



FACHHOCHSCHULE DARMSTADT

FACHBEREICH INFORMATIK

MIKROPROZESSORPRAKTIKUM

WS2005/06

Termin 6 & 7

C-Programmierung für eingebettete Systeme

Wiederholung der ersten 5 Termine

**Arbeitsverzeichnis:**

Sie arbeiten in dem Verzeichnis /home/milabuser/mi2/Termin6. Dort stehen die Dateien *Termin6Aufgabe1.c* als Programmgerüstbeispiel und ein *makefile* zur Verfügung.

**Lernziele:**

Sie sollen in den nächsten beiden Terminen aus dem Gelernten versuchen eine Ausschankstation zu realisieren.

**Die Ausschankstation soll folgende Funktionen haben:**

**Aufgabe 1:**

Initialisierung der benötigten Peripherie.

**Aufgabe 2:**

Begrüßung und Informationen.

**Aufgabe 3:**

Wiegen und kalibrieren auf 0 nach Aufstellen eines Becher oder Glases und Drücken der Taste SW1.

**Aufgabe 4:**

Abfüllen von 50 ml (Gramm) nach drücken der Taste SW2.

**Aufgabe 5:**

Meldung nach dem Abfüllvorgang welche Menge abgefüllt wurde und das der Becher weggenommen werden kann.

**Aufgabe 6:**

Wenn Becher weggenommen ist soll von vorne begonnen werden.

**Aufgabe 7:**

- Dokumentieren Sie Ihre Lösung.
- Erstellen Sie ein Benutzerhandbuch.
- Verkaufen Sie Ihre Lösung dem zuständigen Laborbetreuer.
- Sind Sie auf einige Fragen des zuständigen Betreuers vorbereitet.
- Schauen Sie, dass Sie in der Lage sind auf kleine Änderungswünsche reagieren zu können.