

# SW12

## Gesprächsthemen

### KW 48

Kurze Besprechung 3 Woche nach der Zwischenpräsentation.

In der letzten Woche wurde eine Antennen evaluation gemacht. Es wurden die vor und Nachteile von Loop und Dipolentennen im Einsatz in der Connect 1SSerie analysiert. Der Entscheid wurde aufgrund von Simulationen und Theoretischen Charaktereigenschaften im Freiraum gefällt. Der Entscheid für die weiteren Simulationen und die Fertigung von Antennen ist auf eine Dipolantenne gefallen. Es wurde über die Eigenschaften der

Für die BDA wichtige Punkte die aus dem Gespräch hervorgegangen sind:

- Die bestehenden Bluetooth und WiFi Antenne auf die tatsächlichen Masse im Simulationsmodel kürzen
- Eine im Freiraum getestet Kupferband Dipolantenne in das Simulationmodel an der vorgesehen Stelle platzieren
- Antennen Parameter der im Simulationsmodel platzierten Dipolantenne prüfen
- Abweichungen zwischen den Freiraumabstrahlung und der im Gerät verbauten Antenne dokumentieren
- Antennendesign anpassen um die optimale Antennen Abstrahlcharakteristik an einer 50 Ohm Quelle zu erreichen

## Wichtige Beschlüsse

KW48: zwei bis drei Antennendesign im EMPIRE XPU

KW49: Antennen mit semi rigid Koaxialkabel versehen und Impedanz der Antennen bestimmen

KW49: Messen der Antennen im StarLab

KW50: Besprechen der Antennenmessungen

KW51: BDA Doku zu 80% fertig

Weitere Arbeiten:

- Überlegungen zu den Messungen und den Simulationen betreffende der Koordinaten System
- Netzwerkanalysator die Referenzebene Anpassung (reference plane oder decomposition of port)
- Überlegungen zur Kabelführung der Speiseleitung bei den Starlabmessungen erstellen

## Fragen

- ...