

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

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronik_labor/intro?rev=1648022388

Last update: **2022/03/23 08:59**

