

WER SIND WIR?

Wir sind **HANDS on TECHNOLOGY e.V.**, ein gemeinnütziger Verein, der seit 2002 erfolgreich Bildungsprojekte für Kinder und Jugendliche umsetzt. Unser Ziel ist es, zusammen mit einem internationalen Netzwerk aus Bildungsinstitutionen, Kinder und Jugendliche für Wissenschaft und Technik zu begeistern.



**HANDS ON
TECHNOLOGY**

Möchtet ihr mehr über uns und unsere Projekte erfahren oder uns unterstützen?

Schreibt uns: info@hands-on-technology.org

Besucht uns: www.hands-on-technology.org

HANDS on TECHNOLOGY e.V.
Plautstr. 80 | D-04179 Leipzig

Telefon: +49 (0) 341-2461583



CHALLENGE

Für mehr Informationen schaut vorbei auf:

www.first-lego-league.org/challenge



Folgt uns auf:



FORSCHUNGS- UND ROBOTERWETTBEWERB
FIRST® LEGO® LEAGUE

CHALLENGE

HANDS on TECHNOLOGY e.V.
wird unterstützt von:

amazon
future >>
engineer

Christiani
Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

LEGO education

LEGO

JOHN DEERE

MOTOROLA SOLUTIONS
FOUNDATION

Novelis

sage Foundation

STAR
WARS
FORCE FOR CHANGE

VC vision
components®

veranstaltet von:



**HANDS ON
TECHNOLOGY**

WAS IST FIRST LEGO LEAGUE CHALLENGE?

FIRST LEGO League Challenge ist ein internationaler Forschungs- und Roboterwettbewerb der Bildungstiftung FIRST und des Spielzeugherstellers LEGO. Bei FIRST LEGO League Challenge erforscht ihr in eurem Team jedes Jahr ein neues Thema aus Wissenschaft und Technik und programmiert einen Roboter, der verschiedene Aufgaben auf einem Spielfeld löst.



WAS ERWARTET EUCH?

Nach einer mehrwöchigen Vorbereitungszeit tretet ihr am Wettbewerbstag in vier verschiedenen Kategorien an.



1. FORSCHUNG

Erforscht jedes Jahr ein neues Thema und stellt eure innovative Lösung vor.



2. ROBOT-GAME

Baut und programmiert einen Roboter, der autonom möglichst viele Aufgaben auf dem Spielfeld löst.



3. ROBOTERDESIGN

Erklärt, mit welchen Sensoren und Motoren ihr euren Roboter konstruiert und wie ihr ihn programmiert habt.



4. GRUNDWERTE

Zeigt, wie euer Team zusammenarbeitet und die FIRST LEGO League Grundwerte umsetzt.

Entdeckt mehr unter: www.youtube.com/user/FLLHot

WAS HABT IHR DAVON?

Zusammen mit euren FreundInnen lernt ihr im Team Herausforderungen fantasievoll zu meistern und habt dabei jede Menge Spaß! Ganz nebenbei erlernt ihr Grundlagen im Programmieren, Forschen und Präsentieren, die euch in der Schule und darüber hinaus weiterhelfen.

WANN GEHT'S LOS?

APRIL – OKTOBER: Anmeldung

AUGUST: Aufgabenveröffentlichung

DEZEMBER – MÄRZ: Wettbewerbsaison



WAS BRAUCHT IHR?

- ✓ 2–10 Teammitglieder zwischen 9 und 16 Jahren
- ✓ eine/n erwachsene/n CoachIn
- ✓ 150 € Teilnahmegebühr und 129 € für das saisonale FIRST LEGO League Challenge Spielfeld
- ✓ ein LEGO Education Roboter-Set (wir empfehlen SPIKE Prime)

LUST, MITZUMACHEN?

Alles zur Anmeldung findet ihr auf www.first-lego-league.org/challenge unter »Teilnahme«.



Leider zu alt, um mitzumachen?

Werde Teil der FIRST LEGO League Community und unterstütze uns als JurorIn, SchiedsrichterIn oder SponsorIn.

Seid ihr zu jung?

Dann nehmt an FIRST LEGO League Explore teil.

