Anleitung für WINAVR unter WINDOWS XP 16.06.03

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=68108&release_id=160550 http://www.atmel.com/dyn/products/tools_card.asp?tool_id=2725

Installiere WINAVR Installiere WINAVR- AVRCOFFBETA	z.B: E:\Winavr		
-> E:\Winavr neuen Ordner für Projekte erstellen -> -> E:\Winavr\samples und kopiere makefile.cof in Endung .cof von makefile.cof entfernen -> makefile	E:\Winavr\Projekte\Test E:\Winavr\Projekte\Test		
 (-> E:\Winavr\ samples öffne mit einem Editor die gcc2.bat : @set PATH=e:\winavr\bin;e:\winavr\utils\bin make.exe %1 >c:\tempfile 2>&1) 	:diese Zeile mit einfügen		

In E:\Winavr\pn\pn.exe starten Unter Tools-> Options->Tools, für Scheme C/C++ wählen-> Add Dann folgende Einstellungen vornehmen:

				_
File View Tools Help				
🗅 🗃 🖬 🖆 🖘	🕶 👗 🖻 🛍			
Options				×
Style	In many cases syntax checker	it may be useful to set up extern 's. You can set these tools up her	al tools such as compi ′e.	lers or
	Scheme: C/C++			_
	Name	Command	Params	
	Edit Tool			×
	Name: go			ОК
	Command: make			ancel
	Folder: %d			
	Parameters: all			
	Shortcut:		с	
	Capture output?	\square This tool will modify the cu	urrent file.	
	n 🔽 Save all before run	ning this tool?		
Help	Special Symbols: %f: File Name %n: File Name (n %l: Current Line N	%d: Path of File to ext) %c: Caret Column Number %%: Percent Symbol	%?: Ask for parame	eters

File->New ->C/C++



Leeres Blatt speichern unter E:\Winavr\Projekte\Test\test.c

Öffne E:\Winavr\Projekte\Test\makefile Ziele 33: MCU = ATMEGA8 (z.B.) Ziele 33: TARGET = test Ziele 149: DIRAVR = E:\Winavr



Dann auf Tools und go: Dann sollte es so aussehen wie hier rechts-> & Programmers Notepad 2 - [test.c] 🖹 File Edit View Tools Window Help Line Endings ۲ <u>ڪ</u> 🗅 📂 Use Tabs test.c 1 int main(vo go 2 ⊡{ L } 3 4 Options [-s test.d] || rm -f test.d ----- begin -----avr-gcc --version avr-gcc (GCC) 3.3 20030421 (prerelease) Copyright (C) 2002 Free Software Foundation This is free software; see the source for copyi warranty; not even for MERCHANTABILITY or F Size before: test.elf : section size addr .text 104 0 0 8388704 .data .bss 0 8388704 .noinit 0 8388704 .eeprom 0 8454144 .stab 360 0 stabstr 969. 0 Total 1433 avr-gcc -c -mmcu=atmega8 -l. -g -Os -funsign test.c: In function `main': test.c:3: warning: control reaches end of non-y test.c:3:2: warning: no newline at end of file avr-gcc -mmcu=atmega8 -I, -g -Os -funsignec avr-obicopy -O ihex -R .eeprom test.elf test.he avr-objcopy-j.eeprom--set-section-flags=.ee --change-section-Ima .eeprom=0 -O ihex test. avr-objdump -h -S test.elf > test.lss Size after: test.elf : section size addr 104 0 .text 0 8388704 .data 0 8388704 .bss 0 8388704 .noinit .eeprom 0 8454144 .stab 360 0 stabstr 969. 0 Total 1433 Errors: none ----- end ------> Process Exit Code: 0 • **H D H**

Um das Programm simulieren zu können installieren wir AVR Studio 4.7.240.

Vor der Simulation muss noch die eben erzeugte test.elf Datei in die test.coff konvertiert werden:

In das Eingabeanforderungfenster (Start-Zubehör-Eingabeanforderung) eingeben -> E:\Winavr\Projekte\Test>make extcoff



Nun das eben erzeugte test.cof in AVR Studio öffnen: Debug Platform: AVR Simulator Device: Atmega8



Und fertig.