

Tutorium zur Vorlesung: Einführung in die moderne Digitalelektronik

Blockveranstaltung im Sommersemester 2021



DANIEL BAUR
daniel.baur@physik.uni-freiburg.de



Tutor: Daniel Baur



- Arbeitsgruppe: [Astroteilchenphysik \(SCHUMANN & FISCHER\)](#)
- E-Mail: daniel.baur@physik.uni-freiburg.de
- Hausruf: +49 761 203-5694
- Büro: Physik-Hochhaus, Zimmer 607

Einführung in die moderne Digitalelektronik: Übungen

- Formalia & Stuff
- Lötpraxis
- Boolesche Algebra
- Einführung in die FPGA-Programmierung
- Einführung in die Mikrocontroller-Programmierung

Formalia & Stuff

Formalia

- Leistung:
 - 5 ECTS (Studienleistung): Teilnahme +Kurzvortrag
 - 7 ECTS (Prüfungsleistung): Teilnahme +Kurzvortrag +Prüfung
- Covid-19 \Rightarrow Sitzplätze beibehalten +MNS
- Unterlagen: [ILIAS-Kursseite](#)

Literaturempfehlungen

- Grundlagen: [KLAUS URBANSKI et al.: Digitaltechnik \(7. Auflage\)](#)
- Ergänzung: [Crash Course: Computer Science](#)

Zeitplan der Übungen

Datum	26.07. (Mo)	27.07. (Di)	28.07. (Mi)	29.07. (Do)	30.07. (Fr)
Wo	PhyHH, 1. St.	CIP 2	CIP 2	CIP 2	CIP 2
Wann	14:15h - 15:45h	13:00h - 15:15h	13:00h - 15:15h	13:00h - 15:15h	13:00h - 15:15h
Thema	Lötpraxis	Bool	VHDL	VHDL	VHDL

Datum	02.08. (Mo)	03.08. (Di)	04.08. (Mi)	05.08. (Do)	06.08. (Fr)
Wo	CIP 2	CIP 2	CIP 2	CIP 2	CIP 2
Wann	13:00h - 15:15h	13:00h - 15:15h	13:00h - 15:15h	10:30h - 12:00h	13:00h - 15:15h
Thema	VHDL +Talks	VHDL +Talks	Arduino +Talks	Arduino +Talks	Arduino

Kurzvorträge

02.08. (Mo)

JONATHAN
XXX

CLEMENS
XXX

03.08. (Di)

CHRISTOPH
XXX

MATHIS
XXX

04.08. (Mi)

SINO
XXX

LYSANDER
XXX

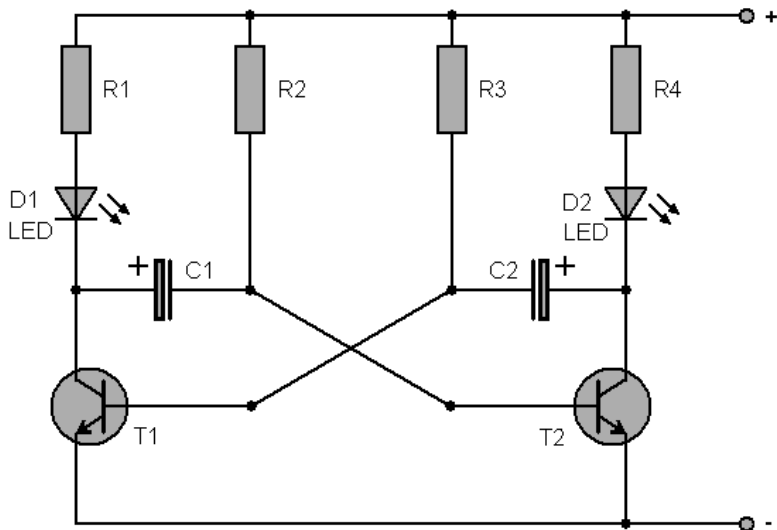
05.08. (Do)

ANDREAS
XXX

JOHANNES
XXX

Lötpraxis

Schaltplan: Astabile Kippstufe



Orientierung (!):

- LEDs
- Transistoren
- Kondensatoren (!)

Elektrische Widerstände: Farbcode

