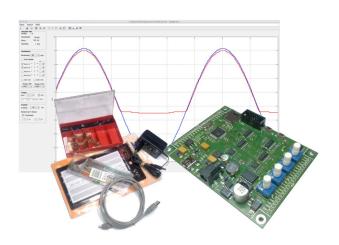


### Workshop

### **Elektrotechnik und Informationstechnik**

Kurs 4 **Digitale Signalverarbeitung** 



# Gruppe 89

Vorname	Nachname	Matrikel-Nr.	u-Account	E-Mail
Max	Themistocli	2159422	uztld	uztld@student.
				kit.edu
Jan	Rösler	2096188	uclrb	uclrb@student.
				kit.edu
David	Ackermann	2121813	uepar	uepar@student.
				kit.edu

### 7. November 2018

### Inhaltsverzeichnis

1	Interrupts	3
2	Diskretisierung	3
3	Erstes Programm  3.1 Blinkllicht	
4	Verwenden des TivaWare-Framework         4.1 GPIO-Blinklicht	
5	Warteschleifen und Taktfrequenz	3
6	Digitale Eingänge6.1 Taster	
7	Analog-Digital-Umsetzer 7.1 A/D-Umsetzer	
8	Lautstärkepegel         8.1 Lautstärkepegel	

# Abbildungsverzeichnis

## **Tabellenverzeichnis**

- 1 Interrupts
- 2 Diskretisierung
- 3 Erstes Programm
- 3.1 Blinkllicht
- **3.2 RGB LED**
- 4 Verwenden des TivaWare-Framework
- 4.1 GPIO-Blinklicht
- 4.2 Externe LED Schaltung
- 5 Warteschleifen und Taktfrequenz
- 6 Digitale Eingänge
- 6.1 Taster
- **6.2 Externer Interrupt**
- 7 Analog-Digital-Umsetzer
- 7.1 A/D-Umsetzer
- 7.2 Widerstandsmessung
- 8 Lautstärkepegel
- 8.1 Lautstärkepegel
- 8.2 Eigene Verbesserungen