

## Was ist das Ziel unseres Projekts?

- Unter dem Motto "Vernetzen statt Wegwerfen" sollen vorhandene Gerätschaften in ein elektronisches System eingebunden werden, damit deren Zustände automatisch übermittelt werden können
- Wir nutzen die kostengünstige und effiziente Art der Informationsaggregation durch Schwarmintelligenz (die "Weisheit der Vielen")
- Dazu haben wir nacheinander verschiedene Gerätschaften und Räume in einzelnen Schulgebäuden mit QR-Codes versehen, die eindeutig zuzuordnen sind und dem Nutzer bei einem Scan eine Webseite zur Zustandsübermittlung verlinken

## INTERNET OF STUPID THINGS



## DU HAST EIN PROBLEM ENTDECKT?



## SCAN MICH

## Wie geht es mit unserem Projekt weiter?

- Gamifizierung und anderweitige Belohnungen sowie eine Qualitätssicherung zur Erlangung verlässlicher Daten
- Erstellung einer Administrationsoberfläche zur Verwaltung der QR-Codes und Beobachtung der Zustände sowie einer erweiterten Nutzeransicht nach einem Login zum Einsehen von Statistiken
- Einbindung von bestehender Infrastruktur in öffentlichen Gebäuden und eine Ausweitung auf andere Einsatzzwecke
- Entwicklung einer eigenständigen Webapplikation zur möglichen Kommerzialisierung unseres Systems



## Welches Problem ist in A209 aufgetreten?

Papierspender leer

Mülleimer voll

Desinfektionsmittel  
leer

Etwas Anderes

### Funktionsweise einer Gruppe:

- Eine Gruppe fasst Entitäten zusammen
- Es können beliebig viele Entitäten in verschiedenen Arten auf diese verweisen
- Eine Gruppe ist normalerweise einem Raum in einem Gebäude zugeordnet
- Sie dient dazu, das Aufhängen mehrerer QR-Codes in einem Raum zu vermeiden und alle Zustände durch einen QR-Code zu ermitteln
- Wie die Entitäten basiert sie auf einem Velocity Template, das Erweiterbarkeit in jegliche Richtung zulässt

### Funktionsweise einer Entität:

- Eine Entität kann Mitglied einer Gruppe sein
- Basierend auf einer FormDefinition im JSON-Format werden FormElements erstellt
- Ein FormElement kann von der Art Text, Textarea, Slider und Dropdown sein
- Alle FormElements außer der Slider können verpflichtend eingefordert werden
- Durch den "Reset"-Button können alle Eingaben zurückgesetzt werden
- Durch den "Submit"-Button werden alle getätigten Eingaben abgesendet

### Abstract:

Our goal is to enable the digitalisation of as many processes as possible in public buildings. In doing so, no new hardware with corresponding interfaces should have to be purchased, as retrofitting can be superior to new purchases from both an economic and an ecological point of view. Due to the ongoing covid 19 pandemic, we have so far specialised mainly in hygiene in rooms. Primarily, we were interested in determining the fill level of paper towel dispensers so that it is easier to see when and where they need to be refilled, so that a constant availability of paper towels can be ensured. In the further course, we would like to develop software that expands our possibilities to digitally record and evaluate analogue states through information aggregation with the help of swarm intelligence. Furthermore, a user interface that enables user-friendly operation is to be programmed.

### Mache bitte weitere Angaben zum Problem "Etwas Anderes".

Label 1  
defaultValue

Label 2

Label 3

Label 4  
Wähle

Label 5  
Wähle

Reset

Submit