



## SWISS AMATEUR RADIO TELEPRINTER GROUP

### Sektion Zürich - HB9ZRH

#### Jahresbericht 2018 des technischen Leiters, HB9PAE

Wie in den letzten Jahren verlief die Anlagenbetreuung der SWISS-ARTG Sektion Zürich HB9ZRH im normalen Rahmen. Für allgemeine Wartungsarbeiten besuchten wir die Anlagen auf dem Üetliberg und in Zürich Oerlikon je drei bis viermal.

#### Aktivitäten Üetliberg

Bereitstellung einer HAMNET- / Internet-Anbindung zugunsten der UHF-Gruppe der USKA. Im Weiteren betreibt die UHF-Gruppe einen permanenten HAMNET-Link auf unseren Userzugang. Über diese Verbindungen kann die UHF-Gruppe ihre Anlagen auf dem Üetliberg fernsteuern.

Die HAMNET-Verbindung zu unserem Partner HB9AM auf der Lägern ist seit dem Sommer 2018 abgeschaltet. Grund dazu sind Umbauarbeiten am Standort Lägern. Wir erwarten die Wiederinbetriebnahme im Frühling 2019.

Die HAMNET-Verbindung zum Hörnli HB9AK wurde deaktiviert. Grund dazu ist eine sehr grosse Streckendämpfung, die trotz diverser Massnahmen nicht reduziert werden konnte. Die Sichtlinie zum Hörnli streift den Aussichtsturm Uto Kulm. Aktuell führt die HAMNET-Verbindung zum Hörnli HB9AK-1 über den Sternenberg HB9NF der Amateurfunkgruppe Notfunk Zürich.

Im Dezember 2018 berichteten mehrere Amateurfunke über Probleme beim Packet Radio Knoten HB9ZRH und beim D-STAR Relais. Bei einem Arbeitsbesuch stellten wir fest, dass das 30 Amp. Linearnetzteil starke Störungen produzierte, diese wurden auf die 70 cm Sendefrequenz übertragen. Das Netzteil wurde ersetzt. Beim D-STAR Relais haben wir versuchsweise die Empfangsantenne auf den bestehenden 2 m Vertikaldipol geschaltet. Es scheint, dass der Empfänger die digitalen Signale besser decodieren kann.

#### Aktivitäten Oerlikon

Dank dem grossen Engagement von Beat HB9MPA und Hermann DB7GV konnten wir den Zugang zum Standort auch nach der Pensionierung unserer Kollegen beibehalten.

Infolge Umbau im Glattzentrum mussten wir jedoch unseren 10 GHz-HAMNET Link zu HB9ZF abbauen. HB9ZRH-2 Oerlikon hat somit keinen direkten Internetzugang mehr, der Standort dient als Gateway zum Üetliberg HB9ZRH via Lägern HB9AM sowie als Notzugang zum Titlis HB9AK-14.

Der 5 GHz-Link von Oerlikon zur Lägern HB9AM ist ebenfalls vom Umbau auf der Lägern betroffen und seit Sommer 2018 inaktiv. Nach dem Ersatz des 5 GHz-Spiegels auf dem Titlis HB9AK-14 (Totalverlust nach Sturmböhe) ist der Link wieder in Betrieb.

#### Geplante Vorhaben

Sofern sich die Gelegenheit ergibt, ist die Instandhaltung der Antennenanlage auf dem Uto Kulm auf dem Programm:

- Ersatz der AirGrid Antenne Richtung HB9RF durch eine QRT5
- Neuausrichtung der bestehenden Antenne Richtung Lägern HB9AM
- Neuausrichtung der bestehenden Antenne Richtung Hörnli HB9AK-1 zum Sternenberg HB9NF

20.03.2018, Peter Stirnimann, HB9PAE