

IEL ROBOTICS



İstanbul Erkek Lisesi Robotik-AG

Inhalt:

- > Wer sind wir?
- > Unsere Vision und Mission
- > Wettbewerbe und unsere Errungenschaften
- > Unsere Projekte
- > Unser Plan für das nächste Jahr
- > Unsere Ausgaben

Wer Sind Wir?

Wir sind der Robotik-Club und das FRC-Team eines der besten Gymnasien in Istanbul, Istanbul Erkek. Seit unserer Gründung im Jahr 2019 vertreten wir unsere Schule erfolgreich bei nationalen und unser Land bei internationalen Wettbewerben.



Unsere Mission & Vision

> Der Istanbul Erkek Lisesi Robotics Club bietet seinen Mitgliedern ein Umfeld, in dem sie sich in den Bereichen **Roboterbau, Programmierung, Design und Technik** weiterentwickeln können. In unserer AG wurde sowohl Roboter aus Star Wars gebaut, als auch Drohnen automatisiert. Außerdem repräsentieren wir unsere Schule und unsere Sponsoren mit unseren Leistungen bei verschiedenen Wettbewerben, wie FRC.

> Unser Club möchte mit seinen Schulungen und Projekten, die er innerhalb und außerhalb der Schule durchführt, verschiedenen Teilen der Gesellschaft, insbesondere Kindern und Jugendlichen, ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermitteln. Unser Ziel ist es, neugierigen und begeisterungsfähigen Schülern **eine qualitativ hochwertige und gut ausgestattete MINT-Ausbildung** unter den besten Bedingungen für die Zukunft unseres Landes zu bieten und sie zu inspirieren.



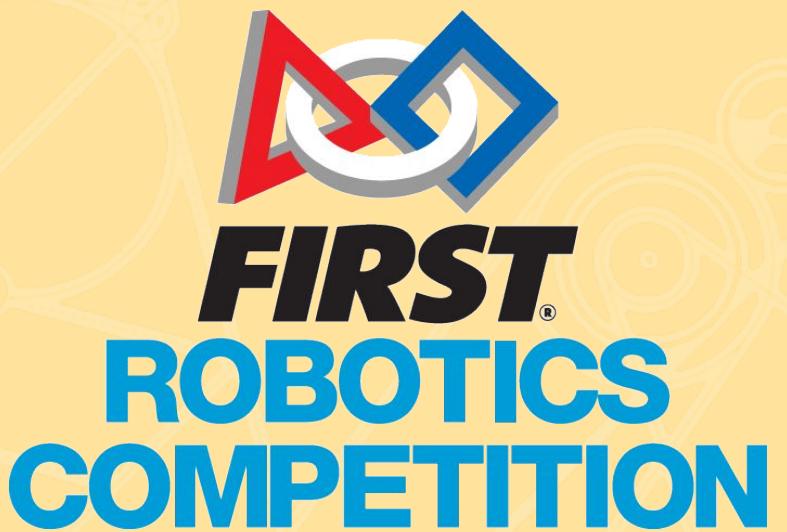
Von uns beteiligte Wettbewerbe

> **FRC** ist der weltweit prestigeträchtigste Highschool-Robotikwettbewerb mit Sitz in den Vereinigten Staaten. Die Teilnehmer bauen in einem Zeitraum von etwa 2,5 Monaten ab Januar jeden Jahres einen Roboter, der dem Thema des aktuellen Wettbewerbs entspricht, und messen sich mit anderen Teams auf internationaler Ebene.

> Bei der **Tübitak 4006 Science Fair**, die vom Ministerium für nationale Bildung organisiert wird, stellen die Schüler ihre Projekte auf dem Messegelände ihrer Schulen vor.

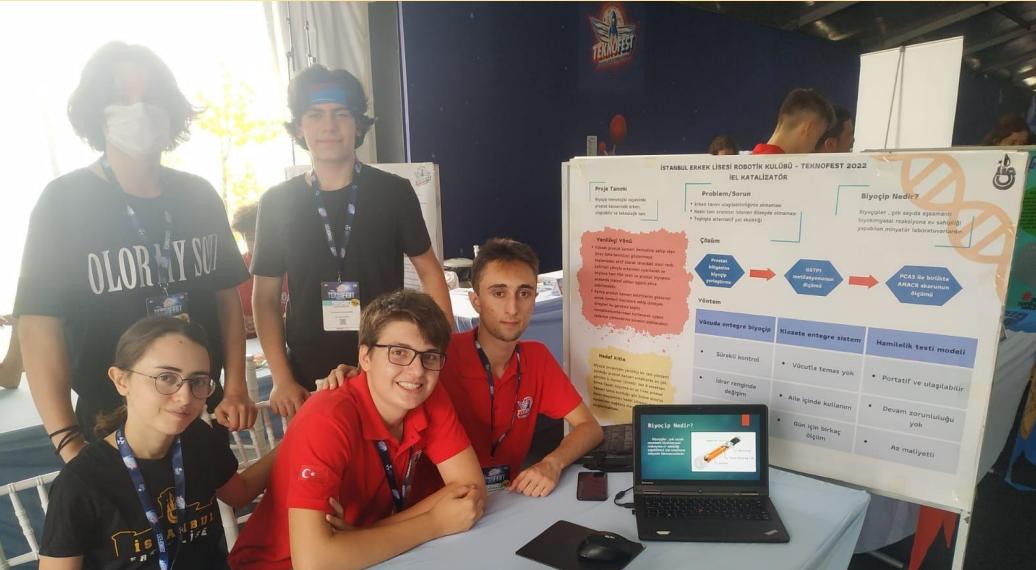
> **Der MEB-Roboterwettbewerb** ist der größte internationale Robotikwettbewerb in der Türkei und wird vom türkischen Bildungsministerium organisiert.

> **CERN BL4S:** Bei diesem vom CERN organisierten Wettbewerb lernen die Schüler die Teilchenphysik kennen, bereiten Versuchsaufbauten für den Atomcollider vor und präsentieren ihre Ideen.



Von uns beteiligte Wettbewerbe

Das **Teknofest** ist das größte Raumfahrt- und Luftfahrtfestival in der Türkei. Die Teilnehmer stellen ihre Projekte in verschiedenen Kategorien den Fachjurys vor. Gleichzeitig haben sie die Möglichkeit, mit lokalen und nationalen Technologieunternehmen zusammenzutreffen.



Daniel Düsentrieb Wettbewerb, ist ein jährlich von Deutschland veranstalteter Ingenieurwettbewerb. Die Themen wechseln jedes Jahr und es gibt immer etwas Spannendes zu bauen.

Jugend Forscht, das ist Deutschlands größter Wissenschaftswettbewerb. Schülerinnen und Schüler präsentieren ihre Projekte vor Deutschlands führenden Experten in Fächern wie Technik, Mathematik, Informatik und Physik.



Riders Arena, der größte Online-Robotikwettbewerb der Türkei.

Unsere Errungenschaften

> Im Daniel Düsentrieb Wettbewerb 2021 belegten wir in einer Kategorie den **1. und in der anderen Kategorie den 5 Platz.**

> In der Riders Arena 2022 belegten wurden wir in 3 Kategorien eingestuft und haben **in 2 davon den ersten Platz bekommen.**

> Wir waren eines der 25 Teams, die sich für das **Weltfinale 2022 CERN BL4S** qualifiziert haben.

> Beim **Teknofest 2022** haben wir es in beiden Kategorien, an denen wir teilgenommen haben, ins Finale geschafft: Mit dem von uns hergestellten **Biochip** in der Kategorie Biotechnologie und mit der **autonomen Frachtdrohne**, die wir im Technologiewettbewerb zum Nutzen der Menschheit hergestellt haben, wurden wir **Finalist.**



Jugend Forscht

Als Mitglieder des IELRobotik-Clubs, nahmen wir mit insgesamt 6 Teams an der Regionalrunde von Jugend Forscht 2023, die in Hamburg und Schleswig-Holstein stattfand, teil. In der ersten Runde gewannen wir **4 erste Preise, 2 zweite Preise, 2 Jurypreise sowie Preise für herausragende Leistungen von Schülern und Lehrern.**

In der Landesrunde haben wir ein **Sonderpreis für Innovation für Menschen mit Behinderungen, 2 zweite Preise und einen ersten Preis** bekommen.

In der 58. Bundeswettbewerb haben ... mit ihren bioinformatischen Klimawandel Modell den **Bundessieg im Fach Biologie** gewonnen und zusätzlich den Sonderpreis – **Einladung zum European Union Contest for Young Scientists**

bekommen und damit für EUCYS qualifiziert.



Errungenschaften unseres FRC-Teams

- > Wir haben zusammen mit unseren Allianz-Teams den **1. Platz in der FRC 2021 Izmir Offseason** belegt.
- > Wir wurden in der FRC 2021 Izmir Offseason mit dem **Rookie Allstar Award** ausgezeichnet.
- > Wir belegten mit unseren Allianzteams den **1. Platz in FRC 2022 Bosphorus Regional** und qualifizierten uns für die Meisterschaft, die in Houston stattfinden wird.



Unsere Projekte

STEP Projekt:

Während der Corona-Phase unterrichteten wir in zwei Semestern mehr als 50 Schüler der Sekundarstufe online in Fächern wie Programmieren, Knobelaufgaben, Deutsch und Englisch.

"Dodo Kitap Okuyor" :

In Zusammenarbeit mit "Bütün Çocuklar Bizim" Verein besuchten wir zwei Monate lang eine Grundschule und lasen Schülern mit schlechten finanziellen Bedingungen Bücher vor.

"El Ver" :

In dieser Studie, die wir in Zusammenarbeit mit der "Bütün Çocuklar Bizim" Verein durchgeführt haben, gaben wir Sekundarschülern Robotikunterricht.

Unsere Projekte

IELEV ROBOTIK-KLASSEN:

Wir haben IELEV-Mittelschülern beigebracht, wie sie zu jungen Ingenieuren werden können, indem wir ihnen Grundkenntnisse in Robotik, Elektronik und Programmierung vermittelt haben.

MULTITHERAPIE:

Wir haben ein preiswertes und unterhaltsames Multitherapie-Fahrrad und ein Spiel mit demselben Gerät entwickelt, damit jeder Zugang dazu hat.

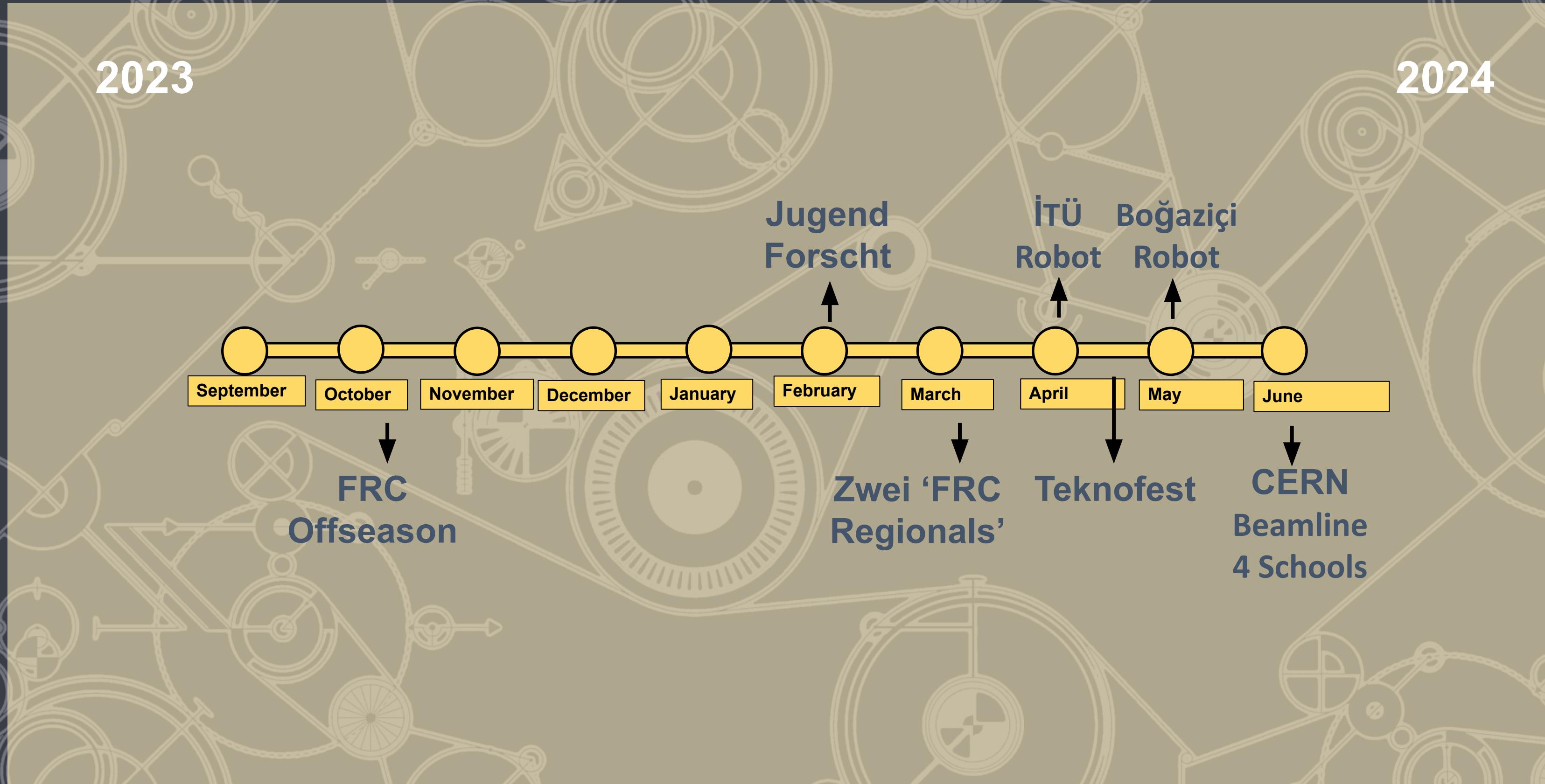
FRC-KLASSEN:

Während der Wissenschaftswochen, die jedes Jahr in unserer Schule organisiert werden, haben wir den Schülern unserer Schule und anderer Schulen ein Robotik-Training gegeben und FRC erklärt.

STEM FÜR MÄDCHEN:

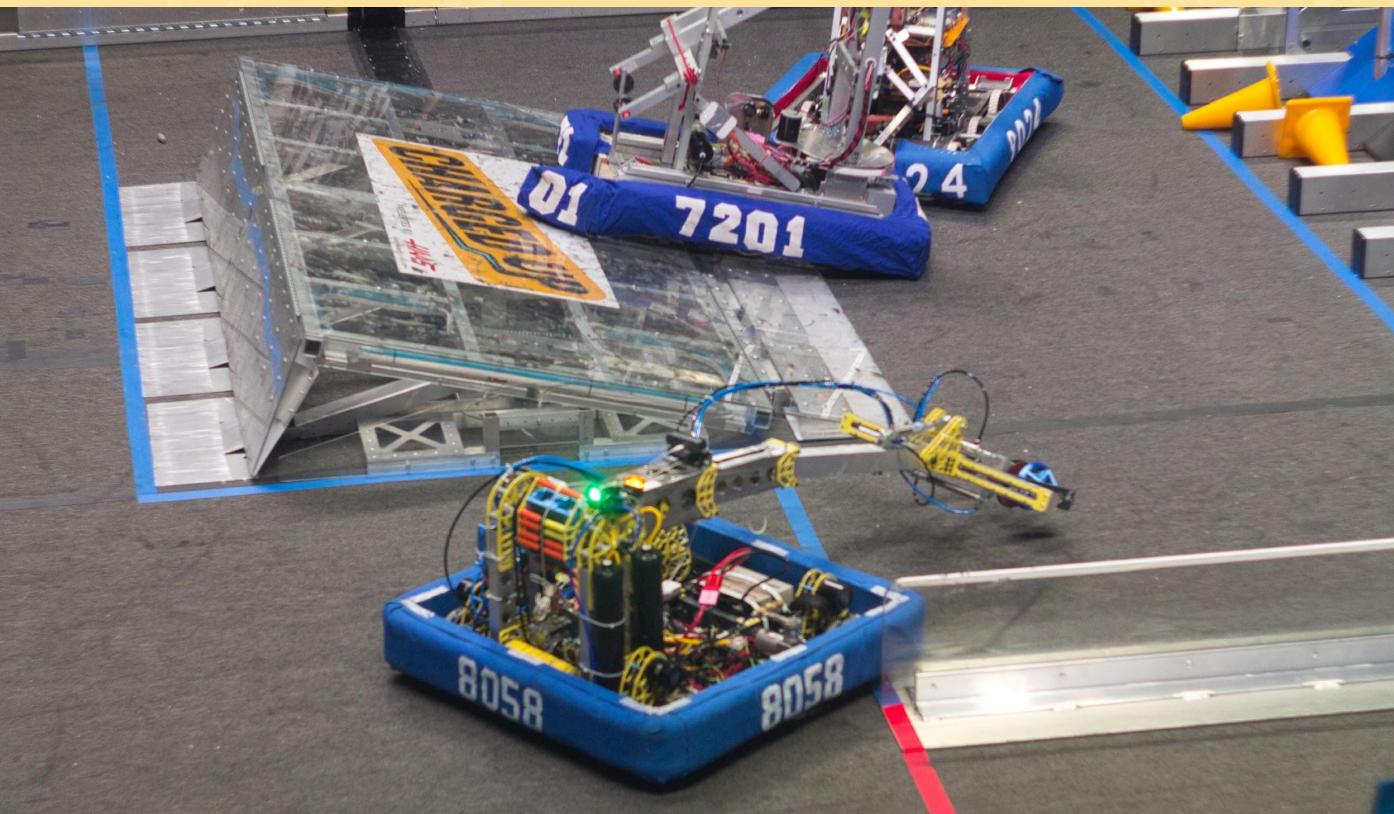
Gemeinsam mit den weiblichen Mitgliedern von fünf Teams aus der FRC-Gemeinschaft haben wir einen Workshop organisiert, der die Rolle der Frauen im FRC und im Bereich der Technologie hervorhob.

Unser Plan für das nächste Jahr



Unser Plan für das nächste Jahr

- > Teilnahme an 2 **FRC-Regionalmeisterschaften** in der Türkei im Jahr 2024
- > Das **STEP Projekt** in diesem Jahr an mehr als 100 Studenten in einer hybriden Form zu geben
- > Bewerbung an **Teknofest** mit Projekten aus neuen Kategorien
- > Organisation einer **Robotikwoche** in unserer Schule, Verbreitung des Bewusstseins für MINT, Technologie und Ingenieurwesen unter der türkischen Jugend



Unser Plan für das nächste Jahr

- > Aufbau eines **FLL Teams** an der Sekundarschule der IELEV Stiftung und Unterstützung durch Mentoren.
- > **Bewerbung für den Wettbewerb Jugend Forscht** mit neuen Projekten aus anderen Kategorien.
- > Organisation von **Umwelt- und Industrieveranstaltungen**
- **Organisation eines Debattenturniers** über die Gleichstellung von Frauen und Männern im Bereich der MINT-Fächer
- > **Robotikunterricht** in Sekundarschulen in Südtirol



jugend forscht



Wir fördern Talente.

Unsere Kosten

IEL ROBOTICS KOSTEN	KOSTEN
ROBOTER TEILE	15.000\$
EINSCHREIBEGEBÜHR FÜR WETTBEWERBE	9.000\$
LOGISTIK	2.200\$
PR KOSTEN	800\$
GESAMT	27.000\$
WENN FÜR DIE FRC FINALE IN HOUSTON QUALIFIZIERT WIRD	+ 25.000\$

Kontakt:



ielrobotikkulubu@gmail.com



@ielrobotics



iEL Robotics



iEL Robotics



iEL Robotics

Emel Karahan

Telefon: 0 546 530 54 22

Mail:

emelkarahan15@gmail.com

Furkan Taner

Telefon: 0 544 643 72 62

Mail:

furkantaner1907@gmail.com

VIELEN DANK FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG UND IHRE INTERESSE!

