

GOTEK mit einem USB-A-auf-USB-A-Kabel flashen



USB-A-auf-USB-A-Kabel

Die meisten Goteks können mit einem USB-A-auf-USB-A-Kabel geflasht werden.

Derzeit werden in den Goteks zwei verschiedene MCU-Marken verwendet, und es gibt einige Änderungen bei den Aktualisierungsverfahren zwischen diesen MCUs.



Bild 1: MCU Identifizierung

hier...

- Sie haben eine ARTERIE Gotek – klicken Sie hier...
- Sie haben einen STM32 Gotek – klicken Sie hier...

STM32 Gotek USB A-zu-USB-A-Kabel-Firmware-Installation

STM32 Gotek-Jumperblock

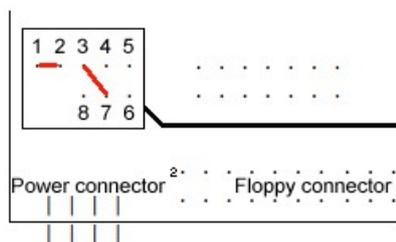


Bild 2: STM Gotek USB DFU-Brücken

Bei STM32 Goteks müssen Sie die Pins 1 und 2 (BOOT0) und die Pins 3 und 7 (VBUS) miteinander verbinden. Hierzu können Sie Brücken oder Drähte verwenden. Ein Löten ist nicht erforderlich.

Wenn Ihre Gotek eine STM32-MCU verwendet, benötigen Sie:

- Ein Gotek-Laufwerk.
- Ein USB-A-zu-USB-A-Kabel.
- Die DfuSe-Software von ST Microelectronics
- 1 Überbrückungskabel und ein Kabel zum Verbinden der Pins am Gotek.

STM32 Gotek DfuSe USB-Update-Software

Laden Sie das ST DfuSe USB-Geräte-Firmware-Upgrade von ST Microelectronics herunter und installieren Sie es:

- Herunterladen: <https://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32080.html>
- Alternativer Download: https://hxc2001.com/download/floppy_drive_emulator/en.stsw-stm32080.zip

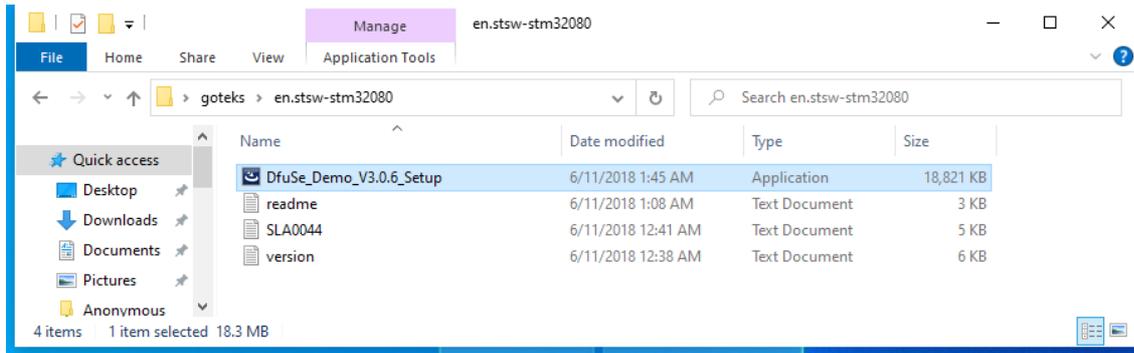


Bild 3: STM-DFUSe-Installer

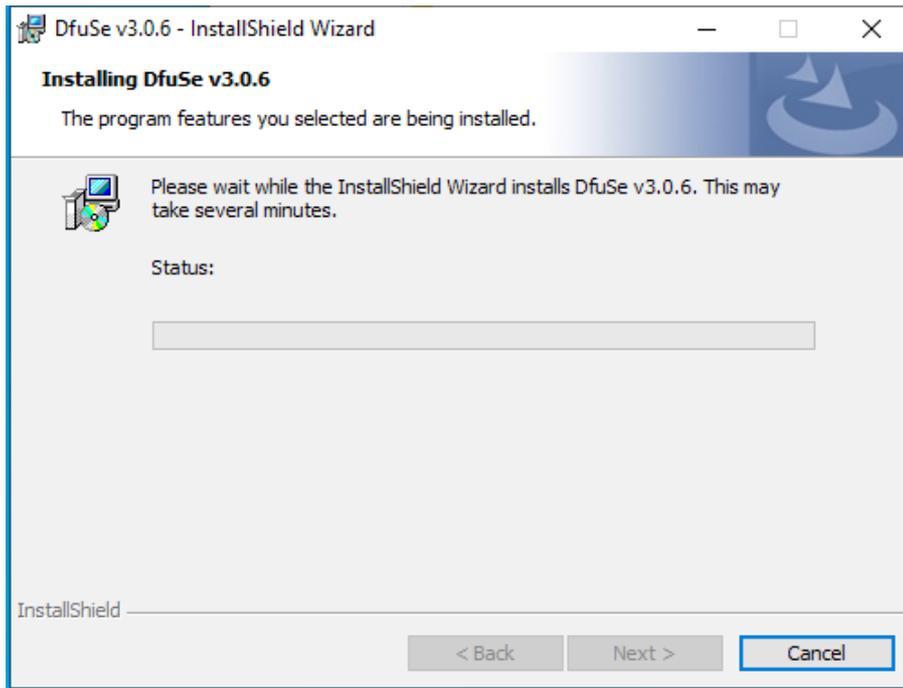


Bild 4: STM-DFuSe-Installer

- Hinweis: Aus bestimmten Gründen müssen Sie den Treiber möglicherweise manuell installieren. Es befindet sich im Ordner „C:\Programme (x86)\STMicroelectronics\Software\DfuSe v3.0.6\Bin\Driver\Win10“.

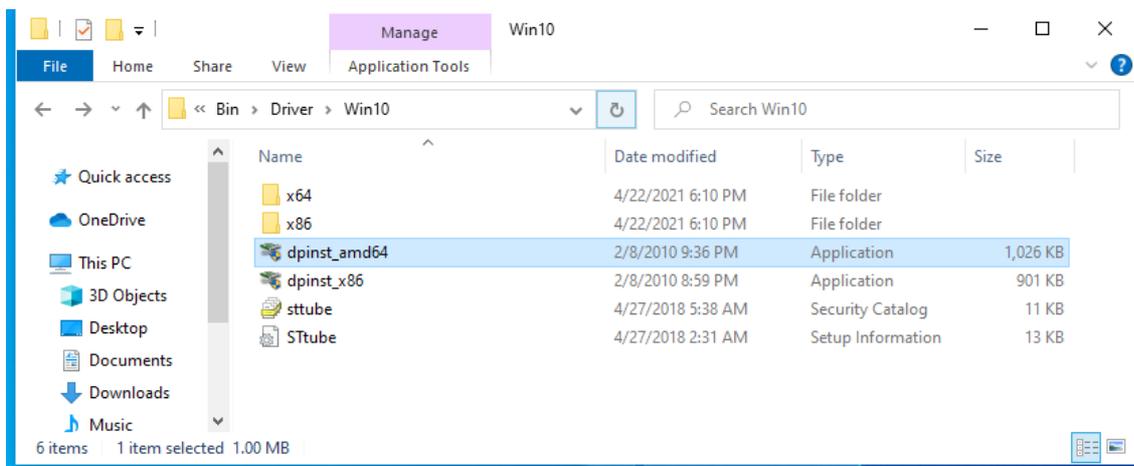


Bild 5: STM-DFUSe-Installer

Update-Vorgang

- Verbinden Sie das BOOT0-Signal und das VBUS-Signal wie im Bild oben gezeigt.
- Verbinden Sie den Gotek mit dem USB-A-USB-A-Kabel mit Ihrem PC. (Keine weitere physi-

sche Verbindung erforderlich!)



Bild 6: GOTEK mit USB-A zu USB-A Verbindung

- Klicken Sie im Feld „Aktion aktualisieren/überprüfen“ auf „Auswählen“ (1) und wählen Sie die bereitgestellte Datei `hxc_fw_installer.dfu` aus.
- Klicken Sie auf „Upgrade“ (2)

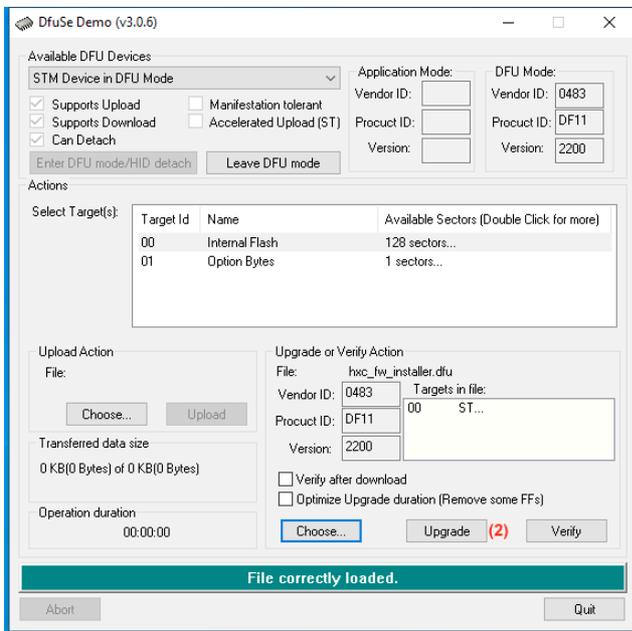


Bild 8: STM-DFuSe-DFU lädt

- Wenn die Frage zur Identifizierung gestellt wird, klicken Sie „Yes“ an (4)

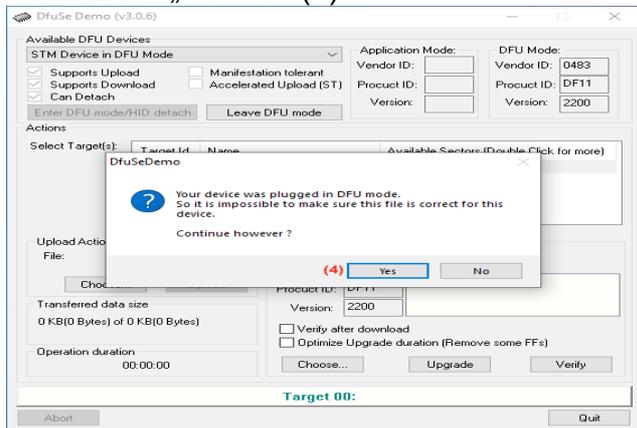


Bild 10: STM-DFuSe-Identifikation

- Der PC sollte den Gotek erkennen. Sobald Sie fertig sind, sollten Sie im Geräte-manager ein Gerät mit der Bezeichnung „**STM-Gerät im DFU-Modus**“ (o.ä.) sehen.
- Starten Sie die Software „**DFuseDemo**“ über das Startmenü. In der Geräte-Dropdown-Liste sollten Sie „**STM-Gerät im DFU-Modus**“ (o.ä.) finden.

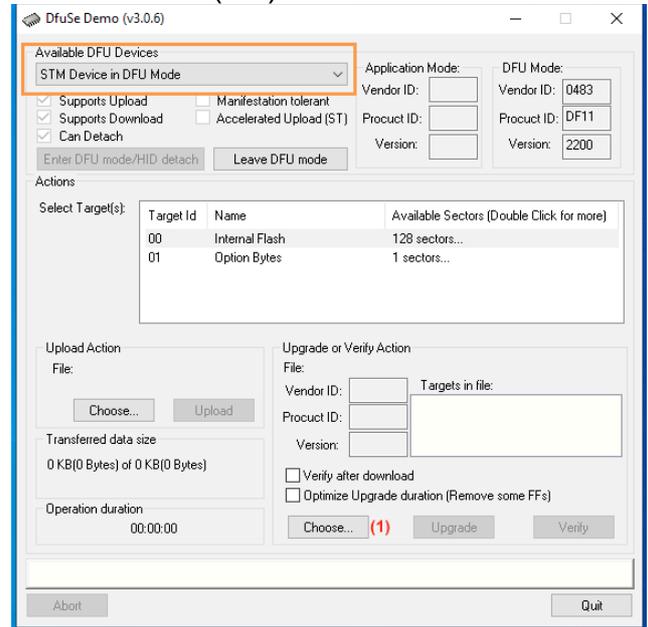


Bild 7: STM-DFuSe-USB Einstellung 1

Wenn die Frage zum Leseschutz gestellt wird, klicken Sie auf „Ja“ (3)

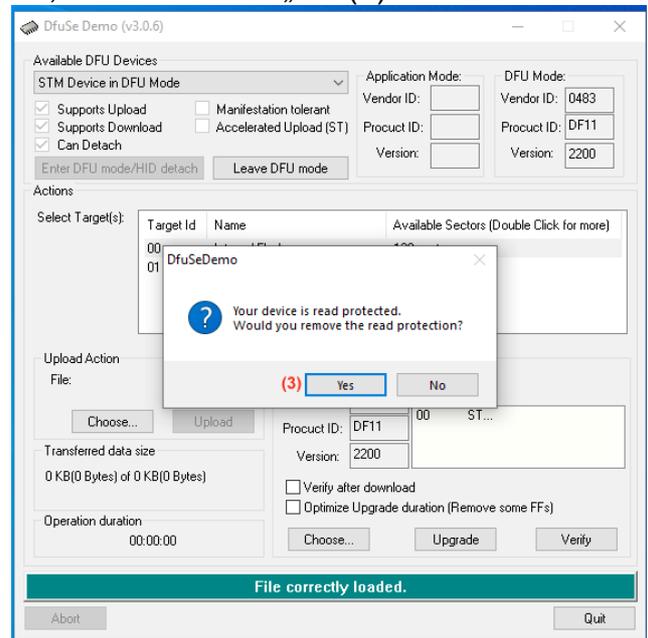


Bild 9: Leseschutz-Abfrage

- Danach wird der Gotek neu programmiert.
- Sobald Sie fertig sind, trennen Sie den Gotek und entfernen Sie die Brücken.
- An diesem Punkt können Sie die Brücken entfernen. Befolgen Sie die nächsten Schritte in der E-Mail, um die HxC-Firmware Installation zu regeln.

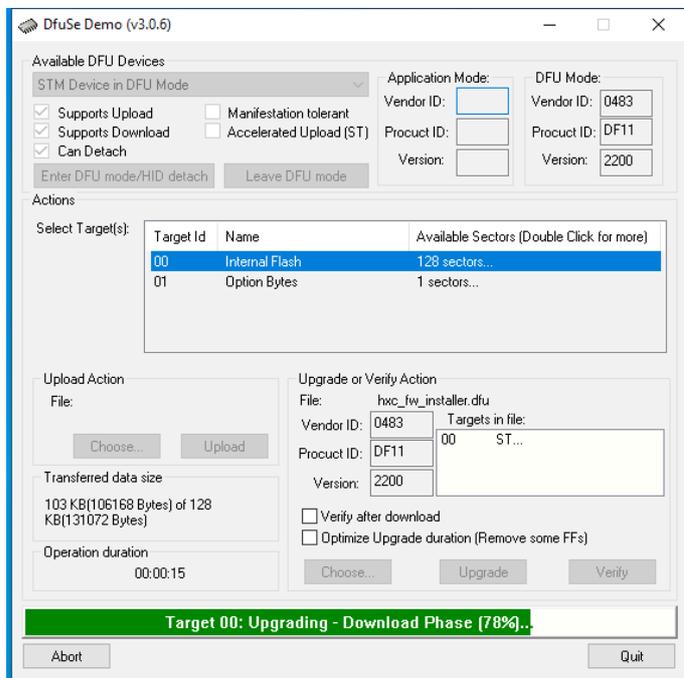


Bild 11: STM-DFuSe-USB-Flashen

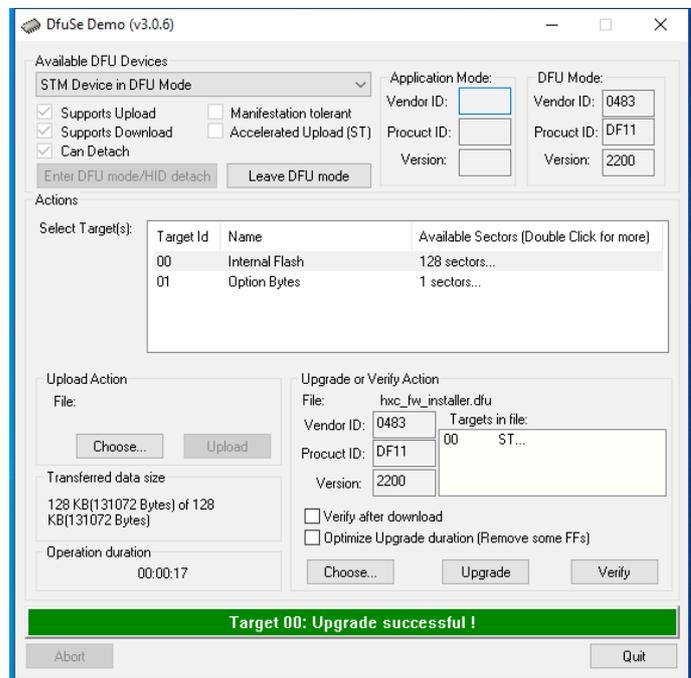


Bild 12: STM-DFuSe-USB-Flashen erledigt

ERLEDIGT --- FERTIG --- ERLEDIGT --- FERTIG --- ERLEDIGT --- FERTIG

ARTERY Gotek USB-A-auf-USB-A-Kabel-Firmware-Installation

ARTERY Gotek-Jumperblock

Bei ARTERY GOTEKS müssen Sie nur die Pins 1 und 2 per Jumper verbinden, um das BOOT0-Signal. Löten Sie am Besten 2 Stifte einer abbrechbaren Stiftleiste ein. (Franco Nero, der Entwickler der HxC Firmware und ... hält dies zwar nicht erforderlich ...)

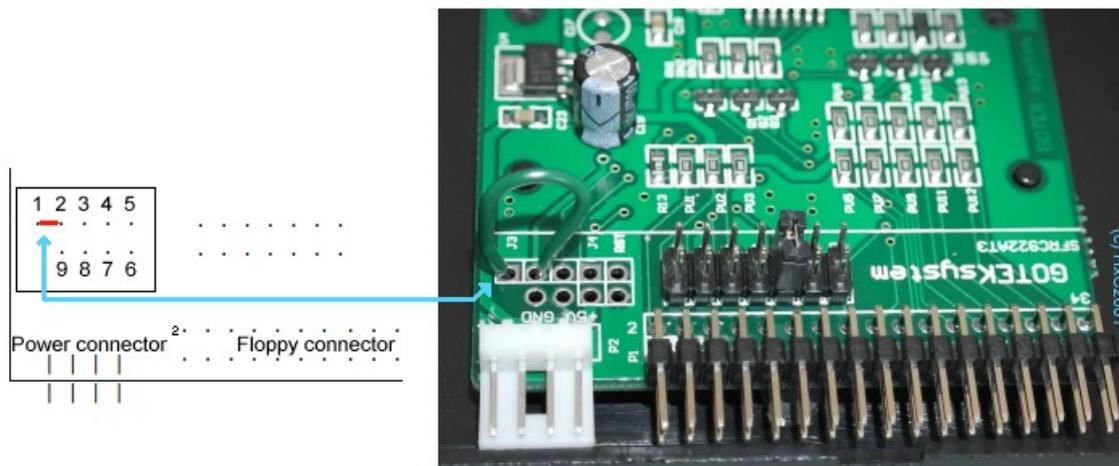


Bild 13: ARTERY Gotek USB DFU-Verbindung

Wenn Ihr Gotek eine ARTERY-MCU verwendet, benötigen Sie:

- Ein Gotek-Laufwerk.
- Ein USB-A-zu-USB-A-Kabel.
- Die DfuSe-Software von ARTERY
- 1 Jumper oder ein Kabel zum Verbinden des BOOT0-Pins am Gotek.

ARTERY Gotek ISP Programmiersoftware

Laden Sie die ARTERY ISP Programmer-Software von ARTERY herunter:

- Herunterladen:
https://www.arterychip.com/download/TOOL/Artery_ISP_Programmer_V2.0.05.zip

- Alternativer Download: https://hxc2001.com/download/floppy_drive_emulator/Artery_ISP_Programmer_V2.0.05.zip
- Entpacken Sie die Datei Artery_ISP_Programmer_V2.0.05.zip.

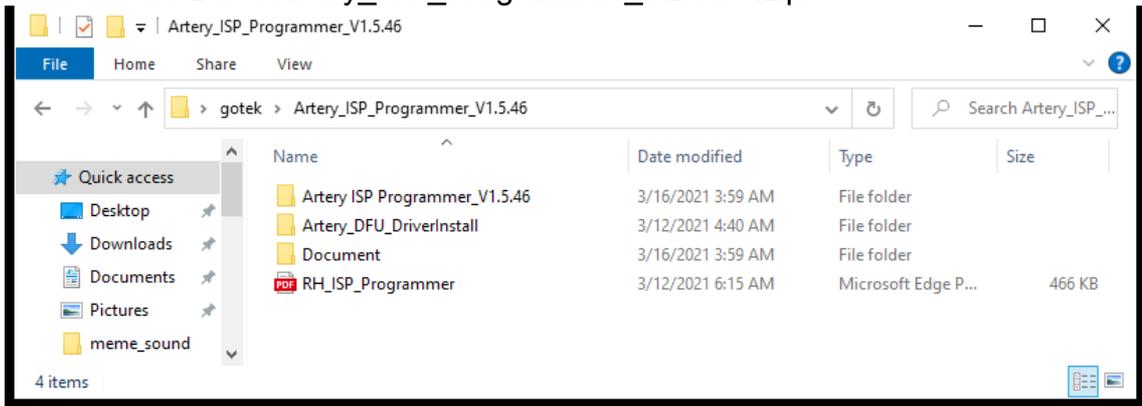
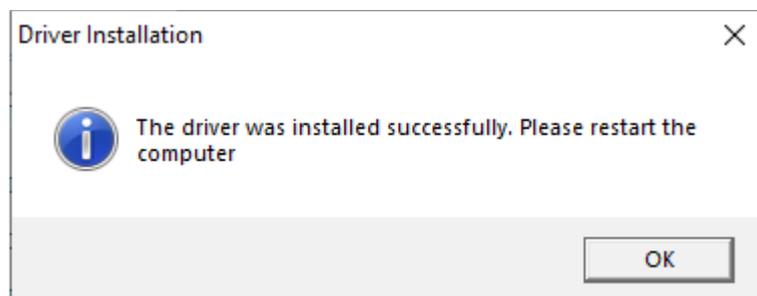
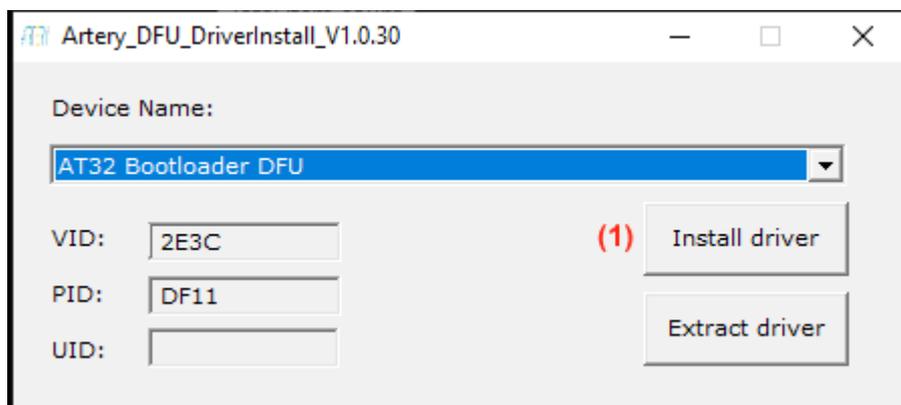
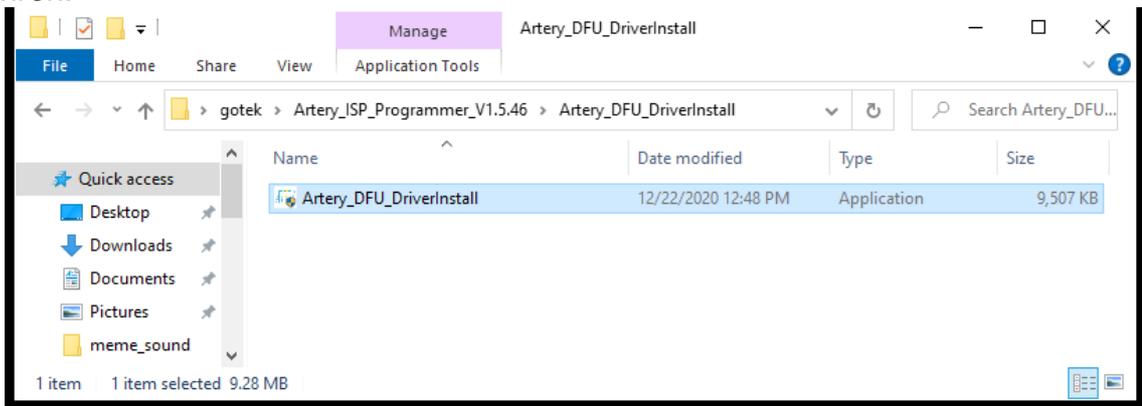


Bild 14: Altery-ISP Installieren (1)

- Installieren Sie den ARTERY-Treiber, indem Sie die Datei *Artery_DFU_Driver Install.exe* ausführen.



- Achtung: Der Neustart des Computers scheint unter Windows 10 nicht notwendig zu sein.

Update-Vorgang

- Verbinden Sie das BOOT0-Signal wie im Bild oben gezeigt.
- Verbinden Sie den Gotek mit dem USB-A-USB-A-Kabel mit Ihrem PC. (Keine weitere physische Verbindung erforderlich!)

- Beachten Sie dazu das Bild 6 (GOTEK mit USB-A zu USB-A Verbindung) auf Seite 3
- Der PC sollte dann den Gotek erkennen. Sobald Sie fertig sind, sollten Sie das Gerät im Gerätemanager sehen.
- Starten Sie die Software „ArteryISPProgrammer.exe“.
- Wählen Sie den Porttyp „USB DFU“ (1). Sie sehen den Gotek in der Liste. Wählen Sie ihn aus und klicken Sie auf „Weiter“ (2).



Bild 15: Artery-ISP-USB-Verbindung (1)

- Drücken Sie „Weiter“ (3).



Bild 16: Artery-ISP-USB-Verbindung (2)

- Drücken Sie „Weiter“ (4).

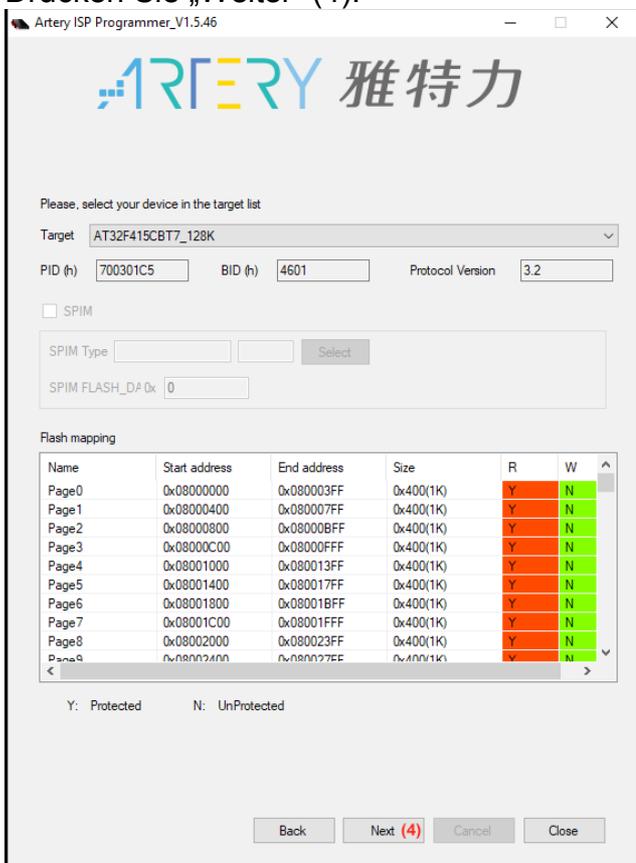


Bild 17: Artery-ISP-USB-Verbindung (3)

- Wählen Sie „Schutz aktivieren/deaktivieren“ (5). Wählen Sie „DEAKTIVIEREN“ und „Leseschutz“, klicken Sie auf „Weiter“ (6).

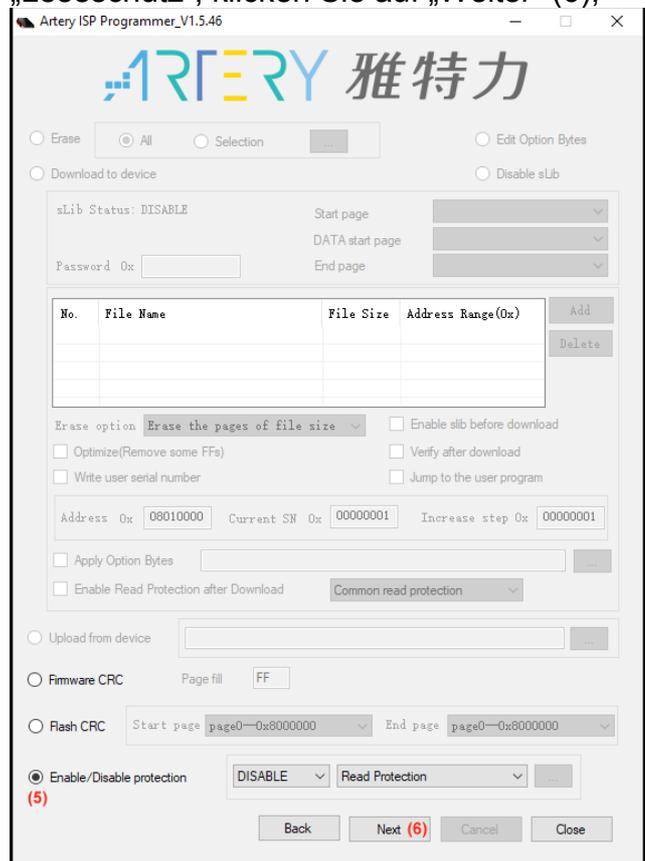


Bild 18: Artery-ISP-USB-Verbindung (4)

- Drücken Sie „Ja“ (7).
- Sobald der Löschvorgang abgeschlossen ist,

drücken Sie „Zurück“ (8).

- Wählen Sie „Auf Gerät herunterladen“ (9) und klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“ (10) und wählen Sie die Datei hxc_fw_installer.hex aus. Drücken Sie „Weiter“ (11).

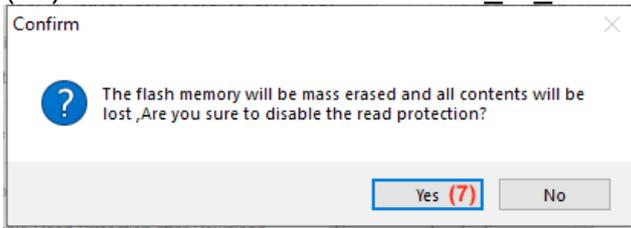


Bild 19: Artery-ISP-USB-Verbindung (5)

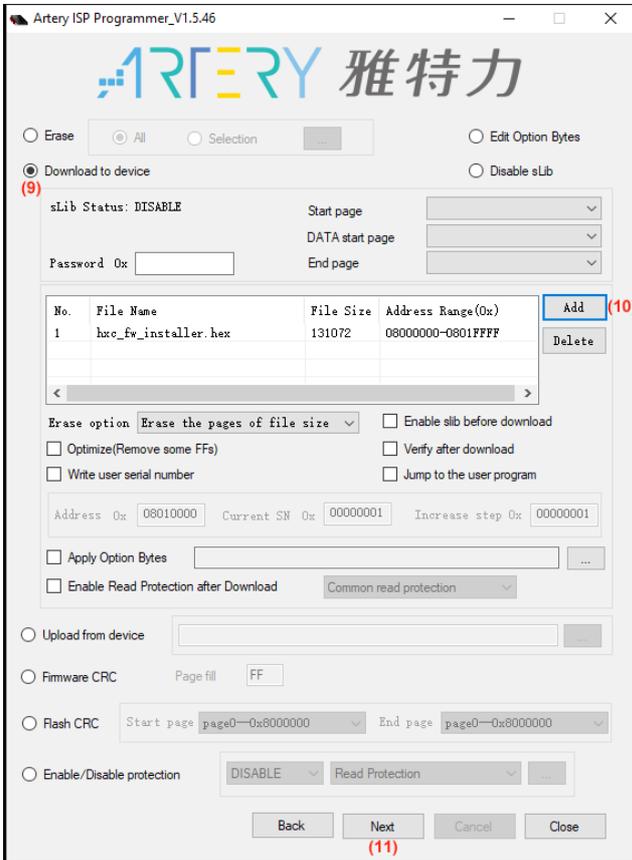


Bild 21: Artery-ISP-USB-Verbindung (7)

-
- Danach wird der Gotek neu programmiert.



Bild 20: Artery-ISP-USB-Verbindung (6)

- Drücken Sie „Ok“ (12).

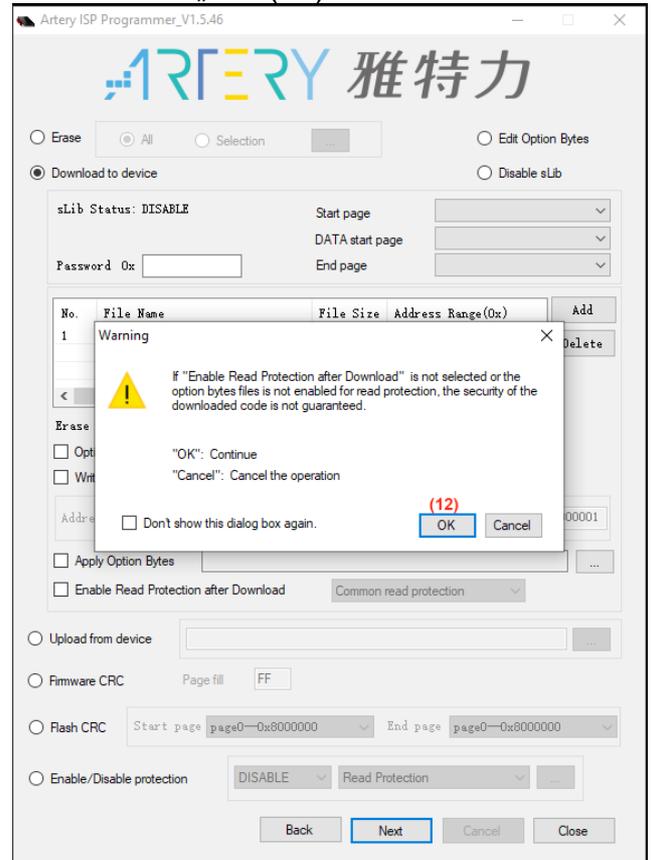


Bild 22: Artery-ISP-USB-Verbindung (8)



Bild 23: Programmieren des Artery-GOTEK

An diesem Punkt können Sie die Kabel trennen und den Riemen entfernen. Befolgen Sie die nächsten Schritte in der E-Mail, um die HxC-Firmware-Installation zu regeln.

- Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf „Schließen“ (13).

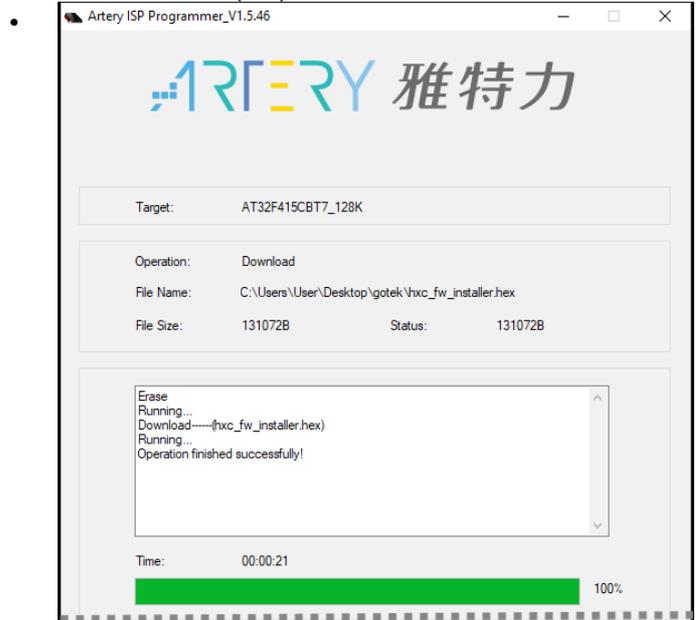


Bild 24: Flashen ist fertig