

Let's

pl AI y



Spielerisch die Welt des Codens entdecken

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Für Kinder von 10-14 Jahren

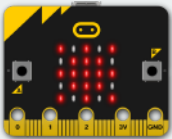
Maximal 14 Teilnehmer je Kurs

Der Zeitrahmen beträgt 3-4 Stunden

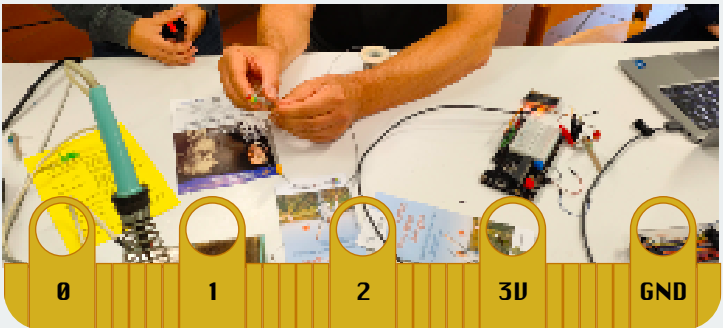
MINT Workshops

Das Prinzip „**Do it yourself**“ steht im Vordergrund:
„**Hilf mir, es selbst zu tun**“.

Dadurch entwickeln die Schülerinnen und Schüler Freude am Tun und erfahren ihre Selbstwirksamkeit, was sich positiv auf ihre Offenheit gegenüber den MINT Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technologie auswirkt.



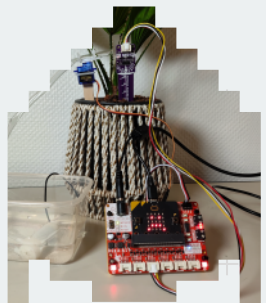
Mit Hilfe der programmierbaren Lernplattform „micro:bit“ und der blockbasierten Programmiersprache „MakeCode“ werden verschiedene spannende Projekte umgesetzt. Das Coden übernehmen die Schülerinnen und Schüler.



Automatische Pflanzenbewässerung

Hier wird ein Feuchtigkeitssensor, eine kleine Wasserpumpe und ein Servomotor eingesetzt, um Zimmerpflanzen automatisch zu bewässern.

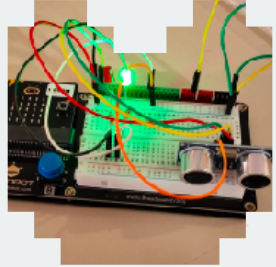
Dauer: 3 - 4 Stunden
Alter: 12 - 14 Jahren



Ultraschall

Entfernungsmesser

Bau eines digitalen Entfernungsmesser mit Hilfe eines Ultraschallsensors. Durch kleine Programmieränderungen und dem Einsatz einer Ampel kann diese Elektronik auf einen Abstandswarner umgebaut werden.

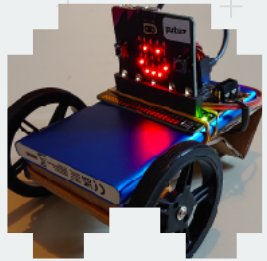


Dauer: 3 - 4 Stunden

Alter: 11 - 13 Jahren

Pappauto mit Fernsteuerung

Bau eines fernsteuerbaren Autos aus Pappe. Als Fernsteuerung dient z.B. ein Handy oder ein Tablet.

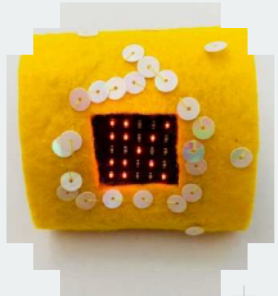


Dauer: 3 Stunden

Alter: 10 - 12 Jahren

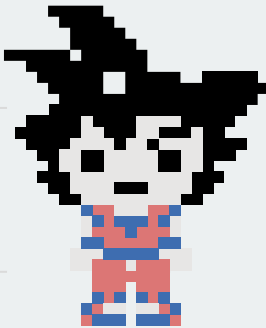
Schere-Stein-Papier

Basteln eines schummelsicheren No-cheat-micro:bit-Schere-Stein-Papier als stylisches Wearable - ein echtes Schmuckstück an deinem Arm.



Dauer: 3 Stunden

Alter: 10 - 12 Jahren

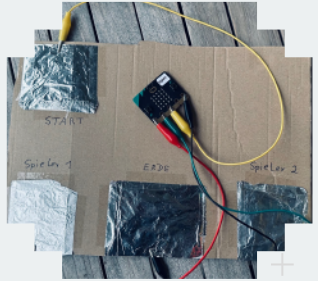


Reaktionstest

Basteln eines Reaktionszeit Messgerätes. Die Basisversion ist für einen Spieler. Die Schülerinnen und Schüler können das Programm dann auf 2 Spieler erweitern.

Dauer: 3 Stunden

Alter: 11 - 13 Jahren



Alle Workshops zum Download



Hier landest du auf der Wiki-EOLab Seite der Hochschule Rhein-Waal. Alle aktuellen Workshops findest du hier zum kostenlosen Download.

Keine Vorkenntnisse erforderlich
Für Kinder von 10-14 Jahren
Maximal 14 Teilnehmer je Kurs
Der Zeitrahmen beträgt 3-4 Stunden



HOCHSCHULE
RHEIN-WAAL
Rhine-Waal University
of Applied Sciences



STADT MOERS

Kontakt & Ansprechpartner:
Hochschule Rhein-Waal
Dr. Rolf Becker
E-Mail: rolf.becker@hsrw.eu
Telefon: +49 2842 908 25 294