



ENAMS 2.0

wir suchen geeignete Standorte für drei neue ENAMS-Geräte zur Erfassung von Störungen im Radiospektrum **Seite 30**

LNA-UMBAU

Hannes OE3JPC zeigt, wie man für wenig Geld einen hervorragenden 23/13 cm Vorverstärker bekommen kann **Seite 32**

ÖVSV KW-MEISTERSCHAFT

Der ÖVSV veranstaltet eine KW-Meisterschaft, bei der Stationen in eine Jahreswertung aufgenommen werden **Seite 39**

INHALT

Neues aus dem Dachverband	5
OE 1 berichtet	6
OE 2 berichtet	10
OE 3 berichtet	12
OE 5 berichtet	13
OE 6 berichtet	15
OE 7 berichtet	15
† Silent key	17
OE 8 berichtet	18
OE 9 berichtet	20
AMRS berichtet	22
Mikrowellennachrichten	23
Funkvorhersage für Jänner	24
Not- und Katastrophenfunk – die Richtlinie Notfunk Teil 2 für Wien	26
Tipps & Tricks – Seilzugberechnung	27
SOTA – Summits On The Air OE20SOTA	28
Tipps & Tricks – Erfahrungen mit der „Space Quad“	29
UKW-Ecke	30
EMV-Referat	30
Technik & Innovation – exzellenter 23/13 cm Vorverstärker für sehr wenig Geld	32
Technik & Innovation – neuer DAPNET-Master in Österreich	33
CW-Referat	34
Technik & Innovation – volle Auflösung: Satellitenbilder aus dem L-Band	35
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	38
KW-Ecke	39
DX-Splatters	42
HAMBörse	50

DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSSENDERVERBAND

Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31
A-2351 Wr. Neudorf

Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1 999 21 33

Der Österreichische Versuchssenderverband – ÖVSV ist Mitglied der „International Amateur Radio Union“ (IARU) und Dachorganisation des Österreichischen Amateurfunkdienstes. Der ÖVSV bezweckt die Erhaltung und Förderung des Amateurfunkwesens im weitesten Sinn, wie: Errichtung und Betrieb von Funkanlagen, Erforschung der Ausbreitungsbedingungen, Pflege des Kontaktes und der Freundschaft zwischen Funkamateuren aller Länder und Territorien, Hilfestellung in Katastrophen- und Notfällen. Zur Erreichung der Vereinsziele übt der ÖVSV insbesondere folgende Tätigkeiten aus: Herausgabe von Informationen (QSP), Vertretung der Mitglieder bei den zuständigen österreichischen Behörden, Zusammenarbeit mit Amateurfunkvereinigungen anderer Länder, Vermittlung von QSL-Karten für ordentliche Mitglieder.

Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland 55,- €.

ORDENTLICHE MITGLIEDER

Landesverband Wien (OE 1) 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3

Landesleiter: Ing. Kurt Baumann, OE1KBC, Tel. 0699/120 035 20
E-Mail: oe1kbc@oevsv.at

Landesverband Salzburg (OE 2) 5071 Wals, Mühlwegstraße 26

Landesleiterin: Andrea Kaiser, OE2YYL, Tel. 0650/790 62 76
E-Mail: oe2yy@oevsv.at

Landesverband Niederösterreich (OE 3)

3100 St. Pölten, Alte Reichsstraße 1a

Landesleiter: Ing. Enrico Schürer, OE1EQW, Tel. 0664/413 92 00
E-Mail: oe1eqw@oevsv.at

Landesverband Burgenland (OE 4)

7411 Markt Allhau, Hochstraße 34

Landesleiter: Rainer Stangl, OE4RLC, Tel. 0664/340 18 26
E-Mail: oe4rlc@oevsv.at

Landesverband Oberösterreich (OE 5)

4020 Linz, Lustenauer Straße 37

Landesleiter: Ing. Manfred Autengruber, OE5NVL, Tel. 0664/885 500 02
E-Mail: oe5nvl@oevsv.at

Landesverband Steiermark (OE 6)

8504 Preding, Gewerbepark West 12

Landesleiter: Alex van Dulmen, OE6AVD, Tel. 0680/552 04 71
E-Mail: oe6avd@oevsv.at

Landesverband Tirol (OE 7)

6060 Hall in Tirol, Kaiser-Max-Straße 50

Landesleiter: Ing. Manfred Mauler, OE7AAI, Tel. 05223/443 89
E-Mail: oe7aai@oevsv.at

Landesverband Kärnten (OE 8)

9022 Klagenfurt, Postfach 50

Landesleiter: Jürgen Scherzer, OE8JSK, Tel. 0676/900 68 45
E-Mail: oe8jsk@oevsv.at

Landesverband Vorarlberg (OE 9)

6712 Bludesch, Oberfeldweg 62a

Landesleiter: Mario Hartmann, OE9MHV, Tel. 0664/191 84 74
E-Mail: oe9mhv@oevsv.at

Sektion Bundesheer, AMRS

1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45

Landesleiter: Martin Engel, OE3EMC, Tel. 0676/789 93 01
E-Mail: oe3emc@amrs.at

Offenlegung gemäß Mediengesetz

Medieninhaber, Herausgeber und Veleger: Österreichischer Versuchssenderverband, ÖVSV, Dachverband, Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31, A-2351 Wr. Neudorf, Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1 999 21 33, E-Mail: oevsv@oevsv.at; **Unternehmensform:** Gemeinnütziger Verein (ZVR-Nr. 621 510 628); Mitglied der International Amateur Radio Union (IARU)

Geschäftsführung und vertretungsbefugte Organe: Michael Kastelic, Präsident; Manfred Mauler und Robert Kiendl, Vizepräsidenten; **Vorstand:** die Landesverbände LV1 Wien, LV2 Salzburg, LV3 Niederösterreich, LV4 Burgenland, LV5 Oberösterreich, LV6 Steiermark, LV7 Tirol, LV8 Kärnten, LV9 Vorarlberg und die Austrian Military Radio Society AMRS.

Unternehmensgegenstand: Die Herausgabe des periodisch erscheinenden Druckwerks „QSP, Amateurfunkjournal des Österreichischen Versuchssenderverbandes“ als Mitgliedszeitschrift ohne Verbreitung im kommerziellen Zeitschriftenvertrieb.

Grundlegende Richtung: Die QSP ist ein offizielles und parteiunabhängiges Medium zur Information der Verbandsmitglieder über alle Belange des Österreichischen Versuchssenderverbandes. Ziel ist die Weitergabe von Informationen aus den Landesverbänden, Vermittlung technischer Grundkenntnisse und Neuerungen sowie Information über Veranstaltungen und Termine.

OE9MHV
Mario Hartmann
Landesleiter des
LV Vorarlberg des ÖVSV



 (Tower)

 (Logbuch)

 (ein QSO über Satellit führen)

 **2025**

(frohes neues Jahr & einen guten Start ins Jahr 2025)

So oder so ähnlich haben in den letzten Wochen viele Nachrichten ausgesehen, die ich über unterschiedlichste Informationsmedien erhalten habe. Es sind sogar Übersetzungsprogramme verfügbar, um solche „Informations-strings“ in lesbaren Text umzuwandeln (ich war bei manchen Nachrichten sehr froh um diese Tools).

Genauso ergeht es so manchem, der einer Konversation lauscht, in der es doch sehr technisch und spezifisch hin und her geht. Von außen betrachtet könnte man meinen, es erschienen in Sprechblasen kryptische Zeichen und Informationen, die keiner verstehen kann.

Wir kennen das „Fachsimpeln“ um sehr technische Themen und bemerken dann schon fast etwas peinlich, nicht nur in einer direkten Konversation, sondern an einem Tisch mit einigen Personen zu sitzen, welche wir geradezu ausgeblendet hatten, anstatt sie einzubinden.

Unser Hobby lebt von Konversationen in verschiedensten Ausprägungen – analog, digital, elektromagnetisch, optisch.

Wir alle wollen den Zugang zu unserer „Sprache“ allen ermöglichen und andere dabei unterstützen, diese verstehen zu lernen. Manches muss nicht unnötig verkompliziert werden, nur um zeigen zu können wie toll man das kann. Einfache Einstiege in Fachthemen erleichtern den Zugang, schaffen Begeisterung und machen neugierig tiefer zu gehen. Schlussendlich sichern wir die Zukunft dieses einzigartigen Hobbys!

Gerne schließe ich mich den anfangs genannten Wünschen an und freue mich einige von den , die hier gerade lesen, auch im Jahr 2025 zu treffen.

Beste 73,

OE9MHV
Mario Hartmann
Landesverbandsleiter LV9

IMPRESSUM

QSP – offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger: Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31, A-2351 Wr. Neudorf
Tel. +43 (0)1 999 21 32, Fax +43 (0)1 999 21 33, E-Mail: oevsv@oevsv.at, GZ 02Z030402 S

Leitender Redakteur: Michael Seitz, E-Mail: qsp@oevsv.at

Hersteller: Druckerei Seitz – Ing. Michael Seitz, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

Erscheinungsweise: monatlich – wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt

Redaktionsschluss für QSP 02/2025: Freitag, 3. Jänner 2025

Titelbild: Youngsters on the Air beim IARU VHF Contest am Muckenkogel – OE1W – JN77TX

Monty OE3VVU, Larissa OE3YLR, Emir OE1EMS, Flo OE3FTA, Jules F4IEY, Ljubomir YU5EA, Lazar YU3LAX (Foto: OE1MCU)

Gedruckt nach
der Richtlinie
„Druckerzeugnisse“
des Österreichischen
Umweltzeichens
UW 1312



Die Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverbandes



Präsident
Michael Kastelic, OE1MCU
E-Mail: oe1mcu@oevsv.at



Vizepräsident
Ing. Manfred Mauler, OE7AAI
E-Mail: oe7aai@oevsv.at



Vizepräsident
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE
E-Mail: oe6rke@oevsv.at



Schatzmeister
Robert Thenmayer, OE3RTB
E-Mail: oe3rtb@oevsv.at



Schatzmeister Stv.
Alex Wagner, OE3DMA
E-Mail: oe3dma@oevsv.at



Rechnungsprüfer
Mag. Michael Hödl, OE3MHS
E-Mail: rp@oevsv.at



Rechnungsprüfer
Ing. Norbert Kasper, OE3NKA
E-Mail: rp@oevsv.at



Alpe Adria Contest
Fred, OE8FNK
E-Mail: oe8fnk@oevsv.at



Amateurfunkpeilen
Gerhard Lettner, OE6TGD
E-Mail: peilen@oevsv.at



ATV – Amateurfernsehen
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE
E-Mail: oe6rke@oevsv.at



Bandwacht
Univ. Prof. Dr. Christoph Mecklenbräuker, OE1VMC
E-Mail: bandwacht@oevsv.at



CW-Referat
Arnold Hübsch, OE1IAH
E-Mail: cw@oevsv.at



Digitale Sprache
Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail: oe1kbc@oevsv.at



Diplome
Marcel Arnetseder, OE5AMR
E-Mail: diplom@oevsv.at



DV-Clubmanager/Clubstation
Karl Lichtenecker, OE3KLU
E-Mail: oe3klu@oevsv.at



DV-Clubmanager/Clubstation
Andreas Karner, OE3ANU
E-Mail: oe3anu@oevsv.at



DV-Office Manager
Harald Bischof, OE3HOI
E-Mail: oe3hoi@oevsv.at



EchoLink
Dipl.-Ing. Roland Schwarz, OE1RSA
E-Mail: echolink@oevsv.at



EDV & Serverdienste
Ing. Johannes Wagner, OE3OCC
E-Mail: oe3occ@oevsv.at



EMV
Dr. Wolfgang H. Mahr, OE1MHZ
E-Mail: emv@oevsv.at



HAMNET
Bernhard Kröll, OE7BKH
E-Mail: oe7bkh@oevsv.at



HF-Contest
Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK
E-Mail: hf-contest@oevsv.at



und Emir Memic, OE1EMS
E-Mail: oe1ems@oevsv.at



Homepage
Dr. Willi Kraml, OE1WKL
E-Mail: webmaster@oevsv.at
und Herta Mladensich, OE4VCC
E-Mail: oe4vcc@oevsv.at



Jugendreferat
Florian Zwingl, BSc, OE3FTA
E-Mail: jugend@oevsv.at



Kontakt OFMB
Univ. Prof. Dr. Christoph Mecklenbräuker, OE1VMC
E-Mail: behoerde@oevsv.at



KW-Referat
Ing. Claus Stehlik, OE6CLD
E-Mail: kw@oevsv.at



Mikrowelle
Fred, OE8FNK
E-Mail: mikrowelle@oevsv.at



Newcomerreferat
Mike Wedl, OE2WAO
E-Mail: newcomer@oevsv.at



Not- und Katastrophenfunk
DI Herbert Koblmiller, OE3KJN
E-Mail: notfunk@oevsv.at



QSL-Manager Ausland
Robert Graf, OE4RGC
E-Mail: oe4rgc@oevsv.at



QSL-Manager Ausland
Werner Pazmann, OE3IPC
E-Mail: oe3ipc@oevsv.at



QSL-Manager Inland
Gerhard Elsigan, OE3GEA
E-Mail: qsl@oevsv.at



QSP-Redaktion
Ing. Michael Seitz, OE1SSS
E-Mail: qsp@oevsv.at



Rundspruch-Referat
Wolfgang Bachschwell, OE1WBS
E-Mail: rundspruch@oevsv.at



Satellitenfunk
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE
E-Mail: digikom@oevsv.at



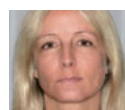
SOTA – Summits on the Air
Sylvia Auer-Specht, OE5YYN
E-Mail: oe5yyn@oevsv.at



UKW-Contest
Franz Koci, OE3FKS
E-Mail: ukw-contest@oevsv.at



UKW-Referat
DI Dietmar Zlabinger, OE3DZW
E-Mail: oe3dzw@oevsv.at



Vereinsservice
Karin Seitz, webshop.oevsv.at
vs@oevsv.at



Wiki
Herta Mladensich, OE4VCC
E-Mail: oe4vcc@oevsv.at



CQ World-Wide DX Contest im Dachverband

Am letzten Wochenende im November fanden sich fünf begeisterte CWisten im Amateurfunkzentrum des ÖVSV in Wr. Neudorf ein, um mit dem Contest-Call OE3A am CQWW CW Contest teilzunehmen: OE3KAB, OE3RLV, OE3SQU, OE3SPR und OE3VBU.

Dank der Unterstützung von Dieter OE8KDK und Florian OE3FTA (spontane Antennenreparatur!) konnten Robert OE3RLV, Barbara OE3SQU und Martin OE3VBU rechtzeitig am 23. November um 01.00 LT starten. In der Früh übernahm Karl OE3KAB das Ruder und der Schichtbetrieb nahm seinen Lauf. Am Sonntag kam Stephan OE3SPR mit frischer Energie dazu, den Endspurt machten dann Karl OE3KAB und Martin OE3VBU. Wie es bei der Kategorie „Multi-Single“ erlaubt ist, war die Hauptstation fast durchgehend on air, während mit der zweiten Station nur Multiplikatoren gearbeitet wurden. Insgesamt hatten wir auf diese Weise am Ende ungefähr 3.700 QSOs im DXLog. Mit raw score 4.209.270 müssen wir uns leider OE6Z geschlagen geben, mni congrats!

Mit Ausnahme des 160m-Bandes waren wir auf allen Contest-Bändern aktiv. Auch die 160m-Multis hätten für den OE-Sieg nicht gereicht. Viel wichtiger allerdings: Wir hatten Spaß und konnten vom Guru (Karl) einiges lernen.

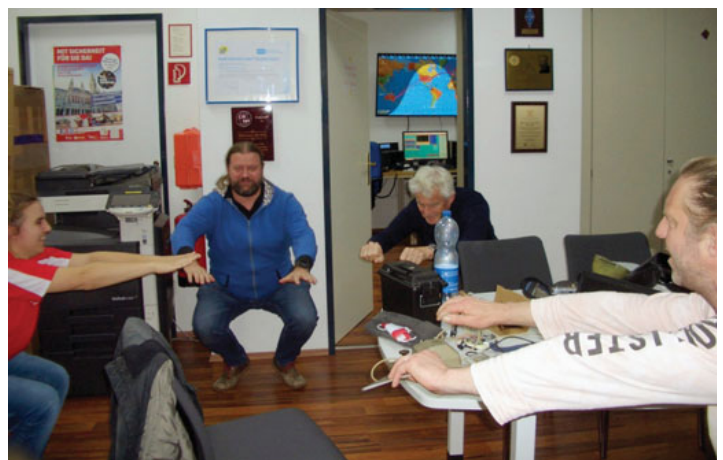
Besonders gefreut haben wir uns über unsere Besucher: Harald OE3HOI, Andreas OE3IAK und Roberts XYL Christine OE3YCF. Vielen Dank an Michael OE1MCU und alle Beteiligten für das Ermöglichen der Contestteilnahme.

vy 73 de Barbara OE3SQU es Martin OE3VBU



oben: OE3SPR
und OE3SQU QRL
Foto: OE3VBU

rechts: OE3RLV und
OE3VBU (hinten) QRL
Foto: OE3KAB



Workout zum 1.600sten QSO

Foto: OE3IAK

TKGV 2025 veröffentlicht

Die Verordnung des Bundesministers für Finanzen über die Gebühren im Bereich der Telekommunikation (Telekommunikationsgebührenverordnung 2025 – TKGv 2025) wurde am 5. Dezember 2024 veröffentlicht. Die Verordnung regelt im § 15. auch die Gebühren für den Amateurfunkdienst in Österreich.

Für die Amateurfunkbewilligung werden ab dem **14. Juli 2025** einmalig unabhängig von der Leistungsstufe (A, B, C, D bzw. Highpower) 200,- Euro für den Zeitraum von 10 Jahren im Voraus verrechnet.

Die Kosten für Anträge werden auf 50,- Euro erhöht. Damit verringern sich die Gebühren ab der Leistungsstufe B. Die Gebühren für die Leistungsstufe A steigen nur in geringem Umfang von derzeit 1,45 auf 1,67 Euro pro Monat. Dies ist die erste Gebührenanpassung seit 25 Jahren.

Für Funkamateureinnen und Funkamateure mit einer österreichischen Amateurfunkbewilligung besteht kein Handlungsbedarf.

Die neuen Gebühren werden erst im Zuge einer etwaigen Bewilligungsänderung (z.B. Neuausstellung oder Änderung) nach dem 14. Juli 2025 vom Fernmeldebüro vorgeschrieben.

Link: https://ris.bka.gv.at/Dokumente/BgblAuth/BGBLA_2024_II_356/BGBLA_2024_II_356.html



Bei Fragen zu den neuen Gebühren, auch in den anderen Bereichen (Klubstationen, Relais, Sonderrufzeichen), wenden Sie sich bitte an Ihren Landesleiter.

Michael Kastelic, OE1MCU



Ein Rückblick auf das Fest der Helfer 2024

Der prachtvolle Festsaal im Wiener Rathaus ist alljährlich Schauplatz des Festes der Helfer, also aller in Wien tätigen Hilfs- und Einsatzorganisationen, die im sogenannten K-Kreis vereint sind. Organisatoren des Festes sind die Helfer Wiens als Wiener Zivilschutzverband, mittlerweile ein Dezernat innerhalb der MA 68 – Berufsfeuerwehr Wien.

Der Vorstand des LV1 hat heuer OM Tom OE1TRI, stellvertretender Notfunkreferent des LV1, für den „Helfer Wiens“-Preis nominiert. Im Rahmen des Festaktes übergaben Bürgermeister Michael Ludwig und der für den Zivilschutz zuständige Stadtrat Peter Hanke OM Tom den Preis, der heuer an 37 Gruppen und Einzelpersonen, die ihre Freizeit für die Wiener Bevölkerung zur Verfügung stellen, verliehen wurde, bis hin zu Lebensrettern. OM Tom übernimmt mittlerweile zahlreiche administrative Aufgaben innerhalb des Notfunkreferates und arbeitet in praktisch allen Detailarbeitsgruppen.

Ein weiterer Schwerpunkt des Festes war das 35-jährige Jubiläum des K-Kreises. Ge-gründet wurde der K-Kreis anlässlich des Donauinselfestes 1989 durch den Zusammenschluss von fünf Organisationen zu einem Präventionsnetzwerk, das mittlerweile 41 Mitgliedsorganisationen umfasst.

für das Notfunkteam Wien mit vy 73
Martin OE1MVA, Notfunkreferent
Bilder: OE1ANJ, OE1TRI, OE1MVA



oben: Festakt 35 Jahre K-Kreis

rechts: Preisverleihung
an OE1TRI

unten: das Notfunkteam
im Festsaal



UNUN – BALUN – Splitter

Antennenanpassung ohne Tuner oder Z-Match – ein Dauerbrenner für alle Funkamateure*innen. Viele Funkgeräte, die im 50-Ohm-System arbeiten, passen nicht zu den Impedanzen der Antennen.

Warum haben Funkgeräte heutzutage 50 Ohm als Impedanz? Was ist eine Impedanz überhaupt eigentlich? Einige der Fragen die dieser Abend beantwortet hat. Sicherlich Wissen, das im Kurs vermittelt wurde, nur der ist doch schon soooooo lange her. Kurt OE1KBC und Arnold OE1IAH wiederholten notwendiges Wissen. Dann ging es mehr zur Sache rund um diverse Antennen und deren Bauformen. Nicht so sehr um die Antennen selbst, dazu gibt es in den kommenden



Monaten einige Selbstbau-Aktivitäten. Details und Termine werdet ihr auf der OE1-Website finden. Die Folien des Vortrags sind ebenfalls dort zugänglich.

Dieser Abend im Lehrsaal des LV1 klärte die Aufgaben der Antennenanpassung. Der von Kurt OE1KBC geschriebene Vortrag mit Ergänzungen von OE1IAH wurde an dem Abend von Arnold präsentiert. Der Vortrag dient auch zur Vorbereitung der Selbstbau-Aktivitäten Anfang 2025. Einer der Abende wird sich dem Bau eines UNUNs widmen.

Bereits mit geringem finanziellen Einsatz lassen sich diese Anpassungen leicht aufbauen. Der Vortrag und der Selbstbauabend sollen auch ein klein wenig die Angst vor den so mystischen Bauteilen Spule bzw. Transformator nehmen. Alles keine Raketenwissenschaft und vor allem es geht auch ohne Mathematik. Selbstverständlich ist vieles dadurch noch mehr experimentell und benötigt mehrere Validierungsdurchläufe. Vor 100 Jahren, als die Technik unseres Hobbys entstand, gab es auch noch wenig theoretisches Wissen. Wir werden aber bei den Workshops selbstverständlich den heutigen Wissensvorsprung nutzen und Messgeräte wie VNAs und Ähnliches zu Hilfe nehmen.

Arnold OE1IAH

Neues aus dem Notfunkreferat

Als erstes Bundesland innerhalb von Österreich verfügt Wien über eine eigene **landesspezifische Notfunkrichtlinie**. Die Richtlinie gibt es auf der Website des LV1 im Bereich Not- und Katastrophenfunk zum Download.

Nähere Informationen gibt es in dieser QSP in der Rubrik „Not- und Katastrophenfunk“ auf Seite 26.

Der Landesverband Wien beim CQWW CW

Das Wochenende vom 23. auf den 24. November wurde 48 Stunden lang von einigen Funkfreunden rund um den LV1 dazu benutzt, ihre Erfahrungen mit CW-Funkverbindungen auf Kurzwelle zu vertiefen. Die Contest-Station wurde verbessert bzw. um eine DX-taugliche Vertikalantenne erweitert. Als Transceiver setzten wir den ICOM-7300 ein, diesmal aber mit der 600W Elecraft-Transistor-Endstufe. Das Contest-Programm N1MM-Logger+ ist ideal dazu geeignet, um die zahlreichen und in der Abfolge sehr schnell ablaufenden CW-Contest-QSOs on air zu bringen und im Log festzuhalten.

Wir konnten trotz zeitlich reduzierter Teilnahme und ohne einer DX-tauglichen 160m-Band-Antenne den 3. Platz OE in unserer Klasse erreichen, natürlich noch mit großem Abstand zum 1. und 2. Platz. Wir wollen auf diesem Wege den Teams von OE6Z und OE3A herzlich gratulieren.

Da bereits von 24. bis 26. Jänner der CQWW CW auf dem 160m-Band stattfindet, wollen wir bis dahin eine leistungsfähige 160m-Band-Antenne aufbauen und testen.

Wer Lust oder wieder Lust hat, kann uns am Gelände Wien 21, Aderklaaer Straße 4, am 24. Jänner, ab 22:00 UTC begleiten. Natürlich wird das Kulinarische auch bei diesem Termin nicht zu kurz kommen.

73 de Alexander OE1LZS, Reinhard OE1RHC,
Arnold OE1IAH und euer
funkbegeisterter Landesleiter Kurt OE1KBC



CQWW OE1WBS, OE1LZS, OE1IAH gemeinsam aktiv beim Wettbewerb

Die LV1-Aktivitäten

Wir vom Vorstand freuen uns, dass ihr gut ins neue Jahr gekommen seid. Nach vielen Aktivitäten im vergangenen Vereinsjahr starten wir im Jänner 2025 gleich aktiv ins neue Jahr. Der Amateurfunk-Herbst-Kurs ist mit den Prüfungsterminen sehr gut zu Ende gegangen und schon geht es in den nächsten Kurs: der ÖVSV LV1-Winter-Amateurfunkkurs 2025. Aber allen Familien mit Kindern geben wir bereits am 4. Jänner 2025 die Möglichkeit, mit dem Landesverband Wien den Kids Day zu erleben.

Termine im Jänner

4. Jänner, 10:00–14:30 Uhr

Kids Day 2025 – Vorstand im LV1

Treffen im Klub: Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

17. Jänner, 19:00–20:00 Uhr

Kick-Off zum Winter-Kurs 2025 – Ausbildungsreferat
Online-Video-Konferenz

23. Jänner, 19:00–21:00 Uhr

DAB+ versus FM – IceBird-Talk
Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

24. Jänner, 22:00 UTC+48h

CQ WW 160m CW – Contestgruppe
Aderklaaer Straße 4, 1210 Wien

26. Jänner, 8:00–13:00 Uhr

Flohmarkt und Treffen – OE1NDB, OE1KBC
Aderklaaer Straße 4, 1210 Wien

30. Jänner, 18:00–21:00 Uhr

BALUN/UNUN für eine Wurfantenne – OE1IAH, OE1KBC
Vortragssaal, Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

Die Donnerstage stehen ab 17:30 Uhr (open end) für Gesprächsgruppen zur Verfügung. Fragen an den Vorstand werden immer gerne beantwortet und es ist genügend Zeit zum Fachsimpeln rund um den Amateurfunk. In den Monaten Jänner/Februar können wir wieder einige helfende Hände gebrauchen, welche die Werkstätte im TOP 1 mit uns umbauen.

73 de Kurt OE1KBC



CQWW gemeinsame Stärkung

QCX+ Selbstbau

Herbst und Winter 2024 bekamen vom LV1 einen Selbstbau-Schwerpunkt verpasst. Bereits im August und September wurden Interessent*innen eingeladen, sich zu melden, um einen QCX+ als Gemeinschaftsaktion mitzubauen. Die Meldungen wurden leicht „missbräuchlich“ über einen Doodle Link gesammelt. Das hat überaus gut funktioniert, wie wohl der mehrwöchige Termin etwas Verwirrung gestiftet hat. Damit wurde der Bedarf an 15 Kits erhoben – sehr überraschend, da doch das Gerät eine reine CW-Maschine ist. Viele Teilnehmer*innen erkannten das Motiv: gemeinsam etwas zu bauen. Der QCX+ kann zusätzlich auch als WSPR-Sender konfiguriert werden.

Im Verlauf des Oktobers organisierte Arnold OE1IAH die Teile aus der Türkei. Die lange Vorlaufzeit machte sich bezahlt, Logistik hat ihre Tücken. Auch die Verzollung hakte ein wenig. Die häufigen QRL-Importe durch OE1IAH mit den einhergehenden Kontakten bei Logistikfirmen waren überaus nützlich. Einige Tage vor dem geplanten Start war alles da – fast alles.

Während der Bauaktivitäten traten vereinzelt Probleme auf. So fehlten einige Widerstände und Transistoren. Füßchen wurden durch zu starkes Biegen abgebrochen, ein Prozessor hatte eine alte SW drinnen, ein Lautstärke-Poti fehlte und ähnliche Ärgerlichkeiten. Fehlende Bauteile konnte Arnold aus seinem QRL bringen. Hilfe gab es auch bei falsch verlöteten ICs (leider nicht gesockelt). Zur Montage einiger Bauteile sollte genügend Wärme beim Löten bereitgestellt werden, um kalte Lötstellen zu vermeiden, insbesondere beim Verlöten auf den Masseflächen der Platine.

Die Inbetriebnahme erfolgte konsequent mit Dummyloads am Ausgang. Die Endstufe, häufig nahezu ident wiederholte Baugruppe in den Kits von Hans Summers, ist sehr sensibel gegenüber schlechtem SWR.

Anfang Dezember waren die meisten Teilnehmer*innen fertig mit dem Aufbau. Kurt OE1KBC, Reinhard OE1RHC und Arnold OE1IAH verlängerten die Freitagssitzungen um weitere

3 Wochen. Einige der Fehlteile, verloren oder short shipment sei mal dahingestellt, sind noch unterwegs. Zusätzlich zu den ursprünglichen Bausätzen wurden noch 2 weitere QCX+ bestellt. Das Interesse an dem Funkgerät ist weiter sehr groß.

Für spätere Selbstbauabende suchen wir sinnvolle Vorschläge, um in der Gruppe gemeinsam etwas aufzubauen. Dazu soll auch die demnächst in Betrieb gehende Elektronikwerkstatt im Erdgeschoss des Clubhauses dienen, die in den vergangenen Jahren renoviert worden ist. Bausätze oder Teile-

sätze sollten bisschen mehr sein als nur ein Blinklicht oder Morsepiepser. Interessant zu beobachten: die Fülle solcher Angebote vor 20 Jahren ist deutlich geschrumpft.



Lehrsaal QCX-Workshop

Der Bau der Teilesätze wird durch die überaus ausführliche Anleitung von Hans Summers gut unterstützt. Man sollte neben dem Studium der deutschen Anleitung auch gelegentlich in die besser gewartete und laufend ergänzte englische hineinschauen. Während der Bauaktivität wurden wir von Peter OE1OPW aufmerksam gemacht, dass das ÖVSV WIKI einiges zum Teilesatz zu berichten hat: <https://wiki.oevsv.at/wiki/QCX>.

Die ersten Geräte waren nach zwei Wochen bereits in Betrieb. Nachzügler*innen der Anmeldung konnten noch zur Verfügung stehende QCX-Teilesätze (also die kleinere Bauform) angeboten werden die auch sehr rasch fertiggestellt wurden. Für die 20 Aufbaugruppen wurde der Lehrsaal des LV1 am Anfang bereits etwas eng. Der Club besorgte zusätzlich einige Alternativteile, so unter anderem Bandfilter für mehrere Kurzwellenbänder. Der QCX ist leider nur ein Single-Bander. Die Entscheidung, welches Band gewählt wird, ist nicht so ganz einfach zu treffen. Bereits eines der ersten Bauteile – ein Übertrager – bestimmt das Band. Mit mäßigem Aufwand ist das aber später noch abänderbar.



intensive Arbeit und gegenseitige Unterstützung

Die nächsten Selbstbauaktivitäten im Landesverband Wien werden eine vertikale Kurzwellenantenne, die Fensterquad für 2m/70cm und ein Workshop zum Wickeln eines UNUNS für verschiedene Antennenimpedanzen sein. Weitere Details dazu auf der OE1-Website, dort wird es auch die Anmeldungen zu den Workshops geben.

Amateurfunkkurse 2025 im ÖVSV Landesverband Wien

Der ÖVSV Landesverband Wien startet am 17. Jänner mit einem Kick-Off den 15. Online-Amateurfunkkurs. Wir haben in den 14 vergangenen Amateurfunk-Online-Kursen und den zwei Schuljahresende-Kursen in der HTL Ettenreichgasse, in Wien 10, mehr als 350 Teilnehmer*innen ausgebildet. Bis auf einige wenige haben alle die Prüfung vor der Fernmeldebehörde bestanden. Damit haben viele neue in den Klassen 3, 4 und 1 lizenzierte Funkamateure*innen zu unserem großartigen Hobby gefunden.

Die Vorteile eines Online-Kurses:

- Die Kursabende werden aufgezeichnet
- Die Fahrzeiten zu und vom Kursort fallen weg
- Wiederholungsabende können rasch ergänzt werden

Die Weiterbildung im Kursraum des Landesverbandes Wien wurde auf die Vielzahl von Absolvent*innen angepasst und unsere Vortragenden bringen die wichtigsten Einstiegsthemen wie

- Welches Gerät soll ich mir zum Einstieg in das Hobby kaufen?
 - Welche Antennen gibt es? Kann ich mir diese selbst bauen?
 - Wo kann ich die ersten QSOs führen, um meine Betriebstechnik zu verbessern?
 - Welche Outdoor-Aktivitäten kann ich mit dem Hobby verbinden?
 - Wie kann ich den Amateurfunk im Krisenfall nutzen?
- zumindest 2 x pro Jahr den Newcomer*innen näher.

Wer im Jahr 2025 vorhat, an der Amateurfunkausbildung teilzunehmen, hat dazu zwei fixe Möglichkeiten:

17. Jänner (Dauer etwa 7 Wochen, 1–2 mal pro Woche)

19. September (Dauer etwa 7 Wochen, 1–2 mal pro Woche)

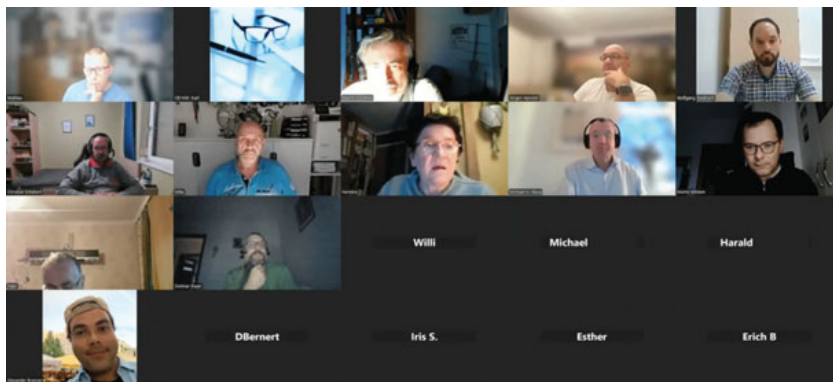
Natürlich halten wir für Gruppen ab ca. 15 Teilnehmer*innen auch individuelle Kurse auf Anfrage ab. Meldet euch beim Ausbildungsleiter.

Das Vorgehen zur Teilnahme:

- Schreibt ein E-Mail an den Ausbildungsleiter
Kurt Baumann: oe1kbc@oevsv.at
- oder tragt euch in unsere Newcomer-Datenbank ein:
<https://afukurs.oevsv.at/>
- oder kommt an einem Donnerstag ab ca. 17:30 Uhr in Wien 6, Eisvogelgasse 4/1. Stock vorbei und fragt, wer euch zur Ausbildung helfen kann.

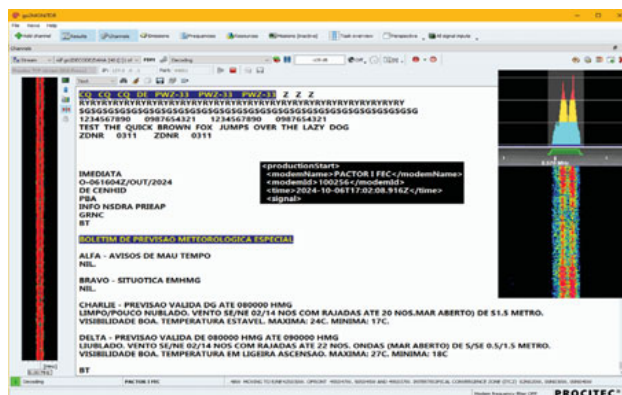
Das ÖVSV-LV1-Ausbildungsteam freut sich auf eure Teilnahme.

Ing. Kurt Baumann, Ausbildungsleiter
T: 0699/12003520, M: oe1kbc@oevsv.at



"Spezielle" KW-Frequenzen für SDR-Empfang Funkdienst- und Rundfunk-Stationen weltweit

Neueste Frequenzen, Sendepläne und Codes für 2025!



Kurzwellen-Frequenz-Handbuch 2025 - EUR 45

350 Seiten. 12800 Einträge mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit. Neueste Sendepläne für 2025. Anwenderfreundlich, übersichtlich und topaktuell. 29. Auflage!

Super-Frequenzliste 2025 auf CD - EUR 35

4000 KW-Rundfunk-Frequenzen. 8800 Funkdienst-Frequenzen. 24200 vormals aktive Frequenzen. 1000 Bildschirmfotos von Digital-Daten-Dekodern. Oberfläche auch in Deutsch. 31. Auflage!

Handbuch Funkdienst-Radiostationen 2025/2026 - EUR 55 + Nachtrag Jan 2026

550 + 16 Seiten. 8800 + 300 Frequenzen. 260 Bildschirmfotos. Frequenzen, Stationen, Rufzeichen, Abkürzungen, NAVTEX/Presse/Wetter-Sendepläne, Schlüsselgruppen, 33. Auflage!

Interessante Paketpreise:

Sie sparen 10 EUR: Kw-Frequenz-Hb + Hb Funkdienste = 90 EUR • Kw-Frequenz-Hb + CD = 70 EUR • Hb Funkdienste + CD = 80 EUR

Sie sparen 20 EUR: Kw-Frequenz-Hb + Hb Funkdienste + CD = 115 EUR

Sämtliche Veröffentlichungen erscheinen in leichtverständlichem Englisch. Nationaler Postversand = 4 EUR/kg, weltweit 9 EUR/kg. Auf unserer Webseite und im kostenlosen Katalog 2025 finden Sie weitere Produkte, genaue Beschreibungen und Referenzen aus aller Welt. Wir sind der weltweit führende Verlag auf diesem Gebiet - seit 57 Jahren!

Klingenfuss Verlag • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tübingen
info@klingenfuss.org • www.klingenfuss.org • Telefon 07071 62830

Jahreshauptversammlung

Am Freitag, dem 15. November, fand die diesjährige Hauptversammlung im Gasthaus Jägerwirt in Kasern statt.



Einer der wichtigsten Tagesordnungspunkte war die Bestätigung/Genehmigung der Cooptierung von Roland Kaiser-mayer OE2WYK zum zweiten Landesleiterstellvertreter. Dies wurde nötig nachdem Peter OE2RPL sein Amt Anfang September zurückgelegt hat.

Ebenfalls ein sehr wichtiger Punkt war die Ehrung langjähriger Mitglieder. Auf dem Bild zu sehen sind die Präsente, Röhre auf graviertem Steinsockel, in den Händen der Jubilare.

OE2MAL – 30 Jahre, OE2CLP – 25 Jahre, OE2YYL – unsere Landesleiterin und OE2ROL – geehrt für 25 Jahre. OE2CHN – 40 Jahre war leider nicht anwesend.

OE2RPL Peter wurde für seine langjährige, aufopfernde Tätigkeit für den Verein die Ehrenmitgliedschaft zuerkannt.

Da keine Wahlen anstanden, war der offizielle Teil der Hauptversammlung bald erledigt und der gemütliche Teil konnte noch richtig ausgekostet werden.

OE5FSQ Franz

Bericht Maker Faire

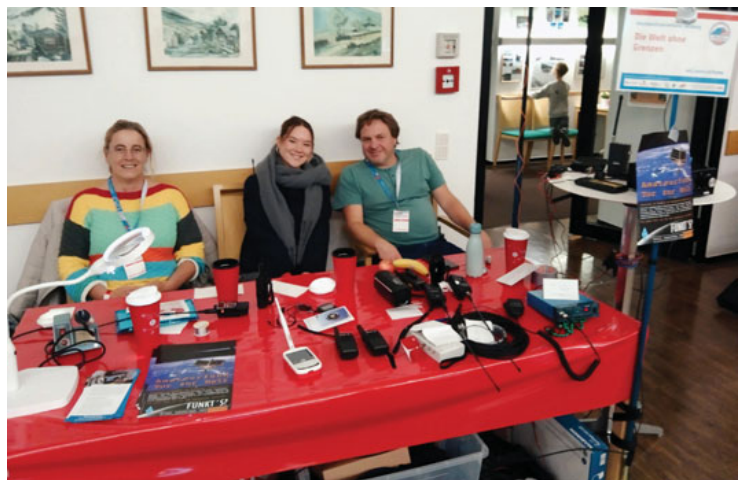
Samstag 9. November 2024, TriBühne Lehen, Salzburg

Die Maker Faire Salzburg bietet eine bunte Mischung aus Technik, Handwerk und Kreativität. Besucherinnen und Besucher können selbst Hand anlegen, ob beim Upcycling alter Materialien, arbeiten am 3D-Drucker oder beim Programmieren von Robotern. Zahlreiche Mitmachstationen laden dazu ein, Neues zu lernen und eigene Projekte umzusetzen – vom Lötten und Drechseln bis zum Bau von Flugobjekten und Elektronikbausätzen. Im Mittelpunkt stehen das Selbermachen, Entdecken und Weitergeben von Wissen.

Der Newcomer-Referent des Amateurfunkverbandes Salzburg, OE2HRO Harald, war mit einem Stand auf der Maker Faire vertreten. Unterstützung bei der Standbetreuung bekam er von Peter OE2RPL, Sabine OE5SLE und Manfred OE5MBP.

Ziel war es, einer speziell an Themen der Maker Faire interessierten Öffentlichkeit die Möglichkeiten des Amateurfunks näher zu bringen. Dies hat Harald auch umgesetzt, indem er seinen halben Shack ausgeräumt und vor allem auch einige seiner Selbstbauprojekte, Antennen und SOTA-Ausrüstung am Stand aufgebaut hat. Den uBitx-60 hat er mit leuchtendem Display eingeschaltet und den Deckel geöffnet, sodass jeder einen Blick in die sehr aufgeräumt wirkenden Innereien des Selbstbau-Transceivers werfen konnte.

Die Kinder waren begeistert von PMR-Funkgeräten und einem CB-Mobilfunkgerät, das sie gemeinsam mit



unser Messestand

CB-Handfunkgeräten zur Kontaktaufnahme untereinander testen konnten. Nicht nur die Kids, sondern auch viele Papas und Mamas haben uns am Stand besucht und sich interessiert über die Möglichkeiten des Amateurfunks informiert. Einige Personen haben uns besucht, die zwar ein Rufzeichen haben, aber schon seit vielen Jahren nicht mehr im Amateurfunk aktiv sind. Wir glauben, dass wir hier den einen oder anderen zum Wiedereinstieg bewegen konnten.

Ein auffallend häufiges Thema war die Möglichkeit des Amateurfunks als Notfunk im Falle eines Blackouts oder als

Krisenkommunikationsmittel. Dieses Thema dürfte durchaus bereits bei einer breiten Öffentlichkeit angekommen sein. Kurz vor Ende der Veranstaltung hat uns noch eine junge Dame besucht, die extra von der großen Messe „GAST“ im Messezentrum zu uns herübergekommen ist, um sich über Kommunikationsmöglichkeiten außerhalb von Telefon- und Mobilfunknetzen zu erkundigen.

Auf die häufige Frage, wie weit man denn mit den ausgestellten Funkgeräten so kommt, hat Sabine OE5SLE gleich von ihrem letztwöchigen Erlebnis berichtet, als sie beim Ausprobieren eines 2m-FM-Gerätes vom Flohmarkt plötzlich das Relais DB0HK mit akzeptabler Lautstärke S5 an ihrem Heim-QTH empfangen hat.



oben: uBitx
rechts:
Harry, Manfred
und Peter



Es hat sich herausgestellt, dass es sich um ein Relais nördlich von Frankfurt am Main handelt und von dort aus OMs aus halb Deutschland, von der französischen Grenze bis Hannover gearbeitet werden konnten. Beim Bekanntwerden der ungewöhnlichen Ausbreitungsbedingungen hat sich dann ein echtes Pileup entwickelt, weil jeder die exotische Station aus OE arbeiten wollte. Das hat erst dann ein Ende gefunden, als sich eine Station M0 aus Mittelengland auf diesem Relais herein gemeldet hat. Das hat die zuhörenden Besucher richtig fasziniert, wenn auch gesagt werden muss, dass solche Ausbreitungsbedingungen auf 2m FM sehr selten sind. Aber mit einfachen Kurzwellengeräten samt Drahtantennen kann so einer Reichweite durchwegs regelmäßig erreicht werden.

Viele Besucher haben uns berichtet, dass sie früher Funkerfahrung mit CB-Funk gemacht haben. Eine Ausstellerin vom Nachbarstand hat uns erzählt, dass sie die hier ausgestellten Funkgeräte und Antennen an ihre Jugend erinnern. Sie ist mit ihrem Freund oft zum Funken in die Natur gefahren. Wir haben gesagt, dass Funken in der Natur, verbunden mit Bergwandern, immer noch eine beliebte Spielart des Amateurfunks ist.

Auch ambitionierte CB-Funker, die dieses Hobby aktuell auch sehr aktiv betreiben, haben uns besucht. Diesen haben wir dringend empfohlen, doch die Amateurfunkprüfung

abzulegen, damit sie nicht immer nur zuhören müssen sondern auch selbst mitreden können. Die Prüfung zur einfachsten der abgestuften Lizenzklassen ist nicht so schwierig und es gibt Kurse dazu. Wir hoffen, dass wir bei einigen Besuchern hier das Interesse geweckt haben, sich näher mit dem Amateurfunk und dem Ablegen einer Lizenzprüfung zu beschäftigen.



Daniel OE2DHH

Daniel OE2DHH hat einen eigenen Stand auf der Messe aufgebaut und dort seine selbstgebauten Escape Room Kisten ausgestellt und selbstgebaute Meshcom-Geräte auf ISM-Frequenzen vorgestellt.

Auch einige andere OMs haben uns besucht. Ein Aussteller vom gegenüberliegenden Stand vom CCC Computerclub ist zu uns gekommen und hat uns erzählt, dass er auch ein Rufzeichen hat und seine Clubkollegen für den Amateurfunk begeistern möchte. OM Christoph OE2CKF und seine YL haben uns besucht und von ihren Funkabenteuern im Sommer berichtet. Mit solchen und anderen Standgesprächen verging der Tag wie im Flug und am Nachmittag hat uns dann noch Lisa, die Tochter von Harrys XYL besucht und am Stand unterstützt. Die geballte Frauenpower gemeinsam mit Sabine hat auch abends noch einige Besucher angelockt und zum Gespräch motiviert. Ein großes Lob an die Organisatoren der Maker Faire, die sich neben der guten Messeorganisation rührend um das leibliche Wohl der Aussteller gekümmert haben.

Zusammenfassend meine ich, dass der Stand des Amateurfunkverbandes auf der Maker Faire ein großer Erfolg war und sicherlich die Bekanntheit des Amateurfunks gesteigert hat und vielleicht auch zu ein paar neuen Newcomern im Amateurfunk führen wird.

Danke an Harry und alle Beteiligten für den Einsatz und den spannenden Tag.

Manfred OE5MBP



Amateurfunkkurs des LV3 ab 9. Jänner 2025

Ab 9. Jänner veranstaltet der Landesverband NÖ des Österreichischen Versuchssenderverbandes (ÖVSV) einen Online-Kurs zur Erlangung des Amateurfunkzeugnisses.

Der Kurs wird bis Mitte Mai jeden Dienstag und Donnerstag jeweils in der Zeit von 19:00 bis 21:00 Uhr online via Teams abgehalten. Ziel ist, die Amateurfunk-Prüfung ab Mitte Mai 2025 am Fernmeldebüro in Wien positiv zu bestehen.

Am ersten Abend, Donnerstag, 9. Jänner, ab 19:00 Uhr wollen wir in einer unverbindlichen Informationsveranstaltung über die Möglichkeiten und Einsatzbereiche des

Amateurfunks informieren, den Ablauf des Kurses erklären und auch einen Einblick in die Prüfung geben. Der Informationsabend wird online via Teams stattfinden und ist natürlich kostenlos.



Ich bitte um **Voranmeldung zum Info-Abend und Kurs** bei Christian OE3CJB unter oe3cjb@oevsv.at, da wir nur eine beschränkte Teilnehmerzahl anbieten können. Nach Anmeldung sende ich alle notwendigen Informationen zur Teilnahme an der Informationsveranstaltung.

Natürlich darf diese Information an Interessierte weitergegeben und geteilt werden!

beste 73 Christian
oe3cjb@oevsv.at



ONLINESHOP

QSL-Karten

im Format 90 x 140 mm

Vorderseite: 4-färbig, hochglänzend

Rückseite: 1-färbig

Papier: 300 g, Kunstdruck

Ihre persönlich gestalteten QSL-Karten

1.000 Stück

79,- €* €

* zuzüglich Versandkosten.

Bestellen unter:

webshop.oevsv.at



webshop.oevsv.at

Tropo-Überreichweiten auf den UKW-Frequenzen

von Rudi Wakolbinger OE5VRL

Meistens wenn von mir ein Artikel erscheint, hat er mit Überreichweiten oder Ausbreitungsphänomenen zu tun. So auch diesmal. Allerdings meine ich, dass die Überreichweiten diesmal so außergewöhnlich waren, wie ich es noch nicht oft erlebt habe.

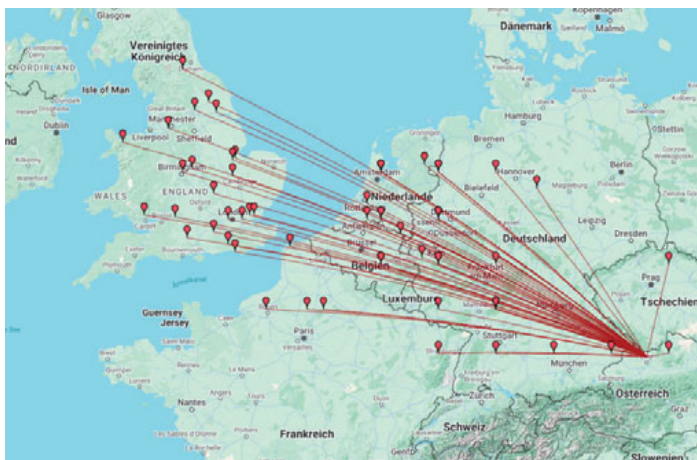
Man entwickelt im Laufe der vielen Jahre ein Gespür für Tropo und dann gibt es da auch noch ein paar Hilfsmittel, um solche Überreichweiten nicht zu verpassen (Hepurn Index, F5LEN Tropo Forecast). Bandbeobachtung ist aber sicher das Wichtigste und natürlich Austausch mit befreundeten Gleichgesinnten.

Los ging es für mich am Donnerstag, 31. Oktober 2024. Am Nachmittag fuhr ich zu meinem Zweit-QTH und im Gepäck hatte ich auch meinen 70cm Transceiver (IC-705), der sonst im Portable-Koffer sein Dasein fristet. Von 23 cm bis 47 GHz hängt alles betriebsbereit am Antennenmast, einem 17 Meter hohen Rohrmast, an dessen oberen Ende ein Parabolspiegel

Als erstes verschaffte ich mir einen Überblick im Bakenband auf den Bändern von 23 cm bis 10 GHz und gleich war klar, heute ist was geboten. GB3MHZ auf 1296,830 war zu hören und viele französische und niederländische, aber auch deutsche Baken mit überdurchschnittlichen Signalstärken. Viele davon sind normalerweise gar nicht zu hören. Eine F-Bake in der Bretagne (über 1300km) war mit 599++ über Stunden hörbar.

Über den ON4KST-Chat verabredete ich mich mit Pete 2E0NEY, um auf 23 cm zu testen und das ging über eine Entfernung von 1224 km in CW. Danach eine Nachricht an Maurice F6DKW, um 23 und 3 cm zu probieren. Auf beiden Bändern ging das über knapp 900 km mit extremen Signalstärken und wir probierten auch auf 24 GHz, aber dieses Band hat wirklich seine eigenen Gesetze. Selbst bei 59++ Signalen auf 10 GHz war auf 24 GHz nichts, aber schon gar nichts zu hören. Ein CQ-Ruf auf der 70 cm FT8-Frequenz brachte richtiges Pileup. Innerhalb 10 Minuten waren 6 QSO im Kasten, mit 1000 bis 1320 km. Die Vorzugsrichtung war West bis Nordwest. Westfrankreich, England, Schottland Nordirland und Irland waren an diesem Tag zu machen. Ein paar QSO gelangen auch nach OZ.

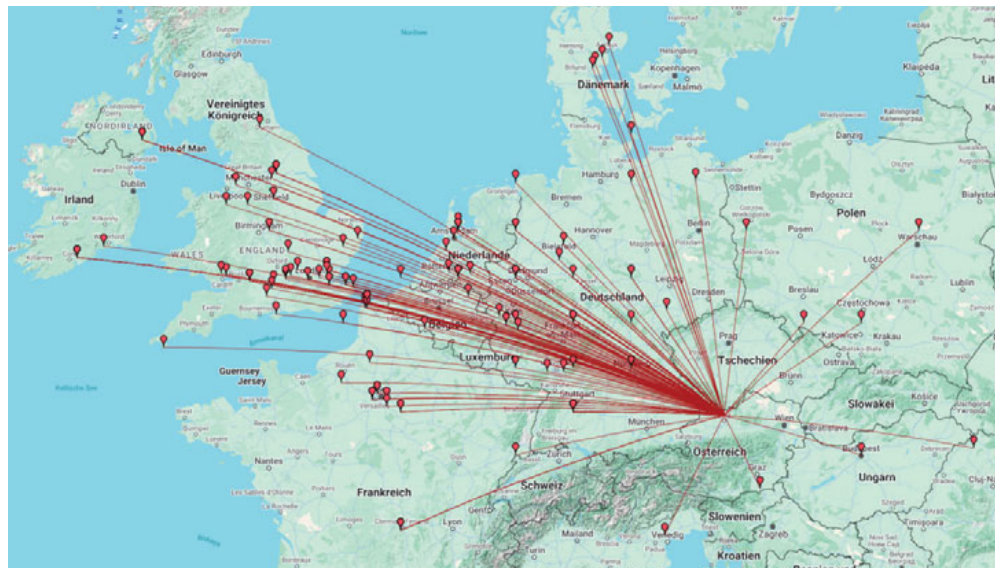
Am ersten November war am Vormittag Zeit für Funkbetrieb. Der Nachmittag war dann reserviert für Friedhofbesuch (Alerheiligen) und Familie. Nachdem ich in der Nacht mit EI3KD „nur“ ein FT8-QSO machen konnte, weil er sonst seine Frau im Schlaf gestört hätte, gelang am frühen Morgen das QSO auch in SSB. Im Laufe des Vormittags gelangen auf 70 und 23 cm jede Menge QSO in SSB und FT8. In der Zwischenzeit stellte sich bei mir eine Erkältung ein (Schnupfen und 38 Grad Fieber) und ich konnte dann nur von meinem Zuhause QRV sein. 2m bis 23 cm mit IC-9700 und Yagi Antennen. Natürlich

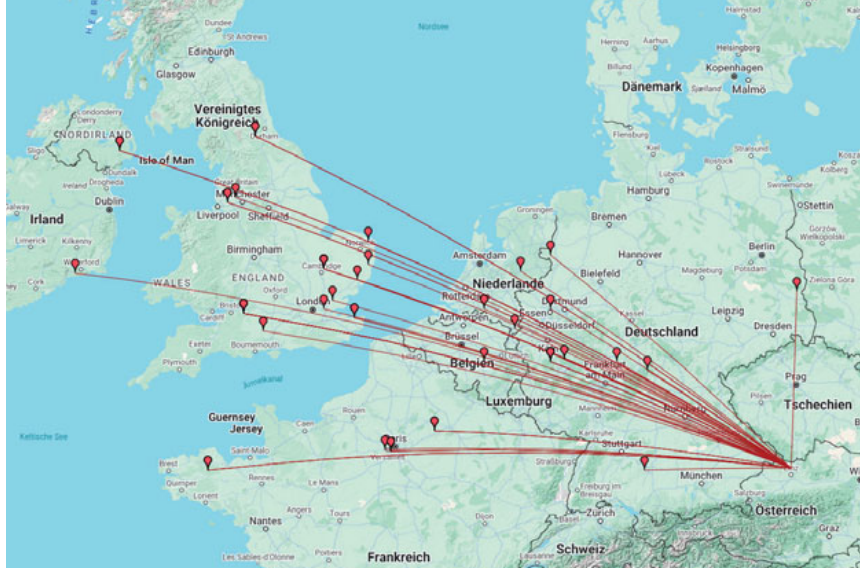


oben: QSO auf 2 m/144 MHz

unten: QSO auf 70 cm/432 MHz

mit 3 Meter Durchmesser drehbar angebracht ist. Strahler für alle Bänder sind so angeordnet, dass sie über eine Steuerung in den Brennpunkt gedreht werden können. Seit diesem Sommer befindet sich auch ein Strahler für 70 cm im Spiegel und das sollte sich lohnen. Normalerweise wäre für 70 cm eine Yagi Antenne gleich gut, aber häufig kommt es genau zu dieser Zeit zu Raureifbildung und dann ist eine Yagi Antenne unbrauchbar (ganz schlechtes SWR). Mit der Parabolantenne kenne ich solche Probleme nicht. Zur Inbetriebnahme meiner Station brauche ich nur ein 20m langes Stromkabel auslegen und schon kann es losgehen.





QSO auf 23 cm / 1296 MHz

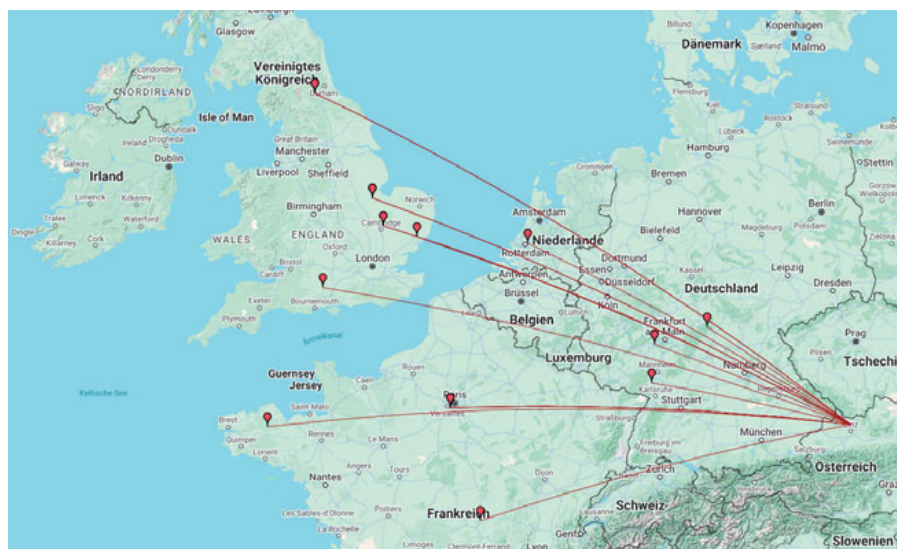
mit horizontaler Polarisation. Auch mit der kleinen Station gelangen mir auf 1296 MHz 7 QSO über 1000 km davon 2 in SSB und CW.

Am Abend des 3. November hielt ich es aber nicht mehr zu Hause aus und ging, eine Viertelstunde Frischluft schnappend, wieder zum Zweitstandort. Es sollte sich wirklich rentieren, denn was an diesem Abend abging, ist mir in meiner 49-jährigen Tropo-DX-Erfahrung noch nie untergekommen. Auf 23 cm Nordirland mit lautem SSB-Signal, Irland in FT8 (Erstverbindung OE-EI 23 cm), eine Reihe französische und englische Stationen bis 1580 km Entfernung. In die Bretagne zu F6DBI ging es auf 23, 13, 6 und 3 cm über eine Entfernung von 1294 km. Alle QSO machten wir in CW, bis wir uns schlussendlich noch einmal auf 23 cm zu einem Ratsch in SSB trafen. Sylvian spricht Deutsch mit wunderschönem Akzent. Nick G4KUX, mit 1310 km Entfernung, kam an diesem Abend ebenfalls von 23 bis 3 cm in mein Logbuch. Alleine an diesem Abend gelangen 8 QSO auf 10 GHz über mehr als 1000 km.

Ein ganz tolles „Spielzeug“ gibt es seit einigen Monaten, welches auch speziell für 10 GHz Überreichweiten-Beobachtung verwendet werden kann. Am Standort von OE5XLL haben OE5NVL und OE5RNL einen Web SDR installiert und an diesem Empfänger kamen zur besagten Zeit viele DX-Baken an. Neben den 3 Baken, die immer zu hören sind, kamen etwa 15 andere Baken an, davon welche aus Belgien und Holland – <http://oe5xll.ham-radio-op.net:88>.

So nebenbei habe ich mitbekommen, dass ich glücklicherweise nicht der Einzige in OE war, der diese DX-Möglichkeiten nutzen konnte. OM Adolf OE5KE hatte mich schon am 31. Oktober angerufen um mir zu sagen, dass es „gut geht“. Er konnte von seinem QTH in Linz ebenfalls schöne QSO machen, so z. B. auch EI auf 70 cm. Hans OE2JOM konnte am Gaisberg in 1200 m Seehöhe auf 2 m in SSB QRV sein und machte von dort mit 2 gestockten 8 Element Yagis 150 DX-QSOs, davon 60 mit G-Stationen

rechts: QSO auf 3 cm / 10368 MHz



und je 2 QSO mit Schottland und Nordirland. Das ODX betrug dabei 1520 km. Mit OE3JPC Hannes war ich auf WhatsApp auch in einem ständigen Austausch und so weiß ich von ihm, dass er ebenfalls EI arbeiten konnte. Sein weitestes QSO auf 70 cm 1806 km. Congrats! OE2UKL, OE3DSB und OE3EMC konnte ich ebenfalls beobachten, wie sie am DXen waren. Es waren bestimmt noch andere OEs aktiv, aber die Genannten sind mir aufgefallen.

In einem Telefonat mit OE5KE sprachen wir über die Aktivität in diesen Tagen. Unsere Meinung ist: Es würde mehr gehen. Mit z. B. einem IC-705 (auf 2 m und 70 cm 10 Watt)

wäre sicher mit einer kleinen Yagi Antenne und einem geeigneten QTH (mit PKW auf einer Anhöhe) die eine oder andere DX-Verbindung möglich gewesen. Ein QSO auf 70 cm ist mir in Erinnerung, wo die Gegenstation erwähnte: QTH Calais, also an die 1000 km, 30 Watt und vertikaler Rundstrahler. Wie wäre der wohl mit einer z. B. 9 Element horizontal angekommen?

Ich würde mich freuen, wenn meine Begeisterung, die in diesem Bericht zum Ausdruck kommt, einen Motivationsschub bei so manchem OM, mancher XYL auslösen würde. Zur richtigen Zeit qrv zu sein, bringt das Erlebnis.

1987, fast auf den Tag genau wie jetzt (6. Nov.), hatte ich mein erstes 23 cm-QSO mit GI. Jetzt, 37 Jahre später, mein zweites QSO. An das QSO von damals erinnere ich mich immer noch gut, weil es so außergewöhnlich war. Natürlich werden wir in den kommenden Jahren wieder dann und wann gute Bedingungen auf Grund von Inversionswetterlagen vorfinden, aber diesmal war es wirklich etwas Besonderes.

Unter folgendem Link gibt es auf YouTube einen OE-Rundspruch, in dem Wolfgang OE1WBS einen Bericht von mir wiedergibt und dazu auch ein paar Hörbeispiele. Ab Minute 11, aber natürlich kann man, wenn man schon dabei ist, gleich den ganzen Rundspruch anhören: <https://www.youtube.com/watch?v=sZeG5QrFVck>.

vy 73 es gd DX de Rudi OE5VRL

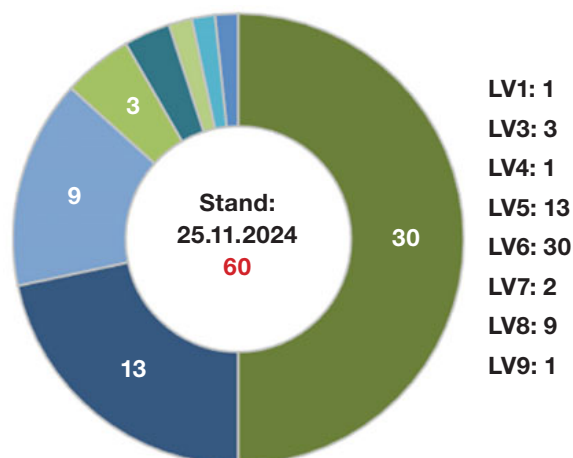


Ausbildung bzw. laufender Kurs

Der Landesverband Steiermark startete im November 2024 nun wieder einen Herbstkurs. Aktuell nehmen über 60 Teilnehmer aus fast allen Landesverbänden teil. 50% der Kursteilnehmer sind aus dem LV6.

Der Onlinekurs endet am 30. Jänner und das Ausbildungsteam – OE6ENE René, OE6MDW Manfred, OE6PGM Gerhard und OE6WCB Christoph – wünscht allen Kursteilnehmern eine erfolgreiche Prüfung und einen guten Start ins neue Jahr 2025 sowie ins neue Hobby.

OE6PGM Gerhard, Ausbildung im LV6
<https://oe6.oevsv.at/kurs>



Herzlich Gratulation – Willkommen OE7 Newcomer!

Der OE7 ÖVSV Amateurfunkkurs Oktober/November 2024 – Tirol fand von 14. Oktober bis 2. Dezember statt. Auch in diesem Jahr fanden wieder zwei Kurse in OE7 statt. Insgesamt waren 15 Teilnehmer im Alter von 15 bis 63 Jahren dabei. Der Kurs mit insgesamt 12 Kursabenden zu je 3,5 Stunden fand als hybrider Kurs in der HTL Innsbruck, Anichstraße und online in zwei Kursteilen und einem Wiederholungsabend statt.

Der 1. Kursteil mit sieben Kursabenden hatte das Ziel die Teilnehmer für die Prüfungskategorie 3 vorzubereiten. Für die Teilnehmer der Klasse 1 + 4 war dies der Basisunterricht. Der 2. Kursteil an den restlichen fünf Kursabenden vertiefte das Wissen für die Prüfungskategorien 1 + 4 und stand auch den Teilnehmern der Kategorie 3 offen. Ein Besuch bei der HTL-Funkstation OE7XHI und diverse praktische Vorführungen ergänzten den Unterricht.

Die Betreuung zwischen den Kursblöcken erfolgte in bewährter Weise über unseren OE7 Discord Server in einer geschlossenen Benutzergruppe mit Diskussionskanälen und

Im Namen des Vorstandes des Landesverbandes Tirol wünsche ich allen Mitgliedern und Funktionären auf diesem Weg

**Gesundheit, Glück, Erfolg
und viele gute Verbindungen
im neuen Jahr**

Manfred OE7AAI, Landesleiter



Studlalm, Kolsassberg

© Manfred OE7AAI



Markus, OE7DME und Kursteilnehmer in der HTL Innsbruck ©Manfred OE7AAI

Sprach-/Videochats. Alle Kursabende wurden aufgezeichnet und mit Kapiteln zu den einzelnen Fragen versehen und standen den Teilnehmern für die Vorbereitung zur Verfügung.

Meine Co-Trainer Werner OE7WPA (Betrieb), Michael OE7MHT (Technik) und Markus OE7DME (Technik) vermittelten den Prüfungsstoff wie gewohnt mit multimedialen Methoden. Ich habe den rechtlichen Teil unterrichtet. Am Ende des Kurses wurde an einem Wiederholungsabend das Gelernte im Rahmen einer Prüfungssimulation wiederholt. Die praktische

Einführung in den Funkbetrieb wird an den kommenden Klubabenden an den Klubstationen und bei den Newcomer-Runden stattfinden.

Trotz der hohen Anforderungen in diesem Kurs waren die Prüfungskandidaten wieder sehr aktiv und haben ihre Lehrer auch entsprechend mit ihren Fragen gefordert, was uns sehr motiviert hat. 12 Kursteilnehmer sind in den verschiedenen Prüfungskategorien am 4. Dezember zur Prüfung angetreten.

10 Prüfungskandidaten konnten die Prüfung erfolgreich ablegen. Herzliche Gratulation!

Berufsbedingt konnte leider einer der Kursteilnehmer zu diesem Termin nicht antreten. Wir hoffen ihn und jene Teilnehmer, die noch nicht antreten wollten bzw. die Prüfung nicht geschafft haben weiterhin unterstützen zu dürfen, und laden sie hiermit ein bei unseren Klubabenden und beim nächsten Kurs kostenlos das Gelernte zu wiederholen, um dann zur nächsten Prüfung anzutreten. Drei der Teilnehmer haben dies erfolgreich gemacht.

Alle erfolgreichen Prüfungskandidaten haben nach der Prüfung gleich ihre Anträge für die Amateurfunkbewilligung abgegeben und haben bei Redaktionsschluss noch auf ihre Bewilligungen gewartet. Eine Vorstellung unserer neuen Mitglieder mit ihren Calls erfolgt in der nächsten QSP.

Herzlichen Dank dem bewährten Trainerteam für seinen Einsatz beim Kurs. Vielen Dank auch an Dir. DI (FH) Helmut Stecher der HTL Innsbruck, Anichstraße für die zur Verfügungstellung der Räumlichkeiten und der HTL-Funkstation, die wir auch zur Ausbildung nutzen konnten.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

Mach mit bei den OE7 Newcomer-Runden

In diesem Zusammenhang möchten wir wieder die wöchentlich stattfindenden Newcomer-Runden ins Leben rufen:

Newcomer-Runden in OE7:

QRG: 145,6125 MHz (Relais OE7XTI Patscherkofel)
-600 kHz, Rufton 1.750 Hz, 77 Hz Subaudioton
(und nach Vereinbarung ab ca. 20:00 Uhr auf
DMR TG2327/Reflektor 4197)

Wann: Jeden Donnerstag um 19:45 Lokalzeit

CQ-Ruf: „CQ Newcomer“

Wir bitten alle Funkamateure, die einen CQ-Ruf hören, doch das Mikrofon ihrer Funkgeräte mal wieder in die Hand zu nehmen und sich auch an den Newcomer-Runden zu beteiligen.

Bitte unterstützt unsere Newcomer beim Einstieg in unser Hobby bei jeder sich bietenden Gelegenheit bestmöglich.

**Nr. 1 ab 26. Dezember
in der App verfügbar.
Abobestellungen ab 61,70 p.a.
auf www.funkamateur.de**

Einladung: Auf die Kurzwelle – Aktivitätstage im Klubheim

An den Klubabenden im Jänner und Februar 2025 im Klubheim in Innsbruck liegt der Schwerpunkt in der individuellen praktischen Einführung der Newcomer in den Kurzwellen-Funkbetrieb.

Gerne könnt ihr auch euer eigenes Gerät mitbringen (Netzteil nicht vergessen!), um es einmal an einer unserer Antennen zu testen. Wir freuen uns darauf euch bei den ersten Schritten auf der Kurzwelle zu begleiten, und eure Fragen zum Aufbau eurer Funkstation persönlich zu beantworten.

Die Termine der Klubabende findet ihr auf der Homepage. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

Unterstützung gesucht: Kinderwerkstatt Mein selbstgebautes Taschenradio

Für den ersten von 5 Terminen der Kinderwerkstatt des Museums im Zeughaus suchen wir noch Unterstützung für die Betreuung.

Termin:

Samstag, 18. Jänner

13:00–17:00 Uhr

Museum im Zeughaus

Wir bauen mit zehn Kindern und Jugendlichen im Alter über acht Jahren einfache Taschenradios (siehe Bild). Je ein Betreuer wird zwei der Teilnehmer beim Bau der Radios beaufsichtigen und unterstützen.



DIY Taschenradio ©Manfred, OE7AAI

Das ist eine Veranstaltung im Rahmen der Sonderausstellung „Unsichtbare Wellen“ – 100 Jahre Rundfunk, die noch bis 31. August 2025 besucht werden kann.

Dazu haben wir eine eigene deutsche Bauanleitung erstellt. Die Radios werden vom Museum im Zeughaus zur Verfügung gestellt, die Lötstationen und das Werkzeug kommt vom Landesverband.

Voraussetzungen: Löterfahrung

Am Freitag, 17. Jänner am Nachmittag finden dazu die Vorbereitung und die Einweisung im Museum im Zeughaus statt.

Informationen Museum im Zeughaus:

<https://www.tiroler-landesmuseen.at/termin/kinderwerkstatt-45/?datum=202501181400>

Es werden 5–6 Betreuer benötigt. Weitere Fragen beantworte ich gerne.

Manfred OE7AAI
Landesleiter

OE7 Veranstaltungskalender 2025

Hier findet ihr die wichtigsten Fixtermine des Jahres 2025. Die Landesklubabende aller ADLs finden immer am 1. Freitag im Monat um 19:00 Uhr im Café Regina, Innsbruck statt. Weitere Termine für Vorträge, Veranstaltungen und Workshops bzw. etwaige Terminänderungen findet ihr auf unserer Homepage, am OE7 Discord Server und in den QSPs.

Bitte ermöglicht es auch heuer wieder den jungen Menschen, die noch nicht lizenziert sind, an den Tagen mit Sprecherlaubnis unser tolles Hobby kennenzulernen und ans Mikrofon zu kommen um Grußbotschaften auszutauschen. Der Bescheid des Fernmeldebüros für die Sprecherlaubnis für „Kinder und Jugendliche“ bzw. „Junge Menschen“ kann auf der ÖVSV Homepage heruntergeladen werden.

Liebe Veranstalter in den OE7-Ortsstellen: Bitte teilt mir eure Veranstaltungen in OE7 **rechtzeitig vor dem Redaktionsschluss der QSP** mit, damit wir diese auch auf der Homepage und in der QSP veröffentlichen können. Nur so haben Mitglieder anderer Ortsstellen die Möglichkeit den Besuch zu planen. Für die Koordination von Terminen stehe ich euch jederzeit zur Verfügung!

Vorschau: DIY-Workshop 6: Digital Mode QRP Transceiver – ADX-S V2

Wir planen ein DIY-Workshop mit einem Digital Mode QRP Transceiver, der die Bänder 40, 30, 20, 17, 15, 12 und das 10m-Band abdeckt. Der ADX-S ist arduino-basierend eine Entwicklung von WB2CBA und BD6CR und unterstützt WSJT-x, WSPR, FT8, FT4, JS8 und Co. und wird von CRKITS vertrieben.

Link: <https://crkits.com/>

Wer daran Interesse hat, meldet sich bitte bei mir – wir werden eine Sammelbestellung machen und nach dem Eintreffen den Termin für den Workshop festlegen. Eine Einführung in FT8 ist danach geplant.

Manfred OE7AAI
Landesleiter

Veranstaltung	Datum	Beginn	Ort / Hinweise
Kids Day	Samstag, 4. Jänner	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
OE7 Klassentreffen der Teilnehmer der Amateurfunkurse der letzten Jahre	Freitag, 7. März	19:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck
OE7 Ostertreffen	Karsamstag, 19. April	12:00 Uhr	Gasthaus Locherboden, Mötz
World Amateur Radio Day	Freitag, 18. April	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
International Girls' Day	Donnerstag, 24. April		Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
AOEE (All Austrian Emergency Exercise)	Montag, 1. Mai	07:00 Uhr	OE Not- & Katastrophenfunkübung (80/40 m)
Europatag der Schulstationen	Montag, 5. Mai	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
OE7 Weinbergerhaustreffen	Sonntag, 18. Mai	10:00 Uhr	Weinbergerhaus, Kufstein
Kids Day	Samstag, 21. Juni	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
Ham Radio Friedrichshafen (D)	Freitag, 27. Juni – Sonntag, 29. Juni	09:00 Uhr	Amateurfunkmesse Friedrichshafen, Bodensee
Tiroler Fieldday am Tschau (I)	Noch nicht fixiert	13:00 Uhr	Fieldday aller Tiroler Funkamateure beim Tschau- fenhaus (Mölten/Verschneid) (geplant)
Internationaler Tag der Jugend	Dienstag, 12. August	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
OE7 Hochsteintreffen	Sonntag, 31. August	10:00 Uhr	Hochsteinhütte, Lienz/Osttirol
4. Oberländer Sicherheitstag 2025	Samstag, 13. September	10:00 Uhr	Landesfeuerwehrschule Tirol, Telfs
OE7 Landesfieldday mit Mitgliederehrungen	Sonntag, 14. September	10:00 Uhr	Veranstaltungsort noch nicht festgelegt
Weltkindertag	Samstag, 20. September	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
OE Zivilschutz Probealarm	Samstag, 4. Oktober	12:00 Uhr	Notfunkübung (geplant)
68. JOTA 2025	Freitag, 17. Oktober – Sonntag, 19. Oktober	00:00 Uhr	Internationales Jamboree-on-the-Air der Pfadfinder
Weihnachtsfeier der Tiroler Funkamateure (alle ADLs)	Samstag, 6. Dezember	12:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck

Wir trauern um OM Artur Wille, OE7WAH aus Fließ, der am 20. November 2024 im 72. Lebensjahr Silent Key angemeldet hat. Er war 12 Jahre Mitglied des LV Tirol im ADL 714 Tiroler Oberland und Träger des Ehrenzeichens in Bronze.



Aus dem Referat SOTA-POTA

Die beliebte XYL Anna OE8YAK aus dem ADL 805 hat mit Chris OE8CKK für Funker-Nachwuchs gesorgt und dazu wünscht ganz OE8 natürlich alles herzlich Gute. Da es notwendig ist dem kleinen Funker nun alle Aufmerksamkeit zu schenken, gibt es für Anna eine „Karenzzeit“ im Referat SOTA.

Harald OE8DSQ wird das Referat übernehmen. Er ist einer der fleißigsten SOTA-Aktiverer im ganzen Bergland und wird so auch immer für gute Informationen sorgen. Dazu kommt noch kräftige Unterstützung von Matthias OE8MPR, er aktiviert von OE8 bis OE1 Parks und Berge und ist zudem noch Leiter des ADL 806 Völkermarkt. Die zwei Berggämsen werden für viel Aktivität im und um das OE8er-Land sorgen. Danke für die Übernahme und „Hurra die Gams“

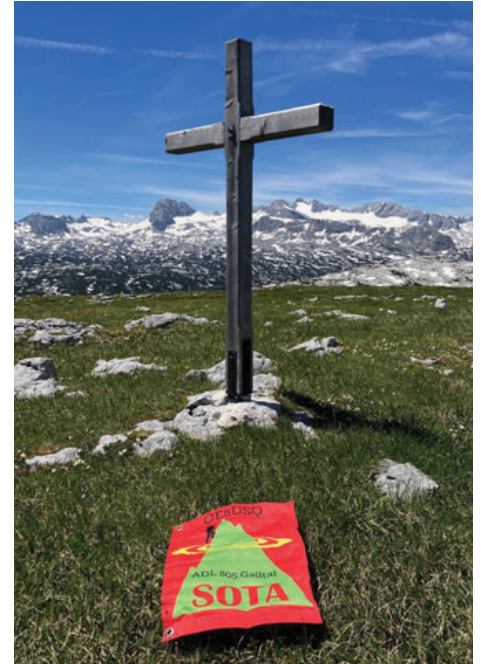
OE8JSK

ein fiesches Paar: OE8DSQ
mit seiner bergerprobten XYL



OE8MPR immer fleißig beim Aktivieren

OE8 – ein super SOTA-Land



Erstkontakt

Der erste Kontakt, also auch das erste QSO, ist immer mit Aufregung verbunden, mit der Mikrowelle ist es ebenso ein wirklich erhellendes Erlebnis. Ganz anders als beim „ge-wohnten“ Funkbetrieb in UKW oder der Kurzwelle.

Dies ist eine echte tolle Herausforderung für einen Kurzwellen-Ritter, dem hier geht es nicht um die bekannten Themen dieser schönen „tiefen“ Frequenzen, sondern um vieles mehr. Fred OE8FNK hat mit seinem ÖVSV-3cm-Projekt einige Geräte, oder besser gesagt ganze Setups, gefertigt und zur Verfügung gestellt. Der Test sah vor, mit dieser Ausrüstung des LV8 QSOs auf 10GHz zu machen. Mit dem schnell zusammen-gesetzten Set konnte gleich losgelegt werden. Dazu wurde der erste Versuch am Aktivitäts-Contest-Sonntag im August und auf dem Lorenziberg im Bezirk St. Veit unternommen. Wenige Meter in jede Richtung beim Erstversuch veränderten schon das Signal zwischen Q5 und Q2 auch die Lage im Schatten oder der Sonne änderte einiges.

Die ersten QSOs waren zu den stationierten OMs am Magedalensberg, Erwin OE8EGK und Charlotta OE8HZK, und dazu am Pyramidenkogel zu Fred OE8FNK und zu Kurt OE8KVK möglich.



Es ist wirklich jedem zu empfehlen auf der Mikrowelle Versuche zu machen, denn der Zugang zu so hohen Frequenzen hat sich durch die Entwicklungen von OE8FNK sehr erleichtert und auch erschwinglich gestaltet.

Jeden dritten Sonntag ist es möglich diese Frequenzen zu beschnuppern. Ein Mail an oe8fnk@oevsv.at genügt und es geht schneller als gedacht und das Fieber für das Hobby steigt wie auch die Frequenz.

73 OE8JSK



Über der Nebeldecke wartet OE8EGK auf die nächste Verbindung mit seinem neuen Gerät.

rechts: Richtung OE6 am Magdalensberg



Mikrowellen-Fieldday des LV8

Das Kärntnerland ist natürlich bekannt für seine Mikrowellen-Aktivitäten. So musste auch einmal ein Fieldday veranstaltet werden und so wurde am 17. November am Magdalensberg bei minus zwei Grad um 7:00 Uhr Küchenzeit mit dem Aufbau der Anlagen gestartet.

Die sehr schönen Antennen waren wirklich eine Augenweide für einen Funker. An diesem Tag hatte das Gipfelhaus Betriebsurlaub und so konnte man sich am Parkplatz etwas ausbreiten, dachte man.

Denn das Wetter war typisch für OE8 zu dieser Jahreszeit: im Tal richtig grau unter der Nebeldecke und am Berg traumhafter Sonnenschein. Diese Wetterlage motivierte an diesem Sonntag dann sehr viele Menschen dazu „die Sonne oben zu suchen“.

So kam es, dass ab etwa zehn Uhr alles voll geparkt wurde. Durch die aufgehängten Banner am Zaun, die jeder sehen konnte, war das Interesse



links: Fred OE8FNK hier zwischen Senden und Empfangen

der Leute sehr groß, so kam es auch, dass manche Gespräche mit den Zusehern mehr Zeit in Anspruch nahmen als die QSOs.

Die Verbindungen waren auch sehr zahlreich zu den OE8er-Stationen und nach dem Richtungswechsel konnten dann noch die Kollegen aus der schönen Steiermark gearbeitet werden. Auf den unterschiedlichen Bändern

wurden an diesem Tag etwa 130 QSOs vom Magdalensberg aus gemacht.

Unter den Besuchern war auch der Notfunkreferent OE8OPT mit Familie, der sich einmal einen Überblick verschaffen wollte. Um die Mittagszeit gab es zum Abschluss noch die aktuellen Aktionen und Infos aus dem LV8 sowie ein Fanta und wer es wollte, auch ein Fanta mit Schaum.

Herzliches Danke für die tollen Verbindungen und besonders auch den OE6er-Stationen!

OE8JSK



links: Der Beginn auf dem noch leeren Parkplatz und dem zweiten Banner mit der Sonne, die hinter dem Berg hervorkommt



Der optimal platzierte Banner sorgte für Aufmerksamkeit, im Hintergrund die Nebeldecke.



Fortschritte am Clubheim des Landesverbandes Vorarlberg in Rankweil

Die Arbeiten am neuen Clubheim des ÖVSV Landesverbandes LV9 schreiten dank der tatkräftigen Unterstützung engagierter Mitglieder zügig voran. Seit Mitte November wurden zahlreiche Maßnahmen umgesetzt, um die Räume für ihre künftige Nutzung vorzubereiten. Eine intensive Grundreinigung aller Räume bildete den Auftakt. Dabei wurden Fenster, Türen und Heizkörper gesäubert, Steckdosen versetzt und eine neue Küche wurde bereits eingebaut. Parallel dazu wurde ein Mauerdurchbruch für die Verlegung von Antennenkabeln geplant und auch bereits umgesetzt.

Ein besonderer Fokus lag auf der Verbesserung der Beleuchtung. Alte Leuchtstoffröhren wurden durch energieeffiziente LED-Röhren ersetzt. Zudem wurden Multimedia-Geräte eingerichtet, neue Möbel wie Tische und Stühle angeliefert. Auch die Elektroinstallation machte große Fortschritte, um die Stromversorgung für das Shack, die Werkstatt und die Küche zu gewährleisten.

Die Tage Ende November standen im Zeichen der weiteren Einrichtung: Eine Bücher/Zeitschriften-Ecke wurde geplant und die Wasseranschlüsse in der Küche und Bar wurden angepasst. Gleichzeitig liefen die Vorbereitungen für die Planung einer akustischen Trennwand zwischen der Clubstation und einem Besprechungsraum. Auch ein Lagerregal wurde schon aufgebaut und Internet/WLAN ist ebenfalls bereits vorhanden. Weiters wurden einige PCs als „Surfstation“ bzw. Shack-PC vorbereitet und auch ein OE9XGV MMDVM-Hotspot ist bereits aktiv. Anfang Dezember wurden auch Stühle fertig montiert und eine Hamnet-Verbindung eingerichtet.



Probeaufbau eines Stuhles am 16.11.2024 Foto: OE9BKJ



Einbau der Trennwand für Lager/Werkstatt am 21.11.2024 Foto: Viktor OE9VLV

Die Arbeiten laufen bis Jahresende 2024 fort, umfassen den Transport und die Platzierung weiterer Werkstattausrüstung, Getränke Kühlschränke, eine QSL-Karten-Vermittlung sowie die Fertigstellung einer Kaffee-Bar-Ecke.

Über aktuelle Neuigkeiten zum Clubheim informiert die Homepage oe9.oevsv.at sowie der Mailverteiler (s.u.).



Werner OE9FWV beim Fenster reinigen am 16.11.2024 Foto: OE9BKJ



Aufbau des Lagerregals am 30.11.2024



Aufsetzen der PCs Foto: OE9BKJ



Die neue Werkbank. Rechts die neue Stromversorgung Foto: OE9BKJ



Der Bildschirm für Präsentationen/Schulungen Foto: OE9BKJ

Das neue Clubheim entwickelt sich Schritt für Schritt zu einem modernen und funktionalen Treffpunkt für alle Funkfreunde – ein Ergebnis, das ohne die vielen freiwilligen Helfer nicht möglich wäre. Vielen Dank!

Das Clubheim ist bis zur offiziellen Eröffnung am 4. Jänner 2025 bereits **jeden Samstag ab 9:30 Uhr geöffnet** – schau doch vorbei!

Mailing-Liste:

<https://ml.oevsv.at/listinfo/clubheim-lv9>

Wegbeschreibung: findet ihr über den QR



Auspacken und Montage der 40 Stühle in Koblach Foto: Wolfgang OE9LWV

Eröffnung des OE9 Clubheims in Rankweil: Samstag, 4. Jänner

Am Samstag, dem 4. Jänner, ab 18:00 Uhr laden wir alle Mitglieder und Freunde des Landesverbandes Vorarlberg herzlich zur Eröffnung und Besichtigung unseres neuen Clubheims ein!

Adresse: Ruggelen 23, 6830 Rankweil

Wir wünschen allen OE9ern & Friends einen guten Start in das neue Jahr und freuen uns über viele Begegnungen im neuen Clubheim.



„Pre-Opening“ am 28.9.2024 Foto: Sauti OE9SAU



Grazer Straße 11
AT-8045 Graz - Andritz
Tel: +43 (0)720 270013
Mo-Fr 9-12 und 14-17 Uhr
verkauf@funkelektronik.at

Beratung, Service, Garantieleistung sowie ein umfassendes Produktangebot!

Mini 1300 Antennen- analyzer

- 0,1–1300 MHz
- umfangreiche Messfunktionen
- inklusive Kalibrierkit



NEU IM SORTIMENT



SF-401Plus Frequenzzähler

- 27–3000 MHz / FM & DMR
- präzise Frequenzmessung durch TCXO
- dekodiert CTCSS und DCS

www.funkelektronik.at



Liebes AMRS Mitglied!

**Wir wünschen dir für das neue Jahr 2025,
viel Glück, Gesundheit, gutes Gelingen
für all deine Vorhaben!**

Prosit 2025 gd dx – der Vorstand der AMRS!

Termine der 160 m OE-Aktivitätsrunde

Montag, 13. Jänner **OE4XLC** (Markt Allhau)
Rainer OE4RLC

Montag, 27. Jänner **OE3XRC** (Waldviertel)
Marion OE3YSC und Martin OE3EMC

Montag, 10. Februar **OE4XLC** (Markt Allhau)
Rainer OE4RLC

Wir treffen uns **um 19:30 Uhr** Lokalzeit auf der QRG
1882 KHz +- QRM.

vy 73 – das Team der 160 m OE-Aktivitätsrunde
Marion OE3YSC, Rainer OE4RLC und Martin OE3EMC

Jahreshauptversammlung der AMRS am 16. November

Die Jahreshauptversammlung des „Amateurfunkverein des Österreichischen Bundesheeres – AUSTRIAN MILITARY RADIO SOCIETY – AMRS im ÖVSV“ fand am 16. November am Fliegerhorst Vogler in Hörsching statt.

Die wichtigsten Tagesordnungspunkte umfassten das Totengedenken, die Neuwahl des Vorstandes, Bericht des Schatzmeisters und Rechnungsprüfers und die Entlastung des Vorstandes, Bestellung neuer Referenten und Schaffung neuer Referate für Öffentlichkeitsarbeit und Jugend. Darauf folgten die Berichte des Präsidiums, der Referenten und der Ortsstellenleiter. Auch wurden einige Anträge zur Tagesordnung behandelt.

Der neue **AMRS-Vorstand** wurde in folgender Zusammensetzung **einstimmig bestätigt**:

Präsident: Martin Engel **OE3EMC**

Vizepräsident: Robert Graf **OE4RGC**

Schatzmeister & Administrator:
Robert Gilge **OE1RGU**

Vorstandsmitglieder: Robert Weissgerber **OE2RWL**
Werner Leuthner **OE3LWC**
Ewald Nussbaum **OE4ENU**
Christian Hacker **OE5HCE**
Martin Köppl **OE5MKO**

Johannes Kainz OE2JKN und Udo Cesar OE4UCS schieden auf eigenen Wunsch aus dem Vorstand aus. Johannes war viele Jahre als Vizepräsident und in der letzten Periode als Vorstandsmitglied tätig. Udo bekleidete einige Jahre die Funktion des Schatzmeisters und war im Vorstand der



Der Vorstand der AMRS v.l.n.r.: Ewald OE4ENU, Martin OE5MKO, Robert OE4RGC, Martin OE3EMC, Robert OE1RGU, Werner OE3LWC und Christian OE5HCE
nicht im Bild: Robert OE2RWL

AMRS. Liebe Kameraden, danke für eure geleistete Arbeit für die AMRS! Johannes OE2JKN wünsche ich alles Gute für den neuen Lebensabschnitt!

Die neuen Vorstandsmitglieder: Werner Leuthner OE3LWC und Martin Köppl OE5MKO. Danke dem neuen Vorstand, dass ihr im Verein Verantwortung übernommen habt.

Referate:

Die Referate **Öffentlichkeitsarbeit** und **Jugend** wurden neu geschaffen! Gerhard Petzl OE7GPI übernahm von Peter OE3MPB das Referat für Not- und Katastrophenfunk. Lieber



links: die Teilnehmer der JHV 2024 der AMRS
am Fliegerhorst Vogler in Hörsching

Peter, Danke für deine geleistete Arbeit, alles Gute für den neuen Lebensabschnitt!

Fachreferenten:

Öffentlichkeitsarbeit:	Andreas Wimmer OE5AWE
Ausbildung:	Michael Neugebauer OE1MNV
Not- u. Katastrophenfunk:	Gerhard Petzl OE7GPI
QSL-Manager:	Werner Pazmann OE3IPC
Diplommanager:	Arnetseder Marcel OE5AMR
EDV:	Herta Mladensich OE4VCC
Frauen:	Marion Stouy OE3YSC
Jugend:	Domenik Hochegger OE8DDX
Rechnungsprüfer:	Martin Leputsch OE3ULA und Rainer Stangl OE4RLC

Wichtigsten Beschlüsse der JHV:

- Der Mitgliedsbeitrag wird **von 70,00 auf 80,00 € erhöht** und damit dem DV-Beitrag angepasst! Der Beitrag „Familien-/Zweit-/unterstützendes Mitglied“ bleibt gleich. Die Versammlung hat mit zwei Gegenstimmen den Antrag beschlossen.
- Planung zur Schaffung eines Referates für „Tradition-Heimatkund“.



Referenten:innen der AMRS v.l. n. r.: Gerhard OE7GPI, Marcel OE5AMR,
Marion OE3YSC, Herta OE4VCC und Andy OE5AWE
nicht im Bild: Werner OE3IPC, Michael OE1MNV, Domenik OE8DDX

Die Jahreshauptversammlung ist sehr harmonisch mit konstruktiven Gesprächen verlaufen. Zum Ausklang wurde in das Offizierskasino am Fliegerhorst geladen.

Besonderer Dank ergeht an Martin OE5MKO und sein Team, bestehend aus Klaus OE5LKL mit XYL Herta und Max OE5EIN, für die Ausrichtung der JHV 2024. Danke allen die Mitgeholfen haben, ganz besonders unseren Mitgliedern für die Anwesenheit und die oft weite Anreise zur Versammlung!

vy 73 Martin OE3EMC
Leiter und Präsident der AMRS



MIKROWELLENNACHRICHTEN

Fred, OE8FNK
E-Mail: mikrowelle@oevsv.at

Bericht zum VHF / UHF / Mikrowellen- Aktivitätstag 2024

Die Aktivität 2024 ist zu Ende, und die Ergebnisse stehen schon fest, erscheinen aber erst in der Februarausgabe der QSP. Das offizielle Endergebnis mit den Gewinnern ist ca. ab Neujahr abrufbar auf: <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/contests-wettbewerbe/contestsaktivitaet/>

Das inoffizielle Zwischenergebnis von 2024 ist auf der Seite <https://mikrowelle.oevsv.at> bis zum Jahresende abrufbar. Vielen Dank fürs Mitmachen an alle und Gratulation den Gewinnern.

Die **Preisverleihung** ist wieder unmittelbar vor dem UKW-Treffen in Wolfsbach geplant, sofern das Wetter eine Anreise

am Samstag zulässt. Achtung: Beginn für die Preisverleihung des Aktivitätskontests ist bereits um 13.00 Uhr.

Ansprechpartner

Auch im Jahr 2024 wurden monatlich Aktivitäten (auch portabel) organisiert und durchgeführt. Auf den Bändern 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz war der Schwerpunkt der Aktivitäten wie immer bei den Fixstationen. Auf den höheren Bändern war dieses Jahr der Schwerpunkt häufig auf 10 GHz, und so wurden zahlreiche QSOs auch auf dem 3 cm-Band durchgeführt. Hier haben sich mehrere „Aktivitätsinseln“ gebildet:

1. Gute 10GHz-Aktivität im Jahr 2024 in OE5, hier haben sich einige Aktive zusammengefunden und machen gemeinsam zahlreiche QSOs, auch auf höheren Bändern. Ansprechpartner ist hier OE5VRL.
2. In Wien und Umgebung gibt es jetzt auch vermehrt Aktivitäten, Ansprechpartner speziell für 10 GHz ist OE1KBC, der häufig auch portabel QRV ist, sowie auch weitere Stationen.
3. OE6 und OE8 machen häufig gemeinsame Sache, wobei die Aktivitäten jeweils vorvereinbart in einem der beiden Bundesländer stattfinden. Ansprechpartner sind hier OE6RKE und OE8FNK.

Rechtzeitig vor dem jeweiligen 3. Sonntag (ca. Freitag oder Samstag davor) gibt es von mir eine Infomail mit mir bekannten, vor allem den geplanten Portabelaktivitäten. Um diese monatlichen Information zu erhalten, bitte den E-Mailverteiler abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivaets-kontest>

Wie gehts 2025 weiter

Die Aktivitätstage laufen wie gehabt weiter am 3. Sonntag im Monat. Wenn es das Wetter zulässt findet auch im September wieder ein Schwerpunkt auf 10 GHz im Osten von OE (OE1/OE3/OE4) statt. Hier wieder die übliche Empfehlung „**am besten vorher ausmachen**“. Ich stelle kostenlose Mehrband-Leihgeräte (23 cm, 13 cm, 9 cm, 6 cm) für die Betriebsarten FM zur Verfügung, üblicherweise für die Dauer von 3 Monaten.

Jeder Funkamateur kann beim Aktivitätstag mitmachen, mithelfen und zuschauen. Auch darf dieselbe Station ausdrücklich mitbenutzt werden. Hier werden (und sollen) auch neue Geräte in Betrieb genommen und getestet werden. Bei

einem Selbstbaugerät sind 30m eine beachtliche Leistung im SHF-Bereich. Ein QSO zählt auch auf kurze Entfernung wie z.B. am selben Parkplatz oder im selben Gebäude. Eine Mindestentfernung ist beim Aktivitätstag nicht vorgeschrieben. Diese Regeln sollen die Aktivität, die Eigeninitiative für Experimente und Selbstbau ermöglichen und Interessenten die Möglichkeit geben, mitzumachen.

Der Aktivitätstag ist zu wenig Herausforderung? Man kann gern auch in der Österreichischen UKW-Meisterschaft bzw. in einem internationalen Kontest, z.B. in den IARU Wettbewerben oder bei einem Alpe-Adria Kontest mitmachen. Dort sind die Regeln etwas genauer gestaltet. Der Zeit- und Materialaufwand ist bei einem (bis zu) 24h-Kontest deutlich größer.

Aktivitätstag ist jeweils am 3. Sonntag im Monat, 7.00–13.00 UT. Achtung, Im Jahr 2025 fällt der Alpe-Adria UHF-Contest nicht mit dem Aktivitätstag zusammen! **Alpe Adria UHF Contest** ist **am 22. Juni**, 7.00–15.00 UT.

Jetzt bleibt mir nur mehr, ein gesundes, erfolgreiches Jahr 2025 zu wünschen, viel Spaß bei den zahlreichen Aktivitäten.

73, Fred OE8FNK

Aktivitätstermine 2025

jeweils von 7.00–13.00 UTC

19. Jänner	16. Februar	16. März
20. April	18. Mai	15. Juni
20. Juli	17. August	21. September
19. Oktober	16. November	21. Dezember



FUNKVORHERSAGE

Dipl.-Ing. Frantisek K. Janda, OK1HH
E-Mail: ok1hh@rsys.cz

KW-Ausbreitungsbedingungen für Jänner

Zu Beginn des Satellitenzeitalters (in den 1960er Jahren und nach dem Start von Sputnik am 4. Oktober 1957) dachten einige Wissenschaftler, dass Erdbeobachtungen nutzlos wären.

So ist es nicht gekommen. Sie sind nützlich, wichtig und oft entscheidend. Allerdings führten selbst Beobachtungen durch Instrumente auf künstlichen Satelliten nicht zu zuverlässigen Vorhersagen der Ausbreitungsbedingungen. Dies gilt sowohl für langfristige (beispielsweise hätte der aktuelle 25. Sonnenzyklus niedrig sein sollen, aber er ist hoch, zum Glück für uns) als auch für kurzfristige Vorhersagen. Selbst nach einer Sonneneruption, wenn sich ein CME der Erde nähert, kann sowohl ein geomagnetischer Sturm als auch sogar ein leichter Anstieg der Ionisation in der Ionosphäre folgen (dies geschah beispielsweise am 25. November).

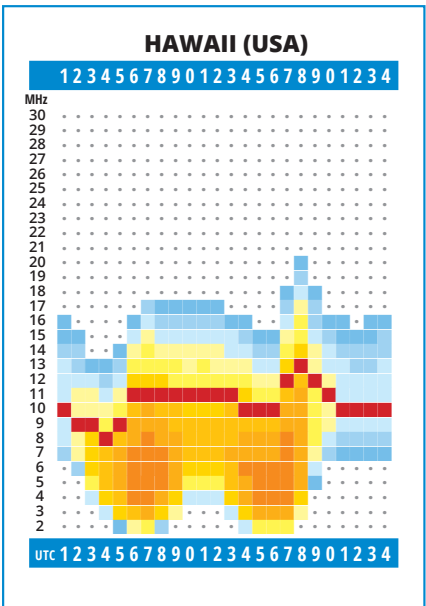
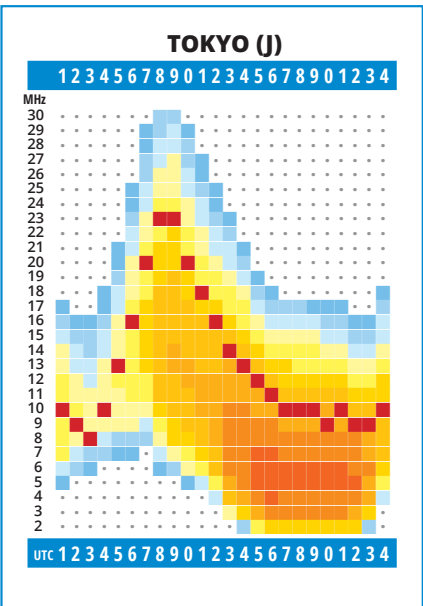
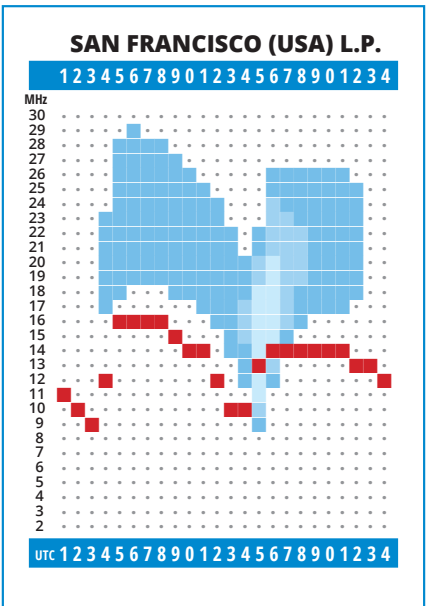
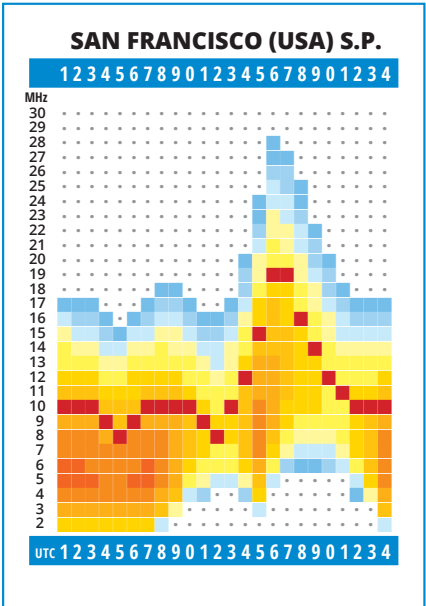
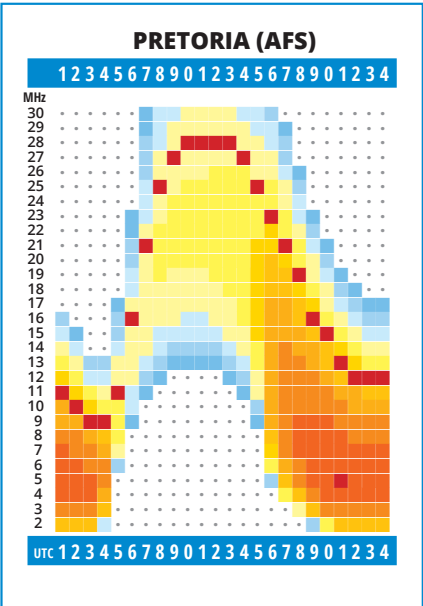
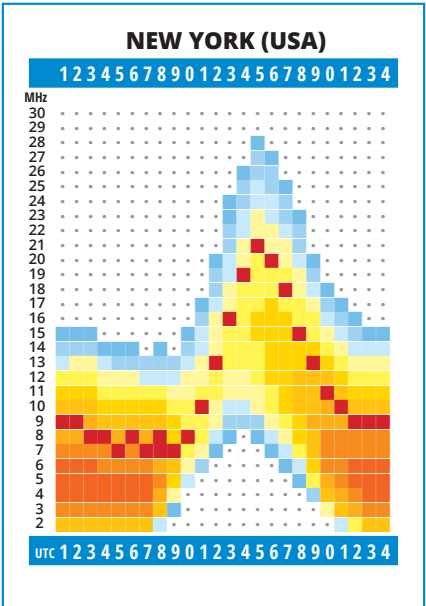
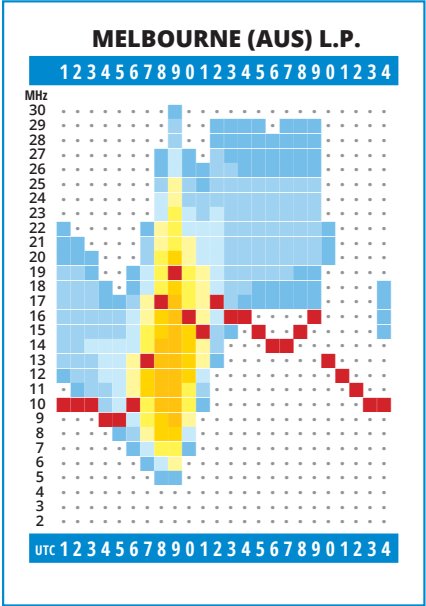
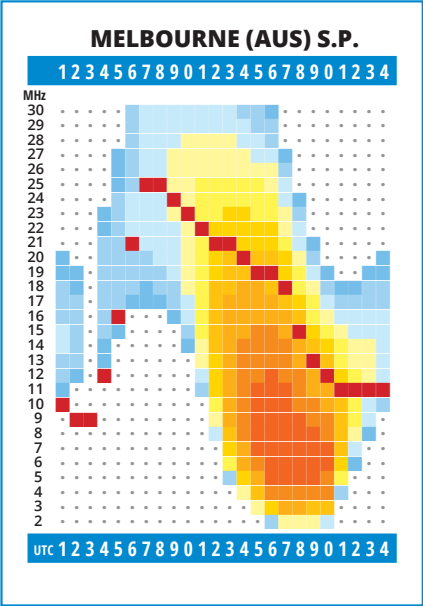
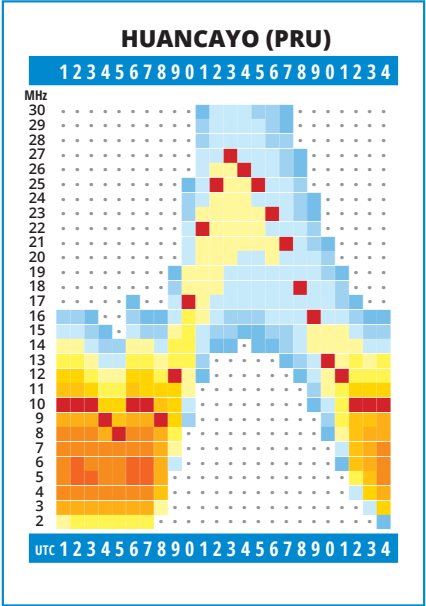
Die Fleckenzahlvorhersagen für Jänner 2025: bei NOAA/NASA wird mit $R = 132,5$ gerechnet (ursprünglich nur 113,1). Kollegen am SIDC (WDC-SILSO) bevorzugten $R = 159$ für

die klassische Methode und $R = 142$ für die kombinierte Methode. Beim australischen BOM SWS lesen wir $R = 147,1$. Für Diagrammberechnungen wird hier $R = 121$ verwendet.

Der Jänner ist in der Zeit des Maximum-Zyklus für Liebhaber der unteren Kurzwellenbänder, die auf der Nordhalbkugel leben, eine besondere Gelegenheit, nach Signalen in Richtungen zu suchen, die zu anderen Zeiten des Jahres nicht geöffnet sind.

Obwohl die Dämpfung hier die niedrigste des Jahres ist, ist sie immer noch deutlich höher als auf den kürzeren Bändern. Aus diesem Grund stoßen wir in Funkamateurbändern zunehmend auf WSJT-Subbandrauschen (Weak-Signal Radio Communication von Joe Taylor, K1JT), und davon insbesondere welche mit den Protokollen FT8, FT4 und JT65. Gleiches gilt für Leuchttürme und WSPR (Weak Signal Propagation Reporting). Die Digitalisierung gewinnt.

OK1HH



Die Richtlinie Notfunk Teil 2 für Wien

Gemäß dem föderalistischen Prinzip enthält die für OE gültige Richtlinie Notfunk Teil 1 lediglich die gemeinsamen Bestimmungen. Landesspezifische Festlegungen und die Dokumentation der Notfunk-Organisation des betreffenden Bundeslandes sind jeweils individuell im 2. Teil vorgesehen.

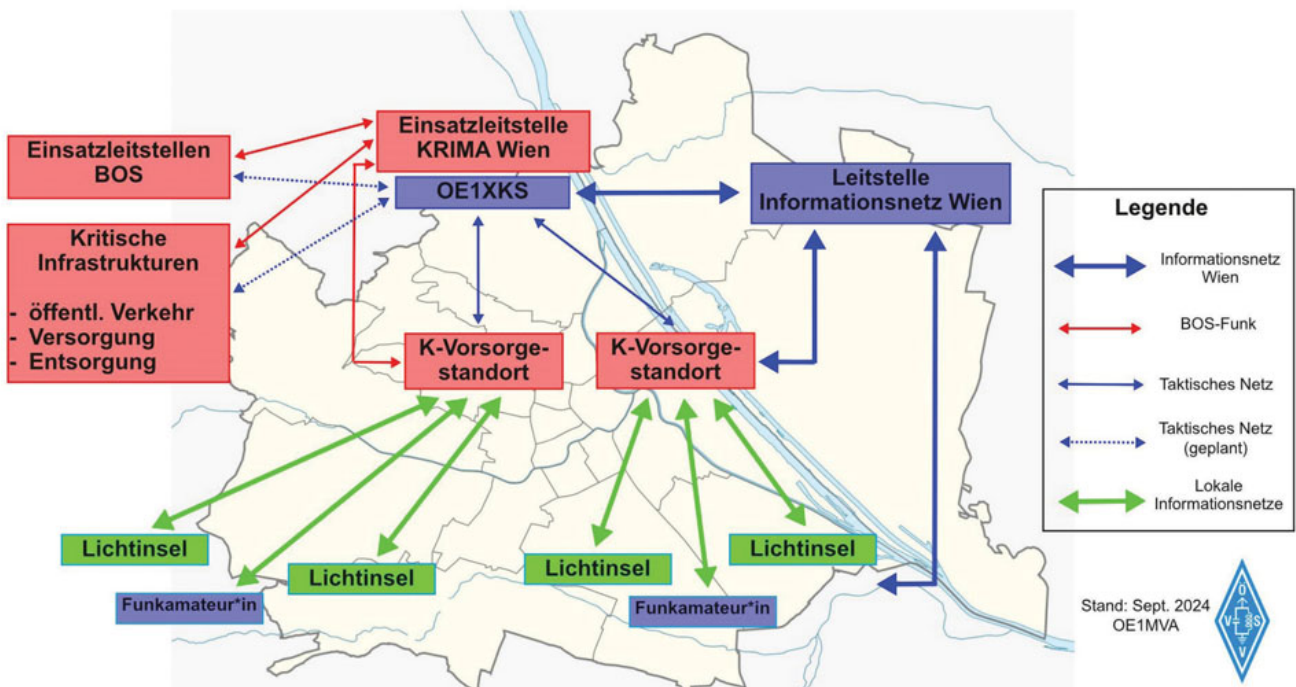
Die Richtlinie Nötfunk Teil 2 für Wien entstand als Gemeinschaftsprojekt des Notfunkteams Wien, wurde im Oktober 2024 fertiggestellt und im Rahmen der Dachverbandssitzung des ÖVSV am 9. November 2024 erstmals vorgestellt. Kernstück der Richtlinie sind die Dokumentation der Struktur des Notfunknetzes Wien, die für alle Notfunkstellen in Wien gültige Vorgangsweise im Alarmierungsfall sowie der Betriebsablauf im Netz.

Vorläufig aufgenommen wurden weiters im Sinne der Vollständigkeit einige allgemeingültige Informationen zu Ausrüstung, Betriebstechnik, Dokumentation und Datenschutz, die in der aktuellen Version der Richtlinie Teil 1 derzeit nicht enthalten sind. Der Anhang enthält Kopiervorlagen für Formulare, die als Hilfestellung für die Dokumentation im Not- und Katastrophenfall dienen.

Ein kurzer Überblick über den Inhalt der Richtlinie:

- Gemäß dem föderalistischen Prinzip enthält die für OE gültige Richtlinie Notfunk Teil 1 lediglich die gemeinsamen Bestimmungen. Landesspezifische Festlegungen und die Dokumentation der Notfunk-Organisation des betreffenden Bundeslandes sind jeweils individuell im 2. Teil vorgesehen.
- Die Richtlinie Notfunk Teil 2 für Wien entstand als Gemeinschaftsprojekt des Notfunkteams Wien, wurde im Oktober 2024 fertiggestellt und im Rahmen der Dachverbandssitzung des ÖVSV am 9. November 2024 erstmals vorgestellt. Kernstück der Richtlinie sind die Dokumentation der Struktur des Notfunknetzes Wien, die für alle Notfunkstellen in Wien gültige Vorgangsweise im Alarmierungsfall sowie der Betriebsablauf im Netz.
- Vorläufig aufgenommen wurden weiters im Sinne der Vollständigkeit einige allgemeingültige Informationen zu Ausrüstung, Betriebstechnik, Dokumentation und Datenschutz, die in der aktuellen Version der Richtlinie Teil 1 derzeit nicht enthalten sind. Der Anhang enthält Kopiervorlagen für Formulare, die als Hilfestellung für die Dokumentation im Not- und Katastrophenfall dienen.
- ### Ein kurzer Überblick über den Inhalt der Richtlinie:
- | | | | |
|-----|--|-------|---|
| 1 | Einleitung | 3.3 | Zusätzliche Ausrüstung von festen Amateurfunkstellen |
| 2 | Was in einer Katastrophensituation zuerst zu tun ist | 4 | Das Notfunknetz Wien |
| 3 | Ausrüstung und persönliche Checklisten | 4.1 | Netzstruktur |
| 3.1 | Basisausrüstung | 4.2 | Frequenzen des Notfunknetzes Wien |
| 3.2 | Zusätzliche Ausrüstung bis 72 Stunden | 4.2.1 | Informationsnetz Wien |
| | | 4.2.2 | Taktisches Netz |
| | | 4.2.3 | Lokale Informationsnetze |
| | | 4.2.4 | Lokale Notruffrequenzen |
| | | 4.3 | Alarmierung |
| | | 4.3.1 | Alarmierung bei funktionsfähiger herkömmlicher Kommunikation |
| | | 4.3.2 | Alarmierung bei Ausfall der herkömmlichen Kommunikation |
| | | 4.4 | Betrieb |
| | | 4.4.1 | Eröffnung des Notfunknetzes Wien |
| | | 4.4.2 | Betriebszeiten |
| | | 4.4.3 | Informationen und Rundrufe |
| | | 4.4.4 | Notmeldungen und andere wichtige Nachrichten |
| | | 4.4.5 | Schließen des Notfunknetzes Wien |
| | | 5 | Betriebstechnik im Not- und Katastrophenfunk |
| | | 6 | Dokumentation im Not- und Katastrophenfunk und bei Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen |
| | | 7 | Datenschutzbestimmungen |
| | | 8 | Glossar |
| | | 9 | Anhang |

Amateurfunkversorgung für den Krisenfall im Land Wien



An wen richtet sich die Richtlinie?

Adressaten sind in erster Linie alle Funkamateureinnen und Funkamateure in Wien, auch solche, die sich weniger mit Not- und Katastrophenfunk beschäftigen. Weiters die für Wien für die Belange des Krisenmanagements verantwortlichen Behörden und Einsatzorganisationen. Schließlich haben sich im Zuge der Entwicklung und Ausrollung der Netzstruktur als Adressaten auch jene Organisationen ergeben, die ihre Standorte im Katastrophenfall als örtliche Anlaufpunkte für die lokale Bevölkerung öffnen.

Wo ist die Richtlinie zu finden?

Die Richtlinie steht auf der Website des LV1 im Bereich Not- und Katastrophenfunk zum Download bereit.

Es wird empfohlen, die Richtlinie auszudrucken und als Information für den Notfall und für Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen bereitzuhalten.

Die Richtlinie Notfunk Teil 2 für Wien lebt und wird bei Bedarf laufend an neue Bestimmungen, Erkenntnisse und Erfahrungen angepasst, die sich insbesondere durch die periodischen Notfunkübungen und Erreichbarkeitstests ergeben. Teilt uns daher bitte mit, wenn sich bei der Anwendung der Richtlinie aus eurer Sicht Verbesserungsbedarf ergibt.



für das Notfunkteam Wien mit vy 73
Tom OE1TRI, stv. Notfunkreferent
Martin OE1MVA, Notfunkreferent

TIPPS & TRICKS – SEILZUGBERECHNUNG

Welche Zugkräfte treten in den Abspannpunkten einer Dipolantenne auf?

Nach dem Winter kommt dann wieder die Zeit der „Aufhängung“ neuer Antennen. Eine eher unbedeutende Frage für den Funkverkehr, aber bedeutend für die Sicherheit sind die auftretenden Kräfte auf die Abspannungspunkte z. B. einer Dipol-Drahtantenne. Da können bald Zugkräfte in den Abspannpunkten – wie Mauerhaken, Dübel, Dachrinnenhaken, Geländerteile, Baumast etc. – auftreten, die das 10- oder 20-fache des Gewichtes einer Dipolantenne mit Draht, Balun und Coax-Anspeisung ausmachen. Da wir als Funkamateure für unsere Anlage – Geräte und Antennen – verantwortlich sind, sollte man daher diesem Gesichtspunkt der Sicherheit eine gewisse Aufmerksamkeit schenken.

Bestimmend für den Zug ist einmal das Gewicht der Antenne, jedoch noch bedeutender ist der Winkel, den der Dipoldraht zur gedachten Horizontale – also dem Durchhang in der Antennenmitte – bildet. Dieser kann 0 Grad (kein Durchhang, Antenne ganz straff gespannt) oder 90 Grad sein (Dipolhälfte hängt senkrecht nach unten). Bei 0 Grad ergibt sich ein unendliches Ergebnis, bei 90 Grad ist der Zug gleich dem halben Antennen-Gesamtgewicht (Draht, Balun, Coax-Anspeisung).

Um diesen Winkel ausrechnen zu können, ist der Sinus davon zu ermitteln. Das Ergebnis erhält man, wenn man den „Durchhang“ in der Antennenmitte durch die Länge eines Dipolastes dividiert. Dieser Sinuswert kann am Taschenrechner einfach in Grad dargestellt werden indem man die Taste „2nd“ drückt und dann den Sinuswert in die Klammer einsetzt. Dieser spitze Winkel in Grad – wir nennen ihn einfach „W“ – wird dann in der nächsten Berechnung verwendet.

Nun gilt es noch einen Wert „X“ zu ermitteln, der mit folgender Formel errechenbar ist:

$$X = „\text{Cosinus}(W)“ \text{ mal } „\text{Tangens}(W)“ \text{ plus } „\text{Sinus}(W)“$$

Und nun zur Zugkraft in einer Abspannstelle, diese ergibt sich wie folgt:

$$F_z = \text{halbes gesamtes Antennengewicht dividiert durch den Wert } X$$

Hier ein Berechnungsbeispiel für einen Dipol für die Frequenz von 3,6 MHz:

Antennendraht DX-Wire FS“, eine Dipolseite (19,81 m)	0,426 kg
Coaxkabel Anspeisung Aircell 7, 15 m – davon ½ Gewicht	0,525 kg
Balun Hari 1:1, 1 KW – davon ½ Gewicht	0,125 kg
½ Gesamtgewicht ist also:	1,076 kg

Der „Durchhangwinkel“ bei einem angenommenen Durchhang von 0,5m ist 1,446 Grad. **Daraus errechnet sich ein Seilzug in einem Abspannpunkt von 21,31 kg.**

Also schon erheblich! Und das sollten wir bei der Suche nach einem geeigneten Punkt im Auge behalten.

Es mag sein, dass diese Rechnungen etwas kompliziert oder verwirrend erscheinen. „Antennenbesitzer“, die an der Berechnung ihrer Antennengröße interessiert sind, brauchen jetzt nicht zum Taschenrechner greifen, sondern können unter oevsv.at/downloads/ ein **Excel-Dateiblatt downloaden** oder sich beim Verfasser dieses Artikels unter oe5anl@oevsv.at per E-Mail melden.

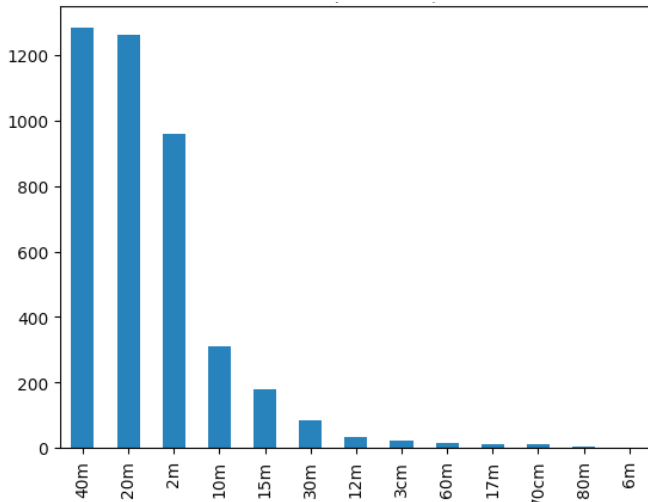
In der Excel-Datei sind die Berechnungsvorgänge bereits gespeichert und nur die Daten der Antenne (Länge, Draht, Balun, Coax) und der so wichtige **Durchhang** in Meter sind einzugeben. Da es in Excel keine „2nd“-Taste wie am Taschenrechner gibt, muss hier eine **„Bogenmass-Berechnung“** gemacht werden.

Nun viel Erfolg und Spaß beim Berechnen und suchen Sie sich einen festen, sicheren Abspannpunkt für Ihre Drahtantenne aus.

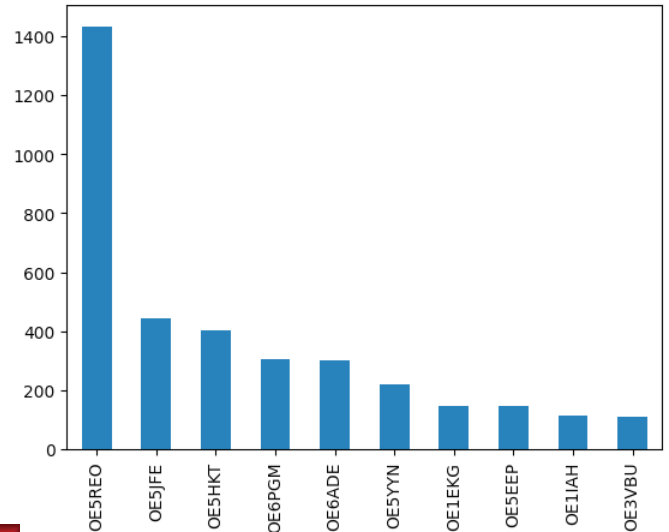
vy 73 Hans OE5ANL



OE20SOTA – QSO per Band / Total: 4171



OE20SOTA – QSO per Operator / Total: 4171

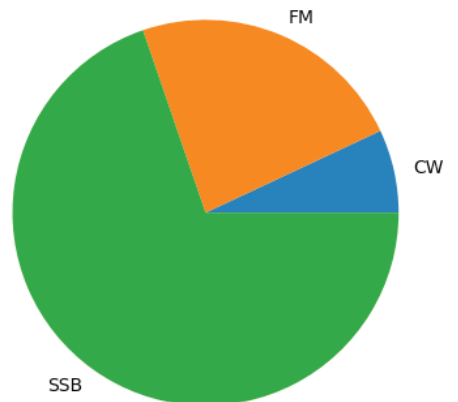


OE20SOTA – Daten und Fakten



- 134 Aktivierungen im Zeitraum von 1. Mai bis 31. Oktober
- 32 Funkamateure als Aktivierer unterwegs
- 1286 Chaser
- 4171 QSOs zu Stationen in 55 DXCC-Ländern
- 499 Summit-to-Summit-Verbindungen
- Aktivster Aktivierer: Martin OE5REO
- Aktivster Chaser: Helmut OE5WHR
- 34 Chaser konnten das OE20SOTA-Diplom erarbeiten

OE20SOTA –
QSO per mode /
Total: 4171



QSOs mit DXCC-Ländern



Erfahrungen mit der „Space Quad“

In der Ausgabe 10/2024 der QSP wurde die Space-Quad-Antenne des spanischen Herstellers „BIG SIGNAL“ von Klaus OE9BKJ vorgestellt und ein Erfahrungsbericht versprochen. Dieses Versprechen möchten wir nun einlösen. Der SSTV-Empfang der Bilder aus dem Artikel „SSTV-Aktivitäten auf Satelliten im Oktober“ (QSP 12/2024) wurde mit dieser Antenne realisiert.

Vergleich mit der WiMo Dual Band HB9CV

Eine HB9CV hat im 2m-Band in etwa den gleichen Gewinn wie die Space Quad. Die Space Quad hat einen Gewinn von 7.9 dBi (5.75 dBd), die HB9CV 5 dBd. Die beiden Antennen schenken sich auch beim Empfang des ISS-Signals nicht viel, wie in den Abbildungen 2 und 3 zu sehen ist. Da diese Screenshots von verschiedenen Überflügen stammen, kann der effektive Pegel nicht direkt verglichen werden, weil die Umlaufbahn eine andere ist. Aber was man sehr gut sieht, ist ein sauberes, nahezu ungestörtes Signal auf S9+. Da die Antenne mit der Hand nachgeführt werden muss, wurden hier die größten Unterschiede festgestellt. Durch die kurzen Stäbe und die leichten Komponenten ist die Space Quad deutlich besser im Handling als die HB9CV, da diese aufgrund ihres Aufbaus außen mehr Gewicht hat, welches man aufgrund der Helbelwirkung innen stärker spürt. Die HB9CV hat aber auch einen grundlegenden Vorteil: Sie ist sehr viel schneller aufgebaut. Für das 2m-Band

muss man hier nur die vier Stäbe in den Boom stecken, das Koaxialkabel anschließen und ist bereit. Im Gegensatz dazu ist die Space Quad deutlich aufwendiger im Aufbau, da man die Fiberglas-Elemente einsetzen und anschließend die Drähte aufstecken muss. Da Direktoren und Reflektoren unterschiedlich lang sind, ist dies nur unter erschwerten Bedingungen bei Nacht möglich. Ein weiterer Unterschied ist, dass man die Space Quad entweder gleich oder normal zueinander stehend polarisierend konfigurieren kann.

Von Klaus OE9BKJ kam noch sein kurzer Erfahrungsbericht:

„Ich habe die Antenne am 16. November ausprobiert, bei einem kurzfristigen Versuch am Abend ein SSTV-Bild von der ISS auf 145,800 MHz zu empfangen. Da die Antenne bereits fertig aufgebaut war, war ich mit der Space Quad, einem Radioddity GD-77 sowie einem kleinen „digirig mobile“-Audio-Interface und einem Notebook sehr schnell QRV. Das Audiosignal wurde einfach mit Audacity aufgezeichnet, um es später mit MMSTV zu dekodieren. Die Position der ISS wurde mit „Heavens above“ verfolgt – und los ging es! Das Signal war sehr gut aufzunehmen und mit der handlichen Antenne leicht manuell zu verfolgen. Es stellte sich jedoch schnell heraus, dass zu der Zeit der SSTV-Betrieb für ein Sked-QSO unterbrochen war, das zwischen Sunita Williams KD5PLB und



Abbildung 1: Space Quad nach dem Empfang von SONATE-2

einer kanadischen Schule stattfand. Über den Downlink war die Stimme von KD5PLB sehr gut zu verstehen. Insgesamt war ich dennoch sehr zufrieden mit dem Empfang.“

Fazit

Bei SAT-Betrieb ist diese leichte Antenne bestens geeignet um in den Bändern 2m und 70cm Funkbetrieb zu machen. Für den stationären Betrieb (zum Beispiel Zugang zu einem Digipeater) und wenn es schnell gehen muss, würde ich aber eher die HB9CV nehmen, da diese robuster gebaut ist und entsprechend für das Aufhängen vorbereitet ist.

73 DE Fabian OE9LTX

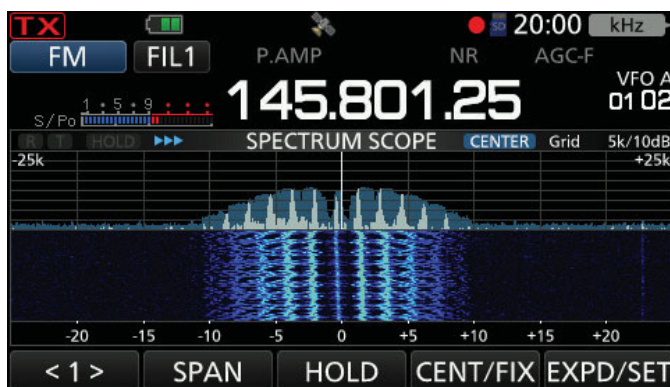


Abbildung 2: Signal mit HB9CV am IC-705

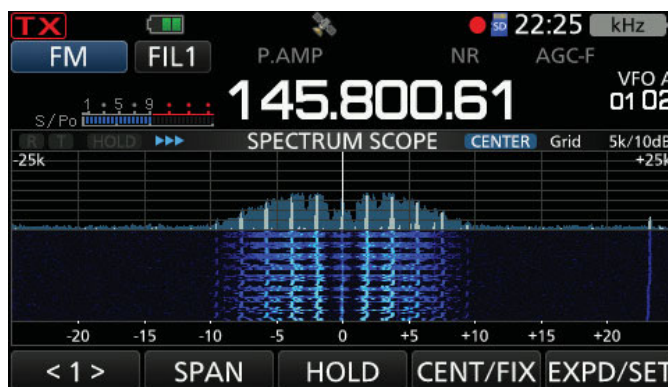


Abbildung 3: Signal mit Spacequad am IC-705



Einladung zum UKW-Treffen 2025

Das UKW-Treffen findet zum altgewohnten Termin, dem Samstag des letzten Wochenendes im Jänner, statt. Dies ist der **25. Jänner 2025**, der Wintergarten im Gasthaus Zatl in Wolfsbach ist an diesem Tag wieder für uns reserviert. Die Chefin Susanne freut sich schon, uns mit den Speisen der bodenständigen Küche verwöhnen zu können. Der offizielle Teil beginnt wieder um 14:00 Uhr, jedoch ist schon ab dem späteren Vormittag die Möglichkeit für Gespräche und Mittagessen gegeben.

Das Programm wird neben der Übergabe der Plaketten für die einzelnen Wertungsklassen, Informationen über EME-Aktivitäten, Pläne des Mikrowellenreferates und einigen Vorträgen auch einen Rückblick auf die Preise der UKW-Contest-Lotterie beinhalten! Deshalb bitte ich alle Gewinner um einen kurzen Bericht, auch mit Bild, wie die Sachpreise verwendet werden, ob sie weiter gegeben wurden oder ob sie selbst verwendet werden ... Bitte sendet mir eure Geschichten per Mail an ukw-contest@oevsv.at.

Auch die Termine für die Contestsaison 2025 sind schon hier zu finden:

Bitte die Logs auf den Auswerteserver <https://ukwauswertung.oevsv.at> hochladen. Die „Upload Deadline“ (früher Einsendeschluss) beachten! Beim Upload wird das Log geprüft, eventuelle Fehler erkannt und das Protokoll auch per Mail zugesendet. Im Falle von „unlösbaren Problemen“ bitte mich unter ukw-contest@oevsv.at kontaktieren! Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!



Datum: Samstag, 25. Jänner um 14:00 Uhr

Ort: Gasthof Zatl, Vitusstraße 1, 3354 Wolfsbach

Ich freue mich auf unser UKW-Treffen und wünsche euch noch einen guten Rutsch ins neue Jahr, Gesundheit, Zufriedenheit und viel Spaß beim Contesten!

euer Contestreferent Franz OE3FKS

Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2025

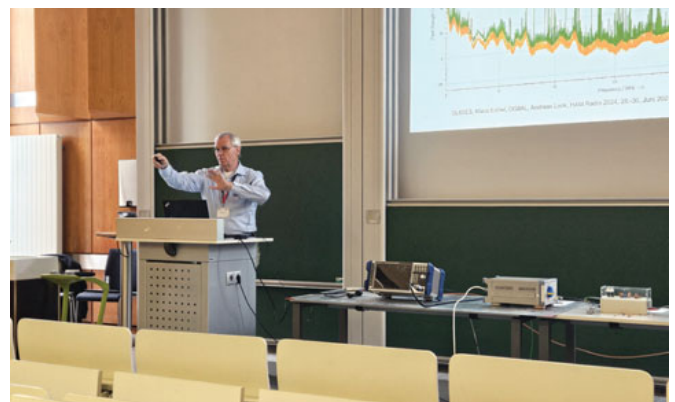
Contest		Datum	Uhrzeit	Einsendeschluss
1. Subregionaler Contest	ab 2 m	1.–2. März	14.00–14.00	9. März
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	3.–4. Mai	14.00–14.00	11. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	7.–8. Juni	14.00–14.00	15. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	22. Juni	07.00–15.00	29. Juni
IARU Region 1 50 MHz Contest	nur 6 m	21.–22. Juni	14.00–14.00	29. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	5.–6. Juli	14.00–14.00	13. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	3. August	06.00–14.00	10. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	6.–7. Sept.	14.00–14.00	14. Sept.
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	4.–5. Okt.	14.00–14.00	12. Okt.
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	1.–2. Nov.	14.00–14.00	9. Nov.



EMC / EMV / RFI / QRM

Ganz schön viele Abkürzungen. Es gibt noch mehr davon, aber die sind die wichtigsten. Worum geht es? EMC steht für Electromagnetic Compatibility, zu Deutsch elektromagnetische Verträglichkeit, auch bekannt unter Radio Frequency Interference, oder im Amateurfunk bekannt unter QRM (Man Made Noise). Womit wir beim Thema sind. Es geht um Störungen des Radiospektrums durch von Menschenhand geschaffene Geräte. Und es sind Milliarden davon ...

Der Amateurfunk bewegt sich in einem streng regulierten Umfeld. Damit wird das hart umkämpfte Radiospektrum verwaltet. Seit einiger Zeit führen die nationalen und internationalen Behörden keine systematischen Messungen von Störquellen im Radiospektrum durch. Aus diesem Grunde hat der DARC vor einigen Jahren eine Entwicklungsprojekt



Wolfgang OE1MHZ bei der ENAMS-Präsentation an der EMV-Tagung Uni Graz, September 2024

gestartet, mit dem die Frequenzbereiche von 66 kHz bis 31 MHz überwacht werden.

Eine erste Generation von Monitoren steht seit einigen Jahren im Betrieb. Rund 50 Geräte stehen in Deutschland, weitere 20 Systeme hauptsächlich in Europa. Der ÖVSV hat drei Geräte im Betrieb um Informationen über Störungen auf unserem Bundesgebiet zu erhalten.

Alle Daten stehen den teilnehmenden Organisationen zur Verfügung, die jeweils jüngsten Situationsbilder sind auf <http://enams.de> verfügbar. Es zeigen sich dabei überraschende Ergebnisse, sowohl in positiver als auch negativer Richtung. Relativ gute Situation in Millionenstädten, enorme Störquellen im ländlichen Gebiet.

Die IARU hat sich nun entschlossen, eine weitere Serie dieser Überwachungssysteme einzusetzen. Es sollen mindestens 50 weitere Überwachungsstationen in Betrieb genommen werden, idealerweise auf globaler Basis. Realistischerweise werden diese Überwachungssysteme aber wohl in industrialisierten Ländern zum Einsatz kommen, da die interessierten Mitgliedsorganisationen der IARU die Beschaffung hauptsächlich aus eigenen Mitteln bestreiten werden müssen. Nichts desto trotz könnte damit die geographische Aussagekraft der Messungen erheblich erhöht werden. Im Moment sind nur eine Handvoll Systeme in aussereuropäischen Ländern im Betrieb.

Dankenswerterweise hat der ÖVSV als erste Organisation bereits drei Geräte der neuen Generation bestellt. Da diese neue Generation nicht mehr in Fronarbeit durch DARC-Mitglieder gebaut wird, sondern eine kommerziell tätige Firma damit beauftragt werden wird, muss eine Mindeststückzahl von rund 50 Systemen erreicht werden.

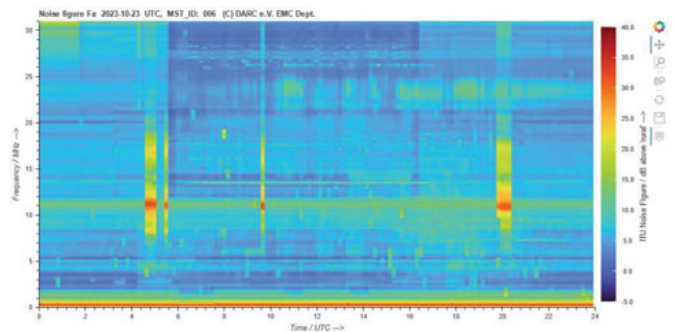
Im Jahr 2025 feiert die IARU das 100. Jahr ihres Bestehen. Das ENAMS-Team kämpft darum, zu diesem Jubiläum der Gemeinschaft der Funkamateure dieses besondere Geschenk überreichen zu können. Es liegt ein langer Weg vor uns, eine genügende Anzahl von Organisationen davon zu überzeugen, diese für die Zukunft des Amateurfunk wichtige Investitionen tätigen zu wollen.

So haben wir schon mal vor der eigenen Tür gekehrt und das System an der Grazer EMV Tagung 2024 vorgestellt. Ich durfte den entsprechenden Vortrag halten und aus den Reaktionen ist zu erkennen, dass dieses System wohl einzigartig ist. Der öffentlich zugängliche Tagungsband ist unter diesem Link verfügbar: <https://lnnk.in/g3pt>. Das System wurde auch dem nationalen Normenkomitee des ÖVE vorgestellt.

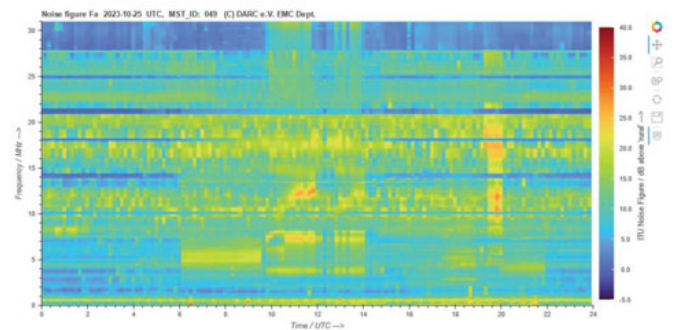
Neben einer Reihe von internationalen Webinaren, die im November und Dezember stattgefunden haben, wird es in den ersten Monaten des neuen Jahres darum gehen, Organisationen zu finden, die Interesse daran haben, den Zustand des Radiospektrums an ausgewählten Orten ihres Gebiets kennenzulernen.

Nicht zuletzt sollten die systematischen Messungen durch ENAMS die internationale Normierung beeinflussen können, muss doch heute festgestellt werden, dass wohl alle im Dunkeln tappen, wenn es um den Zustand des Radiospektrums geht.

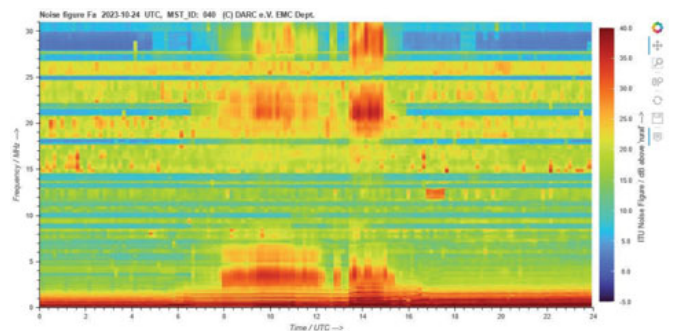
Nebenstehend ein kleiner Ausschnitt aus den spektakulären Messergebnissen, die wohl schwer in Worten auszudrücken sind.



Strassenlampen, die über das gesamte überwachte Spektrum stören (Beginn ca. 16:30 UTC, bis 5:30 UTC)



Es geht auch anders: weniger Störungen in der Millionenstadt München – die Spielregeln werden eingehalten.

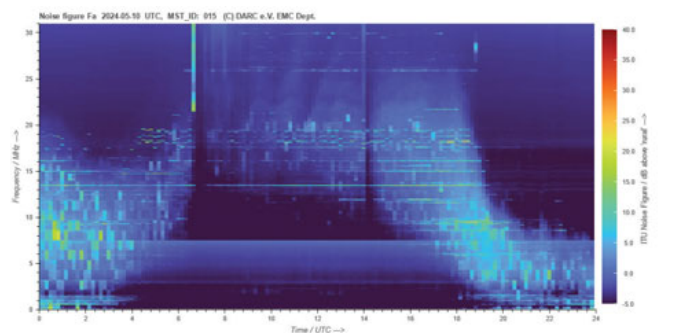


Installation einer Solaranlage, immense Störungen während der Zeit der stärksten Sonneneinstrahlung. Die dunkelblauen, störungsarmen „Notches“ (Filter für die Amateurfunkbänder) werden zunichte gemacht.

PS: unser Luxusproblem – drei geeignete Standorte für die ENAMS 2.0 Geräte gesucht. Hinweis: es muss nicht unbedingt der Garten oder Hinterhof eines Funkamateurs sein. Beispiele zeigen, dass auch halböffentliche Flächen durchaus infrage kommen, zum Beispiel auf einem Firmengelände, auf dem Gelände eines Labors oder einer Universität, oder bei einem Freilichtmuseum. Hinweise erbeten.

Quellen: <https://enams.de>

Präsentationen ENAMS von Klaus Eichel DG6SES, Andreas Lock DG8AL



Wissenschaftliche Erkenntnisse: Corona-Massenauswürfe der Sonne resultieren in einem totalen Radio-Blackout für Kurzwellenverbindungen (Mögel-Dellinger-Effekt), um ca 06:30 UTC und 14:00 UTC

Exzellenter 23/13 cm (9/6 cm?) Vorverstärker für sehr wenig Geld

Zufällig habe ich im Internet einen sehr rauscharmen Verstärker (LNA/Low Noise Amplifier) entdeckt, der lt. chinesischem Hersteller den Frequenzbereich von 100kHz bis 6GHz abdeckt. Bezugsquellen: Bei Dr. Google nach „TQP3M9037-LNA“ suchen. Kosten: unter € 15,- für beide Versionen. Die letzte Version unterscheidet sich im Wesentlichen nur durch die fehlende Beschriftung der Platine. Der Verstärker hat folgende Eigenschaften:

- Vorgesehener Einsatz sind batteriebetriebene „Software Defined Radios“ (SDRs), also kleine digitale Radioempfänger und Laptops mit USB-SDR-Dongles. Eine Variante mit integriertem Akku ist erhältlich, wird für Amateurfunkanwendungen aber nicht benötigt. Auch eine 5V-Speisung über den Innenleiter des Ausgangs ist möglich.
- Die Versorgungsspannung ist auf ca. 3,3V reduziert. Ein 100kΩ-Widerstand gegen Masse am Gate des Chips reduziert die Stromaufnahme.
- Am Eingang befinden sich 2 antiparallele Dioden, vermutlich zum Schutz des Chips gegen HF-Überspannungen.
- DC-Trennung am Ausgang mit einem 1µF-Kondensator – viel zu groß, Resonanzfrequenz!
- Der angegebene Frequenzbereich ist nicht nachvollziehbar. Der Chip TQP3M9037 ist nicht für Frequenzen unter etwa 800MHz konstruiert (sehr schlechte Anpassung!). Bei Frequenzen über ca. 2,5GHz ist die verwendete FR4-Platine für einen LNA problematisch.

2 grüne LEDs zeigen „Ein/Aus“ (Schiebeschalter) und „Akku laden“ an.

Das Datenblatt des verwendeten Chips TQP3M9037 verspricht hervorragende Werte:

- Rauschzahl 23/13 cm ca. 0,4 dB, auf 9cm ca. 0,7 dB und auf 6 cm ca. 1,4 dB
- Hohe Verstärkung ca. 22 dB/18 dB/16 dB/12 dB auf 23/13/9/6 cm

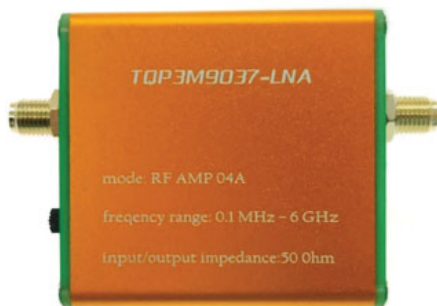


Bild 1: LNA original, 1. Version

- Intern angepasst, SWR am Eingang und am Ausgang über den gesamten Frequenzbereich besser als 1:2, daher ist keine externe Anpassung erforderlich.
- Gute Großsignalfestigkeit. 1 dB Kompressionspunkt bei ca. 100 mW Ausgangsleistung auf 23 und 13 cm.
- Keine Schwingneigung auch bei offenem Eingang und/oder einer schlecht angepassten nachfolgenden Verstärkerstufe.

Der Chip alleine kostet zwar nur wenige Euro, kann allerdings wegen der winzigen Größe nur sehr schwer auf selbst produzierten Printplatten verarbeitet werden. Daher ist der auf verschiedenen Plattformen angebotene fertige Verstärker (Bild 1) eine gute Wahl als Basis für ein paar einfache Umbauten, die den LNA für den Amateurfunkbetrieb für 23/13 cm (ev. 9/6 cm – bei mir kein Equipment vorhanden) brauchbar machen. Auf der Platine sind alle Komponenten beschriftet.

Wie immer bei FETs unbedingt auf die Vermeidung von statischen Spannungen achten!

- Schiebeschalter S1 entfernen. An dessen Stelle kann man einen Spannungsregler 7805 (keinen 78L05 – Stromaufnahme ca. 70 mA, Überhitzungsgefahr) einbauen. Das beiliegende Mikro-USB-Kabel wird nicht benötigt.
- Die Diode B8519 neben dem 10µF-Kondensator entfernen und durch einen kurzen Draht ersetzen.
- Die Diode B8519 neben den unmittelbar benachbarten 1µF-Kondensator am Ausgang entfernen und an der Stelle der Diode einen 12pF-SMD-Kondensator einlöten.
- Die antiparallele Diode BAV99 und den 100k-Widerstand ersatzlos entfernen.
- Den Kondensator 100nF am Eingang durch einen Kondensator mit ca. 10pF ersetzen. Hier einen möglichst hochwertigen Kondensator (z. B. ATC) verwenden. Die Güte dieses Kondensators wirkt sich unmittelbar auf die Rauschzahl (= Empfindlichkeit) aus!

13cm: Die Mobilfunkfrequenzen 1,8–1,9GHz können durch „Zustopfen“ den Betrieb stark beeinträchtigen. Ein Serienkreis für 2,3GHz bestehend aus einem Plattenkondensator mit ca. 7 mm x 7 mm mit ca. 10mm langem 0,5mm-Draht und einem Saugkreis für 1,85GHz bestehend aus ca. 15mm

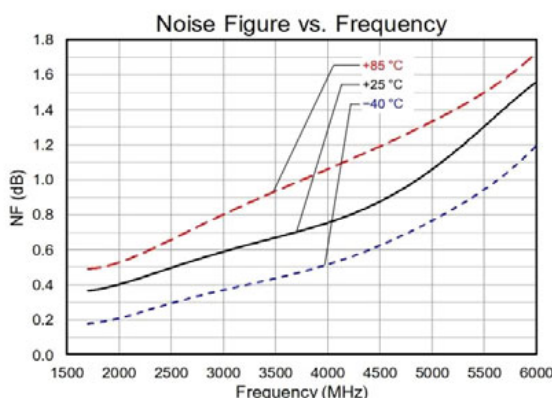
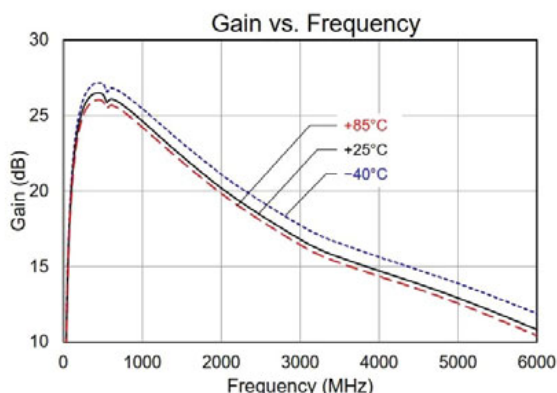
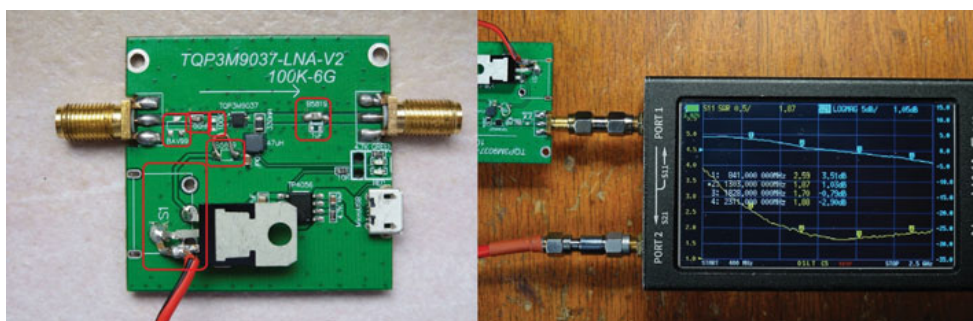


Bild 2: Verstärkung und Rauschzahl aus dem Datenblatt



links Bild 3:
Ergebnis nach den Umbauten:
Verstärkung blau, +20 dB wegen
des Dämpfungsglieds am VNA

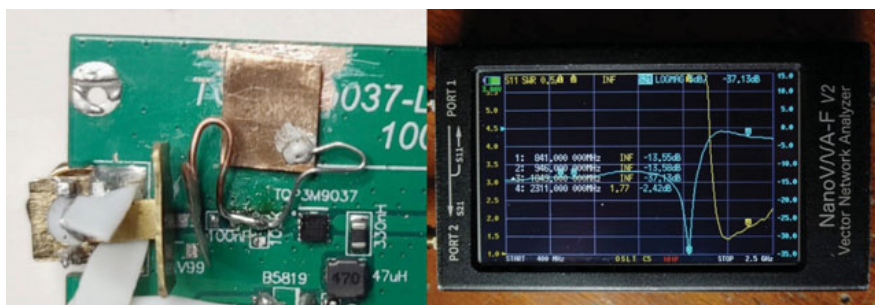
unten Bild 4:
Versuchsaufbau 13cm-LNA mit Serienkreis
+ Saugkreis, Messung mit 20 dB Dämp-
fungsglied (blau, +20 dB wegen Dämpfungs-
glieds am VNA)

0,5mm-Draht + Plattenkondensator mit ca. 8mm x 8mm schaffen Abhilfe. Abstimmung mit NanoVNA-F v2 oder ähnlich, Basisausrüstung für HF bis SHF... ca. € 100,-.

Dadurch verschlechtert sich die Rauschzahl nicht merkbar, die Verstärkung entspricht den Werten aus dem Datenblatt.

Die SMA-Buchse am Eingang nach Bedarf gegen N-Flanschstecker, N-Buchse oder SMA-Flanschstecker austauschen. Adapter am Eingang unbedingt vermeiden!

Die 13cm-Variante ist bei mir als „Front End“-LNA in Verwendung und hat extreme Mobilfunkstörungen ohne Verschlechterung der Empfindlichkeit vollständig beseitigt. Funktionstest: mit einer 4-Element „Printplatten-Yagi-Antenne“ ist der



Unterschied im Rauschen Erdboden/kalter Himmel sehr deutlich.

Auf 23cm ist der LNA hier als 2. Stufe nach einem EME-tauglichen Eigenbau-LNA im Einsatz – auch hier gibt es keine Störungen vom 800–900 MHz Mobilfunk mehr.

Hannes OE3JPC

TECHNIK & INNOVATION – HAMNET

Neuer DAPNET-Master in Österreich

In OE9 gibt es einen neuen DAPNET-Master („Node“) im HAMNET, der für DAPNET-Digipeater verwendet werden kann. Der Server wurde von Johannes DJ7LC auf Initiative des OE DAPNET-Teams, bestehend aus Fabian OE9FRV, Klaus OE9PKV und Michael OE9MNR, aufgesetzt. Dieser Artikel beschreibt kurz was DAPNET ist, kann und was sich daraus ableitet.

Was ist DAPNET

DAPNET ist ein System, bei dem ein Digipeater („Transmitter“) von einem zentralen Netzwerkknoten Nachrichten bekommt, welche er dann mit dem POCSAG-Protokoll aussendet. Diese können über einen Funkmeldeempfänger (Pager) empfangen und dargestellt werden. Außerhalb des Amateurfunks hat man am ehesten mit derartigen Geräten Kontakt, wenn man Mitglied einer BOS-Organisation wie zum Beispiel der Feuerwehr oder der Rettung ist.



DAPNET für den Nutzer

Als Absender und Empfänger muss man sich auf der Webseite „Hampager“ mittels eines Tickets im Ticketsystem registrieren. Wer selbst über einen Funkmeldeempfänger verfügt, sollte dessen Nummer bei der Registrierung angeben, damit diese für den Empfang mit dem eigenen Rufzeichen verknüpft werden kann. Nachdem die Daten im System registriert sind, kann man sehr kurze Textnachrichten über die Hampager-Webseite versenden.



Hotspots (Pi-Star, WPSD)

Wer einen Hotspot wie Pi-Star verwendet, muss das System aktualisieren, damit der neue Master verfügbar ist. Zusätzlich muss der Hotspot über HAMNET-Zugang verfügen, da der Master nicht über das öffentliche Internet verfügbar ist.

Repeaterbetreiber

Falls ein Digipeater eine Verbindung ohne die öffentliche Hostliste herstellt, kann es sein, dass man einen Host hinterlegen muss. Der Hostname des österreichischen DAPNET-Servers ist dapnet.oe9xfr.hamnet.radio. Die IPv4-Adresse des Servers ist 44.143.232.140.

Links

Hampager: <https://hampager.de/#/>

Registrierung: <https://support.hampager.de/>

Wikipedia-Artikel:

<https://de.wikipedia.org/wiki/DAPNET>



Neue Aktivitäten der OECWG

Die **OECWG** (Die Österreichische CW Group, www.oecwg.at) ist eine Vereinigung österreichischer und internationaler Funkamateure, die die Betriebsart Telegrafie betreiben, fördern und erhalten. Diese Vereinigung lädt jetzt zu zwei neuen Funkaktivitäten ein.

Zum einen ist das die **QSO-Woche** (www.oecwg.at/Aktivitaeten/#QSO-Woche) im März jeden Jahres, heuer **von 3. bis 7. März**. Es sollen in dieser Woche einfach möglichst viele QSOs in CW gearbeitet werden. Es gibt keine Wertung, jeder Teilnehmer mit mehr als 5 QSOs mit einem OECWG-Mitglied erhält eine Urkunde. Logs gehen an qso-woche@oecwg.at.

Zum anderen sollen die vielfältigen **Aktivitäten der Mitglieder** deutlicher präsentiert werden – auch als Anregung für andere CW-Fans, ebenfalls daran teilzunehmen (www.oecwg.at/Aktivitaeten/#Mitglieder). Dazu melden die Mitglieder der OECWG ihre besonderen CW-Aktivitäten unter Angabe der Aktivität, des eigenen Rufzeichens und des Datums der Aktivität an aktivitaet-melden@oecwg.at. Sie werden dann in einer Liste auf der Website und eventuell auch in der QSP



veröffentlicht. Als „besondere“ Aktivität zählt jede Teilnahme an einer Veranstaltung mit Schwerpunkt Telegrafie, z. B.

- eine internationalen CW-Aktivität wie z. B. „Snakes & Ladders“ der EUCWG, Aktivitätswoche der AGCW, internationaler Marconi Day, etc.
- ein CW-Contest (mit eingesandtem Log, Platzierung egal)
- Durchführung eines Morsekurses oder einer anderen CW-unterstützenden Veranstaltung
- ein besonders exotisches QSO (z.B. Arktis, Antarktis, DXpedition, etc.)



Die genauen Details finden sich in den angegebenen Links. Wir hoffen damit den Mitgliedern der OECWG und allen Telegrafie-Begeisterten neue Anregungen für diese Betriebsart zu bieten und freuen uns auf eine rege Teilnahme.

Heinz OE3LHB,
Stephan OE3SPR
Foto: OE1MVA

Offenes HST-Training im Februar 2025

Am 30. November 2024 haben die Teilnehmer der 20. HST (IARU High Speed Telegraphie Weltmeisterschaft) in Tunesien im Amateurfunkzentrum des ÖVSV Dachverbandes ihre Erfolge (5. Platz in der Nationenwertung, 8 Leistungsurkunden, 3 erfolgreiche Erstteilnahmen, erfolgreiche Teamarbeit und Teamauftreten) gefeiert und die Erfahrungen geteilt. Erfahrungen auf der Veranstaltung selbst und auch aus der Trainingsphase zuvor. 15 Personen haben sich den Nachmittag über rege ausgetauscht bei Slideshow, Vortrag, QSOs und Kaffee und Kuchen. Vielen Dank allen für euren Beitrag!

„Nach der HST ist vor der HST.“ denn: Die 2025er Trainingssaison startet bereits Ende Februar mit dem Offenen Training und geht dann im März gezielt in die Vorbereitung der 2025er HST. Das Offene Training ist die beste Gelegenheit für Funkamateurlinnen und Telegrafie-Interessierte, ein (erstes) mal HST-Luft zu schnuppern. Eigene Telegrafie-Kenntnisse oder andere Vorkenntnisse sind dafür nicht erforderlich, wenn man einfach mal zuschauen will. Erfahrenere Telegraphistinnen

und Telegraphisten können sich der Prüfung stellen, ob sie bereits die Teilnahmequalifikation für eine HST erfüllen.

Save the date: Samstag, 22. Februar 2025
Offenes HST-Training

Details zur Veranstaltung folgen in der QSP vom Februar 2025 und auf der ÖVSV Homepage.

Für alle, die Ende November nicht dabei sein konnten, sind unten ein paar Links, um sich einen eigenen Eindruck zu verschaffen. Zum Beispiel zum frisch erschienenen Radiobeitrag der BBC.

CWFE CU Gudrun OE1OMA
Sprecherin des österreichischen HST-Teams

Veranstaltungs-Homepage: <https://hst2024-tunisia.org/>
offizielles Veranstaltungsvideo auf Facebook:
<https://fb.watch/vO3XhPEhEx/?mibextid=LQQJ4d>
BBC Radiosendung zur Veranstaltung:
<https://www.bbc.co.uk/programmes/w3ct7hsy>

Volle Auflösung: Satellitenbilder aus dem L-Band

Dies ist der dritte Teil dieser Reihe zum Satellitenempfang. Während zuvor Satelliten-Downlinks im VHF-Bereich beschrieben wurden, werden wir diesmal einen großen Schritt in das L-Band, speziell in den Bereich der Wettersatelliten um 1700 MHz machen.

Vor einem Jahrzehnt noch war der Empfang der Bilder in diesem Frequenzbereich durch die hohe Frequenz und Bandbreiten, die sogar die Möglichkeiten der besten Soundkarten übersteigen, nur mit spezialisierter Hardware möglich. Heute allerdings sind fast alle Downlinks in dem Band mit einem normalen RTL-SDR USB-Stick dekodierbar!

Nach wie vor basiert diese Reihe größtenteils auf den Artikeln von Jacopo IU1QPT auf a-centauri.com.

L-Band Wettersatelliten

Im Bereich von etwa 1680 bis 1710 MHz werden aktuell von 13 Satelliten, die von Mitteleuropa erreichbar sind, Bildübertragungen ausgestrahlt. 8 davon sind polarumkreisend, 5 geostationär. In diesem Artikel befassen wir uns vorerst mit den polarumkreisenden Satelliten, da deren Signal deutlich stärker ist und daher beim Aufbau weniger Präzision notwendig ist.

NOAA HRPT

Die uns bereits bekannten NOAA POES Satelliten strahlen ihre gesamten Daten live in voller Auflösung über den HRPT-Downlink aus. Auch dieses Band wird bei neueren NOAA-Satelliten nicht mehr genutzt, bleibt aber noch bei drei Satelliten aktiv:

Name	SatDump Pipeline	Frequenz MHz	Bandbreite MHz ¹	Modulation	Polarisation
NOAA 15	NOAA HRPT	1702,5	2,5	BPSK	Omni/Mix
NOAA 18	NOAA HRPT	1707	2,5	BPSK	RHCP
NOAA 19	NOAA HRPT	1698	2,5	BPSK	RHCP

Bei NOAA 15 wird aktuell nach technischen Problemen ein Reserve-Transmitter mit reduzierter Signalstärke genutzt, wodurch das Signal deutlich schwächer ist.

Der Betrieb dieser NOAA-Satelliten wurde kürzlich an ein Privatunternehmen übergeben, das die Satelliten voraussichtlich bis an ihr Lebensende weiterbetreiben will. Es werden allerdings keine größeren Reparaturaktionen mehr gemacht.



Bei der alten POES-Reihe ist dieser Downlink tatsächlich der Haupt-Downlink und wird daher für alle wissenschaftlichen Daten verwendet. Darunter alle 5 Kanäle des auch für APT benutzten AVHRR Instruments in voller Auflösung, alle Kanäle der AMSU, HIRS und MHS Instrumente, dem SEM sowie diverse Telemetriedaten.

METEOR-M HRPT

Auch die METEOR-M Satelliten strahlen eine leicht abgewandelte Form von HRPT aus. Mit ihrer etwas höheren Leistung und besserem Übertragungsschema sind diese Satelliten für den Anfang am besten geeignet.

Die aktuell aktiven Satelliten sind:

Name	SatDump Pipeline	Frequenz MHz	Bandbreite MHz	Polarisation
METEOR-M N°2-3	METEOR HRPT	1700	2,5	RHCP
METEOR-M N°2-4	METEOR HRPT	1700	2,5	RHCP

METEOR-M Satelliten haben noch weitere Downlinks in höheren Frequenzbändern. Im L-Band sind nur die MSU-MR- und MTVZA-Instrumente verfügbar. MSU-MR ist das Hochauflösende Instrument, vergleichbar mit AVHRR, allerdings mit einem Spektralkanal mehr.

(METOP) AHRPT

Die europäische MetOp-Serie setzt auf das standardisierte AHRPT-Protokoll. Dieses schafft eine deutlich höhere Datenrate, jedoch auch mit höherer Bandbreite. Auch der neue AWS-Satellit nutzt dieses Protokoll.

Die höhere Bandbreite erschwert dem Empfang, allerdings ist die Dekodierung mit einer Abtastrate von 2.56 Msps in der Praxis möglich, jedoch mit reduzierter Signalstärke. Fehlerkorrekturdaten in der Übertragung ermöglichen schon bei geringer Signalstärke saubere Bilder.

Die aktiven Satelliten sind:

Name	SatDump Pipeline	Frequenz MHz	Bandbreite MHz	Polarisation
MetOp-B	MetOp AHRPT	1701,3	4,5	RHCP
MetOp-C	MetOp AHRPT	1701,3	4,5	RHCP
AWS	AWS PFM L-Band DB	1707	4,5	RHCP

MetOp Satelliten haben von allen Satelliten in diesem Artikel bei weitem die meisten Instrumente. Auch MetOp nutzt als Hauptinstrument das amerikanische AVHRR und trägt auch MHS und SEM mit sich. Dazu kommen noch GOME, IASI (+IASI Imager), ASCAT und AMSU.

AWS (Arctic Weather Satellite) ist der neueste Wettersatellit im L-Band. Er ist noch in der Testphase, daher ist der

¹ Die angegebenen Bandbreiten sind die, die für volle SNR notwendig sind. Alle behandelten Satelliten können mit einem RTL-SDR, der mindestens eine Samplerate von 2.56 M schafft, dekodiert werden.

Transmitter nur selten eingeschaltet. Der Satellit ist als Testplattform für das EPS-STERNA-System gedacht und trägt nur das STERNA-Radiometer mit sich. Er ist primär für Messungen in den Polarregionen gedacht, ist aber global aktiv. Außerdem sendet dieser Satellit, sobald Spitzbergen in Sicht ist, einen ganzen Orbit in kurzer Zeit. Hier in OE lässt sich diese Übertragung bei Süd-Nord-Überflügen teilweise hören.

Hardware

Für alle Wettersatelliten im L-Band sind aktuell Richtantennen notwendig. Hier werden drei Möglichkeiten vorgestellt, die bereits erprobt sind. Allerdings gibt es in diesem Bereich laufend Entwicklungen.

(TV) Parabolschüsseln

Die praktisch billigste Möglichkeit ist eine herkömmliche TV-Satellitenschüssel. Oft lassen sich diese sogar kostenfrei gebraucht finden. Ab einem Durchmesser von ca. 60 cm sollte der HRPT-Empfang durchaus lückenfrei möglich sein, 80 cm Durchmesser ermöglichen aber leichter ein starkes Signal. Mehr als 120 cm Durchmesser würde ich nicht empfehlen, da die starke Richtwirkung und das höhere Gewicht die händische Nachführung erschweren.



WLAN-Gitterschüsseln

Bestimmte 2,4 GHz-Richtfunkschüsseln sind unverändert für den Empfang auf 1,7 GHz nutzbar. Hierbei muss darauf geachtet werden, dass die Größe 100 cm x 60 cm beträgt. Kleinere Ausführungen sind nicht geeignet.



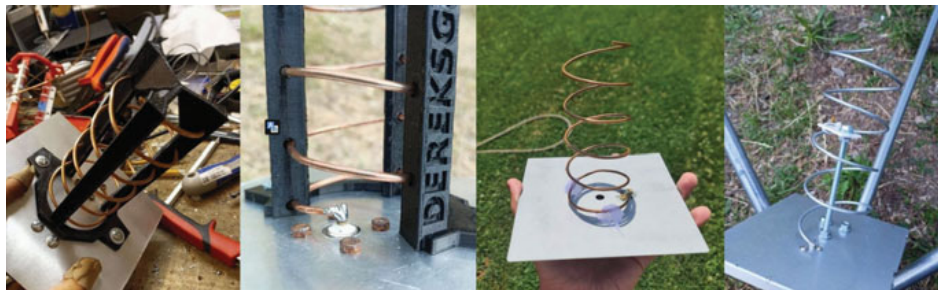
Diese Option wird oft bevorzugt, da solche Schüsseln besonders leicht sind und zudem nicht unbedingt eine Feed-Antenne gebaut werden muss². Auch die Windlast ist gering, wodurch sie sich für automatisierte Stationen besonders eignen.

Helixantennen

Die Helixantenne (Wendelantenne) ist eine zirkular polarisierte Richtantenne. Da sie, je nach Länge, entweder einen recht breiten Öffnungswinkel oder viele Nebenkeulen aufweist, ist sie in ihrer Grundform eher nur als Feed für eine Offset-Parabolschüssel geeignet. Erweitert man allerdings die Groundplane in einer konischen Form, erhält man eine „Helicone“-Antenne. Es existiert dazu ein 3D-druckbares Design von Thingiverse-Nutzer t0nito, welches ich selbst bei der Hamradio 2024 vorführen durfte. Zudem arbeite ich aktuell an einer klappbaren Variante, aber mehr dazu in einem anderen Artikel.

Nun ist von den genannten Möglichkeiten die wohl budgetfreundlichste Option die TV-Parabolschüssel. Schüsseln aus

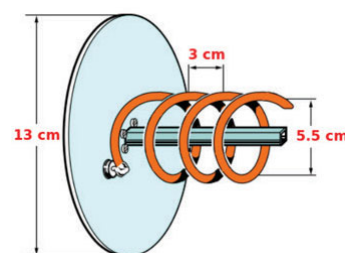
Aluminium wären hier aufgrund ihres Gewichtes gegenüber solchen aus Stahl zu bevorzugen. Grundsätzlich sind sowohl Offset- (ovale) als auch Prime-Focus-Schüsseln (runde) nutzbar. Sie unterscheiden sich vor allem bei der Wahl des richtigen Feed.



FEED

Da Parabolantennen üblicherweise nicht für das L-Band ausgelegt sind, muss die Feedantenne ausgetauscht werden. Für handelsübliche TV-Schüsseln bietet sich ein Helix Feed an³. Die richtigen Dimensionen dafür sind:

- Reflektor: 13 cm Durchmesser (oder Seitenlänge falls quadratisch)
- Drahtdurchmesser: 2,5 mm
- Windungsabstand: 3 cm
- Durchmesser der Helix: 5,5 cm
- Windungen: 5



Achtung: Da die Antenne als Feed für einen Parabolspiegel dient, muss die Polarisierung umgedreht werden, linksdrehend also, wie abgebildet.

Zur Unterstützung kann eine von OK9SGC modellierte Stützstruktur 3D-gedruckt werden. Die Datei „1700L_5.5T_0.14S_4D_10-90M.stl“ unter dem QR Code entspricht den obenstehenden Maßen.



SDR

Im L-Band erreicht man langsam das Limit der RTL-SDRs, sowohl in der Frequenz, als auch in der Bandbreite. Es ist trotzdem noch möglich, diese zu benutzen. Es bieten sich Geräte wie der Airspy mini oder Airspy R2 an. Der HackRF One SDR ist mittlerweile auf Aliexpress unter 100,- € erhältlich und ebenfalls gut für L-Band⁴-Satelliten geeignet. SDRplay-Geräte können ebenfalls genutzt werden, haben allerdings wenig „bias tee“-Leistung.

Allgemein kann auch jeder SDR mit mindestens 3 MHz Bandbreite, der 1690–1710 MHz abdeckt, verwendet werden.

LNA

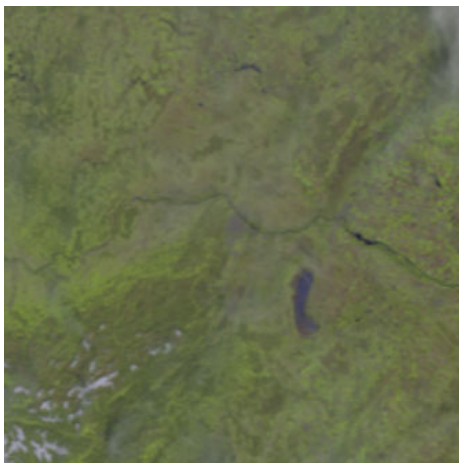
Ein LNA („Low Noise Amplifier“) ist für alle Wettersatellitensignale im L-Band zwingend notwendig. Hier ist aktuell die einzige gute kommerziell erhältliche Option der Nooelec SAWbird+ GOES. Eigenbau ist hier möglich, aber nicht einfach.

SDRplay-Geräte können den SAWbird nicht per bias tee betreiben.

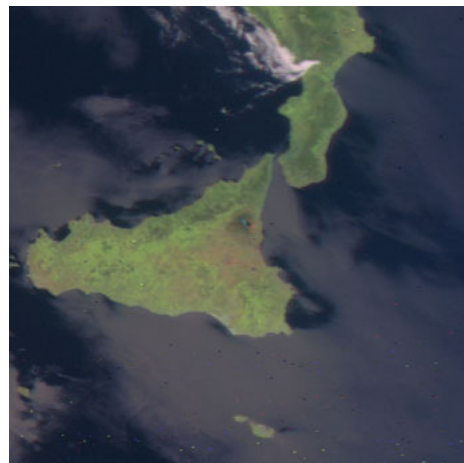
Achtung: Wird der SAWbird per USB betrieben, sollte Richtung SDR ein DC-Block eingesetzt werden.

Software

Für Aufnahme, Demodulierung, Dekodierung und Bearbeitung bietet sich wieder SatDump an, für Überflugvorhersage empfehle ich weiterhin gpredict, look4sat und Orbitron sowie eventuell pulseSat.



mittig abgebildet: Wien

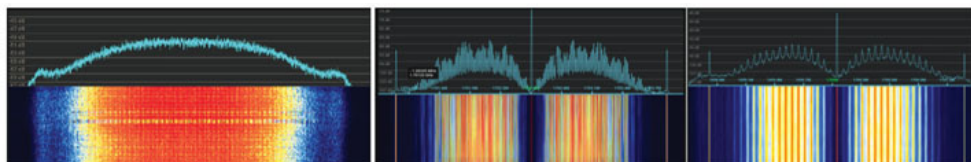


Sizilien, mittig abgebildet: der Ätna

Empfang

Wie zuvor muss der richtige SDR im Recorder-Reiter unter Device gewählt werden, die jeweilige Pipeline unter Processing. Nach Wahl der Pipeline kann noch automatisch die richtige Frequenz gesetzt werden. Bei NOAA-Satelliten wird hier noch zwischen Satelliten unterschieden. Bei NOAA und METEOR reicht eine Abtastrate von 2,4 Msps aus, während für MetOp und AWS mindestens 2,56 verwendet werden sollte⁵. Nun muss nur noch sowohl unter Device als auch unter Processing jeweils auf Start gedrückt werden.

Kurz bevor der jeweilige Satellit am Horizont aufgeht, sollte die Schüssel oder Antenne in annähernd die richtige Richtung ausgerichtet werden. Die zu erwartenden Signale im FFT sollten wie abgebildet aussehen.



MetOp, FY, AWS

NOAA

METEOR

HRPT-Übertragungen im FFT- und Wasserfalldiagramm

Sobald das Signal erscheint, muss die Schüssel nachgeführt werden. Auf diesen Frequenzen ist es noch möglich Satelliten in Schritten zu verfolgen. Daher ist es zumindest anfangs einfacher das Signal zu finden und, sobald es schwächer wird, nachzurücken.

Je höher der Satellit, desto schneller ist seine Winkelgeschwindigkeit, daher muss die Nachführung gegen Mitte des Überflugs besonders schnell erfolgen. Überhaupt sollten besonders hohe Überflüge (ab ca. maximal 70°) vermieden werden, da die Nachführung über Kopf besonders herausfordernd ist.

Nachdem der Satellit untergegangen ist, muss nur noch das Processing beendet werden. In Folge werden automatisch die empfangenen Daten dekodiert und zu Kompositen verarbeitet, was einige Minuten dauern kann⁶. Danach werden alle Instrumente und Kanäle in den Viewer-Reiter geladen, worin weitere Composite oder Projektionen erstellt werden können.

FENGYUN

Auch von China gibt es niedrigfliegende Wettersatelliten, die FengYun-Reihe. Allerdings nutzt lediglich noch ein letzter davon das L-Band: FengYun-3C. Zudem sendet er ausschließlich dann Bilder, wenn China in Reichweite ist. Allerdings wurde kürzlich entdeckt, dass bei den westlichsten Überflügen über China, für uns wenige Grad über dem Horizont, auch noch ein Signal hörbar sein soll.

Wer also einen besonders guten Horizont Richtung Osten hat, kann auch diesen Satelliten probieren⁷. Durch einen Sensor, der das visuelle Licht besonders gut abdeckt, lassen sich Echtfarbenbilder daraus erstellen.

Name	SatDump Pipeline	Frequenz MHz	Bandbreite MHz	Polarisation
FengYun-3C	FengYun 3 C AHRPT	1701,4	5	RHCP

viel Spaß beim RX!

vy Richi OE1RCI mit Unterstützung von Jacopo IU1QPT

Links im Text:

<https://a-centauri.com/>
<https://www.thingiverse.com/thing:4980180/files>
<https://www.satdump.org/download/>

2 Wobei durch den linearen Feed doch 3db verloren gehen. Eine noch experimentelle Lösung dafür wäre eine „backfire helix“ als Feed.

3 Für Prime-Focus-Schüsseln kann in der Praxis auch ein Helix Feed verwendet werden, allerdings mit nur 3 Windungen. Andere Möglichkeiten wären Loop Feeds (linear), Waveguide Feeds („cantenna“, linear) oder Patch Feeds (zirkular).

4 Auch S- und teilweise X-Band, aber davon sind wir noch ein paar Artikel entfernt, hi.

5 Je nach USB-Chip des Gerätes sind eventuell auch höhere Abtastraten möglich.

6 das automatische Erstellen von Kompositen kann in den Einstellungen deaktiviert werden.

7 Ich selbst hatte noch keinen Erfolg damit.



Liebe Marinefunkfreunde – Prosit Neujahr!

Vielen Dank für euren Funkeinsatz bei allen Naval Events im abgelaufenen Jahr! Wir haben 2024 u. a. bei der MF-Aktivitätswoche, Maritime Radio Day, International Museum Ships Event, International Lighthouse Weekend, International Naval Contest sowie zum OE-Marinefunk-Jubiläum wieder Flagge gezeigt. **Höhepunkt war die Ausfahrt auf unserem Funkschiff, dem Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH mit dem MFCA-Clubcall OE3XNO, MFCA604 anlässlich des Österreichischen Marinegedenktes am 20. Juli.** Auch unsere JHV am Ossiacher See ist wieder gut abgelaufen und zur JHV 2025 wollen wir an einem Donauhafen, vermutlich in Korneuburg anlegen.

Ich ersuche euch weiterhin an unseren Naval-Aktivitäten mit Taste und Mikrofon auch im neuen Jahr teilzunehmen!

50. MFCA-Rundspruch

Dieser wurde am Freitag, dem **6. Dezember** bei guten Bedingungen auf 7.100 kHz durch OE6XMF, Op OE6NFK ausgetragen.

Nach dem maritimen QTC bestätigten den SSB-Rundspruch mit ihrer MFCA-Nummer: OE1TKW, OE3IDS, OE3FFC, OE3IAK, OE3SKB, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE5DCM, OE6FYG, DF6LI und HA1FCD.

In CW meldeten sich zusätzlich DK7FX nahe Frankfurt und noch einmal DF6LI bei Berlin herein. Auch unser OM Walter OE1WWW/5 hat im Winterhafen in der Schlägener Donauschlinge wieder mitgemacht. Als Kuttermäste kamen der AMRS-Präsident OE3EMC, OE4EUA, OE4RLC, OE700F mit OE4RUK, OE5EIN und in CW OE7WRH, HA6OD und OK1FHD an Bord. Somit wurden 17 MFCA-Calls bzw. 25 Teilnehmer eingeloggt – vln dk.

Nachdem der Rundspruch diesmal länger dauerte, haben sich OE6NZG und OE5ANL per Mail mit Rapporten abgemeldet. Im neuen Jahr wollen wir daher die Rundspruchdauer auf maximal eine Stunde begrenzen.

International Naval Contest 2024

Der INC wurde am **14./15. Dezember**, diesmal von der niederländischen MARAC veranstaltet. Ab Februar 2025 wird allen INC-Teilnehmern aus OE und vom MFCA unser Teilnahmezertifikat als kleines Dankeschön zugesandt. Diesmal mit einem Foto vom österr.-ungar. Dampfschiff KAISER FRANZ JOSEF I. welches bis 1914 die Linie Triest–New York befuhr. Die Ergebnisse des INC24 können wir erst ab Februar in unseren e-News bzw. in der QSP verlautbaren. Allen Teilnehmern vielen Dank für euren ufb-Funkeinsatz!



126-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläum

Da dieses Event am **21. Dezember** ausgetragen wurde sind die Ergebnisse vorerst nur in den e-News 2025-01 auf unserer Website ersichtlich. Alle Teilnehmer erhalten ein schönes Zertifikat mit dem Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH.

51. MFCA-Rundspruch

findet am Freitag, dem **3. Jänner 2025** auf 7.100 kHz ab 09:30 LT in SSB statt. Danach Bestätigungsverkehr auch in CW auf 7.020 kHz für unsere Freunde in den Nachbarländern.

Tag der MF-Klubstationen

Am Samstag, dem **18. Januar 2025** von 09:00–20:00 UTC findet die Aktivierung möglichst vieler MF-Klubstationen statt. Dabei sollen QSOs in moderatem CW-Tempo oder in SSB und auch in digitalen Betriebsarten durchgeführt werden. Auch vom MFCA werden Einzel- und Klubstationen mit ihrer MF-Nummer zu arbeiten sein. Ausschreibung siehe e-News auf unserer Website.

Der „Maritime Funkkalender“ ist ein erster Wegweiser ins neue Jahr und wir freuen uns auf folgende Aktivitäten.

Maritimer Funkkalender 2025

18. Jänner	Tag der MF-Klubstationen (MF-Runde)
10.–14. Februar	MF-Aktivitäts-Woche der MF-Runde
6.–9. März	BOOT Tulln
13.–14. April	Maritime Radio Day (MRD 2025)
7.–8. Juni	International Museum Ships Event
27.–29. Juni	HAM Radio Friedrichshafen
20. Juli	Österreichischer Marinegedenktag – Lissa-Tag
16.–17. August	International Lighthouse Weekend (ILLW)
September	26. MFCA-JHV an der Donau im Raum Wien
6.–7. Dezember	International Naval Contest (INC25)
21. Dezember	127-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläum

Die geplanten Aktivitäten (o. Gewähr) werden zeitgerecht in der QSP und auf unserer Website bekanntgegeben.

Vorschau Februar:

Die **MF-Aktivitätswoche von 10.–14. Februar** wird in CW und SSB ausgetragen. Ziel sind QSOs mit möglichst vielen MF-Stationen. Auch aus OE werden wieder einige Calls mit ihrer MF-Nummer mitmachen.

Ab 35 gearbeiteten MF-Stationen sind eine schöne Urkunde sowie eine Trophäe für den besten Teilnehmer zu gewinnen.

vy 73 de Werner, OE6NFK
1. Vorsitzender MFCA
<https://www.marinefunker.at/>



ÖVSV KW-Meisterschaft

Der ÖVSV veranstaltet eine KW-Meisterschaft, bei der Stationen in eine Jahreswertung aufgenommen werden.

Teilnahmeberechtigt:

Sind alle ÖVSV-Mitglieder mit OE-Rufzeichen.

Kategorien:

CW, SSB, RTTY mit alle Kategorien der genannten Conteste

Bewerbe: Ergebnisse der folgenden Conteste werden im 1. Halbjahr 2025 gewertet:

CQ World Wide 160-Meter Contest (CW)	25.–26. Jänner
European DX Contest (SSB/CW)	1.–2. Februar
CQ World-Wide WPX RTTY Contest (RTTY)	8.–9. Februar
ARRL International DX Contest (CW)	15.–16. Februar
ARRL International DX Contest (SSB)	1.–2. März
YOTA Contest (SSB/CW)	9. März
CQ World Wide WPX Contest (SSB)	29.–30. März
AOEE (SSB/CW)	1. Mai
CQ World Wide WPX Contest (CW)	24.–25. Mai
All Asian DX Contest (CW)	21.–22. Juni

Wertung:

1. Stationen

Es werden Stationen mit Prefix OE gewertet, Club- und Sonderrufzeichen sind erlaubt.

2. Punkte

Die Punkte werden auf Basis der vorläufigen oder finalen Wertung des jeweiligen Contestveranstalters ermittelt. Nur beim jeweiligen Veranstalter eingereichte Logs können gewertet werden, es ist keine Logabgabe beim ÖVSV notwendig. Summiert wird über ein Jahr hinweg, wobei das Jahr mit dem CQ WW 160 m (CW)-Contest startet.

Es zählen alle gewerteten Kategorien des jeweiligen Contestveranstalters, z.B. Single Operator Low Power All Bands usw.

2.1. Punkte für 3 oder mehr OE-Stationen in einer Kategorie: Sollten in einer Kategorie drei oder mehr OE-Stationen platziert sein, gilt folgende Punkteregelung für die ÖVSV KW-Meisterschaft:

1. Platz: 25 Punkte
 2. Platz: 20 Punkte
 3. Platz: 16 Punkte
 4. Platz: 13 Punkte
 5. Platz: 11 Punkte
- dann jeweils ein Punkt weniger bis Platz 15

2.2. Punkte für 1 oder 2 OE-Stationen in einer Kategorie: Sollten in einer Kategorie lediglich ein oder zwei OE-Stationen platziert sein, gilt folgende Punkteregelung für die ÖVSV KW-Meisterschaft:

1. Platz in der Kategorie: 20 Punkte
 2. Platz in der Kategorie: 16 Punkte
- für Platzierung in der oberen Hälfte der Kategorie
1. Platz in der Kategorie: 11 Punkte
 2. Platz in der Kategorie 9 Punkte
- für Platzierung in der unteren Hälfte der Kategorie

3. Preise

Die Erst- bis Drittplatzierten der ÖVSV KW-Meisterschaft erhalten Preise oder Diplome.

Auf der ÖVSV-Homepage im Bereich KW-Meisterschaft werden die Bewerbe für das 2. Halbjahr rechtzeitig veröffentlicht.

Auswertung AOEE 80/40 m 2024

Klasse CW High-Power

	Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1.	OE5TXF	160	81	36	4	19360
2.	OE7WRH	74	56	34	3	6696
3.	OE3JAG	44	34	32	1	2948

Klasse CW Low-Power

	Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1.	OE4PWW	136	69	36	5	15232
2.	OE4AAC	118	68	36	4	12744
3.	OE5ARN	117	66	36	2	*12402
4.	OE5DIN	110	65	34	1	*11220
5.	OE6GC	100	63	34	3	9800
6.	OE1KLW	112	59	34	3	9600
7.	OE5YEL	97	62	36	3	9595
8.	OE3FQU	96	60	34	3	*9504
9.	OE1HFC	92	55	34	3	*8648
10.	OE6GOG	84	56	34	2	7728
11.	OE3SPR	81	52	32	2	*7128

* Betrieb mit Notstromversorgung

BLD: erreichte Bundesländermultiplikatoren

OOI: erreichte Multiplikatoren der Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse

12.	OE3VIA	74	53	34	4	*6696
13.	OE6MDW	67	48	34	3	5695
14.	OE3IAK	66	51	32	3	5676
15.	OE3BMW	53	40	30	2	*3922
16.	OE6GJE/P	44	36	28	2	2904
17.	OE7GJ	45	31	28	2	2745
18.	OE3WRP	41	33	26	3	*2624
19.	OE9AMJ	46	31	22	2	2508
20.	OE1SSA	31	25	28	1	1674
21.	OE5KAP	39	24	22	0	1518
22.	OE1UVA/3	25	25	28	1	1350
23.	OE5WEO	22	20	14	1	770
24.	OE1UKB	23	15	18	0	759
25.	OE5MON	20	19	22	2	688
26.	OE3NQA	10	10	12	0	220
27.	OE5FIL	2	2	2	0	8

Klasse MIX High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE5X	393	138	36	34	*82530
2. OE100RADIO	337	141	36	26	67599

Klasse MIX Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE3G	423	134	36	35	*85905
2. OE5CSP	281	118	36	31	51985
3. OE8FBF	257	122	36	22	*46774
4. OE3XOB/P	224	103	36	22	*36512
5. OE3XHA	209	97	36	24	*33231
6. OE3FOG	173	89	36	18	24167
7. OE9RGI	157	91	36	16	*21315
8. OE1I	141	87	32	15	*18904
9. OE2WUL	107	74	34	20	13184
10. OE1TKW	108	64	30	9	10918
11. OE3RLV	93	59	34	15	*10230
12. OE3XAU	81	63	34	14	*9153
13. OE3MCS	61	53	34	9	5856
14. OE5FYM	67	51	34	9	5734
15. OE3OPW	54	41	26	10	4158
16. OE3HOI	49	40	32	11	4067
17. OE7GZI	21	17	18	0	*629
18. OE5RI	13	11	14	0	275

Klasse Newcomer High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE7HMI	235	101	36	29	38678
2. OE4CNP	71	54	32	11	*6831
3. OE9LTX	29	25	30	7	*1472

Klasse Newcomer Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE8YAK	304	131	36	35	61408
2. OE5HKT/P	264	118	36	36	*50304
3. OE8VLK	107	65	36	14	12305
4. OE3FJS	97	67	34	15	*10502
5. OE3RIE	92	63	32	15	10120
6. OE3SQU/P	48	36	34	1	3266
7. OE5JMH	52	34	28	7	3174
8. OE5SKF	32	29	30	6	2080
9. OE6TXW	37	29	20	7	2072
10. OE7TOK/P	27	23	18	6	*1323
11. OE3FDE	22	19	28	4	*1166
12. OE1AYS	21	19	26	5	1050
13. OE8ROG	26	23	26	3	1040
14. OE3JPD	22	18	22	4	968
15. OE7DBD/P	17	14	18	3	*555
16. OE1KMO/7/M	12	11	12	1	288
17. OE6DAX	7	6	8	2	112
18. OE7DME	4	4	8	0	24
19. OE1FXH	1	1	2	1	4
20. OE2DHH/P	0	0	0	0	*0

Klasse OOI – Organisation im öffentlichem Interesse

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE7F/P	504	156	36	45	*119978
2. OE5XAM	443	135	36	36	*90079

3. OE1XRW	392	142	36	37	*84196
4. OE1XJW/P	337	123	36	39	*65800
5. OE2XRM	303	126	36	34	59388
6. OE5XCL	269	116	36	37	*50615
7. OE7XBH	287	107	36	31	49590
8. OE3XRC	279	112	36	23	*48267
9. OE9XXK	245	107	36	27	*42140
10. OE1XTU	239	112	34	29	41475
11. OE3XCU	230	108	36	26	*39216
12. OE6PBD	194	100	34	26	*31104
13. OE1XBH	200	85	34	23	*28512
14. OE5FFE	168	92	36	27	*26376
15. OE8XPQ/P	172	86	36	19	*24596
16. OE3XKA/P	150	94	34	18	*21904
17. OE4XBW	149	79	34	23	20264
18. OE6U	116	74	34	24	15048
19. OE3XKY	125	74	34	16	*14994
20. OE9XWV	107	63	36	17	*12390
21. OE5RYM	101	65	36	14	11615
22. OE9XRK	103	59	30	15	*10918
23. OE1XRK	82	52	32	17	8282
24. OE6XBH	72	55	34	2	6006
25. OE1XAW	60	44	32	9	5100
26. OE2XBH	58	44	24	9	*4582
27. OE5XRK	48	34	16	9	2832
28. OE8XGF	50	35	16	3	*2688
29. OE5XAX	24	23	16	2	738
30. OE2XKD	15	12	14	3	*465
31. OE5XRN/M	16	13	12	5	*448

Klasse SSB High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE6Z	554	155	36	43	128700
2. OE5XRL	489	153	36	42	*113471
3. OE5XPM	470	153	36	43	*108108
4. OE7AFH	467	152	36	39	106009
5. OE6MMD	448	144	36	42	99456
6. OE1W	446	144	36	41	*98566
7. OE4C	417	146	36	39	*92991
8. OE8MKQ	330	132	36	40	68640
9. OE2XAL	280	120	36	35	52716
10. OE3XDC	235	107	36	24	*38701
11. OE5XXF	215	103	36	22	*35045
12. OE3MDB	198	100	34	28	32076
13. OE5JWL	164	86	36	24	*24272
14. OE3HPW	149	85	32	20	20413
15. OE9DAI	146	70	34	21	18250
16. OE9DBI	144	68	34	20	17568
17. OE7UU	127	82	34	17	*16875
18. OE5AWL/5	91	63	36	14	*10465
19. OE4NKB	95	58	34	15	9737
20. 4U1A	103	59	18	11	8008
21. OE8KFQ	76	52	32	13	7372
22. OE5JML	60	45	32	6	4814
23. OE1XXK/5	53	45	32	10	4437
24. OE8RZS	34	28	22	8	1972
25. OE4CEN	25	19	18	4	943
26. OE9SEV	10	10	14	3	270
27. OE3SZE	3	3	4	0	*27

OE1W/OE3YLR beste YL

Klasse SSB Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE2ROL	385	152	36	38	86558
2. OE4B	405	140	36	36	84588
3. OE3CHA	337	137	36	36	70433
4. OE8TED	336	135	36	37	68640
5. OE3DMA	328	126	36	38	65600
6. OE5RAL	320	121	36	34	*61760
7. OE4A	342	110	36	36	60788
8. OE4DSR	297	128	36	30	*57820
9. OE6HRF	283	125	36	34	54405
10. OE6TTF	283	123	36	33	*52962
11. OE3JTB	258	121	36	34	49278
12. OE4LTB	260	119	36	31	47988
13. OE5CCN	247	123	36	33	47424
14. OE5JFE/P	227	114	36	33	*41995
15. OE6FEF	236	114	34	29	41772
16. OE5FSQ	236	103	36	29	39648
17. OE5XDL	220	113	36	26	*38586
18. OE2024EM	219	108	34	26	36792
19. OE8VRM	223	102	36	21	35457
20. OE5RE0/P	189	102	36	26	*31374
21. OE5XBC	188	96	36	25	28574
22. OE3XMS	182	92	34	26	*28028
23. OE8KGK	178	97	36	23	*27808
24. OE5PBN	187	90	36	25	27633
25. OE9MON	193	87	34	20	27213
26. OE5VSP	171	94	36	24	26026
27. OE6WLE	170	91	36	25	25840
28. OE5FPL	163	92	36	23	*24939
29. OE6SSF	170	94	36	19	24734
30. OE3CIN	163	86	34	24	*23798
31. OE3KAR	152	96	36	24	23712
32. OE2JHN	161	87	36	24	23373
33. OE9XXV	168	84	36	23	*22910
34. OE3EDS	159	88	34	21	22451
35. OE7JVT	147	86	34	20	20580
36. OE6TNO	142	80	34	24	*19880
37. OE6RHT	146	78	34	24	19856
38. OE3NRS	148	81	34	16	*19684
39. OE4ATS	145	80	34	22	19176
40. OE5JSL	144	76	34	22	19008
41. OE4FKM	143	75	34	21	18330
42. OE3CDW	134	78	36	20	17688
43. OE4HZB	134	75	34	22	17554
44. OE5SGN	124	80	36	23	*17484
45. OE6VME	130	75	36	18	*16768
46. OE6PRJ	129	77	36	21	16482
47. OE6POD	124	80	36	16	*16348
48. OE3MIF	129	71	34	17	*15996
49. OE9RWH	125	71	36	18	*15621
50. OE6STD	112	74	36	18	14336
51. OE3YOS	116	65	34	18	*13328
52. OE5XLM	114	65	36	17	13216
53. OE4WWL	107	66	34	19	*12947
54. OE6LHG	111	67	34	13	*12644
55. OE3ZW	105	68	34	15	12285
56. OE3BOB	96	57	34	16	10272
57. OE2IJL	87	58	36	14	9396
58. OE3JSU	84	56	34	15	*8988

59. OE5XWM/5	82	52	34	16	*8528
60. OE5EKN	80	54	34	13	*8240
61. OE9GTV	84	51	34	12	8148
62. OE3GHB	76	55	34	15	7904
63. OE1KLA	86	54	30	11	7790
64. OE3EDE	77	55	32	13	*7446
64. OE7BMR	75	53	36	11	*7446
66. OE4PHB	74	52	34	12	7252
67. OE3ORW	71	51	34	17	7038
68. OE5JLA	69	51	34	13	*6900
69. OE4XBJ	76	43	32	12	6612
70. OE3XSH	70	45	34	10	*6370
71. OE2HRO	68	51	34	11	6336
72. OE6CWD	66	51	32	8	5460
73. OE1ROF	56	48	34	10	*5264
74. OE9BSJ/P	63	43	30	12	*5133
75. OE9WJH	61	46	34	12	4876
76. OE1SCS	61	38	30	12	4720
77. OE1RIG	52	43	32	12	4524
78. OE5KPN	55	45	34	10	*4459
79. OE4MQW	51	41	34	10	*4437
80. OE5RSO	62	38	18	8	3968
81. OE4AHG	51	36	18	10	3264
82. OE6RER	50	28	24	9	3050
83. OE6JUE	48	37	20	6	*2990
84. OE3HIS	37	33	26	8	*2553
85. OE8CNI	39	30	30	6	2442
86. OE5SRG	41	29	28	5	*2368
87. OE7MFI/P	40	29	22	9	*2232
88. OE3TWH	34	24	26	9	2006
89. OE3DMB	32	25	22	5	*1728
90. OE9BKJ	29	23	26	7	*1682
91. OE8ARQ	30	24	28	4	1680
92. OE9PCJ	30	24	18	6	1440
93. OE8MDK	29	25	20	7	1404
94. OE5PEN	27	24	16	3	1161
95. OE3GVB	21	19	28	5	1092
96. OE5EIL	22	20	18	6	*1012
97. OE7KNI	23	18	18	5	943
98. OE5HDN	23	16	16	4	828
99. OE6MSF	21	16	16	3	735
100. OE3GXW	19	16	16	3	*703
101. OE3CBE	22	18	18	3	702
102. OE8LSR	19	16	16	4	684
103. OE3RTB	24	13	12	3	672
104. OE3KSS	17	15	20	3	646
105. OE6TPR	20	15	14	3	576
106. OE6ARF	17	13	16	3	*442
107. OE5STM	14	13	16	1	*384
108. OE3GKR	12	11	16	2	*372
109. OE4MWC	11	11	16	3	*352
110. OE7XWI	13	12	10	2	312
111. OE1TPC	13	6	12	4	*264
112. OE1MCA	9	8	12	3	*225
113. OE7XRK	8	8	14	2	192
114. OE5LHM	6	5	10	0	90
115. OE1MAX	2	1	2	2	10
116. OE3TVJ	1	1	2	0	*5
117. OE1LFB	1	1	2	0	3

Detaillierte Auswertung unter: <https://aoec-auswertung.oevsv.at>



Antarktis: Oleg ZS1ANF (UA1O, ex UA1PBA) ist von Mitte November bis Ende Februar 2025 wieder unter dem Rufzeichen ZS7ANF von Wolf's Fang Runway auf Queen Maud Land in der Antarktis (IOTA AN-016) auf allen Bändern von 40–10m in CW aktiv. QSL via DL5EBE oder via RK1PWA sowie über LoTW.

David F4FKT ist noch bis Ende Januar 2025 aus der Antarktis aktiv. Seine Hauptaktivität findet in seiner Freizeit von der Concordia Station unter dem Rufzeichen FT4YM/p statt, wo er in SSB und digitalen Betriebsarten arbeitet wird. Eventuell wird er auch unter FT4YM von Dumont d'Urville auf Petrels Island (IOTA AN-017) aktiv werden. QSL via F5PPF.



Norbert VK5MQ, der 2018/2019 unter dem Rufzeichen VK0AI auch von Macquarie aktiv war, ist seit November 2023 auf der Casey Station stationiert. Im antarktischen Sommer ist normalerweise immer viel zu tun, er wird jedoch versuchen, in seiner Freizeit aktiv zu sein. QSL via Heimatrufzeichen.

L36Z ist das Sonderrufzeichen, das von der LRA 36 Radio Nacional Arcangel San Gabriel auf der Esperanza Base in der Antarktis (IOTA AN-016) verwendet wird. QSL via LoTW sowie direkt via LU4DXU.

Dr. George Worthley KJ4CHT überwintert in der Amundson Scott South Pole Station am Südpol und ist unter dem Rufzeichen KC4AAA aktiv. George hat kaum Kurzwellen-Erfahrung, möchte jedoch schnell aktiv werden und lernen. Voraussichtlich wird er hauptsächlich auf 20m in SSB arbeiten. QSL via K7MT.

Sunny VU2CUW, ein Mitglied der 42. Indian Science Expedition (42-ISEA)

in die Antarktis wird für ein Jahr von der indischen Maitri Station (WAP IND-03) unter dem Rufzeichen AT42I aktiv sein. Maitri, auch bekannt als Friendship Research Centre, ist Indiens zweite ständige Forschungsstation in der Antarktis. Der Name wurde von der damaligen Premierministerin Indira Gandhi verliehen. Die Arbeiten an dieser Station wurden im Dezember 1984 mit einem Team unter der Leitung von Dr. B.B. Bhattacharya aufgenommen. Die ersten Hütten wurden während der IV. Antarktis-Expedition 1989 fertiggestellt, kurz bevor die erste Station Dakshin Gangotri 1990/1991 unter dem Eis begraben und aufgegeben wurde. Maitri liegt in der felsigen Bergregion der Schirmascher Oase, nur ca. 5km von der russischen Station Novolazarevskaya entfernt. QSL via VU2CRS.

3B9 – Rodrigues Island: David OK6DJ und Milan OK7GU sind von 23. März bis 5. April unter dem Rufzeichen 3B9DJ auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via OK6DJ, OQRS und LoTW.



3X – Guinea: Jean-Philippe F1TMY (ex J28PJ) ist seit Mitte September 2022 für mehrere Jahre beruflich in Conakry und unter dem Rufzeichen 3X2021 (korrekt!) auf allen Bändern von 160–6m sowie über QO-100 aktiv. Aktivitäten von Los Island (IOTA AF-051) sind ebenfalls geplant. QSL via Club Logs OQRS.

3Y – Bouvet: Die 3Y0K-Aktivität wird sich um ein Jahr verzögern. Der Vertrag mit dem Segelboots-Charter wurde gekündigt und die Organisatoren verhandeln derzeit einen Vertrag für ein größeres Expeditionsschiff (mit Hubschrauber). Die Aktivität soll jetzt im Januar 2026 stattfinden. Die Verträge für das Schiff und den Hubschrauber befinden sich jetzt kurz vor der Unterzeichnung. Das Team schätzt, dass es

etwas 3 Wochen auf der Insel bleiben wird, die Gesamtdauer der DXpedition wird etwa 38 Tage betragen, für Peter I etwas weniger. Alle Hubschrauber- und Landeerlaubnisse des NPI für Bouvet und Peter I liegen bereits vor. Die Planung beider Expeditionen ist sehr zeitaufwendig, da die Termine auch mit anderen Expeditionen koordiniert werden müssen. Es ist geplant, für beide Aktivitäten dasselbe Schiff zu verwenden. Zwischen den beiden Expeditionen wird die gesamte Ausrüstung in Südamerika zwischengelagert.

Mit Günther OE1TGL/F5VHQ (John) ist jetzt auch ein Österreicher im 18-köpfigen Team. Die Abfahrt von Kapstadt ist am 1. Februar 2026 geplant.



3Y0I: Das Projekt ist auf Kurs, regelmäßige Zoom-Meetings mit den Team-Mitgliedern wurden durchgeführt. Die gesamte Funkausrüstung, bestehend aus 14 Funkgeräten samt Endstufen und über 14 Antennen werden auf das Schiff in Europa verladen. Die gesamte Funkausrüstung ist Eigentum des Teams – es gibt keinerlei Leihgaben von Stiftungen oder Clubs. Die Ausrüstung für das Winterlager, die Generatoren und andere wichtige Dinge, die für die Durchführung benötigt werden, warten bereits in Südafrika. Derzeit wurde eine Verlängerung der 3Y0I-Lizenz bei den norwegischen Behörden beantragt. Das Team betont, dass Dupes kein Problem sind, um sicherzugehen, dass jeder im Log ist.

3Y/P – Peter I: Ken LA7GIA hat Anfang Juni auf Facebook bekannt gegeben, dass die Aktivität von Peter I im Februar 2027 mit einem Team von 19 Operatoren stattfinden wird. Es ist geplant, mit einem großen Schiff und zwei Hubschraubern nach Peter I zu fahren, die DXpedition wird von einem externen Expeditionsleiter einer Antarktis-Expeditionsgesellschaft – Spirit of Sydney – geleitet. Der Expeditionsleiter hat bereits mehr als 80 Expeditionen in die Antarktis begleitet und ist bereits dreimal auf Peter I gelandet. Mit

der Landeerlaubnis und den beteiligten externen Ressourcen ist man nun bereit, die Verträge zu unterzeichnen. Die Gesamtkosten dieser Expedition belaufen sich auf ca. 2.000.000 USD, einschließlich aller Kosten für Logistik, Schifffahrt, Luftfahrt, Versicherung, Sicherheit und Rettung sowie der Antarktiseinigungen.

Die Webseite unter <https://3y0k.com> wurde entsprechend aktualisiert, um den Änderungen Rechnung zu tragen. Zum Zeitpunkt der Aktivierung im Jahr 2027 werden 21 Jahre seit der letzten DXPedition zu dieser Insel vergangen sein. Ab sofort gibt es auch ein eigenes PayPal-Spendenkonto unter donate@3y0l.com, wo man diese Expedition unterstützen kann.

5N – Nigeria: Die Rebel DX Group ist voraussichtlich in der dritten Januarwoche wahrscheinlich unter dem Rufzeichen 5N9DTG (angesucht) aus Abuja mit 10 Stationen auf allen Bändern von 160–6m in CW und FT8 aktiv.

6W – Senegal: Willy ON4AVT möchte von 2. Februar bis 10. April wieder unter dem Rufzeichen 6X7/ON4AVT auf allen Bändern von 80–10m in SSB und digitalen Betriebsarten sowie über QO-100 aktiv werden. QSL via Heimatrufzeichen und ClubLog.

6Y – Jamaica:

Die Mitglieder der EIDXG DX Group kündigen an, dass ihr nächstes Abenteuer von der Insel Jamaika aus stattfinden wird.

Ein Team bestehend aus Hey DJ9RR, Enda EI2II, Thos EI2JD, Pete EI4GZB, Jim EI4HH, John EI4L, Jeremy EI5GM, Dermot EI6FM, Charlie EI8JB, David EI3XB, Dave EI9FBB, Declan EI9HQ und Kenneth OZ1IKY wird von 12. bis 24. März 2025 unter dem Rufzeichen 6Y7EI aktiv sein. Die Aktivität wird auf allen Bändern von 160–6m in allen Betriebsarten stattfinden. Das QTH befindet sich auf der Nordseite der Insel mit großen Flächen und dem Meer Richtung Europa und Nordamerika. QSL via M0OXO.

7P – Lesotho: Mark KW4XJ ist für 3 Jahre beruflich in Maseru und seit Ende Juli 2022 unter dem Rufzeichen 7P8AB aktiv. Viele werden Mark

eventuell von seinen Aktivitäten unter dem Rufzeichen 9L1YXJ aus Freetown in Sierra Leone kennen. Mark arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einer Chameleon MPAS sowie einer militärischen Peitschenantenne auf einem 7m Mast. Mark hat auch eine Elecraft KPA500 Endstufe sowie einen KAT500 Antennentuner im Einsatz. Mark hat Spaß an digitalen Betriebsarten, aber auch SSB und CW. Bei ihm ist seine 13 Jahre alte Tochter Arina (KO4PZT), die unter 7P8NB aktiv ist.

7Q – Malawi: Marc M0CMC lebt in Mzuzu und erhielt am 5. Mai 2022 das Rufzeichen 7Q5MLV. Er ist gerade dabei, seine Station einzurichten. Er arbeitet mit einem Kenwood TS-50 mit 100W und einem R-1000, zusätzlich sind eine EFHW für 80–10m sowie Dipolantennen für 40 und 80m geplant. Marc wird vorerst nur auf den HF-Bändern in SSB und CW arbeiten. QSL via eQSL und direkt.

9L – Sierra Leone: Das Russian DX Team RUDXT ist in den Vorbereitungen, unter dem Rufzeichen 9L7RU aktiv zu werden. Genau Daten etc. sind noch nicht publik und werden in kommenden Ausgaben der QSP veröffentlicht.

9V – Singapore: 9V1SA, Hugh Mason und der SARTS-Club arbeiteten mit den Regulierungsbehörden zusammen und erhielten die Erlaubnis, dass Clubmitglieder vom 1. Januar bis zum 9. August, dem Nationalfeiertag in Singapur, den Sonderpräfix S60 – anlässlich 60 Jahre Unabhängigkeit – anstatt des normalen 9V1 Präfixes verwenden dürfen. Die Präfixe S6A–S6Z sind bis jetzt nur sehr selten vergeben worden. Hugh selbst wird unter dem Rufzeichen S60SA aktiv sein. Er und seine Familie sind vor 15 Jahren nach Singapur gezogen, seine anderen Rufzeichen sind G4MRE und AI7QX. Wer möchte, kann in diesem Zeitraum Singapur besuchen und ebenfalls mit

einem Sonderpräfix aktiv werden. Es ist sehr einfach, eine reziproke Lizenz in Singapur zu bekommen und seine Gruppe hilft gerne, das zu ermöglichen: www.sarts.org.sg/contact-sarts

A2 – Botswana: John VK2NEN lebt seit 2011 in Botswana und hat nicht geplant, das Land in der näheren Zukunft zu verlassen. Er hat kürzlich das Rufzeichen A2NEW zugewiesen bekommen und ist meist zwischen 16 und 19 Uhr UTC mit einer Vertikalantenne am Auto aktiv. QSL via EA7FTR (siehe QSL-Info).

A3 – Tonga: Mike VK3FMAA und seine Frau Mia VK3FMIA leben auf Tonga-tapu in einem Vorort von Nukunuku. Mike ist momentan unter dem Rufzeichen A3IDM mittels eines Pi-Star Hotspots aktiv und hofft, bald auch auf den HF-Bändern arbeiten zu können. Sobald sein Equipment auf der Insel angekommen ist, wird er auf 80, 40, 20, 15 und 10m arbeiten.

C6 – Bahamas: Chip K1KJD und John K4SGR sind von 12.–16. Februar unter dem Rufzeichen C6ADA von den Bahamas aktiv. In dieser Zeit wollen sie von 2 neuen POTA und möglichst vielen Leuchttürmen aktiv sein. Aktivitäten sind hauptsächlich in CW und SSB und etwas FT8 geplant.

C9 – Mozambique: Jean-Louis ZS6AAG, der bis vor Kurzem unter dem Rufzeichen TT8JLH aus dem Chad aktiv war, arbeitet jetzt unter C96JLH aus Mozambique. Jean-Louis arbeitet für Ärzte ohne Grenzen und ist in seiner Freizeit aktiv. Diese Lizenz ist noch bis Dezember 2026 gültig. QSL via ZS6AAG und eQSL.

Petr OK1BOA, Petr OK1FCJ, Palo OK1CRM, Pavel OK1GK, Ruda OK2ZA, Ludek OK2ZC, Karel OK2ZI und Davids OK6DJ, alle Mitglieder des Czech DX Teams, sind von 18. bis 31. Januar unter dem Rufzeichen C8K auf allen Bändern von 160–6m (inklusive 60m!) sowie über QO-100, RS-44 und IO-117 in SSB, CW, RTTY, FT8, FT4 und PSK aktiv. Sollte eine gute lokale Internetverbindung vorhanden sein, möchte man den Club Log Live Stream verwenden. Zum Einsatz kommen 1x Elecraft K3, 2x Kenwood TS480HX, 1x SunSDR2 DX, 1x SunSDR PRO, 4x Icom 705 sowie 1x Yaesu FTdx10, als Endstufen



6x JUMA PA1000 sowie 1x Expert X1. Als Antennen werden mehrere Spiderbeams, Phased Vertical für die Bänder 30m und 40m sowie Vertikalantennen für 160m und 80m verwendet, auf 10m auch eine 4el-Yagi sowie eine 5el-Yagi für 6m. Der Schwerpunkt soll auf den unteren Bändern liegen. Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:

CW: 1832, 3525, 5352, 7025, 10105, 14025, 18070, 21025, 24890, 28005 und 50097 kHz

SSB: 3790, 7170, 14240, 18150, 21300, 24950, 28470 und 50150 kHz

FT8: 1840, 3578. 5357, 7056, 10144, 14084, 18096, 21091, 24923, 28091 und 50313 kHz

RTTY: 10142 und 14084 kHz

QSL via OK6DJ über das OQRS von Club Log und via LoTW.

CN – Marokko: Ralf DB4REB ist urlaubsmäßig unter dem Rufzeichen CN-2REB bis zum 30. Januar in CW, SSB und FT8 aus Agadir und eventuell einigen POTA-Standorten (MA-0007, MA-0015, MA-0019 und MA-0020) entlang der Küste aktiv. Weitere Informationen findet man auf QRZ.com. QSL direkt via DB4REB (siehe QSL-Info) sowie via eQSL.

DL – Deutschland: Kamenz, der Geburtsort des Dichters Gotthold Ephraim Lessing, feiert 2025 sein 800-jähriges Jubiläum. Die erste urkundliche Erwähnung von Kamenz datiert vom 19. Mai 1225. Aus diesem Anlass ist von 1. Januar bis 31. Dezember die Sonderstation DM800KM mit dem Sonder-DOK 800KM aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt, eigene QSL-Karten sind NICHT erwünscht. Zusätzlich werden die Kontakte auch regelmäßig in Club-Log einge spielt.

E6 – Niue: Gavin ZL3GAV ist im April für drei Wochen unter dem Rufzeichen E6SP aktiv, wobei er auch auf 6m und über Satelliten (mit Schwerpunkt IO117 Greencube) arbeiten möchte. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

FO/A – Austral Islands: Mladen 9A2NA, Rolando 9A3MR, Livio 9A7Y und Zik DK8ZZ/YT3ZZ sind von 25. April bis 7. Mai unter dem Rufzeichen TX9A von Tubuai

hauptsächlich in CW und SSB mit etwa FT4/FT8 aktiv. QSL via DK8ZZ.

FO/M – Marquesas Islands: Ein Team bestehend aus F5VHQ, F8GGV, F6BCW, F5SDD, SP5APW, HB9GWJ, F8ATS, EA1SA, F6FMC, F1MNQ und OK2WX ist im Januar unter dem Rufzeichen TX7N sowie den Contest-Rufzeichen TX100REF (REF CW), TX7MAS (Sat + 23EME) und TX7WW (CQWW CW 160) aktiv.

HC8 – Galapagos Islands

Ein größeres Team möchte von 18.–27. April unter dem Rufzeichen HD8G auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein. QSL via M0URX QORS.



HH – Haiti: Peter JK1UWY (ex 9J2HN, 6W1SE, 5N0NHD) ist voraussichtlich für die nächsten Jahre unter dem Rufzeichen HH2JA von Pétion-Ville in seiner Freizeit auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via LoTW oder eQSL.

HP – Panama: Rafael EA5XV ist seit Ende Juli 2023 wieder in Panama und ab sofort unter seinem neuen Rufzeichen HP1XV aktiv. In der Zwischenzeit ist auch sein Container mit der gesamten Ausrüstung eingetroffen. QSL via EA5XV. (siehe QSL-Info).

James N3LA lebt jetzt in Boquete in Panama und hat im März seine Klasse-A-Lizenz für das Rufzeichen HP3JF erhalten. Er möchte in den kommenden Wochen mit einem Icom IC-7300 und einer Vertikalantenne aktiv werden.

HR – Honduras: Gerard F2JD ist bis Ende März wieder unter dem Rufzeichen HR5/F2JD aus Copan in CW, SSB und FT8/FT4 auf den HF-Bändern und auf 6m aktiv. Unter <http://Les-NouvellesDX.fr/voirlogs.php> gibt es eine Logbuchsuche. QSL via F6AJA, wahlweise direkt oder über das Büro.

J7 – Dominica: Lucien FM5WD, Luca IV3JVJ und Ivan IK3ZQA sind von 26. Dezember bis 4.

Januar unter dem Rufzeichen J75K auf allen Bändern von 160–6m in SSB, CW und FT8 aktiv. QSL via IV3JVJ und LoTW.



Oliver W6NV möchte im Februar unter dem Rufzeichen J79NV aktiv sein, hauptsächlich ist eine Teilnahme im ARRL CW und SSB-Contest geplant. Im CW-Contest wird er als Single Operator aktiv sein, im SSB-Teil zusammen mit FM6BH (J79BH), F8AAN (J79AN) und F5VHJ (J79AC).

JD1m – Minami Torishima: Take JG-8NQJ ist ab Mitte November wieder für drei Monate von Minami Torishima unter Heimatrufzeichen/JD1 hauptsächlich in CW und etwas FT8 aktiv. QSL via JA8CJY (direkt), JG8NQJ (Büro) und LoTW.

KH9 – Wake Island: Alan KH7AL (im Bild) befindet sich zurzeit beruflich auf Wake Island und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen KH7AL/KH9 auf 40–10m in SSB und CW aktiv sein. Er arbeitet mit einem Yaesu FT-891, 100W und Dipolantennen. Wie lange Alan auf der Insel bleibt, ist nicht bekannt, er wird jedoch auf alle Fälle Anfang 2025 noch dort sein. Diese Aktivität zählt auch für POTA (UM-0009, Wake Island National Wildlife Refuge). Im Februar ist eventuell auch sein Mentor NL7RR auf der Insel und wird ebenfalls aktiv sein. QSL via KH7AL, wahlweise direkt oder über das Büro.



KH0 – Marianen: Ken JO1VRK ist von 30. Dezember bis 3. Januar unter dem Rufzeichen KH0/AJ6VJ auf 40, 20, 17, 15, 12 und 10m aktiv. QSL via direkt, eQSL und LoTW.

OE – Österreich: Anlässlich 65. Jahre Weihnachtsmarkt am Rathausplatz in Wien ist das Sonderrufzeichen OE65-XMAS von 20. Dezember bis 6. Januar auf Kurzwelle in SSB, CW und FT, über QO100 in SSB und FT8 sowie auf diversen Relais und auf 2m aktiv. Eine QSL-Karte wird automatisch über das Büro verschickt.



Anlässlich 175 Jahre Amt für Rüstung und Wehrtechnik ist bis Mai das Sonderrufzeichen OE175ARWT aktiv.

PJ7 – St. Maarten: Tom AA9A ist von 8. März bis 4. April wieder unter dem Rufzeichen PJ7AA auf allen Bändern von 40–6m in CW und FT4/8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, LoTW und das OQRS von ClubLog.

S5 – Slowenien: Die Sonderstation S525PMC ist bis zum 5. Januar anlässlich des PMC Contest aktiv, der von Radio Club Slovenj Gradec (S59DCD) ausgerichtet wird. Die Internationale Vereinigung der Friedensbotschafterstädte wurde 1988 gegründet, um die Rolle und Verantwortung von Städten bei der Schaffung einer Kultur des Friedens anzuerkennen und zu fördern. Der PMC-Contest, der Kontakte zwischen Stationen in den „Peace Messenger Cities“ und dem Rest der Welt fördert, findet am 4. und 5. Januar statt. Weltweit gibt es 117 Städte, in Österreich gehört Wien dazu. Vollständige Informationen findet man unter <https://www.s59dcd.si/index.php/si/www-pmc/www-pmc-contest-rules>. QSL via eQSL.

SP – Polen: Die Sonderstationen HF0CLAUS und SP0CLAUS sind noch bis

zum 6. Januar auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Büro und eQSL.

T8 – Palau: Mike JA6EGL und Kazu JE6KFN sind von 10.–16. Januar wieder unter den Rufzeichen T88SM und T88XK auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB, AM und FM aktiv. QSL nur direkt via

Heimatrufzeichen.

TY – Benin: Antonio IK7WUL ist auf einer humanitären Mission im Benin und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen TY2AA nur in SSB aktiv. QSL via LoTW und IZ8CCW.

Luc F5RAV berichtet, dass eine weitere Aktivität, wieder unter dem Rufzeichen TY5C, zwischen Oktober 2024 und Februar 2025 geplant ist. Gerard F5NVF wird für 4 Monate aktiv sein und Luc möchte für zwei Wochen nach dem CQWW SSB Contest aktiv sein. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 80–10m geplant.

TZ – Mali: Jeff K1MMB ist nach einem mehrmonatigen Aufenthalt in den USA jetzt wieder zurück in Mali und unter dem Rufzeichen TZ4AM hauptsächlich in CW auf allen Bändern von 40–12m aktiv. Er wird in Zukunft auch etwas in SSB aktiv sein und wird versuchen, vermehrt auch wieder auf 80 und 160m zu arbeiten (hat aber keine Beverage-Antennen mehr in Richtung NA und EU). FT8-Betrieb ist diesmal nicht möglich, da die Soundkarte seines Computers kaputt gegangen ist. Jeff hat jetzt auch eine 6m-Bake unter dem Rufzeichen TZ6HY/B laufen und wird aktiv sein, wenn es eine Öffnung gibt. QSL via KX4R.

V7 – Marshall Inseln: Das Team, das zuletzt erfolgreich unter dem Rufzeichen 8R7X aus Guyana aktiv war, möchte jetzt im Februar von den Marshall Inseln aktiv werden. Weiter Details in der nächsten Ausgabe der QSP.

V8 – Brunei: Didier F5NPV ist ab dem 1. Juni für voraussichtlich vier Jahre aus Bandar Seri Begawan mit drei selbstgebauten SDR-Transceivern und 300W mit einer End Fed Antenne auf allen Bändern von 40–10m in CW, FT8 und SSB vorerst unter dem Rufzeichen aktiv. Ende 2022 plant er, dass „Section A Exam“ abzulegen, um ein vollwertiges V8-Rufzeichen zu erhalten.

QSL vorerst nur via eQSL, kein LoTW und kein Club Log.

VK – Australien: Australische Pfadfinder sind von 5.–16. Januar unter dem Sonderrufzeichen VI2025AJ anlässlich des Australian Scout Jambo-ree 2025 aus Marybough in Queensland aktiv. Alle Kontakte werden am Ende eines Tages direkt vom Jambo-ree aus mit eine eQSL bestätigt.



VK9c – Cocos Keeling: Nach der Christmas Island Aktivität sind Günter DL2AWG und ein Team bestehend aus DF4GV, DL2AMD, DJ9RR und VK6SJ unter dem Rufzeichen VK9CU von 4.–11. März mit drei Stationen auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Gearbeitet wird mit 2x Flex 6400, 1x Yaesu FTDX10, 1x IC7300, 3x ACOM 500S, 1x Expert 1.3K, einem Hexbeam für 20–6m einer DX-Commander für 20–10m, einer Rombic für 17/12m, einem JPole für 30m sowie einer Vertikal für 160/80m. QSL via ClubLogs OQRS sowie via DL2AWG (Büro und direkt).

VK9x – Christmas Island: Günter DL2AWG und ein Team bestehend aus DF4GV, DL2AMD, DJ9RR und VK6SJ sind von 18. Februar bis 4. März unter dem Rufzeichen VK9XU mit drei Stationen auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv.

VU4 – Andamanen: Ein Team bestehend aus ON4AMX, ON4HIL, ON5UR, ON5RA, ON5TN, ON6CC, ON7FT, ON7USB, ON7RU, ON8AZ, PA9M und PA3EWP ist von 10.–25. März 2025 unter dem Rufzeichen VU4X auf allen HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

XU – Cambodia: Seit dem 29. April ist VK3BL Jarrad Mitchell dauerhaft in der Provinz Kampot in Kambodscha ansässig. Dies ist keine DXpedition, nur Einwohner können eine Lizenz erhalten. Jarrad hat das Rufzeichen XU7AGA zugewiesen bekommen und betreibt zurzeit einen Yaesu FT-891 mit 100W sowie einen FC-40 an einer Inverted-L und kann auf 40, 17, 15, 12 und 10 Meter abstimmen. Momentan ist er hauptsächlich in FT8 aktiv. Bereits gearbeitete Stationen werden



ausgeblendet, was wahrscheinlich der Grund ist, wenn er in FT8 nicht antwortet. Die Kontakte werden täglich auf Club Log hochgeladen. Es ist geplant, diese auch in LoTW einzuspielen. Bezüglich Papier-QLS-Karten ist er noch am Überlegen. Ein kurzes Video findet man auf YouTube unter https://www.youtube.com/embed/-FTJbub_Zzw.

XZ – Myanmar: In einigen Wochen wird Simon HS0ZIB, auch bekannt als XW0LP und G6JFY, nach Myanmar zurückkehren, wo er das Rufzeichen XZ2A hatte, um wieder zu unterrichten und ehrenamtliche Bildungsarbeit zu leisten. Er wird in der Stadt Mandalay leben und eine Verlängerung der

Betriebserlaubnis für XZ2A beantragen. Angesichts des aktuellen Bürgerkriegs in Myanmar erwartet er jedoch nicht, dass die Militärbehörden dem zustimmen werden. Angriffe in Mandalay könnten Anfang nächsten Jahres wahrscheinlich sein, da sich Truppen in der Nähe der Stadt befinden. Simon sagt, dass Lehrer und die meisten Ausländer bereits die Stadt verlassen haben. Er fasst jedoch zusammen und stellt fest, dass er es als alter Mann (!) vorzieht, anderen zu helfen, anstatt an einem sonnigen Stand in Thailand zu sitzen.

YK – Syrien: Paul N6PSE von der Intrepid DX Group hat sich zur politischen



Situation und der Wahrscheinlichkeit einer DXpedition nach Syrien geäußert. Er hat Syrien im August 2023 während einer Zeit der relativen Ruhe besucht. Wie viele anderen verfolgt auch er die jüngsten Entwicklungen sehr aufmerksam, glaubt momentan jedoch



DX-Kalender Jänner

bis 5. Januar	S525PMC , Sonderrufzeichen, Polen
bis 5. Januar	YR8XMAS , Sonderrufzeichen, Rumänien
bis 6. Januar	HF0CLAUS und SP0CLAUS , Sonderrufzeichen, Polen
bis 6. Januar	I12XMAS , Sonderrufzeichen, Italien
bis 6. Januar	OE65XMAS , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 30. Januar	CN2REB , Marokko
bis 15. März	JG8NQJ/JD1 , Minami Torishima, IOTA OC-073
bis 31. März	J13DST/6 , JJ5RBH/6 , JR8YLY/6 , JS6RRR/6 , Miyako Island, IOTA AS-079
bis 30. April	RI1ANE , Progress Station, Antarktis
bis 1. September	V73KW , Marshall Islands
bis 31. Dezember	DM800KM , Sonderrufzeichen, Deutschland
5.–16. Januar	VI2025AJ , Sonderrufzeichen, Australien
10.–16. Januar	T88SM , Palau
18.–31. Januar	C8K , Mozambique
Januar 2025	FT4YM/p , Antarktis
Januar 2025	HR5/F2JD , Honduras

Januar 2025	JG8NQJ/JD1 , Minami Torishima, IOTA OC-073
Januar 2025	TR8CR , Gabon
Januar 2025	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis
2. Febr.–10. April	6X7/ON4AVT , Senegal
12.–16. Februar	C6ADA , Bahamas
12.–19. Februar	YS1/WJ00 , El Salvador
18. Feb.–4. März	VK9XU , Christmas Island, IOTA OC-002
21.–25. Februar	N4T , Dry Tortugas, IOTA NA-079
4.–11. März	VK9CU , Cocos Keeling, IOTA OC-003
8. März–4. April	PJ7AA , Sint Maarten
10.–25. März	VU4X , Andamanen
12.–24. März 25	6Y7EI , Jamaica
23. März–5. April	3B9DJ , Rodriguez Island, IOTA AF-017
18.–27. April	HD8G , Galapagos Islands
25. April–7. Mai	TX9A , Austral Islands
März 2025	HR5/F2JD , Honduras
Januar 2026	3Y0K , Bouvet Island, IOTA AN-002
Februar 2027	3Y0L , Peter I Island, IOTA AN-004

nicht, dass ein instabiles Syrien in nächster Zeit aktiviert werden kann. Er wird genau beobachten, wie die Rebellen mit der syrischen Polizei und dem Militär umgehen werden, die noch in Syrien sind. Werden diese zusammengetrieben, gefoltert oder getötet, dann steuert Syrien zurück ins Mittelalter. Wenn andererseits die Polizei und das Militär ihre Waffen niederlegen und es Frieden und fröhliche Feiern gibt, dann gibt es Hoffnung auf ein neues friedliches Syrien. So hat Paul im letzten Jahr nach seinem Besuch einen umfassenden Vorschlag für eine humanitäre DXpedition gemacht. Er war vorsichtig optimistisch, dass dies geschehen könnte. Mal sehen, was die nächsten 30–90 Tage passiert. Wenn Frieden und Stabilität zurückkehren, ist alles möglich.



YS – El Salvador: David WJ2O ist von 12.–19. Februar unter dem Rufzeichen YS1/WJ0O aus La Libertad in El Salvador aktiv und wird auch im ARRL DX CW in der Kategorie SO/AB/Low Power mitmachen. Außerhalb des Contests wird er auf den HF-Bändern in CW aktiv sein. QSL via N2ZN.

Z8 – South Sudan: Diya Y11FZ hat das Hotel in Juba gewechselt und am alten Standort die Antennen abgebaut. Ab

Mitte bis Ende Mai sollte er wieder vom neuen Standort unter Z81D aktiv sein. QSL via OM3JW.

ZD9 – Tristan da Cunha: Andy ZD9BV ist nach fast 20 Jahren wieder aktiv und arbeitet zurzeit hauptsächlich in CW auf 15 m. Zum Einsatz kommt bisher eine 8 m hohe Vertikalantenne. Er plant, einen 10 m hohen Masten mit einer 3el-Yagi aufzubauen und denkt, dass er auch seine Frau Lorraine ZD9CO motivieren kann, auf den Bändern zu erscheinen. Die beiden sind die einzigen Funkamateure auf der Insel. QSL (mit USD 5.00) an seine Direktadresse.

ZK3 – Tokelau: Hrane YT1AD und ein Team bestehend aus YU3AA, RC9O und UA9OYL möchten Ende 2024/Anfang 2025 von Tokelau aktiv werden. Weitere Informationen in kommenden Ausgaben der QSP.

IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114,
D-57235 Netphen, Deutschland, E-Mail: dk1rv@onlinehome.de



Die Logs der Inselstationen des IOTA-Contests 2024 wurden nun in die IOTA-Datenbank aufgenommen und stehen für das QSO-Matching zur Verfügung. Rekordhalter, die nach 2003 IOTA-Kontakte in einem IOTA-Contest hergestellt haben, können diese ohne Vorlage von QSL-Karten geltend machen, sofern die Kontaktdetails übereinstimmen. Gehen Sie zu <https://iota-world.org/>, melden Sie sich an, wählen Sie „Add Contest QSOs“ unter der Registerkarte „My IOTA“ und wählen Sie entweder „Upload Contest Log“ oder „Manual QSO

Entry“. Die vollständigen Ergebnisse des RSGB IOTA Contest 2024 sind unter <https://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfresults.pl?Contest=IOTA%20Contest&year=2024> verfügbar.

Aktivitäten:

NA-079 Das N4T Team ist von 21.–25. Februar hauptsächlich auf 6 m aus dem seltenen Grid-Locator EL84 sowie verschiedenen POTA-Parks auf den HF-Bändern von den Dry Tortugas aktiv. QSL via W3NY.

OC-210 Indra YB8QT ist beruflich von Celebes (Sulawesi) Island (IOTA OC-146) nach Sangihe Island (IOTA OC-210) umgezogen, wo er voraussichtlich bis 2025 bleiben wird. QSL via IK2DUW und LoTW.

OC-235 Kouichi J11FGX/DU9 plant nächsten April–Juni, wenn die Bedingungen auf 6 m besser sind, von Camiguin Island auf den Bändern 20, 17, 15, 12, 10 und 6 m mit einem HexBeam hauptsächlich in FT8 aktiv zu werden. QSL via JJ2VLY und LoTW.



DXCC

Der ARRL DX-Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende DXPeditionen für das DXCC anerkannt werden:

3D2UN	Fiji 2023
7O2WX	Yemen 2023
5A1AL	Libya, alle Aktivitäten
5X3K	Uganda DXPedition 2023
9Q2WX	Congo, aktuelle Aktivität
FT8WW	Crozet, aktuelle Aktivität (2022/2023)
SV2RSG/A	aktuelle Aktivität
T22T	Tuvalu Island DXpedition 2023
T30UN	West Kiribati 2023
T31TT	Kanton Island 2023
T32TT	Kiritimati 2023
VP6A	Ducie Island DXPedition 2023 (bis 30. Juni 2023)
XU7GNY	Cambodia 2023



Das DXCC Advisory Committee bestätigt, dass aktuell die EP2C DXpedition aus dem Jahr 2021 nicht gewertet wird, da Dokumente noch ausständig sind. Die Aktivität im Jahr 2017 ist gültig, dafür liegt auch die Lizenz vor. Diese ist jedoch nur 2017 gültig. Man hofft, dass die noch erforderlichen Dokumente bald eintreffen.



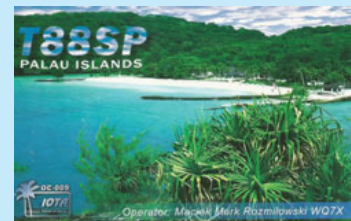
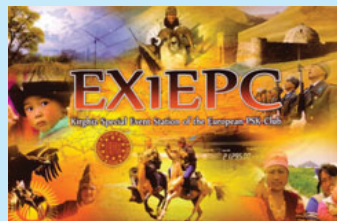
LoTW: 3B8M, 3D2SP, 4U1ITU, 4U13FED, 4U29MAY, 4U73B, 8R1/AG8UT, 9A3XV, 9A4W, 9A5D, 9A5PC, A1TV, A60A, BD4SDX, BX5AA, C6AQQ, CO6XE, CR3A, CR3W, CT8/PA4O, D4DX, DA3M, DF0HQ, DG0OFT, DH8BQA, DL4GHS, DL5AXX, DL5JAG, DQ1A, DU3AW, DU3LA, E70X, E75C, E77EA, E77G, EA3NO, EA4AKC, EA7AH, EC1R, ED3O, EI6FR, ES3V, ES9C, EU4E, F4HGU, F5JJA, F6AUS, FT4GL, FY5KE, G8X, HA1AG, HA3OU, HG3N, HL5FUA, HS0ZLV, IB9T, II2Q, IP2A, IP4M, IQ0RM, J74D, JA1VSL, JA9RRH, JE-6JOA, JE6RPM, JF1XQL, JF2QNM, JF3OVQ, JH1HFE, JI-1AVY, JI2TKX, JJ0JML, JJ2YRE, JK2RCP, JL1EHU, JM1VNI, JM1XCW, LX7I, LY4A, LZ8E, M6T, NL8F, OG9X, OH5Z, OH8X, OK5Z, OL1C, OM0R, OM2VL, OM7K, OO4M, OX7AKT, OX7AM, PA6X, PD0ME, PJ4A, PU2VLW, PY2MLO, PY2NY, PY3FOX, R2AA, R7DX, RAOSCA, RC0L, RT2F, RZ2D, S53M, SM2EKM, SM5GRD, SM6CNN, SM7OYP, SN2M, SO4M, SP2AEG, T77C, TC2E, TM2Y, TM7A, UY3IC, V47T, VE2CSI, VE8DAV, VK1RD, VK4SIX, VP9I, VR2VRC, XT2MD, YE4IJ, YO2MOH, YR8D, YT0Z, YT9X, YU7KW, ZA5G, ZF2MJ und ZM1A.

*Hier könnte
Ihre Anzeige stehen!*

qsp@oevsv.at – fordern Sie unsere Anzeigentarife an!

QSL-Info

3B9KW	M0CFW, Kazunori Watanabe, 130 Oslo Court, Prince Albert Road, London NW8 7EP, England
3D2XD	OM2DX, Michael Horecky, Mlynska 2, 90031 Stupava, Slovak Republic oder OQRS
3DA0DL	DL7UFR, Frank Rutter, Hallberger Zeile 14, D-12437 Berlin, Deutschland
4L4DX	Alexander Nersesian, 1790 E Indigo Dr, Chandler AZ 85286, USA
7Q1	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
7Q5BM	Club Log OQRS: https://clublog.org/logsearch/7Q5BM
7Q5MLV	M0URX: https://www.m0urx.com/oqrs/logsearch.php
8Q7TR	OE1TRI, Thomas Rief, Währinger Str. 73, 1180 Wien, Österreich
9G1SD	AB0GC, David W. Schneider, 1501 SW K St., Grants Pass, OR 97526, USA
9N7AA	Pavla Celarc, Ob Igriscu 8, 1360 Vrhnika, Slovenia
A35GC	LZ1GC, Stanislav Vatev, ul. Gen. Karcov 6A, 4300 Karlovo, Bulgaria oder ClubLog OQRS
A41MI	M00XO: https://www.m00xo.com/oqrs/logsearch.php
A710K	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
A910MA	EC6DX, Jose Ant. Senent, PO Box 85, 07730 Alaior, Menorca, Spain
AP2MKB	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain
C21TS	M00XO: https://www.m00xo.com/oqrs/logsearch.php
C5T	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
CN2REB	DB4REB, Ralf El Barnoussi, Chemin des dunes, 80000 Agadir, Marokko
D4UM	SQ9UM, Aleksander Wiczorek, PO Box 32, 44-102 Gliwice-2, Poland
E6AQ	SP7DQR, Marek Niedzielski, PO Box 15, 25-648 Kielce 9, Poland
EX9A	EX7CQ, Yuri Katyutin, PO Box 2004, 720000 Bishkek, Kyrgyzstan
FM8QR	Jean-Michel Suire, 63 Impasse de la Croisee, F-85440 Talmont St Hilaire, France
FR8TZ	F4FTV, Fabrice Brassier, 10 Rue de Chanlat, F-63190 Moissat, France
FT4YM	F5PFP, Mehdi-Jean Escoffier, 460 Chamin des Closures, F-38440 St Jean de Bournay, France
FW7AA	W7YAQ, Robert S Norin, PO Box 2188, Sisters, OR 97759, USA
JW7QIA	Peter Lund, Tungenesveien 195, 4071 Randaberg, Norway
OX5DM	Allis Andersen, Gyngemose Parkvej 11 2.th., 2860 Soeborg, Denmar
PJ4/DK7PE	DK7PE, Rudolf Klos, Ulrichstrasse 26, D-55128 Mainz, Deutschland
S01WS	OQRS: https://clublog.org/logsearch.php?log=S01WS
S9Z	K4NHW, Nathan H Wood, PO Box 2383, Powder Springs, GA 30127, USA



SU10K	Ayman Aly, 28 Mellowglen Crt., Bedford NS B4A 0J8, Canada
TG9AJR	M0URX: https://www.m0urx.com/oqrs/logsearch.php
T17W	M0URX: https://www.m0urx.com/oqrs/logsearch.php
T04A	VE3DZ, Yuri Onipko, 1265 Creek Road, R R 2, Niagara-On-The-Lake, ON L0S 1J0, Canada
V26K	AA3B, Joseph W Trench, 10 Senia Ln, Boyertown, PA 19512, USA
V31CQ	K5PS, Scott W Davis, 15 Iron Horse Dr Unit B307, Bedford, NH 03110-6808, USA
V31MF	DJ8NU, Mario Kricheldorf, Anna-Saur-Weg 6, D-17033 Neubrandenbrug, Deutschland
V4/DK7PE	DK7PE, Rudolf Klos, Ulrichstrasse 26, D-55128 Mainz, Deutschland
V55LA	M00XO: https://www.m00xo.com/oqrs/logsearch.php
VC9RCHA	VE9CF, Stuart Crawford, 80 Kay Road, St. Antoine Nord, NB E4V 2Z2, Canada
VK9CV	OK6DJ, David Beran, Dolni Kamenice 55, 34562 Holysov, Czech Republic
VK9DX	VK2DX, Nick Hacko, Suite 403 Level 4, Culwulla Chambers, 67 Castlereagh St, Sydney, NSW 2000, Australia
XT2MD	IK2VUC, Giuliano Mondini, PO Box 10, I-21052 Busto Arsizio (VA), Italy
ZD7G	JM1GDA (nur Büro, LoTW und eQSL)
ZF2PE	DK7PE, Rudolf Klos, Ulrichstrasse 26, D-55128 Mainz, Deutschland
ZF200	WB2REM, James I Millner, 7010 Gullotti Place, Port Saint Lucie, FL 34952, USA
ZL4AA	M00XO: https://www.m00xo.com/oqrs/logsearch.php
ZS7ANF	DL5EBE, Dominik Weiel, Kirchweg 13, D-49356 Diepholz, Deutschland



Kurz notiert ...

• **REBEL DX Group:** Die Kiribati Telecom Authority hat Rufzeichen und Lizenzen für eine „unlimitierte Multi-Operator Station“ an die Rebel DX Gruppe wie folgt ausgegeben:

- **Dezember 2024 bis Januar**
Kiritimat, West Kirimati **T32TTT**
- **April bis Mai**
Kanton Island, Central Kiribati **T31TTT**
- **irgendwann 2025**
Tarawa, East Kiribati **T30TTT**
- **irgendwann 2025**
Banaba Island **T33TTT**



Weitere Informationen und mehr Details findet man auf der Facebook-Seite der Rebel DX Group unter <https://www.facebook.com/rebel.dx.group.private.group>.

• Nach einem langen Kampf gegen den Krebs ist **K9ZO, Ralph A. Bellas, Jr.** am 4. Dezember 2024 verstorben. Ralph



wurde am 22. Juli 1969 erstmals als WN-9CGL lizenziert. Ralph war ein Contester, DXer und DXpeditionär mit einer umfangreichen Biografie. Zu seinen DXpeditionen gehörten K9W (Wake), VP8ORK (Süd-Orkney), PJ7E (St. Maarten 10/10/10) und ZL8R. Ralph nahm am World Radio Team Competition (WRTC) als Teilnehmer in Slowenien und als Schiedsrichter in Finnland teil. Als DXer hatte

er 340/359 (aktuell/gesamt) in der ARRL DXCC-Rangliste bestätigt, 2921 in der ARRL DXCC Challenge bestätigt und das 5 Band WAZ (alle 200) erarbeitet.



• Mit großer Trauer nehmen wir auch Abschied von **Siegfried Hari DK9FN**, Gründer von Hari Antennen. Er war ein



Pionier seines Fachs, dessen Leidenschaft die Branche nachhaltig geprägt hat. Wer hat nicht in seinem Amateurfunkleben schon mit einer Hari-Antenne zu tun gehabt? Er war nicht nur ein Visionär, sondern auch ein Mensch, der mit seiner Herzlichkeit und seinem unermüdlichen Engagement alle inspirierte, die das Glück hatten, ihn zu kennen. Sein

Erbe wird weiterhin bei WiMo in Ehren gehalten, die sehr eng mit ihm zusammengearbeitet haben, um die Produktion weiterzuführen. Man erinnert sich dort an seine Lebensfreude, seine Werte und die vielen Momente, die er mit ihnen geteilt hat. Die Gedanken sind bei seiner Familie und allen, die um ihn trauern.

• Ich möchte das neue Jahr auch wieder mit einer Übersicht über die **gefragtesten DXCC-Entitäten** beginnen. Es hat sich zwar nicht viel geändert, aber aus einigen der Entitäten sind bereits Aktivitäten geplant. Ich bin gespannt, was uns das Jahr 2025 bringen wird.

1.	P5	DPRK (Nordkorea)
2.	BS7H	Scarborough Reef
3.	CE0X	San Felix Islands
4.	BV9P	Pratas Island
5.	KH7K	Kure Island
6.	KH3	Johnston Island
7.	3Y/P	Peter 1 Island
8.	FT5/X	Kerguelen Islands
9.	YV0	Aves Island
10.	3Y/B	Bouvet Island
11.	ZS8	Prince Edward & Marion Islands
12.	KH4	Midway Island
13.	VK0M	Macquarie Island
14.	PY0S	Saint Peter & Paul Rocks
15.	KP5	Desecheo Island
16.	VP0S	South Sandwich Islands
17.	ZL9	New Zealand Subantarctic Islands
18.	FK/C	Chesterfield Islands
19.	VK0H	Heard Island
20.	FT/T	Tromelin Island

HAMBÖRSE

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitgliedsnummer • per E-Mail an QSP@oevsv.at

OE5HIL – Manfred, oe5hil@oevsv.at; **VERKAUFE:** 2 Yaesu FNB-80LI Lithium-Ionen-Akkus mit 1250mAh, 7,4V, passend für Handfunkgeräte VX-5E/VX-6E/VX-7, 19,90 €/Stk; Yaesu/Vertex Batterieladegerät, Original Yaesu NC-72C mit Ladeschale Yaesu CD-15 A (Schnellader) für Handfunkgeräte VX-5E, VX-6E/VX-7, 18,- €; Yaesu Steckernetzteil mit Autolader Yaesu SDD-13, Nennspannung 12-16V, 2A Leistung, Originalverpackung, für alle gängigen Hand- und Mobilfunkgeräte von Yaesu, 9,- €; Yaesu Batterieladeschale LR6 für

AA-Lithium-Ionen-Akkus samt 4 Stk Ultra Fire TR 14500 mit 2800 mAh, 3,7V samt Batteriehalter für Yaesu-Handfunkgeräte, 12,- €; Amateurfunkantenne Procom SP 2/h für das 2m-Band, ungekürzter Lamda/4-Strahler ca. 490mm, 0,035kg als Aufsteckantenne für HaFuG mit SMA-Stecker, 9,- €; Amateurfunkantenne Procom HX 2/ SMA für das 2m-Band, Helixantenne mit gekürztem Lamda/4-Strahler ca. 150mm, 0,03kg, bis 25W Eingangsleistung, als Aufsteckantenne für HaFuG mit SMA-Stecker, 5,- €. Alle Preise zzgl. Versand.

Wichtige und interessante Links:

ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)

<http://wlol.arlhs.com/>

DX Heat <https://dxheat.com/dxc/>

DX Summit <http://www.dxsummit.fi>

DX Fun Webcluster <https://www.dxfuncluster.com>

GIOTA (Greek Islands On The Air)

<http://www.greekiota.gr>

Ham Alert <https://hamalert.org/about>

HamDXMap <https://dxmap.f5uii.net/>

IOTA (Islands On The Air) <https://iota-world.org>

NOAA <https://www.swpc.noaa.gov/>

POTA (Parks On The Air) <https://parksontheair.com>

PSK Reporter <https://pskreporter.info/pskmap.html>

SOTA (Summits On The Air) <https://www.sota.org.uk>

SOTAwatch3 <https://sotawatch.sota.org.uk>

SpaceWeatherLive

<https://www.spaceweatherlive.com/de.html>

WAP (Worldwide Antarctic Program) www.waponline.it

WCA (World Castles on the Air)

www.wca.qrz.ru/ENG/main.html

WLOTA (World Lighthouses On The Air)

www.wlota.com

WWFF (World Flora & Fauna) wwff.co und www.wff-dl.de

Videos:

3DA0RU <https://youtu.be/ku4WfaJ-LvM> (ca. 13 Minuten)

3Y0PI (1994) <https://youtu.be/Haktmq5tQ0>
(Peter I Island, ca. 29 Minuten)

3Y0J <https://youtu.be/VbD0xmsk75U>
(Bouvet 2023, ca. 18 Minuten)

3Y0Z (2018) <https://www.youtube.com/watch?v=WngXx20V2q8&t=21s>

3Y5X (1990) https://www.youtube.com/watch?v=fPz_c5BcTUU
(Bouvet, ca. 31 Minuten)

7O6T (2012)

<https://vimeo.com/61384528> (Yemen, ca. 11 Minuten)



9LY1JM <https://youtu.be/UMM9EC7C8rA>

CY9C <https://vimeo.com/364396566>

E44CC <https://www.youtube.com/watch?v=ofg53o3pHQ8>

FO0AAA <https://youtu.be/UED5vgLhTi0> (ca. 33 Minuten)

FT5XO (2005)

<https://vimeo.com/121317592> (Kerguelen, ca. 54 Minuten)

JD1BMH <https://clublog.org/logsearch/JD1BMH>

K7K <https://www.youtube.com/watch?v=TaljpmCxIsM>

KL7RRC/p

<https://youtu.be/78TcPRgG4ws> (IOTA NA-210, Sledge Island)

KL7RRC <https://www.youtube.com/watch?v=94QTKpMGnB8> (NA-039, 2021, Adak Island)

RI0Q

<https://youtu.be/0P6j6BAtb2I> (IOTA AS-152, ca. 32 Minuten)

S21DX

<https://youtu.be/W9b02PLLKPM>. (IOTA AS-140, ca. 4 Minuten)

T32C <https://youtu.be/X3zGpj8TS80> (ca. 45 Minuten)

T32DX

<https://www.youtube.com/watch?v=n2OHHLDDB49o>

TN2MS <https://youtu.be/XQy22cGG3c0>

VP2MUW <https://youtu.be/PnWRjaIM5tk>

VP8SGI (2016) <https://vimeo.com/172093839>
(South Georgia Island, ca. 7 Minuten)

VP8STI (2016) <https://vimeo.com/170266606>
(South Sandwich Island, ca. 9 Minuten)

XZ1J (2013)

<http://vimeo.com/86383125> (Myanmar, ca. 12 Minuten)

YJ0RRC <https://r4waa9.wixsite.com/yj0rrc/news>

Funktechnik Böck

1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: www.funktechnik.at



ICOM

ID-52E PLUS

Limitierte Version zum 60-jährigen Jubiläum

Das Modell zum 60-jährigen Icom-Jubiläum zeichnet sich durch ein helles, metallisches Gehäuse aus. Das Jubiläumsmodell wird in einer limitierten Auflage von nur 2.400 Stück weltweit produziert.

EUR 715,-



KENWOOD TH-D75E

Duobander, integrierter Digipeater, Dual Watch Digital Voice (D-Star), Breitbandempfänger (HF), analoges & digitales APRS

EUR 879,-

YAESU FT65SE

VHF / UHF Duoband Handfunkgerät zum günstigen Preis und bietet solide Leistung. Das Funkgerät ist robust konstruiert und entspricht der Schutzklasse IP54, somit ist es auch bei schlechtem Wetter voll einsetzbar.

EUR 99,-



YAESU FTM300DE

2m / 70cm Analog FM und C4FM / FDMA Digital Mode, Duoband Mobilfunkgerät, Vollduplex, AIR-Bandempfänger von 108 MHz bis 137 MHz. Eingebaute Bluetooth-Funktion für sicheren Funkbetrieb während der Fahrt (dazu wird das Headsets von Yaesu SSM-BT10 benötigt).

EUR 419,-



JETZT VORBESTELLEN!

ICOM IC-7760

Der IC-7760 ist ein 200 W KW/50-MHz-Transceiver mit einem neuen "innovativen Shack-Style"

YAESU FTM-500DE

2m / 70cm Dualband Mobilgerät, AM / FM / C4FM / APRS, 50W Sendeleistung auf beiden Bändern, 2x 500 Speicherkkanäle, abgesetztes Display mit Lautsprecher

EUR 599,-



ICOM IC705 KW/50/144/430-MHz-Multimode

Von der Kurzwelle bis zu 50/144/430MHz lässt sich eine Vielzahl von Bändern in den Betriebsarten D-STAR DV, SSB, CW, RTTY, AM und FM nutzen. Der IC-705 empfängt durchgehend von 30kHz bis zum 144-MHz-Band. Der Empfang von FM-Rundfunk und Flugfunk ist ebenfalls möglich.

EUR 1.476,-

Weitere Infos und Downloads unter:

www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Preisänderungen vorbehalten, solange der Vorrat reicht



ICOM IC-905

Entdecken Sie die Welt der Mikrowellen!

Der IC-905 ist der branchenweit erste Transceiver für die Bänder 144, 430, 1200, 2400, 5600MHz und 10 GHz

EUR 3.950,-