



Jahresbericht UKW-TL

Vereinsjahr 2017 / 2018

Von Peter Stirnimann, HB9PAE

Geschätzte Mitglieder der SWISS-ARTG

Im Vereinsjahr vom 1. September 2017 bis 31. August 2018 haben wir mehrere Projekte realisiert und auch Wartungsarbeiten durchgeführt. An den Anlagestandorten Hörnli, Titlis, Bachtel und Üetliberg waren je zwei bis drei Arbeitseinsätze notwendig, dabei wurde ich von meinen Kollegen aus dem Vorstand und anderen Funkamateuren tatkräftig unterstützt. Die von der SWISS-ARTG betreuten Anlagen und Linkstrecken sind vollständig in Betrieb. Im vorliegenden Jahresbericht möchte ich folgende Punkte hervorheben:

An der HAM RADIO 2018 in Friedrichshafen konnten wir erneut einen 5-GHz- HAMNET-Link zur Hohen Buche HB9SG aufbauen. Die neue HAMNET-Linkstrecke zwischen der Hohen Buche HB9SG und dem Höchsten DB0WV wurde mit einem D-ATV-Livestream am Messestand des DARC auf die Probe gestellt. Der BGP Master-Server-Pathfinder funktioniert einwandfrei und stabilisierte das BGP-Routing im HAMNET sehr zufriedenstellend. Dank diesem zentralen Server konnten wir bei Ausfällen von Teilstrecken alternative HAMNET-Routen schalten. Die Anbindung der Regionen Zürich und Ostschweiz an die Zentralschweiz wurde durch den Ersatz einer neuen Linkantenne (HB9ZRH, Üetliberg) und einem neuen Router bei HB9RF Hünenberg (Leihgabe) stabilisiert.

Unser D-STAR Multi-Mode-Reflektor XLX229 wurde im September 2017 in Betrieb genommen, aktuell sind rund zehn Schweizer D-STAR-Relais mit dem XLX229 verbunden. Es freut mich, dass viele Funkamateure das D-STAR-Netz nach wie vor nutzen. Seit dem Sommer 2018 betreibt die SWISS-ARTG einen D-STAR / DMR-Gateway zum SwissDMR-Netzwerk. Gespräche auf dem XLX-Module D (D-STAR-Relais Schweiz) und dem Module G (Gateway) werden transcodiert und in das DMR-Netzwerk auf TG 22822 resp. TG 22823 übertragen. Weitere Stichworte:

- Umbau am Standort Lägern HB9AM. Die HAMNET-Routen zum Üetliberg HB9ZRH und nach Zürich-Oerlikon HB9ZRH-2 sind temporär ausser Betrieb.
- Aufbau einer neuen 5-GHz-Linkstrecke zwischen der Hohe Buche, HB9SG und dem Höchsten, DB0WV.
- Abbau der 5-GHz-Linkstrecke zwischen dem Üetliberg HB9ZRH und dem Hörnli HB9AK. Es konnte keine zuverlässige Linkverbindung realisiert werden (Aussichtsturm Üetliberg steht in der Fresnelzone).
- Web-SDR-Empfänger Bachtel:
 - Instandstellung HAMNET-Anbindung zum 80-m-WebSDR-Empfänger.
 - Ausfall 60-m-SDR-Empfänger (FIFI-SDR momentan nicht lieferbar)
 - Der Web-SDR ist über HAMNET <http://44.142.156.1> (VPN-Verbindung) oder über Internet <http://bachtel.dyndns-remote.com> weiterhin erreichbar.
 - Der Web-SDR-Receiver R2T2 (Leihgabe DARC) ist auf dem Bachtel in Betrieb.

Seit dem Sommer 2017 konnte Michi, HB3YZE/OE8VIK als „Mitarbeiter digitale Sprache“ bei der SWISS-ARTG mehrere DMR- und D-STAR-Workshops mit grossem Erfolg durchführen. Michi beschäftigt sich intensiv mit den DMR, D-STAR und C4FM, seine praxisnahen Workshops sind beliebt und sind jeweils kurz nach der Ankündigung ausgebucht.

In eigener Sache: Seit rund 26 Jahren betreue ich als Mitarbeiter und Vorstandsmitglied innerhalb der SWISS-ARTG Amateurfunkprojekte und technische Anlagen. In der Zukunft möchte ich den Amateurfunk vermehrt aktiv betreiben und werde daher mein Amt im Vorstand der SWISS-ARTG nach Ablauf des Vereinsjahres 2018/2019 zur Verfügung stellen. Ich hoffe, dass sich ein oder zwei Funkamateure finden werden und den Verein technisch unterstützen.

HAMNET-Anlagen und Linkstrecken von der SWISS-ARTG betreut:

HB9AK: Landstuhl/Neuenegg
HB9AK-1: Hörnli, Bachtel, Neftenbach
HB9AK-14: Titlis
HB9BA: Weissenstein, Solothurn
HB9SG: Hohe Buche
HB9T: Niederhorn
HB9ZRH: Üetliberg, Zürich-Oerlikon

30.09.2018 / HB9PAE