

Pressemitteilung 1. Februar 2016

RAP THE SCRAP

Roboter reduzieren, verwalten und recyceln Müll

Am 1. Februar 2016 wurden die Aufgaben zur World Robot Olympiad (WRO) 2016 veröffentlicht. Unter dem Thema „RAP THE SCRAP – Roboter reduzieren, verwalten und recyceln Müll“ beschäftigen sich die Teams in diesem Jahr mit dem Umgang mit Müll. Für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht die Möglichkeit, sich für das Weltfinale der WRO 2016 im November in Neu-Delhi (Indien) zu qualifizieren.

Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein internationaler Roboterwettbewerb um 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. Bei den Wettbewerben bauen die Teams vor allem Roboter mit dem LEGO MINDSTORMS System, aber auch andere Modelle mit externen Computerbausteinen (z.B. Arduino, Raspberry Pi) und viele Programmiersprachen sind möglich.

In den Wettbewerbskategorien der Regular und Open Category sind die Aufgaben zu Thema der Saison angepasst. Unabhängig vom Thema der Saison können Teams beim **WRO Roboterfußball**, in diesem Jahr erstmals auf Kunstrasen, ihr Können unter Beweis stellen.

In der **Open Category** forschen alle Teams im Alter von 8 – 19 Jahren an der gleichen Aufgabe zum Thema der Saison. Es ist die Aufgabe ein Robotermodell zu bauen, welches sich auf **innovative Weise mit dem Reduzieren, Verwalten und Recyceln von Müll beschäftigt**. Dabei sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt, da neben LEGO-Technik alle anderen Baumaterialien und jede Programmiersprache zum Einsatz kommen dürfen.

Bei den drei Altersklassen der **Regular Category** sind die Parcours in unterschiedliche Themen eingeteilt. Für die Jüngsten von 8 – 12 Jahren geht es in der **Altersklasse Elementary** um das Thema „**Haltet euren Schulweg sauber**“. Die Teams sollen mit ihren Robotern Müll auf dem Schulweg finden und zur Mülldeponie bringen.

Für die 13 bis 15-jährigen Mädchen und Jungen in der **Altersklasse Junior** geht es um „**Mülltrennung**“. Dabei ist es die Aufgabe des Roboters, recycelbaren Müll in farblich passende Mülleimer einzusortieren, sodass dieser von der Müllabfuhr abgeholt werden kann.

Die Jugendlichen der **Altersklasse Senior** (16 – 19 Jahre) bauen und programmieren einen Roboter zum Thema „**Recyclinganlage**“. Die Roboter sollen Müll aus Sammelbehältern holen und in entsprechende Recyclingcontainer einsortieren.

Die neuen Aufgaben zum Thema „RAP THE SCRAP“ sind unter www.worldrobotolympiad.de abrufbar. Noch bis zum **29. Februar 2016** ist die Anmeldung zu regionalen Wettbewerben der WRO im Mai möglich.

Pressemitteilung 1. Februar 2016

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/wro2016-standorte (Kartenansicht)

www.worldrobotolympiad.de/wro2016-anmeldung (tabellarische Ansicht)

Social Media Kanäle der WRO:

Facebook: www.facebook.com/WRO.Germany

Instagram (neu): www.instagram.com/worldrobotolympiad_de/

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

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.