



## Wie funktioniert FIRST LEGO League?

Grundlage der FIRST LEGO League ist ein Roboter-Wettbewerb, bei dem Kinder und Jugendliche mit einem selbst entwickelten Roboter eine knifflige Aufgabe zu erfüllen haben.

Sie forschen innerhalb eines Teams zu einem vorgegebenen Thema, planen, programmieren und testen ihren vollautomatischen Roboter, um im Wettbewerb zu bestehen.



### Ziel ist es:

- Kinder und Jugendliche für Wissenschaft und Technologie zu begeistern,
- allen Teilnehmenden den Gedanken des Teamgeists zu vermitteln,
- Kinder und Jugendliche anzuspornen, komplexe Aufgaben mit kreativen Lösungen zu bewältigen.

## Veranstalter



**Dr.-Ing. Reinhard Fietz**  
Experimentelle Fabrik  
Sandtorstr. 23  
39106 Magdeburg  
<http://www.exfa.de>



**Prof. Edgar Nett**  
**Dipl.-Ing. Manuela Kanneberg**  
Otto-von-Guericke-Universität  
Institut für Verteilte Systeme  
Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

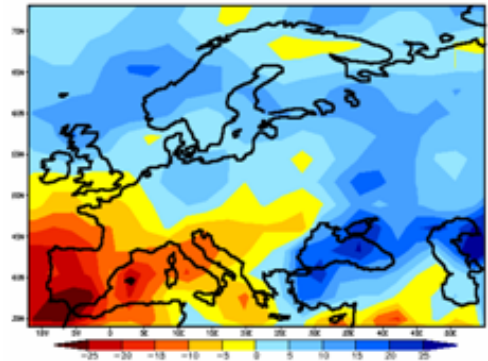


**HOCHSCHULE  
MERSEBURG (FH)**  
University of Applied Sciences

**Prof. Heike Mrech**  
Hochschule Merseburg (FH)  
FB Ingenieur- und  
Naturwissenschaften  
Geusaer Straße  
06217 Merseburg

# FIRST™ LEGO® League

15.11.2008  
Regionalwettbewerb  
in Magdeburg



## Werdet die Forscher von morgen!





## Was ist die FIRST LEGO League?

FIRST LEGO League (FLL) ist ein Förderprogramm, das Kinder und Jugendliche im Alter von 10 - 16 Jahren in einer sportlichen Atmosphäre an Wissenschaft und Technologie heran führen möchte.

FLL wurde 1998 durch die FIRST Foundation in den USA in Zusammenarbeit mit der LEGO Company ins Leben gerufen und wird jedes Jahr weltweit erfolgreich veranstaltet.



Der Wettbewerb gewährt den Kindern einen Einblick in die den Erwachsenen bekannten Abläufe der Berufswelt. Denn die Herausforderung in der Geschäftswelt gleicht denen der FIRST LEGO League: Es gilt, ein Problem unter Zeitdruck zu lösen und begrenzte Ressourcen geschickt einzusetzen.

Erfolgreich meistern läßt sich diese Aufgabe nur als Team!

## Wie läuft der Wettbewerb ab?

Jedes Team, bestehend aus je 5 bis 10 Mitgliedern, konstruiert und programmiert 8 Wochen lang einen Roboter auf der Basis von LEGO-Mindstorms. Als Höhepunkt treffen sich alle FLL - Teams und schicken ihre Robots bei den Regionalwettbewerben ins Rennen.

*Ende August 2008*

Veröffentlichung der Aufgaben unter <http://www.hands-on-technology.de/>

*15. November 2008* Regionalwettbewerb Sachsen-Anhalt in der Experimentellen Fabrik in Magdeburg

*Anmeldung bis 20.09.2008:*

Jedes Team meldet sich im Internet unter <http://www.hands-on-technologoy.de/> an

Bei Fragen zum Wettbewerb oder Hilfe bei der Teambildung / -organisation wenden Sie sich an

Dipl.-Ing. M. Kanneberg  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Institut für Verteilte Systeme  
[manuela@ivs.cs.uni-magdeburg.de](mailto:manuela@ivs.cs.uni-magdeburg.de)  
Tel.: 0391/ 67 18504  
<http://ivs.cs.uni-magdeburg.de/EuK/FLL>

## Thema 2008

### Die Klimastrategie für die Zukunft



Seid dabei und findet heraus, warum viele Experten glauben, dass sich das Erdklima verändert und wie diese Veränderungen euch und das Leben auf unserem Planeten beeinflussen. Die Ursachen und Auswirkungen sind eng miteinander verbunden und die Experten raten, global zu denken und dennoch lokal zu handeln. Die Menschen müssen sich gemeinsam abstimmen, einheitlich Ressourcen einsetzen und lokale Maßnahmen durchführen, um eine globale Strategie aufbauen zu können. Stellt euch den Herausforderungen der FLL 2008 "Climate Connections"!

**Seid dabei! Bildet ein Team und meldet euch an für die FIRST™ Lego® League 2008.**

<http://www.hands-on-technolgy.de/>

