sle ep Cub

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Projekt Idee

sleepCube -INFOS

Mögliche Schwierigkei-

Timeline

Fragen

sleep Cube

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Universität Basel

13. Dezember 2021



le ep Cub

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Projekt Ideo

sleepCube -INFOS

Mögliche Schwierigkeiten

Timeline

Fragen

Projekt Idee

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

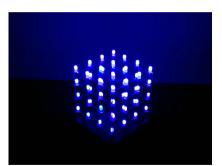


Abbildung: 4 x 4 x 4 - LED Cube¹

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

Timeline

Fragen

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° C oder >18° C
- Grün-Leuchten \geq 15° C oder \leq 18° C

Projekt Idee

sleepCube -INFOS

Schwierigkei ten

Timeline

Fragen

Mögliche Schwierigkeiten

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

Projekt Idee

sleepCube -INFOS

Mögliche Schwierigkeiten

Timeline

Fragen

Timeline

- 5. Dezember Ugur: DHT und LEDs Testen auf Breadboard
- 10. Dezember 🛉 Silvan & Berkan überlegen Aufbau
- 20. Dezember 🛉 Aufbau umsetzen: Löten etc.
- 24. Januar 2022 🛉 Abgabe

Ugur Turhal, Silvan Lenzlinger & Berkan Kurt

Projekt Idee sleepCube -INFOS

Mögliche Schwierigkeiten

Timeline

Fragen

Fragen

Fragen?