

Name:

Gruppe: 1 | 2

Punkte: / 24

---

## **ERSTE SCHRITTE: LAUFLICHT**

### **AUFGABE**

Programmieren Sie ein Lauflicht mit LED3, LED4 und LED5 auf dem APUS Board. Die LED-Ports und die entsprechenden Port-Pins sind aus dem Schaltplan ersichtlich.

Das Lauflicht soll von links nach rechts nach links usw. laufen. Die Richtung muss daher bei der linken bzw. rechten LED umgekehrt werden. Die LEDs sollen ca. alle 200ms wechseln.

Als Basis kann das Demo-Projekt inkl. der Funktionen aus dem GPIO-Treiber verwendet werden.

### **ANLEITUNG**

1. Machen Sie sich mit dem EvalBoard, der Programmierumgebung und den Datenblättern vertraut. Mit welcher Geschwindigkeit läuft der Prozessor?
2. Programmieren Sie die Anpassungen zum bestehenden Projekt.
3. Testen Sie das Programm auf dem Eval Board.

### **HINWEISE**

- Das Programm muss immer in einer Endlosschleife enden.
- Programmieren Sie das Programm in den Flash-Speicher, damit es nach dem Power-On sofort startet.

### **ABGABE (elektronisch)**

- Kommentierter Sourcecode (20 Punkte)
- Dokumentation (4 Punkte)