

## Lastenheft:

Angedachte Programmiersprache: C#

Grundfunktionalitäten:

- Einlesen Programme
- Reset Funktion zu Default werten
- Interrupt
- Benutzeroberfläche
- Hilfefunktion mit hinterlegter PDF
- Einstellbare Quarzfrequenz
- Anzeige des Laufzeitzählers
- Anzeige der Stackfunktionen
- Ausführung von PIC Befehlen und Berechnung inkl. Anzeige Ergebnis

Zu implementierende Funktionen:

- Einlesen von Programmdatei
- Taktgeschwindigkeit (regelbar)
- Deklaration Variablen und Wertzuweisung
- Einlesen Prozessorname
- Call Funktion
- Schleifen
- Umschalten Register
- Inputs/Outputs definieren
- Sprungmarken (goto)
- Arithmetische Funktion des PIC Prozessors in jeweiliger Programmiersprache nachbilden
- Registerdefinition

Optional:

- Schreiben von Ergebnissen in Datei
- 7-Segment Anzeige
- Hardwareanbindung

Auflistung aller Funktionen die in den Testprogrammen genutzt werden!!!

