



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Regionalwettbewerb der FIRST® LEGO® League in ZWICKAU

Thema: „Senior Solutions“
Unabhängig, engagiert, mittendrin



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 9 Teams mit nahezu 75 Schülern aus Schulen der Region antreten. Das Motto „**Senior Solutions**SM - Unabhängig, engagiert, mittendrin“ befasst sich mit der Fragestellung, ob FLL Teams die Lebensqualität von älteren Menschen verbessern und ihnen helfen, unabhängig, engagiert und in Kontakt mit ihrer Umgebung zu bleiben. Die Teams entwickeln und programmieren einen autonomen Roboter, der anspruchsvolle Aufgaben im Umfeld einer älter werdenden Bevölkerung 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 setzen sich im Rahmen des FLL Forschungsauftrages mit Aspekten der Fortbewegung, sozialem Umfeld und körperlicher Fitness im Alter auseinander. Dabei untersuchen sie Hindernisse für ältere Menschen und machen Lösungsvorschläge, wie man deren Lebensqualität verbessern kann.



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 Kampfgeist gezeigt hat.

Teams 2012

GPS

Jenaplanschule Markersbach
1. Platz Gesamtwertung 2011

GPS Junior Team

Jenaplanschule Markersbach
4. Platz Robotgame 2010

pbg-Team

Peter-Breuer-Gymnasium Zwickau
3. Platz Gesamtwertung 2011

Montagstüftler

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau
2. Platz Robotgame 2011

Robymotten

Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau
3. Platz Robotgame 2011

The Constructors

Goethe-Gymnasium Reichenbach
4. Platz Roboterdesign 2011

Futurum Creators

Futurum Vogtland Reichenbach
2. Platz Roboterdesign 2010

Graupotoren

Christoph-Graupner-Gymnasium Kirchberg
1. Platz Forschungspräsentation 2011

NeXT Generation

Veit-Ludwig-von-Seckendorff-Gymnasium

Programm 10. November 2012

9:00 Uhr Eröffnung

9:10 – 10:55 Uhr Forschungs-
präsentationen

11:05 – 12:40 Uhr Juryrunden Teamwork
und Roboterdesign
sowie Mittagspause



12:50 – 14:25 Uhr Robot Game
Vorrunden

14:35 – 15:15 Uhr Robot Game
Viertel- und Halbfinale

15:25 – 15:35 Uhr Robot Game
Finale

Ab 16:00 Uhr Preisverleihung und
Abschlussrede

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

Röcklein GmbH
Kleben • Schleifen • Schützen