

SW11

Gesprächsthemen

Kurze Besprechung 2 Woche nach der Zwischenpräsentation.

Besprechung der Feldausbreitung von Loop- und Dipolantennen. Der Fokus liegt auf der Feldausbreitung im Kugelkoordinatensystem. Es wurde die E Feldkomponenten und die H Feldkomponenten der symmetrischen Antennen besprochen. Da die bestehende Bluetooth und die WiFi Antenne in der Hardware bestehen bleibt muss die Kopplung zwischen den Antennensystem unbedingt berücksichtigt werden. Die Kopplung der Antennensysteme und die gegenseitige Beeinflussung wurde besprochen.

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

- Weder die Dipol- noch die Loopantenne weisen in der Theorie an der vorgesehenen Stelle eine starke Kopplung mit den übrigen Antennensystemen auf
- Es werden 2 bis 4 Antennen Designs für die Fertigung erstellt

Wichtige Beschlüsse

Entscheidung auf welchen Antennentyp sich die Prototypingphase konzentrieren soll aufgrund der folgenden Parameter gefällt werden:

- Z_{ant} , R_{rad} , Richtwirkung, Abstrahleffizienz, Detuning durch das Umgebungsmaterial, Simulations- und Produktionsaufwand
- Entscheid der Loop oder Dipolantenne bis 19.11.2015 per Mail M. Joss
- bis Ende KW 48 liegen die Designs für die Fertigung bereit

Fragen

- ...