

sleepCube

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Universität Basel

13. Dezember 2021

Projekt Idee

- 1 Etwas was im Alltag gebraucht werden kann
- 2 LED Cube
- 3 Schlaf-Raumtemperatur
- 4 CS Studenten & Schlafmangel

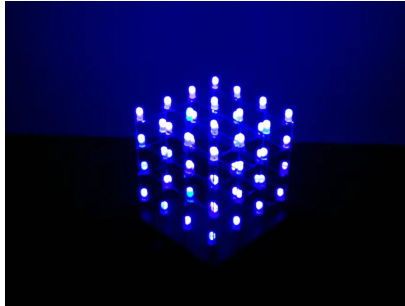


Abbildung: 4 x 4 x 4 - LED Cube¹

¹https://www.hackster.io/ProMaker_101/4x4x4-led-cube-making-d71684

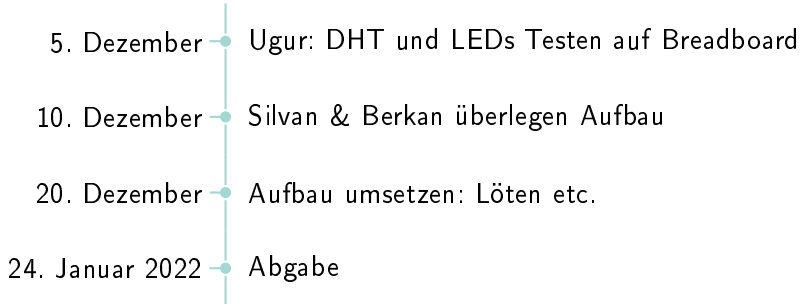
sleepCube - INFOS

- 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 (Gehäuse z.B. aus Plexiglas)
- Digitaler Temperatur Sensor (Noch nie benutzt)

Timeline



Fragen

Fragen?