

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

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



AGES
14-18

GRADES
9-12

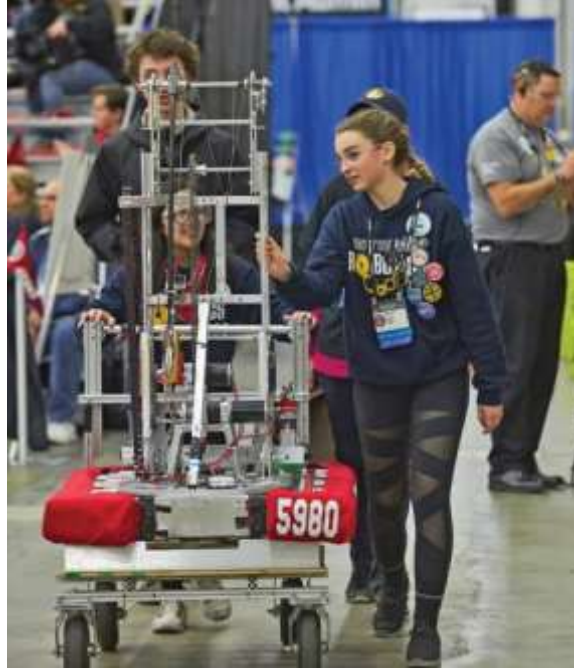
*Alter variieren je nach Land

ÜBER FIRST® ROBOTICS WETTBEWERB

Der FIRST®-Robotik-Wettbewerb verbindet den Reiz des Sports mit der Strenge von Wissenschaft und Technik. Unter strengen Regeln und mit begrenzter Zeit und Ressourcen müssen Teams von High School-Schülern Roboter in Industriegröße bauen, um ein schwieriges Spiel auf dem Feld im Verbund mit anderen Teams zu spielen, während sie gleichzeitig Spenden sammeln, um ihre Ziele zu erreichen, eine Team-"Marke" entwerfen und den Respekt und die Wertschätzung für MINT in der lokalen Gemeinschaft zu fördern.

"Dank der verschiedenen Positionen, die ich im Team bekleidet habe, habe ich unschätzbare Führungsqualitäten erworben, die mir in zukünftigen Jobs helfen werden. Die Möglichkeit, Seite an Seite mit einem Mentor zu arbeiten, war ein Wendepunkt für mich."

—QUINN WAGNER, FIRST ROBOTICS COMPETITION TEAM 1533



Der FIRST Robotics Competition ist so nah an der realen Technik, wie es ein Student nur bekommen kann. Es ist ein Sport, bei dem alle Teilnehmer wählen können, ein Profi zu werden.

„Es geht nicht nur um Roboter. Es geht darum, Selbstvertrauen, Respekt und wichtige Beziehungen zu Menschen aufzubauen, die neue Technologien erfinden, um eine bessere Zukunft zu gestalten.“

—DEAN KAMEN, GRÜNDER, FIRST

STUDENTEN ERHALTEN

- -Entwicklung von Fähigkeiten in den Bereichen Design, Projektmanagement, Programmierung, Teamarbeit, strategisches Denken und kooperativer konkurrieren.
- -Zusammenarbeit mit professionellen Ingenieuren
- -Bauen und konkurrieren sie mit einem Roboter ihrer eigenen Entwurf
- -Erlernen und Anwenden anspruchsvoller Hardware und Software.
- -Zugang zu Berufsentdeckungsmöglichkeiten, Networking und dem FIRST-Stipendienprogramm mit 80 Millionen Dollar, die von ~200 Anbietern zur Verfügung gestellt werden.

SO STARTEN SIE EIN TEAM

- 1. Bilden Sie Ihr Team** – Es gibt keine Begrenzung für die Anzahl der Gymnasiast, wer von Ihrer Schule und/oder Gemeinde teilnehmen kann.
- 2. Registrieren Sie Ihr Team und prüfen Sie die Ressourcen**
– Sobald Sie Ihr Team zusammengestellt haben, besuchen Sie unsere Website, um Kosten, Budgetierung Ressourcen und Anweisungen zur Registrierung Ihres Teams anzuzeigen.
www.firstinspires.org/robotics/frc
- 3. Ziehen Sie zusätzlich Coaches und Mentoren hin**– Jedes FIRST-Team muss zwei erwachsene Mentoren/Coaches haben, die das FIRST- Hintergrund-Screening-Prozess bestanden haben.
www.firstinspires.org/youth-protection
- 4. Los geht's**– Halten Sie Strategiesitzungen ab, veranstalten Sie Schulungen zum Bau, zur Programmierung oder zu anderen Aspekten der Roboter Konstruktion, sammeln Sie Spenden und planen Sie die kommende Saison. www.firstinspires.org/frc-start-a-team



BETEILIGT EUCH!

Es gibt viele Möglichkeiten, wie Sie sich engagieren können und freiwillig ein FIRST-Robotik-Team unterstützen. Hier sind einige Beispiele:

Einzelpersonen können:

- als Mentoren für Teams fungieren
- als Freiwillige an Veranstaltungen teilnehmen
- Planungsausschüssen beitreten, die FIRST-Aktivitäten unterstützen

Körperschaften, Stiftungen und Verwaltungen können:

- Teams sponsern
- Raum, Material und Talent spenden
- FIRST-Veranstaltungen finanzieren

WWW.FIRSTINSPIRES.ORG/ROBOTICS/FRC