

Bericht über Anpassungen am Relais HB9SH

Seit einiger Zeit wurde die Abstrahlung und die Empfindlichkeit unseres Sektions-Relais als eher ungenügend oder sogar schlecht beurteilt. Mehrere OMs hatten Mühe, das Relais überhaupt zu erreichen oder bekamen ein eher schwaches Empfangssignal, obwohl der Sender zuvor von Hermann DB7GV repariert und der Empfänger optimal abgeglichen wurde.

Anfangs April dieses Jahres machte ich mich bei trockener Witterung mit Werkzeug bewaffnet auf den Weg zum Standort, um der Sache nach Möglichkeit auf den Grund zu gehen.

Zuerst überprüfte ich die HF-Verbindungen im Schrank, allerdings ohne einen Fehler festzustellen. Ein Verbindungskabel im Empfangsweg tauschte ich sicherheitshalber aus, da eine erhöhte Dämpfung in einem Winkelstecker vermutet wurde. Es ergab sich eine subjektive Verbesserung des Empfangs, ausgemessen habe ich dies allerdings nicht.

Eine wesentlichere Veränderung erhoffte ich mir von einem weiteren Schritt:

Vorgeschichte:

Im Februar 2016 wurde die Antennenanlage am Relais-Standort verändert. Zusätzlich wurde zum bestehenden Relais-Rundstrahler eine Kurzwellenantenne installiert, dies im Hinblick auf ein Experiment auf den höheren KW-Bändern. Diese Arbeit wurde von HB9CAU Chrigel und mir, HB9PLH ausgeführt. Die bestehende Relais-Antenne wurde danach von mir auf einem Ausleger seitlich des Mastes installiert und so weiterbetrieben.

Da die KW-Antenne mit einer Länge von etwa 5 Metern den optimalen Platz zuoberst am Mast belegte, diese jedoch dann doch nicht verwendet wurde, habe ich mir vorgenommen, nach Rücksprache mit HB9CAU diese wieder abzubauen und einzulagern. Dadurch bekam die Relais-Antenne ihren angestammten optimalen Platz zuoberst am Mast zurück, den sie bereits zuvor auch schon zu Packet-Radio-Zeiten belegte. Nach einer Überprüfung und einer Revision habe ich diese Antenne, eine X50, wieder ganz oben montiert und die Anlage wieder in Betrieb genommen. Am Mast befindet sich jetzt zusätzlich nur noch eine Richtantenne, die nicht genutzt wird, aber für eventuelle Peilungen brauchbar sein könnte.

Die anschliessenden Tests mit meiner Mobilstation haben ein erfreuliches Resultat gezeigt: Die Abstrahlung sowie die Empfindlichkeit haben sich stark verbessert. Die später von anderen Benutzern getätigten Versuche haben dies ebenfalls bestätigt.

Allen aktiven Benutzern der Anlage wünsche ich gute Verbindungen und einen störungsfreien Betrieb.

Hansruedi Wirz HB9PLH

05.06.2018

(Fotos auf Seite 2)



Vorher



Nachher