

# Roboter und Fußball

## Geht das zusammen?

World Robot Olympiad - Football 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](mailto: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](http://www.wro2020.de/film)





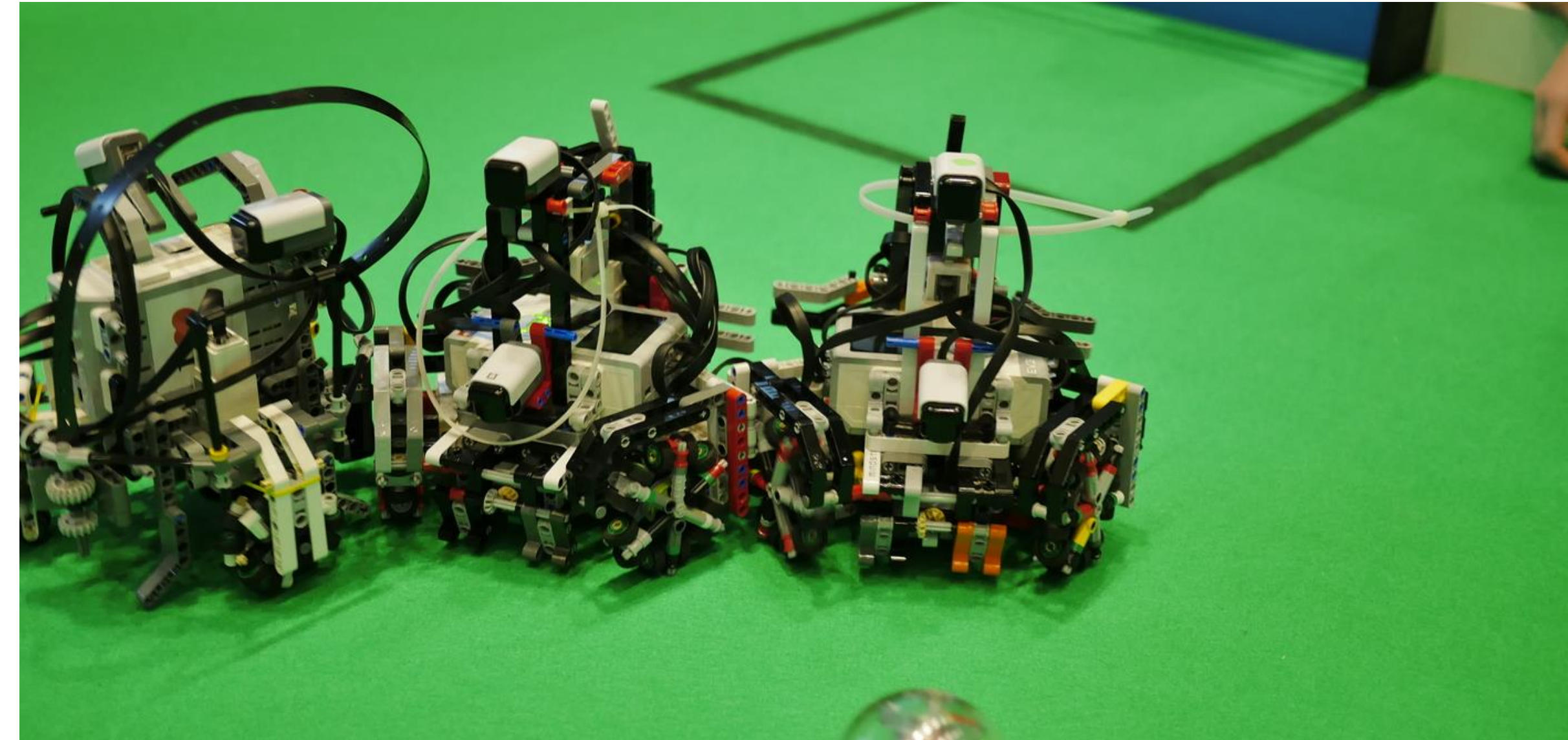
# Football Category





# Football Category

- Eine Altersklasse von **6 – 19 Jahren**
- Bau und Programmierung von **LEGO-Robotern**
- Fußballspielen mit **Infrarotspielball und Kompassensoren**
- Roboter müssen beim Wettbewerb aus Einzelteilen **erneut zusammgebaut** werden
- **Freie Wahl** der Programmiersprache
- Gespielt wird im **Liga-Modus** (wie Bundesliga)
- **Zwei Roboter** pro Team (Football Traditionell)
- **Ein Roboter** pro Team (Football Starter)

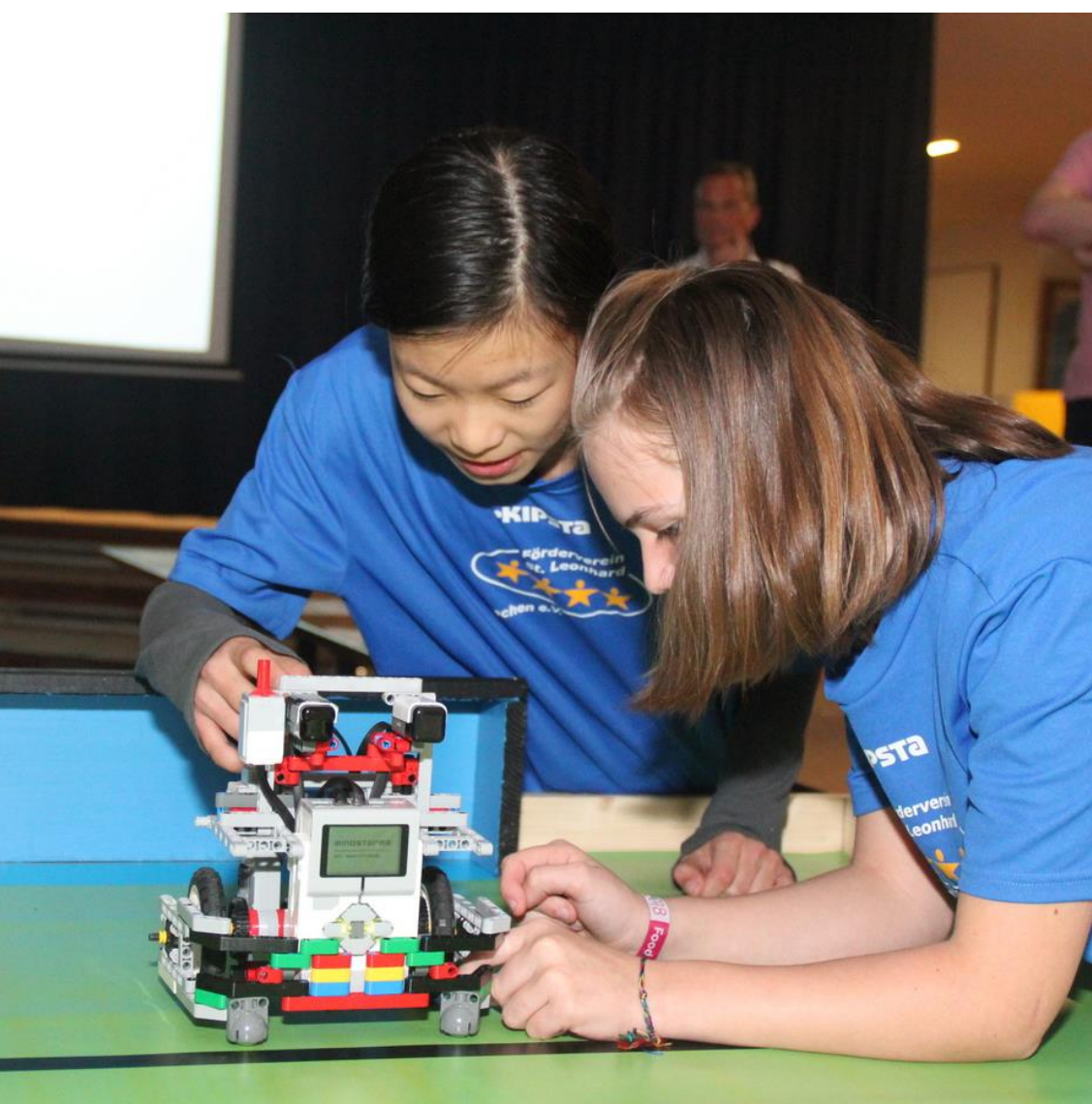






# Football Category Starter

- Start in die Football Category mit **weniger Kosten und Komplexität**
- **Vereinfachtes Regelwerk** der Football Category
  - **Einsatz von einem Roboter** pro Team
  - **Spielfeldgröße eines Regular Category Tisches**
  - **Kein erneuter Zusammenbau** des Roboters
- **Keine Qualifikation** zum Deutschlandfinale
- **Reduzierte Anmeldegebühr** von 50,00 € pro Team





# 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](http://www.wro2021.de)
- Aufgaben der WRO-Saison 2021: [www.wro2021.de/aufgaben](http://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](http://www.wro2021.de/roboter)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

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

