



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Regionalwettbewerb der FIRST™ LEGO® League in ZWICKAU

Thema: „Body Forward“
Innovative Welt der
Biomedizintechnik



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. Dieses Jahr wird es wieder spannend, da die Schüler in der diesjährigen Summer School fortgeschrittenes strategisches, taktisches und operatives Wissen zur Vorbereitung auf den Wettbewerb und die NXT-Programmierung vermittelt bekommen haben. Weiterhin freuen wir uns, auch dieses Jahr wieder neue Teams begrüßen zu dürfen. Der Wettbewerb enthält einen theoretischen Teil (Forschungspräsentation) und einen praktischen Teil (Robot Game) zum Thema „**Body Forward**“ mit biomedizinischen Aufgaben und deren 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 der innovativen Welt der Biomedizintechnik durch und stellen ihre Ergebnisse in kreativen Präsentationen vor.



Robot Game

In der 2-monatigen Vorbereitungszeit bauen und programmieren die Teams einen Roboter, der selbständig bis zu 15 Aufgaben auf einem Lego-Spielfeld absolvieren sollte. Besonders schwierig ist es hierbei, 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 2010

master of desaster

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau
Siegerteam 2008 und 2009

pbg-Team

Peter-Breuer-Gymnasium Zwickau
2. Platz Gesamtwertung 2008 und 2009

GPS

Jenaplanschule Markersbach
2. Platz Gesamtwertung 2009

GPS Junior Team

Jenaplanschule Markersbach
Newcomer 2010

Robymotten

Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau
Sieger Robot-Game 2009

LC-Neumark

Mittelschule Neumark
Sieger Teamwork 2008 und 2009

Sandtec

Gymnasium „Am Sandberg“ Wilkau-Haßlau
2. Platz Roboterdesign 2008 und 2009

The Constructors

Goethe-Gymnasium Reichenbach
2. Platz Forschungspräsentation 2008

Futurum Creators

Evangelisches Gymnasium Mylau
Newcomer 2009

Graupies

Christoph-Graupner-Gymnasium Kirchberg
Newcomer 2010

Programm 6. November 2010

- 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
- Ab 16:00 Uhr Preisverleihung und „See you next year“



Verpflegung

Für Essen und Getränke ist gesorgt!
Die Teams haben freie Verpflegung.
Für unsere Gäste stellt der Studentenclub Tivoli Essen und Getränke bereit.



Anfahrt

Westfälische Hochschule
Zwickau
Scheffelstr. 39
08012 Zwickau



Kontakt

Prof. Dr. Tobias Teich
Westfälische 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:



Stadtwerte Zwickau Holding GmbH

