



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 fleissig am HAMNET weiter gearbeitet.

Es wurden mehrere Konzepte für unseren Knoten HB9AK auf dem Hörnli diskutiert und schlussendlich entschieden Ethernet via zwei Multimode Glasfaserkabel vom Drittbenützerraum auf dem Mast zu ziehen. Zusätzlich wird innerhalb des Mastes auf 12m Höhe ein Schrank montiert, der neben der Stromversorgung auch die ALIX-Boards mit den WLAN-Karten beherbergt. Von diesem Ort werden u.a. die 5GHz-Signale über verlustarme Kabel zu den Antennen nach draussen auf die Plattform geführt.

Als weitere Aktivität wurde ein Linkkonzept für die Nord-Ost-Schweiz erstellt welches an unserer Fachtagung 2011 vorgestellt wird. Es baut vor allem auf den bestehenden Packet-Radio-Standorten auf.

Neben HAMNET-Aktivitäten innerhalb der SWISS-ARTG wurden auch Kontakte zu Gruppen im Raume Basel, der Innerschweiz, im Raume Genf und Vorarlberg (OE9) gepflegt und für den elektronischen Gedankenaustausch wurde eine Mailingliste, welche unter <http://lists.msys.ch/mailman/listinfo/hamnet> abonniert werden kann, aufgesetzt.

Auf der neuen Webseite www.swiss-artg.ch wurden relevante Design-Informationen veröffentlicht. Unter dem Punkt HAMNET findet man eine Beschreibung wie Linkstrecken, unter Zuhilfenahme von Web-Tools, berechnet werden können. Das gleiche gilt für das Thema Link-Budget auf 5GHz. Ein weiterer Menüpunkt veranschaulicht alle Höhenprofile der bestehenden Packet-Radio-Links von HB9AK (Hörnli), HB9AK-14 (Titlis) und HB9ZRH (Uetliberg) welche für eine Migration auf HAMNET prädestiniert sind.

Für den Aufbau eines Höhennetzes wurde für ein Bandplan für das 6cm Amateurfunkband geschaffen und auch auf unserer Webseite veröffentlicht.

Auf der Seite Software haben Thomas, HB9XAR und Tim, DG7GT, die Funktionalität weiterentwickelt. Augenfällig für den Sysop steht das Web User Interface (WUI) zur Verfügung. Weitere Erneuerungen sind Teil des Vortrages an der diesjährigen Fachtagung.

Kurz vor der diesjährigen Generalversammlung wurde beim BAKOM folgende 5GHz-Link-Eingaben getätigt: HB9AK (Hörnli) - HB9AM (Lägern), HB9AK (Hörnli) - HB9CC (Berg TG), HB9AK (Hörnli) - HB9KB (Kirchberg SG).

Eine viel gestellte Frage bezieht sich auf die möglichen Anwendungen für das HAMNET. Heraus kristallisiert haben sich die Migration von Packet-Radio-Links auf 23cm zu viel schnelleren HAMNET-Links auf 5GHz (z.B. als erster Schritt der Link von HB9AK zu HB9CC), die Fernwartung von Höhenstandorten (z.B. HB9AK auf dem Hörnli via HB9KB in Kirchberg), allgemeine Versuche mit IPv6, das Betreiben von ferngesteuerten Funkstationen und die Verlinkung der D-STAR Repeater.

Für die Zukunft sehe ich die Hauptaufgabe der SWISS-ARTG in der Migration der bestehenden Packet-Radio Infrastruktur auf das HAMNET und durch deren Dokumentation auf unserer Webseite den Knowhow-Transfer zu anderen interessierten Gruppen.

Otelfingen, 7. November 2011

Dominik Bugmann, HB9CZF, UKW-TL