

Protokoll: Elektrotechnik Projekt – Indoorpositioning

Meeting 05.04.2018 , 10:00-11.30 Uhr

Teilnehmer: Ralf Tönjes
Daniel Kümper
Daniel Mentrup

Mehmet Yentar
Bernhard Matthias Luedtke
Johannes Windau

Top 1: Durchgeführte Arbeiten

- Aufbau nachgemessen
- Belegungsplan AC0207 (OSCA)

- Aufgaben bis 26.04.18:

Verantwortlicher

- | | |
|---|------------------|
| ➤ Dokumentation/Zusammenfassung API | (Selle) |
| ➤ Funktionen/Struktur/Aufbau Firmware ermitteln | (Luedtke) |
| ➤ Firmware anpassen/flashen | ? |
| ➤ Positionsbestimmung auf Board/Raspberry Pi weitere Einarbeitung, dann Möglichkeit entscheiden | ? |
| ➤ Daten über Raspberry Pi auslesen und loggen (Raspberry mit Modul als Tag konfigurieren) | (Yentar) |
| ➤ Erfahrungen Kalibrierung zusammenfassen | (Odersky/Windau) |
| ➤ Aufbau testen/ Erweiterung Nebenraum AC0207 | (Odersky/Windau) |
| ➤ Beschreibung Messaufbau/Einsatz | (Odersky/Windau) |
| ➤ Struktur Softwareübersicht (Was passiert wo? / Berechnungen / Übersicht) | (Yentar) |
| ➤ Optimierung Gehäuse (Batterien Halter integrieren / Kabel anlöten) (Stromverbrauch / Laufzeiten (Modi) ermitteln) | (Odersky/Windau) |

Top 2: offene Punkte

- Geschwindigkeiten Daten Chip (Frequenzen/ Begrenzungen)
- Materialdurchdringung UWB (Informationen)
- Anschluss externe Antenne möglich? (Board Layout / Forum)
- DMW1000 und DMW1001 in einem Netz möglich? (Bedingungen Kompatibilität)
- Ideen/Vorschläge/Interessen iotec:
 - Tests mit NanoPi Duo / stellen NanoPi Duo Hochschule zur Verfügung
 - Anschluss einzelne Antenne an NanoPi Duo
 - neue Platine: NanoPi mit einzelner Antenne, Schnittstelle externe Antenne
 - Verhalten Antenne Position
 - Materialdurchdringung (Gehäuse IP-Schutz Industrie)
 - Zugang für Mentrup zu OSCA Teamraum (Kümper)

| | | | |
|------------------|------------|-----------|-------|
| Nächste Termine: | Montag | 12:15 Uhr | AC208 |
| | Mittwoch | 14:00 Uhr | AC208 |
| | Donnerstag | 9:45 Uhr | AC208 |