

Pressemitteilung 1. Februar 2015

Roboter erkunden die Welt!

Am 1. Februar 2015 wurden die Aufgabenstellungen zur World Robot Olympiad (WRO) veröffentlicht. Dabei steht die Saison 2015 unter dem Thema „Robot Explorers“ – Roboter erkunden die Welt.

Teams der Regular Category beschäftigen sich in den drei Altersklassen (Elementary: 8 – 12 Jahre, Junior: 13 – 15 Jahre, Senior: 16 – 19 Jahre) mit unterschiedlichen Fragestellungen:

In der Altersklasse Elementary (**Thema: „Perlentauchen“**) müssen die Kinder einen Roboter bauen und programmieren, der auf spielerische Art und Weise ins Meer tauchen und dort in bestimmten Zonen die Anzahl der Perlen auf dem Meeresgrund bestimmen soll. Diese Perlen sollen dann – symbolisiert durch Tischtennisbälle – an die Meeresoberfläche gebracht werden.

Die 13 bis 15-jährigen Mädchen und Jungen in der Altersklasse Junior gehen auf „**Schatzsuche**“. Dabei ist es die Aufgabe des Roboters, auf einem Parcours verschiedene Gegenstände zu finden. Wenn ein Gegenstand gefunden wurde, liefert dieser durch seine Farbe die Information für die Position des nächsten Schatzes. Der Parcours hat die Form eines Koordinatensystems, wobei die Zeilen und Spalten für zufällig gewählte Farben stehen.

Die Jugendlichen in der Altersklasse Senior gehen „**Bergsteigen**“. Der Roboter soll dabei Vorräte einsammeln und in entlegene Bergregionen bringen. Je höher die Roboter die Vorräte auf dem Berg platzieren können, desto mehr Punkte gibt es für diese Aufgabe. Da auf dem Spielfeld in der Tat vier Berge platziert werden, muss der Roboter „klettern“ können.

In der Wettbewerbskategorie „Open Category“ sollen die Teams aller Altersklassen ein Robotermodell ganz allgemein zum **Thema „Robot Explorer“** bauen, welches Menschen bei der Erkundung natürlicher Ressourcen in potenziell gefährlichen und unbekanntem Umgebungen unterstützt. Hier ist Kreativität gefragt und zudem dürfen zusätzlich zu LEGO andere Baumaterialien wie Holz, Plastik oder ähnliches verwendet werden. Dabei kommt es nur darauf an, dass die Steuerung mit LEGO Technik umgesetzt wird.

Teams der Regular und Open Category haben nun vom 1. Februar 2015 bis in den Mai Zeit ihren Roboter vorzubereiten. Dann treten die Teams bei einem der 20 regionalen Vorentscheide an und können sich dort für das Deutschlandfinale qualifizieren.

Weiterhin wurde das Regelwerk für „Roboterfußball“ veröffentlicht, dem neuen Pilotprojekt in dieser WRO Saison. Bis zu 16 Teams treten direkt beim Deutschlandfinale in der neuen „Football Category“ an.

Insgesamt haben sich bereits seit Mitte Januar bereits **über 230 Teams** zur WRO 2015 angemeldet. Es sind noch viele Startplätze frei und die Anmeldung ist weiterhin bis zum 20. Februar 2015 um 16 Uhr geöffnet: www.worldrobotolympiad.de

Pressemitteilung 1. Februar 2015

Weitere Informationen

Website der WRO in Deutschland:

www.worldrobotolympiad.de

Imagefilm der WRO:

www.worldrobotolympiad.de/wro-film

Liste und Karte aller WRO Standorte:

www.worldrobotolympiad.de/wro2015-standorte (Kartenansicht)

www.worldrobotolympiad.de/wro2015-anmeldung (tabellarische Ansicht)

Social Media Kanäle der WRO:

Facebook: www.facebook.com/WRO.Germany

Twitter: www.twitter.com/WROGermany

Google+: www.google.com/+WorldrobotolympiadDe

YouTube: www.youtube.com/technikbegeistertev

Pressekontakt WRO Deutschland

Markus Fleige, TECHNIK BEGEISTERT e.V.

E-Mail: mf@technik-begeistert.org

Telefon: 02373 / 9468398

Handy: 0176 / 21110153

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.