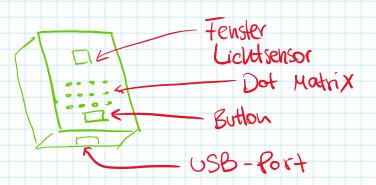
Konzept

Sunday, 11 April 2021

Jo menmesser

- soll sonnenlight über Zeit messen Lonner
- speichert Vergleichswert und visualisiert Iclation dazu laufend
- zeigt genowe Auswortung in einem Web - Dashboard an
 - möglichst Lompalut



ou Berden Verbout:

- -> Buzzer (alworksche) Feedback)
- wemos D1 (UCU)

Wetere Features

- Lage bestimmung durch WLAU-Triangulation/19
 Timer (Messung nur über bestimmte Zeit)
- DB mit Vergleichswerten; Möglichkeit unkompliziert zu vergleichen alles nor Extras, nicht exsisknäell für essisknäell

2 eit plan

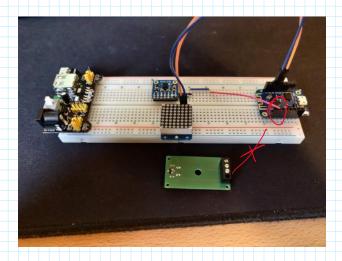
Tag 1: Prototyping / Proof of Concept

Tag 2: Software Design / Backend

Tag 2: Jottware Design / Backend
Tag 3: Umsetzung
Tag 4: Design Gehowse
Tag 5: Testen + Anderungen Materialliste - Wemos yn mini - LED Matrix Backpach - Button - Licht sensor - Genause - Farbe, lelebu, etc.

Proof of Concept

Donnerstag, 15. April 2021 12:51



Erster Versuch:

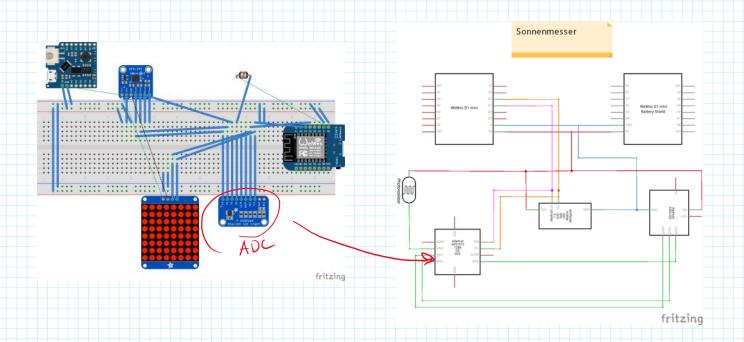
-> Problem

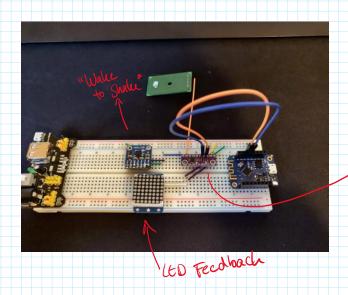
Wemos hat nur 1 analogen Eingang

-> Losung

ADDAMS: ADC über 12C

ADS1115 16-Bit ADC - 4 Channel with Programmable Gain Amplifier : ID 1085 : \$14.95 : Adafruit Industries, Unique & fun DIY electronics and kits





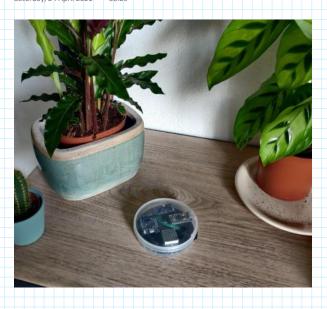
Tunlitionieren des Design (ohne botherie) -> alle 3 Achsen des ADXL 9 können gelesen werden

Problem

ADXL kapst1 (reagiert midst auf 12C Befehle) => Wechsel auf ESP32 -> mehr ADC Eingänge

Prototype

Saturday, 24 April 2021



Probleme beim Proof-of-Concept:

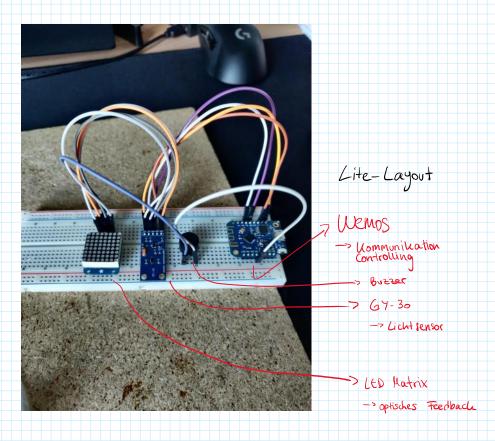
-> defelute Bowteile: Battery Shield und ADC-Converter sind Laputt

L. Wurzschluss L. 1-C-Sconner Ciebert nur Fehler

6-6932 mit mehr ADC-tins für "shake" Leider nicht funktioniert, da verfügbarer
6-8932 die Pins am Uamera-Hodul Nat.

Zeitmanagement Hätte ich weine Zeit besser eingeleit, häbbe man Ersateteile beschaffen Lionnen

=> Lite - Version





Alle Kabel auf der Unterseite fir optisch ausprechendes Cayow

von Pro Micro - Lonnte

Power Switch

man ggf zulünftig mit Batterie ersetzen

