

HB9SG Funkamateure St. Gallen

Kurzbericht Workshop "Spektrumanalyzer im Amateurfunk"

Samstag, 14.09.2024, 9:00 - 12:30
Schachen 999, Stein AR

Teilnehmer

HB9BZC, Kurt Hirschi
HB9BCK, Albert Zähler
HB9BEP, Michael Reinhold
HB9BWE, Ernst Waldburger
HB9CPT, Hanspeter Müller
HB9DQL, Jürg Solenthaler (entschuldigt)
HB9KOM, Heinz Keller
HB9KOO, Reto Lareida
HB9MPA, Beat Baumann

Instruktoren

HB9CIZ, Erhard Lüthi
HB9TNW, Celso Bassanello

Programm

Begrüssung mit Kaffee und Gipfeli
Kurzeinführung
Praktische Beispiele und Interpretation der Signale
Ausmessen des Spektrums eines digitalen und eines analogen Transceivers (Messung mit Zweitongenerator)
Spektrumsmessung eines HF-Signals und Vergleich zwischen Zeit- und Bildbereich mit Spektrumanalyzer und Oszilloskop
Ausmessen eines Filters bei Verwendung des Spektrumanalyzers mit Trackinggenerator

Geräte

Die Geräte und Einrichtungen wurden durch die Clubmitglieder HB9BZC, HB9CIZ, HB9KOF und HB9TNW zur Verfügung gestellt.

Zusammenfassung

Das Echo der Teilnehmer des Workshops zeigte, dass dieser auf sehr grosses Interesse gestossen ist und die Teilnehmenden sich mit dem Workshop sehr zufrieden gezeigt haben. Erhard, HB9CIZ, verstand es, mit praktischen Beispielen bei Anwendung der vorhandenen Technik das doch nicht ganz einfache Thema der Messungen mit Spektrumanalyzern den Teilnehmern näherzubringen. Aber auch die theoretischen Grundlagen der Fast-Fourier-Transformation (FFT) zur Darstellung der Signale im Zeit- und Bildbereich (respektive Frequenzbereich) wurde durch Celso, HB9TNW, sehr praxisnah erklärt. Die Messungen des Frequenzgangs und der Dämpfung verschiedener Hochfrequenzfilter rundeten den Workshop ab. Am anschliessenden gemeinsamen Mittagessen wurde weiter fachgesimpelt, und es waren durchaus zufriedene Gesichter zur erkennen.

Dank

Einen herzlichen Dank geht an die beiden Instruktoren, welche keinen persönlichen Aufwand scheuten um das Ganze vorzubereiten und auch zu dokumentieren. Einen besonderen Dank geht auch an Hanspeter, HB9CPT, welcher die beiden Instruktoren in den Vorbereitungen tatkräftig unterstützte. Und last but not least einen herzlichen Dank an Heinz, HB9KOF, welcher das Lokal organisierte sowie an das Servicepersonal des Restaurants Sasso, welches einen ausgezeichneten Service bei sehr guter Verpflegung bot.

St. Gallen, 17.9.2024
Der Aktuar
Celso Bassanello, HB9TNW