

Nachwuchs
frühzeitig
fördern!



Forschungs- und Roboterprogramm **FIRST[®] LEGO[®] League Junior**

Hinweis

Aus *FIRST LEGO League Junior* wird *FIRST LEGO League Explore*. Eine Aktualisierung dieser Broschüre folgt zeitnah, inhaltlich gibt es keine Änderungen.



HANDS ON
TECHNOLOGY



»Das Beste für mich als Coach: Alles wurde von den Kindern gemacht – egal, ob programmieren, bauen, verbessern, schneiden und kleben oder präsentieren. Meine Rolle beschränkte sich auf das Vorschlagen, Beraten, Schlichten, Abstimmungen durchführen und die Qualitätssicherung.«

Thomas Wermter, Ortenau
FLL Junior Coach »Die 4 Wassertropfen«



FIRST® LEGO® League Junior

Das Forschungs- und Roboterprogramm **FIRST® LEGO® League Junior** weckt die Neugier von jüngeren Kindern auf die faszinierende Welt von Technik und Naturwissenschaft. Es wurde entwickelt, um 6- bis 10-jährige Kinder in Wissenschaftsprojekte und Teamwork einzuführen. Angelehnt an die Themenwelt der **FIRST® LEGO® League**, erforschen die Kinder in einem mehrwöchigen Projekt ein reales wissenschaftliches Thema.

Die Teams konstruieren und programmieren ein motorisiertes Modell aus LEGO® Elementen und präsentieren ihre »Forschungsreise« auf einem selbst gestalteten Plakat. Im Mittelpunkt des Projekts stehen die FLL Junior Grundwerte wie respektvoller Umgang, gemeinsames Erleben und kritisches Denken. Zum Abschluss der Saison zeigen die FLL Junior Teams ihre Ergebnisse in einer Ausstellung, tauschen Ideen aus und haben vor allem Spaß. Zumeist sind die FLL Junior Ausstellungen Teil eines FLL Wettbewerbs. So haben die »Kleinen« die Chance, von den »Großen« zu lernen. Aber auch Schulen und andere öffentliche Einrichtungen können sich mit dem Projekt erfolgreich präsentieren.

IN KÜRZE

- **Forschungs- und Roboterprogramm für Kinder**
- **Kindgerechte Einführung in Grundlagenforschung und technische Konzepte**
- **Flexible Saisonstruktur**
- **Eignet sich für Schulklassen, als Angebot für Ganztagschulen, im Hort, in der Familie oder als Nachbarschaftsprojekt**

Herkunft & Entwicklung

Das Programm entstand in Kooperation der Bildungsstiftung **FIRST®** (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) und der Firma **LEGO®** und wurde erstmals 2005 durchgeführt.

- Weltweit nehmen jährlich über 83.000 Kinder an der **FIRST® LEGO® League Junior** teil
- Seit 2016 wird FLL Junior von HANDS on TECHNOLOGY e.V. in Zentraleuropa organisiert

Welchen Mehrwert hat die FIRST® LEGO® League Junior?

Die Kinder ...

- entdecken schon früh den Spaß an Technik und Wissenschaft
- lernen den technischen Entwicklungsprozess, den Ingenieure durchlaufen, und Grundlagen des Programmierens kennen
- arbeiten in einer Kultur des Lernens und Teilens mit anderen
- werden in ein sinnvolles Projekt eingebunden, in dem sie selbst experimentieren können
- erhalten die Möglichkeit, auch innerhalb der Familie ein schönes und unterhaltsames Wissenschaftsprojekt durchzuführen
- lernen, ihre Projektarbeit vor anderen zu präsentieren

Zeitplan

- Ab April** die offizielle FLL Junior Anmeldung startet
- Ab Ende Juli** die FLL Junior Motivations-Sets werden verschickt
- Anfang August** die Aufgaben werden veröffentlicht
- November – Januar** die offiziellen FLL Junior Ausstellungen finden statt
- März** Die Anmeldung wird geschlossen

So profitieren Sie von der Nachwuchsförderung

Auch Ihre Institution profitiert davon, das Forschungsprogramm **FIRST® LEGO® League Junior** auszurichten. Arbeiten Sie eng mit Schulen aus Ihrer Umgebung zusammen und legen Sie gemeinsam schon bei den Kleinsten den Grundstein für die weitere Entwicklung im technischen und wissenschaftlichen Bereich. Fördern Sie ganz konkret die Beschäftigung mit MINT und begeistern Sie potenziellen Nachwuchs mithilfe eines sinnvollen und motivierenden Bildungspro-

jekts. Ermöglichen Sie so Kindern im Grundschulalter den Zugang zu einem Programm, das nicht nur das technische Verständnis schult, sondern auch Werte wie Respekt und Zusammenhalt vermittelt.

Werden Sie Regionalpartner von **HANDS on TECHNOLOGY e. V.** und helfen Sie uns bei der Umsetzung unseres Bildungsprojekts **FIRST® LEGO® League Junior (FLL Junior)**!

Ihr Mehrwert

- Stärken Sie Ihren regionalen und nationalen Bekanntheitsgrad z.B. durch Verweisen auf Ihre Regionalpartnerschaft auf unserer Webseite und zeigen Sie einer breiten Öffentlichkeit, dass Sie Verantwortung übernehmen. Erweitern bzw. diversifizieren Sie Ihr Image als engagierte Bildungseinrichtung.
- Erweitern Sie Ihr Netzwerk durch eine fruchtbare Kooperation mit **HANDS on TECHNOLOGY e. V.** um einen zuverlässigen und medienwirksamen Sympathieträger als Partner. Tun Sie Gutes und sprechen Sie in den Medien darüber.

- Erhalten Sie Zugang zum Netzwerk des Vereins und treffen Sie interessante Persönlichkeiten und relevante Akteure. Präsentieren Sie Ihre Institution als Gastgeber einer Junior Ausstellung und vernetzen Sie sich mit anderen Regionalpartnern.
- Realisieren Sie eine FLL Junior Ausstellung gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern. Werben Sie in Kooperation mit Schulen FLL Junior Teams und unterstützen Sie die Ausstellungen mit Gutachtern aus den eigenen Reihen. Stärken Sie so die Motivation und Kommunikation Ihrer Mitarbeiter. Intensivieren Sie die Bindung Ihres Teams an Ihre Einrichtung durch gemeinsames Erleben und Erfolge.

Voraussetzungen für eine Regionalpartnerschaft

Um eine offizielle FLL Junior Ausstellung auszurichten, bedarf es keiner großen finanziellen Mittel. Hier sind die wichtigsten Voraussetzungen, um eine tolle Veranstaltung zu organisieren:

Raum für Ausstellungstische

Damit die Teams ihre Ergebnisse vor Publikum präsentieren können, benötigen Sie eine Ausstellungsfläche an einem zentralen Ort. Für jedes Team sollten jeweils ein Tisch für das Modell und eine Stellwand für das Poster zur Verfügung stehen.

Begutachtungsraum und Gutachter

Ein Gutachterteam besteht aus zwei Personen, die sich die Präsentation der Teams ansehen, ihnen Fragen stellen und den Teams ihre jeweiligen Auszeichnungen verleihen. Pro Gutachterteam sollte ein separater Raum vorhanden sein.

Teilnehmende FLL Junior Teams

Um eine Ausstellungsatmosphäre zu schaffen, ist eine Mindestanzahl von drei teilnehmenden Teams notwendig.

Womit unterstützt Sie HANDS on TECHNOLOGY e.V.?

Wir möchten, dass die Organisation Ihrer FLL Junior Ausstellung möglichst entspannt für Sie abläuft. Deshalb unterstützen wir Sie auf verschiedene Art und Weise:

Regionalpartner-Login

Sobald Sie sich für eine Regionalpartnerschaft entscheiden, erhalten Sie von uns Zugangsdaten für Ihr Regionalpartner-Login auf www.first-lego-league-junior.org. Hier finden Sie verschiedene Dokumente für die Organisation Ihrer Ausstellung und die Daten aller teilnehmenden Teams für Ihre Region. Wir stellen Ihnen auch einen Musterzeitplan zur Verfügung, den Sie an Ihre Veranstaltung anpassen können.

Gutachter

Für die Gutachter erhalten Sie einen Katalog mit Beispielfragen, eine Übersicht über mögliche Auszeichnungen und einen Bewertungsbogen für den Ausstellungstag.

Siegerehrung

Für die Siegerehrung erhalten Sie von uns offizielle FLL Junior Medaillen und Urkunden. Jedes Teammitglied erhält je eine Medaille, Urkunden gibt es pro Team eine.





HANDS on TECHNOLOGY e. V.

Der Verein

Unser Verein HANDS on TECHNOLOGY e. V. wurde 2002 gegründet und arbeitet seitdem erfolgreich im MINT-Bildungsbereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik). Wir organisieren verschiedene internationale Bildungsprogramme und sind exklusiver Veranstalter der **FIRST® LEGO® League**, **FIRST® LEGO® League Junior** in Zentraleuropa und Regionalpartner des **RoboCup Junior**.

Verein: www.hands-on-technology.org
FLL: www.first-lego-league.org
FLL Jr: www.first-lego-league-junior.org
RCJ: www.robocup-junior.org

Kontaktieren Sie uns

HANDS on TECHNOLOGY e. V.
Plautstraße 80
04179 Leipzig
Deutschland

Ihre Ansprechpartnerin:
Andrea Kaden

Telefon: +49 (0) 341-2461583
ak@hands-on-technology.org



Unsere Vision

Unser Ziel ist es, junge Menschen frühzeitig für Wissenschaft zu begeistern und ihnen Berührungspunkte vor komplexer Technik zu nehmen. Wir wollen sie befähigen, Herausforderungen kreativ, fantasievoll und mit Teamgeist anzugehen. HANDS on TECHNOLOGY e. V. möchte Kindern und Jugendlichen den Zugang zu naturwissenschaftlichen Fächern erleichtern und sie frühzeitig für einen Ingenieurs- oder IT-Beruf motivieren.

»Wir« sind

- **21 Vereinsmitglieder**
- **6 Angestellte**
- **100e Partner aus Bildung, Forschung und Wirtschaft**
- **100e Freiwillige und Helfer**

Bankverbindung

Bank für Sozialwirtschaft
IBAN: DE51 8602 0500 0003 4583 00
BIC: BFSWDE33LPZ



**HANDS ON
TECHNOLOGY**



Überzeugen Sie sich vor Ort von unseren Bildungsprogrammen und besuchen Sie unsere Wettbewerbe und Ausstellungen.