

# 6417 Fridolins Robotik

**Wir freuen uns auf deine Teilnahme.**

Die 8. Saison startet bereits nach den Sommerferien 2023 mit den Vorkursen.

Wir bieten ab den Sommerferien bis zu den Weihnachtsferien an einem Abend pro Woche folgende Vorkurse an:

- ***Grundlagen in Elektronik, Sensorik und Pneumatik***
- ***Einführung in die Computersprache «Java» und die Anwendung eines «Roborio»***
- ***Grundlagen von Materialtechnologie bis Fertigungsverfahren, von Fräsen bis 3D-Druck***
- ***Einführung CAD Zeichnen (Computer-Aided-Design)***

Zu Saisonbeginn gibt es zudem einen ***Einführungskurs in die Medienarbeit.***

**Hauptsaison: Januar bis Mitte März 2024**

**Es braucht keine Vorkenntnisse, um mitzumachen.**

**Nähere Informationen zum Projekt findest du auf der Rückseite und auf unserer Webseite**



Wenn du Interesse oder Fragen hast, melde dich bis am  
**15. August 2023** an bei: [6417robotik@kanti-glarus.ch](mailto:6417robotik@kanti-glarus.ch).

# 6417 Fridolins Robotik

## Was ist 6417 Fridolins Robotik?

6417 Fridolins ist das Robotik-Team des Kantons Glarus, welches im Frühjahr 2024 zum achten Mal einen Roboter baut, um am internationalen Wettbewerb der FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) teilzunehmen. „Fridolins“ ist natürlich der Name des Teams. „6417“ ist die Registrationsnummer des Teams bei der Organisation FIRST.

## Was ist die FIRST Robotics Competition (FRC)?

FRC ist ein internationaler Wettbewerb, der jährlich weltweit stattfindet (rund 100'000 Teilnehmer in 4'000 Teams aus 35 Ländern). Jeweils anfangs Jahr wird eine neue Aufgabenstellung bekanntgegeben. Die Teams haben dann zirka 9 Wochen Zeit, um einen Wettkampf-Roboter und ein Trainingsfeld zu bauen. Die Ausscheidungswettkämpfe finden jeweils im März/April statt.

## Was heisst das für dich?

Falls du Interesse hast mitzumachen, melde dich bei uns (siehe Kontaktdaten auf der Rückseite). Um mitmachen zu können, brauchst du zwei Dinge:

Erstens: Technisches, bauliches und kreatives Interesse für den Bau des Roboters und des Trainingsfeldes. Auch wenn du das Ganze gerne medial oder künstlerisch begleiten möchtest, kannst du dich melden. Du brauchst kein Knowhow. Es finden ab den Sommerferien Einführungskurse statt.

Zweitens: Motivation und Einsatz. Das Projekt ist vom 7. Januar bis ca. Mitte März 2024 sehr zeitintensiv. Jeden Tag nach der Schule oder der Arbeit sowie auch samstags und während den Sportferien muss alles entwickelt und gebaut werden. Deine Freizeit setzt du während dieser Zeit für das Projekt ein.

## Wer kann sich anmelden?

Schüler und Schülerinnen ab der 3. Kantonsschule sowie Lehrlinge, welche im Januar und Februar möglichst zuverlässig am Projekt teilnehmen wollen. Gehen über 25 Anmeldungen ein, entscheiden Alter, Präsenz/Engagement sowie Anmeldungseingang für die Selektion.

## Was bieten wir?

Du hast die Möglichkeit, in einem tollen Team an einem einmaligen Projekt mitzumachen, sehr viel zu lernen und international Kontakte zu anderen Teams zu knüpfen, wobei rund 15 Teilnehmer (entsprechend Präsenz/Engagement und Alter) mit an den Wettkampf reisen dürfen.

