

Übersicht „online“-Wettbewerbe November 2020 (Version 3)

Anstelle von Regionalwettbewerben im November organisiert WRO CH am 7., 14. und 21. November jeweils einen „Online-WRO-Wettbewerbstag“.

Folgende Aufgaben warten auf euch:

- a) Vorstellung des Roboters – Einsendung eines kurzen Videos
- b) Video-Wertungslauf – Einsendung eines aufgezeichneten Wettbewerbslaufes
- c) Zwei „online“ Wertungsläufe
- d) Lösen von Überraschungsaufgaben („Nachmittags-Challenge“) – Abgabe der Lösungen per Video

Zeitplan (7., 14. und 21. November)

09:00 Begrüssungszeremonie (Online)

- Erklärungen zum Wettbewerbstag
- Beantwortung von Fragen
- Einteilung in Wettbewerbsgruppen und Zuteilung in virtuelle Räume

09:30 erster Online-Lauf

10:00 Bauphase (60 Minuten)

11:00 zweiter Online-Lauf

11:30 Mittagspause

12:30 Präsentation der Video-Roboterläufe

13:00 Start Nachmittags-Challenge

Veröffentlichung der Aufgaben für die Nachmittags-Challenge

- 14:15 erste Abgabefrist
- 15:15 zweite Abgabefrist
- 16:15 dritte Abgabefrist

16:15 Ende der Nachmittags-Challenge

16:30 Präsentation der Roboter-Vorstellungsvideos

17:00 Schlusszeremonie

- Prämierung der Roboter-Videos (DesignOvation Award)
- Rangverkündigung der Wettbewerbe

17:30 Ende der Veranstaltung

Termine

- 25.10.2020 Start Anmeldephase der Online Wettbewerbe 2020
- 26.10.2020 Veröffentlichung Details zu den 4 Aufgaben (a bis d)
- 01.11.2020 Ende der Anmeldephase
- 31.10.2020 um 08:00 Uhr: Veröffentlichung Startaufstellung für den Videowertungslauf (Aufgabe b) für den WRO Wettbewerbstag vom 7.11.2020
- 06.11.2020 um 08:00 Uhr: Veröffentlichung Startaufstellung für den Videowertungslauf (Aufgabe b) für den WRO Wettbewerbstag vom 14.11.2020
- 06.11.2020 um 23:59 Uhr: Eingabefrist für die Roboter-Vorstellungsvideos (Aufgabe a) und den Video-Wertungslauf (Aufgabe b) für die Teams vom 7.11.2020
- 07.11.2020 WRO Online Tag (Teams der Regio Zürich)**
- 12.11.2020 um 23:59 Uhr: Eingabefrist für die Roboter-Vorstellungsvideos (Aufgabe a) und den Video-Wertungslauf (Aufgabe b) für die Teams vom 14.11.2020
- 13.11.2020 um 08:00 Uhr: Veröffentlichung Startaufstellung für den Videowertungslauf (Aufgabe b) für den WRO Wettbewerbstag vom 21.11.2020
- 14.11.2020 WRO Online Tag (Teams der Regio Rotkreuz)**
- 19.11.2020 um 23:59 Uhr: Eingabefrist für die Roboter-Vorstellungsvideos (Aufgabe a) und den Video-Wertungslauf (Aufgabe b) für die Teams vom 21.11.2020
- 21.11.2020 WRO Online Tag (Teams der Regio Brugg-Windisch und Burgdorf)**
- 21.11.2020 Veröffentlichung der Gesamtrangliste

Damit du eine bessere Übersicht hast, studiere bitte den Anhang Terminübersicht.

Kurzbeschreibung der Teilaufgaben

a) Vorstellung des Roboters – Einsendung eines kurzen Videos

Ihr erstellt ein Video (max. 90 sec.) und stellt euren Roboter vor. Zeigt darin alle Funktionen vom Roboter: wie der Roboter gebaut ist, um die Teilaufgaben zu lösen, was eure Strategie ist und wichtige Details der Roboterfunktionen.

Falls ihr die anderen Aufgaben nicht lösen möchtet, könnt ihr auch nur mit diesem Video am Wettbewerb teilnehmen.

b) Video-Wertungslauf – Einsendung eines aufgezeichneten Wettbewerbslaufes

Ihr erstellt ein Video von einem Roboter-Lauf. Ihr erhaltet dazu die Startaufstellung eine Woche vor eurem Online-Wettbewerbstermin.

c) Zwei „online“ Wertungsläufe

Am Online-Wettbewerbstag habt ihr mit zwei Wettbewerbsläufen, die ihr von zu Hause aus online an uns überträgt, die Möglichkeit, möglichst viele Punkte zu sammeln. Zwischen den Läufen wird es eine 60minütige Bauphase geben. Die Startaufstellungen bekommt ihr jeweils online unmittelbar vor dem Lauf. Der Roboter muss am Wettbewerbstag nicht zusammengebaut werden.

d) Lösen von Überraschungsaufgaben – Abgabe der Lösungen per Video

Am Nachmittag löst ihr auf dem bekannten Spielfeld kleine Teilaufgaben, die mit der normalen Grundaufgabe nichts zu tun haben. Ihr filmt zu Hause den Lösungsversuch und übermittelt uns diesen, ihr habt drei Läufe (Versuche).

Bewertung

Aufgabe a)

Das Robotervorstellungsvideo wird separat gewertet, pro Wettbewerbstag und Altersklasse wird jeweils ein Pokal „DesignOvation Award“ für das Gewinnerteam vergeben.

Falls ihr die anderen Aufgaben nicht lösen möchtet, könnt ihr auch nur mit diesem Video am Wettbewerb teilnehmen.

Aufgaben b) bis d)

Aufgabe b) erreichte Punkte und Zeit des Videolaufes

Aufgabe c) besserer der zwei Versuch zählt: Punkte und Zeit werden notiert

Aufgabe d) Summe der Punkte und Zeiten aller fristgerecht eingereichten Videoläufe

Gewinner ist: Wer von den Aufgaben b) bis d) am meisten Punkte hat; bei Punktegleichstand entscheidet die schnellere Zeit ... (analog den herkömmlichen WRO-Wettkämpfen).

Infrastruktur / Material

- Handy oder Tablet mit Kamera und/oder Notebook mit Webcam
- Internetzugang
- Pro Team am gleichen Tag ein WRO-Spielfeld, wenn möglich WRO-Spieltisch
- WRO-Aufbauteile (gem. Anleitung gebaut)
- Stoppuhr (geht auch auf separatem Handy oder Tablet)
- Lineal (30 cm)

Kommunikation

Auf dem BigBlueButton-Server hat es eine Chatfunktion: es wird einen öffentlichen Kanal für alle geben und die Möglichkeit für einen „privaten“ Austausch.

Aarau, 15.11.2020 BOM