

Bestimmung der Kabellängen beim Zusammenschalten von Cavity-Filtern

Vortrag

Am August-Stamm lädt die USKA-Sektion Aargau zu einem weiteren interessanten Vortrag ein.

Am Beispiel eines Diplexers mit Cavity-Filtern zeigt Christian, HB9HOX den effizienten Einsatz von modernen Messmitteln und Simulationswerkzeugen. Statt mit zeitraubendem «Trial and Error» lassen sich die einzelnen Cavities mit Hilfe eines vektoriellen Netzwerkanalyzers und dem Simulationsprogramm SimSmith schnell und einfach zu einer kompletten Filterbank zusammenschalten.

Für wen: Alle HAMS, welche am Bau von Cavity-Filtern interessiert sind, z. B. zur Unterdrückung von Pagersignalen oder zum Bau von Relais-Diplexern. Oder alle, welche sich über die Leistungsfähigkeit von modernen HF-Messgeräten und Simulationswerkzeugen orientieren wollen.

Vorkenntnisse: HB9, Grundkenntnisse in HF-Filterdesign, vektorielle Netzwerkanalyse (VNA) und Smith-Diagram (SimSmith o.Ä.)

Wann: Freitag, 4. August 2023, 20:00 Uhr

Dauer: 30 min.

Wo: Gasthof zum Ochsen, Dorfstrasse 32, 5242 Lupfig

Vortragender: Christian Häusler, HB9HOX

Inhalt

- Ausgangssituation
- Problemstellung
- Erstellen des digitalen Zwillings
- Simulation
- Kabellängen für optimalen mechanischen Einbau bestimmen
- Prototyp fertigen, ausmessen, mit den Simulationsresultaten vergleichen
- Verallgemeinerung der angewendeten Methoden

Wir freuen uns auf rege Teilnahme.

73 de Franz, HB9KAB