

Die hard- und softwaretechnische Implementierung eines CO₂-Sensors zur Messung der Raumluftqualität

Julius Caesar, Péter Egermann, Paul Görtler, Johannes Leyrer

02.03.2022

1 Projektorganisation

Aufgabenverteilung

- **Wer übernimmt welche Aufgabe?**
 - Johannes: Bereitstellung Hardware und Software
 - Julius: Infos Raspberry Pi und Nutzung als Wifi-Hotspot
 - Paul: Project Owner, Docker, Dokumentation
 - Peter: Projektmanagement, CO2-Grenzwerte und ihre Auswirkungen auf den Menschen
 - Alle: Beurteilung und Verbesserung Software, gegenseitiges Kontrollieren der Einzelergebnisse
- **Wie koordinieren wir unsere Arbeit? (Treffpunkte, Austausch)**

Kommunikation über eine Signal-Gruppe, Online-Meetings via Discord, GitHub zur Versionsverwaltung und als Daten-Backup
- **Wie wird der Arbeitsprozess protokolliert und dokumentiert?**

Agiles Vorgehensmodell mit GitHub, Dokumentation mittels LaTeX und Markup

Zeitplan

- **Wie sieht ein grober Zeitplan aus? (Fixpunkte)**

Wird mittels Gantt-Diagramm gelöst, spätestens bis 06.05.2022
- **Wie kontrollieren wir die Einhaltung des Zeitplans?**

Benachrichtigungen der Gantt-Diagramm-Anwendung und manuelle Überprüfung der Termine und Einzelfortschritte durch den Projektmanager

Arbeitsort

- **Wo findet die Hauptarbeit der Gruppe statt?**

In der Schule während der vorgesehenen Arbeitszeiten und online, wenn nötig.
- **Benötigt die Gruppe einen speziellen Arbeitsort?**

Nein, ein einfacher Computerarbeitsplatz reicht für alle Aktivitäten.
- **Platzbedarf?**

Es ist kein besonderer Platzbedarf nötig.

Hilfsmittel/Material

- **Welche Hilfsmittel benötigt die Gruppe?**

Raspberry Pi, CO2-Monitor, Netzstecker, USB-Kabel (A auf Micro)

- **Wo können diese beschafft werden?**

Sind bereits komplett vorhanden.

Arbeitsstil

- **Welche Schwierigkeiten/Probleme können auftreten?**

Das einzige Problem könnte das Zeitmanagement werden. Das komplette Setup mit CO2-Sensor und Raspberry Pi ist bereits in der Praxis umgesetzt worden und stellt deswegen keine große Herausforderung dar.

- **Wie reagieren wir darauf?**

Der Projektmanager behält die Abgabetermine im Blick und weist das Team im Vor herein auf knappe Deadlines oder etwaige Risiken hin.

- **Welche Gesprächs- und Entscheidungsregeln sollen in der Gruppe gelten?**

Demokratisches Abstimmverhalten mit Veto-Recht für Project Owner. Ansonsten wird auf respektvolles und vertrauliches Miteinander gesetzt.