

Hochschule RheinMain
Fachbereich DCSM - Informatik
Marcus Thoss, M.Sc.
Prof. Dr. Robert Kaiser
Christian Neugebauer

Hardwarenahe Programmierung I

WS 2021/22

LV 1512

Cheatsheet 1

Compiler Aufrufe

```
avr-gcc -mmcu=atmega16 -Wall -g -c hwp1_p3.c
avr-gcc -mmcu=atmega16 -o hwp1_p3 hwp1_p3.o
simulavr -d atmega16 -P simulavr-disp -g
avr-gdb -tui hwp1_p3
avr-gcc -mmcu=atmega16 -Wall -g -O0 -c simple.c
avr-gcc -mmcu=atmega16 -g -o simple simple.o
```

Reminder

Quelltextdatei herunterladen mit „Ziel Speichern unter“

Fundamentale Linux Befehle

`mkdir` - erstellt Verzeichnis
`cd` - wechselt Verzeichnis
`pwd` - zeigt den aktuellen Pfad an
`rm -f` - löscht ohne nachfragen
`vi` - Editor
`nano` - anderer Editor
`chmod` - ändern von Datei Zugriffsrechten
`pipe` - Verkettung von Befehlen

Weitere Literatur und Quellen

https://openbook.rheinwerk-verlag.de/c_von_a_bis_z

<https://www.mikrocontroller.net>

<https://stackoverflow.com>

<https://www.arduino.cc>

Vereinbarung Notenvergabe

- Es gibt insgesamt 100 Punkte zu erreichen, man muss 50% der Punkte erreichen um das Praktikum zu bestehen
- ~~25 Punkte kann man durch Anwesenheit erreichen (Man darf drei Termine versäumen), man gilt als Anwesend wenn man maximal 10 Minuten zu spät erscheint~~
- **Aufgrund der aktuellen Corona-Lage muss dieser Punkt überdacht werden!**
- Es wird drei bewertete Abgaben geben, jeweils 25 Punkte max, alle drei müssen einzeln bestanden sein mit mindestens 50% der möglichen Punkte
- Die erste Abgabe wird diesen Donnerstag 25.11.2021 online gehen, Bearbeitungszeit eine Woche
- Abgabe bis zum 02.12.2021 23.59Uhr die Abgabe per Email an christian.neugebauer@hs-rm.de