



SWISS AMATEUR RADIO TELEPRINTER GROUP

MARTIN SPRENG, HB9AUR · TL · ST. JAKOBSTRASSE 15 · CH 6330 CHAM

TEL: +41 41 780 38 43 E-MAIL: HB9AUR@SWISS-ARTG.CH

Jahresberichte der Technischen Leiter

KW-Bereich

Von Martin Spreng HB9AUR

Auf den Kurzwellen war wiederum Betrieb und Ausbau des E-Mail Gateways HB9AK auf dem Landstuhl die dominierende Aktivität. Der Ausbau betrifft die Installation des neu beschafften TS-590 als vierter Transceiver. Allerdings verzögerten mehrere Gerätedefekte (Endstufe des IC-718, PS des FT-1000MP, externe 12V Stromversorgung, interne Sicherung im TS-590) diese Aktion bis Ende Sommer. Seit dem 23. August bedient HB9AK die 20m QRG mit einem dedizierten TRX an der Vertikalantenne AV-620. Zusätzlich ist auf 20m nun auch ein „Robust Packet Radio“-Modem (SCS Tracker) in Betrieb. Dieses ermöglicht den Benutzern, mit einem preiswerten, kompakten Gerät E-Mails via KW auszutauschen. Für die Bänder 15m und 17m, welche bisher ebenfalls mit der AV-620 bedient worden waren, ist neu ein „Fan-Dipol“ im Einsatz.

Das Verkehrsvolumen über den Gateway ist weiter angestiegen. In den Sommermonaten wurden über 5000 E-Mails monatlich via HB9AK vermittelt.

Zu erwähnen ist auch der Tag der Offenen Tür am 14. Juni, welcher bei den rund 20 Besuchern auf ein sehr positives Echo gestossen ist. Gerne werden wir diesen Anlass in den kommenden Jahren in ähnlichem Rahmen durchführen.

UKW-Bereich

Von Peter Stirnimann HB9PAE

HAMNET

- Installation HAMNET auf dem „Radio-Hill“ Bachtel von HB9AZT
- HAMNET Anbindung „Radio-Hill“ Bachtel-Hörnli, HB9AK
- Anbindung DMR Relais HB9DR-3 am Standort HB9TG, Immenberg an das HAMNET Hörnli, HB9AK
- HAMNET-Userzugang Hörnli, HB9AK
- Ausbau HAMNET-Router Hörnli HB9AK
- Installation HAMNET 10 GHz High-Speed Link in Zürich Oerlikon (5 km, 50 Mbps)

Somit hat sich der Standort HB9AK Hörnli als wichtiger HAMNET-Knoten entwickelt. Aktuell sind auf dem Hörnli sieben 5 GHz-Linkstrecken in Betrieb. Die HAMNET-Anlagen auf dem Titlis (HB9AK-14), dem Niederhorn (HB9T), dem Weissenstein (HB9BA) sowie die Stationen der Sektion HB9ZRH (auf dem Üetliberg und in Zürich Oerlikon) funktionieren ohne nennenswerte Störungen.

Aufbau einer HAMNET Linkstrecke zwischen Hohe Buche (HB9SG) und der HAMRADIO 2015 in Friedrichshafen. Innerhalb der Messe konnten wir den Messestand der SWISS-ARTG mit dem Stand des ÖVSV und der Firma Hytera verbinden. Das ermöglichte uns, die Betriebsarten DMR, D-STAR und APRS live vorzuführen. Der sehr gute Datendurchsatz unseres HAMNET-Links (10 - 20 Mbps) erlaubte uns, den Besuchern am SWISS-ARTG Stand einen lokalen Accesspoint mit Internetzugang anzubieten.

Die Anbindung des HAMNET-Backbones an DL und OE konnte infolge Ressourcenprobleme bei unseren Kollegen noch nicht realisiert werden. Verschiedene Tests zwischen dem Standort Hohe Buche, HB9SG und der **Amateurfunk Relaisgemeinschaft Höchsten** DB0WV sind vielversprechend. Weitere Links zum Pfänder OE9XPR und/oder Grünten DB0ESS sind geplant.

APRS iGate-Stationen

Die SWISS-ARTG konnte folgende APRS iGate-Stationen im APRS-Netz einfügen:

- HB9OVS, Reckingen VS, Leihgabe der SWISS-ARTG
- HB9AK-6, Samedan, GR , Leihgabe der SWISS-ARTG
- HB9AK-4, Rapperswil AG, Leihgabe der SWISS-ARTG, Installation pendent

Die APRS-Station HB9AK-13 in Gambarogno, TI wurde infolge einer Fehlfunktion abgeschaltet.

Packet Radio

Die Packet-Radio Stationen in der Schweiz und in den angrenzenden Ländern haben sich auf eine überschaubare Anzahl reduziert, auf dem Netz sind nur wenige Benutzer. Offenbar besteht aber noch ein Bedürfnis, Packet Radio Zugänge zu einem DX-Cluster zu nutzen. Die SWISS-ARTG wird die bestehenden Packet Radio Knoten bis auf weiteres weiterbetreiben, die alten Packet-Radio Datenlinks im 23cm Band werden jedoch durch HAMNET-Links ersetzt.

Universal-Relais Analog FM (SVXLINK) - DMR - (D-Star*)

Das an der letzten Fachtagung gezeigte Konzept mit dem SVXLINK Relais wurde weiterentwickelt. In der Zwischenzeit konnte ein Universal-Relais Analog FM (SVXLINK) mit DMRplus (Hytera) aufgebaut werden. Beide Relais-Technologien bieten uns Radioamateuren eine grosse Vielfalt an Gestaltungs- und Experimentierumgebung. Zudem eignet sich HAMNET natürlich ausgezeichnet als Netzwerk für den Datenaustausch.

* geplant

Im Oktober 2015