

# sleepCube

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Universität Basel

21. November 2021

## Projekt Idee

- LED Cube
- Schlaf-Raumtemperatur
- CS Studenten & Schlafmangel

## sleepCube - INFOS

- Mikrocontroller: Arduino UNO  
ATMega328
- Cube Grösse:  $4 \times 4 \times 4$
- LED Farben: Rot & Grün, keine RGB LEDs
- DHT22 für Temperaturmessgerät
- Genauer als TMP36
- Rot-Leuchten  $<15^{\circ} \text{ C}$  oder  $>18^{\circ} \text{ C}$
- Grün-Leuchten  $\geq 15^{\circ} \text{ C}$  oder  $\leq 18^{\circ} \text{ C}$

## Mögliche Schwierigkeiten

- Sauberes Löten
- Symmetrischer Cube z.B. Abstände
- Ästhetik
- Gestell
- Digitaler Temperatur Sensor (Noch nie benutzt)

# Timeline

# Fragen

Fragen?