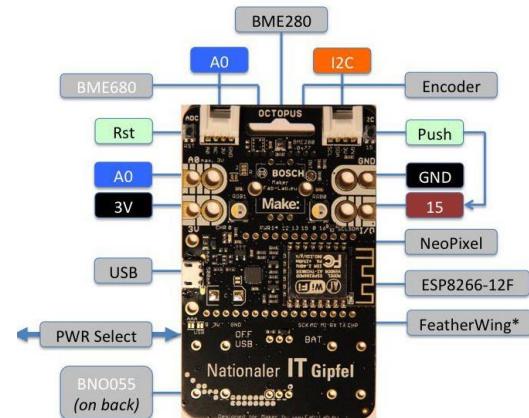
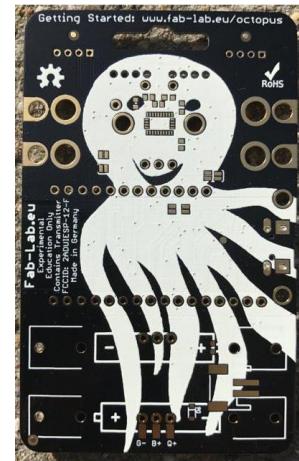


Der Weg zur Octopus-Programmierumgebung

Google search results for "octopus birkenfeld":

- IoT-Werkstatt - Umwelt-Campus Birkenfeld**
https://www.umwelt-campus.de /iot-werkstatt/
Die IoT-Werkstatt des Umwelt-Campus Birkenfeld hat sich deshalb zum Ziel gesetzt, das Internet der ... Octopus Mikrocontroller zum Datenlogging in der Natur.
Du hast diese Seite oft aufgerufen. Letzter Besuch: 14.11.19
- Schnellstart: Octopus anschließen und einrichten**
https://www.umwelt-campus.de /iot-werkstatt/tutorials/schnellstart-oct...
Hochschule Trier – Umwelt Campus Birkenfeld ... PC und Octopus-Board mit dem USB-Kabel verbinden: Das Betriebssystem des PCs ... 5. Programm per „Hochladen auf den Arduino“ an den Octopus übertragen: Unser Neopixel leuchtet rot.
- Das Internet der Dinge erobert die Klassenzimmer**
https://www.saarbruecker-zeitung.de /blickzumnachbarn /rheinland-pfalz/
08.01.2017 - Birkenfeld Vom intelligenten Gewächshaus bis hin zur elektronischen ... Als technische Basis für den Hackathon diente der IoT-Octopus.
- Umwelt-Campus Birkenfeld ist Teil des Digital-Gipfels 2019 in ...**
https://merkurist.de /idar-oberstein /entwicklungen-im-bereich-der-digital...
30.10.2019 - Experten vom Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier machen ... mit einem offenen Ökosystem aus Mikrocontroller (IoT-Octopus), ...



Umwelt-Campus Birkenfeld website screenshot:

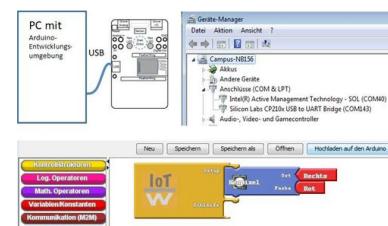
Umwelt-Campus Birkenfeld > Forschung > Projekte > IoT-Werkstatt > Schnellstart: Octopus anschließen und einrichten

Schnellstart: Octopus anschließen und einrichten

INBETRIEBNAHME

Die IoT-Werkstatt bietet eine [fertig konfigurierte Arduino-Umgebung](#) für das Octopus-Board als ZIP-File (s. Downloads). Eine Anleitung für MacOS findet sich [hier](#).

- 1. Das ZIP-File auspacken:** Und auf dem eigenen Rechner (Windows 7/8/10) kopieren. Dabei unbedingt einen kurzen Verzeichnispfad wählen, z.B. c:\IoTW\...
- 2. PC und Octopus-Board mit dem USB-Kabel verbinden:** Das Betriebssystem des PCs sollte das USB-Interface automatisch erkennen und einen virtuellen COM-Port vergeben. Die Nummer des COM-Ports merken wir uns (hier COM143). Haben wir die Windows-Meldung verpasst, so können wir den Port im Gerätemanager unter Anschlüsse als Silicon-Labs CP210x identifizieren [1].
- 3. Arduino Umgebung starten:** Doppelklick auf c:\IoTW\IoT-Werkstatt.bat und den COM-Port dort unter „Werkzeuge“ -> „Port“ anwählen [hier COM143].
- 4. IoT-Ardublock starten:** „Werkzeuge“->“Ardublock“ und das erste kleine Programm eingeben. Das Neopixel-Symbol findet sich auf der linken Seite unter unter dem Modulbaukasten



Es öffnet sich eine pdf-Datei „Quickstart.pdf“ mit folgendem Inhalt (nächste Seite):

Über diesen Link erhalten wir die
Programmierumgebung!



Quickstart

Die IoT-Werkstatt bietet eine fertig konfigurierte Arduino-Umgebung für das Octopus-Board.

1. Das aktuelle Zip-File der Werkstatt-Plattform herunterladen

<https://seafire.rlp.net/f/bb6bdbfe28034cd4861a/> Die nächste Seite dieses Scripts zeigt, auf welche Website man dann kommt – sie ist vertrauenswürdig!
und auf dem eigenen Rechner (Windows 7/8/10) auspacken. Dabei einen kurzen Verzeichnispfad wählen, z.B. c:\IoTW\...

2. PC und Octopus-Board mit dem USB-Kabel verbinden



Das Betriebssystem des PCs sollte das USB-Interface automatisch erkennen und einen virtuellen COM-Port vergeben. Die Nummer des COM-Ports merken wir uns. Haben wir die Windows-Meldung verpasst, so können wir den Port im Gerätemanager unter Anschlüsse als Silicon Labs CP210x identifizieren¹.



3. Arduino Umgebung starten

(Doppelklick auf c:\IoTW\IoT-Werkstatt.bat)
und den COM-Port dort unter „Werkzeuge“ -> „Port“ anwählen.

4. IoT-Ardublock starten

(„Werkzeuge“->“Ardublock“) und das erste kleine Programm eingeben. Das Neopixel-Symbol findet sich auf der linken Seite unter unter Anzeigen/Aktoren.

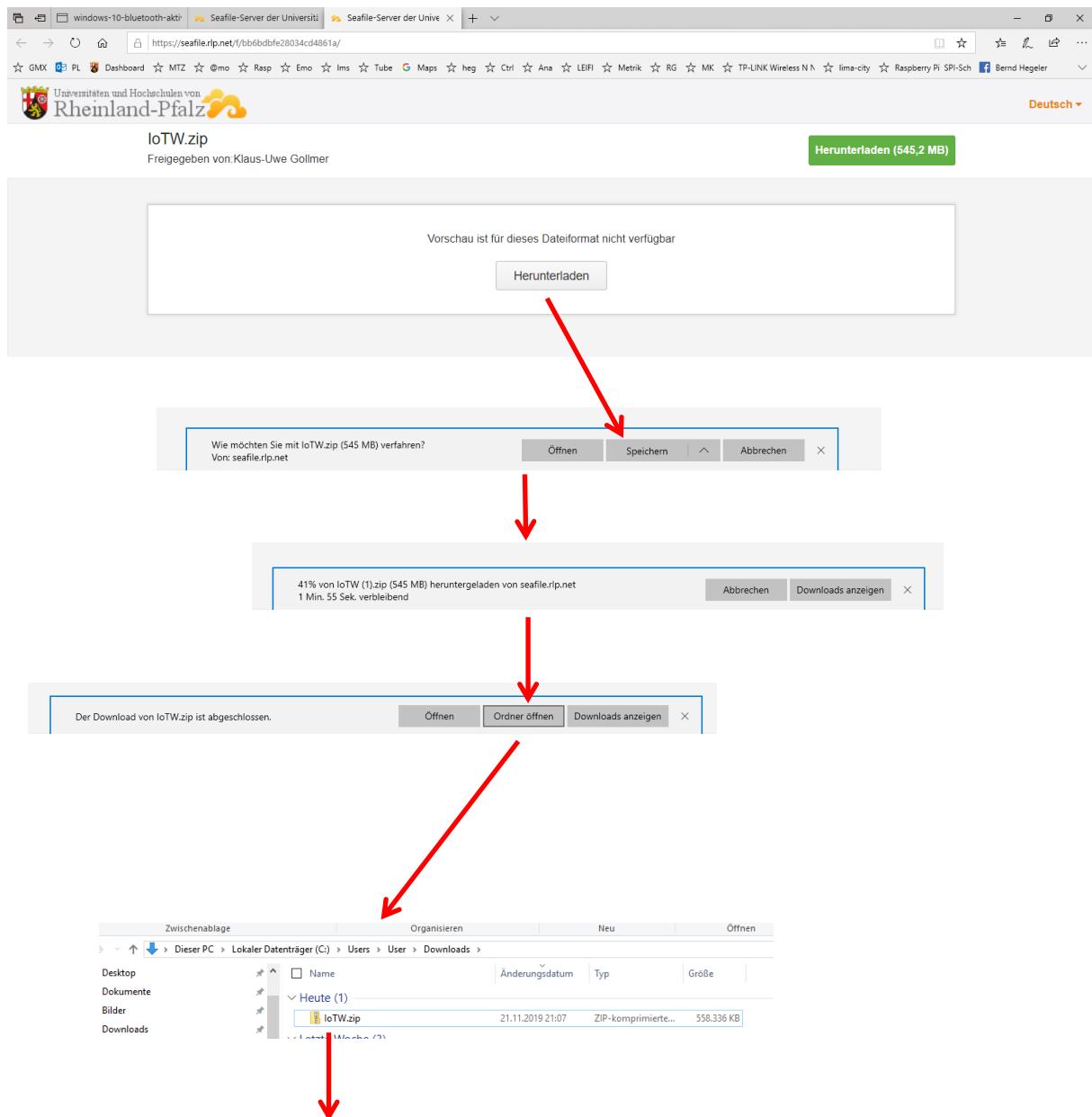


5. Programm per „Hochladen auf den Arduino“ an den Octopus übertragen.

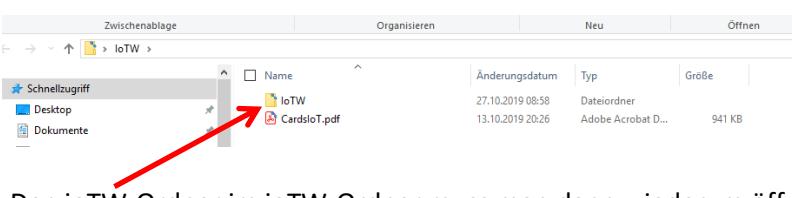
Unser Neopixel leuchtet rot.

Weitere Informationen in den PDF-Dokumenten oder im Begleitbuch.
www.iotwerkstatt.umwelt-campus.de

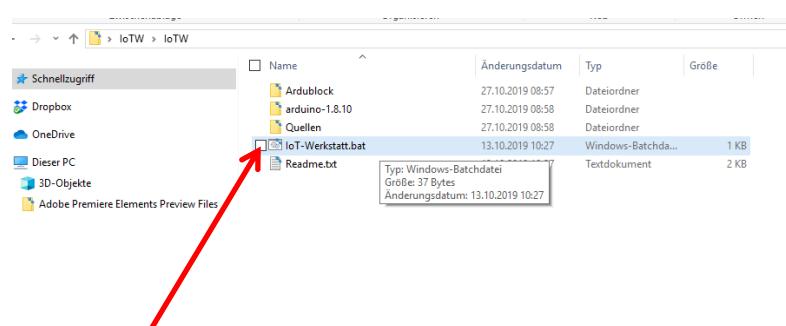
¹ In seltenen Fällen muss der Silicon Labs – Treiber manuell installiert werden. Die notwendigen Treiber-Bibliotheken finden sich unter <https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx>



Diese IoTW-Zip-Datei habe ich mir dann auf meinen Desktop kopiert und dort entpackt.
In dem entpackten IoTW-Ordner sieht man Folgendes:



Den IoTW-Ordner im IoTW-Ordner muss man dann wiederum öffnen ...



... und wenn man nun auf „IoTW-Werkstatt.bat“ doppelklickt, dann sollte sich die Arduino-Programmierumgebung öffnen, mit der (nicht nur) der Octopus programmiert werden kann.