

## Adalm Pluto Firmware im DFU Mode neu installieren

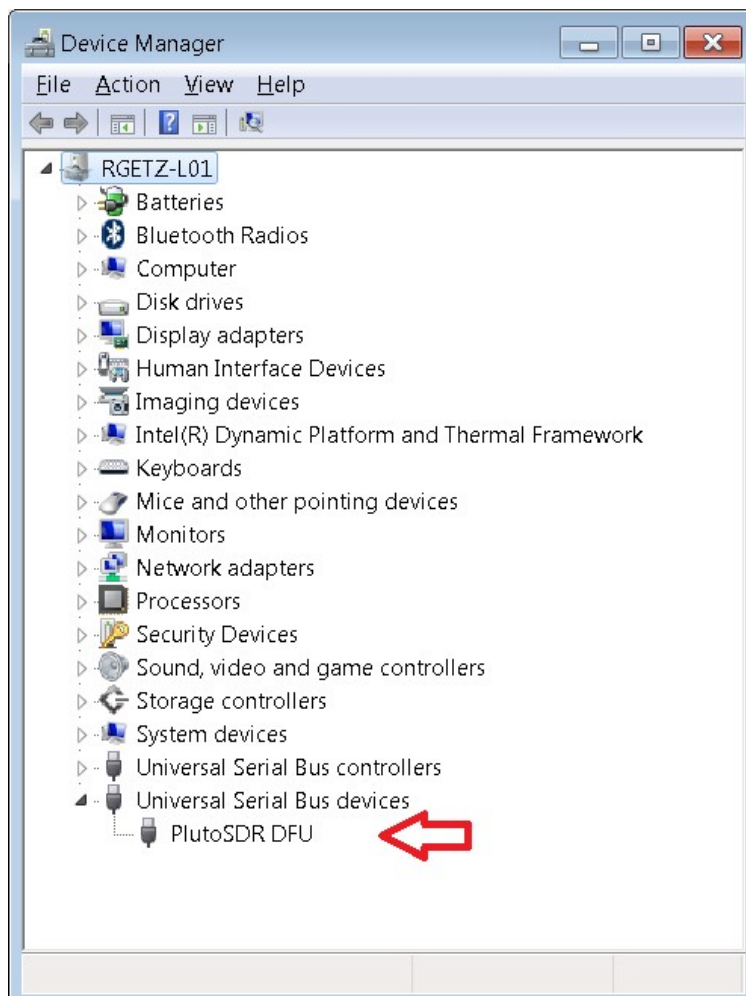
Die nachfolgenden Texte in *Kursiv* sind die Originaltexte aus dem u.g. Link.  
Hier kann man auch die diversen Methoden für Linux und Windows nachlesen:  
[https://wiki.analog.com/university/tools/pluto/users/firmware#dfu\\_update](https://wiki.analog.com/university/tools/pluto/users/firmware#dfu_update)

Als erstes den Micro-Reset-Taster S1 im Pluto drücken und gleichzeitig per USB am PC oder Notebook anschliessen. Die linke blaue LED leuchtet jetzt dauernd, d.h. der Pluto befindet sich im DFU-Mode und wartet auf das Update.

*Press the device button with a toothpick, paper-clip or similar and then apply power by plugging in the USB cable.*

*When the device is in DFU mode, the DONE LED is OFF, while LED1 is constantly ON.  
The device switches it's USB PID to 0xB674 (PlutoSDR DFU)*

Geräte-Manager aufrufen:



In Windows 10 sollte ganz unten unter USB-Geräte: "USB download gadget" zu lesen sein.

Einen Ordner c:\tmp anlegen, um die Update-Dateien in c:\tmp zu laden.  
Die für Windows erforderlichen beiden Dateien update.bat und PlutoSDR\_Release  
downloaden und entzippen. Zum Download einfach unten im englischen Text die beiden  
Links anklicken.

update.bat kann man als update.bat.txt in c:\tmp kopieren und umbenennen in upbate.bat.  
Inzwischen gibt es 4 Firmware-Versionen (0.31 - 0.34) zum Download. Welche sich eignet,  
hängt von der REV-Bezeichnung des Pluto ab.

Mutige können bei Version 0.31 anfangen und sich bis zur 0.34 hocharbeiten 😊  
Dann in der Eingabeaufforderung "c:\tmp>update.bat c:\tmp\pluto.dfu" starten.  
Eventuell ist es auch erforderlich, zuerst "c:\tmp>update.bat c:\tmp\uboot-env.dfu" zu  
laden, falls die Firmware im Pluto danach nicht startet.

*There is a windows command console batch script called UPDATE.BAT which eases the  
update procedure.*

1. Download and save UPDATE.BAT
2. Download and unzip the latest PlutoSDR Release
1. Open a windows command prompt
2. Execute UPDATE.BAT with the path to the pluto.dfu file.  
(In case you need to rewrite the default uboot environment then use the uboot-env.dfu  
file)
3. Wait for the script to complete

So etwa sollte das update.bat-File im Konsolenfenster ablaufen:

```
1. Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
2. Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

3. C:\tmp>UPDATE.BAT c:\tmp\pluto.dfu
4. dfu-util 0.9

5. Copyright 2005-2009 Weston Schmidt, Harald Welte and OpenMoko Inc.
6. Copyright 2010-2016 Tormod Volden and Stefan Schmidt
7. This program is Free Software and has ABSOLUTELY NO WARRANTY
8. Please report bugs to http://sourceforge.net/p/dfu-util/tickets/

9. Opening DFU capable USB device...
10. ID 0456:b674
11. Run-time device DFU version 0110
12. Claiming USB DFU Interface...
13. Setting Alternate Setting #1 ...
14. Determining device status: state = dfuIDLE, status = 0
15. dfuIDLE, continuing
16. DFU mode device DFU version 0110
17. Device returned transfer size 4096
18. Copying data from PC to DFU device
19. Download [=====] 100% 8694467 bytes
20. Download done.
21. state(7) = dfuMANIFEST, status(0) = No error condition is present
22. state(2) = dfuIDLE, status(0) = No error condition is present
23. Done!
24. C:\tmp>
```

Wenn "No error ...." zu lesen ist, hat man "gewonnen".

Jetzt sollte nach einem Neustart das Pluto-Laufwerk wieder als z.B. "PlutoSDR (E:)" zu finden sein. Anschliessend die config.txt etc. bearbeiten und eventuell die DATV-Firmware von F5OEO installieren.

Viel Erfolg beim Updaten...

vy 73 de Rolf -DJ7TH-