



SWISS AMATEUR RADIO TELEPRINTER GROUP

DOMINIK BUGMANN, HB9CZF · UKW-TL · IM GEEREN 27 A · CH 8112 OTELFINGEN

TEL: +41 43 495 38 87 E-MAIL: HB9CZF@SWISS-ARTG.CH

Jahresbericht des UKW-TL

Im vergangenen Vereinsjahr wurde die SWISS-ARTG von zwei Gruppen angefragt ob wir für sie an drei Standorten Packet-Radio Digipeater betreiben könnten.

Benno Stanger, HB9DSN, baute in Chur den APRS-Digipeater mit IGATE-Zugang HB9AK-1. Die Anlage ist seit Juli 2009 in Betrieb. Zusätzlich ist ein APRS-Digipeater auf dem Aelpi oberhalb Malans im Bau. Die Technik ist bereits fertiggestellt und im Testbetrieb aber für den Langzeitbetrieb müssen noch ein paar Softwareungereimtheiten ausgebügelt werden. Die Installation auf dem Aelpi ist auf Ende 2009 oder Anfangs 2010 terminiert. HB9AK-1 und HB9AK-5 werden die APRS-Abdeckung im Raume Walensee – Chur weiter vergrössern.

Im Tessin wurde im Verlaufe des Sommers 2009 der Packet Radio 2m-Einstieg in der Nähe von Locarno von HB9RL übernommen und nun unter HB9AK-13 betrieben.

Anlässlich der letzten Fachtagung hatte ich einen Vortrag über die neue Betriebsart WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) gehalten. Erfreulich war zu sehen wie viele Zuhörer selber Versuche in WSPR angestellt haben. Auch weltweit nimmt die Aktivität weiter zu und es ist üblich, dass sich 70 Stationen auf dem aktivsten Band (30m) tummeln und dabei nur knapp 200Hz Bandbreite vom Spektrum belegen.

Wie durch Diskussionen anlässlich der letzten Generalversammlung klar wurde sucht die SWISS-ARTG neue Aktivitäten für den Club. Das Mitgliederwachstum wurde durch den Aufbau und Betrieb des Packet Radio Netzes getrieben welches heute veraltet ist. Dank der Innovation im kommerziellen Mobil-Bereich ist es heute üblich Megabit/s statt Kilobit/s durch den Aether zu senden.

Unsere Kollegen in Oesterreich haben bereits 2005 das Projekt HAMNET gestartet, anfänglich durch den Projektcodename ALAN. Seit Anfangs 2009 wird nun das Netz OE-weit ausgebaut.

Technologisch verbirgt sich dahinter kommerziell erhältliche WLAN (Wireless Local Area Network) Technologie welche auf Amateurfunkfrequenzen betrieben wird. Für Interlinks wird das 5GHz Band benutzt und für die Einstiege kommt 2.4GHz zum Zuge. Als Transportpotokoll wird TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) benutzt wie wir es vom täglichen Internet her kennen. Auf der Anwendungsseite lassen sich das traditionelle Packet-Radio-Netz, FM-Relais, D-Star-Relais, ATV-Relais und Sprachmailbox-Standorte auf einem einzigen Netz verbinden. Erste erfolgreiche Installationen gibt es in OE, Süd-DL (Bayern) und Nord-DL (Region um Hannover).

Mit jeder neuen Technologie ändert sich das Anforderungsprofil der Betreiber. Die Hochfrequenz wird mit handelsüblich Technologien bewerkstelligt und bei der Integration in ein Netz ist viel Software und Netzwerk know-how gefragt.

Als erster Schritt wird anlässlich der Generalversammlung und Fachtagung vom 7. November 2009 das Projekt und die dahinter versteckte Technologie vorgestellt und nach Resonanz der Mitglieder gefragt.

Dominik Bugmann. HB9CZF, UKW-TL

Otelfingen, 12. Oktober 2009