

sleepCube - Report Document

Ugur Turhal¹, Silvan Lenzlinger², and Berkan Kurt¹

¹ugur.turhal@me.com

²test

³test

1 7.12.2021 - 18.12.2021 - Einkauf & Testing

Bestellung der Einzelteile Die Bestellung der Einzelteile war nicht simpel. Es haben sich grössere Fragen eröffnet: Ist das Kupferkabel genug stark, aber auch nicht zu dick im Umfang, für unsere Konstruktion? Wie wollen wir das verlöten? Was wenn ein Teil defekt ist? Wie lange dauert die Lieferung? Wir haben die Bestellung in Tranchen erhalten. Die Reihe war wie folgt: Distri- lec, Distrilec, Amazon & Reichelt zu dem Einkäufe am 18.12.2021.

Testing Ugur hat die Bestellung überprüft: Die LEDs wurden einzeln ge- testet ob diese funktionieren oder nicht, siehe Bild 1. Die Funktionalität des Multimeters wurde mit der Knopfdruckbatterie getestet. Unser Motto, "lie- ber eine Komponente mehr" hat sich bewährt, da ein Temperatur Sensor defekt geliefert wurde. Das wurde mittels einem Arduino getestet & festge- stellt. Ein DHT22 Sensor gab den gewünschten Output, der andere wurde nicht erkannt von dem Breadboard. Alle anderen Teile wurden auf Unver- sehrtheit überprüft, siehe Tabelle 1.

Komponente	Funktioniert
Rote LEDs	Ja
Grüne LEDs	Ja
DHT22	Teilweise
Europlatine	Ja
Kabel	Ja
Schrumpfschlauch	Ja
Stiftleiste	Ja
Kupferkabel Cable	Ja
100 OHM	Ja
Flussmittel	Ja
Multimeter	Ja

Tabelle 1. Benötigte Komponenten

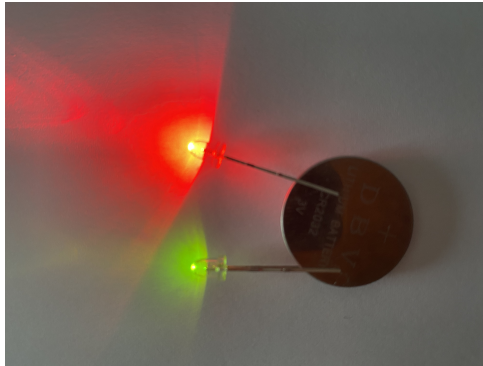


Abbildung 1. LEDs mit Knopfdruckbatterie getestet

Wir sind bereit, die nächsten Schritte vorzunehmen, diese Beinhalten:

- simple Version mit Sensor und LEDs.
- Die Anordnung der LEDs.
- Lötumgang erlernen.

Ugur beginnt ein simples Modell zu erfassen. Auch erhalten wir alle nächste Woche von Sarah-Lia einen Crashkurs zum Umgang mit dem Lötkolben, Flussmittel, Lötzinn & Schrumpfschlauch.

2 Erstes Modell & Einführung in das Löten