# Projektanforderungen

## Generelle Ziele:

Unser Ziel ist es zu tracken was in einem Regal (Kühlschrank) liegt und was jemand reingelegt hat bzw. rausgenommen hat.

## Muss-Anforderung:

Erkennen:

* Ein Produkt muss mit einer Kamera identifiziert werden und das Passende Produkt erkannt werden.

Speicher:

* Die Daten sollen dann in einer Datenbank gespeichert und ausgelesen werden.

Ereignis:

* Nach einem Vorgang (reinlegen/rausnehmen) bekommt der Nutzer eine Mail mit den Produkten.

## Soll-Anforderung:

Web-Interface:

* Eine Website oder eine App soll eine Historie sowie auch den Aktuellen bestand darstellen können.

Rausnehmen:

* Eine LED an der Kamera soll leuchten, wenn das System das Produkt richtig erkannt hat.

## Kann-Anforderung:

Erkennung:

* Mit einer anderen Kamera erkennen, ob man ein Produkt raus oder rein legt.
* Erkennen wie weit ein Produkt schon aufgebraucht ist.

Homeassitant:

* Eine Homesassistant Docker-Container
* Eine Liste oder Entität in diesem Container der die Produkte dann auch trackt.