

DDS30 - Firmware programmieren

Die Programmierung erfolgt über die Stiftleiste ST2, genauer gesagt über die Pins 9 (RxD) und 11 (TxD). Als HW-Interface wird ein USB-USART-Wandler benötigt, z.B. das optisch getrennte USB-Modul UO2102 (Artikel-Nr.: 68-10 49 66)

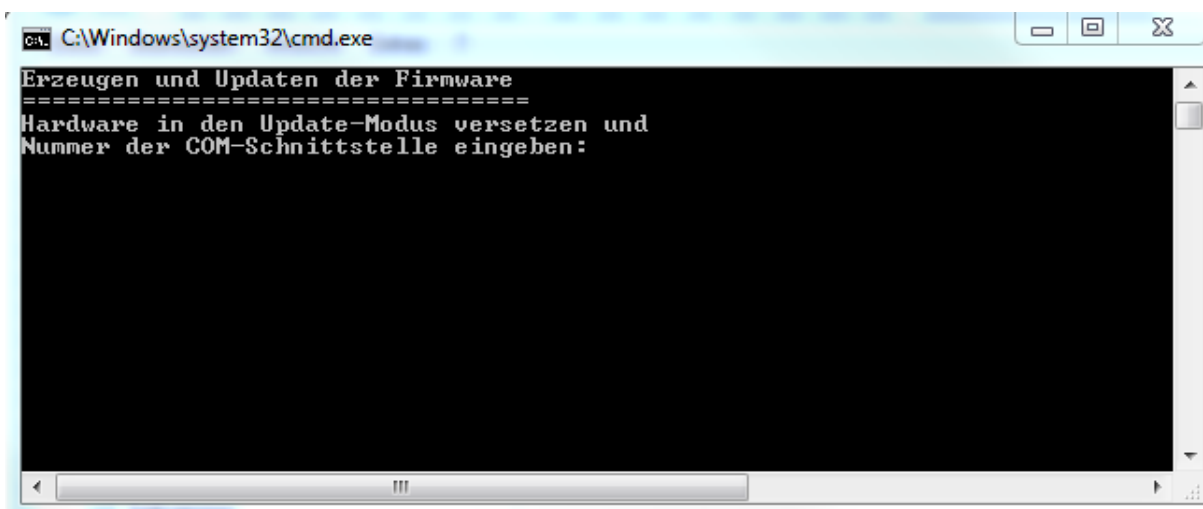
Die Verbindung zwischen den Geräten ist mit diesem Modul dann wie folgt:

ST2 vom DDS30	-->	ST1 vom UO2102
Pin 1 oder Pin 2	-->	Pin 5 oder Pin 6
Pin 9	-->	Pin 3
Pin 11	-->	Pin 4
Pin 13 oder Pin 14	-->	Pin 1 oder Pin 2

Nach der Installation der UO2102-Treiber und dem Anschluss des Geräts am PC, ist der nun belegte COM-Port des UO2102 aus dem Gerätemanager zu entnehmen.

Die für ein Update benötigte Software wird als verschlüsselte Zip-Datei (Bootloader Update v1.0) beim Produktangebot des DDS30 Funktionsgenerators zum Download angeboten. Das zum Öffnen benötigte Passwort lautet: DDS30

Als erstes ist der Bootloader des DDS30 per Menüaufruf zu starten. Wenn im Display "--> Start Update" steht, kann mit dem Ausführen der Batch-Datei "Bootloader_Update.bat" wird das Update-Tool gestartet werden.



```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Erzeugen und Updaten der Firmware
=====
Hardware in den Update-Modus versetzen und
Nummer der COM-Schnittstelle eingeben:
  
```

Hier ist nun der vom UO2102 verwendete COM-Port anzugeben, z.B. 6. Anschließend beginnt der eigentliche Transfer der Daten.

```
D:\Projekte\DDS30\Firmware\Bootloader_Update_v1_0\Atmel_Updater\Atmel_Updater.exe
update v1.0 - Copyright (C) 2003 Atmel Corporation
Baudrate      : 38400
USB-Devicename :
Com-Port      : COM8
Quelldatei    : .\Update_File\DDS30_v1_0.enc
Type          : 0 Com-Port
Connection with Serial Com-Port COM8...
Transferring.. / 16% done.
```

Nachdem alle Daten übertragen sind, startet das Gerät neu und das Update ist vollzogen.