

Selbstbau Seminare 2026

By Arnold OE1IAH

Thu Jan 01 09:00:00 CET 2026

LV1 Eisvogelgasse	Vortrag	OE1
-------------------	---------	-----

Antennen



Winterzeit ist Antennenbau Zeit, eine häufig gelesene Ansage, der auch der Landesverband Wien folgt. Wir werden einige Antennen gemeinsam bauen und auch Elektronik aufbauen. Es wird neben dem eigentlichen Bau der Antennen und Geräte auch Begleitung der Theorie geben. Für die Antennen sei auf die Seminarreihe im Herbst 2025 verweisen (/shared/.content/blogentries/oe1/be_00146.xml) und die dort zur Verfügunggestellten PDFs zum Nachlesen.

Antennen

Nachfolgende Antennen Bauprojekte wurden ausgewählt. Dabei hat der Vorstand versucht Abwechslung bei den Bauformen zu erreichen. Die nun vorgeschlagenen Projekte haben wir zumindest einige Jahre nicht mehr gemeinsam gebaut. So sollen Mitglieder die schon längere Zeit mit dem Clubleben Kontakt haben auch Neues vorfinden.

- **70cm DoppelQuad Antenne** - stationäre Antenne mit erheblichen Gewinn. Eignet sich für den Betrieb zu lokalen Repeatern als auch für Meshcom Geräte
- **Teleskopstab Antenne** - Mobile Kurzwellen Antenne rasch aufzubauen für die Bänder 20m und kürzer

- **Vertikalantenne mit Verlängerungsspule** - Ähnlich wie die Teleskopstabantenne, etwas kleiner ebenso vor allem für Portabelaktivität als auch für Stationären Betrieb die je nach Variante im Bau bereits ab 80m eingesetzt werden kann
- **Vertikalantenne mit hoch angebrachter Verlängerungsspule** - Diese Antenne für die Kurzwellenbänder hat eine Verlängerungsspule die sich in etwa 2m Höhe befindet. Diese Antenne hat sehr gute Eigenschaften braucht aber eine Abspannung ist im Portabelbetrieb. Der Auf- und Abbau ist etwas zeitintensiver.

QO-100 Empfänger



Dieses Projekt beschreibt einen Empfänger der einen VT Satellitenspiegel mit dort üblicher LNB-Hardware zum Empfang von QO-100 Signalen nutzt. Das ist vor allem als Wissensprojekt gedacht. Zwischenfrequenzen, die Signale am Ausgang des Mischers werden vermessen um Verständnis der Signalbearbeitung zu verstehen. Von den 10GHz die vom Satelliten zur Erde gesendet werden bis das QSO aus dem Lautsprecher klingt ist technisch gesehen ein langer Weg zu beschreiten. Es werden vorbereitete Baugruppen benutzt die von den Teilnehmern zusammen geschaltet werden. Die Steuerung erfolgt über einen Arduino der im Bauprojekt vorbereitet und programmiert wird. Der benötigte Bauteilaufwand soll unter €30,- bleiben.

Das Ergebnis ist ein reiner Empfänger der über einen SSB Empfänger den Schmalbandbereich des QO-100 abhörbar macht. Das Seminar wird nach der Winterzeit abgehalten, damit man bei moderaten Temperaturen mit der Parabolantenne im Freien arbeitet.

Betreuer: Arnold OE1IAH