

Pressemitteilung 1. Februar 2017
(zur Veröffentlichung ab 1. Februar 2017 – 16.00 Uhr)

Sustainabots – Robots for Sustainability

Deutschlandfinale 2017 in Schweinfurt, Weltfinale in Costa Rica

Am 1. Februar 2017 wurden die Aufgaben zur World Robot Olympiad (WRO) 2017 veröffentlicht. Unter dem Thema „Sustainabots – Robots for Sustainability“ beschäftigen sich die Teams in diesem Jahr mit Themen der Nachhaltigkeit. Für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht die Möglichkeit, sich für das Weltfinale der WRO 2017 im November in San José (Costa Rica) 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 an das Thema der Saison angepasst. Unabhängig vom Saisonthema können Teams ihr Können beim **WRO Roboterfußball** 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 mit der **Nachhaltigkeit des eigenen Heimatlandes in einem der vier Bereiche saubere Energie, nachhaltige Städte, Klimawandel oder Naturschutz** 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 „**Nachhaltiger Tourismus**“. Die Teams sollen mit ihren Robotern Jaguare und Schildkröten schützen.

Für die 13 bis 15-jährigen Mädchen und Jungen in der **Altersklasse Junior** geht es um „**CO₂-Ausgleich**“. Es sollen Solarzellen platziert und Bäume gepflanzt werden, um die umweltschädlichen Aktivitäten eines Unternehmens zu kompensieren.

Die Jugendlichen der **Altersklasse Senior** (16 – 19 Jahre) bauen und programmieren einen Roboter zum Thema „**Erneuerbare und saubere Energie**“. Die Roboter sollen verschiedene Bauteile von Windturbinen finden und richtig zusammenbauen.

Die neuen Aufgaben zur WRO 2017 sind unter www.worldrobotolympiad.de abrufbar. Noch bis zum **10. März 2017** ist die Anmeldung zu regionalen Wettbewerben der WRO im Mai möglich. Das Deutschlandfinale findet im Anschluss am 17. / 18. Juni 2017 im Konferenzzentrum Maininsel in Schweinfurt statt.

Pressemitteilung 1. Februar 2017
(zur Veröffentlichung ab 1. Februar 2017 – 16.00 Uhr)

Weitere Informationen

Website der WRO in Deutschland:

www.worldrobotolympiad.de

Liste und Karte aller WRO Standorte:

www.worldrobotolympiad.de/wro2017-standorte (Kartenansicht)

www.worldrobotolympiad.de/wro2017-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.

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.

Pressemitteilung 1. Februar 2017
(zur Veröffentlichung ab 1. Februar 2017 – 16.00 Uhr)

Wettbewerbe im Jahr 2017

Im Rahmen der WRO finden in diesem Jahr 29 Wettbewerbe in Deutschland statt. 28 regionale Vorentscheide sowie das große Deutschlandfinale am 17. / 18. Juni 2017 in Schweinfurt. Die genauen Adressen und Organisatoren finden Sie auf unserer Internetseite unter: <http://worldrobotolympiad.de/wro2017-wettbewerbe>

Wettbewerb	Datum
Berlin	06.05.2017
Duisburg	06.05.2017
Haßloch	06.05.2017
Köln	06.05.2017
Schweinfurt	11.05.2017
Baden-Baden	13.05.2017
Böblingen	13.05.2017
Buchloe	13.05.2017
Friedrichshafen	13.05.2017
Hannover	13.05.2017
Offenbach	13.05.2017
Saarbrücken	13.05.2017
Walldorf	13.05.2017
Heilbronn	20.05.2017
Aurich	20.05.2017
Chemnitz	20.05.2017
Dortmund	20.05.2017
Kreis Unna	20.05.2017
Stadtlohn	20.05.2017
Tornesch	20.05.2017
Westerkappeln	20.05.2017
Wahlstedt	21.05.2017
Passau	24.05.2017
Rüsselsheim	27.05.2017
Schwäbisch Gmünd	27.05.2017
Freising	01.06.2017
Ingelheim	03.06.2017
Gießen	04.06.2017