

Zadig USB-Treiber installieren für CompanionTx

Die STM32 Prozessoren (X9D, X9E, X12, Qx7) haben einen eigenen internen Bootloader den man nicht zerstören/überschreiben kann. Sie sind normal im STM Device DFU Mode.

Mit bestimmten STM-Tools kann man darauf zugreifen und sie flashen, (DfuSeDemo, DfuFileManager) Dabei wurde der Treiber STTub30 installiert (kann man auch mit dpinst_x86.exe von Hand installieren).

Will man aber mit CompanionTx auf denSTM32 Prozessor zugreifen braucht man einen anderen Treiber der vom Programm Zadig installiert wird. WinUSB....Treiber

Mit Zadig kann man auch kontrollieren was an USB-Geräten vorhanden ist und welcher Treiber dazu installiert ist.

Zadig gibt es hier, <http://zadig.akeo.ie/> Vorsicht den richtigen Zadig downloaden, passend für Windows

Zadig ins gleiche Verzeichnis wie Companion2.2 reinkopieren, von dort starten!

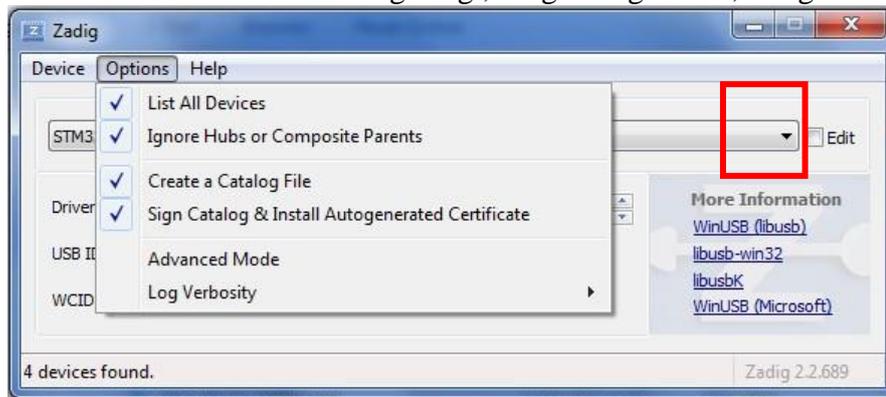
Es kommen ein paar Windows Meldungen wg ausführen einer *.exe Datei, Ja das wollen wir.



Dann erscheint der Zadig Startbildschirm, dort Optionen, List All Devices ankreuzen

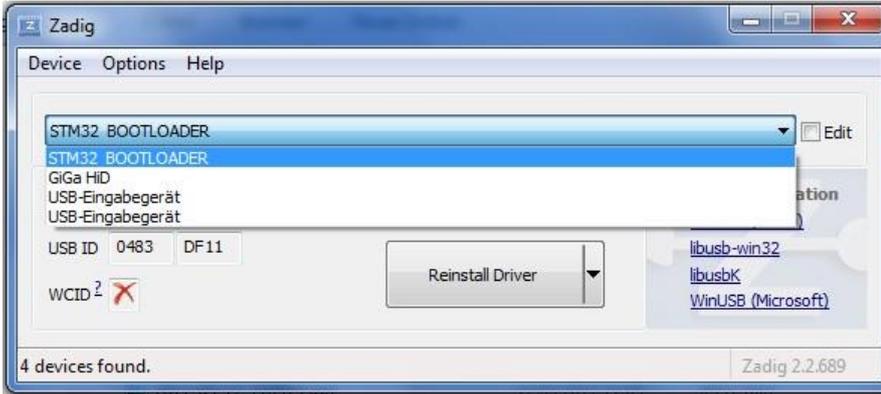
Damit zeigt uns Zadig immer an wenn etwas an- oder abgesteckt wird.

Fenster aufklappen (Rotes Rechteck), Wenn noch keine Sender angeschlossen ist, werden Maus und Tastatur angezeigt, Finger weg davon, das gibt sonst Ärger.



Erst jetzt den Sender anschließen, im ausgeschalteten Zustand!

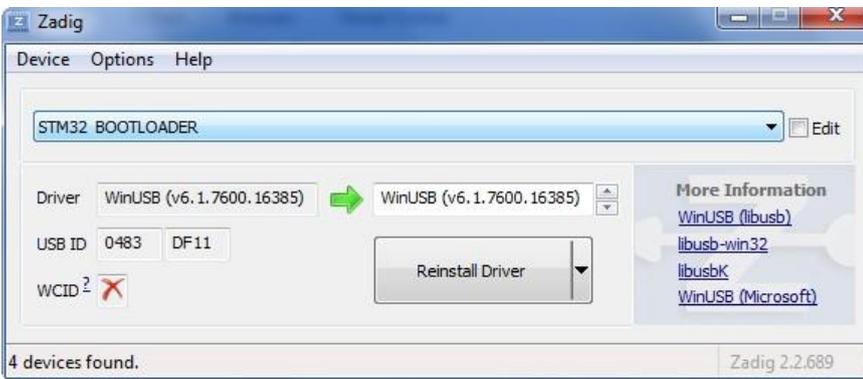
Es erscheint STM32 Bootloader, damit wurde der Sender erkannt.



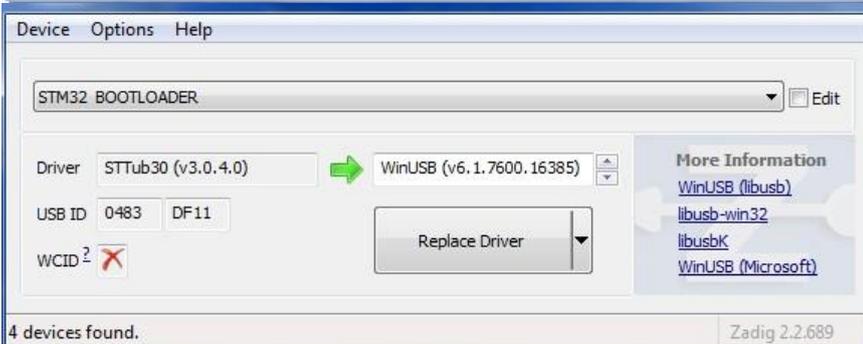
Jetzt den USB Treiber installieren. WinUSB (v6.1.....)

Entweder Neu installieren oder Reinstallieren oder Ersetzen.

Je nachdem was man vorher schon für Tests und Klimmzüge gemacht hat, oder Windoff einen falschen Treiber installiert hat.



Hier war/ist er schon installiert
Reinstall schadet nicht
Das ist für Zugriff über Companion



Treiber:
STTub30 ist für dfuSe Demo
Damit aber kein Zugriff über Companion

Installation kann etwas dauern (1-5min), aber das wars schon.

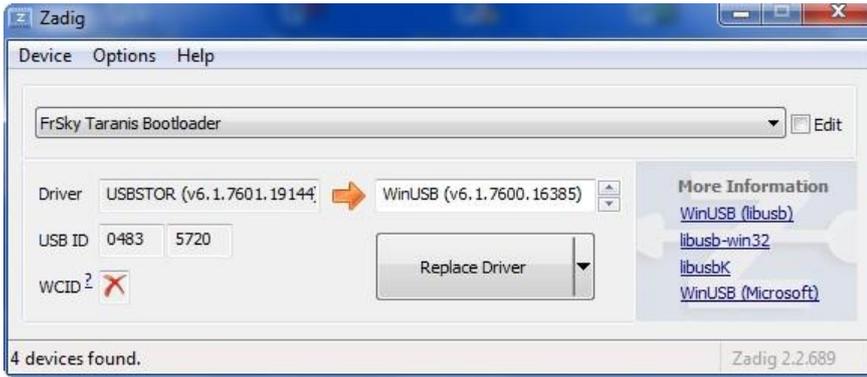
Jetzt kann man von Companion auf alle Sender mit STM32 Prozessoren zugreifen,

X9D, X9DPlus, X9E, QX7. Diese haben einen eigenen openTx Bootloader, da kann man über die SD-Karte flashen, man braucht keinen Zadig-USB mehr, aber wenn man den openTx Bootloader mal überschrieben hat, dann hilft nur das.

X12S Horus hat noch keinen eigenen openTx Bootloader, man kann nur so openTx oder FrskyOS flashen.

Achtung:

Wenn der Sender eingeschaltet ist erscheint der Massstoretreiber USBSTOR....
Damit hat man Zugriff auf die SD-Karte, Finger weg, Nicht überschreiben!



USBSTOR
Wenn der Sender eingeschaltet ist

Kontrolle:

Das sieht man unter Windows in der Systemsteuerung, Geräte-Manager wenn der Sender im ausgeschalteten Zustand angeschlossen wird.

STM Device im DFU Mode

Das ist für das Programm dfuSeDemo wurde mit dpinst_x86 installiert von STM-Tools (kann man auch von Hand machen)

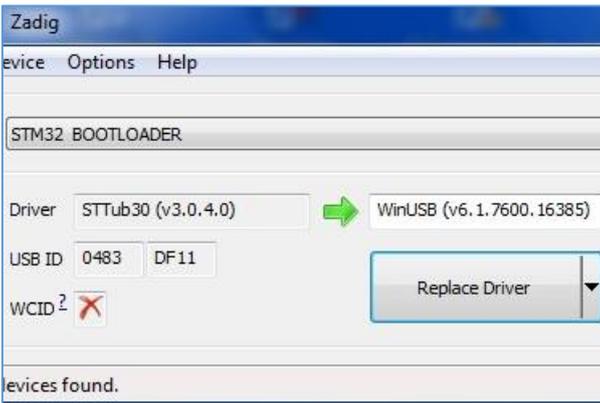
STM im Bootloadermode

Das ist für CompanionTx, wurde mit Zadig installiert als WinUSB

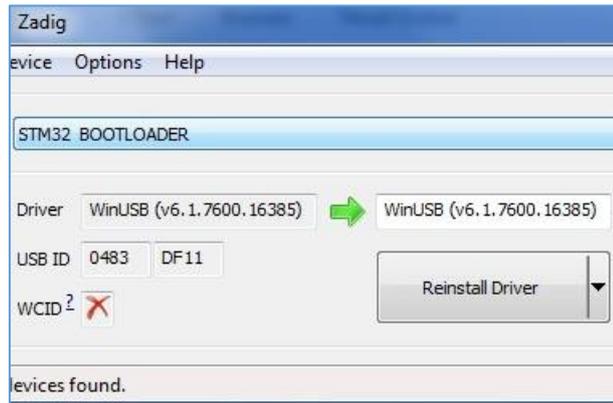


Das meldet das Zadig-Programm als installierten Treiber

STTub30 für STM DfuSe Demo



WinUSB für Companion



Im eingeschalteten Zustand des Senders, als Massenspeicher Zugriff auf die SD-Karte

