

Selbstbau Aktivitäten Herbst/Winter 2024

By Arnold Hübsch OE1IAH

December 31, 2024, 11:59 PM

LV1 Eisvogelgasse Vortrag OE1 OE3

ARDF-Empfänger



Der LV1 ist im Aufbau einer Fuchsjagt-Ausrüstung. Im Frühjahr wurden bereits programmierbare Sender gebaut die gut funktionieren und bereits eingesetzt wurden. Die Fuchsjagt-Ausrüstung wird im Herbst/Winter durch passende Fuchsjagt-Empfänger ergänzt werden. Dazu findet am 26.09. ab 19 Uhr ein Lounge-Talk im LV1-Klublokal statt wo die weiteren Schritte zum Bau der Empfänger koordiniert werden.

Der Aufbau der ARDF Empfänger Baugruppen wird erst 2025 erfolgen, da im Winter ohnehin keine Wettbewerbe gelaufen werden. Im November und Dezember sind andere Aktivitäten geplant.

Begleitet wird dieser Workshop von Atila, OE1LTS und Arnold, OE1IAH

QCX CW/WSPR



Der QCX ist ein für CW entwickelter Transceiver. Die Firmware erlaubt aber auch WSPR-Aussendungen damit ist es mit dem QCX sehr einfach möglich die Funkausbreitung von einem Standort oder Wirkung von diversen Antennen zu untersuchen. Der Teilesatz nutzt bedrahtete Bauteile damit können viele HAMs den Selbstbau eines Funkgeräts erlernen. Zum erfassen der nötigen Baugruppen wurde mittels einem DOODLE Aufrufs 20 Interessenten ermittelt. Das Interesse ist überraschend hoch, berichten OE1KBC und OE1IAH. Überraschend erfreulich daß auch heutzutage viele Interesse haben zu Zange und Lötkolben zu greifen um selbst etwas benutzbares aufzubauen.

Start der Bauaktivitäten ist im November geplant, 3 Freitag Nachmittage sind zunächst vorgesehen 8., 15., und 22. November jeweils ab 16:00 im LV1 Clublokal.

Diesen Workshop wird Arnold, OE1IAH und Kurt, OE1KBC begleiten.

Antennentechnik, UNUN, BALUN



Ein wichtiges Thema für jeden Funkbegeisterten ist der Selbstbau von Antennen und Zubehör-Teilen. Martin OE1MVA wird am 24.10. ab 19 Uhr einen Abend zu Antennen-Theorie und -Simulation gestalten. Der Selbstbau von Antennen für alle Bänder ist mit der entsprechenden theoretischen Grundlage keine Hexerei und besonders für Newcomer sehr lohnend.

Derzeit noch ohne Termin wird ein Selbstbauworkshop für eine Kurzwellen Vertikal mit einer veränderbaren Verlängerungsspule angeboten werden. Die Antenne wird in dem Workshop berechnet und dann gemeinsam aufgebaut. Ziel ist es eine Portable Antenne für einen weiten Bereich der Kurzwelle aufzubauen. Die Antenne ist portabel und kann rasch aufgebaut werden. Viele HAMS in Wien haben am Wohnort keine oder nur eingeschränkte Antennenmöglichkeiten daher ist so eine portable Bauform ein guter Kompromiss zwischen Antennengüte und Transport Aufwand. Teilnehmer erhalten das nötige Material um den Spulenkörper und die Strahler aufzubauen.

Ein weiterer Selbstbauworkshop wird sich mit dem Bau von UNUNs und BALUNs beschäftigen. Diese Bauteile sind zum Anpassen von Funkgeräten an Antennen nötig. Funkgeräte haben bei Koax Ausgänge die eine Last von 50 Ohm Impedanz erwarten. Mit den Übertragern kann man die Impedanz der Antennen an diese Anforderung brauchbar annähern. Beim Workshop wird auch die Theorie dazu erklärt und dann der nötige Bauteil aufgebaut.

Termin Voraussichtlich November / Dezember 2024

Fenster-Quad-Antenne für 2m/70cm

Wir bauen im LV1 wieder die beliebte 2m/70cm Antenne die "Fenster Quad (<https://oe1iah.at/Hardware/Antennen/QuadAntenne.shtml>)".

Dieser sehr platzsparende Antennentyp eignet sich gut für die Montage an einem Fenster, wie der Name vermuten lässt. Die Teile der Antenne sind teilweise vorgefertigt, Metallsägen und Bohren ist schon erledigt. Die Workshop Teilnehmer müssen die Teile noch Entgraten und putzen und natürlich aufbauen und unter Anleitung von Arnold, OE1IAH und Reinhard, OE1RHC abstimmen.

Workshop Termin derzeit noch nicht definiert.