

Bearbeiten Sie folgende Aufgaben selbständig:

1. **LED1 Chipmodul und Speaker** toggeln (invertieren) Timer0-ISR gesteuert in Abhängigkeit der Stellung des Analog-Reglers

Hinweise:

- ADC Burstwandlung auf Einzelwandlung umstellen
- In der Timer ISR ADC Wert als Matchwert an MRx Timer 0 übergeben (geeignet korrigieren)
 - Vorher muss Timer gestoppt sein
 - TC rücksetzen
 - Danach wieder starten
- Timer 0 Matchcontrol auf Interrupt, Reset TC und Timer stop einstellen

Nutzen Sie für die Umsetzung die bestehenden Programm und Dateistrukturen.

- Timer-Initialisierungen in Datei „Timer.c „
- ADC-Initiialisierung in Datei „adc.c“
- Interrupt-Service-Routinen in Datei „isr.c“