

Roboter im Wettstreit First Tech Challenge

Roboter-Wettbewerb

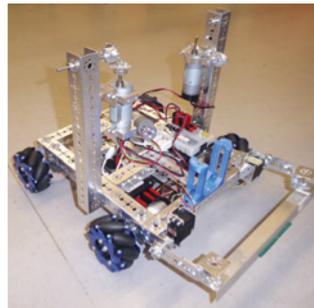
In einem Team mit bis zu 15 Teilnehmer:innen können Schüler:innen im Alter von 14-18 Jahren mit ihrem Coach an FTC teilnehmen. Mit einem selbstgebauten und selbstprogrammierten Roboter sind auf einem Spielfeld (3,66m x 3,66m) verschiedene Aufgaben zu lösen und Punkte zu sammeln.

Es wird mehrmals gespielt. In jeder Runde werden zwei Teams zufällig ausgelost. Der Gegner im ersten Match kann also im nächsten der Partner sein. Die Teams treten gegen zwei andere an und sammeln durch Teamwork möglichst viele Punkte. Bei allen Wettbewerben gilt: Jeder hilft jedem.

→ Skystone: Roboter von Team F.R.O.G., #10183, baut ein Hochhaus aus Lego-Steinen. (FIRST-Spanien)



→ Roboter von Team Royal Cats #16476.



→ Spielfeld in der Saison 2020/2021.



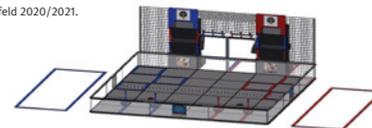
In dieser Saison (2020/2021) treten von unserer Schule zwei Teams an (F.R.O.G. Frog Robots Of Germany und Royal Cats). Wir helfen uns gegenseitig bei Problemen und Fragen. Und wenn bei uns keiner weiterweiß, fragt man in der FTC-Community.

Von allen Teams werden jede Saison einzigartige und individuelle Ideen zur Lösung der aktuellen Aufgaben vorgeschlagen. All diese Erfahrung und dieses Wissen nehmen die Teilnehmer:innen in ihr späteres Berufsleben mit.

→ FIRST-Logo.



→ Spielfeld 2020/2021.



PRESENTED BY Raytheon Technologies

→ Oben: Motto 2020/2021. Unten: Motto 2021/2022.



(Bilder: FIRST)

FTC: More than Robots

Die Mission von FIRST ist es, junge Menschen für Wissenschaft und Technologie zu begeistern. Spannende mentorenbasierte Programme helfen, wissenschaftliche, technische und technologische Fähigkeiten aufzubauen, zu Innovationen zu inspirieren und Selbstvertrauen, Kommunikation und Führungskompetenzen zu fördern. (usfirst.org)

Unser Programm unterstützt diese Mission und lebt gleichzeitig eine Form von Professionalität vor, die „eine Art ist, Dinge zu tun, die qualitativ hochwertige Arbeit fördert, den Wert anderer betont und den Einzelnen und die Gemeinschaft respektiert.“ -Woodie Flowers

→ Team Frog beim Match. (Frog)



→ Die Teams haben Spaß bei ihrer Arbeit und ihrem Erfolg. (Frog)



→ FIRST like a girl: Das KKST unterstützt aktiv die Teilnahme von jungen Frauen und Mädchen an diesem Wettbewerb. Team F.R.O.G. ist aktiver Teil dieser Bewegung.



D3



HIGHLIGHTS DER PHYSIK