

MINT-Stützpunkt Schülerforschungszentrum Xenoplex

Stufe 1: begeistern

- ohne Lernkontrolle und Bewertungen -

Stufe 3: Transfer

- Wissen anwenden auf eigenes Problem, Werkstück, Teilprojekt -

Stufe 2: Wissen erwerben

- Lernkontrolle möglich, Zertifikate können erworben werden -

Stufe 4: forschendes Lernen

- neues Wissen gewinnen -

Xenoplex Ferien-Angebote

Hilf mit bei der Datenerfassung der Insektenvielfalt

Wir wollen mitmachen bei der bundesweiten NABU-Mitmachaktion Insektensommer und dafür Insekten auf einer Streuobstwiese beobachten und zählen. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Du lernst an zwei Vormittagen verschiedene Insektenarten kennen, erfährst an welchen Merkmalen man diese sicher erkennt und weitere spannende Infos und Fakten über die Welt der Insekten.

Xenoplex: 9.8. & 10.08.2021, 09:00 - 12:00 Uhr

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

Stufe 1, 2



11 bis 14 Jahre

Einführung in den Mikrocontroller Arduino

Lerne in 3 Tagen die Grundlagen der Programmiersprache C und des Mikrocontrollers Arduino kennen. Gemeinsam programmieren wir LEDs, eine Ampelschaltung, ein Lied, schicken Nachrichten über die Mikrocontroller und entwickeln ein einfaches Stein-Schere-Papier Spiel. Mit dem Lernheft kann danach weitergearbeitet werden. Für alle die Spaß oder Interesse am Programmieren haben und noch keine Vorkenntnisse in der Programmiersprache C/Arduino haben.

Gebühr für das Lernheft: 2€

Xenoplex, 06.09 bis 08.09.2021, Uhrzeit 9:00 - 12:00 Uhr

Fragen & Anmeldung: Jana.Pfefferle@fro-ev.de

Stufe 2

12 bis 14 Jahre



Werde Forscher/in und isoliere Deine eigene DNA

Du wolltest schon immer wissen wie ein(e) Forscher/in im Labor arbeitet? Im Xenoplex Life Sciences Labor hast Du die Möglichkeit an einem Vormittag wie eine Forscherin/ ein Forscher zu arbeiten, deine eigene DNA sichtbar zu machen und zu isolieren.

Xenoplex: 09.09.2021, 09:00 - 12:30 Uhr

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

Stufe 1, 2



12 bis 14 Jahre

Eigene Projektidee oder einfach Lust auf ein Forschungsprojekt am Xenoplex?

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



Impfstoffen auf der Spur Grundlagen der Impfstoffentwicklung

In unserem Life Sciences Labor in Ohlsbach kannst Du ab 16 Jahren Einblicke in die Entwicklung der COVID-19 Impfstoffe und spannende Hintergründe in die aktuelle molekularbiologische Forschung erhalten.

Life Sciences Labor Ohlsbach: in den Herbstferien

Fragen & Anmeldung: life-sciences-labor@fro-ev.de

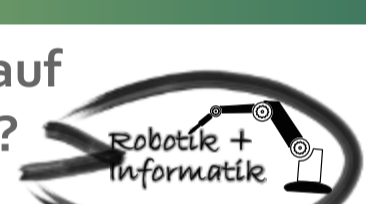
Stufe 2

Ab 16 Jahre



Eigene Projektidee oder einfach Lust auf ein Forschungsprojekt am Xenoplex?

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



Xenoplex Online-Angebote

Modul Einstieg in CAD-Zeichnungen & 3D-Druck

Schwerpunkt ist der Einstieg in die Online-Plattform TINKERCAD. Der Kurs soll an zwei Online-Terminen Hilfestellung bei den ersten Hürden beim Handling von TINKERCAD geben. Danach sollen einfache Werkstücke konstruiert werden, die im Anschluss mit einem 3D-Drucker auch gedruckt werden können.

Materialkostenbeitrag für den 3D-Druck: 5€

Angebot in Kooperation mit dem Technischen Zukunftsmuseum TEMOpolis

online: 19.08 & 20.08.2021, 09:00 - 12:00 Uhr

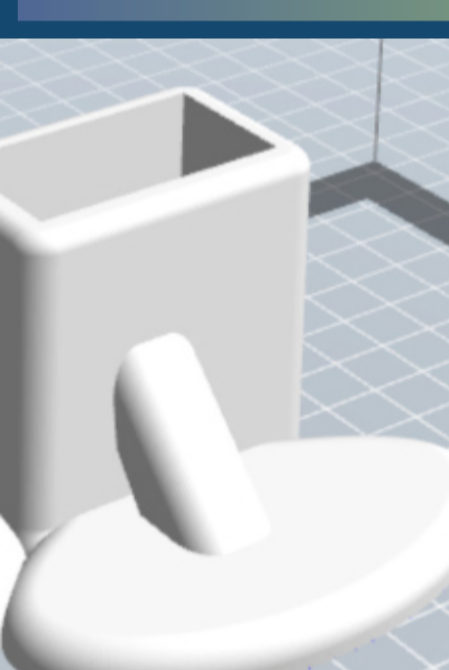
TEMOpolis, Carl-Benz-Straße 30, Ohlsbach:

3 Stunden 3D-Druck, Termin nach Vereinbarung

Fragen & Anmeldung: Gerhard.Neumaier@fro-ev.de

Stufe 2, 3

Ab Klasse 7



Robotik-Junior-Hybrid-Kurse Grundlagen & Fortgeschrittene

Grundlagen: Erlernst eine visuelle Programmiersprache und die Grundlagen von elektronischen Schaltkreisen. Damit baust und programmiert du dann eigene Roboter mit unterschiedlichen Funktionen und Sensoren. Vorkenntnisse benötigt ihr dafür keine!

Fortgeschrittene: Erweitert eure Kenntnisse beim Programmieren und den elektrischen Schaltkreisen. Ihr baut und programmiert komplexe Roboter mit individuellen Funktionen.

Bei beiden Kursen ist eine Teilnahme am regionalen Wettbewerb ROBOwork möglich.

Teilnahmegebühr: 80€ pro Teilnehmer und Schuljahr

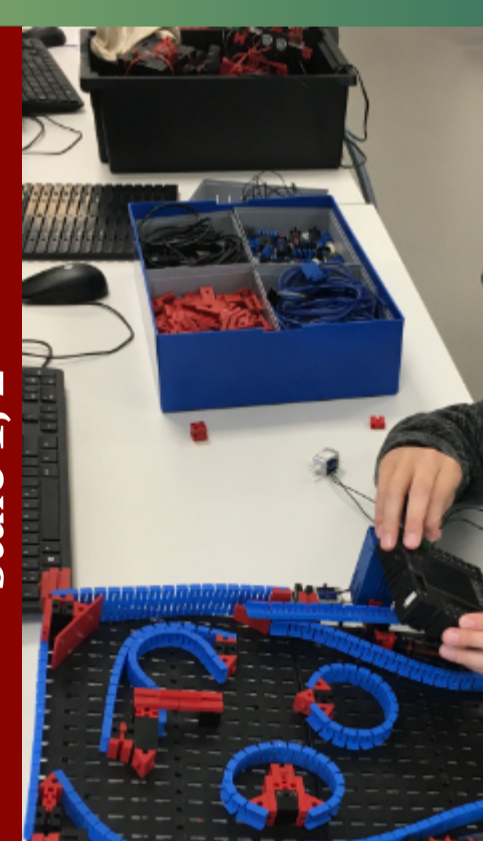
Grundlagen: online & Offenburg Seminar, dienstags, 14:00 - 15:30 Uhr, Start: September 2021

Fortgeschrittene: online & Offenburg TG, dienstags, 16:00 - 17:30 Uhr, Start: September 2021

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

Stufe 1, 2

Ab Klasse 5



Robotik-Junior-Online-Kurs

Erlernst eine visuelle Programmiersprache und die Grundlagen von elektronischen Schaltkreisen. Damit baust und programmiert du 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

Dieser Kurs begleitet Euch über das gesamte Schuljahr.

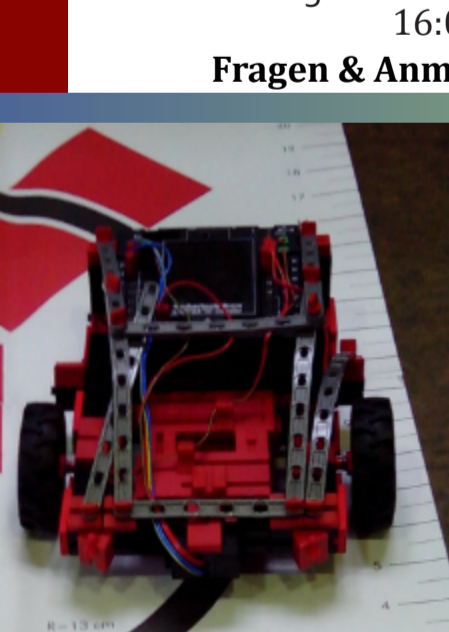
Jede 3. Woche finden Präsenzveranstaltungen statt.

online: samstags 11:00 - 12:30 Uhr, Start: September 2021

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

Stufe 1, 2

Ab Klasse 4



Für weitere Angebote besuche uns unter: www.fro-ev.de

oder melde Dich bei uns: info@fro-ev.de

Unterstützen Sie uns

Sie haben eine Idee für ein Angebot?

Sie möchten auch einen Kurs, einen Workshop oder ein Modul am Xenoplex anbieten?

Melden Sie sich gerne bei uns:

info@fro-ev.de

www.fro-ev.de

Unterstützer

Talente fördern
Erfolge schaffen

Wir freuen uns
auf Euch!