- selected room (confirm)? 🡨 falls es mit mac-adressen nicht klappt

- display config über mac-address 🡨 gute Idee

- akt. stunde anzeigen - pro Raum 🡨 **pro Raum** guter Einwand

- symetrie (buttons usw.)

- 10.01. sprint review

Display:

* Anzeige von Rauminformationen
  + **Raumnummer**  
    Wird über das Server Admin Panel mithilfe der vom Client (bei Verbindungsaufbau) mitgeteilten MAC-Adresse zugewiesen und in einer Datenbank gespeichert.
  + **Uhrzeit und Datum**  
    Werden lokal aktuell gehalten. (Thread)
  + **Klasse und Klassenvorstand**Sind temporäre Raumkennungen, die sich jährlich/pro Semester ändern. Der Wert ändert sich NICHT, wenn eine andere Klasse (mit anderem KV) in dem Raum Unterricht hat.
  + **QR-Code**Dient zur Anwesenheitskontrolle. Beim Scannen wird auf eine Website weitergeleitet, wo man sich mithilfe seines Schulaccounts (Active Directory / OAuth Server) identifizieren und als anwesend melden kann. Er beinhaltet einerseits die URL zur Website (siehe oben), und andererseits Informationen zur Anmeldung (noch nicht klar zurzeit)
  + **Aktuelle Unterrichtsstunde**Die aktuelle Stunde, die in dem Raum unterrichtet wird. Wenn sich die Klasse, die in dem Raum Unterricht hat, von der Klasse, die dem Raum zugeteilt ist, unterscheidet, wird die andere Klasse (die im Raum unterrichtete) auch angezeigt.  
    *Im 10-minuten Takt (+/- ? )*
  + **Aktuelle Schüleranzahl / Raumstatus**Gibt Auskunft über den Status des Raumes.  
    ***Raumstatus:***  
    Grün: Raum ist frei (lt. Plan)  
    Rot: Raum ist nicht frei (lt. Plan)  
    ***Aktuelle Schüleranzahl:***Die Anzahl an anwesend gestempelten Schülern der Klasse, die sich zurzeit im Raum befindet, wird angezeigt.

Unklare Themen – IMO:

Sockets oder REST Schnittstelle?

Sockets 🡪dauerhafte Verbindung **~/-**, Server zu Client messages möglich **+**

REST 🡪requestbasiert **+**, eindeutige id, oder mac-adresse nötig (identifikation display/raum)

* + Prefered
  + Problem: Werte die aktuell sein sollen (Aktuelle Stunde und Schüleranzahl im Raum) müssten in bestimmten Intervallen requested werden.

Anwesenheitssystem:

Dient zur Anwesenheitskontrolle. Auf der simplen Website kann man sich mithilfe seines Schulaccounts (OAuth Server der Schule/Webuntis) identifizieren und als anwesend melden oder sich abmelden (vorausgesetzt man war anwesend).