

Alexander Tsakiris

hat am QS-Verifizierungs-Workshop

HF-Breitbandmessungen für Mobilfunk 2G - 4G und Inhouse-Quellen (DECT, WLAN)

am 10. August 2021 in Iphofen teilgenommen.

Im Seminar wurden folgende Themen behandelt:

- Grundlegender Aufbau von HF-Breitbandmessgeräten
(Geräte für den baubiologischen Markt und für den industriellen Einsatz)
- Unterbewertung breitbandiger Signale (LTE, DVB-T, WLAN)
bei HF-Breitbandmessgeräten für den baubiologischen Markt und die Bedeutung von Korrekturfaktoren
- Handhabung von Breitbandmessgeräten

Im Rahmen des Workshops wurden Ringmessungen für folgende Funkdienste durchgeführt. Als Messantennen wurden sowohl logarithmisch-periodische Richtantennen als auch Monopole mit Rundum-Charakteristik eingesetzt:

- Mobilfunk LTE 700, Testsender mit konstantem Pegel
- Mobilfunk LTE 1800, Testsender mit konstantem Pegel
- Digitales terrestrisches Fernsehen DVB-T, Testsender mit konstantem Pegel
- CT1+ Schnurlostelefon
- DECT Schnurlostelefon
- WLAN im Standby und mit Datentransfer

Die Ergebnisse der Breitbandmessungen wurden von den Teilnehmern mittels eines vorbereiteten standardisierten Erfassungsbogens selbst dokumentiert. Der Veranstalter stellte die korrespondierenden Messergebnisse mittels Spektrumanalyse als Referenzen zur Verfügung, so dass die Teilnehmer die Genauigkeit bzw. Unsicherheit ihrer Messungen verifizieren und Korrekturfaktoren berechnen können.

Dr.-Ing. Martin H. Virnich
Referent und Leitung der Ringmessungen

Dr.-Ing. Dietrich Moldan
Seminarleitung