

senseBox:edu - Construct.Code.Connect

- Spielerisch Programmieren lernen
- Algorithmisches Denken fördern
- Mehr als 25 unterschiedliche Bauteile

Die senseBox basiert auf einem Arduino kompatiblen Mikrocontroller, an den verschiedene Sensoren und Aktoren angeschlossen werden können. Innerhalb kürzester Zeit können so eigene Messgeräte zusammgebaut, programmiert und Messdaten ins Internet übertragen werden. Auf der openSenseMap, dem zur senseBox gehörigen Datenportal, können die Daten von weltweit über 6000 Stationen betrachtet, ausgewertet und heruntergeladen werden.

Die senseBox kann sowohl mit einer graphischen Programmieroberfläche wie Blockly als auch mit einer textbasierten Programmieroberfläche (Arduino) programmiert werden. Die Anwendung setzt keine Kenntnisse im Bereich der Informatik voraus und ist in vielen weiteren Kontexten einsetzbar.

Es können kleine Programmierprojekte mit sofortiger Praxisumsetzung realisiert werden, von der Wetterstation bis zur Alarmanlage. Insbesondere für Kinder geeignet, um sich spielerisch dem Thema der Programmierung zu nähern.



Enthalten

- 1 Transportkoffer
- 1 Übersichtsgrafik
- 1 senseBox Buch
- 1 senseBox Microcontroller mit Breadboard
- 1 Wifi-Bee
- 1 SD-Bee
- 1 Temperatur- & relative Luftfeuchte-Messer HDC1080
- 1 Luftdruck & Temperatur-Messer BMP280 (EoL)
- 1 Beleuchtungsstärke & UV-Strahlung-Messer
- 1 Ultraschall Sensor
- 1 Mikrofon
- 1 OLED-Display
- 1 Mikro SD Karte (16GB)
- 1 USB A auf micro USB B Kabel (1,8m)
- 4 JST to Wire Kabel (200 mm) - [Verbindungskabel]
- 4 JST to JST Kabel (300 mm) - [Verbindungskabel]
- 10 Male Wire to Male Wire (100 mm) - [Verbindungskabel]

senseBox:edu

Wiederbeschaffungspreis: **272,93 EUR**

Mindestalter für die Ausleihe: **16 Jahre**



- 2 in 1 Bestückungskisten
 - 1 Piezo
 - 10Ω-Widerstände
 - 10 kΩ-Widerstände
-
- 5 gelbe Leuchtdioden
 - 5 rote Leuchtdioden
 - 5 grüne Leuchtdioden
 - 2 Knöpfe
 - 1 Drehregler
 - 1 RGB-LED
 - 1 LDR-lichtabhängiger Widerstand

Nutzungshinweise

- Alter: 8+ (empfohlen)
- Für die Nutzung der senseBox werden Computer und Internetverbindung benötigt
- Anleitungen, Materialien und Projekte unter: www.senseBox.de/go
- Tutorials: <https://sensebox.de/de/projects>

Unter <http://mitmachbar.de> finden Sie ein Tutorial von der MitMachBar.

Verbrauchsmaterial

Ggf. kann etwas vom Zubehör (z.B. Kabel, Widerstand, Dioden, ...) verschleifen. Diese müssen dann ersetzt werden.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise.