



SWISS AMATEUR RADIO TELEPRINTER GROUP

Sektion Zürich - HB9ZRH

.Jahresbericht 2022 des technischen Leiters, HB9PAE

Dieser Jahresbericht umfasst den Zeitraum Juni 2022 bis Ende März 2023.

Die Betreuung der Anlagen der SWISS-ARTG Sektion Zürich HB9ZRH im Kalenderjahr 2022 verlief im gewohnten Rahmen. Im Berichtszeitraum waren an den bestehenden Anlagen von HB9ZRH (HAMNET Gateway, Packet Radio Knoten und D-STAR Relais) keine technischen Ausfälle zu verzeichnen.

.LoRaAPRS Gateway HB9ZRH-10

Die an der vorletzten GV beschlossene Installation eines «LoRa APRS Gateways» konnte nun mit der Montage einer X-50 Aussenantenne definitiv abgeschlossen werden. Der GW läuft störungsfrei, der Empfangsradius von HB9ZRH-10 ist jedoch geringer als erwartet. Vermutlich ist dieses Verhalten systembedingt, da beim Empfang eines Trackersignales durch mehrere Gateways nur der schnellste Internetzugang registriert wird.

.Sanierung der Aussenantennen

Wie geplant konnten wir am 26. Juli 2022 die Sanierung der Aussenantennen durchführen. Bei diesen Arbeiten wurde ich durch Albert Komm DL2GKA, Hermann Komm DL2GKH, Hermann Scheunemann DB7GV und Walter Meier HB9MDP tatkräftig unterstützt. Herzlichen Dank an unser tolles Team.

Folgende Arbeiten konnten erledigt werden:

- Ersatz vom 2m Dipol vorderer Mast (Stadt), auf einen Doppel-Ausleger (Ausrichtung Giebel)
- Installation von zwei Antennen X-50 mit Koaxialkabel am Ausleger
- Korrektur Elevation der HAMNET Sektorantenne
- Neue QRT5 AC HAMNET Antenne am vorderen Mast (Link HB9AM Lägern)
- Auswechseln der Ethernetkabel zum vorderen Mast
- Demontage von alten Koaxialkabel
- Testen und Beschriften der Kabel und Antennen

.HAMNET

Dank der neuen QRT5 AC Antenne und dem gleichzeitigen Ersatz der Antenne auf der Lägern konnten wir endlich die HAMNET Verbindung zu HB9AM / Lägern sanieren. Der Link funktioniert nun wie erwartet und zeigt gute Werte.

Im Oktober 22 hat HB9NF einen weiteren Standort in Zürich Oelikon realisiert. Dank der Sichtverbindung haben wir HB9NF-2 provisorisch über den Userzugang an das HAMNET angeschlossen. Eine definitive Anbindung erfordert eine erneute Kletteraktion auf dem Uto Kulm.

.Störungen im Repeater Uto Kulm

Mathias Weyland HB9FRV, Leiter Betrieb der «UHF Gruppe der USKA» meldet Probleme beim Betrieb des Repeater Uto Kulm. Beim gleichzeitigen Betrieb des Phonie Repeaters und unserer Packet Radio Anlage HB9ZRH konnten Gegenstationen mit sehr schwachen Empfangssignalen den Repeater Uto Kulm nicht mehr aufnehmen. Verschiedene Messungen und Tests, Remote und vor Ort, zusammen mit der UHF-Gruppe erhärten den Verdacht. Messungen an unserem RR-Transceiver zeigten einen leicht höheren Rauschpegel, der jedoch klar unterhalb der erlaubten Nebenwellenausstrahlung lag. Durch einen Austausch der Modulatorstufe am SE-55 konnten der Rauschpegel weiter reduziert werden, die beobachteten Probleme bei sehr schwachen Empfangssignalen sind nicht mehr aufgetreten. Ich danke dem Team von der UHF-Gruppe für die Unterstützung.

23.03.2023, Peter Stirnimann, HB9PAE

V 1.1