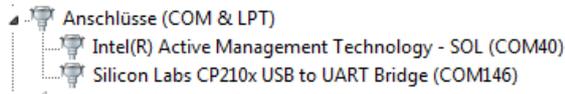


## Probleme bei der Installation

Unter Windows 10 muss das ZIP-File zwingend im Root-Verzeichnis (also unter C:\, D:\ o.ä.) abgelegt werden. Andernfalls kommt es beim Übersetzen eines Programmes zu verschiedenen Fehlermeldungen.

Wird in der Arduino-GUI trotz verbundenem Octopus kein Port angezeigt, so liegt das eventuell am fehlenden USB-Treiber für die USB-Bridge. Im Geräte-Manager von Windows erscheint dieser als Silicon Labs CP210x



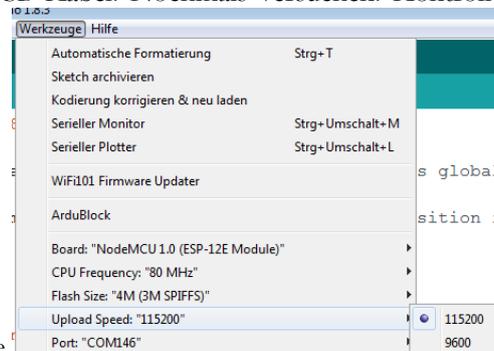
Fehlt dieser Eintrag, so muss der entsprechende Treiber leider manuell installiert werden<sup>1</sup>.

## Probleme beim Upload

Beim Upload erscheint eine Fehlermeldung.



Mögliches Ursache ist vielleicht ein defektes USB-Kabel. Nochmals versuchen. Kontrolle des richtigen



Boards und der PortEinstellung unter Werkzeuge.

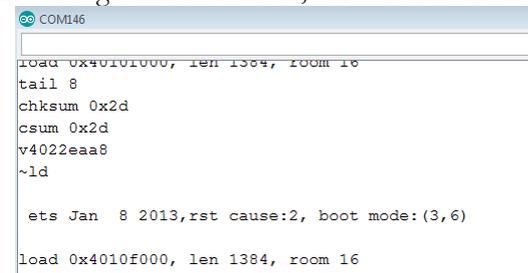
Erscheint die Fehlermeldung öfter, dann ein anderes Kabel verwenden oder die Upload-Geschwindigkeit reduzieren (115200 Baud empfohlen).

## Probleme zur Laufzeit

Der Bosch-Umweltsensor liefert keine Daten.

Ursache kann eine gestörte I2C-Verbindung sein. Kontrolle der rechten Grove-Buchse (I2C) und der im Programm genutzten GPIO-Pins (GPIO4/5 betreiben den I2C-Bus und dürfen nicht anderweitig verwendet werden).

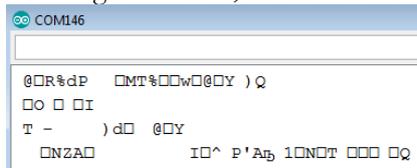
Das Programm läuft nicht, am Seriellmonitor erscheint eine Fehlermeldung



Hier greift der Watchdog des WLAN-Stacks. Unser WLAN muss vom Programm zyklisch bedient werden. Führen wir lange Berechnungen durch, oder nutzen wir eine Endlosschleife ohne Inhalt, kann das WLAN nicht bedient werden und der Chip löst einen Watchdog-Reset aus. Abhilfe: Programm kontrollieren, ggf. mit einem yield()-Befehl oder einem kurzen delay(), den WLAN-Stack bedienen.

<sup>1</sup> [www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx](http://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx)

Das Programm läuft, auf dem Seriellmonitor erscheinen seltsame Zeichen.



```
COM146
@R&dP  MT%w(Y )Q
o o I
T - )d  (Y
  NZA  I^ P'Ab 1ONT  Q Q
```

Abhilfe: Baudrate im Programm (Serial.begin(115200)) und am Serialmonitor (letzte Zeile im Fenster) müssen übereinstimmen. Einstellung ändern.