angeboten. Das Starter-Programm in der **Regular Category** hat das Ziel, den Einstieg mit einfacheren Aufgaben der Altersklasse Elementary zu erleichtern. Die Teams dürfen hierfür ihren Roboter zusammengebaut zum Wettbewerbstag mitbringen. Mit Hilfe des Starter-Programms der **Football Category** ermöglichen wir den Teams mit weniger Komplexität und Kosten beim Roboterfußball einzusteigen. Hierzu spielen die Teams mit lediglich einem Roboter pro Team auf dem Spielfeld.

Die Anmeldung zu den regionalen Wettbewerben der WRO ist vom **9. November 2020 bis zur individuellen Deadline eines Wettbewerbs (4-6 Wochen zuvor)** über die Website www.worldrobotolympiad.de möglich. Am 15. Januar 2021, 16 Uhr, werden die Aufgaben der Saison veröffentlicht.

**Weitere Informationen**

Website der WRO in Deutschland

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

Imagefilm der WRO

<https://youtu.be/zUUZ9RAfD0Q>

Liste aller WRO Standorte

[www.wro2021.de/anmeldung](http://www.wro2021.de/anmeldung)

**Social Media Kanäle der World Robot Olympiad Deutschland**

Facebook:[www.facebook.com/WRO.Germany](http://www.facebook.com/WRO.Germany)

Instagram: [www.instagram.com/worldrobotolympiad\_de/](http://www.instagram.com/worldrobotolympiad_de/)

Twitter:[www.twitter.com/WROGermany](http://www.twitter.com/WROGermany)

LinkedIn:www.linkedin.com/company/5242830

YouTube:[www.youtube.com/technikbegeistertev](http://www.youtube.com/technikbegeistertev)

**Pressekontakt**

Markus Fleige

Vorsitzender TECHNIK BEGEISTERT e.V.

mf@technik-begeistert.org

02373 9468398

0176 21110153

Die World Robot Olympiad (WRO) wird in Deutschland vom Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V. koordiniert. Weitere Informationen zum Verein gibt es unter: [www.technik-begeistert.org](http://www.technik-begeistert.org)

**Falls Sie noch Bildmaterial benötigen, kontaktieren Sie uns. Die von uns zur Verfügung gestellten Fotos können unentgeltlich verwendet werden und unterliegen unserem Copyright. Sie dürfen nur zur Berichterstattung über die WRO verwendet werden.**