

# Themen für Laborarbeiten

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

**Themen für Laborarbeiten** ..... 2  
    Fokus: Mechatronik ..... 2  
    Fokus: Software-Entwicklung ..... 2

# Themen für Laborarbeiten

## Fokus: Mechatronik

Für Laborarbeiten im Fokus Mechatronik lohnt ein Blick auf die Seite zu den [Seminararbeiten](#).

## Fokus: Software-Entwicklung

Für diverse Probleme tauchen im Elektronikumfeld reine Software-Aufgaben auf. Hierbei geht es aber selten um hardwarenahe Software (= Software für Microcontroller).

### Erweiterung des Tools PartDB



Challenge: "Verbessere den Arbeitsablauf bei der Komponentenmanagement"

Das Tool [PartDB](#) (alternativ: [PartDB symphony](#)) soll für die Anforderungen in der Elektronik-Lehre erweitert werden. Dieses wird aktuell bereits auf einem [eigenen Server](#) betrieben.

- Einbinden der [LDAP](#) Passwort Überprüfung
- Mehrfach-Bearbeiten von ausgewählten Komponenten (z.B. Ändern des Ablageorts oder der Komponentenkategorie): Die Mehrfachauswahl funktioniert prinzipiell, aber die Änderungsmöglichkeiten beschränken sich bisher auf Verschieben, Löschen, Favorisieren.
- Verlinkung der Kapitel bei Suchantworten einbinden
- Einbinden der jeweiligen eagle-Libraries der einzelnen Komponente
- Aufteilen einer vorhandenen Library auf einzelnen Komponente
- leichten Upload der Libraries
- Erstellen einer Library aller Komponenten
- Anbinden an die Distributoren Seiten (vgl. [1ClickBOM](#))

Sinnvolle Vorkenntnisse: SQL, PHP, JavaScript, GitHub

Stichworte: Open Source Software, PHP, LDAP, SQL

---

[Verbessern des Tools Sigrok](#)

[Verbessern des Look-and-Feel des Mexle-Wikis](#)

[Entwicklung von Schulungsmitteln](#)

[Entwicklung von Mechanik-Komponenten](#) (ab 2021/22)

From:

<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/externe\\_laborarbeiten/start?rev=1646653452](https://wiki.mexle.org/externe_laborarbeiten/start?rev=1646653452)

Last update: **2022/03/07 12:44**

