

Kurs-Angebote für EUCH im Xenoplex

Ab März 2021

Kurse begleiten Euch über das gesamte Schuljahr.

Alle Kurse finden unter Einhaltung eines strengen Hygienekonzeptes statt. Situationsbedingte Änderungen sind jederzeit möglich.

Xenoplex-Makerspace

Du hast eigene Ideen, tüftelst gerne oder bist bereits begeisterte(r) Modellbauer*in? Dir fehlten aber bisher die Werkzeuge und Maschinen für die Realisierung?

Nutze doch die Ausstattung im Xenoplex und zahle lediglich die anfallenden Materialkosten!

Eine Teilnahme an Wettbewerben ist möglich, aber natürlich keine Pflicht.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: jeden Mittwoch, 13:30 - 15:30 Uhr

Fragen & Anmeldung: Nils.Schmedes@fro-ev.de



Ab Klasse 8

Natur Junior-Kurs

Du hast Interesse an der Natur. Gärtnerst, beobachtest und experimentierst gerne?

Wir werden im Hochbeet gärtnern, hängen Vogelnistkästen und Nisthilfen für Insekten auf einer Streuobstwiese auf und lernen die tierischen Bewohner und Bäume der Streuobstwiese kennen.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: jeden Dienstag, 13:30 - 15:00 Uhr

Fragen & Anmeldung: Sandra.Ruedlin@fro-ev.de



Klasse 5 + 6

Schiller-Makerspace

Der Schiller-Makerspace ist eine offene Werkstatt für alle interessierten Schülerinnen und Schüler ab der Klasse 9. Hier können selbstgewählte Projekte, vor allem aus dem technischen, informatischen oder handwerklichen Bereich, eigenverantwortlich aber bei Bedarf auch mit Hilfe von Oberstufenschülern oder Lehrern aus den technischen Fächern, umgesetzt werden.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Schiller-Gymnasium OG: jeden Freitag, ab 14:00 Uhr

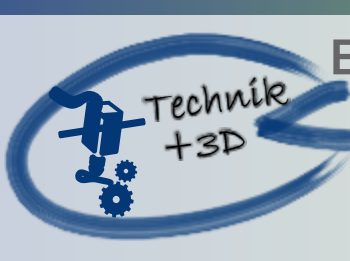
Fragen & Anmeldung: m.czernehous@schiller-offenburg.de



Ab Klasse 9

Eigene Projektidee oder einfach Lust auf ein Forschungsprojekt am Xenoplex?

Melde Dich bei uns: info@fro-ev.de



Smart Home TEMOpolis

Umsetzung von Smarthome-Technologien zunächst im Modell und anschließend in der realen Halle des Zukunftsmuseums TEMOpolis. Dazu gehören mehrere Heizkreise, Fenster- und Türüberwachung, automatische Lüftungssteuerung mit Linearmotoren, Pläne zeichnen, Teile montieren und das Programmieren der Anlage.

Neuanmeldungen sind willkommen!

TEMOpolis: samstags nach Vereinbarung

Fragen & Anmeldung: Andreas.Kempf@fro-ev.de



Ab Klasse 6

Robotik-Junior-Kurs Grundlagen

Erlern eine visuelle Programmiersprache und die Grundlagen von elektronischen Schaltkreisen. Damit baut und programmiert Ihr dann eigene Roboter mit unterschiedlichen Funktionen und Sensoren. Natürlich ist auch die Teilnahme am regionalen Wettbewerb ROBOwork möglich. Vorkenntnisse benötigt Ihr dafür keine!

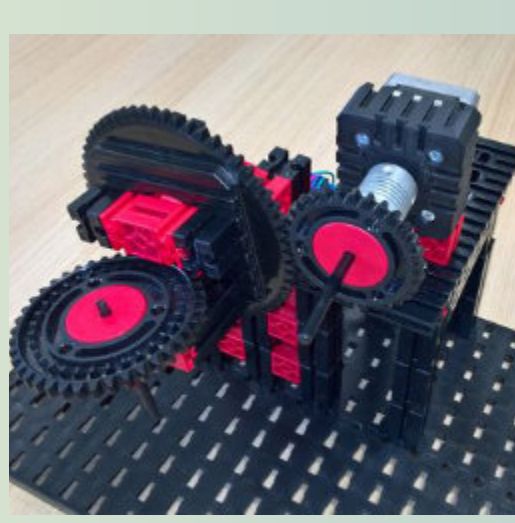
Teilnahmegebühr: 80€ pro Teilnehmer und Schuljahr

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: jeden Samstag, 08:30 - 10:00 Uhr

Offenburg Seminar: jeden Dienstag, 14:00 - 15:30 Uhr

Fragen & Anmeldung: Andreas.Kempf@fro-ev.de



Klasse 5

Robotik-Junior-Kurs Fortgeschritten

Erweitert eure Kenntnisse beim Programmieren und elektronischen Schaltkreisen. Ihr baut und programmiert komplexe Roboter mit individuellen Funktionen. Natürlich ist auch die Teilnahme am regionalen Wettbewerb ROBOwork wieder möglich.

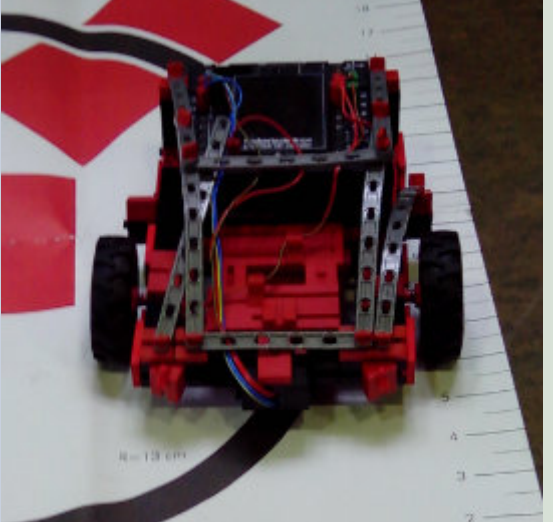
Teilnahmegebühr: 80€ pro Teilnehmer und Schuljahr

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: jeden Samstag, 10:30 - 12:00 Uhr

Offenburg TG: jeden Dienstag, 16:00 - 17:30 Uhr

Fragen & Anmeldung: Andreas.Kempf@fro-ev.de



Klasse 6

Robotik-Kurs Wettbewerbe

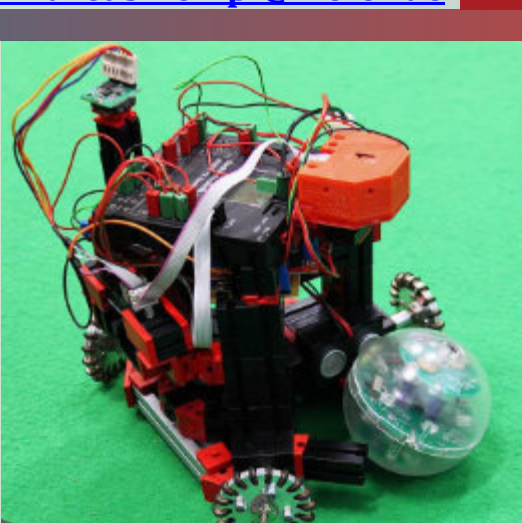
Ihr baut und programmiert neben fahrbaren Robotern auch ein Industriemodell mit Prozessabläufen. Dabei stellt Ihr Euch immer wieder vor neue Herausforderungen und lernt diese zu bewältigen. Die Teilnahme an überregionalen Wettbewerben ist möglich (Robocup Junior, World Robotic Olympiade, ...). Vorkenntnisse sind erforderlich!

Teilnahmegebühr: 80€ pro Teilnehmer und Schuljahr

Neuanmeldungen sind willkommen!

Temopolis Ohlsbach: jeden Donnerstag, 16:30 - 18:00 Uhr

Fragen & Anmeldung: Andreas.Kempf@fro-ev.de



Ab Klasse 6

Robotik-Online-Junior-Kurs

Erlern eine visuelle Programmiersprache und die Grundlagen von elektronischen Schaltkreisen. Damit baut und programmiert Ihr dann eigene Roboter mit unterschiedlichen Funktionen und Sensoren. Natürlich ist auch die Teilnahme am regionalen Wettbewerb ROBOwork möglich. Mit und ohne Vorkenntnisse seit Ihr herzlich willkommen!

Teilnahmegebühr: 80€ pro Teilnehmer und Schuljahr

Jede dritte Woche finden Präsenzveranstaltungen statt. Online-Termine und Präsenztermine nach Absprache.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Fragen & Anmeldung: Andreas.Kempf@fro-ev.de



Klasse 5+ 6

Robotik - Auf in die Tüftelzone

fischertechnik - Programmieren - Bauen - Messen
Es werden eigene, anspruchsvollere Projekte entwickelt, gerne auch in Gruppen. Wir suchen nach Lösungen, schreiben unsere Ideen auf und bauen erste Modelle. Gerne können auch eigene Ideen mitgebracht werden. Je nach Pandemie-Situation werden flexibel neue Angebote angedacht, bspw. Teilnahme an einem Online-Wettbewerb oder mit Simulationen.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: jeden Freitag, 13:30 - 15:00 Uhr

Fragen & Anmeldung: Ersin.Kurun@fro-ev.de



Ab Klasse 7

Rettung für den Schwarzwald Borkenkäferbekämpfung

Hilft unserem schönen Wald und engagiert Euch für Eure Umwelt und gegen den Klimawandel, der die Ausbreitung des Borkenkäfers begünstigt.

Wir werden dazu gemeinsam ...

... die natürlichen Feinde (Prädatoren) des Borkenkäfers stärken; ... mit dem Nationalpark Schwarzwald zusammenarbeiten; ... in Versuchsgebieten Nistkästen aufhängen, die wir zuvor selber konstruieren und fertigen; ... die Nistkästen mit Sensoren ausstatten, um mehr über deren Belegung mit Tieren zu erfahren; ... die Nahrungszusammensetzung des europäischen Kleibers mit molekulargenetischen Werkzeugen untersuchen; ... den Borkenkäferbefall im Versuchsgebiet genau untersuchen; ... viele neue Ideen auf diesem Gebiet entwickeln.

Für jede Alters- bzw. Klassenstufe von 5-13 Klasse bieten sich Angebote! Jede(r) Forscher*in kann den Schwierigkeitsgrad selber bestimmen.

Neuanmeldungen sind willkommen!

Xenoplex: Koordination jeden Freitag, 13:30 - 16:00 Uhr

Individuelle Termine und eigene Forschung nach Absprache

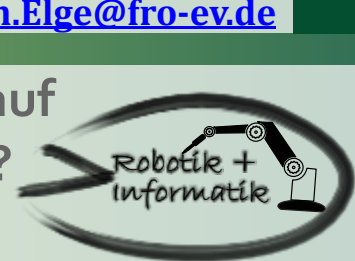
Fragen & Anmeldung: Stephan.Elge@fro-ev.de



Klasse 5 - 13

Eigene Projektidee oder einfach Lust auf ein Forschungsprojekt am Xenoplex?

Melde Dich bei uns: info@fro-ev.de



Forschung am eigenen Projekt

Verfolge Deine individuelle Forschungsfrage im Xenoplex:

Dienstag: 13:30 Uhr - 16:30 Uhr

Mittwoch: 13:30 Uhr - 16:30 Uhr

Donnerstag: 13:30 Uhr - 16:30 Uhr

Freitag: 13:30 Uhr - 16:30 Uhr

Und individuell nach Absprache

Fragen & Anmeldung: info@fro-ev.de



Ab Klasse 8

Unterstützen Sie uns

Sie haben eine Idee für ein Angebot?

Sie möchten auch einen Kurs am Xenoplex anbieten oder uns anderweitig unterstützen?

Melden Sie sich gerne bei uns:

info@fro-ev.de

www.fro-ev.de

Talente fördern
Erfolge schaffen