

## **SCHÜLERINNEN STELLEN SICH LOGISTISCHEN HERAUSFORDERUNGEN IN SPANNENDEM BILDUNGSPROGRAMM**

Seit Anfang Dezember 2021 bis Mitte April 2022 werden an über 50 Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz *FIRST*® LEGO® League Veranstaltungen ausgetragen. Die kombinierten Forschungs- und Roboterwettbewerbe in denen sich SchülerInnen unter dem Motto CARGO CONNECT den Herausforderungen von Transport und Logistik stellen, werden unter der Schirmherrschaft der PräsidentIn der Kultusministerkonferenz durchgeführt.

### **Leipzig (D), Januar 2022.**

Tausende Schülerinnen und Schüler in Deutschland, Österreich und der Schweiz treten bis Mitte April in zwei Altersgruppen mit ihren Robotern und Forschungsprojekten in zahlreichen regionalen *FIRST* LEGO League Veranstaltungen gegeneinander an. Über mehrere Wochen waren die SchülerInnen im Alter zwischen sechs und 16 Jahren als NachwuchsforscherInnen und -IngenieurInnen aktiv und haben fleißig zum Thema CARGO CONNECT getüftelt und geforscht. Untersucht wurden technische Fortschritte und globale Herausforderungen für das Transportwesen. Wie müssen Transportsysteme der Zukunft aussehen, um immer mehr Menschen und Güter global schnell, sicher und effektiv zu transportieren?

Bei *FIRST*LEGO League Explore stellen sich NachwuchsforscherInnen im Alter von 6 bis 10 Jahren den Aufgabenstellungen von CARGO CONNECT im Bereich Logistik und Transport. Die Teams begeben sich auf eine kleine Forschungsreise und sie bereiten ihre motorisierten Modelle und Forschungsposter für den Ausstellungstag vor.

Bei *FIRST*LEGO League Challenge müssen die 9- bis 16-Jährigen TeilnehmerInnen im Vorfeld einen autonom agierenden Roboter bauen und programmieren, der auf einem speziellen Spielfeld bestimmte Aufgaben lösen, dabei möglichst schnell und fehlerfrei sein und damit Punkte sammelt. Im zweiten Teil präsentieren die Kinder und Jugendlichen eine innovative Lösung für ein Problem, das sie sich selbst zum Thema CARGO CONNECT gesucht und worüber sie ausführlich und mit Hilfe von Experten geforscht haben. Es werden dabei also nicht nur Hard Skills wie Programmieren gelernt, sondern darüber hinaus auch Soft Skills wie Zusammenarbeit im Team und Zeitplanung. Am Wettbewerbstag bewertet eine Fachjury die Teams und vergibt Punkte in den Kategorien Robot-Game, Roboterdesign, Forschung und Teamwork.

Die Gewinner-Teams qualifizieren sich zu den Qualifikationswettbewerben, die im Mai 2022 stattfinden. Das Zentraleuropa-Finale findet am 27. und 28. Mai im Heinz Nixdorf MuseumsForum in Paderborn statt. Von dort aus können sich die Gewinner noch mit Teams aus aller Welt bei weiterführenden internationalen Wettbewerben messen.

Es sind mehr als 50 regionale Wettbewerbe die bis Mitte April je nach regionaler pandemischer Lage virtuell, oder mit entsprechendem Hygienekonzept vor Ort organisiert werden und bei jedem davon haben die Teams die Chance, sich für weiterführende Events bis hin zum großen Finale für Deutschland, Österreich und die Schweiz zu qualifizieren. Alle Informationen zu den regionalen Standorten des jeweiligen Angebots sind online verfügbar:

### **FIRST LEGO League Explore**

<https://www.first-lego-league.org/de/explore/saison-2021-22/standorte.html>

### **FIRST LEGO League Challenge**

<https://www.first-lego-league.org/de/challenge/saison-2021-22/standorte.html>

## Organisator

Seit nunmehr 20 Jahren fördert der gemeinnützige Verein HANDS on TECHNOLOGY e.V. mit Sitz in Leipzig mit der Durchführung des internationalen Forschungs- und Roboterwettbewerbs *FIRST LEGO League* Kinder und Jugendliche im Bereich MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik). Die Mission des Vereins ist es seit 2002, nicht nur technische Kompetenzen zu vermitteln, sondern Kinder und Jugendliche zu befähigen, Technik sinnvoll zu nutzen, selbstständig zu denken, Ideen zu kommunizieren und ein gutes Miteinander zu leben.

HANDS on TECHNOLOGY e.V. wird von folgenden PartnerInnen aus der Wirtschaft unterstützt:



## Kontakt, Logos und Bildmaterial

Stefanie Sieber  
[ssi@hands-on-technology.org](mailto:ssi@hands-on-technology.org)  
+49 (0)341 246 1583

Mehr zu *FIRST LEGO League Explore*:  
[www.first-lego-league.org/explore](http://www.first-lego-league.org/explore)

HANDS on TECHNOLOGY e.V.  
Plautstraße 80  
04179 Leipzig

Mehr zu *FIRST LEGO League Challenge*:  
[www.first-lego-league.org/de/challenge](http://www.first-lego-league.org/de/challenge)

Besucht unseren Verein online [www.hands-on-technology.org](http://www.hands-on-technology.org) und vernetzt euch mit uns:

