



# 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 im Hintergrund fleissig am HAMNET gearbeitet. Kurz nach der letztjährigen Generalversammlung wurde die entsprechende Hardware für erste Testversuche bestellt:

- Die Alix2d2 Routerboards mit den entsprechenden DCMA-82 WLAN-Modulen bei der Schweizer Firma PC Engines.
- 5 GHz Flachantennen mit 23 dBi Gewinn für Richtverbindungen und eine 16 dBi Variante als Sektorantenne bei der Firma Interline in Polen.
- Auch in Polen wurden zwei Outdoorgehäuse gefunden, welche zur Zeit näher evaluiert werden.

Auf der Softwareseite haben sich vorallem Thomas Ries, HB9XAR und Tim Fischer, DG7GT an die Arbeit gemacht. Schon bald lief eine angepasste Version des OpenWRT auf der oben genannten Hardware. Amateurspezifische Anpassungen mussten vorgenommen werden, so dass die bei uns zugelassenen Frequenzen im 6 cm-Amateurfunkband genutzt werden können. Zudem wurde die Möglichkeit geschaffen, die HF-Bandbreite von Standard 20 MHz auf 10 MHz, respektive 5 MHz zu verringern.

Seit dem 14. August 2010 läuft ein Testlink über 17 km zwischen DB0WBD in Bonndorf und DB0TIT beim Titisee. Erfolgreich wurden Software-Updates fernbedient eingespielt und die HF-Parameter entsprechend verändert um die errechneten Systemparameter zu verifizieren.

Für einen erfolgreichen Aufbau eines 5 GHz-Netzes werden auch Standorte benötigt. Während vieler Wochen wurden Verträge diskutiert, angepasst und zu guter letzt erfolgreich abgeschlossen.

Gemäss den BAKOM-Vorschriften für den Amateurfunk ist der geplante Frequenzbereich von 5725 – 5850 MHz mit der Fussnote b behaftet, was eine sekundäre Zuteilung bedeutet. Für unbemannte Stationen muss der Antrag zusätzlich ans Militär weitergereicht werden.

Deshalb hat die Interessengruppe Chestenberg, HB9AM, die Linkstrecken von der Lägern via Chestenberg nach Dürrenäsch beim BAKOM Ende August eingereicht. Gespannt warten wir auf eine Antwort. Diese ist in 3 – 6 Monaten zu erwarten.

Der Aufbau des HAMNET in der Schweiz hängt weitgehend von der Zusage unserer Lizenzbehörde für die unbediente Benutzung des 6cm Amateurfunkbandes von 5725 – 5850 MHz ab. Technisch wie auch infrastrukturmässig wären wir bereit.

Otelfingen, 27. Oktober 2010

Dominik Bugmann, HB9CZF, UKW-TL