

## Firmware flashen

Betty enthält einen Bootloader, mit dem sich über eine serielle Schnittstelle (3V, nicht RS232) die Firmware (z.B. Boop) aufspielen lässt.

Man braucht dazu einen Adapter, der den PC mit der Betty verbindet.

Man braucht ein Programm, dass die Firmware über diese Adapter überträgt. Z.B Betty-Heaven.exe

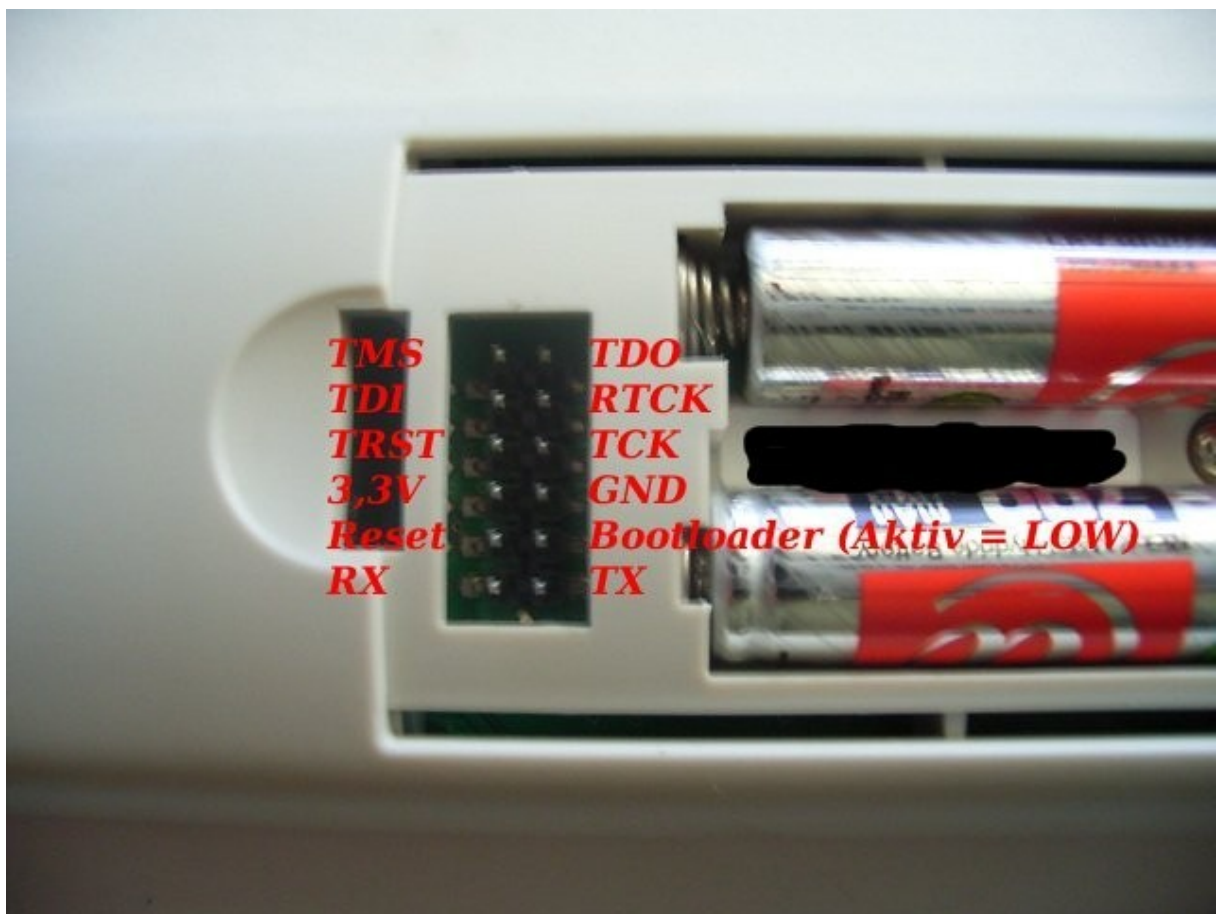
Der Bootloader muss auf der Betty allerdings erst gestartet werden:

*(Akku's sind eingesetzt und geladen; Betty ist eingeschaltet)*

1. EINT PIN auf GND bruecken
2. RESET PIN auf GND bruecken
3. RESET PIN wieder oeffnen
4. EINT PIN wieder oeffnen

Service-Stecker (Batteriefach)

TMS	1	2	TDO
TDI	3	4	RTCK
nTRST	5	6	TCK
3,3V	7	8	GND
nReset	9	10	Bootloader EN, Aktiv = LOW (EINT1)
RX	11	12	TX



Ich habe dazu einen CP2102 USB TTL Dongle (ebay 2€) eingesetzt.

Verkabelung (NICHT 3,3/5V vom Dongle in die Betty einspeisen!):

Betty	Dongle
GND	GND
RX	TX
TX	RX

Bilder:

