

Kurse in den Osterferien 2021



Ferienkurs „Infento“ für Schüler*innen ab 14 Jahren

Infento ist der Metallbaukasten XXL!

Du schraubst mit einem Teampartner ein Go-Kart oder ein anderes Fahrzeug zusammen.

Bau Dein Go-Kart selber

Wie wird eigentlich ein Fahrzeug gebaut?

Mit nur einem Bausatz und einem Schraubenschlüssel kannst Du in diesem Kurs verschiedenste Fahrzeuge bauen, die Du anschließend austesten und optimieren kannst. Du wirst das Lesen technischer Zeichnungen, den Umgang mit Verschraubungen und Werkzeugen und das Bauen verschiedener Gefährte kennen lernen und anschließend eine Menge Spaß mit deinen Fahrzeugen haben.

Es handelt sich um einen Präsenzkurs, der unter strengen Hygienemaßnahmen im Schulzentrum Bochum-Gerthe (Heinrichstr. 2, 44805 Bochum) durchgeführt wird.

In den Osterferien
29. März - 1. April 2021
jeweils 9.30 - 13 Uhr



Melde Dich an!

Wir freuen uns auf Dich!

anmeldung@ist-bochum.de



Online-Kurs „3D - CAD“ für Schüler*innen ab 15 Jahren

Du wolltest schon immer eine Rakete konstruieren?

Und lernen, wie man am Computer solch tolle Sachen wie einen Mars-Rover konstruieren kann?

Auf dem Weg zum Mars

In diesem Kurs konstruierst Du Deinen eigenen Mars-Rover und eine Rakete mit dem professionellen 3D-Konstruktionsprogramm onshape. Nach einer Einführung, in der Du die Grundlagen des Programms kennen lernst, geht es an das Kreieren Deines eigenen Mars-Rovers. Als Unterstützung für Deine Konstruktion des Mars-Rovers und einer passenden Rakete beginnt Deine Konstruktion bereits mit einem vorbereiteten 3D-Objekt, sodass Du im Anschluss auch tolle Ergebnisse erhältst.

In den Osterferien
29. März - 1. April 2021
jeweils 14 - 16 Uhr



Kurse in den Osterferien 2021

Online-Kurs „Kryptographie“ für Schüler*innen ab 15 Jahren

Chiffren und Verschlüsselungsverfahren



Sichere geheime Daten!

Der Onlinekurs „Kryptographie – Chiffren und Verschlüsselungsverfahren“ bietet einen allgemeinen Einstieg in die Funktionsweise moderner Kryptographie und Datensicherheit.

Hierzu werden die grundlegenden Begriffe sowie mathematische und technische Verfahren der Informationssicherheit erläutert. Praxisnah werden symmetrische und asymmetrische Verfahren und Algorithmen vorgestellt und an relevanten Beispielen erklärt. Der Kurs bietet einen guten Start, um zum Beispiel über Datensicherheit aufzuklären und dich im Umgang mit Daten im Internet zu sensibilisieren.

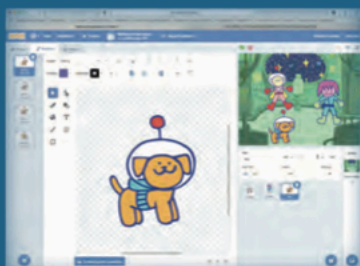
In den Osterferien
06. April 2021
10 - 14 Uhr



Melde Dich an!
Wir freuen uns auf Dich!
anmeldung@ist-bochum.de

Online-Kurs „Scratch“ für Schüler*innen ab 11 Jahren

Spiele programmieren oder animierte Grußkarten gestalten...
...das kannst Du in diesem Kurs lernen!



Einfach programmieren lernen!

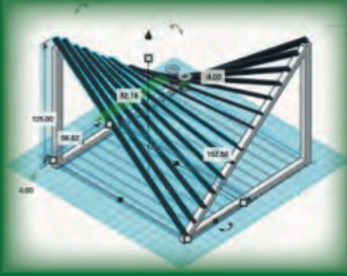
Programmieren ganz einfach lernen und nach kurzer Zeit eigene Animationen oder sogar Spiele erstellen - geht das? Klar! Mit Scratch, einer einfach gehaltenen Programmiersprache, kann jeder nach kurzer Zeit einen eigenen Programmcode schreiben. Deiner Fantasie sind dabei (quasi) keine Grenzen gesetzt. Mit Scratch kannst Du Spiele programmieren, animierte Grußkarten gestalten, kleine Kunstwerke erstellen oder ein Quiz entwickeln. Probiere es selber aus!

In diesem Kurs lernst Du die Grundlagen des Programmieren mit Scratch Schritt für Schritt kennen. Gemeinsam starten wir erste Versuche im Schreiben eines Programmcodes und im nächsten Schritt programmierst Du dein eigenes Projekt. Vorkenntnisse im Programmieren brauchst Du nicht.

In den Osterferien
07. - 09. April 2021
jeweils 14 - 16 Uhr



Kurse in den Osterferien 2021



Online-Kurs „Architektur“ für Schüler*innen ab 14 Jahren

Virtueller Modellbau mit „paraboloiden Flächen“

Kreative Raumskulptur

Unter professioneller Anleitung lernst Du bei uns, Deine vielleicht noch nicht in dieser Hinsicht entdeckte Kreativität in der 3. Dimension mit Hilfe des 3D-CAD-Programmes „Tinkercad“ zu erforschen, Deine Ideen zu entfalten und umzusetzen. Du erschaffst eine wunderbare Raumskulptur. Dies erfolgt am Beispiel von „paraboloiden Flächen“, aber was ist das überhaupt? Es klingt mathematisch und ist es tatsächlich auch. Aber keine Sorge, auch nicht so fitte Mathematiker*innen bekommen das hin – die Architektur steht hier im Vordergrund!

In den Osterferien
31. März 2021
13 - 17 Uhr



Melde Dich an!

Wir freuen uns auf Dich!

anmeldung@ist-bochum.de

Online-Kurs „Architektur“ für Schüler*innen ab 13 Jahren

Kreativ-Workshop „Living on a houseboat“



Wohnen auf dem Hausboot

Interessierst Du Dich für Architektur und hast Spaß an Technik? In diesem Kurs kannst Du Deinen eigenen kreativen Hausboot-Entwurf digital in 3D umwandeln, Dich so mit der 3D-Technik vertraut machen und in die digitale Welt vertiefen.

Unter professioneller Anleitung lernst Du bei uns, Deine vielleicht ja noch nicht entdeckte Kreativität in der 3. Dimension mit Hilfe des 3D-CAD-Programmes Tinkercad zu entdecken, Deine Ideen zu entfalten und umzusetzen. Anschließend kannst Du auch ganz andere Dinge nach Deinen Vorstellungen zeichnen.

In den Osterferien
06. April 2021
13 - 17 Uhr

