## 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

- Die Software Flash Download Tool von <u>https://www.espressif.com/en/support/download/other-tools</u> laden und entpacken bzw installieren.
- 2.) USB/TTL Programmer mit GND, RXD, TXD It 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 It Bild) und zumindest während der ersten paar Sekunden des Hochfahrens verbunden lassen. <u>Anmerkung:</u> 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:

DOWN	1 <u>005</u>		×
chipType:	ESP82	66	~
workMode:	develo	р	~
loadMode:	uart		
	ок		

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

ESP8266		D TOOL V3.9	.2				×
SPIDownloa	d HSPID	ownload					
Doku\Al he Doku	MIS\Firmwa AMIS\Firm SPI MOE QQOUT QQUT QOUT O DOUT O FASTR	PE Dol Dol	nware.bir littlefs.bir NotChgBi K SETTIN ombineBir Default	1       	@ @ @ @ @	0 200000 [ [ [ ETECTED	
Download Pa	nel 1						
IDLE 等待							< >
START	STOP	ERASE	COM: BAUD:	COI 921	M5 600		~

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

D:\WORK\Technische Doku\AMIS\FlashDownloadTool\flash_download_tool_3.9.2.exe —		ESP8266 D	OWNLOAD TO	OL V3.9.2	-		×
1 kill	^	SPIDownload	d HSPIDown	load			
test offset : 0 0x0							^
case ok			IS\Firmware 1	-2-3\firmware.bir	1 @	0	
2 kill			AMIS\HITMWar	e 1-2-3\littlets.blr	<b>1</b> @	20000	
test offset : 2097152 0x200000					@		-
case ok					@		
test offset : 0 0x0							- 1
case ok							-
test offset : 2097152 0x200000					@		- v
case ok		SpiFlashConfig	9				_
Uploading stub Running stub Stub running		SPI SPEED     40MHz     26.7MHz		DoNotChgB	in f JGS f	DETECTE lash ven D8h : N// lash dev 4016h	D INFO dor: ^ L D:
Changing baud rate to 921600		O 20MHz	DIO	Default		QUAD;32	Mbit
Changed.		0 80MHz	Obout	Delaut		rystal: 26 Mhz	
crc_efuse_4bit: 0			HASTRD				
crc_calc_4bit: 5							
Compressed 647056 bytes to 411440							
Compressed 2072576 bytes to 64118							~
		Download Panel 1					
is stub and send flash finish		FINISH %版 AP: CA-C9-A3-08-CD-93 STA: C8-C9-A3-08-CD-93 个					
		START	STOP E	RASE COM:	COM5		~
	V I			BAUD:	921600	)	~
	al and						

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 <u>http://192.168.4.1/</u> zum Ändern der Wifi Einstellungen öffnen. Rest It Inbetriebnahmeanleitung.