

Was ist FIRST LEGO League?

FIRST LEGO League (FLL) ist ein internationaler Roboterwettbewerb für Kinder und Jugendliche von 10–16 Jahren.

Es handelt sich dabei um ein Förderprogramm, das Kinder und Jugendliche in einer sportlichen Atmosphäre an Wissenschaft und Technologie heran führen möchte.





Wettbewerbsidee

Entwickelt von

LEGO und der Stiftung FIRST

www.usfirst.org



Pilotwettbewerbe

1998 USA, 2001 Deutschland

Video Download

www.hands-on-technology.de/service/fllmedia

Verschiedene Berichte:

SF: FLL Finale 2008 in Zürich

ZDF: FLL Finale 2006 in Magdeburg

FLL International

Im Jahr 2009 nahmen ca. 14.725 Teams aus 56 Ländern der Welt an FLL teil.

Auszug

Australien | Brasilien | Chile | China | Dänemark | Deutschland | Finnland | Frankreich | Großbritannien | Holland | Indien | Israel | Japan | Jordanien | Kanada | Mexiko | Neuseeland | Norwegen | Österreich | Polen | Portugal | Saudi Arabien | Schweden | Schweiz | Spanien | Südafrika | Tschechische Republik | Türkei | Ungarn | USA uvm.

FIRST LEGO League Zentraleuropa

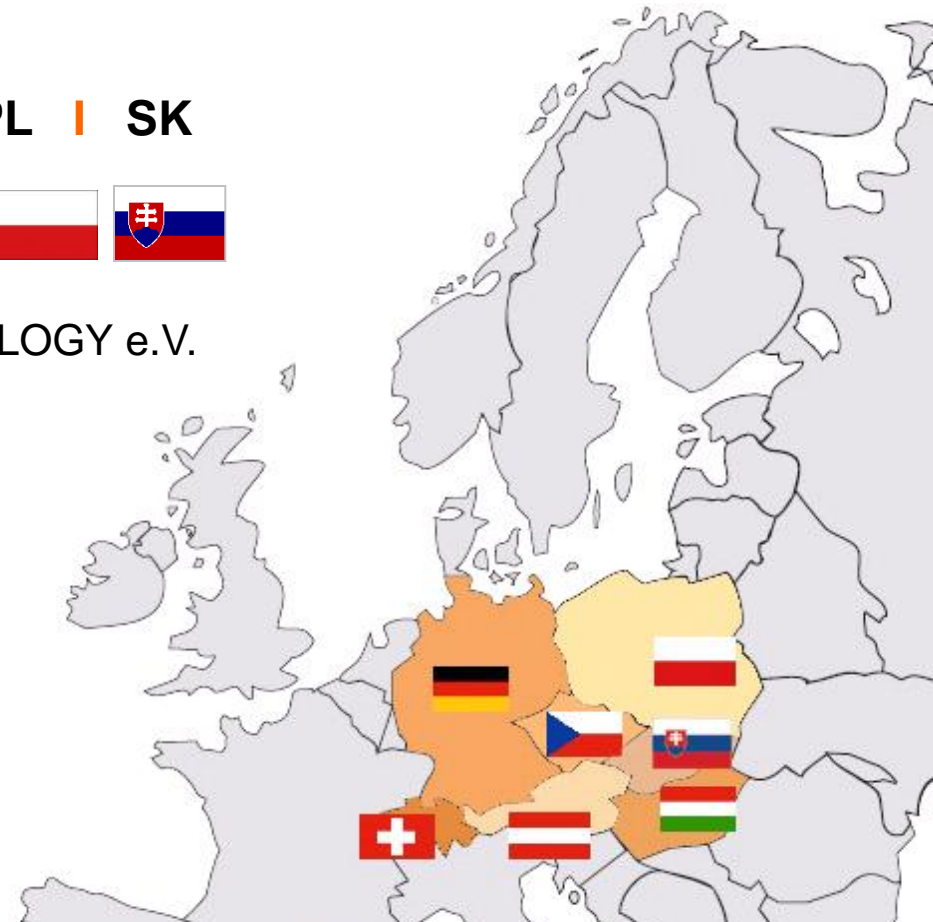
D | A | CH | H | CZ | PL | SK



veranstaltet von: HANDS on TECHNOLOGY e.V.
feiert das 10 jährige Jubiläum.

www.firstlegoleague.de

www.hands-on-technology.de



Entwicklung FLL Zentraleuropa

2003 D, A	8 Wettbewerbe, 104 Teams
2004 D, A, CH	12 Wettbewerbe, 171 Teams
2005 D, A, CH, H	21 Wettbewerbe, 281 Teams
2006 D, A, CH, H, CZ	26 Wettbewerbe, 359 Teams
2007 D, A, CH, H, CZ, PL	31 Wettbewerbe, 460 Teams
2008 D, A, CH, H, CZ, PL, SK	42 Wettbewerbe, 614 Teams
2009 D, A, CH, H, CZ, PL, SK	42 Wettbewerbe, 668 Teams
2010 D, A, CH, H, CZ, PL, SK	Voraussichtlich: 55 Wettbewerbe, 750 Teams

FLL Wettbewerb

- 8-wöchiges Projekt
- jährlich wechselndes Motto: FLL 2010 „Body Forward“
- besteht aus einem Forschungsauftrag (theoretischer Teil) und dem Robot-Game (praktischer Teil)
- Bewertung in verschiedenen Kategorien durch Jury
- Teamanmeldung (online)

<http://www.hands-on-technology.de/user/login/team.html>

Voraussetzungen und Vorbereitung

- ein Team (5 bis 10 Mitglieder zwischen 10 und 16 Jahren)
- ein Coach (mind. 18 Jahre)
- ein LEGO Mindstorms Roboter-Set (RCX oder NXT)
- ein FLL Spielfeld
- ein FLL Spieltisch (Bauanleitung online)
- Anmeldegebühr
- Zeit (8 Wochen Vorbereitung von September bis November, zusätzlich 1 Tag im November: Regionalwettbewerb)
- Teamsponsoren

<http://www.hands-on-technology.de/firstlegoleague/fllfacts/participation>

FLL Bewertungskategorien

Die Forschungspräsentation

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



FLL Bewertungskategorien

Teamwork / Besondere Ausdauer

- Bewertung der Teamfähigkeit durch eine Jury



Newcomer

- Bewertung der Durchsetzungsfähigkeit eines neuen Teams durch eine Jury



Roboterdesign

- Funktionalität/ Programmierung des Roboters, Bewertung durch eine Jury

FLL Pokale

Pokale gibt es in folgenden Kategorien und zusätzlich erhält jeder Teilnehmer eine Medaille:

- Beste Forschungspräsentation
- Bestes Roboterdesign
- Bestes Teamwork
- Besondere Ausdauer / Bester Newcomer
- 1. Platz Bestes Robot-Game
- FLL Champion (Summe aus Einzelwertungen)



FLL Saison

Was?	Wann?	Wie?
Team anmelden	ab 1. März	http://www.hands-on-technology.de/firstlegoleague/saison2010/registration
Spielfeldversand	Ende Aug	per Post
Aufgabenveröffentlichung (online)	Anfang Sept.	www.hands-on-technology.de/firstlegoleague
Vorbereitung	Sept.-Nov.	Roboter konstruieren, Forschungsauftrag ausarbeiten
Regionalwettbewerb	Nov.	Wettbewerb der FLL Teams einer Region
Qualifikationswettbewerb	Nov.	Qualifikation beim Regionalwettbewerb
Finale Zentraleuropa	Anfang Jan. 2011	Qualifikation beim Regional – bzw. Qualifikationswettbewerb
World Festival in Atlanta/USA	Folgejahr	Qualifikation beim Finale Zentraleuropa 2011
Open European Championship	Folgejahr	Qualifikation beim Finale Zentraleuropa 2011



FLL Fotos + Filme

www.flickr.com/photos/hands-on-technology/sets

www.youtube.com/FLLHoT



Infos und Kontakt

HANDS on TECHNOLOGY e.V.

Lessingstr. 6
D-04109 Leipzig

Telefon: +49-341- 246 1583
Fax: +49-341- 246 1585

www.firstlegoleague.de

www.hands-on-technology.de

FLL@hands-on-technology.de