

# Intro in das Elektronik Labor

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

**Intro in das Elektronik Labor** ..... 2

**1. Woche** ..... 2

**2. Woche** ..... 2

# Intro in das Elektronik Labor

## 1. Woche

1. Einführung in die Wikiseite

Hausarbeit:

1. Arbeiten Sie die Kapitel 0. und 1. durch und melden Sie sich insbesondere bei Redmine an.

## 2. Woche

Abstract der Veranstaltung in der 2. Woche

1. Warum soll modularisiert werden?
  1. Testbarkeit
  2. Systematisierung (z.B. nach EVA)
  3. EMV
2. Komponentensuche
  1. Google
  2. Distributoren: z.B. Mouser, Digikey
    1. Beispiel: "Motoransteuerung" --> Filter
    2. Beispiel: DRV8825 --> Gehäuse
  3. Datasheet DRV8825 (Aufbau)
    1. 1.-4. Zusammenfassung
    2. 6. Pin Config
    3. 6. Pin Functions --> Description: anzuschließende Komponenten (z.B. Bypass Capacitor)
    4. 10. Sprung zu Typical Application: Wie müssen Komponenten verschalten werden
    5. 12. Recommended Layout: Empfohlenes Platinenlayout
    6. 9. Innerer Aufbau (9.4.1.2) H-Brücke
    7. Wichtig für die Auslegung: 7. Absolute Maximum Ratings
  4. Wichtig für **alle** schaltenden ICs (Treiber, OPV, uCs): verwenden Sie [Entkoppelkondensatoren](#)
3. Beschreibung der Bewertung:
  1. Vorgaben der zu Projektideen wurden umgesetzt
  2. Schaltung und Layout sind in ausreichendem Zustand (siehe Checkliste Kapitel 3. und 4.)

From:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronik\\_labor/intro?rev=1602085318](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronik_labor/intro?rev=1602085318)

Last update: **2021/05/09 10:06**

