

RoboCup Junior, FLL (Junior), WRO und ZdI

RoboCup Junior: Nachwuchswettbewerb des internationalen RoboCup

Wettbewerbe in drei Ligen und diversen Unterligen

FIRST Lego League (Junior): Roboter-Wettbewerb, bei dem Kinder und Jugendliche mit Hilfe eines Roboters eine knifflige „Mission“ zu erfüllen haben

WRO – World Robot Olympiad: verschiedene Aufgaben auf einem Spielfeld lösen

ZdI Robot Game und Robot Performance: NRW-weite Roboter-Wettbewerbe

Darüber hinaus viele regionale Wettbewerbe!

RoboCup Junior Wettbewerbe

RoboCup Junior: Nachwuchswettbewerb des internationalen RoboCup

Wettbewerbe in **drei Ligen**:

- Soccer
- Rescue
- OnStage

Altersklassen:

- Primary: max. 14 Jahre
- Secondary: max. 19 Jahre



Seite 2

RoboCup Junior Wettbewerbe

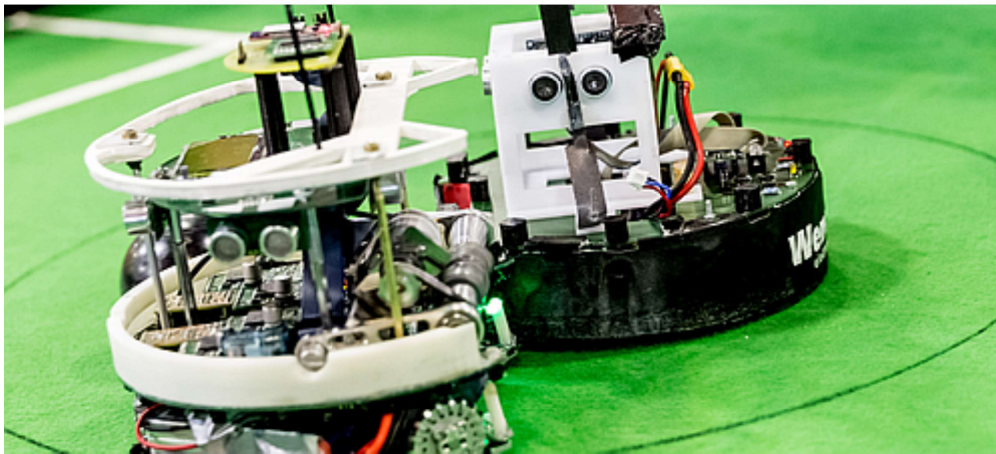
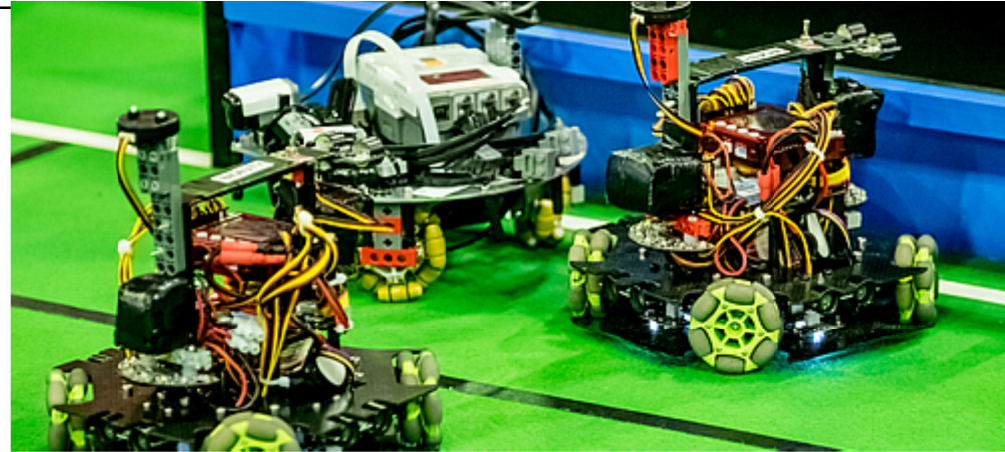
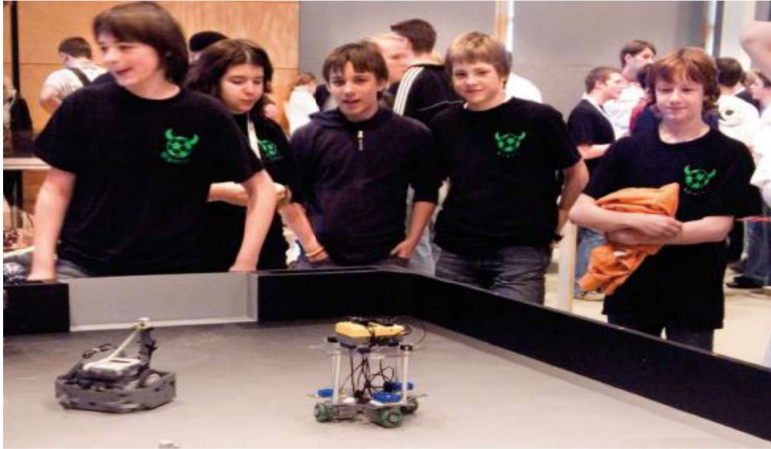
Übungsturniere (Johannes-Kepler-Gymnasium, Weil der Stadt; Berufliches Schulzentrum 7 Leipzig; Technische Universität Hamburg; Deutsches Museum Bonn)

Qualifikationswettbewerbe in Vöhringen, Sankt Augustin, Mannheim, Berlin, Hannover, Rastede

Deutsche Meisterschaft: Magdeburg, 5.-7. Mai 2017

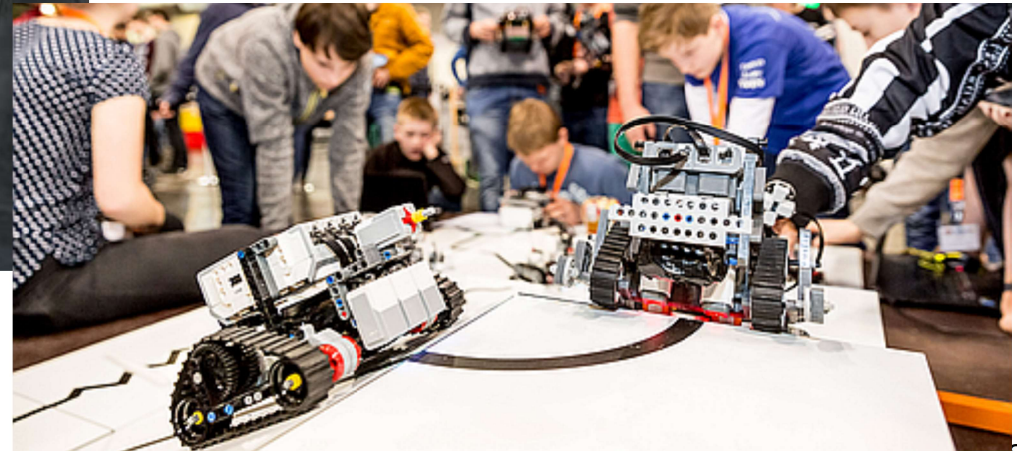
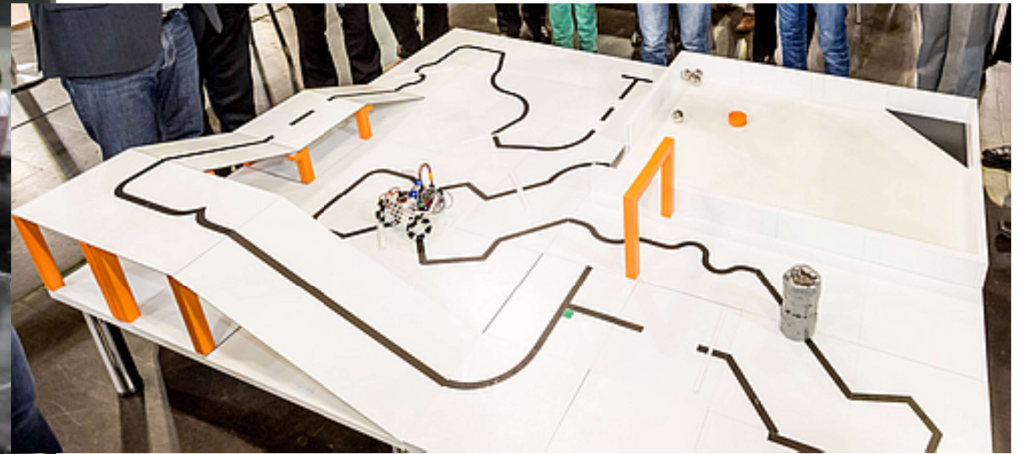
Weltmeisterschaft: Nagoya (Japan), 27.-30. Juli 2017

RoboCup Junior Soccer



Seite 4

RoboCup Junior Rescue



Seite 5

RoboCup Junior OnStage



Seite 0

FIRST Lego League

RCX/NXT/EV3

für Kinder und Jugendliche von 9-16 Jahren, 3 bis 10 Teammitglieder, ein erwachsener Coach, der das Team in der Vorbereitungszeit und am Wettbewerbstag betreut

137,00 Euro Teilnahmegebühr, 141,00 Euro FLL Spielfeld (inkl. Versand)

Jedes Jahr eine neue Aufgabe bezogen auf ein spezielles Fachthema:

2017: HYDRO DYNAMICSSM - Vorkommen, Nutzung, Lagerung und Bewegung von Wasser ergründen

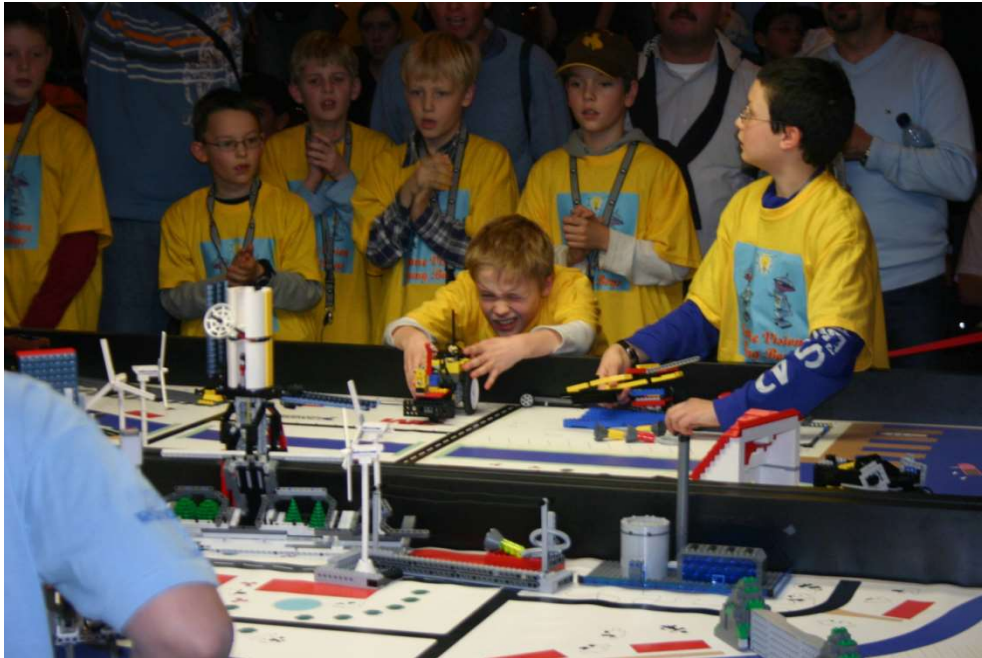
Ältere Fachthemen: Animal Allies – Beziehungen zwischen Mensch und Tier erforschen, Das Klassenzimmer der Zukunft, Nature 's Fury - Vorbereiten, Reagieren, Retten, „Senior Solutions“, „Food Factor - Sichere Lebensmittel im Fokus“, „Body Forward“ – Biomedizin, „Smart Move – Transport im Wandel“

4 Wertungen à 25%: Robot-Game, Forschungspräsentation, Roboter Design, Teamwork

2016: 955 Teams in Zentraleuropa (6585 TeilnehmerInnen), davon 16 % Mädchen

Seite 7

FIRST Lego League



Seite 8

FLL Zeitplan 2017/18

10. April 2017	Start FLL Anmeldung 2017/18
22. August 2017	Versand der FLL Spielfelder
29. August 2017 - 16 Uhr	FLL Kickoff: Aufgabenveröffentlichung & Stichtag Altersgrenze
13. Oktober 2017	Anmeldeschluss
18. Nov 2017 - 14. Jan 2018	FLL Regionalwettbewerbe
20. Jan 2018 - 11. Feb 2018	FLL Semi Finals
17. & 18. März 2018	FLL Finale

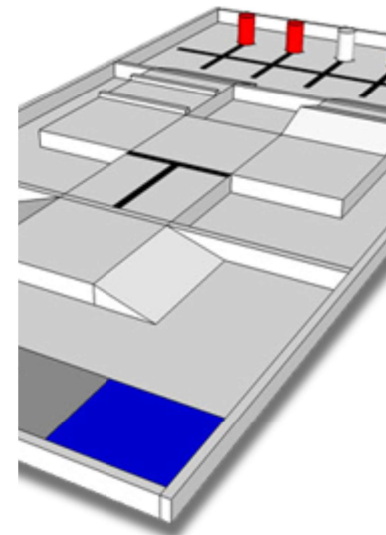
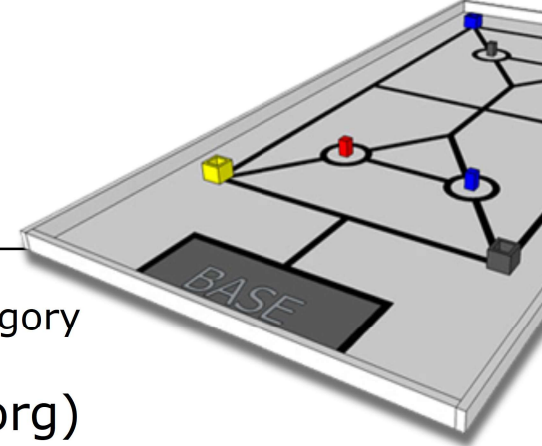
(Quelle: <https://www.first-lego-league.org/de/2017/hydrodynamics.html#3>)

WRO – World Robot Olympiad

- Regular Category – Elementary/Junior/Senior; Open Category; Football Category
- organisiert von Technik begeistert e.V. (technik-begeistert.org)
- 28 regionale WRO Wettbewerbe (2017), Thema Nachhaltigkeit

Ablauf der WRO Saison im Überblick

2. November 2017 - 16.00 Uhr bis 9. März 2018 - 16.00 Uhr	Anmeldung zur WRO 2018 (nur über unser Online-System) Bei der Anmeldung wird ein Startplatz in einer Kategorie / Altersklasse reserviert. Teamname und auch die Daten der Teilnehmer können noch später eingetragen / geändert werden.
1. Februar 2017 - 16.00 Uhr evtl. schon im Januar	Veröffentlichung der Aufgabenstellungen
Ende April - Anfang Juni 2018	Regionale Vorentscheide in allen Wettbewerbskategorien (besten x Teams qualifizieren sich für das Deutschlandfinale)
16. / 17. Juni 2018	Deutschlandfinale (Ort folgt) (besten y Teams qualifizieren sich für das Weltfinale) (*)
November 2018	Weltfinale der WRO Thailand



WRO: Regular Category - Eindrücke

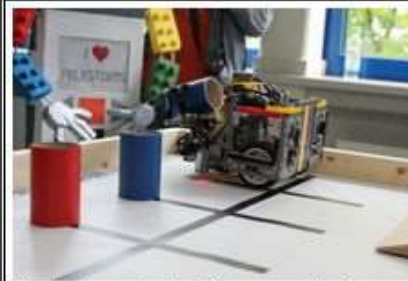
Eindrücke der WRO 2012 in Deutschland



Das Spielfeld WRO Junior 2012. Hier mussten die roten und blauen Dosen (deren Position zufällig war) richtig in die roten und blauen Bereich einsortiert werden.



Ein Roboter transportiert vier Dosen.



Ein Roboter beim Einsammeln der Objekte.



Der Spielplan WRO Senior 2012. Hier mussten die außen stehenden Würfel (deren Position zufällig war) über die Sälen gestülpt werden. Die Position der Sälen war immer gleich.



Beratungen beim Roboterbau.



Ein Roboter löst die Aufgabe.

WRO: Open Category - Eindrücke



Ein Roboter, der per Armbewegung ferngesteuert werden kann.



Tischticker mit LEGO Robotern.



Hier wird ein einheimischer Pferdetanz vorgestellt.



Roboter machen Musik.



Basketball spielen - wie auf der Kirmes - nur mit LEGO Robotern.



Eine Tee-Eingießmaschine.

ZdI Robot Game und Robot Performance

- Roboterwettbewerb der Gemeinschaftsoffensive Zukunft durch Innovation.NRW (ZdI)
- Robot Game: eigene Aufgabe auf Spieltisch + Zusatzaufgabe beim Finale (vor Ort zu lösen), 10-16 Jahre, 5-10 Teammitglieder
- Robot Performance: Team zwischen 10 und 16 Jahren, Aufgabe ist es, dass ein oder zwei Roboter auf einer vorgegebenen Fläche eine Performance vorführen, vorgegebenes Thema, 4-10 Teammitglieder, Mädchenquote
- Teams Grundschulen und Teams weiterführende Schulen (Sek. I, bei G8 inkl. Jgst. 10)
- 2017: Thema: Intelligente, umweltfreundliche und integrierte Mobilität

ZdI Robot Game und Robot Performance

Robot-Game

Wuppertal:	28.09.2017
Marl:	13.10.2017
Bochum:	17.10.2017
Mülheim / BOT:	08.11.2017
Aachen:	10.11.2017
Duisburg:	13.11.2017
Steinfurt:	17.11.2017
Borken / AH:	22.11.2017
Meschede:	24.11.2017
Paderborn:	29.11.2017
Bielefeld :	30.11.2017

Robot Performance

Münster:	05.10.2017
Gummersbach:	27.11.2017
Kamp-Lintfort:	06.12.2017
Dortmund:	08.12.2017

Robot Performance - Eindrücke



