

MINT Workshop in den Herbstferien

Findest du Technik spannend?

Dann komm in den Herbstferien zum MINT Workshop. Dort wirst Du mit einem Minicomputer, dem Arduino, interessante Projekte durchführen. Nach einer kurzen Einführung in die Programmierung steuerst Du LEDs, Taster, Motoren und Sensoren. Du erzeugst SOS als Blinkmuster, schaltest Ampeln und baust eine Alarmanlage. Die erforderlichen Materialien werden Dir für die Dauer des Workshops kostenlos zur Verfügung gestellt. Gegen einen Kostenbeitrag von 25 € kannst Du die Alarmanlage und den Arduino behalten und mit nach Hause nehmen. Du erhältst auf jeden Fall ein Zertifikat für die Teilnahme am Kurs (nützlich für Bewerbungen).

Ort: Veranstaltungsraum der Stadtbibliothek Botnang

Datum: Dienstag, 31.10.23, Donnerstag, 2.11.23, Freitag, 3.11.23

Zeit: 10:30 – 12:30 Uhr, 13:00 – 15:00 Uhr

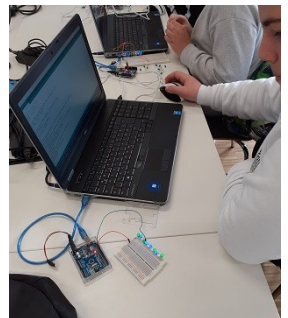
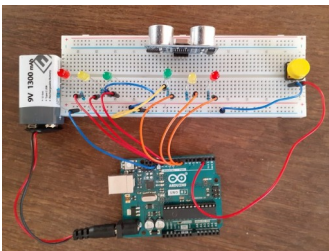
Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in der Textverarbeitung
- Spaß am Basteln und im Umgang mit technischen Anwendungen

Anmeldungen an die: stadtbibliothek.botnang@stuttgart.de

Falls du Fragen zum MINT Workshop hast, schreib mir eine Mail.

Kursleitung: Michael Wisst (michael.wisst@mintwelten.de)



MINT Workshop in den Herbstferien

Deine ersten 15 Arduino-Projekte

Projekt 1: Aufbau von Schaltungen mit dem Arduino.

Projekt 2: Spannungen und Ströme mit einem Multimeter messen.

Projekt 3: Eine erste App (auch Sketch genannt) schreiben.

Projekt 4: Mit der App eine LED blinken lassen.

Projekt 5: Ein SOS Blinkmuster erzeugen.

Projekt 6: Verkehrsampeln aufbauen und schalten.

Projekt 7: Einen Tastendruck abfragen und weiterleiten.

Projekt 8: Eine Ampelanlage ein- und automatisch abschalten.

Projekt 9: Aktuelle Temperaturdaten einlesen und auf LCD Matrix ausgeben.

Projekt 10: Eingelesene Temperaturen auf eine SD-Speicherkarte schreiben.

Projekt 11: Abstände mit Ultraschall messen und auf LCD Matrix ausgeben.

Projekt 12: Alarmanlage mit Bewegungssensor und Sirene.

Projekt 13: Ein 220V Gerät mit dem Arduino ein- und ausschalten.

Projekt 14: Alarm- und Messdaten über WLAN versenden.

Projekt 15: Die smarte Steuerung eines Schrittmotors.

und viele mehr ...