

# Protokoll: Elektrotechnik Projekt – Indoorpositioning

Meeting 21.03.2018 , 14:00-16:45 Uhr

---

**Teilnehmer:** Daniel Kümper

Johannes Odersky

Mehmet Yentar

Marcel Selle

Bernhard Matthias Luedtke

Johannes Windau

## Top 1: Durchgeführte Arbeiten

- Installation und Einrichtung der Software VirtualBox auf dem PC(Raum AC208)
- Internetforum mit ähnlichem Themengebiet wie Projekt (Luedtke)
- Aufbau und Vermessung(Laserentfernungsmessgerät) des Setups mit 4 Ankern:
  - Befestigung der Anker und Powerpacks mit Klettband an Schränken
  - annähernd rechtwinkliger Aufbau (3,95mx4,39m, Höhe 3,7m)
  - App konfiguriert, 'LED' An/Aus schaltet blaue LED auf Modul
  - Vergleich: Autokalibrierung – Manuelle Messung:
    - Teilweise Abweichungen von ca. 40cm bei 2 von 8 Werten
    - Manuelle Eingabe der gemessenen x,y,z-Werte
  - Code für Schnittstelle auf Raspberry Pi herunter geladen, Probleme beim entpacken

## Top 2: weiteres Vorgehen (Versuche / Überprüfungen)

- Position der Anker verändern (alle Anker andere Höhe, verschiedene Höhen)
- größere Abmessungen des Aufbaus, Anker weiter in Raumecken
- Beschleunigungssensoren aktuell für Auswertung benutzt?
- Laufzeit Akkus Anker/Tag/Raspberry Pi
- Gehäusedeckel Anker entfernen
- Abstrahlcharakteristik Antennen (Hüdepohl)
- Eigenschaften Outdoor: Verhalten, Genauigkeit...
- Aufbau im Gebäude Flur
- Aufbau draußen auf HS-Gelände
- Verhalten System bei mehr Ankern/ mehr Tags
- Auswirkung/Bedeutung 'passiv' Einstellung bei App

Nächste Termine (KW14): Mittwoch 14:00 Uhr AC208  
Donnerstag 9:45 Uhr AC208

ToDo: - Versuche, Tests

- Fotos sammeln und zusammen führen
- Projektbericht erweitern (Windau, Odersky)