

Projekt Hamserver Pi

November 2016

Einige OM's (OE5OMP, OE5LHM, OE5PFM, OE5PKN....) haben sich mit dem Projekt Raspberry Pi als Hamserver beschäftigt. Als Grundgedanke ein APRS-I Gate oder APRS Gateway an der Klubstation OE5XLM Turm 13 Leonding mit HAMNET Zugang zu installieren. Die Wahl fiel auf den HamserverPi als APRS-Gateway. Am 28.11.2016 wurde zum empfangen der Pakete auf 144.800 MHz im Turm eine Diamond X 200 montiert, mit einem RTL-SDR Stick am Raspberry Pi. Weiteres wurde noch eine Homepage (web.oe5xlm.ampr.at) im HAMNET erstellt, auch ein E-Mail Server (web.oe5xlm.ampr.at:81) wurde installiert. Der HamserverPi kann über das HAMNET "ferngewartet" werden.

August 2017

Am 18.08.2017 wurde ein NanoPi mit RTL-SDR Stick hinzugefügt, dieser empfängt im 70cm Band.

OE5XLM-10 empfängt auf 144.800 MHz

OE5XLM-15 empfängt auf 432.500 MHz

Beide senden die empfangen Pakete über das HAMNET, beim reinzoomen in www.APRS.fi kann man beide Stationen am Standort Turm 13 in Leonding betrachten. Wegen sehr hohen Temperaturen unter dem Dach beim Turm 13 wurden beide mit Lüfter ausgestattet, da sonst die Prozessortemperatur auf über 65 °C steigt. (das „billig“ Netzteil des Raspberry Pi Model 2b ist bereits Ende Juni 2017 wegen Übertemperatur gestorben).

73 de OE5HWN, Helmut