



## SCHÜLERINNEN ERFORSCHEN DIE ENERGIE DER ZUKUNFT IM BILDUNGSPROGRAMM **FIRST® LEGO® LEAGUE**

Es ist wieder soweit! Jedes Jahr Anfang August werden die Aufgaben von **FIRST® LEGO® League** veröffentlicht. Tausende Kinder und Jugendliche in Deutschland, Österreich und der Schweiz warten gespannt auf den Moment, wenn am 02.08.2022 um 18.00 Uhr die Aufgaben für die neue Saison des Forschungs- und Robotikprogramms veröffentlicht werden. Dann können sie endlich auf ihre Forschungsreise gehen und ihren Roboter selbst konstruieren und programmieren und ihre Forschungsideen zum Thema „SUPERPOWERED“ zu entwickeln. Es geht darum, herauszufinden wie in Zukunft die Gewinnung, Speicherung und der Verbrauch von Energie aussehen können.

**Leipzig (D), August 2022.** Jeder Computer, jede Waschmaschine und jedes Smartphone benötigt elektrische Energie. Doch woher kommt all die Energie, um die vielen Geräte zu betreiben und zu laden? Schon heute gibt es viele Möglichkeiten, die Kräfte der Natur in nutzbare Energie umzuwandeln. Dabei stoßen wir auf Herausforderungen: Wie wird Energie verteilt und wie lässt sie sich speichern, um sie später zu nutzen? Und werden wir in Zukunft die Erzeugung so gestalten können, dass wir ausreichend Energie für den täglichen Verbrauch zur Verfügung haben? All diesen Fragen widmen sich die SchülerInnen in der Saison 2022/23 beim Thema SUPERPOWERED.

Beim Bildungsprogramm **FIRST LEGO League** können Kinder und Jugendliche sich mit Zukunftsthemen beschäftigen und dabei ihre Fähigkeiten im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) nachhaltig stärken. Im Team erleben sie gemeinsam großartige Erfolge während der Vorbereitung und bei den Veranstaltungen. Begleitet von Coaches, erforschen die teilnehmenden Teams jedes Jahr ein neues Thema. Innerhalb des Programms gibt es zwei Angebote, Explore und Challenge, die auf unterschiedliche Altersgruppen ausgerichtet sind. So finden Kinder und Jugendliche immer die passenden Herausforderungen und können an und mit dem Programm wachsen.

Beim Angebot **FIRST LEGO League Explore** tüfteln Kinder zwischen **6 und 10 Jahren** und präsentieren ihre Ergebnisse und motorisierten LEGO Modelle in dieser Saison zum Thema Energie der Zukunft bei Ausstellungen in ihrer Region. Es wird 44 Veranstaltungen in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz geben. Teams und Klassen können sich unter [www.first-lego-league.org/de/mitmachen/explore-teams-klassen](http://www.first-lego-league.org/de/mitmachen/explore-teams-klassen) anmelden und dabei sein!

Für Kinder und Jugendliche zwischen **9 und 16 Jahren** hält das Angebot **FIRST LEGO League Challenge** noch weitere Herausforderungen bereit: Es wird nicht nur zum Jahresthema SUPERPOWERED geforscht, zusätzlich entwickeln, programmieren und testen die Teams LEGO® Roboter, die bei Wettbewerben möglichst viele Aufgaben autonom auf einem Spielfeld lösen müssen. Es sind 58 regionale Wettbewerbe ab Dezember 2022 geplant und bei jedem davon haben die Teams die Chance, sich für weiterführende Events bis hin zum großen Finale für Deutschland, Österreich und der Schweiz zu qualifizieren. Die Anmeldung ist bis zum 31.10.2022 online unter [www.first-lego-league.org/de/mitmachen/challenge-teams-klassen](http://www.first-lego-league.org/de/mitmachen/challenge-teams-klassen) möglich.

## Organisator

Der gemeinnützige Verein HANDS on TECHNOLOGY e.V. mit Sitz in Leipzig fördert mit der Durchführung des internationalen Bildungsprogramms *FIRST LEGO League* Kinder und Jugendliche im Bereich MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik). Die Mission des Vereins ist es seit 20 Jahren, 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.

## Kontakt, Logos und Bildmaterial

HANDS on TECHNOLOGY e.V.  
Stefanie Sieber  
Plautstraße 80  
04179 Leipzig

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

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

Mehr zu uns online unter [www.hands-on-technology.org](http://www.hands-on-technology.org)  
und auf unseren Social Media Kanälen:



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

