

FIRST® ist eine globale Robotikgemeinschaft, die junge Menschen auf die Zukunft vorbereitet.

FIRST LEGO LEAGUE



FIRST TECH CHALLENGE



FIRST ROBOTICS COMPETITION



ALTER 4-16* | KLASSEN PreK-8

Die Schüler machen praktische MINT-Erfahrungen und entwickeln dabei Lerngewohnheiten, Selbstvertrauen und Teamwork-Fähigkeiten. auf dem Weg.

ALTER 12-18 | KLASSEN 7-12

Teams entwerfen, bauen und programmieren Roboter, entwickeln Strategien und liefern sich spannende Wettkämpfe, Kopf-an-Kopf-Wettbewerb.

ALTER 14-18 | KLASSEN 9-12

Die Teams treten mit 125 Pfund schweren Robotern an, kombinieren die Spannung des Sports mit den Strenge von Wissenschaft und Technik.

*Alter können bei Ländern unterscheiden

ÜBER FIRST®

FIRST® ist die weltweit führende gemeinnützige Jugendorganisation gemeinnützige Organisation zur Förderung der MINT-Bildung. Durch eine Reihe von integrativen, teambasierten Robotik-Programmen für 4-18-Jährige und unterstützt durch ein globales Netzwerk von Mentoren, Trainern, Freiwilligen, Alumni und Sponsoren hat FIRST nachweislich Einfluss auf das Lernen, das Interesse und den Aufbau von Fähigkeiten innerhalb und außerhalb des Klassenzimmers. Seit 30 Jahren haben Schülerinnen und Schüler aus allen Gesellschaftsschichten durch FIRST Selbstvertrauen in MINT-Fächer und wertvolle, praxisnahe Fähigkeiten entwickelt, die ihnen Wege in eine bessere Zukunft eröffnen.



200 Bedford Street | Manchester, NH 03101 | USA

WWW.FIRSTINSPIRES.ORG

FIRST®, the FIRST® logo, FIRST® Robotics Competition, FIRST® Tech Challenge, Gracious Professionalism®, and Cooperation® are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST). LEGO® is a registered trademark of the LEGO Group. FIRST® LEGO® League is a jointly held trademark of FIRST and the LEGO Group. All other trademarks are the property of their respective owners.
©2021 FIRST. All rights reserved. FR001



ALTER
14-18

KLASSEN
9-12

ÜBER *FIRST*® LEGO LEAGUE CHALLENGE

Im Mittelpunkt von Challenge steht der freundschaftliche Wettbewerb, bei dem Schülerteams im Alter von 9 bis 16 Jahren* forschen, Probleme lösen, programmieren und konstruieren - und dabei einen LEGO® Education SPIKE Prime oder LEGO® MINDSTORMS® Roboter bauen und programmieren, der die Missionen eines Roboterspiels bewältigt. Im Rahmen der Challenge entwerfen die Teams auch eine innovative Lösung für ein reales Problem, das mit dem Thema zusammenhängt.

"Jeder muss an einer Zukunft teilhaben können, für die er leben möchte. Das ist ,was die Technologie leisten kann."

— DEAN KAMEN, FOUNDER, *FIRST*



FIRST LEGO League Challenge hilft Schülerinnen und Schülern, die reale Anwendung von STEM zu verstehen, kritisches Denken anzuwenden und sich mit Programmierung zu beschäftigen.

"Mir gefällt vor allem, dass die Leistung der Roboter zwar wichtig ist, aber auch andere Aspekte genauso oder noch mehr geschätzt werden. Die meisten Orte in unserer heutigen Kultur definieren Gewinnen und Erfolg sehr eng, und ich schätze es sehr, dass das Programm andere Werte hat. Die Mädchen hatten einen Riesenspaß, und das ist jetzt so wichtig wie der Tanzunterricht bei uns zu Hause."

— JENNIFER ROBINSON, ELTERN UND FIRST LEGO LEAGUE COACH

FIRST-KERNWERTE

Wir bringen die *FIRST*-Philosophien der würdevoll Professionalität® und Kooperation® durch die *FIRST* Kernwerte zum Ausdruck:

- **Entdeckung:** Wir erforschen neue Fähigkeiten und Ideen.
- **Innovation:** Wir nutzen Kreativität und Ausdauer, um Probleme zu lösen.
- **Wirkung:** Wir wenden das Gelernte an, um unsere Welt zu verbessern.
- **Integration:** Wir respektieren uns gegenseitig und akzeptieren unsere Unterschiede.
- **Teamwork:** Wir sind am stärksten, wenn wir zusammenarbeiten.
- **Spaß:** Wir genießen und feiern, was wir tun!

DREI WESENTLICHE TEILE

Jede jährliche Herausforderung besteht aus drei Teilen: dem Roboterspiel und dem Innovationsprojekt, das den Konstruktionsprozess, und die Grundwerte, beinhaltet.

**ROBOTER
SPIEL**

**INNOVATION
PROJEKT**

KERNWERTE



BETEILIGT EUCH!

EMAIL

fillchallenge@firstinspires.org

Ein FIRST-Vertreter kann dir helfen:

- Werden Sie ein Coach.
- Mentor oder Sponsor eines Teams werden.
- Informationen für Ihre Schule zu erhalten.
- Finden Sie den lokalen Kontakt in Ihrer Region.

WWW.FIRSTLEGOLEAGUE.ORG