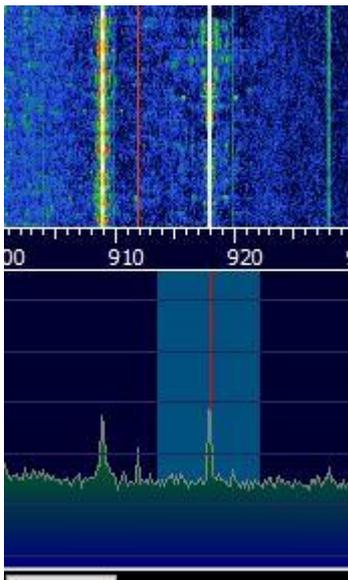


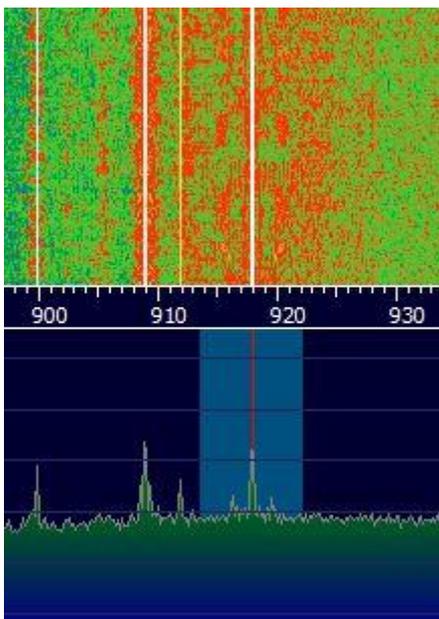
Mittelwelle mit aktiver Loop

Meine Passive Schleifenantenne mit 60 cm Durchmesser, 6 mm Al, wurde an eine Schaltung mit Rückkopplung gelegt. Diese diente zur Steigerung der Güte und der Selektivität. Dabei war auch eine Verstärkung der schwachen Signale vorgesehen. Die folgenden Aufnahmen zeigen den Vergleich beim Empfang des Senders Radio Slovenia auf 818 kHz am frühen Abend im Februar 2016.

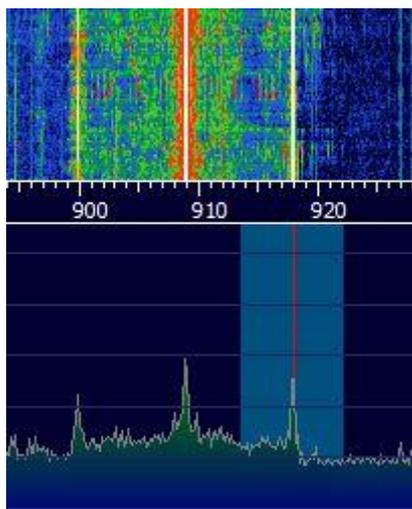
1) Loop ohne Verstärker



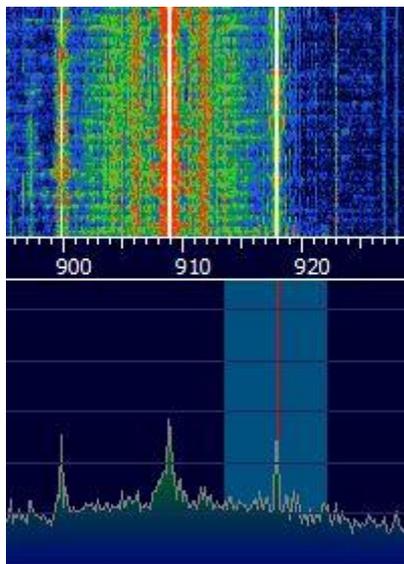
2) Loop mit Verstärker



3) Vertikalantenne ohne Verstärker



4) Vertikal mit Verstärker



Diese ersten Versuche brachten nicht den gewünschten Erfolg! Der S/N war ohne Verstärker an der Loop sehr gut, der Empfang fast rauschfrei. Die weiteren Bilder zeigen den Anstieg des Grundrauschens. Wahrscheinlich durch die Transistoren verursacht. Es waren nicht die besten für Hf geeignete. Der entdämpfte Schwingkreis wurde mit einem Luftdrehko 500 pF und einem Amidon-Ringkern: T - 106 26 und 50 Wdg 0,3 CuL hergestellt. Zur Entdämpfung wurde ein Oszillator als Lambda-Diode mit 2 x BC237 gebaut. Die Ein- Und Auskopplung erfolgte mit 2 x 10 Wdg. Hier ist sicherlich eine Verbesserung möglich, wenn man das verstärkte Signal an einem nachgeschalteten Transistor abnimmt. Weitere Versuche werden deshalb folgen.

DF8ZR; im Februar 2016