CO2-Ampel für Räume

Vorraussetzungen

- CO2 Sensor mit hoher Genauigkeit und Messbereich 500-2000ppm
- Deutlich sicht- und interpretierbare Anzeige (flächig, mind. 7x7cm)
- optional akkustische Indikation
- Einfache Stromversorgung (USB, 5V <1A)

Projektverlauf

- 14.08.20 erste Idee im MakersVsVirus Slackkanal #hub-karlsruhe.
- 21.08.20 erstes online Kickoff-Meeting
- 28.08.20 PCB und Bauteile bestellt
- 29.08.20 Wiki und Git-Repo angelegt.
- 17.09.20 PCBs und Bauteile sind da, erste Tests der LEDs
- 22.09.20 Drehtermin im Fablab Karlsruhe e.V.
- 25.09.20 Drehtermin in Malsch, erste 2 Ampeln ausgegeben
- 29.09.20 Platinen und Komponenten für Prototyp 2 bestellt
- 13.10.20 Erster Zusammenbau vom Prototyp 2, keine großen Fehler gefunden
- 20.10.20 Sketch mit Anbindung an MQTT und Dashboard ist fertig
- 21.10.20 Übergabe Version 2 an die Drais Gemeinschaftsschule; Firewall blockiert MQTT auf Port 8883 → Wechsel auf 443 mit SNI
- 21.10.20 Bericht auf KA-News
- 21.10.20 Interview mit Timo im Radiosender die neue Welle
- 25.10.20 Arduino Sketch im github freigegeben
- 11.11.20 Arduino Sketch v1 released und 15 Ampeln provisioniert

Aufgaben

- Zusammenbau / Testen von Prototyp 2
- Erstellen von DOkumentation und Anleitungen
- Auswertung der Ergebnisse aus den ersten ausgegebenen Ampeln
- Erweiterung der Produktionskapazitäten

Bilder

Presse / Publikationen

- Baden-TV Aktuell - Freitag 25.09.2020
- Wochenblatt-Reporter.de 26.09.20
- Badische Neuste Nachrichten 25.09.20
- Badisches Tagblatt vom 5. Oktober 2020
- ka-news 21.10.20

Ressourcen

- Github
- coronahilfe-karlsruhe.de