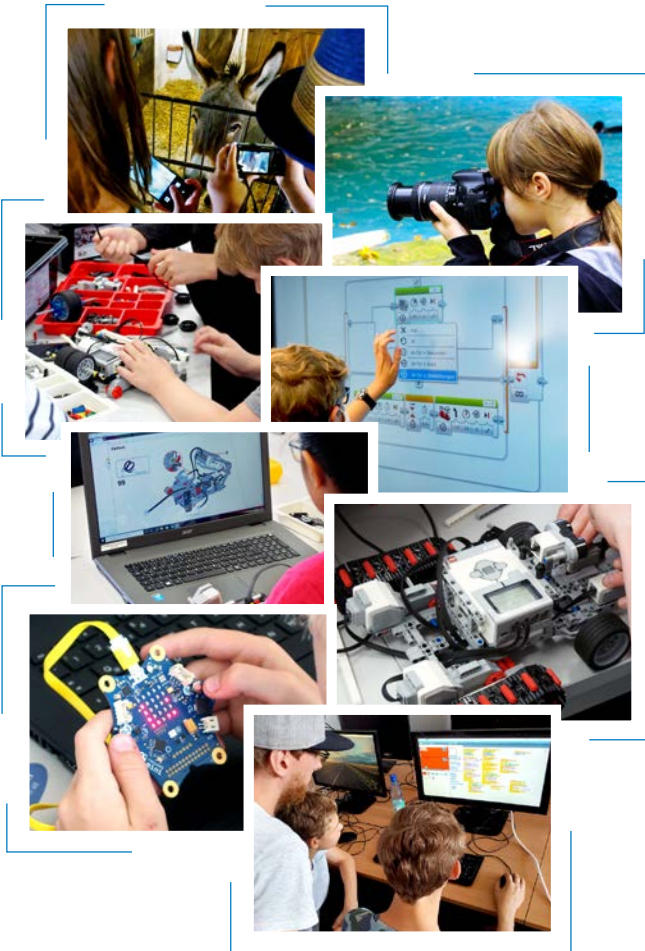


Für Kids & Teens

Unsere wöchentlich stattfindenden Werkstatt-Angebote richten sich an Kids & Teens, die Spaß an Technik haben.

Los geht's!



Allgemeine Informationen

Tremonia Akademie e. V.
Tecklenborn 34
44143 Dortmund

Beratungszeiten:

Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr
Fr 08:00 - 13:00 Uhr

Kontakt:

Tel. 0231 1654704
Fax 0231 149394
mail@tremonia-akademie.de
www.tremonia-akademie.de



AKADEMIE
Essener Seminare



Bilder: stock.adobe.com - ©Monkey Business, ©Christian Schwier, ©Yakobchuk Olena, ©Tomasz Zajda, ©BillionPhotos.com

Werkstatt Angebote

- ✓ Coding
- ✓ Roboter
- ✓ Foto



Tremonia
AKADEMIE

Coding-Werkstatt



Computer programmieren zu können gilt in Fachkreisen als die Superkraft der Zukunft! In unserer Programmier-Werkstatt basteln wir mit digitalen Einsen und Nullen.

Je nach Vorwissen lernst du das Programmieren verschiedener Programmiersprachen anhand praktischer Projekte und ohne viel trockene Theorie. Als Hardware setzen wir Notebooks und Einplatinen-Computer wie z. B. den Raspberry Pi und den Calliope ein. In der Programmier-Werkstatt programmieren wir aber nicht nur, wir entwickeln auch einfache Hardware. Zum Beispiel ein Eingabe-Pad aus alten Schlüsseln oder einen heißen Draht, der Musik macht. Vieles ist möglich!

Unsere Programmier-Werkstatt ist ein durchgängiges Angebot, bei dem der Einstieg jederzeit möglich ist. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Interessenten sind jederzeit eingeladen, in das Angebot reinschnuppern.

Kursinhalte:

- Grundlagen der Programmierung
- Kennenlernen verschiedener Programmiersprachen
- Praktische Projekte
- Entwickeln von einfacher Hardware



Unterrichtszeiten: dienstags von 16:00 - 17:30 Uhr
nicht in den Schulferien/Feiertagen

Voraussetzung: Computer-Grundlagen

Alter: ab 5. Schuljahr

**NUR
29 EURO
pro MONAT**

Roboter-Werkstatt



Lego Mindstorms sind ideal, um spielerisch das Programmieren zu lernen und gleichzeitig beim Bauen von Robotern, Automaten oder Maschinen die eigene Kreativität zu fördern.

Alles, was wir dazu brauchen, sind Bausteine, Motoren, Sensoren, ein Computer und tolle Ideen. In unserer Roboter-Werkstatt wollen wir im Team tolle Ideen entwickeln und gemeinsam umsetzen. Zum Beispiel einen Roboter, der Treppen steigt, einen Getränkeautomaten, der auf Klatschen reagiert, oder ein Auto, das niemals vom Tisch fällt. Deinen Ideen sind kaum Grenzen gesetzt. Im Kurs setzen wir Lego Mindstorms Education Sets ein und kombinieren sie mit alltäglichen Gegenständen, um tolle Ergebnisse zu erzielen.

Unsere Roboter-Werkstatt ist ein durchgängiges Angebot, bei dem der Einstieg jederzeit möglich ist. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Interessenten sind jederzeit eingeladen, in das Angebot reinschnuppern.

Kursinhalte:

- Grundlagen der Lego Mindstorms und ihrer Fähigkeiten
- Neue Möglichkeiten kennenlernen
- Konstruieren, programmieren und verfeinern
- Komplexe Roboter entwickeln



Unterrichtszeiten: mittwochs von 16:00 - 17:30 Uhr
nicht in den Schulferien/Feiertagen

Voraussetzung: Computer-Grundlagen

Alter: ab 5. Schuljahr

**NUR
29 EURO
pro MONAT**

Foto-Werkstatt



Fotografieren ist kreative Tätigkeit und Handwerk zugleich. Musste man vor einigen Jahren noch sehr viel Geld für eine gute Fotoausrüstung ausgeben, sind heute sogar die meisten Smartphones fotografisch so gut ausgerüstet, dass sie erstaunlich gute Fotos machen.

Doch die Technik allein nützt nichts, wenn der Fotograf das Handwerk nicht beherrscht. In unserer Foto-Werkstatt möchten wir mit euch zu Fotokünstlern werden. Aus einfachsten Materialien basteln wir tolle Hilfsmittel, um unglaubliche Fotos zu machen.

Wir spielen mit Licht und Hintergründen oder suchen tolle Motive. Natürlich beschäftigen wir uns auch mit der Bildbearbeitung und kombinieren Bilder, stellen Objekte frei und manipulieren Bilder.

Unsere Foto-Werkstatt ist ein durchgängiges Angebot, bei dem der Einstieg jederzeit möglich ist. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Interessenten sind jederzeit eingeladen, in das Angebot reinschnuppern.

Kursinhalte:

- Kreative Fotografie
- DIY-Fotokulissen
- Bildbearbeitung
- Ausflüge



Unterrichtszeiten: donnerstags von 16:00 - 17:30 Uhr
nicht in den Schulferien/Feiertagen

Voraussetzung: keine

Alter: ab 5. Schuljahr

**NUR
29 EURO
pro MONAT**