

WRO-Saison im Überblick

November

Anmeldung zum Wettbewerb

2. November 2018 bis 1. März 2019
jeweils um 16.00 Uhr

Januar

Aufgabenveröffentlichung

am 15. Januar 2019 auf www.WRO2019.de

Januar
bis Mai

Vorbereitungsphase

Regular und Football Category:

Die Teams bauen und programmieren ihren eigenen Roboter für die WRO-Aufgaben.

Open Category: Bau und Programmierung des Robotermodells sowie Vorbereitung einer Präsentation und einer Dokumentation.

Mai

Regionale Vorentscheide

Teilnehmerinnen und Teilnehmer kämpfen bei etwa 30 regionalen Wettbewerben, um die Qualifikation zum Deutschlandfinale.

Juni

Deutschlandfinale

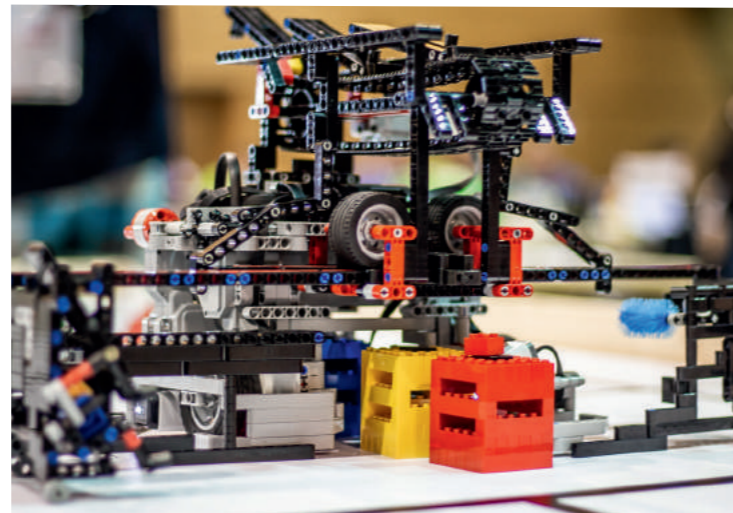
Die besten Teams treten beim zweitägigen Deutschlandfinale, am 25./26. Juni 2019 in Schwäbisch Gmünd, gegeneinander an, um sich für das WRO-Weltfinale zu qualifizieren.

November

Weltfinale in Ungarn

Teams aus über 65 Ländern messen sich beim dreitägigen WRO-Weltfinale im November 2019 in Ungarn.

Anmeldung
zur nächsten
WRO Saison



Einfacher Einstieg mit Starter-Projekten

Regular Category Starter



Vereinfachte Aufgaben der Altersklasse
Elementary der Regular Category



Alle MINDSTORMS Varianten (RCX, NXT, EV3)
sowie LEGO WeDo und LEGO Boost erlaubt



Für Kinder von 6 - 12 Jahren, Roboter einfach
mitbringen (kein neuer Zusammenbau)



Bewertung mit Bronze-, Silber- und
Goldurkunden, halbtägiger Wettkampf
ohne Qualifikation zum Deutschlandfinale

Football Category Starter



Einsatz von einem Roboter pro Team



Kleineres Spielfeld (Maße wie Regular Category)



Einfacheres Regelwerk



Qualifikation zum Deutschland-, nicht aber
zum internationalen Weltfinale

www.wro2019.de/starter

IBM

PREMIUM PARTNER

Wir danken allen Partnern und Ehrenamtlichen, die sich jährlich für unseren Verein und die WRO engagieren. Infos unter:
www.wro2019.de/netzwerk

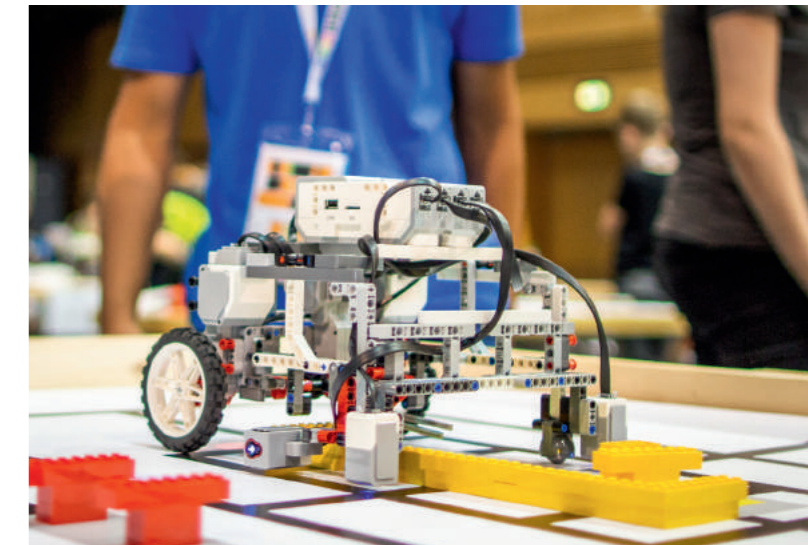
MATERNA

Christiani
Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

LEGO education

Doppelstadt

SILBER PARTNER



www.WRO2019.de

WORLD ROBOT OLYMPIAD

Für Mädchen & Jungen im Alter
von 6 bis 19 Jahren



TECHNIK BEGEISTERT e.V. ist offizieller
Organisator der WRO in Deutschland.
www.technik-begeistert.org

Was ist die World Robot Olympiad?

Regular Category

Open Category

Football Category

- Internationaler Roboterwettbewerb mit weltweit identischen Aufgaben
- Grundlage für die Teilnahme ist ein LEGO MINDSTORMS NXT/EV3 Set
- 2er/3er-Teams mit Coach
- Große Altersspanne (6 - 19 Jahre) mit altersgemäßen Aufgaben und Bewertung

Altersklasse	Regular	Open	Football
6 - 12 (Regular Starter)	✓		
8 - 15 (Football Starter)			✓
8 - 12 (Elementary)	✓	✓	
13 - 15 (Junior)	✓	✓	
16 - 19 (Senior)	✓	✓	
8 - 19 (Football)			✓

Hinweise: Mindestens ein Teammitglied muss der Altersklasse entsprechen, weitere dürfen bis zu einem Jahr jünger sein.

- Große Chance auf die nächste Runde:
 - Deutschlandfinale mit 100 Teams
 - Weltfinale mit 15 deutschen Teams



Lösen von Aufgaben auf einem Parcours mit einem LEGO-Roboter



Individueller Parcours für jede Altersklasse



Überraschungsaufgabe (z. B. neue Hindernisse oder Aufgaben)



Roboter muss beim Wettbewerb erneut zusammgebaut werden



Alle Programmiersprachen für 16-19-Jährige erlaubt



Bau eines Robotermodells zum Thema der Saison (z.B. Roboter im Weltraum)



Gleiche Aufgabe in allen Altersklassen, aber getrennte Bewertung je Altersklasse



Freie Wahl der Baumaterialien und Programmiersprachen



Größe bis zu 2m x 2m x 2m



Bewertung mit Präsentation am Wettbewerbstag vor einer Jury

NEU



Fußballspielen mit zwei LEGO-Robotern pro Team



Infrarotspielball und Kompassensoren ermöglichen Orientierung auf dem Spielfeld



Roboter müssen beim Wettbewerb erneut zusammgebaut werden



Alle Programmiersprachen erlaubt

Regionale Wettbewerbe

Deutschlandfinale

Gewinner fliegen zum Weltfinale