



# FIRST® LEGO® League

www.first-league.org  
in Zentraleuropa



HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

7 LÄNDER, 63 REGIONEN, 860 TEAMS





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## ENTWICKLUNG (LETZTEN 10 JAHRE)

Jahr	Teams	Regionen/ Länder	TN	♀	♂
2014	835	57 (AT, DE, CH, CZ, HU, PL, SK)	5937	17%	83%
2013	811	57 (AT, BG, DE, CH, CZ, HU, SK)	6112	20%	80%
2012	846	54 (AT, BG, DE, CH, CZ, HU, SK)	5578	21%	79%
2011	813	55 (AT, BG, DE, CH, CZ, HU, SK)	5979	19%	81%
2010	740	52 (AT, DE, CH, CZ, HU, PL, SK)	5380	17%	83%
2009	668	42 (AT, DE, CH, CZ, HU, PL, SK)	4858	18%	82%
2008	614	42 (AT, DE, CH, CZ, HU, PL, SK)	4490	22%	78%
2007	460	32 (AT, DE, CH, CZ, HU, PL)	3220	20%	80%
2006	359	26 (AT, DE, CH, CZ, HU)	2658	20%	80%
2005	281	21 (AT, DE, CH, HU)	2127	19%	81%
2004	171	12 (AT, DE, CH)	1259	19%	81%



HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## WETTBEWERBSGESCHICHTE

- > Idee entwickelt durch US-Stiftung FIRST® und LEGO®
- > aktuelle Themen aus Wissenschaft und Technologie z.B. Energiekrise, Klimawandel, Lebensmittelsicherheit, Naturkatastrophen werden behandelt
- > Pilotwettbewerbe: 1998 USA, 2001 Deutschland
- > 2014: 27.000 Teams weltweit in über 70 Ländern





HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## WETTBEWERBSIDEE

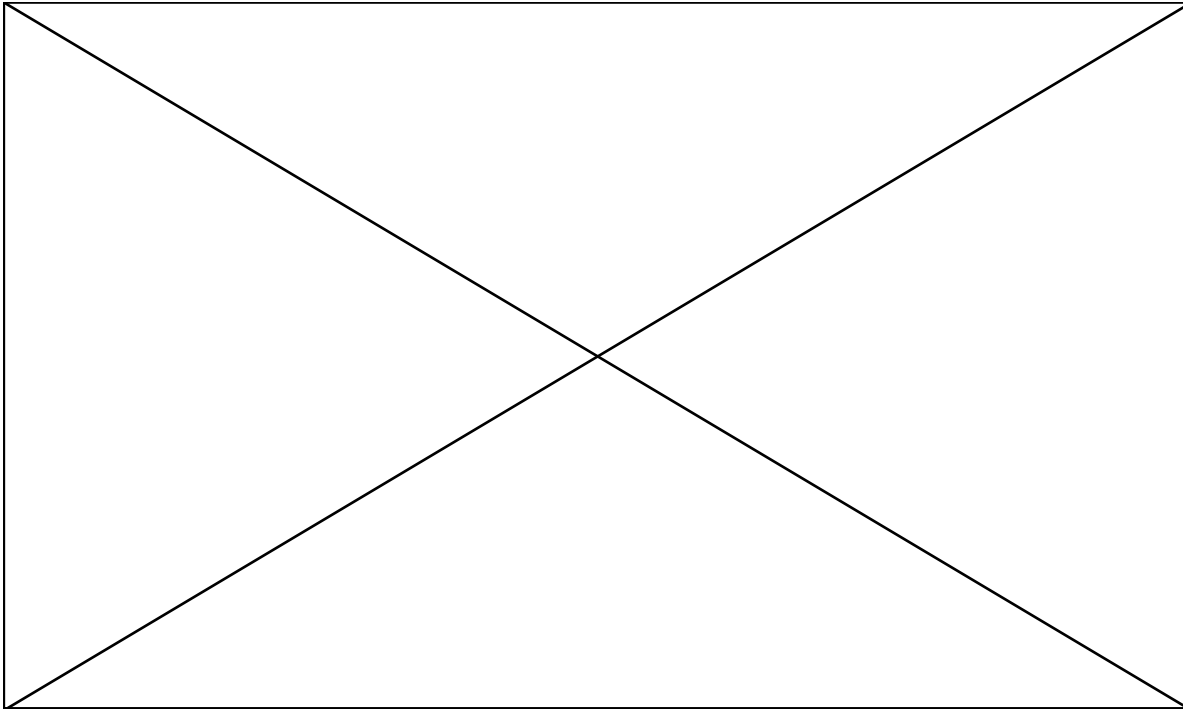




HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

WETTBEWERBSIDEE (VIDEO) <https://www.youtube.com/user/FLLHot>





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## VORAUSSETZUNGEN FÜR TEAMS

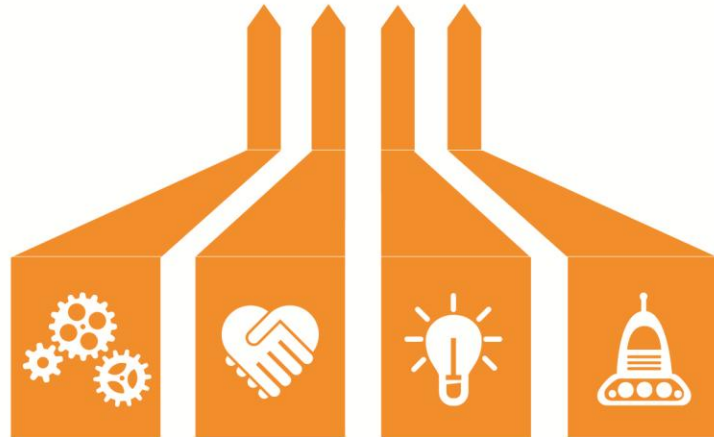
- > ein Team (3 bis 10 Mitglieder zwischen 10 und 16 Jahren)
- > ein Coach (mind. 18 Jahre)
- > ein LEGO Mindstorms Roboter (RCX oder NXT oder EV3)
- > ein FLL Spielfeld – 139 € (inkl. Versand)
- > Anmeldegebühr – 125 €
- > ein FLL Spieltisch (Bauanleitung online) – optional
- > Zeit (mind. 8 Wochen Vorbereitung, zusätzlich 1 Tag Regionalwettbewerb)
- > Teamspensoren



**HANDS ON**  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIEN



Roboterdesign

Teamwork

Forschung

Robot-Game



Sonderpreis  
der Jury

< bei allen FLL  
Wettbewerben werden 6  
Pokale vergeben





HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIE: FORSCHUNG

- > Wahl eines Projektes mit Bezug zum Jahresthema
- > Recherche, Expertenbefragung
- > Ausarbeitung von Lösungsvorschlägen
- > eigenständige Wahl der Präsentationsart (5 Minuten)
- > Bewertung durch eine Jury



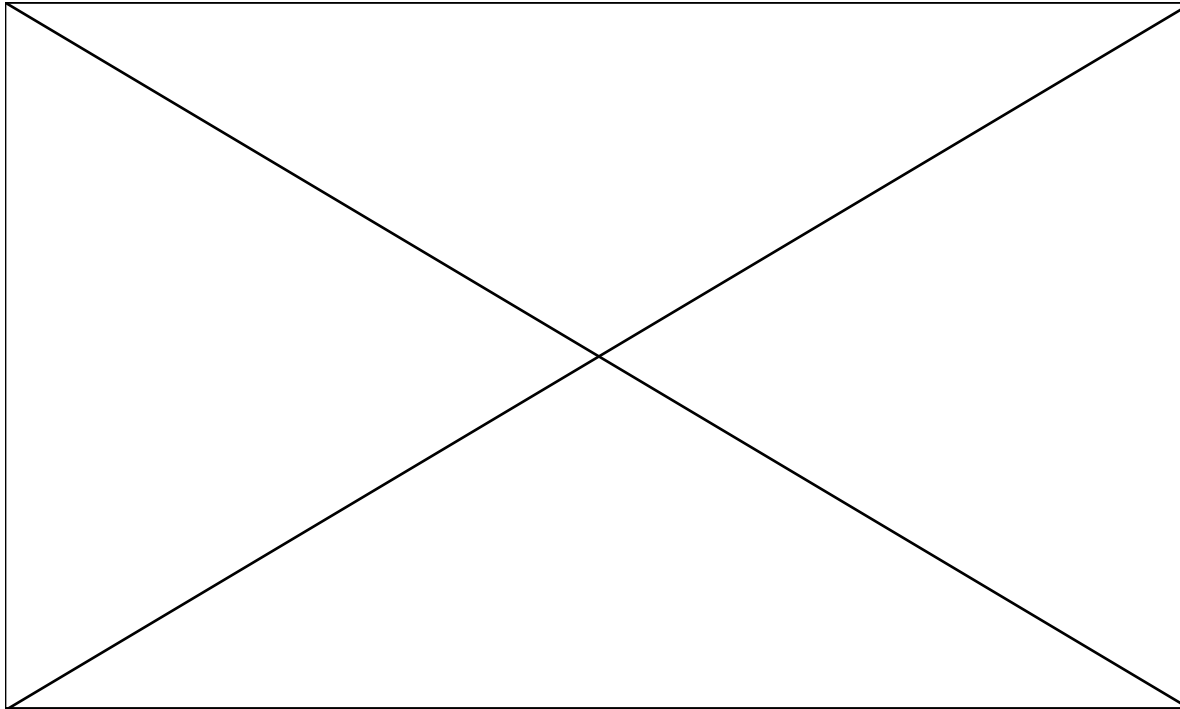


HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

BEWERTUNGSKATEGORIE: FORSCHUNG (VIDEO)

[https://www.youtube.com/watch?v=y\\_G67d25TNI&list=PLwGsS-G5itGL-qZEuLYDgg9gjX3JyeigB](https://www.youtube.com/watch?v=y_G67d25TNI&list=PLwGsS-G5itGL-qZEuLYDgg9gjX3JyeigB)





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIE: TEAMWORK

Teamwork ist für den Erfolg von FLL unabdingbar

- > Vertrauen, Leistungsbereitschaft und Begeisterung
- > Fähigkeit zur Problemlösung
- > Verständnis und Respekt für andere
- > Teaminteraktion und Gruppendynamik

Immer wechselnde Aufgaben





**HANDS ON**  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIE: ROBOTERDESIGN

- > Innovatives Design
- > Robustes Design
- > Programmierung





**HANDS ON  
TECHNOLOGY**

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIE: ROBOT-GAME

- > im Vorfeld Entwicklung und Programmierung eines Roboters (LEGO Mindstorms RCX, NXT, EV3)
- > Roboter muss autonom mehrere Aufgaben auf einem Spielfeld lösen
- > ein Durchlauf dauert 2½ Minuten (150 Sekunden)
- > Bewertung durch Schiedsrichter & Roboter Check





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## BEWERTUNGSKATEGORIE: SONDERPREIS DER JURY

Der Pokal kann an ein Team vergeben werden, dass ...

- > ... besondere Ausdauer zeigt und auch die kompliziertesten Situationen meistert.

Oder

- > ... ein Newcomer-Team ist - denn Teams die zum ersten Mal an FLL teilnehmen sind größeren Herausforderungen ausgesetzt als erfahrene Teams.

Oder

- > ... die Jury aus einem anderen Grund begeistert hat.

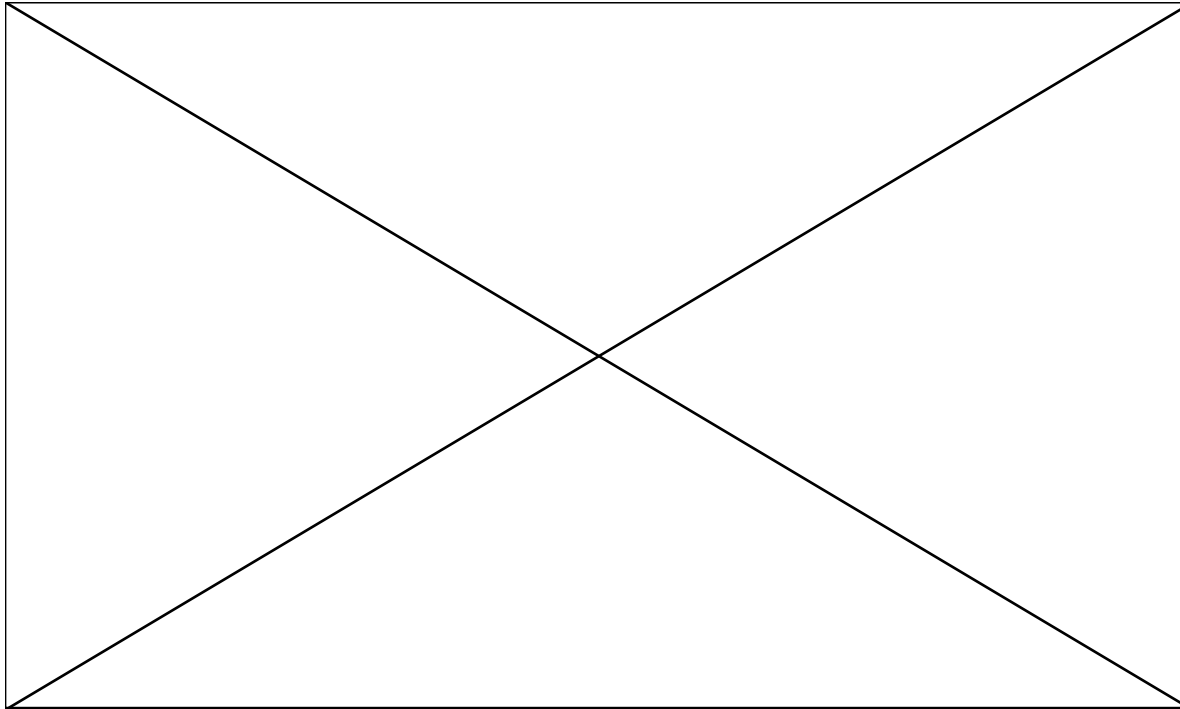


HANDS ON  
TECHNOLOGY

# FLL IN ZENTRALEUROPA

## WIE FUNKTIONIERT DIE BEWERTUNG? (VIDEO)

<https://www.youtube.com/watch?v=xKkQc6CytHc&index=5&list=PLwGsS-G5itGL-qZEuLYDgg9gjX3JyeigB>





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## QUALIFIKATIONSMODUS

### **FLL Finale Zentraleuropa**

### **FLL Semi Finals Zentraleuropa**

3 bis 4 Teams qualifizieren sich pro Semi Finale für das FLL Finale

- FLL CE Northeast
- FLL CE Southeast
- FLL CE Middle
- FLL CE South
- FLL CE West
- FLL CE Southwest

### **FLL Regionalwettbewerbe**

1 bis 3 Teams qualifizieren sich pro Region für die FLL Semi Finals





# FLL IN ZENTRALEUROPA

## ABLAUF DER SAISON

