```
WinAVR und Eclipse
```

Da es für mich immer wieder Thema ist, wie ich eine Toolchain - hier für AVR - zum Laufen bekomme, werd ich das hier nun einmal dokumentieren.

Downloads

Ich verwende WinAVR-201001 und Eclipse CDT Kepler auf Windows 7

Umgebungsvariablen

Damit avr-gcc erkannt wird, müssen im System-Pfad die Verzeichnisse für avr-gcc und für die bin-utils eingetragen werden:

PATH =
[...];D:\Programme\WinAVR_20100110\bin;D:\Programme\WinAVR_20100110\utils\bi
n

Nach dem Ändern ist ein erneutes Einloggen in Windows notwendig (Benutzer abmelden).

Projekt in Eclipse erstellen

Ich gehe davon aus, dass es bereits ein existierendes Verzeichnis gibt, wo der Quellcode des



Projektes bereits vorhanden ist - inklusive Makefile.

Last update: 2014/03/03 11:41

F New Project					_ 🗆 🗙
Import Existing Code Create a new Makefile project fr	om existing co	de in that same	e directory		
Project Name					
Existing Code Location D: Präzisionswaage (Sartorius	200-10u/(Firm/	vare'/EMK+IO-B	pard		Browse
Languages					
Toolchain for Indexer Settings Cross GCC GNU Autotools Toolchain Microsoft Visual C++ Min/GW GCC					
Show only available toolcha	< Back	rt this platform	En	ish	Cancel

Projekt-Einstellungen

Der C/CIndexer, der sehr hilfreich ist beim Browsen durch den Code (STRG+Klick auf Varaible/Funktion/Define/...), funktioniert Anfangs noch nicht richtig:\\ {{:winavr:indexererrors.png?direct&300 }}

Damit der C/C Indexer in Eclipse richtig funktioniert, müssen die AVR-Includepaths im Projekt eingetragen werden: Mit Rechtsklick auf das Projekt und Eigenschaften geht man zum Unterpunkt "C/C++ General -> Paths and Symbols".

Im Reiter Includes werden unter Language "GNU C" folgende (File-System-)Pfade hinzugefügt:

D:\Programme\WinAVR_	_20100110\lib\gcc\avr\4.3.3\include
D:\Programme\WinAVR_	20100110\avr\include



Damit die Definitionen in <avr/io.h> richtig aufgelöst werden, braucht es noch die Definition des Mikrocontroller-Typs. Im Reiter "Symbols" wird der entsprechende Mikrocontroller eingetragen. In meinem Fall ist es der ATMEGA8. Wie das Define genau heißt, findet man in der Header-Datei <avr/io.h>

© C/Con - Driftmagnammer (Wantelle, 201000) of part (and also part (as & - Drignat	A 17.4		
is by how whom how had been and the part of the			
12 • 2 10 2 10 • % • 2 10 • 10 • 17 • 6 • 10 • 0 • Q • 1 \ 18 10 4 • 17 • 18 11 4			
	Data Agent		
	and the second sec	E. Descention for level	
Televillation II	- C 2011 5 - D	En Laboracio las resta	
R 1 P 7 BUILDER (_www.steepiller_)	A R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	have filter lead	Paths and Southels
and and an analysis of the second se second second sec		E. Barrows	
8 2 Joldes 8 Jackade (Ber/Lances A)	Francisco de la constante de l	By Needurice	
# # ACVELS ##EINE (UEChegeliff)	THE PARTY OF A	- Budgets	and any Park & Long L
B ga about a book and the state and the stat	Bot strend T	BI C/C++OURD	Carriguestari (Vettut (Active) reinage Computations
a in the second se	No. of Concession, Name	In C/C++ veneral	
Real Parties (manual parties (manual parties)	allow rate 1	k) Code Analyse	
B (B ADDINA) B AND ADDING AT	- Ormalizer	- Documentation	Contractor - Section - Description - Descrip
R is hite a R include (include in a second second	Finguest Find	- File Types	Second
B of heles mailed at the first (_int_first)	Casheed Concertee	- Pernetter	Lavanates Turchal Value Add
 B an annuments B and a statements B and a statements B and a statements B and a statements 		- Indeser	AND AT BEACH
Real and the second a	Options	Language Mappings	54-
R of Maniation Relation defined (will shared)	Committee P tragends	Paths and Symbols	
B is painty to a survival to a s	Diffusional Distances	- Preprocessor Dickale Padr	Delete
8 data 8 data 1 million (million (million)	J C Angular regarding	- Profiling Categories	
s is units mild defined (_unit_staget(b_))		 Project References 	Expert
 Becaute Becaute	Pot InducePrd	 Run(Debug Settings) 	
a technic (and a state) [] and a contraction	Tables Automatic	E) Task Repository	
initi defined (_000_Compatit_)		- WkiText	
 Seclarity carry treating its 	Com		
a de la defined ()	The second secon		
	E - S artestada E		(D. Terrereter but de liefe Marrielle and in and an object of the statement of the
			Ch. Lithouting, having caust resolution. Tarbard balls was online second a public
Publices II al late Generale II Popular	p ·		P show built-in values
Therein, Converge, College (New Solided 2014) (See)	- 11 1		Disease functions in Property Patterns
 Industry and all as in a set of an and all as an and all as an and all as a set of an and a set of an an an and a set of an an	least 1		and many consultant. The reaso consultant
I print POTT and rate marked entry base. Amil 11: 22	Designing E.		
Epster/PDPTF and table warhed web-sham. /And: No.23	Deserts E.,	-	Restore Defaults Apply
Dyster WCCIT south of terrestined LART.4 /AmIC Terrestine	Interit L. all	<u> </u>	
Tyrker Will Country & Amilia International CART.	brack L. B	(B)	
tendes Inertiteet 201-2		w.	OK Cancel

Nun wird der Index erneut erstellt (wird beim Schließen des Properties-Fenster automatisch vorgeschlagen). Öffnet man nun die mit Fehler-Markern gekennzeichneten Datein erneut, verschwinden die Fehlermaker.



Man kann den Index auch manuell erneut erstellen lassen, indem man auf das Projekt rechtsklickt und auf "Index -> Rebuild" bzw. "Index -> Freshen All Files" klickt.

