

Aufgabe 2: LED-Modul (14 Punkte, 2er-Gruppen, Abgabe bis Mi. 27.05.09 10:00 Uhr)

In dieser Aufgabe sollen Sie das LED-Modul **led.c** der SPiCboard-Bibliothek selbst implementieren, sowie ein Testprogramm **test.c**, welches alle Funktionen des Moduls testet. Sie können in Ihrem Testprogramm andere Module der Bibliothek verwenden, wenn Sie möchten. Sie können z.B. das ADC-Modul verwenden, um den Wert des Photosensors auszulesen und mit der LED-Pegelanzeige den Helligkeitspegel im Raum anzeigen. Sie können auch Ihre Lösung zu Aufgabe 1 mit Ihrem eigenen LED-Modul testen.

Zudem sollten Sie das Programm gegen die SPiCboard-Bibliothek linken, um sicherzustellen, dass sich das Programm genauso wie die Referenzimplementierung verhält.

Die Beschreibung der zu implementierenden Schnittstelle finden Sie in der API-Dokumentation auf der SPiC-Webseite:

http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/SS09/V_SPIC/Uebung/doc/index.shtml

Die Header-Datei können Sie aus

[/proj/i4spic/pub/i4/led.h](#)

übernehmen.