

Problemlösungsfähigkeiten mit LEGO-Robotern stärken

World Robot Olympiad - Regular Category



Kurze Vorstellung Verein & Person

- Verein TECHNIK BEGEISTERT fördert MINT-Bildung Schwerpunkt Informatik und Technik
- Koordinator der World Robot Olympiad (WRO)
- > 50 Mitglieder und über 600 Ehrenamtliche
- Deutschlandweites MINT-Netzwerk



Lukas Plümper

2. stellv. Vorsitzender

lp@technik-begeistert.org

+49 176 98331332

Weitere Informationen unter:

<https://wro2021.de/mnu-bk21>

Was ist die World Robot Olympiad (WRO)?

- Wettbewerb in über 80 Ländern
- Weltweit identische Aufgaben zu wechselndem Thema
- Für Mädchen & Jungen von 6 – 19 Jahren
- 2er oder 3er-Teams + Team-Coach
- Ein Team nimmt in einer Kategorie / Altersklasse-Kombination teil
- **Kurzfilm:** www.wro2020.de/film

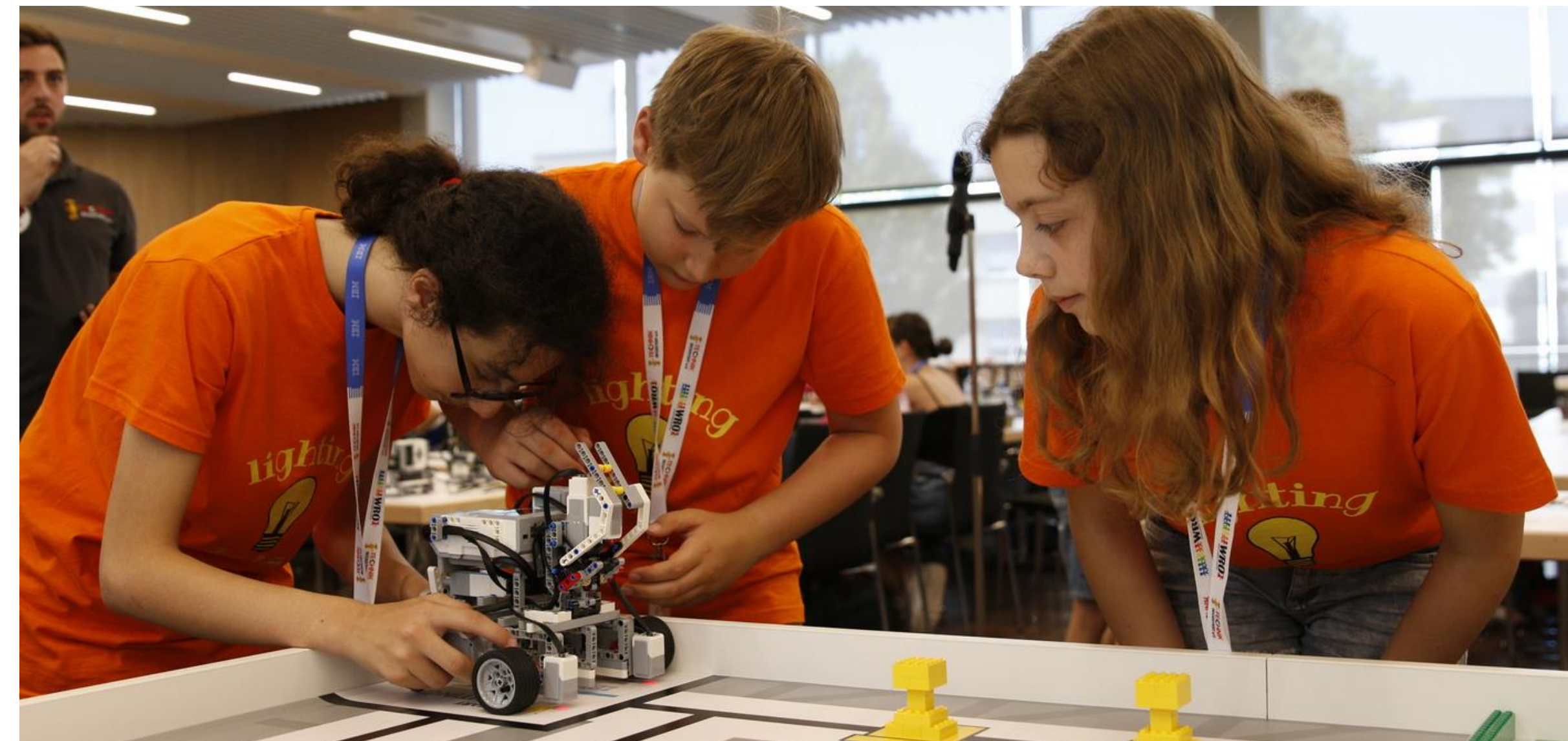
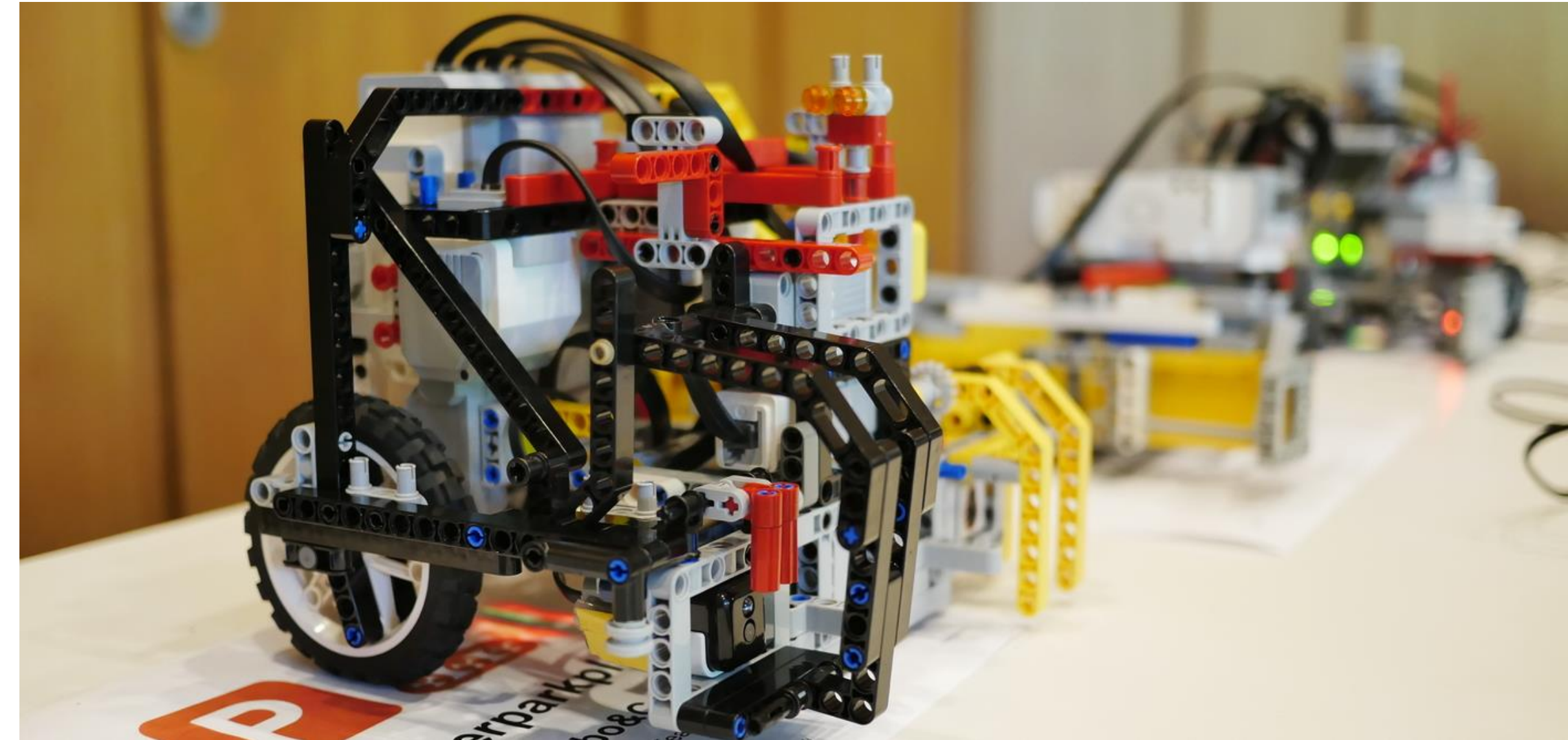


Regular Category



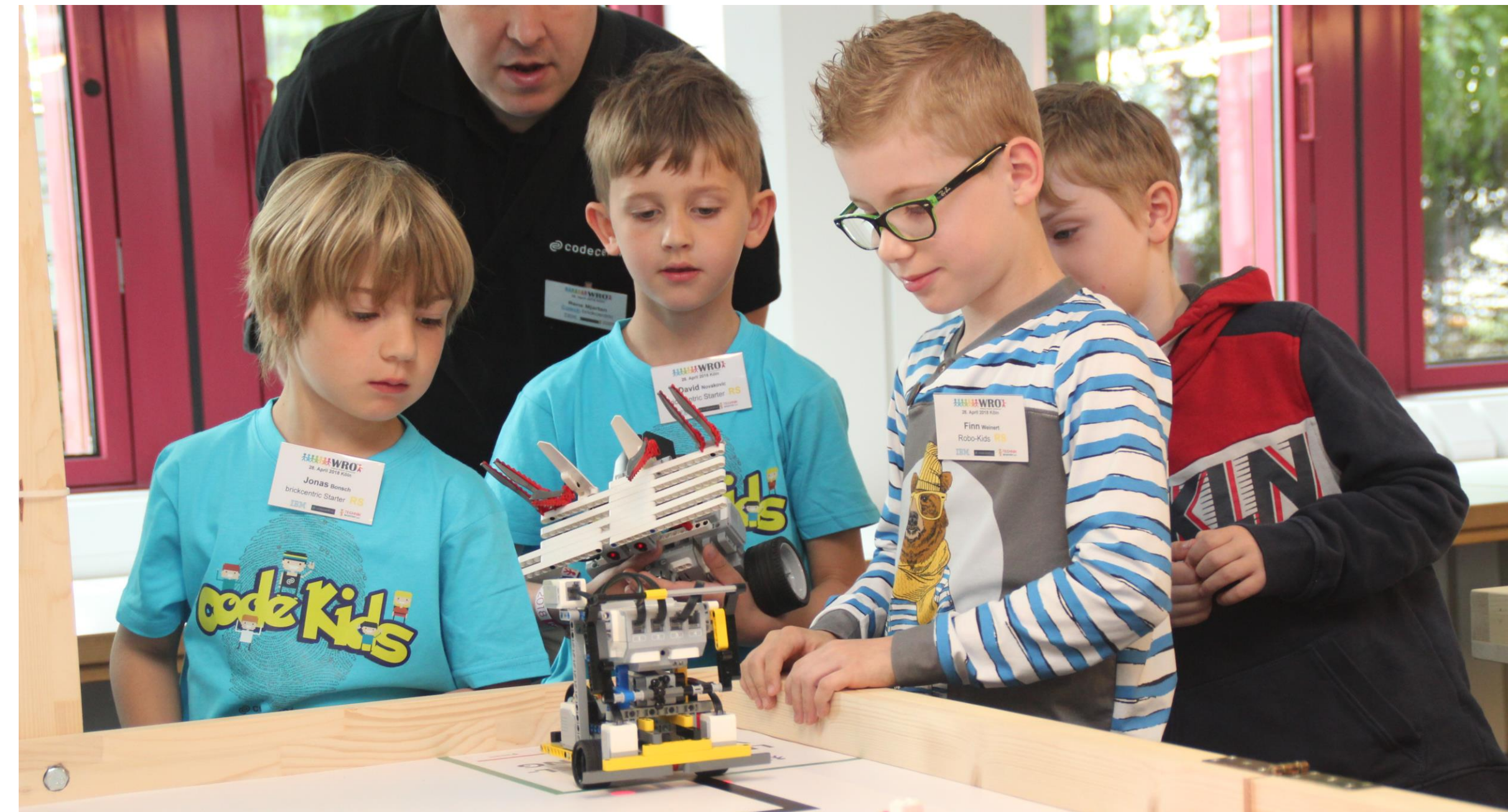
Regular Category

- Wettbewerb in **3 Altersklassen**
 - 6-12 Jahre
 - 13-15 Jahre
 - 16-19 Jahre
- Individuelle **Aufgabenparcours** pro Altersklasse
- Bau und Programmierung eines **LEGO-Roboters**
- **Maximale Robotergröße: 25cm x 25cm x 25cm**
- **Überraschungsaufgabe** am Wettbewerbstag
- Roboter muss beim Wettbewerb aus allen Einzelteilen **erneut zusammgebaut** werden
- Starter-Projekt für alle von 6-12 (nächste Folie)



Regular Category Starter

- für Kinder von **6-12 Jahren**
- **Vereinfachung der Aufgaben** der 8-12 Jährigen der Regular Category für die Starter-Altersklasse
- Alle MINDSTORMS Varianten (RCX, NXT, EV3) sowie LEGO WeDo und LEGO Boost erlaubt
- **Roboter einfach mitbringen** (kein neuer Zusammenbau beim Wettbewerb)
- Bewertung mit **Bronze-, Silber- und Goldkunden**
- Halbtägiger Wettbewerb
- keine Qualifikation zum Deutschlandfinale



Informationen zum Jahr 2021

- Es wird in diesem Jahr in jedem Fall Roboterwettbewerbe der World Robot Olympiad geben
- Aktuell sind diese im Sommer in Präsenz geplant (an vielen Orten in Deutschland)
- Alternative hybride Formate (Einsenden von Robotervideos) sind in Planung

Ein paar weiterführende Links

- Informationen zum Wettbewerb: www.wro2021.de
- Aufgaben der WRO-Saison 2021: www.wro2021.de/aufgaben
- Einsatz von Robotermaterialien bei der World Robot Olympiad
(u.a. LEGO-Roboter aber auch alle in der Open Category): www.wro2021.de/roboter

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Infos unter: <https://wro2021.de/mnu-bk21>

