

OTA Firmware Update mit HM RF USB Stick unter ARM Linux

Damit ein OTA (Over the Air) Firmware Update eines Update fähigen HM Gerätes auch über ein ARM Linux mit einem HM Funk USB Stick Funktioniert, müsst ihr das lxccu repository Einrichten und das dort enthaltenen Paket hmcfgusb installieren.

```
apt-get install hmcfgusb
```

Den HM USB Stick anstecken. Den hmland stoppen damit ihr den Stick mit der ota binary verwenden könnt:

```
service stop hmland
```

Um ein Update durchzuführen braucht ihr zwei Dinge, erstens die Seriennummer des Gerätes und zweitens die Firmware Datei mit der .eq3 Endung. Wenn ihr das Update von EQ3 herunterladet dann Entpakt dieses bis ihr die *.eq3 Datei habt.

Dann wechselt ins Verzeichnis:

```
cd /opt/hm/hmcfgusb
```

Und Startet das Update wie folgt:

```
./flash-ota -f <firmware_update_datei.eq3> -s <HM Seriennummer>
```

Wenn ihr die Meldung:

```
HM-CFG-USB opened
```

seht müsst ihr die HM Komponente in den Bootloader Modus versetzen, dies ist je nach Gerät in dessen Benutzungsanleitung nachzulesen.

Z.B. bei einem Homebrew Device aus dem FHEM Forum muss die Batterie / Stromversorgung getrennt werden und mit gedrückter Anlerntaste die Stromversorgung wiederhergestellt werden, dann startet das Update.



Wenn das Update nicht Funktioniert kann es auch sein das der USB Stick und der Sensor zu Nahe beisammen sind! Es sollte mindestens ein 1,5 - 2m Abstand dazwischen sein!

Mein Erfolgreiches Firmware Update hat so ausgesehen:

```
root@rpi:/opt/hm/hmcfgusb# ./flash-ota -f <firmware_update_datei.eq3> -s <HM  
Seriennummer>  
HomeMatic OTA flasher version 0.097-git
```

```
Reading firmware from HB-UW-Sen-THPL-0_update_V0_11_001_140811.eq3...  
Firmware with 225 blocks successfully read.
```

```
Rebooting HM-CFG-USB to avoid running out of credits
```

```
HM-CFG-USB not in bootloader mode, entering bootloader.  
Interrupt transfer not completed: Unknown error code 1 / 0x01!  
Can't send null frame: Input/output error  
Waiting for device to reappear...  
Can't find/open hmcfgusb!  
Can't find/open hmcfgusb!  
HM-CFG-USB in bootloader mode, rebooting  
Can't find/open hmcfgusb!  
Can't find/open hmcfgusb!
```

```
HM-CFG-USB opened
```

```
HM-CFG-USB firmware version: 967  
Entering 10k-mode  
Waiting for device with serial UWS2806841  
Device with serial UWS2806841 (hmid: 7bd399) entered firmware-update-mode  
Adding HMID  
Initiating remote switch to 100k  
Entering 100k-mode  
Has the device switched?  
Yes!  
Flashing 225 blocks: 0225/0225 -  
Entering 10k-mode  
Waiting for device to reboot
```