

Pressemitteilung zur Veröffentlichung ab: 15. Januar 2019, 16.00 Uhr

„Smart Cities“ – Das Thema der World Robot Olympiad 2019
Deutschlandfinale 2019 in Schwäbisch Gmünd, Weltfinale in Győr / Ungarn

Am 15. Januar 2019 wurden die Aufgaben zur World Robot Olympiad (WRO) 2019 veröffentlicht. Unter dem Thema „Smart Cities“ erwarten die Teams spannende Aufgaben rund um moderne und intelligente Städte. Außerdem können sich an der WRO teilnehmende Schulen für den Schulpreis „genial.digital“ bewerben.

Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der das Ziel verfolgt, Kinder und Jugendliche für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer arbeiten in 2er- oder 3er-Teams gemeinsam mit einem Coach an jährlich neuen Aufgaben.

Die diesjährige Saison steht unter dem Thema „Smart Cities“. In den Wettbewerbskategorien Regular und Open Category sind die Aufgaben an das Thema der Saison angepasst. Unabhängig vom Saisonthema können Teams ihr Können in der Football Category, mit Roboterfußball, unter Beweis stellen. Außerdem sollen mit unseren Starter-Programmen der Regular und Football Category Teams angesprochen werden, die mit einfacheren Aufgaben oder weniger Materialeinsatz in die WRO starten möchten.

In der Open Category forschen alle Teams an derselben Aufgabe, indem sie ein Robotermodell bauen, welches sich mit einem innovativen Lösungsansatz für mindestens einer der drei Bereiche („Smart Education“, „Smart Governance“, „Smart Workplace“) beziehungsweise im Zusammenspiel dieser beschäftigt. Dabei ist der Kreativität keine Grenzen gesetzt, da sowohl jegliche Art und Anzahl von Controllern, als auch alle weiteren Baumaterialien und jede Programmiersprache zum Einsatz kommen dürfen.

Bei den drei Altersklassen der Regular Category lösen die Teams ihre Aufgaben auf einem Spielfeld mit zum Thema entsprechendem Parcours. Unter der Aufgabe „Smart Passenger Transport“ unterstützen die Jüngsten von 8-12 Jahren (Altersklasse „Elementary“) mit ihrem selbstgebauten Roboter den Personentransport. Während die 13- bis 15-jährige Mädchen und Jungen (Altersklasse „Junior“) sich der Herausforderung stellen, Lampen im richtigen Raum zu installieren sowie defekte Lampen auszutauschen („Smart Lighting“) entwickeln die ältesten Teams der Kategorie im Alter von 16-19 Jahren (Altersklasse „Senior“) Roboterlösungen zur Aufgabe „Smart Network“. Neben der Ausrichtung der Server erwartet die Teilnehmer die knifflige Aufgabe diese mit einem Netzkabel richtig zu installieren, sodass ihre „Smart City“ beim Thema Internet eine stabile Verbindung bieten kann.

Die neuen Aufgaben zur WRO 2019 sind unter www.worldrobotolympiad.de abrufbar. Noch bis zum 1. März 2019, 16 Uhr, ist die Anmeldung zu 34 regionalen Wettbewerben der WRO in ganz Deutschland möglich. Die Wettbewerbe werden von Ende April bis Anfang Juni durchgeführt. Das Deutschlandfinale findet im Anschluss am 25. / 26. Juni 2019 im Congress Centrum Stadtgarten in Schwäbisch Gmünd statt. Dort können sich die Teams für das Weltfinale der WRO im November 2019 in Győr (Ungar) qualifizieren.

Außerdem geht der Schulpreis „genial.digital“, welcher in Kooperation mit unserem Premium-Partner IBM Deutschland verliehen wird, in die zweite Runde. Bewerben können sich Schulen, die durch besonderes Engagement ihre Schülerinnen und Schüler für Informatik begeistern. Es winken ein Mentoring und Hands-on Workshops durch IBM für das kommende Schuljahr. Bewerbungsschluss ist der 8. März 2019, 16 Uhr.

Besucher sind zu den regionalen Wettbewerben und zum Deutschlandfinale herzlichst eingeladen und willkommen. Der Eintritt ist frei.

Pressemitteilung zur Veröffentlichung ab: 15. Januar 2019, 16.00 Uhr

Weitere Informationen

Website der WRO in Deutschland:

www.worldrobotolympiad.de

Social Media Kanäle der WRO

Facebook: www.facebook.com/WRO.Germany
Instagram (neu): www.instagram.com/worldrobotolympiad_de/
Twitter: www.twitter.com/WROGermany
YouTube: www.youtube.com/technikbegeistertev

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.

Pressekontakt

TECHNIK BEGEISTERT e.V., Organisator der WRO in Deutschland
Markus Fleige
mf@technik-begeistert.org
02373 / 9468398
0176 / 21110153

Informationen zum Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V.

Der Verein wurde im Jahr 2011 von jungen Erwachsenen mit der Motivation gegründet, die eigene Erfahrung von Roboterwettbewerben an viele andere Kinder und Jugendliche weiterzugeben. Mädchen und Jungen sollen für Technik und Robotik begeistert und der MINT-Nachwuchs in Deutschland gefördert werden.

Als größtes Vereinsprojekt organisiert der Verein seit dem Jahr 2012 die World Robot Olympiad (WRO) in Deutschland und wird hierbei von über 500 Ehrenamtlichen unterstützt. Deutschlandweit erreicht der Verein mittlerweile jährlich über 3.000 Mädchen und Jungen mit den Roboterwettbewerben, die von zahlreichen lokalen Akteuren und den Firmen IBM Deutschland als Premium- und LEGO Education als Gold-Partner unterstützt werden.

Pressemitteilung zur Veröffentlichung ab: 15. Januar 2019, 16.00 Uhr

Austragungsorte und Daten der WRO 2019

Im Rahmen der WRO finden in diesem Jahr 34 Wettbewerbe in Deutschland statt. 34 regionale Vorentscheide sowie das große Deutschlandfinale am 25. / 26. Juni 2019 in Schwäbisch Gmünd. Die genauen Adressen und Organisatoren finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.worldrobotolympiad.de/saison-2019/wettbewerbe

Wettbewerb	Datum
Riedenburg	04.05.2019
Trier	04.05.2019
Berlin (Regular)	11.05.2019
Böblingen / Schönaich	11.05.2019
Gießen	11.05.2019
Heilbronn	11.05.2019
Kreis Unna	11.05.2019
Rüsselsheim	11.05.2019
Schweinfurt	11.05.2019
Waldkirch (bei Freiburg)	11.05.2019
Freising	16.05.2019
Buchloe	17.05.2019
Baden-Baden	18.05.2019
Berlin (Open)	18.05.2019
Chemnitz	18.05.2019
Dortmund	18.05.2019
Friedrichshafen	18.05.2019
Gronau-Epe	18.05.2019
Heidelberg	18.05.2019
Köln	18.05.2019
Schwäbisch Gmünd	18.05.2019
Tornesch	18.05.2019
Passau	24.05.2019
Duisburg	25.05.2019
Haßloch	25.05.2019
Lingen	25.05.2019
Nordhorn	25.05.2019
Offenbach	25.05.2019
Paderborn	25.05.2019
Wahlstedt	26.05.2019
Stadthagen (bei Hannover)	27.05.2019
Aurich	29.05.2019
Ingelheim	08.06.2019
Menden (Sauerland)	08.06.2019