





VOLLGAS VORAUSS

**Die Registrierung für die Saison 2021-2022 ist jetzt für alle
FIRST®-Programme geöffnet!**

Projektbasierte, praxisorientierte FIRST-Programme führen Schüler in die Entwicklung und Programmierung in einem ansprechenden, integrativen und kreativen Klassenzimmer oder einer außerschulischen Lernumgebung ein, in der die Schüler zusammenarbeiten, um eine jährliche Robotik-Herausforderung zu lösen. Unsere PreK-12-Programme werden von einer Millionköpfigen globalen Gemeinschaft von Studenten, Mentoren, Pädagogen, Freiwilligen, Sponsoren und Alumni in 110 Ländern unterstützt und sollen Innovationen inspirieren und jungen Menschen helfen, eine bessere Zukunft aufzubauen.



ERLEBEN SIE EINE TRANSPORT INSPIRIERTE ROBOTIK-SAISON

Der Transport treibt uns voran, beeinflusst die Volkswirtschaften auf der ganzen Welt und macht uns alle globaler vernetzt. In unserer Robotik-Saison 2021-2022, FIRST®FORWARDSM, präsentiert von Qualcomm, haben unsere Teams die Macht, einen Weg nach vorne zu überdenken und die Zukunft des Transportwesens zu erfinden.



EIN STEM-LERNPROGRAMM FÜR JEDES ALTER



**FIRST
LEGO
LEAGUE**

Ages
4-16*

*Ages vary by division & country

FIRST® LEGO® League bringt Kindern STEM-Fächer durch unterhaltsames, spannendes und praktisches Lernen näher. Die Teilnehmer sammeln durch ein angeleitetes, globales Robotik-Programm Erfahrungen mit realen Problemlösungen und helfen den Schülern und Lehrern von heute, gemeinsam eine bessere Zukunft aufzubauen. Die drei altersgerechten Abteilungen von FIRST LEGO League inspirieren Jugendliche dazu, zu experimentieren und ihre Fähigkeiten in den Bereichen kritisches Denken, Programmierung und Design durch praktisches STEM-Lernen und Robotik rund um ein jährliches Thema zu verbessern.



PRESENTED BY  **Raytheon**
Technologies

FIRST® Tech Challenge ermutigt Teams, zu bauen, zu programmieren und an spannenden Robotik-Wettbewerben teilzunehmen. Schüler, die von Trainern und Mentoren geleitet werden, entwickeln STEM Fähigkeiten, üben Technik-Prinzipien und gleichzeitig erkennen sie den Wert von Innovation und Zusammenarbeit. Der Roboter Bausatz ist von Jahr zu Jahr wiederverwendbar und es ist programmierbar mit verschiedenen Programmiersprachen. Schüler werden ermutigt, Team Marken zu schaffen und ein Botschafter für FIRST und STEM in ihrer Gemeinschaft zu sein.

FIRST
TECH
CHALLENGE

Ages
12-18





**FIRST
ROBOTICS
COMPETITION**

Ages
14-18



PRESENTED BY  **BOEING**

Unter strengen Regeln, mit begrenzter Zeit und begrenzten Ressourcen bauen und programmieren FIRST® Robotics Competition-Teams mit Hilfe hochentwickelter Technologie Roboter in Industriegröße, um ein thematisches Feldspiel in einem actiongeladenen Allianz-Format zu spielen. Es ist so nah an der realen Welt der Technik, wie ein Schüler nur kommen kann. Jedes Team entwickelt eine Marke, sammelt Geld, um seine Ziele zu erreichen, und setzt sich für die Förderung von STEM in der örtlichen Gemeinde ein.