

## FAQ zum USB ISP Programmer

Der ISP Adapter arbeitet praktisch mit allen AVR's, auch mit einem ATmega8, zusammen.

### Software & Einstellungen

Das AVR-GCC Paket "WinAVR" beinhaltet AVRDUDE und arbeitet mit dem Programmer zusammen. Man kann AVRDUDE separat oder aus einem Makefile heraus aufrufen.

Infos und Beispiele dazu gibt es z.B. auf

<http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR-GCC-Tutorial>

Weiterhin kann man das AVR-Studio von Atmel verwenden,  
es kann [www.atmel.com](http://www.atmel.com) runtergeladen werden.

Wenn AVR-Studio installiert ist, kann auch aus BASCOM heraus geflasht werden.

Dazu muß man in BASCOM folgendes einstellen:

Options->Programmer=STK:C:\Programme\Atmel\STK\stk.exe

In BASCOM als "STK500 native driver" einrichten.

COM auswählen und dann den Pfad zur stk500.exe herstellen.

Das geht wenn AVR-Studio von Atmel installiert ist.

im Verzeichnis c:\programme\atmel\avr-studio\stk500 "stk500 -h" eingeben. Die Controller werden aufgelistet.

## **FAQ**

### **Frage:**

Ich möchte den Programmer über die Software AVR Studio als STK500 betreiben. In diesem Modus werden mir aber nur COM-Schnittstellen angeboten. Ist deshalb für den Betrieb des Programmers ein Schnittstellenumsetzer USB--Com erforderlich?

### **Antwort:**

Das funktioniert alles über einen virtuellen COM-Port, der vom Treiber eingerichtet wird also kein USB-Konverter erforderlich.

### **Frage:**

Wenn ich an dem Programmer die Targetspannung auf 3,3V stelle, läuft der Programmer dann auch selbst mit 3,3V oder muss ich die Signalpegel trotzdem noch anpassen damit der AVR keine 5V-Pegel abbekommt?

### **Antwort:**

Genau, der Sinn ist ja, dass die Signalpegel immer richtig sind.  
Demzufolge läuft der Programmer immer auch mit der Targetspannung

### **Frage:**

Funktioniert es auch mit Windows Vista 64 ?

### **Antwort:**

Ja, es funktioniert, es hilft ein kleiner Trick und dann geht es.  
Der Treiber lässt sich wegen der Integritätsprüfung nicht installieren.  
Die kann man hiermit umgehen:

Befehlsfenster als administrator ausführen.

```
bcdedit /set nointegritychecks ON
```

Nun wie gewohnt installieren. Beim installieren fragt vista64 noch nach, ob der unsigned Treiber trotzdem installiert werden soll. --> JA

```
bcdedit /set nointegritychecks OFF
```

 stellt den Original Zustand wieder her.