Amis Reader per USB/TTL Programmer flashen

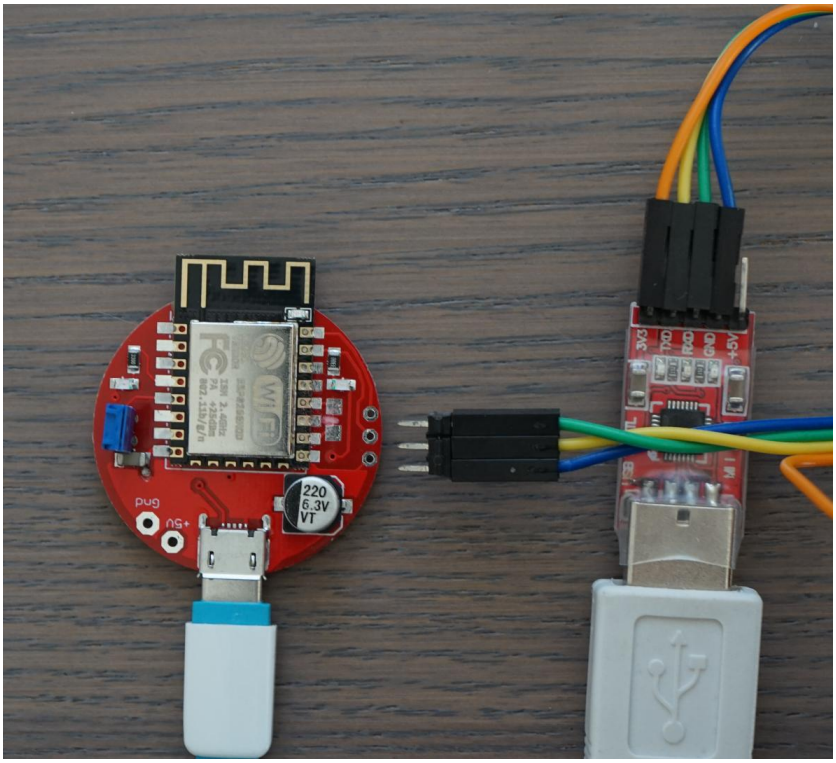
Was wird benötigt?

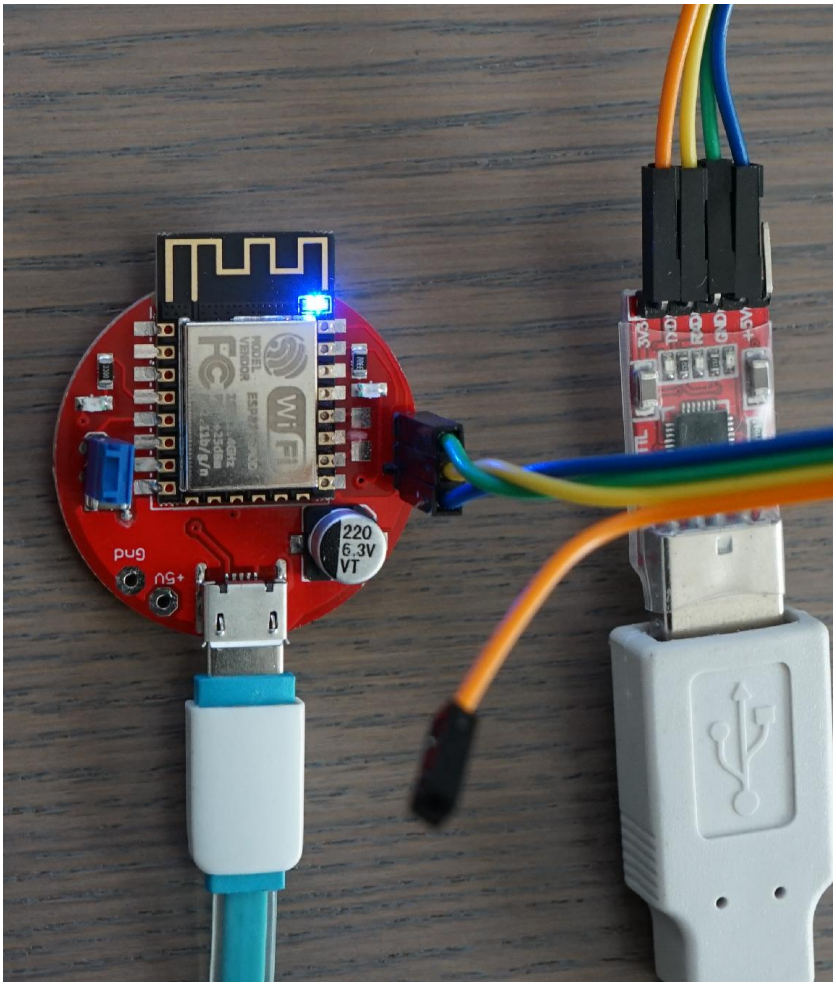
- Windows PC/Notebook mit einem freien USB Port
- Amis Reader Hardware
- USB/TTL Programmer (zB AZDelivery CP2102)
- Software Flash Download Tool
- Ein kurzes Kabel für eine Verbindung zweier Pins

1.) Die Software Flash Download Tool von https://www.espressif.com/en/support/download/other-tools laden und entpacken bzw installieren.

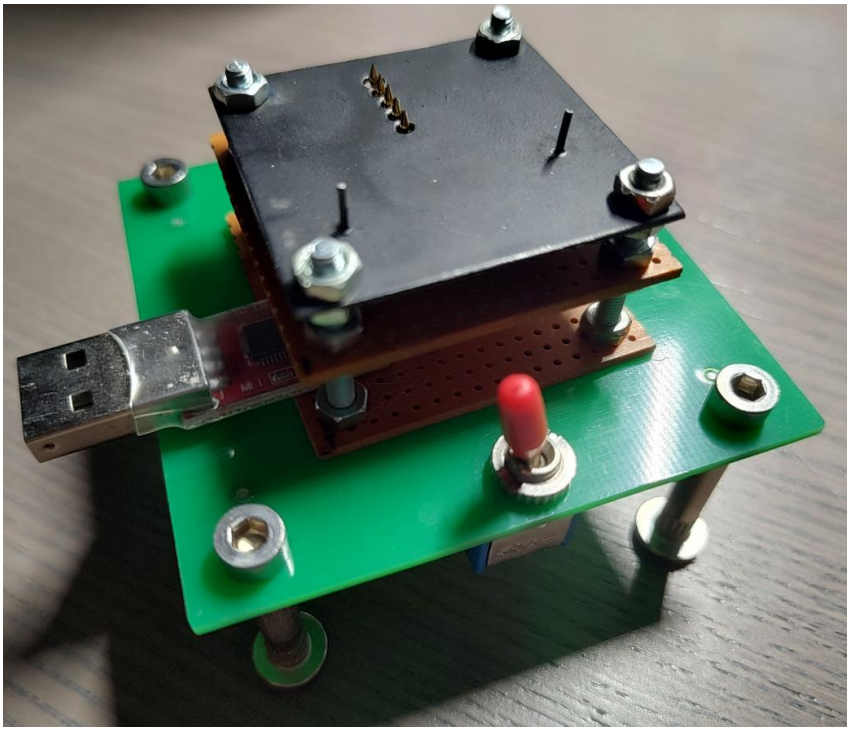
2.) USB/TTL Programmer mit GND, RXD, TXD lt Foto mit dem AMIS Reader verbinden, Programmer an ein USB Port des PC anstecken und warten bis der Treiber installiert ist.

Hardware V1:

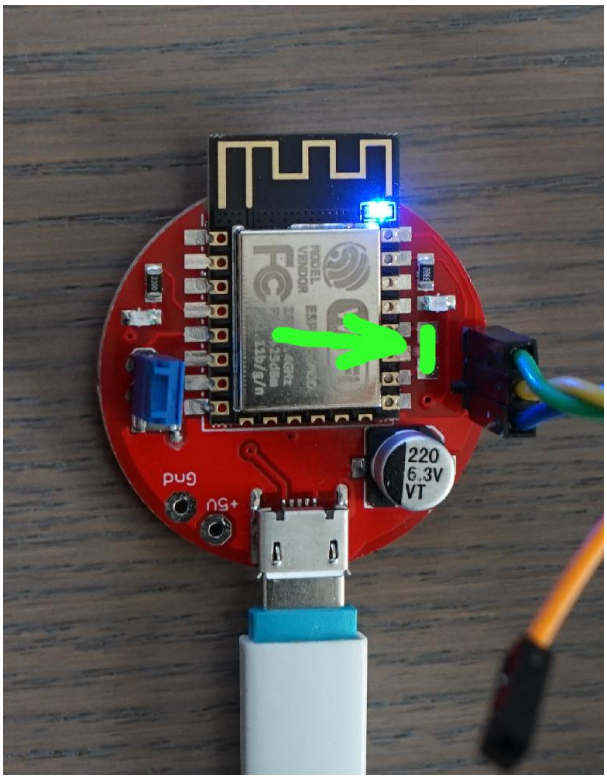




Hardware V2:
Bei der Hardware V2 sind die Programmier-Pins auf der PCB Unterseite. Wir haben uns einen Federkontaktadapter gebaut. BL (Bootload) auf Masse verbunden, 5V vom Programmer wurde über einen Schalter auf den AMIS Reader verbunden. Du kannst die Pins zum Programmieren an der PCB Unterseite anlöten oder den AMIS Reader zum Flashen einsenden.

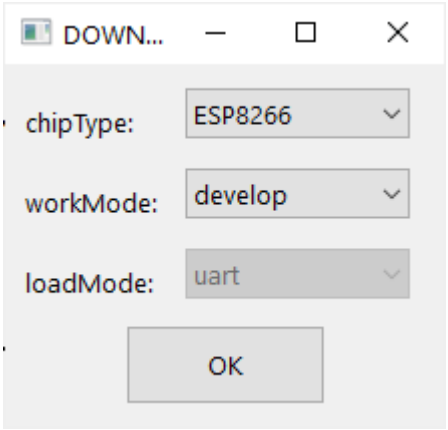


3.) Bevor der AMIS Reader über die Micro USB Buchse mit Strom versorgt wird, diese zwei Pins (JP2, Bridge Bootload) kurzschließen (Grüner Strich lt Bild) und zumindest während der ersten paar Sekunden des Hochfahrens verbunden lassen.
Anmerkung: Eine neue Leiterplatte hat den JP2 per default kurzgeschlossen, nach dem ersten Flashvorgang wird die dünne Leiterbahn bei JP2 durchtrennt.

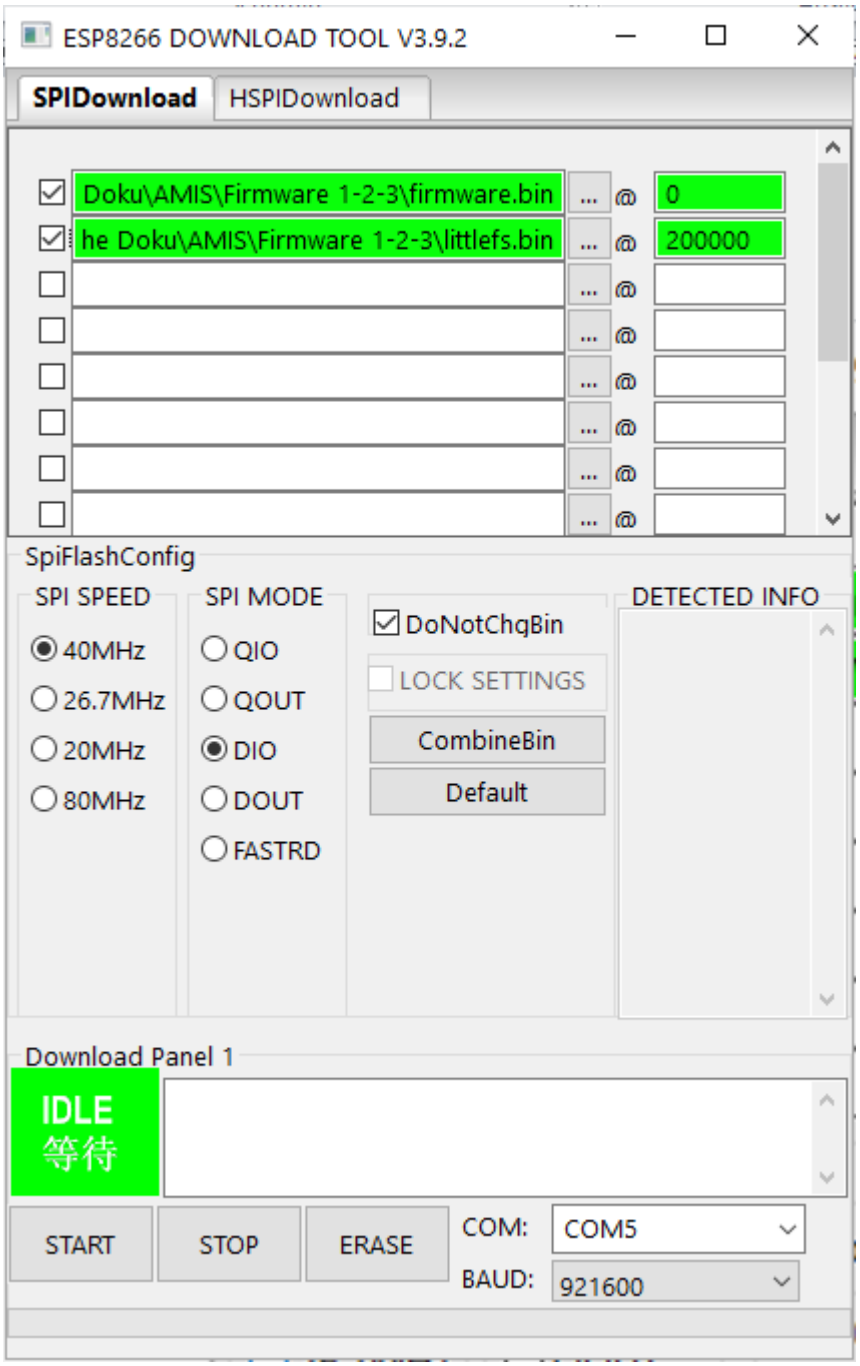


4.) Flash Download Tool starten

Dieses Fenster mit OK bestätigen:

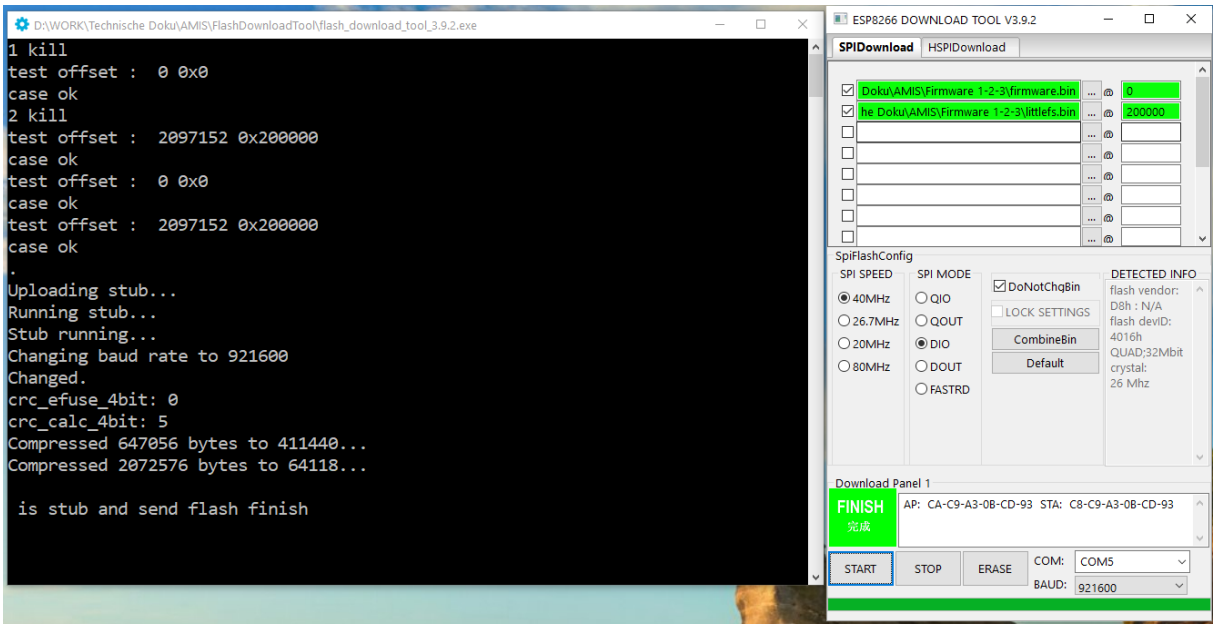


Die oberen vier Felder entsprechend befüllen, sie müssen grün markiert sein und dann mit START den Flashvorgang starten.



(Die zweite Zeile mit littlefs.bin ist ab Version >=1.5.1 nicht mehr auszufüllen)

Nach ca 30 Sekunden ist der Vorgang abgeschlossen und zeigt sich so:



5.) AMIS Reader von der Stromversorgung trennen und vom Programmer trennen. Dann AMIS Reader neu mit Strom versorgen. Mit gestecktem Jumper sollte er nun ein Wlan „ESP8286_AMIS“ erzeugen, den PC/Laptop mit diesem Wlan verbinden, im Browser http://192.168.4.1/ zum Ändern der Wifi Einstellungen öffnen. Rest lt Inbetriebnahmeanleitung.