

# Tolles Projekt mit OE5LAE

By OE6PGM

Sat Nov 19 05:00:00 CET 2022

Jugend | Alle Verbände | OE2 | OE5 | OE6 | ÖVSV Dachverband



Gerade vergangenes Jahr besuchte Alan noch den ONLINE-Amateurfunkkurs des LV6 und erhielt kurz darauf das Rufzeichen OE5LAE.

Kurz zu den bestehenden Dingen:

- Raspberry-Pi als direkte Signalquelle für ein 472kHz WSPR Signal
- Leistungsverstärkung durch ein angepasstes PA-Modul aus einem FT-757GX

- Richtkoppler mit Ringkernen zur SWR Messung für die Antennennachstimmung
- Magnetic-Loop aus 5 Wdg. 1/2" Cellflex und ca. 1,5m Durchmesser
- Matching und Signaleinspeisung über Ringkerntrafo
- Fix-C selbstgebaut aus AL-Platten mit PTFE Isolation (ca. 5 kV max., 1x Einstellbar von ca. 1nF bis 1,5nF)
- Variabler C (ca. 30pF bis 200pF) über DC-Getriebemotor einstellbar (Luftdielektrikum, ca. 5 kV max.)
- Rotor für die Loop über DC-Getriebemotor einstellbar ( optische Gray-Code Überwachung zur QTF Information)
- Raspberry-Pi zur automatischen Resonanznachstimmung und als Steuerungsrechner, Ein/Ausgabesystem und WEB-IF

Geplant wäre (wenn möglich, solange Alan noch am WSH aktiv ist):

- Inbetriebnahme als MW-Bake mit fixer QTF am Standort von OE2XWL (JN67OS, WSH Felbertal) innerhalb der nächsten paar Wochen (manuell kontrollierbar)
- Automatische QTF-Änderung mit fixen Vorgaben
- Automatische Resonanzanpassung über den variablen C
- QTF Einstellung über Remote-Zugang
- Weitgehende automatisierte Funktion und abgesetzte Steuerbarkeit

Bild groß (/export/shared/.content/.galleries/Bilder-News-und-Veranstaltungen/oe5/OE5LAE-2.jpg)



Text der Zeitungs-Online-Ausgabe:

Mit einem WSPR-Baken-Sender, der über einen per DC-Motor einstellbaren Linear-Kondensator verfügt, punktete der Mechatroniker Alan Hauer aus Haid bei Ansfelden. Die Funkstation ist mit einer Antenne in Form einer Magnetic Loop drehbar ausgeführt, um das Funksignal in alle Richtungen gleichmäßig auszusenden. Der Baken-Sender ist mit Remotezugriff ausgestattet, kann allerdings auch manuell gesteuert werden. Das Display agiert im Automatik-Modus als Statusanzeige. Damit lässt sich jederzeit die aktuelle Aktivität der Funkstation ablesen.

<https://www.tips.at/nachrichten/linz-land/wirtschaft-politik/585509> (<https://www.tips.at/nachrichten/linz-land/wirtschaft-politik/585509>)

Zeitungsartikel (/export/shared/.content/galleries/Bilder-News-und-Veranstaltungen/oe5/OE5LAE-1.jpg)