



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Regionalwettbewerb der FIRST™ LEGO® League in ZWICKAU

Thema: „Food Factor“
Sichere Lebensmittel
im Fokus



Liebe Schüler, Eltern und Robotik-Begeisterte,

hiermit möchte ich Sie herzlich zum Regionalwettbewerb der FIRST™ LEGO® League in Zwickau einladen. Das Ziel dieses international ausgetragenen Roboterwettbewerbs ist es, Kinder und Jugendliche im Alter von 10 bis 16 Jahren in einer sportlichen Atmosphäre an Wissenschaft und Technologie heranzuführen. Speziell an unserem Wettbewerb werden 10 Teams mit nahezu 100 Schülern aus Schulen der Region antreten. Das Motto „**Food Factor** – Sichere Lebensmittel im Fokus“ befasst sich mit der Fragestellung, ob FLL Teams zur Qualitätsverbesserung von Lebensmitteln beitragen können, indem z.B. Verunreinigungen beim Transport oder der Verarbeitung vermieden werden. Die Teams entwickeln und programmieren einen autonomen Roboter, der anspruchsvolle Aufgaben im Bereich der Lebensmittelsicherheit lösen kann und präsentieren ihre innovativen Lösungen.

Ich freue mich auf einen spannenden Wettbewerb mit Ihnen!

Der Eintritt ist kostenlos!

Freundliche Grüße,

Prof. Dr. Tobias Teich



FLL Bewertungskategorien

Forschungspräsentation

Die Teams führen innerhalb des Forschungsauftrags Recherchen und Expertenbefragungen zur Erforschung möglicher Stellen der Verunreinigung von Lebensmitteln durch, beginnend beim Befall durch Insekten oder andere Lebewesen bzw. durch unsterile Transport- und Verarbeitungsprozesse.



Robot Game

In der 2-monatigen Vorbereitungszeit bauen und programmieren die Teams einen Roboter, der anspruchsvolle Aufgaben auf einem Lego-Spielfeld absolvieren sollte. Besonders schwierig ist es, eine geeignete Strategie zu entwickeln, mit der die konkurrierenden Teams in nur 2:30 Minuten die meisten Punkte erreichen.

Roboterdesign

Funktionalität, Design und Programmierung des Roboters stehen im Mittelpunkt dieser Jury-Bewertung.

Teamwork

Mittels geheimer Teamspielaufgabe werden Teamfähigkeit und Projektmanagement von einer Jury bewertet.



Besondere Ausdauer

Der Ausdauer-Pokal zeichnet ein Team aus, welches trotz widriger Umstände, großen Kampfegeist gezeigt hat.



Teams 2011

GPS

Jenaplanschule Markersbach
1. Platz Gesamtwertung 2010

pbg-Team

Peter-Breuer-Gymnasium Zwickau
2. Platz Gesamtwertung 2010

Die Anderen

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau
3. Platz Gesamtwertung 2010

Montagstüftler

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau
3. Platz Gesamtwertung 2010

Robymotten

Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau
2. Platz Robotgame 2010

The Constructors

Goethe-Gymnasium Reichenbach
1. Platz Forschungspräsentation 2010

Sandtec

Gymnasium „Am Sandberg“
1. Platz Teamwork 2010

Futurum Creators

Futurum Vogtland Reichenbach
2. Platz Roboterdesign 2010

LC-Neumark

Mittelschule Neumark
6. Platz Roboterdesign 2010

Graupotoren

Christoph-Graupner-Gymnasium Kirchberg
Newcomer 2010

Programm 5. November 2011

- 9:00 Uhr Eröffnung
- 9:10 – 11:05 Uhr Forschungspräsentationen
- 11:05 – 12:45 Uhr Juryrunden
Roboterdesign und Teamwork



- 13:00 – 14:35 Uhr Robot Game Vorrunden
- 14:45 – 15:20 Uhr Robot Game Viertel- und Halbfinale
- 15:35 – 15:45 Uhr Robot Game Finale
- 15:50 – 16:20 Uhr 1. Selbstverteidigungsverein Zwickau
- Ab 16:20 Uhr Preisverleihung und „See you next year“

Verpflegung

Für Essen und Getränke ist gesorgt! Die Teams haben freie Verpflegung. Für unsere Gäste werden vom Studentenclub Essen und Getränke gestellt.



Anfahrt

Westsächsische Hochschule
Zwickau
Scheffelstr. 39
08012 Zwickau



Kontakt

Prof. Dr. Tobias Teich
Westwächsische Hochschule Zwickau
Fakultät Wirtschaftswissenschaften
Professur Wirtschaftsinformatik
Dr. -Friedrichs-Ring 2A
08056 Zwickau
Tel: +49 (0) 375 – 536 3415
Mail: tobias.teich@fh-zwickau.de

Die Veranstaltung wird durchgeführt mit freundlicher Unterstützung von:



Stadtwerke Zwickau Holding GmbH



Röckelein GmbH
Kleben • Schleifen • Schützen