



HUNDERTE NACHWUCHSTEAMS ERFORSCHEN ENERGIE DER ZUKUNFT

Es geht wieder los! Über 600 SchülerInnen-Teams starten in den nächsten Wochen in die regionalen Wettbewerbe und Ausstellungen des MINT-Bildungsprogramms *FIRST LEGO League* und präsentieren dort ihre Roboter und Forschungslösungen, die sie seit August zum Thema *SUPERPOWERED* entwickelt haben. Koordiniert vom gemeinnützigen Verein *HANDS on TECHNOLOGY e.V.* finden über 70 regionale Veranstaltungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz statt.

Leipzig (D), November 2022. Tausende Schülerinnen und Schüler in Deutschland, Österreich und der Schweiz treten von Ende November 2022 bis Mitte Februar 2023 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 im Rahmen des Themas *SUPERPOWERED* fleißig zur zukünftigen Nutzung, Speicherung und Verteilung von Energie getüftelt und geforscht.

Im Angebot *FIRST LEGO League Explore* stellen sich NachwuchsforscherInnen im Alter von 6 bis 10 Jahren den Aufgabenstellungen von *SUPERPOWERED* und der Zukunft der Energie. Die Teams begeben sich auf eine kleine Forschungsreise und sie bereiten ihre motorisierten Modelle und Forschungsposter für den Ausstellungstag vor. Dort präsentieren sie ihre Arbeit und ersten Schritte in den MINT-Bereich den GutachterInnen sowie den anderen Teams und Zuschauern.

Im Rahmen von *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 möglichst schnell und fehlerfrei löst, um viele Punkte einzufahren. Im zweiten Teil präsentieren die Kinder und Jugendlichen eine innovative Lösung für ein Problem, das sie sich selbst zum Thema *SUPERPOWERED* 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 Grundwerte.

Bei über 70 regionalen Events können die Teams sich und ihre Ergebnisse präsentieren. Alle Informationen zu den regionalen Standorten des jeweiligen Angebots gibt es online: www.first-lego-league.org/de/austragungsorte.

Die regionalen Gewinner-Teams sind zugelassen zu den Qualifikationswettbewerben, die im Februar/März 2023 stattfinden. Das abschließende Finale für Deutschland, Österreich und die Schweiz findet am 24. und 25. März 2023 im Flughafen Dresden in Zusammenarbeit mit unserem Partner dem Landesverband der Sächsischen Jugendbildungswerke e.V. (LJBW) statt. Von dort aus können sich die Gewinner noch mit Teams aus aller Welt bei weiterführenden internationalen Wettbewerben messen.

Im MINT-Bildungsprogramm *FIRST LEGO League* können die TeilnehmerInnen im Alter von 6 bis 16 Jahren technische Kompetenzen, selbständiges Denken und ein gutes Miteinander erlangen. Wir befähigen sie, Ideen zu kommunizieren und Technik sinnvoll zu nutzen. So tragen wir gezielt dazu bei, die MINT-Lücke zu schließen und bieten Bildungsprogramme an, die dem Fachkräftemangel entgegenwirken. Seit 2002 haben 75.000 SchülerInnen unser Bildungsprogramm mit Wettbewerbscharakter durchlaufen, Tendenz steigend.

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

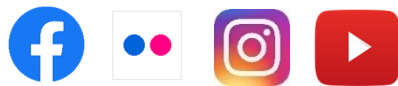
HANDS on TECHNOLOGY e.V.
Stefanie Sieber
Plautstraße 80
04179 Leipzig

Telefon: +49 (0)341 246 1583

E-Mail: ssi@hands-on-technology.org

Informationen zu *FIRST LEGO League* www.first-lego-league.org

Mehr zu unserem Verein online unter www.hands-on-technology.org
und auf unseren Social-Media-Kanälen:



HANDS on TECHNOLOGY e.V. wird von vielen PartnerInnen aus Wirtschaft und dem öffentlichen Sektor unterstützt, ohne die wir die Bildungsprogramme nicht umsetzen könnten wie z.B. Deutsche Stiftung für Ehrenamt und Engagement, Deutsche Postcode Lotterie, John Deere, Sage, Disney, der Initiative Amazon Future Engineer oder der Motorola Solutions Foundation uvm.

