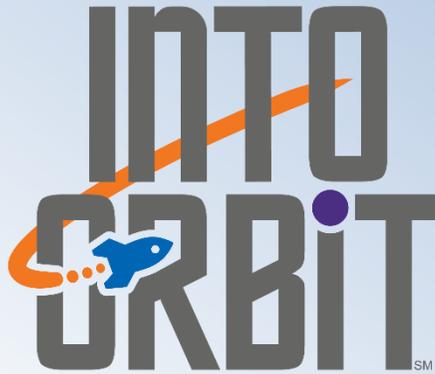




Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

# 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 Recherchearbeit 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](mailto:tobias.teich@fh-zwickau.de)

Die Veranstaltung wird durchgeführt mit freundlicher  
Unterstützung von:



Stadtwerke Zwickau Holding GmbH