

# Projekt: automatisches Komponenten-Regal

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

**Projekt: automatisches Komponenten-Regal** ..... 2

# Projekt: automatisches Komponenten-Regal

- Für das studentische Labor D041 wird ein automatisiertes Komponenten-Ausgabesystem entwickelt.
- Dabei werden viele klassische Komponenten-Magazine (Beispiel in [figure 1](#)) in einer Boschprofilkonstruktion eingebaut.
- Mit Hilfe eines horizontalen und vertikalen Verfahrssystems kann jede Schublade angefahren und ausgegeben werden.
- Das automatische Komponenten-Regal soll zusätzlich mit der Mensacard aktiviert werden können
  - Die Freischaltung und Authentifikation der Komponenten-Ausgabe soll über die Mensacard erfolgen
  - Dazu muss ein RFID System und eine Ausgabe per Monitor / Display entwickelt werden
- Weiterhin soll der Komponenten-Managementsystem [PartDB](#) mit dem Komponenten-Ausgabesystem verbunden werden.
  - Dieses soll die Auswahl und Buchen der Komponenten ermöglichen.
  - Weiterhin soll es die Anbindung an Warenkörbe erlauben.
  - Ziel ist, dass die Studierenden Ihre eagle Dateien hochladen und durch die Datenbank ausgewertet wird, welche Komponenten benötigt werden.



Fig. 1: Beispiel eines Komponenten-Magazins

From:

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

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische\\_arbeiten/automatisches\\_komponenten-regal](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/automatisches_komponenten-regal)

Last update: 2022/04/05 00:39

