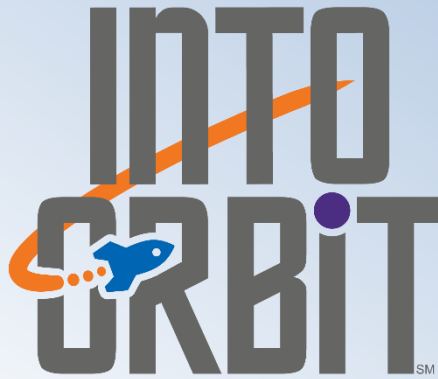




Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

11. Regionalwettbewerb FIRST® LEGO® LEAGUE

in
ZWICKAU
12.01.2019



**Leben und Reisen im
Weltraum**



Liebe Schüler, Eltern und Robotik-Begeisterte,

hiermit möchte ich Sie herzlich zum Regionalwettbewerb der FIRST® LEGO® League in Zwickau einladen.

An FLL können Schüler und Schülerinnen zwischen 9 und 16 Jahren teilnehmen.

Jedes Team besteht aus 3 bis 10 Mitgliedern und wird von einem erwachsenen Coach vor und während der Wettbewerbe betreut.

In Zwickau werden am 12. Januar 2019 9 Teams mit nahezu 90 Schülern antreten. Sie planen, bauen und programmieren einen autonom agierenden Roboter auf Basis von LEGO® Mindstorms, der vorgegebene Aufgaben auf einem speziellen Spielfeld lösen muss. Das beste Team qualifiziert sich weiter zu Semi Final Northeats in Eberswalde. Anschließend messen sich die Gewinner der Semi Finals beim Finale am 29. und 30. März 2019 in Bregenz, wobei die besten aus Zentraleuropa am Ende der Saison bei einer Weltmeisterschaft auf Teams aus aller Welt treffen.



Der Wettbewerb in Zwickau findet im Hörsaalgebäude der Westsächsischen Hochschule auf dem Campus Scheffelstraße statt. Ich freue mich auf einen spannenden Wettbewerb mit Ihnen!

Freundliche Grüße,

Prof. Dr. Dr.-Ing. Tobias Teich

FLL Bewertungskategorien

Die Bewertung erfolgt in 5 unterschiedlichen Kategorien. Im **Forschungsteil** müssen die Teams sich mit dem Leben und Reisen im Weltraum beschäftigen. Welche besonderen Bedingungen herrschen dort und wie beeinflussen sie das Leben von Astronauten. Welche Lösungen kann es geben um deren Arbeit dort angenehmer oder leichter zu machen? Die Ergebnisse dieser Forschungs- und Rechercharbeit sollen möglichst kreativ vorgetragen werden.

Im praktischen Teil des Wettbewerbs (**Robot Game**) konstruieren alle Teams aus Sensoren, Motoren und LEGO Steinen einen Roboter. Dieser basiert auf LEGO Mindstorms und wird von den Teilnehmern so konstruiert und programmiert, dass er möglichst viele der kniffligen Aufgaben löst. Der Roboter muss zum Beispiel in der Lage sein, die Module einer Raumstation zu tauschen, Meteoriten umzulenken oder einen Astronaut in Sicherheit bringen.

Funktionalität, Design und Programmierung des Roboters stehen im Mittelpunkt der Jury-Bewertung **Roboterdesign**.

Auch **Teamwork** ist für den Erfolg bei FLL unabdingbar. Der Pokal wird dem FLL Team verliehen, welches die größte Begeisterung, Respekt und Unterstützung für Teammitglieder und andere FLL Teams zeigt.

Sonderpreis der Jury

Dieser Pokal zeichnet ein Team aus, welches trotz widriger Umstände, großen Kampfgeist gezeigt hat.

Teams 2017 / 2018

GPS Teens

Jenaplanschule Markersbach

GPS _2

Jenaplanschule Markersbach

GPS _3

Jenaplanschule Markersbach

Robymotten

Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau

Juniorteam Crimmotten

Julius-Motteler-Gymnasium Crimmitschau

Chaosbricks

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau

Montagstüftler Reloaded

Alexander von Humboldt Gymnasium Werdau

The Newbies

Goethe-Gymnasium Reichenbach

Libusina Team

Základní škola jazyků Karlovy Vary

Programm 12. Januar 2019

8:45 Uhr	Eröffnung
9:00 – 11:25 Uhr	Jurybewertung Forschungs- präsentation im Hörsaal 1
11:40 – 13:20	Jurybewertungen Teamwork und Roboterdesign
13:30 – 14:45 Uhr	Robot Game Vorrunden
15:00 – 15:10 Uhr	Robot Game Halbfinale
15:20 – 15:25 Uhr	Robot Game Finale
Ab 15:45 Uhr	Preisverleihung und Abschlussrede



Veranstaltungsort

Westfälische
Hochschule Zwickau
Campus Scheffelberg
Mensagebäude
Scheffelstr. 39
08012 Zwickau

Verpflegung

Für Essen und
Getränke ist gesorgt!
Die Teams haben
freie Verpflegung.
Für unsere Gäste
findet sich in der Mensa
ein Speisen- und
Getränkeangebot.

Kontakt

Prof. Dr. Dr.-Ing. Tobias Teich
Westfälische Hochschule Zwickau
Fakultät Wirtschaftswissenschaften
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

