

# FLL Robot Game 2012 – Senior Solutions

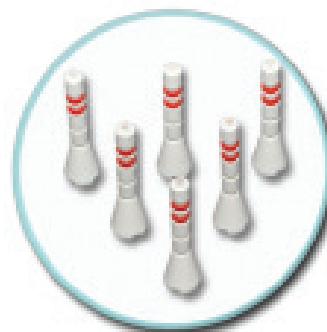
## Wettbewerbsaufgaben

Im FLL Wettbewerb 2012 Senior Solutions können die Teams **das Altern erforschen und wie es Menschen und ihre Lebensweise beeinflusst**. Mit Hilfe ihrer Roboter können die Teams helfen die Lebensqualität von älteren Menschen zu verbessern und ihnen helfen, **unabhängig, engagiert und in Kontakt mit ihrer Umgebung** zu bleiben.

Am 30.11 und 01.12.2012  
Im Audimax der FH Brandenburg

Die Kinder und Jugendlichen konstruieren für „Senior Solutions“ einen **Roboter** für folgende Teilaufgaben:

- STUHLREPERATUR
  - ASSISTENZHUND
  - KEGELN
  - HERZ-KREISLAUF-TRAINING
  - MUSKELAUFBAU
  - HERD
  - VIDEOANRUF
  - MEDIZIN
- ÜBERQUERUNG
  - NÄHEN
  - GARTENARBEIT
  - ÜBEREINSTIMMUNG
  - BALLSPIEL
  - FLEXIBILITÄT
  - STRAFPUNKTE



# Semi-Finale Nordost 2012 der FLL In Brandenburg an der Havel

Der Fachbereich Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg organisiert seit 2002 Schülerwettbewerbe mit autonomen Robotern in der FIRST LEGO League und führt seit 2008 eines der bundesweit drei Semi-Finale der FIRST LEGO League durch – das Semi-Finale NordOst. Zu unserem Semi-Finale treten die besten 18 Schülerteams aus den Regionalwettbewerben **Brandenburg, Burgwedel, Dresden, Hamburg, Lausitz-Spreewald, Magdeburg, Oldenburg, Osnabrück, Ostbrandenburg, Paderborn, Schleswig-Holstein und Schmalkalden** mit ihren Robotern an. Entsprechend weit ist die Ausstrahlung dieses Ereignisses, die Organisation und das Ambiente im Audimax in Brandenburg ernten in der Evaluation regelmäßig hohe Anerkennung von den Teilnehmern.



## Sponsoring

Die Finanzierung der Wettbewerbe erfolgt aus Spenden mit Unterstützung von Sponsoren. Für Sponsoren besteht die Möglichkeit der Erwähnung in den Printmedien, Pressemitteilung und auf den Webseiten, die Auslage von Informationsmaterial oder der Aufbau eines Informationsstands sowie die Mitarbeit in der Jury.

**Jeder Betrag ist herzlich willkommen.**

Mehr Informationen finden Sie unter:

<http://ots.fh-brandenburg.de/fll>



# FIRST LEGO LEAGUE (FLL)

## Ich brauche mehr Details!

Die FLL ist ein in den USA initiiertes Programm, das Kinder und Jugendliche in einer sportlich-spielerischen Atmosphäre an Wissenschaft und Technologie heranführt. Grundlage der FIRST LEGO League ist ein **Roboter-Wettbewerb, bei dem sie mit Hilfe eines Roboters eine „knifflige Mission“ erfüllen**. Sie forschen in Team zu einem vorgegebenen Thema, planen, programmieren und testen einen vollautomatischen Roboter, um eine Mission zu meistern.

Jedes Team bereitet sich zusammen mit einem Coach auf die Teilnahme an einem regionalen Wettbewerb der FLL vor. Während dieser Zeit wird der Roboter konstruiert und programmiert. Die Kinder und Jugendlichen lernen, sich selbstständig zu informieren, zu recherchieren und eine **Präsentation aus ihren Forschungsergebnissen zu erstellen, die sie der FLL Jury vortragen**. Damit die Lernfreude nicht zu kurz kommt, sind der Präsentationsform keine Grenzen gesetzt: Sketche, Schauspiele, Gedichte und vor allem Fantasie entscheidet!

Teilnehmen können **Jungen und Mädchen im Alter von 10 bis 16 Jahren. Jedes FLL-Team besteht aus 5 bis 10 Schülerinnen und Schüler**. Auffallend ist der für technische Wettbewerbe dieser Altersstufe hohe Mädchenanteil von ca. 25%.

## Ziele der Wettbewerbe

### 1. Begeistern von Kinder und Jugendlichen für Wissenschaft und Technik

- Ansporn zur kreativen Beschäftigung mit Technik
- Abbau von Schwellenängsten zu Firmen und Wissenschaftlern
- Stärkung der Kontakte im Netzwerk Wirtschaft, Hochschule und Schule

### 2. Aufbau von sozialer Kompetenz und Problembeusstsein

- Arbeit in Teams mit Schülern unterschiedlicher Klassenstufen
- Projektorientiertes Lernen (feste Termine, realitätsnahe Aufgabenstellungen, Widersprüchliche Anforderungen, knappe Ressourcen, keine eindeutige Lösung)
- Selbständiges Erarbeiten von Problemanalysen, Lösungen und Präsentationen

# LEGO League international, in Europa Und In Brandenburg an der Havel

## FLL international

Das Programm wurde 1998 von LEGO und FIRST in den USA gestartet und verbreitete sich international. Inzwischen finden zeitgleich Wettbewerbe mit der **weltweit identischen Aufgabenstellung in 50 Ländern** statt: 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 uva. Im Jahr 2011 nahmen ca. 19.800 Teams aus 50 Ländern der Welt an FLL teil.

## FLL an der Fachhochschule Brandenburg

2002 organisierte der Fachbereich Informatik und Medien der FH Brandenburg den ersten Regionalwettbewerb der FLL in den neuen Bundesländern. Das Einzugsgebiet war groß – acht Mannschaften kamen aus Berlin, Brandenburg an der Havel, Magdeburg, Rüdersdorf, Straussberg und Leipzig. Dieser Regionalwettbewerb war **Keimzelle** für mehrere neue Regionalwettbewerbe. Seit 2008 gibt es die FLL Semi-Finale als Qualifikation zum FLL Finale Mittel-europa.

Aus jedem FLL Regionalwettbewerb in Deutschland qualifizieren sich je nach Wettbewerbsgröße ein bis zwei Teams für ein FLL Semi-Finale. In Deutschland finden die **Semi-Finale Nordost, West und Südwest – davon eines an der FH Brandenburg**.

## Entwicklung FLL Zentraleuropa

2003 A, D	8 Wettbewerbe, 104 Teams
2004 A, CH, D	12 Wettbewerbe, 171 Teams
2005 A, CH, D, H	21 Wettbewerbe, 281 Teams
2006 A, CH, CZ, D, H	26 Wettbewerbe, 359 Teams
2007 A, CH, CZ, D, H, PL	31 Wettbewerbe, 460 Teams
2008 A, CH, CZ, D, H, PL, SK	42 Wettbewerbe, 614 Teams
2009 A, CH, CZ, D, H, PL, SK	42 Wettbewerbe, 668 Teams
2010 A, CH, CZ, D, H, PL, SK	52 Wettbewerbe, 740 Teams
2011 A, BG, CH, CZ, D, H, PL, SK	58 Wettbewerbe, 840 Teams

## Informationen im Netz

LEGO League in Brandenburg: <http://ots.fh-brandenburg.de/fll>

Deutsche LEGO League: <http://www.hands-ontechnology.de/firstlegoleague>

Internationale LEGO League: <http://www.firstlegoleague.org>

## Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Jochen Heinsohn	Tel: 03381 / 355 – 433	heinsohn@fh-brandenburg.de
Prof. Dr. Harald Loose	Tel: 03381 / 355 – 428	loose@fh-brandenburg.de
Dipl.-Inform. Ingo Boersch	Tel: 03381 / 355 – 429	boersch@fh-brandenburg.de

---

**Sponsoring Angebote**

**FIRST LEGO League 2012**

veranstaltet vom  
Fachbereich Informatik und  
Medien, FH Brandenburg  
am 30.11./01.12.2012



**Veranstaltung  
an der FH Brandenburg**

**FLL 2012 – „Senior Solutions“**

Kinder und Jugendliche erforschen das Altern  
und dessen Einfluss auf die Lebensweise

Aktuell erwartete Teilnehmer: 300 – 350  
Aktive Teilnehmer im Alter von 10-16 Jahren: 200 - 250

---

**Basic:**

**100 Euro**

Firmenlogo auf Printmedien (Poster, Zeitpläne, etc.)

Firmenlogo auf Webseite der Veranstaltung [http://ots.fh-  
brandenburg.de/fll](http://ots.fh-brandenburg.de/fll)

---

**Silver:**

**200 Euro**

Basic +

Firmenlogo auf den Hintergrundfolien im Audimax (sichtbar im  
Abschlussfoto)

---

**Gold:**

**300 Euro**

Silver +

Firmenlogo (einfache Größe) auf unserem Roll-Up im  
Veranstaltungsbereich  
Erwähnung in Pressemitteilung

---

**Platin:**

**500 Euro**

Gold +

Informationsstand des Sponsors im Foyer des Veranstaltungsgebäudes  
eigene Roll-Ups aufstellen + doppelte Logogröße auf unserem Roll-Up

---

Es sind auch andere Summen willkommen.

**Eine Spendenbescheinigung ist möglich.**

**Institut für Informatik und Medien e.V.  
an der Fachhochschule Brandenburg**

IIM e.V. a. d. FH Brandenburg,  
Magdeburger Str. 50  
14770 Brandenburg an der Havel  
Postfach 2132  
14737 Brandenburg an der Havel  
T +49 3381 355-410, -482, -428  
F +49 3381 355-199  
[iim@fh-brandenburg.de](mailto:iim@fh-brandenburg.de)

**Bankverbindung**

Kto-Nr.: 48 88 09  
BLZ: 12 030 000  
Deutsche Kreditbank Potsdam

Amtsgericht Brandenburg VR 833  
Steuernummer 048/141/05909