



## LÄNGSTWELLEN

OE1KBC und OE1IAH haben sich nach dem Besuch in Grimeton mit den Bereichen unterhalb von 300kHz befasst **Seite 23**

## WRAN

Im Artikel des WRAN-Projektteams geht es um das Funkübertragungsprotokoll IEEE-Standard 802.22 **Seite 26**

## UKW-MEISTERSCHAFT

Die Meisterschaft 2022 ist entschieden und am 28. Jänner kann heuer wieder das beliebte UKW-Treffen stattfinden **Seite 30**

## INHALT

Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverband	4
OE 1 berichtet	5
OE 2 berichtet	7
OE 3 berichtet	8
OE 4 berichtet	9
OE 5 berichtet	10
OE 6 berichtet	11
OE 7 berichtet	13
OE 8 berichtet	16
OE 9 berichtet	17
AMRS berichtet	18
Funkvorhersage für Jänner	18
EchoLink	20
Mikrowellennachrichten	21
CW-Ecke	22
Technik & Innovation – Längst- und Langwellen-Experimente	23
Aufbau des Längstwellen-SAQ-Radios	24
Technik & Innovation – Die vielen Modulationen von 802.22	26
SOTA – Summits On The Air	28
UKW-Ecke	30
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	32
DX-Splatters	33
HAMBörse	40

## DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND

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  
**Landesleiter:** Peter Rubenzer, OE2RPL, Tel. 0662/265 676  
E-Mail: oe2rpl@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:** Erwin Krall, OE8EGK, Tel. 0664/177 65 55  
E-Mail: oe8egk@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.

OE1KBC  
**Ing. Kurt Baumann**  
Landesleiter des  
LV Wien des ÖVSV



## Werte Leserinnen und Leser der QSP, werte Funkfreundinnen und Funkfreunde,

Mit großer Begeisterung sehe ich in den letzten Jahren den Anstieg der Mitgliederzahlen im ÖVSV.

Ja, sogar die Alterspyramide, ich möchte schon fast Jugendpyramide schreiben, zeigt einen deutlichen Zuwachs in der Gruppe der unter 40-jährigen Klubmitglieder. Der Frauenanteil steigt seit Jahren stetig an, was im Klubleben extrem gut ankommt, wenn die gemeinsamen Gespräche mehr Themen aus der Gesellschaft abbilden. Die Jugend wird von den aktuellen Themen, wie Satellitentechnik, digitale Übertragung auf den Kurzwellenbändern und dem Experimentalfunk begeistert. So konnten wir vor wenigen Tagen im Landesverband Wien auch wieder einen 12-jährigen SWL begrüßen, welcher beim ersten Besuch im Klubheim gleich seine selbst gezeichneten SWL-Karten in unsere QSL-Wand zum Versand eingeordnet hat.

**Wie haben wir unser Erscheinungsbild nach außen verbessert?** Wir Funkamateure\*innen haben uns gerne als „elitäre“ Gruppe betrachtet. Bilder von Anzug und Krawatte tragenden OMs an der Morse-Taste sind manchen von uns als Bilder im Kopf noch zu geläufig. Aus dieser Haltung heraus ist eine gewisse Überheblichkeit in unserem Hobby gegenüber Frauen, Jugendlichen und allen nicht in unsere Kopfbilder passenden Gesellschaftsbereiche gelebt worden. Das hat sich in den letzten Jahren aber extrem verbessert.

Okay, drohende Krisenszenarien zwingen uns zum Umdenken und so zeigen wir uns gegenüber den nichtlizenzierten Funkanwendungen, wie dem Jedermannfunk (CB-Funk, PMR) offener und bemühen uns, diese Gruppen in die Welt des Amateurfunks einzugliedern. Ich finde es nur logisch, wenn wir dem Gedanken, dass sich der Amateurfunk aus einem Selbstverständnis heraus zu einem wesentlichen Teil auf Not- und Kat-Funk aufbaut, folgen. Nachdem wir technisch auf allen Klavieren spielen können und es als unsere Aufgabe sehen, kommunikative Brücken zwischen der Bevölkerung und auch den von der Bevölkerung mittlerweile verbreitet benutzten freien Funkanwendungen und dem Amateurfunk schlagen, fügt sich das sehr gut zusammen.

Denn JEDER, im Krisenfall über CB oder PMR, abgesetzte Notruf, der über Amateurfunk rechtzeitig und erfolgreich zur nächsten behördlichen Einsatzleitstelle übermittelt werden kann, ist diese Anstrengung wert und rettet Leben.

**Zurück zum verbesserten Erscheinungsbild.** Die Sichtbarkeit des ÖVSV, angefangen von unserer Klubzeitschrift QSP über WEB-Auftritte, Mailinglisten bis hin zum ÖVSV-WIKI, wird ständig mit unserer gemeinsamen Aktivität erweitert. Technik mit Wissen und Erfahrung aus der Praxis zu kombinieren, ist das Wesentliche in unserem Hobby. Diese Erfahrung können wir dank moderner Kommunikationstechnik leichter in die interessierte Community tragen. So können wir Vorträge als Online-Webinare oder Video-Aufzeichnungen aufbereiten und Kommunikationsgruppen via Messenger-Dienste benutzen und damit eine größere Gruppe, welche wir für den Amateurfunk begeistern können, erreichen.

Häufig konzentrieren sich Aktivitäten punktuell auf einzelne Spezialbereiche, die die besondere Aufmerksamkeit der YLs oder der OMs gefunden haben. Sobald das Gebiet „abgefrühstückt“ ist, geht die Begeisterung rasch verloren, das Hobby wird uninteressant. Daher ist ein Spruch von mir: „Wir sind Zehnkämpfer im Amateurfunk“. Wenn wir diesen Spruch in der Praxis leben, werden wir für viele, an der Funktechnik Interessierte, eine Gruppe sein, der man sich gerne anschließt. Wichtig zu erwähnen ist mir, dass alle einzelnen „Spielarten“ im Amateurfunk, das Spezialistentum und die Vielfältigkeit ihre Berechtigung haben und wir in der persönlichen Begegnung das offen zulassen sollten.

Da wir gerade ein neues Jahr im Amateurfunk beginnen, wünsche ich jedem von euch Spaß und Erfolge mit dem Hobby und denkt dran: wir gemeinsam sind das Bild des ÖVSV, welches wir gemeinsam in die Öffentlichkeit tragen.

73 de Kurt  
OE1KBC

## 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 OE1SSS, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

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

**Redaktionsschluss für QSP 01/2023:** Mittwoch, 7. Dezember 2022

**Titelbild:** Andy OE6ADE am Schneeberg in Salzburg OE/SB-188 (Foto: Sylvia OE5YYN)

Gedruckt nach  
der Richtlinie  
„Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen  
Umweltzeichens

UW 1312



# Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverband



**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**  
Hellmuth Hödl, OE3DHS  
E-Mail: rp@oevsv.at



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



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



**ATV**  
Ing. Max Meisriemler, OE5MLL  
E-Mail: atv@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 Kommunikation**  
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
E-Mail: digikom@oevsv.at



**Diplome**  
Richard Kritzer, OE8RZS  
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**  
DI Dr. Roland Schwarz, OE1RSA  
E-Mail: echolink@oevsv.at



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



**EMCOM**  
DI Herbert Koblmiller, OE3KJN  
E-Mail: notfunk@oevsv.at



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



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



**HF-Referat**  
Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK  
E-Mail: hf-contest@oevsv.at  
und Emir Memic, OE1EMS  
E-Mail: oe1ems@oevsv.at



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



**Homepage**  
Dr. Willi Kraml, OE1WKL  
E-Mail: webmaster@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



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



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



**Not- und Katastrophenfunk**  
Norbert Hahn, OE1NCH  
E-Mail: notfunk@oevsv.at



**Projektkoordination**  
Ing. Kurt Baumann, OE1KBC  
E-Mail: oe1kbc@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



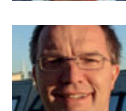
**Satellitenfunk**  
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
E-Mail: digikom@oevsv.at



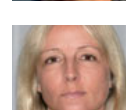
**SOTA – Summits on the Air**  
Mag.a Sylvia Auer-Specht, OE5YYN  
E-Mail: oe5yyn@oevsv.at



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



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



**Vereinservice**  
Karin Seitz, webshop.oevsv.at  
vs@oevsv.at



## ONLINE-Amateurfunk-Ausbildung

Ende Jänner 2023 starten wir im Landesverband Wien einen drei geteilten Amateurfunkkurs. Damit kann auf die einzelnen Prüfungsklassen besser eingegangen werden, was sich auch auf den Stundenplan auswirken wird. Hier eine vorläufige Übersicht:

- **UKW-Funk (2m und 70 cm)**  
Klasse 3 – Recht (6h), Betriebstechnik (9h), Technik (12h)  
= gesamt 27h  
jeweils einmal 3h pro Woche
- **UKW/KW-Funk (2m und 70 cm sowie ausgewählte Teile der Kurzwellenbänder)**  
Klasse 4 – Recht (6h), Betriebstechnik (15h), Technik (12h)  
= gesamt 33h  
jeweils zweimal 3h pro Woche
- **UKW/KW-Funk mit Selbstbau (alle Amateurfunkbänder zugelassen)**  
Klasse 1 – Recht (6h), Betriebstechnik (15h), Technik (21h)  
= gesamt 42h  
jeweils dreimal 3h pro Woche

Zusätzlich bieten wir noch zwischendurch Wiederholungsstunden und eine Probepflichtung am Ende des Kurses an.

### Wo bekomme ich Information?

Wir beginnen den nächsten Kurs mit einem „Kick-Off“ am Freitag, dem **27. Jänner**, um 19 Uhr mit einer Online-Video-Konferenz (Link kommt mit der Anmeldebestätigung). Die Kurstage werden im Februar/März stattfinden. Die an den Kurs anschließende Prüfung wird vom ÖVSV-Landesverband Wien gemeinsam beim Fernmeldebüro angemeldet. Es ist daher sehr wichtig, am Kick-Off am 27. Jänner teilzunehmen, damit wir gleich die Anmeldung zur Amateurfunkprüfung vorbereiten können. Im Falle einer Verhinderung nimm bitte Kontakt mit dem Kursleiter auf (siehe unten). Details zum Kick-Off werden rechtzeitig im Jänner per E-Mail zugesendet.

### Wie kann ich teilnehmen?

Für die Teilnahme am Kurs ist die Mitgliedschaft im Landesverband Wien Voraussetzung. Der Kurs ist für Mitglieder aber kostenlos. Damit ein Kursplatz fix gebucht ist, bitte das Beitrittsformular ausfüllen:

[https://oe1.oevsv.at/export/sites/oe1/newcomer/mitgliedschaft/LV1\\_OEVSV\\_Beitrittserklaerung\\_2023.pdf](https://oe1.oevsv.at/export/sites/oe1/newcomer/mitgliedschaft/LV1_OEVSV_Beitrittserklaerung_2023.pdf) und per E-Mail an Kurt ([oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at)) senden sowie den Mitgliedsbeitrag für das Vereinsjahr 2023 auf das Konto bei der **Erste Bank**, IBAN AT82 2011 1840 7479 6800, einzahlen.

## Die Motto-Klubabende im Jänner:

Wir haben für den Jänner 2023 Motto-Klubabende zusammengestellt, um die Donnerstage interessant zu halten und bemühen uns vielfältig zu sein, damit für jedes Klubmitglied etwas dabei ist.

### Motto-Klubabende

#### 5. Jänner, kein Klubabend

**12. Jänner**, ab 19:00 Uhr

#### Amateurfunk & Citizen Science – Ziele und Projekte

Mike OE3MZC

Ort: Vortragssaal

**19. Jänner**, ab 19:00 Uhr

#### MeshCom 4.0 – Daten- und Text-Messenger mit LoRa-Modulen

Kurt OE1KBC

Ort: Vortragssaal

**26. Jänner**, ab 19:00 Uhr

#### Messgeräte-Seminar „Das Oszilloskop in der Praxis“

Reinhard OE1RHC

Ort: Vortragssaal

Die Vorträge im Jänner bringen viel Neues, um die Fortbildung hoch zu halten und die nötige Praxis, um den Experimentalfunk in unserem Hobby leben zu können.

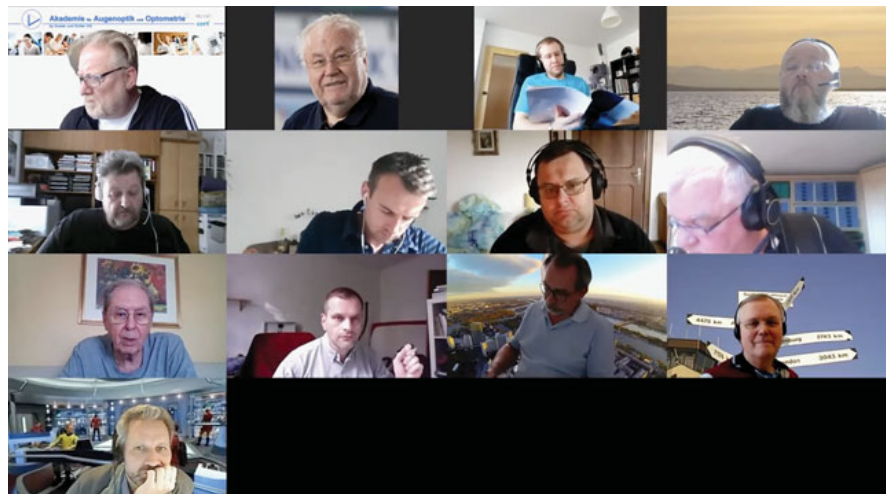
Bei den allen Klubabenden sind Gäste immer herzlich willkommen.

73 de Kurt OE1KBC

Ich hoffe, ich konnte die ersten Fragen beantworten und stehe jederzeit via E-Mail für weitere Fragen zur Verfügung.

**Kursleiter:** Ing. Kurt Baumann, OE1KBC

**E-Mail:** [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at), Telefon: 0699 12003520



## Notfunknetz und Notfunkrunde Wien – erste Erfahrungen

Zum Unterschied zu nationalen Notfunknetzen sollten Netze auf regionaler Ebene, jedenfalls aber örtliche Netze, für jede YL bzw. jeden OM auch mit einfacher Geräte- und Antennenausstattung erreichbar sein. Dank mehrerer mit Notstrom versorgter Repeater im Wiener Raum kann hier UKW eingesetzt werden, wodurch auch „antennengeschädigte“ Stationen im städtischen Raum am Notfunk teilnehmen können. Mit der monatlichen Notfunkrunde Wien üben wir seit September 2022 die Aktivierung und den geordneten Betrieb dieses regionalen Notfunknetzes. Die Leitstelle des Netzes ist im Katastrophenfall und fallweise auch im Übungsbetrieb in der Einsatzleitstelle der in Wien für das Krisenmanagement zuständigen Behörde eingerichtet.

Der Ablauf ist bei jeder Runde weitgehend ident und ermöglicht den beteiligten Funkstellen, sich mit der Betriebstechnik eines Notfunknetzes unter KAT-Bedingungen vertraut zu machen:

- Alarmierung (im Katastrophenfall durch Sirensignale bzw. zukünftig durch Cell Broadcasting, im Übungsfall durch Mail bzw. Social Media)
- Betrieb als offenes Netz bis zur Besetzung und Inbetriebnahme der Leitstelle
- Eröffnung des Netzes durch die Leitstelle und Einchecken der Notfunkstellen
- Überwachung der Notruffrequenzen und Weiterleitung von Notrufen (im Übungsfall „wichtige“ Nachrichten an die Leitstelle)

In Abhängigkeit vom Szenario der jeweiligen Notfunkrunde kann es noch weitere Aufgabenstellungen geben, wie z. B. Lagemeldungen oder Wechsel auf eine andere QRG nach einem gespielten Relaisausfall.

Auf der untersten (örtlichen), teilweise auch auf der regionalen Ebene spielen lizenzfreie Funkanwendungen mit. Während CB-Funk mit größtenteils sehr gut ausgestatteten Stationen direkt über die regionale Leitstelle (oder wie in Wien über eine oder mehrere Verbindungsstationen) in das Netz eingebunden werden kann, erfordert PMR, über das besonders in einem städtischen Ballungsraum ein erheblicher Anteil von Notrufen aus der Bevölkerung zu erwarten ist, aufgrund der sehr geringen Reichweite ein dichtes Netz an Monitorstationen. Diese sind in Wien einerseits die zukünftigen im Stadtgebiet verteilten K-Vorsorgestandorte, andererseits wird dieses Netz im Idealfall durch alle am Notfunk teilnehmenden YLs und OMs gebildet.

Bereits die ersten Notfunkrunden haben gezeigt, dass die Einbindung eines CB-Subnetzes sich technisch problemlos gestaltet. Im Gegensatz dazu ist bei PMR noch viel Potenzial vorhanden, sowohl für deutlich mehr mit PMR ausgerüstete Notfunkstellen, als auch für die Aktivierung vorhandener PMR-Funkstellen zur Teilnahme an den Notfunkrunden.

Damit sind die Aufgaben im regionalen Netz weitestgehend umrissen. Der Leitstelle (oder einer

zugehörigen Verbindungsstation) kommt zusätzlich noch neben einem allfälligen Betrieb auf SKKM-Frequenzen im Auftrag der Behörde auch noch die Verbindung zum ARENA-Notfunknetz auf Bundesebene und zu benachbarten regionalen Notfunknetzen zu.

**Hast du Lust bekommen, an der Organisation des Notfunks in Wien mitzuarbeiten?** Dann nimm mit uns unter [notfunk-oe1@ml.oevsv.at](mailto:notfunk-oe1@ml.oevsv.at) Kontakt auf. Das Notfunkteam Wien trifft sich jeden dritten Dienstag im Monat um 19:00 Uhr LT, wahlweise im LV1 oder als Videokonferenz.

vy 73, Martin OE1MVA  
Notfunkreferat des LV 1 im ÖVSV

### Notfunknetz Wien

**Ankündigung im Übungsfall:** über den LV1 Mailverteiler, über die LV1 Telegram-Gruppe sowie über OE1XUU.

**Alarmierung im Einsatzfall:** zusätzlich über das Zivilschutzwarn- und Alarmsystem.

#### Informationsnetz:

- Relais Kahlenberg OE1XUU 438,950 MHz, CTCSS 162,2 Hz
- Bei Ausfall von OE1XUU:  
Relais Laaerberg Turm OE1XFW, 438,650 MHz
- Bei Ausfall beider Relais: 433,500 MHz simplex

#### Im Übungs- und Alarmfall bitte auch überwachen:

- 2m Notruf- und Anrufrequenz 145,500 MHz
- PMR-CH 8 446,09375 MHz FM
- CB-CH 9 27,065 MHz FM (im Übungsfall bitte Detailinformationen zu QRGs beachten)

#### Notfunkrunde Wien:

**Jeden 2. Dienstag im Monat** um 20:00 LT auf dem Informationsnetz mit Ankündigung um 19:45 LT über den LV1 Mailverteiler, über die LV1 Telegramm-Gruppe sowie über OE1XUU.

für das Notfunkteam Wien mit vy 73  
Martin OE1MVA und Dominik OE1FUC



Das Team des Wiener Notfunkreferats vor dem Wiener Rathaus (Bild: KNGSMI)



## Bericht von der Jahreshauptversammlung am 18. November 2022

Nach den Beschränkungen durch Covid in den letzten zwei Jahren konnte zu unserer Freude wieder eine Jahreshauptversammlung im gewohnten Umfang durchgeführt werden. Der Raum im Gasthof Pflegerbrücke war deshalb bald bis zum letzten Platz gefüllt.

Nach einem Rückblick auf das letzte Jahr durch den Landesleiter Peter OE2RPL berichtete der Kassier über die Finanzlage. Durch die allgemeinen Kostensteigerungen und die Erhöhungen des Dachverbandsbeitrags hat sich die Finanzlage des Landesverbands angespannt.

Der Vorstand hat daher eine Erhöhung des Mitgliedsbeitrags auf 105 Euro vorgeschlagen, dies wurde nach einiger Diskussion einstimmig beschlossen.

Die Mitgliederzahl hat sich positiv entwickelt, im heurigen Jahr kamen 15 neue Mitglieder dazu, damit sind jetzt 159 Mitglieder im AFVS. Unser Newcomer-Betreuer Harald OE2HRO stellte die anwesenden neuen Mitglieder vor, darunter Tommaso OE2UWU (14 Jahre) und Gabriel OE2GDB (17 Jahre).

## Frühjahrskurs ab Jänner

Mitte Jänner startet unser nächster Kurs. Noch sind Anmeldungen möglich, entweder über die Webseite <https://www.oevsv.at/amateurfunk/wie-werde-ich-funkamateurl> oder per E-Mail bei unserem Newcomer Referent Harry OE2HRO [oe2hro@oevsv.at](mailto:oe2hro@oevsv.at).

Der Termin des Informationsabends wird den gemeldeten Interessenten rechtzeitig bekanntgegeben.

OM Werner OE2GAM brachte uns mit einem spannenden Vortrag mit dem Titel „Die Ionosphäre und Ionosonden verstehen“ den Einfluss des Funkwetters zu einen tieferen Verständnis.

Im Anschluss an den offiziellen Teil gab es noch lange Gespräche bis uns der Kellner auf die Sperrstunde aufmerksam machte.

das Team von OE2

Unsere Geschäftszeiten:  
dzt. Di - Fr von 9h - 12h  
> Tel. Termin- Vereinbarung möglich <

## ICOM ID-52E

Multifunktionales digitales  
Dualband - Handfunkgerät  
mit farbiger Wasserfallanzeige

2m / 70cm - VHF / UHF Transceiver  
D-STAR + FM + FMN  
2,3-Zoll Farbdisplay  
Empfänger für WFM UKW- Rundfunk  
und für VHF / UHF- Flugfunk  
Bluetooth® - Funktionen eingebaut  
GPS / GLONASS - Empfänger  
Micro- USB- Anschluss  
Micro- SD- Karten- Slot  
wasserdicht IPX7- Schutzklasse  
u.v.m.



## Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 43 / 2  
Tel: +43 1 597 08 80 mail@point.at

Das Funk - Fachgeschäft

## IC-705

KW + 6m + 2m + 70cm



Unsere handlichen Funkgeräte  
für unterwegs

Details im Online- Katalog auf [www.point.at](http://www.point.at)



## ADL 313 organisiert Hilfe für ukrainische Nachwuchsarbeit

In der QSP 09/2021 berichtete Markus OE3KMZ in „Amateurfunk unterwegs“ über sein Treffen mit ukrainischen Funkamateuren. UT1KY betreibt mit anderen Funkfreunden in einer Schule den Rivne DX Club UT1KWA, in welchem er Kindern die Faszination der Elektronik und das Thema Funken im Speziellen näherbringt.

Leider tobt in der Ukraine seit Februar 2022 ein Krieg und unfassbares Leid und Tragödien spielen sich in dem Land ab. Pavlo Tarasovych UT1KY, der Vorstand des Rivne DX Club, bringt der Jugend seiner Stadt das Thema Funk und Elektronik näher und schafft es dabei, sie für einige Stunden den Krieg in ihrem Land vergessen zu lassen. Besonders wichtig ist dies für einige der jungen Nachwuchsfunker, welche direkt von der Frontlinie im Osten des Landes flüchten mussten. Sie haben in Rivne, im westlichen Teil der Ukraine, ihre neue Heimat gefunden.

Aufgrund der guten Beziehungen zwischen OE3KMZ und dem Rivne DX Club hat der ADL 313 erfahren, dass der Rivne DX Club gerne noch einige Kinder mehr unterrichten würde, dafür aber leider die nötige Ausrüstung fehlt. Hierfür mangelt es an finanziellen und auch technischen Möglichkeiten. Der ADL 313 hat daher beschlossen mit Ausrüstung und auch finanziellen Mitteln UT1KWA und somit der Nachwuchsarbeit des Klubs zu helfen, aber auch Unterstützung zu leisten, den Amateurfunk in diesem Land wieder aufzubauen. Da wir das als einzelner ADL schwer schaffen, geht unser CQ Ruf auch an alle anderen OMs in Österreich mit übrigem Equipment oder vielleicht auch einem kleinen finanziellen Beitrag zu helfen.

Der Verein UT1KWA hätte unter anderem Bedarf an Zubehör für den Funkbetrieb auf Kurzwelle, einer Vertikalantenne für das 10/15- und 20m-Band und guten Lötstationen. Der allergrößte Wunsch für den Rivne DX Club wäre es allerdings, die Station mit einem neuen oder auch gebrauchten und gut funktionierenden Kurzwellentransceiver aufzurüsten, da der bisher verwendete mehrere Defekte aufweist und seine beste Zeit bereits lange hinter sich hat.

Solltet ihr, liebe OM, euch entschließen einen Beitrag für den UT1KWA Rivne DX Club leisten zu wollen, dann bitte das Equipment verpacken und die Pakete an OE3KMZ senden, welcher auch für den Weitertransport der Ausrüstung in die Ukraine sorgt. Wenn sich jemand finanziell an der Aktion des ADL 313 beteiligen möchte, so kann er das gerne tun. Der ADL 313 sagt jetzt schon herzlichen Dank und 73/55 im



Namen der Nachwuchsfunker des Rivne DX Club und ihres Lehrers Pavlo Tarasovych UT1KY.

### Kontaktadressen:

**OE3KDS Martin Schweighofer**  
Ableidingerstraße 16, 2203 Enzersfeld  
Tel.: 0676/7749717

**OE3KMZ Markus Zaruba**  
Windmühlgasse 28, 2111 Tresdorf  
Tel.: 0699/19730923





Standort Sonnenberg



Standort Brentenriegel



Standort Hutwisch

### OE4-Relaiskette seit November 2022 im Betrieb

Da das Burgenland ein schmales längliches Bundesland – geteilt durch das Günsler Gebirge – ist, war es uns in OE4 immer schon ein Anliegen, das nördliche, mittlere und südliche Burgenland relaismäßig zu verbinden. Nun ist es gelungen unsere drei Relais (Sonnenberg, Brentenriegel und Hutwisch) zu koppeln.

Alle drei Relais bestehen aus YAESU DR-1X Komponenten, versehen mit Raspberry Pi und SVXlink Software und den dazugehörigen entsprechenden Steuerplatinen. Die Anbindung der Relais erfolgt mit dem SVX Reflektor System über einen Server, der sich zusammen mit einem Rasp4 und entsprechender Software am Brentenriegel befindet. Die Relais melden sich dort mit ihrer IP-Adresse auf TG84 an.



Relais Hutwisch

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

Neueste Frequenzen, Sendepläne und Codes für 2023!

**Kurzwellen-Frequenz-Handbuch 2023** - EUR 45  
350 Seiten. 13300 Einträge mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit. Neueste Sendepläne für 2023. Anwenderfreundlich, übersichtlich und topaktuell. 27. Auflage!

**Super-Frequenzliste 2023 auf CD** - EUR 30  
4000 KW-Rundfunk-Frequenzen. 9300 Funkdienst-Frequenzen. 24000 vormals aktive Frequenzen. 1000 Bildschirmfotos von Digital-Daten-Dekodern. Oberfläche auch in Deutsch. 29. Auflage!

**Handbuch Funkdienst-Radiostationen 2023/2024** - EUR 55 + Nachtrag Jan 2024  
550 + 16 Seiten. 9300 + 300 Frequenzen. 240 Bildschirmfotos. Frequenzen, Stationen, Rufzeichen, Abkürzungen, NAVTEX/Presse/Wetter-Sendepläne, Schlüsselgruppen, .... 32. Auflage!

**Interessante Paketpreise:**  
**Sie sparen 15 EUR:** Kw-Frequenz-Hb + Hb Funkdienste = 85 EUR. Kw-Frequenz-Hb + CD = 60 EUR. Hb Funkdienste + CD = 70 EUR.  
**Sie sparen 20 EUR:** Kw-Frequenz-Hb + Hb Funkdienste + CD = 110 EUR.

Sämtliche Veröffentlichungen erscheinen in leichtverständlichem Englisch. Nationaler Postversand = 4 EUR/kg, weltweit 9 EUR/kg. Auf unserer Webseite und im kostenlosen Katalog 2023 finden Sie weitere Produkte, genaue Beschreibungen und Referenzen aus aller Welt. Wir sind der weltweit führende Verlag auf diesem Gebiet - seit 55 Jahren!

Klingenfuss Verlag · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tübingen  
 Fax 07071 600849 · Telefon 62830 · info@klingenfuss.org · www.klingenfuss.org

Für das Zustandekommen dieses Projektes möchte mich besonders bei Klaus OE4KMU bedanken, der seine unschätzbare Erfahrung, die er sich schon beim Koppeln der 23 cm-Relais Schöckl, Hochwechsel und Laaerberg angeeignet hatte, auch hier zur Verfügung gestellt hat.

Nicht zu vergessen sind unsere beiden Relaisverantwortlichen: Jürgen OE4JHW für den Sonnenberg und Wolfgang OE3VSW für den Brentenriegel. Danke Jürgen, für die vielen Fußmärsche auf den Sonnenberg und dir, Wolfgang,

zusammen mit Klaus für das kostenlose zur Verfügung Stellen der verschieden Hardware-Komponenten!

**Hier die Daten der Relaiskette:**

**Sonnenberg:** OE4XSB JN87FV  
438,725 MHz Shift -7,6 MHz CTCSS 97,4 Hz

**Brentenriegel:** OE4XUB JN87EP  
145,775 MHz Shift -0,6 MHz CTCSS 97,4 Hz

**Hutwisch:** OE3XCR JN87CL  
438,8375 MHz Shift -7,6 MHz

**Ein erfolgreiches Neujahr und viel DX!**

wünscht mit vy 73 Rainer OE4RLC



links: Jürgen OE4JHW bereit zum Abstieg vom Sonnenberg



Klaus OE4KMU beim Relais parametrieren in seinem Kellerlabor



**OE 5 BERICHTET**

**LANDESVERBAND OBERÖSTERREICH OAFV**

4020 Linz, Lustenauer Straße 37, Tel. 0664/885 500 02

## ADL 509 – Ortsgruppe Steyr Ehrung für 65 Jahre aktive Mitgliedschaft im ÖVSV

Im Rahmen des monatlichen Klubabends der Funkamateure des ADL 509, Ortsgruppe Steyr, konnten Obmann Roger OE5ROR und Stellvertreter Manfred OE5HIL unserem Mitglied und langjährigen Obmann der Ortsgruppe, Helmut OE5AN, die Ehrenurkunde und die Ehrennadel des ÖVSV für seine 65-jährige Mitgliedschaft überreichen.

**Der ADL 509 gratuliert dazu recht herzlich!**



Ehrung für 65 Jahre Mitgliedschaft: Roger OE5ROR und Manfred OE5HIL überreichen Helmut OE5AN die Urkunde

**FUNK** AMATEUR  
Heft 1 seit 21.12.  
für 5,90 im Handel



## Ab 2023: Grünes-Herz-Diplom des Landesverbands Steiermark

Um den Funkbetrieb über unterschiedliche Wege und Bänder mit, aber insbesondere auch zwischen den Funkamateuren in OE6 zu fördern, gibt es ab 2023 die Möglichkeit, sich für das Grünes-Herz-Diplom zu qualifizieren.

Das Grünes-Herz-Diplom ist aufgebaut wie ein „Worked All Districts“-Diplom, wobei es das Ziel ist, Verbindungen mit allen steirischen Bezirken herzustellen. Neben dem Mixed-Diplom gibt es eigene Diplome für die unterschiedlichen Betriebsarten und Amateurfunkbänder. Das Diplom ist technologieoffen, daher sind auch Verbindungen über Satelliten, Umsetzer, HAMNET, Echolink, MeshCom und Ähnliches für dieses Diplom zulässig.

Alle Zwei-Weg-QSOs ab 1. Jänner 2023 mit Stationen in OE6 sind qualifiziert für dieses Diplom. Als Verbindungsnachweis gelten QSL-Karten oder das LotW. Diplomanträge können an [gruenesherz@oe6.oevsv.at](mailto:gruenesherz@oe6.oevsv.at) geschickt werden. Die digitalen Diplome werden kostenfrei zur Verfügung gestellt. Eine Anstecknadel wird zum Selbstkostenpreis angeboten.

### Detailinfos unter:

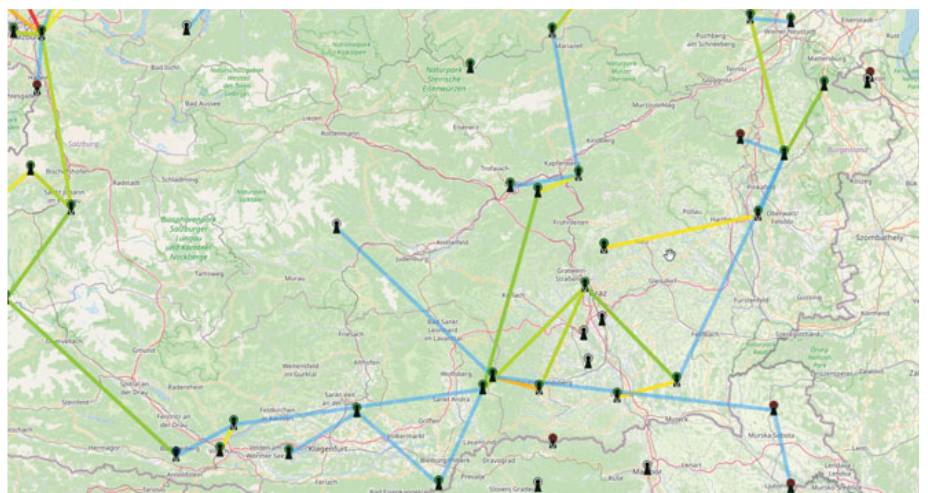
<https://oe6.oevsv.at/referate/diplome/gruenesherz>

73 de Alex OE6AVD

## Status HAMNET in OE6

HAMNET als Amateurfunk-Projekt, welches in OE seine ersten Züge erhalten hat, setzt sich seit 2005 das Ziel uns Funkamateuren ein eigenes IP-Netzwerk über Amateurfunk bei eigener unabhängiger Infrastruktur zu bieten.

HAMNET als Daten-Netzwerk für Funkamateure basierend auf TCP/IP – welches in erster Linie die Relais- und/oder Digipeater-Standorte untereinander digital vernetzt – bietet dieses Trägermedium eine Vielzahl von möglichen Anwendungen. Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzereinstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich. So war es auch das Ziel ab erster Stunde auch HAMNET parallel zu den Ausbauten am Backbone via Lastmile zu euch zu bringen. Diese Ausbauten sind nach lokalen Gegebenheiten erfolgt und versuchen so vielen Funkamateuren wie möglich einen Zugang zu bieten. Bedingt durch die Technologie des Userzugangs auf 13cm und 6cm ist eine direkte gute Sicht zum nächsten



## Inkasso der Mitgliedsbeiträge

Wie jedes Jahr findet Anfang Jänner das jährliche Inkasso der Mitgliedsbeiträge statt. Dabei bekommt **jedes Mitglied** im LV6 eine Nachricht per E-Mail oder Brief, unabhängig von der Beitragskategorie und Zahlungsweise. Wir wollen mit unseren Mitgliedern in Kontakt bleiben und kurz berichten, was geschehen ist und was wir vorhaben.

Wenn du bis zum Erscheinen der QSP keine Nachricht bekommen hast setze dich bitte mit uns in Verbindung: [kassa@oe6.oevsv.at](mailto:kassa@oe6.oevsv.at), 0650/7012492 oder per Brief an unsere Postadresse Gewerbepark West 12, 8504 Preding.

**Wir reagieren kurzfristig! Wenn keine Reaktion kommt, versuche bitte einen anderen Kanal, z. B. Telefon statt E-Mail.** Wir haben gerade bei E-Mail schon die merkwürdigsten Dinge erlebt.

73 de Bernd OE6DOE, Kassier LV6

HAMNET-Accesspoint nötig. Dank diverser Investitionshilfen durch den Dachverband, dem Landesverband Steiermark, der Amateur Radio Digital Communications (ARDC), vieler Einzelpersonen und Sysops konnte für OE6 ein gutes tragbares Netz geschaffen werden.

Vielen Dank an alle, die zu unserem Netz beitragen, über Hardware, Arbeitseinsätze und Serviceeinsätze, speziell an OE6AVD, OE6DJG, OE6MKD, OE2LSP, OE6PWE, OE6THH und OE6WSF. Danke, ohne euch und die Sponsoren wäre es nicht gelungen!

Um den Stand der aktuellen Arbeiten zu dokumentieren, will ich die Zugangspunkte für OE6 vorstellen. Sofern man nicht die letzte Topo-Karte dazu bei der Hand hat, kann das System von Flori DL8MBT helfen, welches unter der Adresse <https://hamnetdb.net/> zu finden ist. Am besten wählt man sich über „map“ die Karte aus und sucht sich den passenden Accesspoint heraus. Die aktiven Benutzerzugänge findet man mit dem grünen „U“ Symbol.

Die Frequenzen des Standortes sind mit Klick auf das „U“ Symbol und „more Info“ zu erhalten. Dabei bietet die Webseite die Möglichkeit der Topodarstellung (wie bei Radio mobile) und der Fresnelberechnung, die Aussage gibt, ob die Verbindung möglich ist.

Die Karte mit den Verbindungsmöglichkeiten in OE6 ist dann im Tool einsehbar: Je dunkler die Abdeckung, umso höher die Chance das die Verbindung klappen wird (Bild rechts).

Darüber erkennt man, dass aktuell folgende Bereiche bereits jetzt mit HAMNET für den User versorgt sind:

#### Großraum Graz:

- via Plabutsch (4 Sektor Antennen: Andritz, Graz Mitte, Raaba, Seiersberg) auf 6cm und 13cm
- via Schöckl (2 Antennen nach Gratwein und Graz Mitte – ab Q2/2023) auf 6cm

#### Großraum Bruck/Leoben:

- via Rennfeld (2 Sektor Antennen nach Kapfenberg und Bruck/Leoben)
- via Leoben direkt (seit Q3/2022 Nähe St. Michael)

#### Großraum Laßnitztal:

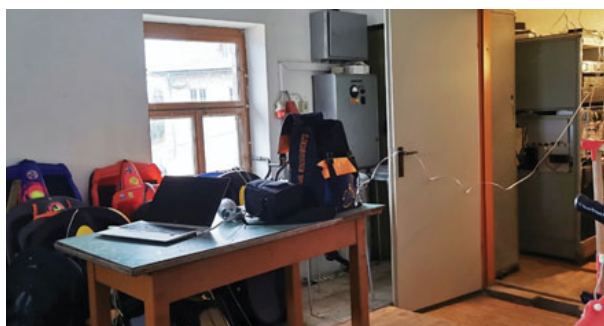
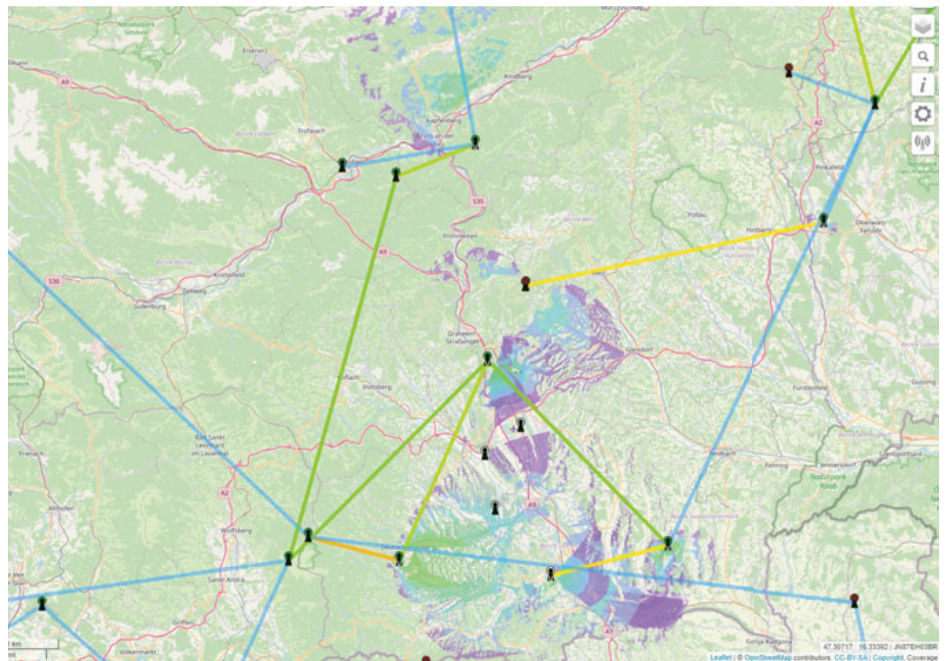
- via Wolfgangi bei Deutschlandsberg (Sektor nach Stainz und Laßnitztal)
- via Preding (Sektor Richtung Norden)

#### Großraum Leibnitz

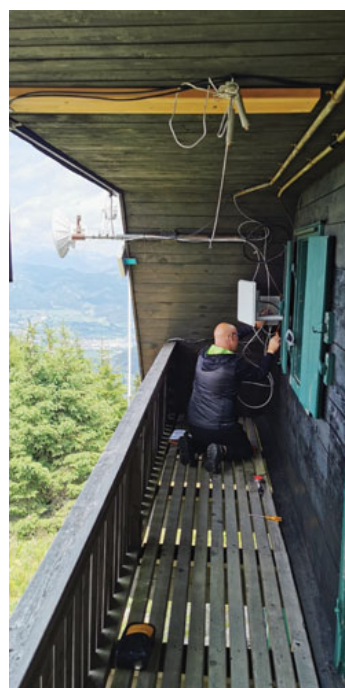
- via Seggauberg (Sektor Richtung Leibnitz, Vogau/Straß und Leutschach)
- via St. Peter im Ottersbach (Richtung Mureck und Bad Radkersburg)

Das System erweitert sich konstant und es wird auch versucht die Bereiche Hochsteiermark und Oststeiermark zu erreichen, abhängig von verfügbaren Standorten und Möglichkeiten.

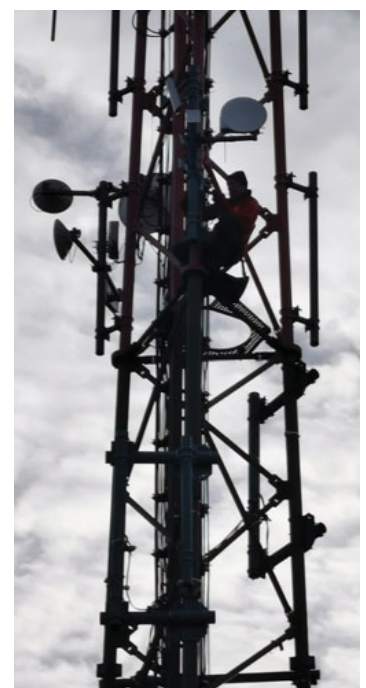
Üblicherweise sind alle Accesspoints in horizontaler Polarisation mit 10 MHz Bandbreite auf 6cm und 13cm mit der SSID-Kennung „HAMNET“ betrieben. Details über das Setup für den Zugang und die Anwendungen



am Schöckl



OE6MKD



OE6PWE

sind in unserem Wiki in der Sektion [https://wiki.oevsv.at/wiki/Kategorie:Digitaler\\_Backbone](https://wiki.oevsv.at/wiki/Kategorie:Digitaler_Backbone) zu finden. Auch helfen gerne bereits aktive User am HAMNET (wäre echte AFU-Nachbarschaftshilfe), die Sysops und auch gerne der Schreiber des Artikels OE6RKE.

Unten ein paar Impressionen von diversen Arbeiten im letzten Jahr bei fast jeder Witterung, nicht alltäglichen Orten, meist am Masten oder in luftiger Höhe, immer im Interesse unser Netz zu verbessern.

Wie schon eingangs festgehalten ist HAMNET unser Netz, durch uns für uns betrieben und lebt von den Inhalten und Ideen darauf. So ist die Verfügbarkeit nach best effort gemacht und transportiert gerne auch neue Ideen wie HAMNET Mesh, HAM-IoT und MeshCom und vielleicht auch bald deine Amateurfunk-Anwendung! Wir freuen uns schon darauf :)



**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**



Kursteilnehmer auf der Antennenplattform der HTL Innsbruck ©Manfred, OE7AAI

## Herzlich Gratulation – Willkommen OE7 Newcomer!

Der ÖVSV Amateurfunk-Blockkurs Oktober/November 2022 – Tirol fand vom 12. Oktober bis 26. November statt. Der erstmalig zweite Kurs im Jahr konnte wieder als Präsenzkurs abgehalten werden.

Insgesamt waren 27 Teilnehmer\*innen im Alter von 17 bis 73 Jahren dabei. Darunter auch ein Wiedereinsteiger.

Der Kurs mit insgesamt 45 Unterrichtsstunden fand in der HTL Innsbruck in 4 Kursblöcken (Freitag/Samstag) und einem Wiederholungsvormittag statt.

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

Die Trainer Werner OE7WPA (Betrieb), Michael OE7MHT (Technik) sowie Manfred OE7AAI (Recht) vermittelten den Prüfungsstoff mit multimedialen Methoden. OM Gregor OE7GWE half mit einem Kursabend über die mathematischen Grundlagen auch tatkräftig mit. Am Ende des Kurses wurde an einem Wiederholungsvormittag das Gelernte im Rahmen einer Prüfungssimulation wiederholt. Die praktische Einführung in den Funkbetrieb wurde schon und wird weiterhin an

den kommenden Klubabenden an den Klubstationen und bei den Newcomer-Runden stattfinden.

Trotz der hohen Anforderungen waren die Prüfungskandidaten wieder sehr aktiv und haben ihre Lehrer auch entsprechend mit ihren Fragen gefordert, was uns sehr motiviert hat.

17 Kursteilnehmer sind in der Prüfungskategorie 1 (CEPT1) und ein Teilnehmer ist in der Prüfungskategorie 4 (CEPT NOVICE) beim Fernmeldebüro Standort Innsbruck am 28. und 29. November 2022 zur Prüfung angetreten. 16 Prüfungskandidaten konnten die Prüfung erfolgreich ablegen.

Krankheits- bzw. auch berufsbedingt konnten leider einige der Kursteilnehmer zu diesem Termin nicht antreten. Wir wollen euch weiterhin unterstützen und laden euch ein, bei unseren Klubabenden und beim nächsten Kurs kostenlos das Gelernte zu wiederholen, um dann zur nächsten Prüfung anzutreten. Bitte nehmt für weitere Schritte mit Werner OE7WPA Kontakt auf.

Fast alle erfolgreichen Prüfungskandidaten haben gleich nach der Prüfung ihre Anträge für die Amateurfunkbewilligung abgegeben und viele haben schon nach 1–2 Tagen ihre Bewilligungen erhalten. Wir bedanken uns beim Fernmeldebüro Standort Innsbruck für die überaus rasche Erteilung der Bewilligungen.

Herzlichen Dank auch unseren bewährten Amateurfunklehrern Michael OE7MHT, dem Leiter des OE7 Ausbildungsreferates Werner OE7WPA und Gregor OE7GWE für ihren 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.

**Manfred OE7AAI, Landesleiter**

## Im Folgenden noch Gedanken und Wortmeldungen zum Amateurfunkkurs in der HTL Innsbruck im Herbst 2022 von zwei Kursteilnehmern:

*„Ich habe am Kurs für die Ausbildung zum Funkamateurler teilgenommen. Unsere Lehrer waren Manfred, Michael und Werner. Gregor hat uns an einem Abend in Mathematik unterrichtet. Für mich war die Teilnahme an der Schulung mit viel Lernen und mit der Anwesenheit im Schulungsraum an der HTL Innsbruck verbunden. Ich habe mich stets gerne auf den Weg gemacht. Der unermüdete Einsatz unserer Lehrer hat mir einen Überblick über die verschiedenen Stoffgebiete verschafft. Gemeinsam mit den anderen Teilnehmern konnte ich eine lehrreiche Zeit in sehr netter Gemeinschaft verbringen. Vor meiner eigenen Prüfung hat mir der Teamgeist unserer Gruppe einen starken Rückhalt geboten, denn ich war allein als Prüfling im Prüfungsraum mit der Prüfungskommission. Danke allen für die mentale Unterstützung! Jetzt freue ich mich auf eine spannende Zeit, wenn ich das Funkgerät kennenlernen kann und erste Schritte mit der Kurzwelle versuchen darf.“*

Ich bedanke mich bei Manfred, Michael, Werner und Gregor ganz herzlich für die tatkräftige Unterstützung bis zur Prüfung und den großen persönlichen Einsatz. Danke! Alles Gute für die Zukunft und für alle weiteren Kurse.“

Thomas OE7MTX

„Ich bin nach 50 Jahren Wiedereinsteiger und habe den Kurs auch mitgemacht! Habe damals (1969) die Prüfung mit Morsen abgelegt. Wie bei vielen Funkfreunden hat Beruf und Familie dann das Hobby in den Winterschlaf verdrängt.

Jetzt, nach dem Kurs weiß ich wieder was unter dB, dBm, dBW, Pileup, SOTA, SWR, SNR, Inverted Vee, u.v.a.m. zu verstehen ist. Die Auffrischung in Mathe war dringend nötig. Ohne die Grundlagen der Potenzrechnung ist die Berechnung des Schwingkreises – dem Herzstück der Funktechnik – nicht möglich. Ich gebe zu, es hat nicht auf Anhieb geklappt.

Faszinierend waren auch die anschaulichen Demonstrationen zur Funkwellenausbreitung und Antennentechnik. Es wird bewusst, dass die Wirkung der elektromagnetischen Strahlung nicht zu unterschätzen ist (5G?). Auch das Lernen des int. Buchstabieralphabetes war eine gute Übung in meiner Altersklasse. Erstaunlicherweise sind Anton, Berta, Cäsar schneller von der Zunge gerutscht wie Alpha, Bravo, Charlie. Da sitzt noch einiges tief verborgen im Gedächtnis.

Alles in allem ein gutes Training für die grauen Zellen und eine große Bereicherung in jeder Beziehung. Neue Freundschaften haben sich angebahnt und das Vereinsleben ist sehr aktiv. Kurse in DMR und Gerätetechnik sind schon angekündigt. Der persönliche Austausch im Präsenzunterricht kombiniert mit Online-Unterricht ist eine neue Erfahrung.

Zuletzt auch noch nostalgische Gefühle: In den Klassen der HTL Innsbruck habe ich 5 Jahre meiner Jugendzeit verbracht. Inzwischen sind auch Sohn und Enkel durch diese Schule gegangen.

Ich habe großen Respekt vor diesem Hobby bekommen. Da steckt viel, viel mehr Fachkompetenz dahinter als allgemein bekannt ist. Ein großes Dankeschön an die OMs Manfred OE7AAI, Werner OE7WPM, Michael OE7MHT, Gregor OE7GWE, die diesen Kurs mit großem Engagement und Zeitaufwand geleitet haben.“

vy 73 de Wilfried, OE7IWT (ehemals OE9WHI)

In diesem Zusammenhang möchten wir wieder an die wöchentlich stattfindenden Newcomer Runden erinnern, die Werner, OE7WPA leitet:

### Newcomer-Runden in OE7:

<b>QRG:</b>	145,6125 MHz (Relais OE7XTI Patscherkofel)
<b>Wann:</b>	jeden Donnerstag um 19:45 Lokalzeit
<b>CQ-Ruf:</b>	„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 und die Newcomer beim Einstieg in unser Hobby bei jeder sich bietenden Gelegenheit tatkräftig zu unterstützen.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

## Neue Mitglieder in OE7

Wir freuen uns die neuen Mitglieder im Landesverband Tirol begrüßen zu dürfen:

Name	QTH	Call	Mitglied im ADL
Manuel A.	Längenfeld	SWL	701 Innsbruck
Christoph B.	Innsbruck	OE7CBT	701 Innsbruck
Peter B.	Maurach a. A.	SWL	712 Achensee
Michael D.	Ebbs	SWL	707 Kufstein
Erich E.	Fieberbrunn	OE7EEF	709 St. Johann i. T.
Florian E.	Wiesing	SWL	701 Innsbruck
Paul E.	Reith b.S.	OE7EIP	701 Innsbruck
Matthias F.	Birgitz	SWL	701 Innsbruck
Michael F.	Kitzbühel	OE7MFD	709 St. Johann i. T.
Wolfgang F.	Gmund	SWL	701 Innsbruck
Viktor F.	Absam	SWL	701 Innsbruck
Richard G.	Kirchbichl	OE7GRG	707 Kufstein
Johannes G.	Neustift i. St.	OE7GIJ	701 Innsbruck
Alexander H.	Völs	SWL	701 Innsbruck
Markus H.	Innsbruck	OE7DME	701 Innsbruck
Michael J.	Innsbruck	OE7JUM	701 Innsbruck
Manuel K.	Volders	OE7MKX	701 Innsbruck
Christian L.	Wörgl	OE7CXL	707 Kufstein
Roman L.	Vils	OE7OFS	704 Reutte-Außerfern
Philipp M.	Landeck	SWL	714 Tiroler Oberland
Helmuth M.	Schwaz	SWL	701 Innsbruck
Thomas M.	Rietz	OE7MTX	714 Tiroler Oberland
Gerhard M.	Absam	SWL	701 Innsbruck
Christoph M.	Westendorf	SWL	709 St. Johann i. T.
Markus M.	Mittersill	OE2MNM	709 St. Johann i. T.
Thomas M.	Völs	SWL	701 Innsbruck
Florian M.	Mieming	SWL	701 Innsbruck
Martin N.	Ranggen	OE7NER	701 Innsbruck
Thomas P.	Vomp	OE7OSC	706 Schwaz
Margit P.	Telfs	OE7MDP	701 Innsbruck
Ronald R.	Ötztal-Bahnhof	OE7RJR	714 Tiroler Oberland
Günter R.	Mötz	SWL	714 Tiroler Oberland
Verena R.	Fritzens	SWL	701 Innsbruck
Rene R.	Wörgl	OE7AZL	707 Kufstein
Manfred R.	Hochfilzen	OE7RMZ	709 St. Johann i. T.
Lukas R.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck
Christoph S.	Schlitters	OE7CST	713 Zillertal
Rudolf S.	Schlitters	OE7SRR	713 Zillertal
Lukas S.	Imst	OE7LSN	714 Tiroler Oberland
Klemens S.	Innsbruck	OE7KLH	701 Innsbruck
Julia S.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck
Stefan S.	Thaur	OE7ORK	701 Innsbruck
Gerhard T.	Schönwies	n.n.liz.	714 Tiroler Oberland
Fabian W.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck
Gregor W.	Seefeld	OE7GWE	701 Innsbruck
Arno W.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck

Einige der obenstehenden neuen Mitglieder haben ihre Amateurfunkbewilligung bei Redaktionsschluss noch nicht erhalten, noch nicht beantragt bzw. uns noch nicht bekanntgegeben oder sind noch nicht zur Amateurfunkprüfung angetreten und sind daher in der Spalte Call mit SWL/n.n.liz. gelistet.

Manfred OE7AAI  
Landesleiter

## Einladung: Auf die Kurzwelle – Aktivitätstage im Klubheim

An den Klubabenden im Klubheim in Innsbruck im Januar und Februar 2023 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

## OE7 Veranstaltungskalender 2023

Hier findet ihr die wichtigsten Fixtermine des Jahres 2023. 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, in Discord 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 unter folgendem Link heruntergeladen werden: <https://oevsv.at/amateurfunk/wie-werde-ich-funkamateurbescheide-bmvit-kids-day-etc/>

Der Contestkalender 2023 ist unter folgendem Link abrufbar: <https://oevsv.at/contestkalender/>

### 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 die Mitglieder die Möglichkeit den Besuch zu planen. Für die Koordination von Terminen stehe ich euch jederzeit zur Verfügung.

**Kontakt:** Manfred OE7AAI

[oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at), Tel. +43 5223 44389

Veranstaltung	Datum	Beginn	Ort / Hinweise
<b>Kids Day</b>	Samstag, 7. Jänner	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE7 Klassentreffen der Teilnehmer der Amateurfunkurse der letzten Jahre</b>	Freitag, 3. März	19:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck
<b>OE7 Ostertreffen</b>	Karsamstag, 8. April	12:00 Uhr	Gasthaus Locherboden, Mötz
<b>World Amateur Radio Day</b>	Dienstag, 18. April	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Girls' Day</b>	Donnerstag, 27. April		Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE7 Erweiterte Vorstandssitzung</b>	Samstag, 22. April	13:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck
<b>AOEE (All Austrian Emergency Exercise)</b>	Montag, 1. Mai	07:00 Uhr	OE Not- & Katastrophenfunk Übung (80/40 m)
<b>Europatag der Schulstationen</b>	Freitag, 5. Mai	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>LV Tirol des ÖVSV Jahresversammlung</b>	Samstag, 6. Mai	13:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck
<b>Young Helpers on the Air – YHOTA</b>	Samstag, 13. Mai – Sonntag, 14. Mai	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Internationaler Kindertag</b>	Donnerstag, 1. Juni	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Kids Day</b>	Samstag, 17. Juni	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Ham Radio Friedrichshafen (D)</b>	Freitag, 23. Juni – Sonntag, 25. Juni	09:00 Uhr	Amateurfunkmesse Friedrichshafen, Bodensee
<b>Tiroler Fieldday am Tschaufer (I)</b>	Samstag, 1. Juli – Sonntag, 2. Juli	13:00 Uhr	Fieldday aller Tiroler Funkamateure beim Tschauferhaus (Mölten/Verschneid) (gepl.)
<b>Internationaler Tag der Jugend</b>	Samstag, 12. August	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Funk-Grillfest bei Bruno, Olang (I)</b>	Samstag, 26. August	11:00 Uhr	Grillfeier des Dolomites Radio Club, Südtirol (gepl.)
<b>OE7 Hochsteintreffen</b>	Sonntag, 27. August	10:00 Uhr	Hochsteinhütte, Lienz/Osttirol
<b>OE7 Landesfieldday mit Mitgliederehrungen</b>	Sonntag, 10. September	10:00 Uhr	Veranstaltungsort noch nicht festgelegt
<b>Weltkindertag</b>	Mittwoch, 20. September	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Young Helpers on the Air – YHOTA</b>	Samstag, 30. September – Sonntag, 1. Oktober	00:00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE Zivilschutz Probealarm</b>	Samstag, 7. Oktober	12:00 Uhr	Notfunkübung
<b>OE7 Weinbergerhaustreffen</b>	Sonntag, 8. Oktober	10:00 Uhr	Weinbergerhaus, Kufstein
<b>66. JOTA 2023</b>	Freitag, 20. Oktober – Sonntag, 22. Oktober	00:00 Uhr	Internationales Jamboree-on-the-Air der Pfadfinder
<b>Weihnachtsfeier der Tiroler Funamateure (alle ADLs)</b>	Freitag, 1. Dezember	18:00 Uhr	Café Regina, Innsbruck



## Jahreshauptversammlung des Landesverbandes OE8

Am 5. November 2022 fand die Jahreshauptversammlung des Landesverbandes OE8 im Gasthaus Tamischwirt, Greuth 14, 9121 Völkermarkt statt.

Nach Berichten über ein relativ ruhiges Vereinsjahr und ausgeglichenem Budget wurde der neue Vorstand einstimmig gewählt:

**Landesleiter:** Erwin Krall, OE8EGK

**Landesleiter-Stellvertreter:**  
Ing. Martin Thaler, OE8MTK

**Schatzmeisterin:** Sonja Vrisk MSc, OE8YSQ

**Schatzmeister-Stellvertreter:** Kevin Mekul BSc, OE8KKM

**Schriftführerin:** Margot Vrisk, OE8YMQ

**Rechnungsprüfer:** Peter Sternath, OE8IMK (zweite Periode)  
Dr. Dieter Maier, OE8DMK (neu)

**QSL-Vermittlung:** Margot Vrisk, OE8YMQ

Ein anschließender Vortrag von OE6RKE zum Thema „Was ist der Dachverband“ rundete die Zusammenkunft ab.



Das neue Team – v.l.n.r.: Erwin OE8EGK Landesleiter, Margot OE8YMQ Schriftführerin, Sonja OE8YSQ Schatzmeisterin, Martin OE8MTK Landesleiter-Stellvertreter und Kevin OE8KKM Schatzmeister-Stellvertreter



OE8EGK berichtet



Vortrag von Robert OE6RKE

Herzlichen Dank an alle, die immer engagiert mitarbeiten und uns auch im neuen Vereinsjahr wieder unterstützen. Herzlichen Dank auch an jene, die Interesse an unserem Hobby zeigen und die Vereinstätigkeit zu schätzen wissen.

OE8YMQ, Schriftführerin OE8



Die Damen werden geehrt: OE8YMQ und OE8YSQ

## Landesclubabende des Landesverbandes OE8

Bei der Jahreshauptversammlung wurde diskutiert, wie wir unsere Landesclubabende wieder mehr beleben könnten.

**Wir möchten in Zukunft diese Treffen abwechselnd in den verschiedenen Ortsstellen abhalten.** Dadurch sollen auch weiter entfernte Ortsstellen zum Zug kommen und es soll eine Art Rotationssystem entstehen, damit wir unsere Funkfreunde persönlich kennenlernen, damit mehr Aktivitäten im Vereinsleben gesetzt werden können und eventuelle Probleme besprochen und Fragen besser beantwortet werden können.

Es sind hier allerdings die Initiative und Kreativität der jeweiligen Ortsstelle gefragt, damit nicht nur alles immer von Klagenfurt aus geregelt werden muss. Ihr kennt eher ein nettes Gasthaus in eurem Bezirk oder wisst, ob jemand Lust hat, etwas vorzutragen oder zu organisieren.

Wir kommen gerne zu allen Ortsstellen und hoffen auf regen Austausch.

Der Vorstand des LV8





Günter OE9HGV bei der Einführung in den Kurs

## Einige Infos vom aktuellen Amateurfunkkurs

Der im November gestartete Amateurfunkkurs wird nach wie vor regelmäßig von mehr als 20 Interessenten besucht. Wir konnten noch nie ein so reges Interesse an einem Amateurfunkkurs feststellen. Neben dem Kurs können sich die Teilnehmer in einer eigens eingerichteten Telegram-Gruppe gemeinsam organisieren, Fahrgemeinschaften bilden, Fragen stellen und auch weitere Informationen zur Ausbildung verteilen.

Der Abschnitt „Betriebstechnik“ endete am 6. Dezember 2022. Danach angeschlossen begann der Teil „Grundlagen der Funktechnik“.

Harald OE9HLH

## ADL 902 Dornbirn und ADL 905 Hofsteig aktuell ohne Clublokal

Die monatlichen Treffen der beiden Ortsgruppen jeden ersten Freitag im Monat sind aktuell ohne konkretes Clublokal. Nachdem leider wiederholt im „Boxen-Stop“ in Dornbirn der reservierte Raum bei Events für andere Gäste vergeben wurde und wir dann ohne Vorwarnung vor einem vollen Lokal standen, sind die beiden OV-Leiter Arno OE9AMJ und Wilfried OE9WLJ auf der Suche nach einem neuen Lokal.

Daher ist es angeraten vor dem beabsichtigten Besuch der OV-Abende der ADL 902 oder ADL 905 kurz nachzufragen in welchem Lokal der Clubabend aktuell stattfindet. Über die beiden Reflektoren „oe9friends“ und „oe9mitglieder“ werden kurzfristig aktuelle Informationen verteilt.

Wer ein Lokal kennt, welches sich für einen Clubabend eignet und folgende Bedingungen erfüllt, der möge sich bitte mit Arno OE9AMJ und Wilfried OE9WLJ in Verbindung setzen:

- Lokal im Großraum Dornbirn
- Öffnungszeiten am Freitag bis gegen 23:00 Uhr
- ruhiger Nebenraum
- Möglichkeit zu essen und zu trinken
- gute Erreichbarkeit – auch mit Öffis – und ausreichend Parkplätze

Harald OE9HLH



Beginn des Amateurfunkurses



Die Räumlichkeiten in der Museumswelt in Frastanz



## Einladung zur 160 m OE-Aktivitätsrunde

### Termine:

**Montag, 9. Januar (OE4XLC)**

**Montag, 23. Januar (OE3XRC)**

**Montag, 6. Februar (OE4XLC)**

### Rundenleitung:

Clubstationen der **Austrian Military Radio Society:**

**OE4XLC** (Markt Allhau) Rainer OE4RLC

**OE3XRC** (Waldviertel) Marion OE3YSC und Martin OE3EMC

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

## Neuer Vorstand der AMRS

Am 26. November 2022 wurde bei der Jahreshauptversammlung der AMRS in der Starhembergkaserne folgender neuer Vorstand gewählt:

**Leiter AMRS:** ENGEL Martin, OE3EMC

**Stv. Leiter:** GRAF Robert, OE4RGC

**Schatzmeister & Administrator:**  
GILGE Robert, OE1RGU

### Vorstandsmitglieder:

KAINZ Johannes, OE2JKN

WEISSGERBER Robert, OE2RWL

NUSSBAUM Ewald, OE4ENU

CSAR Udo, OE4UCS

HACKER Christian, OE5HCE

Es waren 54 stimmberechtigte Mitglieder anwesend.

vy 73 de Robert OE4RGC

Es sind alle Funkamateurrinnen und Funkamateure recht herzlich eingeladen daran teilzunehmen!

vy 73 Prosit 2023!

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



## FUNKVORHERSAGE

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

## KW-Ausbreitungsbedingungen für Jänner

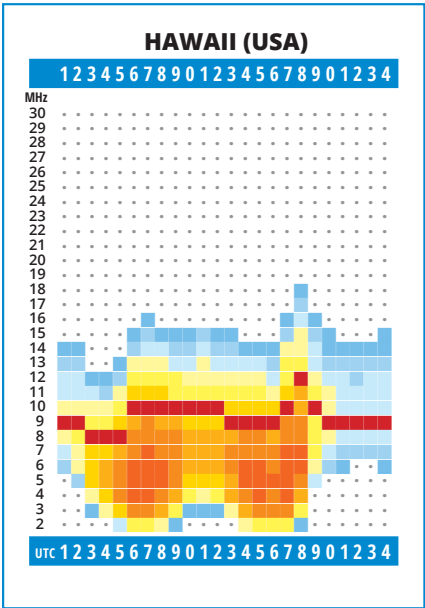
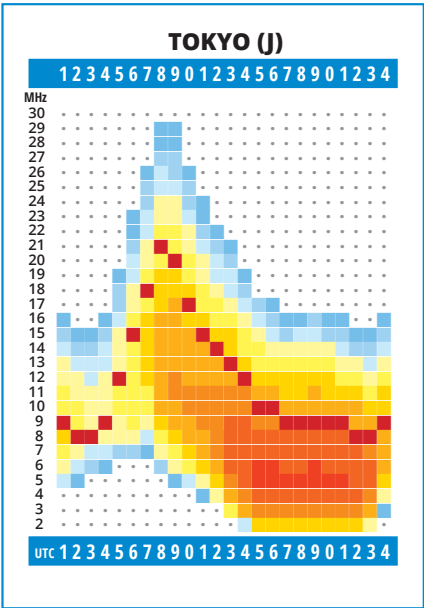
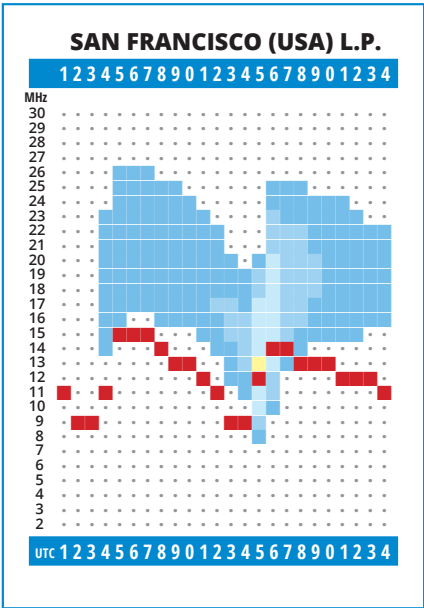
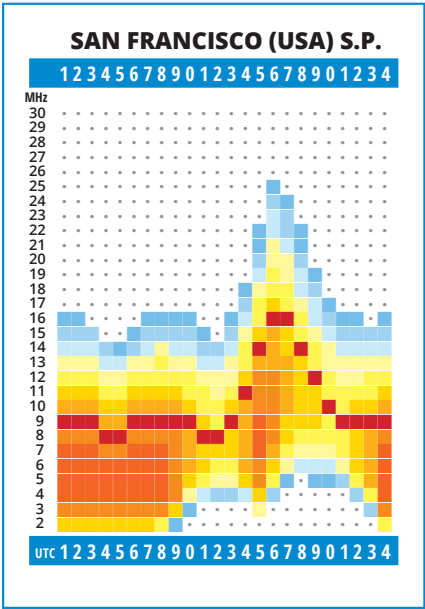
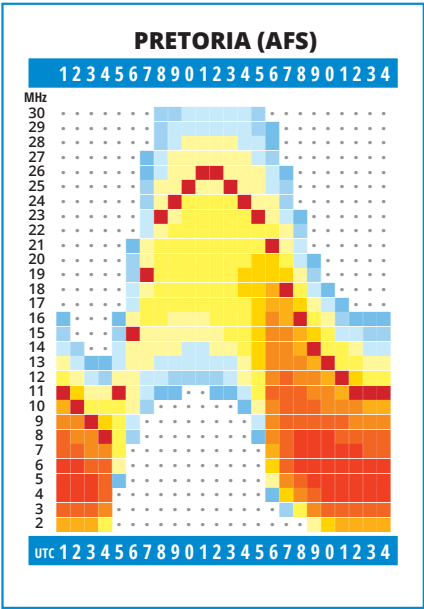
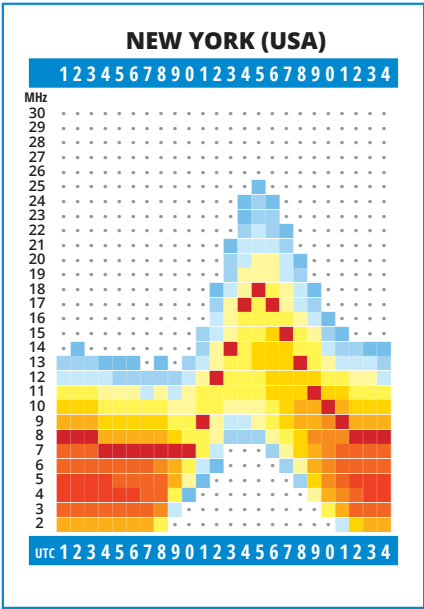
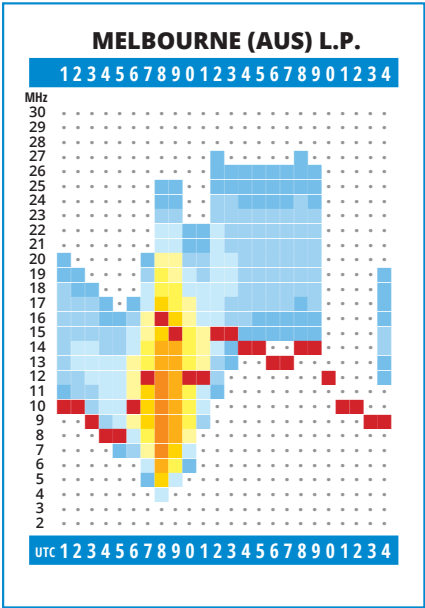
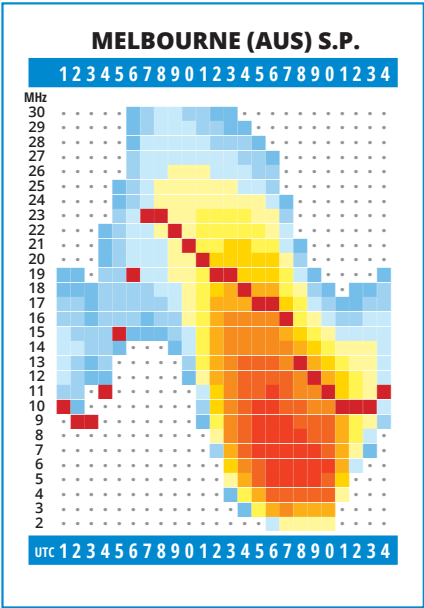
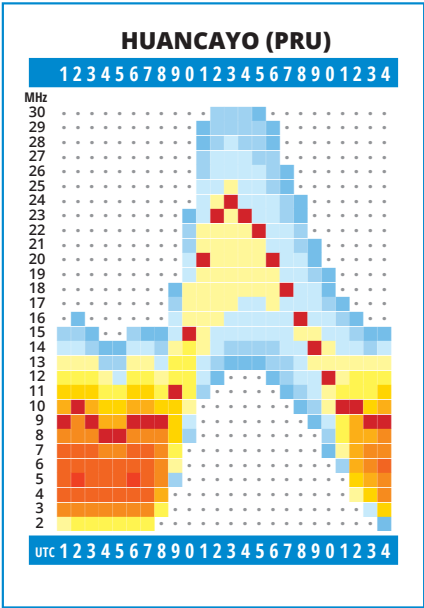
Bis zum letzten Sommer wuchs die Sonnenaktivität im aufsteigenden Teil des 25. Sonnenzyklus relativ schnell. Gemessen am solaren Funkrauschen, etwa doppelt so schnell wie am Beginn vorhergesagt. Die Fleckenzahl wuchs bis zu viermal schneller als bisher. Obwohl das Wachstum im vergangenen Herbst vorübergehend aufgehört hat, war die Sonnenaktivität bereits hoch genug, um selbst die kürzesten Kurzwellenbänder zu öffnen. Diese war im 24- und 28 MHz-Band relativ kurz und für weitere müssen wir bis zum Frühjahr warten.

Die Zahlen ergeben für Januar 2023 folgende Prognosen: von NOAA/NASA R = 98,6, von der australischen BOM SWS R = 99,6 und von SIDC (WDC-SILSO) R = 108 für die klassische

und R = 108 für die kombinierte Methode. Aufgrund der globalen Veränderung in der Atmosphäre wird hier für Diagrammberechnungen R = 77 verwendet.

Der prognostizierte Anstieg der Sonnenaktivität dürfte im Januar, voraussichtlich gleich zu Jahresbeginn, für weitere Verbesserungen sorgen. Aufgrund der Kürze der Tage auf der Nordhalbkugel, wird es aber in den oberen Kurzwellenbändern weniger ausgeprägt sein, als in anderen Teilen des Jahres. Gleichzeitig sollte die Abnahme der Dämpfung in den unteren Bändern der Kurzwellen in längeren Intervallen erfolgen, während die Störungen normalerweise kurz sein werden.

OK1HH





## Neues vom ECHOLINK-Referat

Neue Besen kehren gut, so heißt es. Obwohl Michael OE1MCU äußerlich nicht viel Ähnlichkeit mit einem Besen hat, so hat er den Staub im Echolink (EL)-Referat durchaus aufgewirbelt: „Roland, was ist los im Echolink-Referat? Brauchen wir das noch? Ich merke nicht viel Aktivität und würde gerne überflüssige Referate entsorgen, oder Aktivität anstoßen.“

Nun, ja, äh, hmm. Stimmt, eine dicke Staubschicht ist nicht zu leugnen. Aber um ehrlich zu sein, ich weiß nicht ob wir das Referat noch brauchen. Ich wende mich daher mit der Bitte an euch mir beim Nachdenken zu helfen.

### Warum gibt's das Referat überhaupt?

Nun die Existenz des Referates ist eng mit dem Namen Fred Belak OE3BMA (seit kurzem OE1BMA) verbunden. Fred war unermüdlich unterwegs in der Verbreitung von Informationen über – und in der Koordination von – Echolink. In den ÖVSV-Wiki-Seiten ist immer noch der eine oder andere Artikel zu EL aus seiner Feder zu finden. Aber Fred ist stets „unterwegs zu Neuem“ und so kam es, dass er eine Nachfolge gesucht und in mir gefunden hat.

Ja, das ist nun auch schon wieder ein paar Jahre her, in denen ich leider nicht viel Zeit hatte. Aber zurück zu meinem Anliegen.

Um sich eine Meinung zu bilden ist es gut ein paar Fakten anzusehen:

- **EL gibt es seit 2002** (Quelle: Internet Archive)
- **ca. 2300 Stationen weltweit** im Verbund
- **dzt. 21 aktive Relais in OE** (noch ca. 30 im Jahr 2015)
- **EL wird nach wie vor gerne benutzt** (auch Eigenerfahrung am OE1XUU)
- **EL belastete und belastet das ÖVSV-Budget mit € 0,0.**

### Ok, läuft ja, also wozu brauchen wir dann ein Referat?

Nun ja, läuft schon, aber da gibt's zum Beispiel ein paar Relais, die nicht über's Relais „connected“ werden können. Da gibt es Relais für die man die Node-Nummern nicht einfach herausfinden kann (wenn man mit dem Handfunkgerät

# 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](http://webshop.oevsv.at)

[webshop.oevsv.at](http://webshop.oevsv.at)

arbeitet). Da gibt's die Idee eines Diploms für EL à la „Worked all Austrian EL-Relais“, was eine Koordination und eine Spezifikation eines Regelwerks erfordern würde. Der Text für Einsteiger\*Innen könnte aktualisiert werden. Fällt dir noch Weiteres ein?

Um keine Missverständnisse aufkommen zu lassen: Ich persönlich bin nicht unglücklich, falls jemand anderes das Referat betreuen möchte, bin aber weiterhin gerne bereit diese

Aufgabe zu übernehmen, wenn Bedarf besteht. Ich erhoffe vor allem Feedback von den Sysops der Relais, ob sie Unterstützung vom Dachverband bei Aufgaben möchten, die Koordination erfordern. Ich erhoffe aber auch Feedback von dir, der Benutzerin, dem Benutzer von EL. Sende mir eine Mail mit deiner Meinung an [oe1rsa@oevsv.at](mailto:oe1rsa@oevsv.at).

vy 73 de OE1RSA  
Referat-Echolink



## MIKROWELLENNACHRICHTEN

Fred, OE8FNK  
E-Mail: [mikrowelle@oevsv.at](mailto:mikrowelle@oevsv.at)

### Bericht zum VHF / UHF / Mikrowellen- Aktivitätstag 2022

Das **Jahresergebnis 2022** für den Aktivitätstag erscheint in der Februarausgabe der QSP.

Das offizielle Endergebnis mit den Gewinnern ist ca. ab Neujahr hier abrufbar: <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/contests-wettbewerbe/contestsaktivitaet/>.

Das inoffizielle Zwischenergebnis von 2022 ist auf der Seite <https://mikrowelle.oevsv.at> bereits vor Jahresende abrufbar. Vielen Dank fürs Mitmachen an alle und Gratulation den Gewinnern.

Auch im Jahr 2022 wurden monatlich portable Aktivitäten organisiert und auch durchgeführt. Auf den Bändern 50MHz, 144MHz und 432MHz war der Schwerpunkt der Aktivitäten wie immer bei den Fixstationen. Auf 144MHz haben bis November 2022 bereits 66 Aktive ein Log eingesendet. Auf den höheren Bändern gab es ordentliche monatliche Aktivitäten in OE6 und OE8. Rechtzeitig vor dem jeweiligen 3. Sonntag (ca. Freitag oder Samstag davor) gibt es von mir eine Infomail mit den angekündigten, vor allem den geplanten Portabelaktivitäten. Um diese monatlichen Information zu erhalten, bitte den E-Mailverteiler abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>.

So wie es heuer auf 144MHz viele neue Aktive gegeben hat, so gab es auf den höheren Bändern neue Geräte, insbesondere auf 13cm, 3cm und 24GHz. Wir wollen diese Aktivitäten auch 2023 weiterführen, und hoffen natürlich, dass sich auch der ein oder andere Aktive mit anschließt. Wie immer gilt vor allem für die Frequenzen über 1GHz: Am besten vorher ausreden. Irgendwann wird auch endlich das IC-905 von Icom verfügbar sein, und dann erwarten wir mehr QSOs auf 13cm, 6cm und 3cm. Um auf diesen Bändern aktiv zu sein, muss man keine große Investition tätigen, es stehen auch kostenlose Mehrband-Leihgeräte (23cm, 13cm, 9cm, 6cm) zur Verfügung, üblicherweise für 3 Monate.

Die Regeln für den Aktivitätstag sind klar auf der Webseite (siehe 1. Link oben) angeführt. Falls bezüglich der Regeln etwas unklar sein sollte, bitte um Rückfrage an mich.

Der Aktivitätstag richtet sich ganz klar AUCH an Kontesteinsteiger, Newcomer und alle, die eben einen Kontest zum ersten Mal machen wollen oder zum ersten Mal ein Log einschicken. Deshalb ist es ausdrücklich gewünscht, dass man Interessierte auch einlädt, beim Aktivitätstag vor Ort (z. B. bei Portabelbetrieb) dabeizusein, zuzuschauen oder mitzumachen. Wir benutzen häufig auch die Betriebsart „FM“, damit gibt es weniger Störungen am selben Standort als bei SSB.

Jeder kann mitmachen, mithelfen und auch diesselbe Station mitbenutzen! Hier werden (und sollen) auch neue Geräte in Betrieb genommen und getestet. 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.

Das ist zuwenig Herausforderung? Man kann die Logs vom Aktivitätstag auch z. B. in 9A beim „Cross Check Edi Log“ hochladen, dort geschieht die Auswertung nach Kilometern, und es gibt auch eine Internationale Gesamtwertung über die Summe der Kilometer auf allen Bändern vom ganzen Jahr. Wem auch das noch zuwenig ist, der kann auch in der Österreichischen UKW-Meisterschaft bzw. in einem internationalen Kontest, z. B. IARU-Kontest oder Alpe-Adria-Kontest mitmachen. Dort sind die Regeln etwas genauer und der Zeit- und Materialaufwand ist bei einem (bis zu) 24h-Kontest größer.

**Aktivitätstag ist jeweils  
am 3. Sonntag im Monat  
07:00–13:00 Uhr UT**

Jetzt bleibt mir nur mehr euch ein gesundes, erfolgreiches Jahr 2023 zu wünschen, und ich hoffe auf rege Teilnahme.

73, Fred OE8FNK



## Einladung zu einem Treffen der Telegrafisten

Die Österreichische CW Group (OE-CW-G, [www.oecwg.at](http://www.oecwg.at)) ist eine lose Vereinigung der aktiven Freunde der Betriebsart „CW“. Sie lädt normalerweise 2 bis 3 mal jährlich zu einem Treffen ihrer Mitglieder und befreundeter Telegrafisten ein. Pandemiebedingt mussten diese Treffen in den letzten Jahren leider ausfallen.

Mit der beginnenden Normalisierung der Covid-Situation und auf vielfachen Wunsch soll jetzt wieder ein solches Treffen stattfinden.

**Ort:** Schulungsraum des LV1  
Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien

**Wann:** 24. Jänner 2023, 18:00 Uhr

Eingeladen sind alle Freunde der Betriebsart CW in Wien und allen anderen Bundesländern. Es gibt einen kleinen Vortrag zum Thema „Ausbreitungsbedingungen“, der Schwerpunkt liegt aber auf dem persönlichen Gespräch und der gegenseitigen Begegnung. Es ist keine Vorbesprechung zu einem Morsekurs.

Heinz OE3LHB

## Morserino Selbstbauworkshop

Willi OE1WKL lädt am **4. Februar** zu einem gemeinsamen Bau von Morserinos in die Räume des Amateurfunkzentrums in Wiener Neudorf. Bei der Veranstaltung werden die vorbestückten Morserino-Platinen komplettiert und das Gerät betriebsfertig gemacht. Bei ausreichendem Interesse wollen wir eine ähnliche Veranstaltung in einem der westlichen Bundesländer wiederholen.

Für den Aufbau nach Möglichkeit eigenes Werkzeug mitbringen, damit das Betreuer-Team Ratschläge zur Benutzung bzw. zur Verbesserung geben kann. Selbstverständlich werden Lötstationen, Zangen, Seitenschneider, Lötlöte und Schraubenzieher zur Ergänzung bereitgehalten.

OE1WKL wird Morserino-Bausätze mitbringen. **Anmeldung dazu bitte bis 27. Jänner** in einer formlosen Mail an Arnold [OE1IAH@oevsv.at](mailto:OE1IAH@oevsv.at), er kümmert sich um das Organisatorische. Selbstverständlich sind auch bereits zuvor gekaufte, aber noch nicht fertig gestellte, Bausätze willkommen. Bitte das bei der Anmeldung bei OE1IAH mitteilen, damit Willi abschätzen kann wie viele Morserino-Bausätze benötigt werden.

Beim Morserino Selbstbauworkshop gibt's einen speziellen Preis von 85,- € inklusive Akku, außerdem entfallen die Versandkosten.

Alle YLs und OMs, die an dem Workshop teilnehmen, ersuchen wir selbst einen Ausdruck der Dokumentation mitzubringen. Zuvor ein wenig drin lesen kann durchaus helfen den Nachmittag zum Erfolg werden zu lassen. Die Anleitung findet sich über die Webseite von <http://morserino.info> oder direkter Link auf GitHub:

**Bedienungsanleitung:** [https://github.com/oe1wkl/Morserino-32/raw/master/Documentation/User%20Manual/Version%204.x/m32\\_user-Manual\\_v4.pdf](https://github.com/oe1wkl/Morserino-32/raw/master/Documentation/User%20Manual/Version%204.x/m32_user-Manual_v4.pdf)



**Aufbauanleitung:** <https://github.com/oe1wkl/Morserino-32/raw/master/Documentation/Assembly%20Instructions/Detaillierte%20Aufbauanleitung.pdf>



Nach dem Zusammenbau können die Geräte in Betrieb genommen werden und über die verschiedenen Mechanismen LoRa oder IP QSOs gefahren werden. Es sind sicher genügend Telegraphiekundige anwesend, um auch die Anfänger zu unterstützen.

OE1WKL, OE1MCU, OE1IAH



**funk-elektronik**  
**HF-Communication**

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

Beratung, Service, Garantieleistung sowie ein umfassendes Produktangebot!

WIEDER LIEFERBAR!

**Die viel angefragten Antennenumschalter von AlphaDelta sind endlich wieder lieferbar.**

Unbenutzte Eingänge werden auf Erde geschaltet – in Mittelstellung sind alle Eingänge geerdet. Eine Blitzschutzpatrone schützt vor Überspannung.



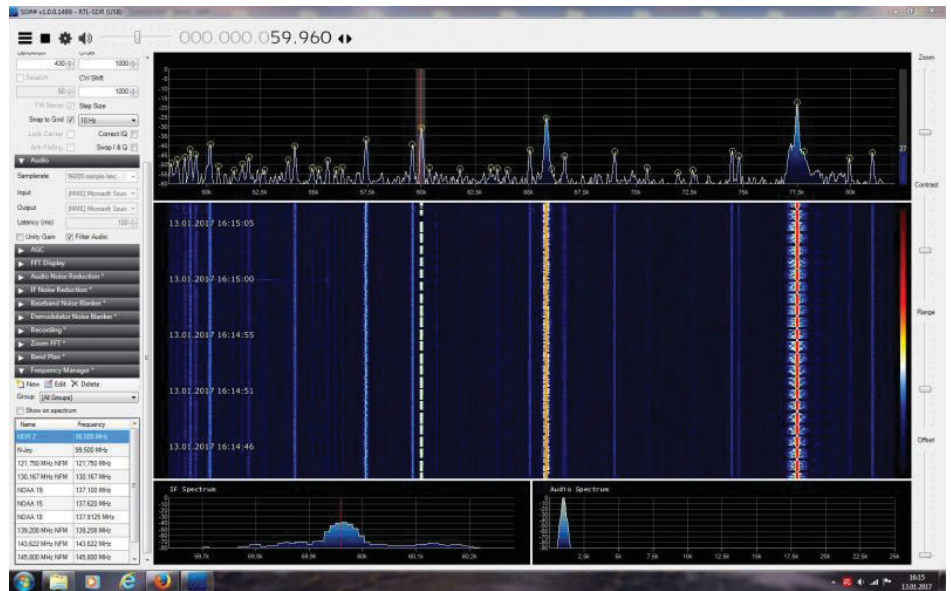
- **N-Umschalter bis 1200 MHz**
- **UHF-Umschalter bis 500 MHz**
- **bis 1500W belastbar**

[www.funkelektronik.at](http://www.funkelektronik.at)

## Längst- und Langwellen-Experimente

Der Wellenbereich unterhalb von 300 kHz wird eher selten für Experimente und/oder Übertragungsversuche angewendet. Auch beim Schreiber dieses Artikels wurde die Aufmerksamkeit erst durch einen Reisebericht von Arnold OE1IAH zum Längstwellensender in Grimeton/Schweden geweckt.

Die Wellen unter 300 kHz werden aber nach wie vor sehr aktiv kommerziell genutzt und auch dem Amateurfunkdienst steht seit der WRC 2007 ein Frequenzband von 135,7 bis 137,8 kHz für CW und digitalen Schmalband-Modes mit einer maximalen ERP von 1 Watt zur Verfügung.



SDR# Längstwelle

### Längstwellen (VLF)

Betrachten wir zuerst den Längstwellen-Bereich (VLF very low frequency) von 3 bis 30 kHz, welcher nur für Empfangsversuche zur Verfügung steht.

Die Art der Ausbreitung ist als besonders beachtenswert zu beschreiben, da sich ein Wellenleiter, ähnlich einem Mikro-Wellenleiter (Hohlleiter), zwischen der ionosphärischen D-Schicht und der Erdoberfläche ausbildet. Je nach Wellenlänge und Entfernung vom Sender stellt sich die Strahlenoptik mit zunehmender Entfernung eher wellenoptisch dar.

Diese spezielle Ausbreitung hat auch die Sendeanlage in Grimeton als Informationssender genutzt, welche geeignet war, um für schwedischen Auswanderer in den USA Radiotelegramme über den Atlantik zu versenden.

### Längstwellensender (eine Auswahl)

Rufzeichen	Frequenz	Standort	Hinweise
SAQ	17,2 kHz	Grimeton/Schweden	nur teilweise aktiv
??	17,5 kHz (+/-)	??	Impulse alle 20 Sekunden
NAA	17,8 kHz	Cutler/USA	US-Marine
HWU	18,8 kHz	Le Blanc/Frankreich	teilweise inaktiv
HWU	20,9 kHz	Le Blanc/Frankreich	
DH038	23,4 kHz	Saterland/Deutschland	Deutsche Marine

### VLF-Antennen:

Als Empfangsantenne wird sehr oft eine Rahmenantenne, siehe Bauanleitung SAQ in dieser QSP, aber auch mit sehr gutem Erfolg eine Magnetik-Loop-Antenne verwendet. Die Verwendung von Drahtrollen mit größerem Durchmesser (ca. 10 cm) und mehr als 300 Windungen, welche auch in Reihe geschaltet werden können, um noch niedrigere Frequenzen zu erreichen, sind sehr geeignet. Bei BAZ ([www.spezialantennen.de](http://www.spezialantennen.de)) kann man auch fertige Ferritantennen für diverse Frequenzbereiche bestellen.

Eine Mini-Whip-Antenne (10kHz bis 30 MHz) ist eine Aktiv-Antenne, welche mit einer linearen Verstärkerstufe mit geringer Intermodulation, das anstehende Signal hochohmig abgreift und für die Übertragung auf 50 Ohm Impedanz bringt. Der Verstärker kann mit einer Fernspeisung versorgt werden.

Wie bei allen Aktivantennen, die vorzugsweise die elektrische Feldkomponente auswerten, ist eine Anbringung in möglichst freiem Umfeld außerhalb des häuslichen Störnebels wichtig.

### Mini-Whip-Antenne



### VLF-Empfänger:

Als Empfänger kann im einfachsten Fall ein PC mit der eingebauten Soundkarte verwendet werden. Der Mikrofoneingang (ohne Masseanschluss) wird dann direkt mit einer der oben beschriebenen Antennen verbunden. Die Software SDR# (SDR Sharp) ist als freie Software sehr gut geeignet. Als Empfänger kann „Soundcard“ ausgewählt werden.

SDR-Empfänger und SDR-Dongle sind natürlich ebenfalls geeignet. Zu beachten ist, dass der Empfänger den VLF-Bereich ab ca. 10 kHz abdeckt. Mit einem Aufwärtsmischer können die VLF-Signale aber auch in einen Bereich



VLF LW UP-Konverter

gebracht werden, um diverse Empfänger einsetzen zu können.

## Langwellen (LW)

Der Langwellen-Bereich wird von 30 kHz bis 300 kHz definiert. In diesem Bereich liegt auch unser Frequenzbereich für den Amateurfunk (135,7–137,8 kHz). Die Langwelle ist durch den Zeitzeichensender DCF77 auf 77,5 kHz sehr bekannt. Funknavigationssysteme wie LORAN-C sind auf 100 kHz aktiv gewesen (bereits eingestellt). Ein starker Sender mit Wettermeldungen ist jedoch mit 20 kW auf 147,3 kHz in RTTY (50 Baud) QRV.

Das Langwellen-Rundfunkband zwischen 148,5 und 283,5 kHz wird ab 255 kHz für Flugfunkfeuer benutzt.

## Langwellensender (eine Auswahl)

Frequenz	Standort	Hinweise
153 kHz	Rumänien	200 kW
171 kHz	Marokko	1600 kW
198 kHz	Großbritannien	500 kW (BBC World Service)
225 kHz	Polen	1200 kW
252 kHz	Algerien	1500 kW

## LW-Antennen:

Der Aufbau der Antennen kann den unter VLF-Antennen angeführten Aufbauhinweisen folgen. Auch die Mini-Whip-Antenne ist für den LW-Bereich sehr geeignet.

Wenn wir den Sendebetrieb im Amateurfunkband betrachten, muss der Aufwand schon etwas höher sein um zumindest Ausbreitungen von 1000–2000 km zu erreichen. So sollte etwa ein gespannter Draht von zumindest 40 m Länge in 20 m Höhe aufgebaut werden. Wenn man das mit einer Antenne für 20 m-Band vergleicht, würde das einer Stabantenne von ca. 20 cm! entsprechen.

## LW-Sender:

Es gibt für den Amateurbereich zwar Transceiver, welche das LW-Band mit dem Empfänger abdecken, um jedoch

Sendebetrieb zu machen ist ein umgebauter Messsender oder einen Sender aus der Seefahrt geeignet. Also doch nicht so einfach wie ein fertiges KW-Gerät. Auch sind die sendefähigen LW-Antennen meist bei einem Wirkungsgrad von wenigen Promille-%. Damit ist mit 100 Watt Sendeleistung bei weitem die zulässige ERP-Leistung von 1 W nicht erreicht. Es ist aber nicht ungefährlich mit z. B. 1000 W eine LW-Sendeanlage zu betreiben.

## Nutzen für Experimente:

Zusammenfassend möchte ich aber die Experimente mit Lang- und Längstwellen als durchaus spannend beschreiben. Auch der Aufbau einer Mini-Whip-Antenne hat den Mehrfachnutzen die KW-Bänder bis 30 MHz sehr störungsfrei zu empfangen. Das wäre schon in den städtischen Gebieten ein großer Vorteil, um die Kurzwelle besser nutzen zu können.

Der folgende Aufbauhinweis eines Längstwellen-Empfängers von Arnold OE1IAH zeigt euch wie man schnell und einfach in das Thema eintauchen kann.

Damit wünsche ich euch viel Erfolg mit den VLF/LW-Experimenten.

73 de Kurt OE1KBC

## Aufbau des Längstwellen-SAQ-Radios

Mehrere Gruppen von OMs haben im Sommer 2022 die Längstwellen-Sendestation in Grimeton besucht. Über eine Reisegruppe wurde bereits in der QSP berichtet. Von dort wurden 6 Teilesätze zum Selbstbau mitgebracht. So sollen auf „direktem“ HF-Weg die Aussendungen aus Grimeton empfangen werden. Zum Redaktionsschluss sind noch 2 Teilesätze verfügbar, bei Interesse bitte Mail an [OE1IAH@oevsv.at](mailto:OE1IAH@oevsv.at) senden, es können auch noch zusätzliche Kits besorgt werden sollte noch mehr Interesse bestehen.

Die Teilesätze sind liebevoll nett verpackt in einem Papiersack mit Mascherl für den Heim-Transport hergerichtet.



Es liegt nur eine schwedische Anleitung dabei, im Web gibt es unter <http://execubic.se/execubic-wp/wp-content/uploads/2022/11/SAQ-receiver-kit-manual-ver-3.pdf> eine englischsprachige Anleitung zum Download. Da die Platine keinen Bauteilaufdruck hat, muss man in einer der beiden Varianten nachsehen wohin welches Bauteil kommt. Auch mit der schwedischen kommt man für den Aufbau problemlos weiter.

Die Widerstände sind penibel beschriftet auf einem Blatt angeordnet. Die Spulen sind deutlich größer und somit leicht mit dem Farbcode zu unterscheiden. Bei den Kondensatoren kann es Unklarheiten geben, die Keramik-Kondensatoren sind sehr klein, damit auch der Beschriftungsaufdruck.





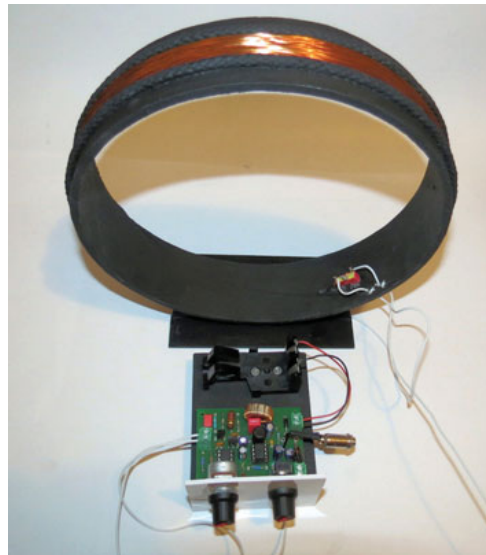
des Anschlussdrahtes eine Zugentlastung zu realisieren. Aufgrund von Bauteil-Verfügbarkeitsproblemen ist die 3,5 mm Klinkenbuchse mit Drähten ausgeführt. Meine Grabbelkiste hat auch eine Buchse mit dem Layout der Platine hergegeben, daher ist da nun so eine „fliegende“ Buchse dran.

unten: SAQ-Empfänger fertig aufgebaut

Die Anleitung listet die Bezeichnungen klar auf, damit ist zur Bestimmung auch da kein Messinstrument nötig. Das Zusammenlöten der Platine ist rasch erledigt – ich habe etwa 15 Minuten benötigt. Einige Bauteile haben ein etwas anderes Aussehen als in der Anleitung beschrieben. Jene die man sofort erkennt, ganz einfach einbauen, was übrig bleibt, ist dann leicht einzuschränken. Es gibt zwei 1µF-Kondensatoren und einen Elko und einen Folienkondensator, die beiden könnte man in der Montageposition verwechseln.

Zeitaufwändig ist das Wickeln der Ringkernspule mit 90 Windungen. Die „Wicklerei“ für die Spule und Antenne kann schon mehr als eine Stunde benötigen. Die Anleitung rät dazu, den Draht für die Spule zuerst abzulängen, danach zur Hälfte durch den Ringkern schieben und dann jeweils 45 Windungen aufbringen. Das erleichtert die Sache deutlich, weil der Draht kürzer ist.

Die Antenne baut man auf dem großen Träger auf. Hier sind 244 Windungen aufzubringen. Die Bauempfehlung gibt an 4 x 61 Windungen zu zählen. Geht tatsächlich leichter beim Zählen. Für beide Bauteile – sowohl Ringkern als auch Antennen-Spule – sind kleine Ungenauigkeiten beim Wickeln unkritisch. Ich habe für die Ableitung der Antennenverbindung zusätzliche Löcher in den Träger gebohrt, um durch 2-maliges durchfädeln



Zum Testen des Aufbaus kann man einen 17,2 Sinusgenerator benutzen und damit einen kleinen Kopfhörer speisen,

der in die Nähe der Antenne gelegt wird. Es gibt aber auch auf 18kHz einen französischen Militärsender, den man in Österreich gut empfangen kann.

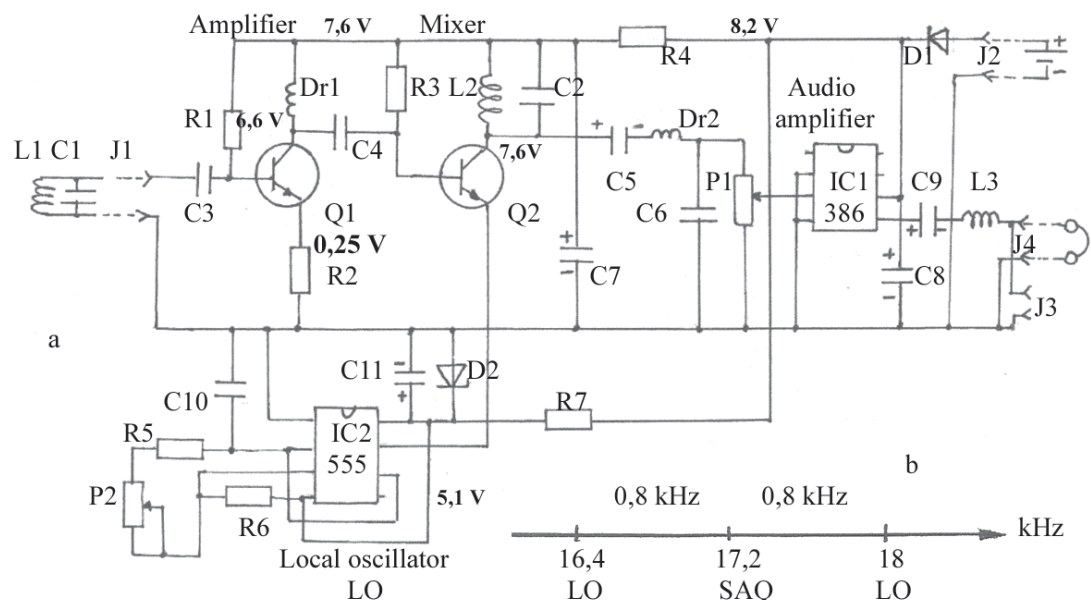
Sehr überraschend war für mich, dass dieser Frequenzbereich sehr ruhig ist. Auch im wiener urbanen Stadtgebiet sind keine großartigen Störungen zu bemerken. Das ist sehr erfreulich in der sonst so QRM-geplagten Stadt. Ein-/ Ausschaltgeräusche von Verbrauchern bemerkt man aber am Knacksen sehr deutlich.

Der Empfang der Signale erfolgt durch den Schwingkreis L1/C1, wobei C1 aus den in Serie geschalteten Kondensatoren 3.3nF und 10nF gebildet wird. Die unsymmetrische Aufteilung lässt vermuten, dass es hier nicht um Sorge wegen Spannungsfestigkeit geht. Offensichtlich sollen 2,5nF erreicht werden.

Der 555'er wird auf 18kHz abgestimmt so erhält man über den Mischer über den Transistor Q2 das 800 Hz Piepssignal. Dieses wird über den IC 386 verstärkt und zum Kopfhörer gebracht. Man sollte einen Typ mit ca. 30 Ohm benutzen, der rechte und linke Hörer wird gleich in der Buchse in Serie geschaltet.

Viel Spaß beim Selbstbau und den Experimenten mit den Längstwellen.

73 de Arnold OE1IAH  
Landesverband Wien



Schaltung des Grimeton-Empfängers (Quelle Anleitung auf [execubic.se](http://execubic.se))

## Die vielen Modulationen von 802.22

Im WRAN-Projekt des ÖVSV arbeiten wir an einem digitalen Funksystem, das an den IEEE-Standard 802.22 angelehnt ist. Der vorliegende Artikel beleuchtet das vielfältige Funkübertragungsprotokoll.

### Einleitung

Mit 802.22 „Wireless Regional Area Network“ (WRAN) hat die IEEE vor gut zehn Jahren einen Standard für IP-basierte Funk-Zugangsnetze vorgelegt. Dieser ist für regionale (typisch bis 30 km), breitbandige (einige bis zig Megabit pro Sekunde) Zugänge innerhalb lokal ungenutzter Fernseh-Rundfunk-Kanäle, dem sogenannten „TV White Space“ bzw. der „Digitalen Dividende“, zwischen ca. 50 und 800 MHz mit 6–8 MHz Bandbreite gedacht. Eine oder mehrere Basisstationen (BS) können dabei im selben Frequenzbereich arbeiten. Sie steuern die Übertragung der Endgeräte (Customer Premises Equipment, CPE), koordinieren sich untereinander, und lassen wo nötig auch noch Zeit und Spektrum für andere Funkdienste frei. Letztere Funktion wird im Standard mit „Cognitive Radio“ bezeichnet und wird in einem zukünftigen QSP-Artikel erläutert.

Für das WRAN-Projekt des ÖVSV haben wir eine amateurfunktaugliche Variante von 802.22 abgeleitet, die aktuell für das 50 MHz-/6 m-Band und eine Bandbreite von nur 2 MHz entwickelt wird. Für den Testbetrieb wurde uns eine Sondergenehmigung erteilt. Die grundsätzliche Struktur der Aussendungen, Signalisierung usw. wollen wir übernehmen – und daher werfen wir jetzt einen Blick darauf. Die Form des fest getakteten „Frames“ (Rahmen) ist beispielhaft in der Abbildung auf der rechten Seite dargestellt. Die x-Achse stellt die Zeit dar, die y-Achse die Frequenz (Unterkanäle).

### Zeitmultiplex

Bei WRAN arbeiten alle Stationen einer Zelle im selben Frequenzbereich. Als erstes strukturierendes Prinzip kommt Zeitmultiplex zum Einsatz. Die Basisstation übernimmt die Steuerung, wie die verfügbare Zeit-Spektrum-Fläche aufgeteilt wird: Alle 10 Millisekunden beginnt ein neuer Frame, in welchem zuerst die BS sendet (Übertragung zu den CPEs). Danach senden die angesprochenen CPEs gleichzeitig (!) retour – dieses Verfahren erklären wir im nächsten Abschnitt. Am Ende des Frames ist Zeit für die gegenseitige Erkennung von benachbarten Zellen zwecks Koexistenz, das Aussenden der Stationskennung (Hardware-Adresse) sowie weitere Zeitpuffer vorgesehen.

Aus dem Aufbau des Frames ergibt sich auch eine Anforderung an die Funk-Hardware: Die Umschaltung zwischen Sende- und Empfangsbetrieb muss in einem Zeitfenster von rund 200 Mikrosekunden erfolgen. Die umgekehrte Richtung ist wegen Zeitpuffern weniger kritisch.



Projekttreffen beim LV2, v.l.n.r.: Bernhard OE3BIA, Gastgeber Peter OE2RPL, Roland OE1RSA, Albert OE3AEB. Nicht am Bild: Rainer OE9RIR, Rupert OE9RWV. Foto von Chris, OE1VMC

### Orthogonaler Frequenzmultiplex (OFDM)

WRAN nutzt den gesamten verfügbaren Frequenzbereich gleichzeitig, indem dieser in Unterträger (Subcarriers) aufgeteilt wird, welche zu Unterkanälen (Subchannels) zusammengefasst sind. Benachbarte Unterträger haben immer denselben Frequenzabstand, proportional zum Kehrwert der angestrebten Symbolrate. Durch diese Konstruktion sind sie orthogonal und beeinflussen einander bei der Demodulation nicht gegenseitig.

Die Unterträger sind ihrerseits moduliert, und zwar angepasst an den aktuellen Signal-Rausch-Abstand: Ist dieser niedrig („schlechter Empfang“) bzw. werden wichtige Teile des Frames wie Präambeln ausgesendet, wird mit BPSK eine sehr robuste Modulation gewählt. Ist das SNR höher, kann bis zu 64-stufige Quadratur-Amplituden-Modulation (QAM) oder noch effizientere Trellis-Codierung verwendet werden. Die Symbolrate der Modulation ergibt sich aus dem Abstand der Unterträger, siehe oben.

Zur Messung des SNR und zur Synchronisierung der Stationen werden regelmäßig Pilot-Unterträger über das ganze genutzte Band hinweg ausgesendet. Damit können die Aus-sendungen feingranular an die frequenzspezifischen Aus-breitungsbedingungen angepasst werden (Equalization). Daneben müssen die einzelnen OFDM-Slots (Unterkanal-Symbolzeit-Flächen) robust gegen Mehrwegeausbreitung gemacht werden, z. B. mittels zyklischer Präfixe, und weitere Fehlerkorrektur sowie wiederholte Aussendung bei Übertra-gungsfehlern (ARQ) vorgesehen werden.

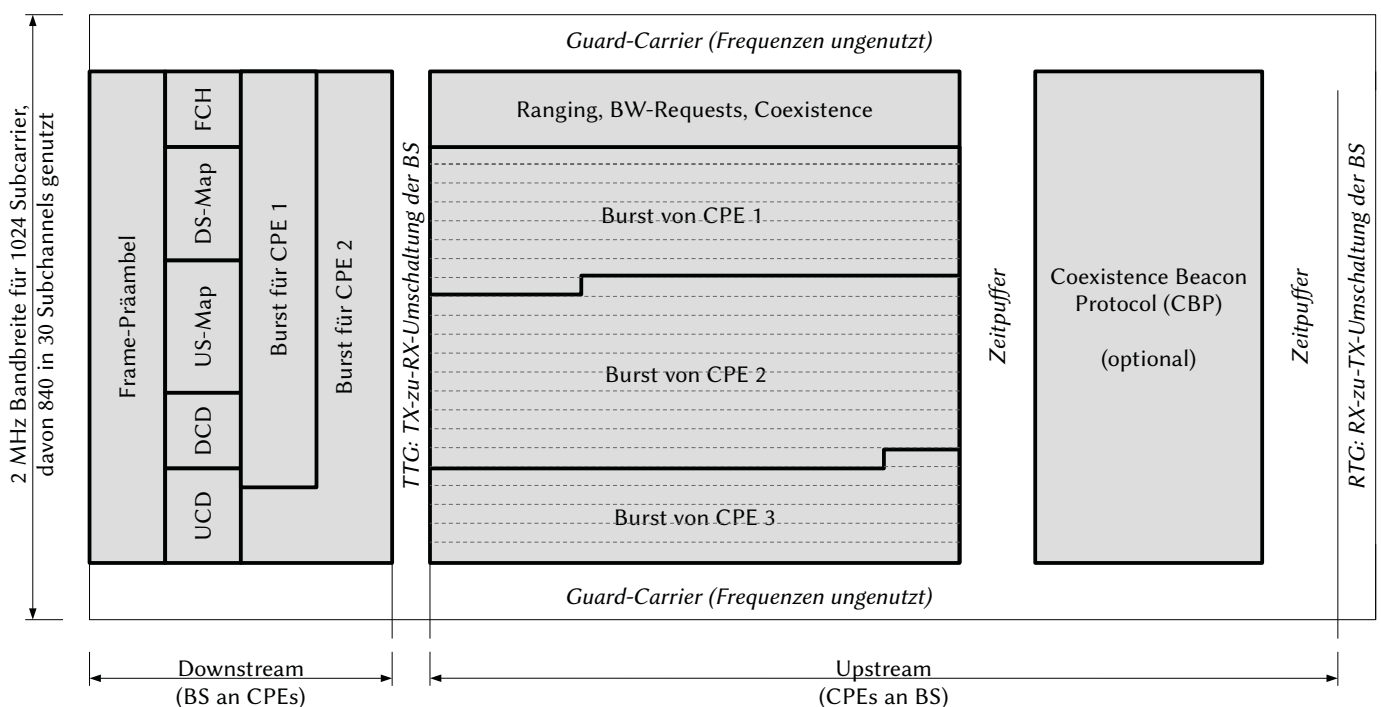
Für den ersten Abschnitt des Frames (downstream) sen-det die BS über alle Unterkanäle zu den CPEs sequenziell, um in möglichst kurzer Zeit die Information an die CPEs zu übertragen.

Im zweiten Abschnitt (upstream) senden die CPEs gleich-zeitig, teilen sich aber die verfügbaren Unterkanäle über-lappungsfrei auf, damit die Laufzeit im Rückkanal niedrig gehalten wird und die erlaubte Sendeenergie möglichst kon-zentriert eingesetzt werden kann. So wird die verfügbare Zeit-Spektrum-Fläche effizient ausgenutzt.

### Codemultiplex (CDMA)

Noch eine dritte Modulationsart wird bei WRAN verwendet: Im Bereich der obersten Subchannels im zweiten Frame-Ab-schnitt ist Spektrumszeit reserviert, damit CPEs Signalisie-rungsinformation wie Bandbreitenanforderungen an die BS schicken können, Abstandsmessungen zur Anpassung von Timing und Sendeleistung (Ranging) durchgeführt sowie et-waige andere Spektrumsnutzung im Raum um ein CPE gemeldet werden können. Durch den verwendeten Codemul-tiplex können hier mehrere CPEs gleichzeitig und im selben Frequenzbereich senden. Das CPE moduliert seine Aus-sendungen dafür mit einer zufällig aus einer vorgegebenen Menge ausgewählten „Chip“-Folge, die untereinander wieder-um orthogonal sind.

Framestruktur mit Anpassungen an den Amateurfunkbetrieb:



An der Basisstation sind die Chip-Folgen bekannt. Damit können aus dem empfangenen Gesamtsignal die einzelnen Anfragen mit hoher Wahrscheinlichkeit getrennt demoduliert und dann bearbeitet werden.

### Steuerung durch die Basisstation

Das Zusammenspiel der vielen unterschiedlichen Teile wird durch die Basisstation koordiniert. Die Präambel am Frame-beginn dient der Synchronisierung und Kanalschätzung. Frame-Steuerdaten (FCH) kodifizieren die Länge der fol-genden „Maps“ (Zuordnungen) von Funkressourcen. Diese Maps geben vor, welche Abschnitte der BS-Aussendung downstream an welche CPEs gehen sollen (DS-MAP), welche Abschnitte später im Frame upstream von welchem CPE ge-nutzt werden dürfen (US-MAP), sowie die Modulations- und Leistungsparameter dazu (DCD und UCD).

### Schluss

Wir hoffen, dieser Artikel konnte einen kleinen Einblick in die Arbeitsweise von 802.22 geben. Wie in früheren QSP-Artikeln erwähnt, hat unser Projekt hardwareseitig schon wichtige Ziele erreicht, und auch OFDM-Frames konnten bereits über-tragen werden. Zurzeit diskutieren wir, wie die vielen Vorgaben des Standards im Rahmen der im Projekt schon bestehenden Software-Implementierung umgesetzt werden können. Dazu fand Anfang Dezember 2022 ein Projekttreffen der über OE9, OE3 und OE1 verteilten Beitragenden statt, siehe Foto. Herz-lichen Dank an den LV2, dessen Klubheim wir dafür ganztägig nutzen durften, für die Gastfreundschaft, und Landesleiter Peter OE2RPL für die persönliche Betreuung!

### Links

**Projektwebseite:** <https://rpx-100.net/>

**Standard:** [https://standards.ieee.org/standard/802\\_22-2019.html](https://standards.ieee.org/standard/802_22-2019.html)



## CW als hilfreiche Betriebsart

Der Amateurfunk lebt zweifellos von der (Weiter-)Entwicklung neuer Betriebsarten. Dennoch kann manchmal auch Altbewährtes hilfreich sein. Dies gilt z.B. für die Betriebsart CW beim SOTA-Betrieb.



Dass ein CW-Signal bei schlechten Ausbreitungsbedingungen und QRP-Betrieb im Gegensatz zu einem Phoniesignal noch aufnehmbar sein kann, stellt eine Binsenweisheit dar. Es gibt aber zwei weitere Vorteile für die Betriebsart CW im SOTA-Betrieb:

- Falls man für die Aktivierung in SOTAwatch einen „Alert“ gesetzt hat (= sich angekündigt hat), wird das Signal, sobald „on air“, in den allermeisten Fällen von einer RBN-Hole-Station aufgefangen und automatisch als „Spot“ in SOTAwatch dargestellt. Besonders interessant ist das in Gegenden ohne ausreichenden Handyempfang, wo man selber keinen „Spot“ absetzen kann.
- Hin und wieder fühlen sich andere, im Gipfelbereich anwesende Bergsteiger durch Phoniebetrieb gestört. Durch Arbeiten im CW-Modus und Verwendung von Kopfhörern kann das wirkungsvoll verhindert werden. Ganz im Gegenteil: Leute interessieren sich und erkundigen sich über Amateurfunk.

73 es cu in  
CW on SOTA  
Franz  
OE5FSM



## Neue SOTA-Diplome ab Jänner 2023



Das Design der Diplome und die Diplomregeln (Danke an Martin OE5REO!) hatten wir ja schon länger im Talon, aber die Realisierung der automatischen Auswertung und der Abruf der Diplome hat jetzt doch noch einige Zeit gedauert. Umso mehr freue ich mich, dass wir die Diplome dank David OE5IDT ab Jänner 2023 anbieten können.

### DIPLOMREGELN

#### Allgemein

Die Diplome der SOTA-Gruppe Österreich können von lizenzierten Funkamateuren und SWLs erarbeitet werden. Alle für das Diplom eingereichten Funkverbindungen müssen im Einklang mit den jeweiligen nationalen und internationalen Bestimmungen sein, es gelten außerdem die allgemeinen Regeln des SOTA-Programms: <https://www.sota.org.uk/Joining-In/General-Rules>

#### Bundesländer

Österreich ist in neun Bundesländer aufgeteilt. Anhand der SOTA-Referenzen kann man einfach nachvollziehen, in welchem Bundesland sich der jeweilige Gipfel befindet.

OE1	Wien	OE/WI-xxx
OE2	Salzburg	OE/SB-xxx
OE3	Niederösterreich	OE/NO-xxx
OE4	Burgenland	OE/BL-xxx
OE5	Oberösterreich	OE/OO-xxx
OE6	Steiermark	OE/ST-xxx
OE7	Tirol	OE/TI-xxx und OE/TL-xxx
OE8	Kärnten	OE/KT-xxx
OE9	Vorarlberg	OE/VB-xxx

#### Diplomstufen

Es gibt Diplome für **AKTIVIERER**, für **CHASER** und für **S2S (Summit2Summit)**. Jede dieser Kategorien ist in die Schwierigkeitsstufen **GOLD, SILBER und BRONZE** unterteilt.

#### Aktivierer

Aktivierer müssen eine bestimmte Anzahl österreichischer Gipfel in unterschiedlichen Bundesländern aktiviert haben.

**BRONZE** zehn (10) Aktivierungen in zwei (2) unterschiedlichen Bundesländern

**SILBER** zwanzig (20) Aktivierungen in vier (4) unterschiedlichen Bundesländern

**GOLD** vierzig (40) Aktivierungen in sechs (6) unterschiedlichen Bundesländern

## Jäger / SWL

Chaser müssen eine bestimmte Anzahl von österreichischen Gipfeln in unterschiedlichen Bundesländern gearbeitet haben.

SWLs müssen eine bestimmte Anzahl von österreichischen Gipfeln in unterschiedlichen Bundesländern gehört haben.

**BRONZE** zehn (10) QSOs mit zwei (2) unterschiedlichen Bundesländern

**SILBER** zwanzig (20) QSOs mit vier (4) unterschiedlichen Bundesländern

**GOLD** vierzig (40) QSOs mit sechs (6) unterschiedlichen Bundesländern



## S2S (Summit-to-Summit)

Eine S2S-Verbindung wird zwischen zwei Aktivierern auf unterschiedlichen SOTA-Gipfeln durchgeführt. Es muss eine bestimmte Anzahl von S2S-Verbindungen mit österreichischen Gipfeln in unterschiedlichen Bundesländern nachgewiesen werden. Es werden sowohl innerösterreichische S2S als auch Verbindungen von ausländischen zu österreichischen SOTA-Gipfeln gewertet.

**BRONZE** zehn (10) S2S mit zwei (2) unterschiedlichen Bundesländern

**SILBER** zwanzig (20) S2S mit vier (4) unterschiedlichen Bundesländern

**GOLD** vierzig (40) S2S mit sechs (6) unterschiedlichen Bundesländern

Gültig sind alle Verbindungen **ab 1. Jänner 2023**.

Kontrolle der gültigen Verbindungen und Abruf der Diplome wird auf der ÖVSV-Seite <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/sota/> unter **Diplome** verfügbar sein.

Nochmals herzlichen Dank an Martin OE5REO und David OE5IDT für ihr Engagement!

73, Sylvia OE5YYN  
ÖVSV Sota-Referat SOTA AM OE

## Save the Date: SOTA-Weekend OE-Ost Spring 2023 10. und 11. Juni

**SOTA-Fans aufgepasst:** Der Frühlingstermin wird heuer auf ein ganzes Wochenende ausgeweitet. Damit könnt ihr bereits auch weitere Touren mit mehreren Aktivierungen und Übernachtungen am Berg einplanen. Und da zu den früheren SOTA-Days im Frühling ohnehin Summits der gesamten Ostregion aktiviert wurden, soll der neue Name dem Rechnung tragen.

**Was ist SOTA?** „Summits on the Air“ ist ein Amateurfunkprogramm, bei dem Funkverkehr mit portabler Ausrüstung auf Bergen durchgeführt wird. Alle Bänder und (fast) alle Betriebsarten sind möglich. Die HF-störungsfreie Umgebung ermöglicht zudem DX-Verbindungen mit minimaler Leistung.

Besonders für Newcomer ist SOTA eine ideale Möglichkeit, alleine oder in einer Gruppe mit erfahrenen YLs bzw. OMs betriebstechnische Kenntnisse zu vertiefen und so manche eigenwillige aber leistungsfähige Selbstbau-Antenne kennenzulernen.

vy 73, Martin OE3VBU,  
SOTA-Regionalmanager OE3+OE4  
Martin OE1MVA, SOTA-Regionalmanager OE1



# Österreichische UKW-Meisterschaft

## Marconi-Memorial Ergebnisse

### VHF-Single-Operator

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5NNN	514	63149	63149	201	JN78EB	DL8YE;J032TC;658	400	13EL
2.	OE5VRL		43029	43029	144	JN78DK	7S7V;J065SN;794	100	17EL
3.	OE4EIE	604	36008	36008	123	JN87CE	HB9KAB;JN37SH;654	100	4xQuad
4.	OE5ANL	514	27518	27518	105	JN78DH	YT5W;KN0400;671	300	5EL
5.	OE3WHU	329	11283	11283	47	JN88FJ	IQ5NN;JN63GN;617	30	?
6.	OE1TKW		10571	10571	49	JN88DF	IQ5NN;JN63GN;595	70	7EL
7.	OE3NHW		9837	9837	35	JN88CH	HB9KAB;JN37SH;657	100	?
8.	OE6STD	601	2214	2214	13	JN77RB	IQ5NN;JN63GN;451	100	2x10EL
9.	OE5WEO		1448	1448	6	JN67TX	OM8A;JN87WV;317	6	Yagi

### VHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5DIN	514	34582	34582	123	JN78BL	YT5W;KN0400;692	30	13EL
2.	OE5KAP	502	26597	26597	91	JN67VW	YU2PI;JN94SE;609	30	10EL
3.	OE3VET	303	2044	2044	15	JN88DA	OM6A;JN99JC;220	5	GP

### VHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE1W	220811	220811	567	JN77TX	F6DWG/P;JN19BQ;1005	1000	124EL+4BW
2.	OE5D	145731	145731	388	JN68PC	F6ETI/P;JN15EQ;871	800	4x6EL
3.	OE6V	92897	92897	273	JN76VT	DF0MU;J032PC;850	1000	36EL+4BW
4.	OE2M	76260	76260	190	JN67NT	7S7V;J065SN;863	400	2x8EL
5.	OE3XOB/P	1235	1235	10	JN88CC	OM6A;JN99JC;220	2,5	Dipol

## Stockerplätze UKW-Meisterschaft 2022

VHF-Single-Operator			
1.	OE5NNN	347663	Max
2.	OE3FKS	276554	Franz
3.	OE4EIE	188673	Thomas

UHF-Single-Operator-QRP			
1.	OE3MDB	163690	Michael
2.	OE4WHG	60982	Petrus
3.	OE5MFR	26908	Markus

UHF-Multi-Operator		
1.	OE5D	895118
2.	OE3A	522890
3.	OE1W	156120

VHF-Single-Operator-QRP			
1.	OE5DIN	161626	Helmut
2.	OE5KAP	137464	Klaus
3.	OE3GRA	108186	Gerhard

SHF-All-Operator			
1.	OE5VRL	116329	Rudi
2.	OE3WHU	4542	Wolfgang
3.	OE8FNK	2678	Fred

VHF-Multi-Operator		
1.	OE1W	1325659
2.	OE5D	815177
3.	OE6V	605124

EHF-All-Operator			
1.	OE5VRL	1097	Rudi
2.	OE8FNK	59	Fred
3.	ADL 612	6	

UHF-Single-Operator			
1.	OE5VRL	957456	Rudi
2.	OE3JPC	651654	Hannes
3.	OE8FNK	195164	Fred

ADL-Wertung		
1.	ADL 303	786316
2.	ADL 401	651654
3.	ADL 514	561462



## Einladung zum UKW-Treffen 2023

In der ersten Ausgabe der QSP in diesem Jahr möchte ich euch noch das detaillierte Ergebnis des Marconi Memorial CW-Bewerbes zur Kenntnis bringen. Eine Verschiebung der Platzierungen hat sich ergeben, allerdings nicht im Spitzenfeld!

Um die Deutlichkeit der Sieger der österreichischen oder auch ÖVSV-UKW-Meisterschaft hervorzuheben, habe ich wieder die „Stockerplätze“ erstellt! Es soll ja auch Teilnehmer geben, denen gar nicht bewusst ist, dass ihnen beim UKW-Treffen eine Plakette verliehen wird!? :-)

Das UKW-Treffen 2023 kann, zumindest aus jetziger Sicht, wieder zum altgewohnten Termin, dem Samstag des letzten Wochenendes im Jänner stattfinden. Dies ist der **28. Jänner**, 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. Neben der Übergabe der Plaketten für die einzelnen Wertungsklassen, Informationen über EME-Aktivitäten, Pläne des Mikrowellenreferates, u.s.w. wird auch die UKW-Contest-Lotterie aus der Taufe gehoben, d.h. die genauen Bedingungen dazu werden dann auch in der Februar-QSP publiziert!

**Datum:** **Samstag, 28. 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 2023

Contest		Datum	Uhrzeit	Einsendeschluss
1. Subregionaler Contest	ab 2 m	4.–5. März	14.00–14.00	12. März
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	6.–7. Mai	14.00–14.00	14. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	3.–4. Juni	14.00–14.00	11. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	18. Juni	07.00–15.00	26. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	1.–2. Juli	14.00–14.00	9. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	6. August	06.00–14.00	13. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	2.–3. Sept.	14.00–14.00	10. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	7.–8. Okt.	14.00–14.00	15. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	4.–5. Nov.	14.00–14.00	12. November

Bitte die Logs bis spätestens zum Einsendeschluss an [ukw-contest@oevsv.at](mailto:ukw-contest@oevsv.at) senden und einen eindeutigen Dateinamen, beginnend mit dem Rufzeichen (z. B.: OE3FKS-02032020-145.edi), vergeben!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

*Hier könnte  
Ihre Anzeige stehen!*

[qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at) – fordern Sie unsere Anzeigentarife an!



## Liebe Marinefunkfreunde – Prosit Neujahr!

Vielen Dank für euren Funkeinsatz bei allen Naval Events im abgelaufenen Jahr! So haben wir 2022 bei der MF-Aktivitätswoche, beim Maritime Radio Day, dem International Lighthouse Weekend, dem International Naval Contest sowie zum OE-Marinefunk-Jubiläum wieder ordentlich Flagge gezeigt.

Höhepunkte waren im April der Funkbetrieb zum 25-jährigen Gründungsjubiläum des MFCA sowie der Funkbetrieb an Bord des PB NIEDERÖSTERREICH unter dem Sondercall OE25MFCA. Wie alle fünf Jahre üblich fand auch 2022 unsere JHV wieder an der Küste diesmal im Hafen von Rijeka statt.

Ich ersuche euch weiterhin unseren Naval-Aktivitäten mit Taste und Mikrofon auch im neuen Jahr treu zu bleiben!

### International Naval Contest 2022

Der INC wurde am 10./11. Dez. diesmal von der italienischen INORC veranstaltet. Die CONDS waren auf allen Bändern sehr gut.

Unser Clubcall OE6XMF/4 war diesmal mit OE4PWW in CW und OE4GTU in SSB rund um die Uhr aktiv und hat über 260 QSOs, darunter mit 90 Navals eingefahren; leider nur wenige in SSB, da unsere Muttersprache ja Telegraphie ist. Auch sehr fleißig waren OE5ANL und OE3IDS und vielleicht auch noch andere.

Vom MFCA waren somit OE1TKW, OE3IDS, OE5ANL, OE6LHG, OE6FYG, OE6FTE, OE6NFK, DJ2IT, DK6LH, DK7FX und HB9DAR on air und somit über ein Dutzend CA-Nummern. Darunter war auch der exDDSG-Güterkahn GK10065 als OE3XHS aus Greifenstein an der Donau (s. Foto), und OE6NFK schaffte vom Hotelzimmer aus der Innenstadt von Zell am See mit 3 Watt und Mobilantenne ein erstes morgendliches CW-QSO mit DL9EE, MF475 auf 40m. Am Vorabend wurde zudem eine Nachtfahrt mit M/S SCHMITTENHÖHE am Zeller See als erste Erkundung zur JHV 2023 unternommen.

Alles zusammen wieder eine beachtliche Flotte aus dem Alpenland –VLN DK jenen, die für viele Stunden die OE-(See-)Flagge zum INC22 gehisst hatten.

Noch im Jänner wird allen INC-Teilnehmern aus OE und vom MFCA ein MFCA-Teilnahmezertifikat als kleines Dankeschön zugesandt. Diesmal mit dem Foto des Dreimastschoners S.M.S. ADMIRAL TEGETTHOFF anl. 150 Jahre Entdeckung des Franz-Joseph-Landes durch die österr.-ungar. Nordpolexpedition (1872–1874).



Die Ergebnisse des INC22 werden wir vielleicht schon im Jänner in unseren E-NEWS bzw. in der QSP 2023-02 verlautbaren können. Allen Teilnehmern vielen Dank für euren ufb-Funkeinsatz zum INC22!

### 124. OE-Marinefunk-Jubiläum

Da dieses Event erst am 21. Dez. ausgetragen wurde sind die Ergebnisse aktuell in den MFCA E-NEWS 2023-01 auf unserer website ersichtlich.

### International Navy Challenge Teams 2023

Bei diesem erst im Vorjahr vom italienischen Schwesterclub ARMI ins Leben gerufene Event messen sich die besten Funker der Naval Clubs untereinander. Auch vom MFCA wird ein Team mit unserem Clubcall OE6XMF teilnehmen. Marinefunkfreunde haben dadurch die Möglichkeit wieder zahlreiche Naval Calls mit ihren Marinefunker-Nummern zu arbeiten. Der Event wird vom 21. – 22. Jän. 2023 auf den bekannten Naval QRGs (siehe INC) ausgetragen.

Aktuelle Infos dazu erscheinen in unseren E-NEWS 2023-01.

### 26. MFCA-Rundspruch

Dieser wurde am Freitag, dem 2. Dez. bei guten Bedingungen auf 80/40 m abgehalten. Unser Clubcall OE6XMF, Op OE6NFK erinnerte die OMs am International Naval Contest teilzunehmen. Nach dem maritimen QTC bestätigten den SSB-Rundspruch mit ihrer MFCA-Nummer: OE3IDS, OE3FFC, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE6LHG, OE8AJK, OE5ANL, einige davon auch in CW. Auf 40m kamen noch DK7FX und OE1TKW in CW hinzu. Als Kuttergäste gingen OE1LWA, OE3TCA, OE4GSQ, OE4EUA, OE4RGC, OE4PFU, OE4RUK, OE4FJM, OE5EIN und OE5AWL/5 an Bord. Letzterer erfreute uns mit dem Signal des Nostalgiegerätes Radione RS-20/M (das M steht für Marine) mit guten Rapporten. Alle QSOs sind auf unserer website unter Klubstation OE6XMF ersichtlich.

Der nächste und

### 27. MFCA-Rundspruch

findet am Freitag, dem 6. Jan. 2023 auf 3.700kHz um 09:30 LT auf 3.700kHz, gleich nach dem AMRS-Rundspruch in SSB statt. Danach Bestätigungsverkehr auch in CW sowie QSY 7.060/7.020kHz für unsere Freunde in den Nachbarländern.

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

### Maritimer Funkkalender 2023

- 21.–22. Jän.:** International Naval Challenge
- 6.–10. Febr.:** MF-Aktivitäts-Woche
- 2.–5. März:** BOOT Tulln
- 14.–15. April:** Maritime Radio Day
- 3.–4. Juni:** Int. Museum Ships Event
- 23.–25. Juni:** HAM Radio Friedrichshafen
- 20. Juli:** Österreichischer Marinegedenktag
- 19.–20. Aug.:** Int. Lighthouse Weekend
- September:** 24. MFCA-JHV in Zell am See
- 9.–10. Dez.:** International Naval Contest
- 21. Dez.:** 125-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläum

Die geplanten Aktivitäten werden zeitgerecht in der QSP und auf unserer website bekanntgegeben.

Vy 73 de Werner, OE6NFK  
1. Vors. MFCA  
<http://www.marinefunker.at/>





**Antarktis:** 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 stammt von der damaligen Premierministerin Indira Gandhi. 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. 5 km von der russischen Station Novolazarevskaya entfernt. QSL via VU2CRS (siehe QSL-Info).



Halley VI-a sein. Bis jetzt war er nur in SSB aktiv, möchte aber in der kommenden Saison mit seinem FT-857 auch in digitalen Betriebsarten arbeiten. Seba hat diesmal auch die Erlaubnis erhalten, die Antenne der Station zu benutzen und wird damit voraussichtlich wesentlich besser zu arbeiten sein. Er hat bereits um das Rufzeichen VP0HAL angesucht, mit VP8/SQ1SGB als Backup. Laut Behörden können diese noch nicht eine solche Lizenz und Rufzeichen ausstellen, dafür müssen noch „verschiedene Aspekte“ geprüft werden. Man hofft jedoch auf eine positive Erledigung.

Oleg ZS1ANF ist seit dem 1. November bis März 2023 auf Wolf's Fang Runway stationiert, von wo er unter dem Rufzeichen ZS7ANF mit einem Yaesu FT-991 und einer SteppIR-Antenne arbeiten möchte.

Oleg ZS1OIN ist seit dem 24. Oktober von der Novolazarevskaya Station in der Antarktis unter dem Rufzeichen RI1ANU auf den HF-Bändern mit einem Icom IC-7300, einer 1kW-Endstufe sowie eine A4S-Antenne und einem V-Beam aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

David F4FKT ist bis März 2023 unter dem Rufzeichen FT4YM auf den HF-Bändern von folgenden Standorten in der Antarktis aktiv:

- FT4YM** Base Dumont d'Urville, Petrels Island
  - FT4YM/p** Base Concordia
  - FT4YM/p** Base Little Dome C
  - FT4YM/p** Base Cape Prud'homme
- QSL via F5PFP (siehe QSL-Info).

Sebastian Gleich SQ1SGB ist bereit für die neue Halley Saison 2022/2023 und wird damit bereits die vierte Saison auf

Die Clubstation RI1ANC ist regelmäßig von der Vostok Station in der Antarktis auf den HF-Bändern in FT8 und etwas CW und SSB aktiv. QSL via RN1ON.

### 3B7 – St. Brandon:

Mitglieder des Chech DX Teams und von OM7M sind von 24. Februar bis 6. März unter dem Rufzeichen 3B7M aktiv. Das Team besteht aus OM5ZW, OK6DJ, OK2ZA, OM3PC, OM4MW, OM4MM und OM4AYL. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160–6m sowie über QO-100 in CW, SSB, RTTY und FT8. Zum Einsatz kommen Yaesu FTDX-10 und SUNSDR-Transceiver, Spiderbeams, VDASs sowie Vertikalantennen für 160/80m. Alle Kontakte werden in Club Log und in LoTW eingespielt. Das Team hat bereits Anfang Dezember das LoTW-Zertifikat und die Bestätigung erhalten, dass dieses Rufzeichen für das DXCC gewertet wird. Weitere Details findet man unter [www.3b7m.com](http://www.3b7m.com). QSL via OK6DJ.



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

**3Yb – Bouvet:** Das 13-köpfige internationale Team wird sich am 6. Januar von den Falkland Inseln Richtung Bouvet auf den Weg machen. Das Team wird voraussichtlich 12 Tage lang durch die tückischen Gewässer des Südatlantiks segeln, bevor sie auf Bouvet ihr Lager aufschlagen können. Insgesamt ist es geplant, 22 Tage lang von der Insel zu arbeiten. Das Ziel ist es, mehr als 200.000 QSOs zu erreichen. Danach wird das Team weitere 12 Tage bis zum Endpunkt der Expedition, Kapstadt in Südafrika, segeln.

**5N – Nigeria:** Jean-Louis ZS6AAG arbeitet bei den Ärzten ohne Grenzen und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen aktiv sein. QSL zurzeit nur via eQSL.

**5V – Togo:** Andy KB9IJL ist ein Einwohner von Mango in Togo und hat zuerst das permanente Rufzeichen 5VJA erhalten. Dieses wurde jetzt von der Fernmeldebehörde auf 5V7JA geändert. Andy arbeitet mit einem Kenwood TS-480SAT, TS-735, FT-818ND sowie einer Buxcom T2FD Antenne und einer EFHW auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten. Andy wird sein Log regelmäßig in LoTW und eQSL einspielen.

**5W – Samoa:** Die für Februar geplante Aktivität unter 5W0DX musste nach mehrmonatiger Planung, dem Erhalt der Lizenz, den Buchen der Unterkünfte und der Flüge aus unerwarteten, nicht vorhersehbaren Gründen leider abgesagt werden.

**5X – Uganda:** Paolo IZ3QFD ist seit Mitte 2021 unter dem Rufzeichen 5X4E aus Moroto aktiv und wird für mehrere Jahre dort bleiben. Er ist in seiner Freizeit in SSB auf den HF-Bändern aktiv. Die QSL-Route ist momentan noch unklar, wird aber gerade geklärt.

**6W – Senegal:** Earl WA3DX ist urlaubsmäßig bis zum 20. Januar auf allen Bändern von 40–10m in FT8 und etwas SSB aktiv. So wird er aus Dakar und Mbao unter 6W1/WA3DX sowie aus Kaolack und Marloj (keine IOTA-Inseln) unter 6W6/WA3DX aktiv sein. QSL direkt via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info) und LoTW.

Anders SM0HPL ist wieder in Uganda und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 5X7W aus Kampala auf allen Bändern von 20–10m in CW, FT4/8 und JT65 aktiv. QSL direkt via SM0HPL, LoTW und Club Log.

**6Y – Jamaica:** Lester W8YCM ist bis Januar 2023 unter W8YCM/6Y auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

**7P – Lesotho:** Mark KW4XJ ist für 3 Jahre beruflich in Maseru und seit Ende Juli 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.



**8P – Barbados:** Chris WA7RAR ist von 13.–25. Januar unter dem Rufzeichen 8P9CB von der Sea Cliff Cottage auf allen Bändern von 20–10m in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

**9M0 – Spratly Island:** Ein Team bestehend aus Mike DU1XX, Jong DU3JA, Ed 4F1OZ und Gil 4F2KWT möchte in der ersten Jahreshälfte unter dem Rufzeichen DX0NE von Kalayaan in den Spratly-Inseln aktiv werden. Ein genaues

Datum liegt noch nicht fest, die Lizenz DX0NE wurde bereits an Gil 4F2KWT ausgegeben.

**9U – Burundi:** Vlad OK2WX ist von 4.–27. Februar unter dem Rufzeichen 9U4WX von Bujumbura auf allen Bändern von 80–10m in CW und SSB aktiv. QSL via IZ8CCW.



**C5 – Gambia:** Ein Team bestehend aus F5RAV, F5NVF und M0NPT ist von 16. Februar bis 13. März unter dem Rufzeichen C5C auf den HF-Bändern aktiv. Über eine QO-100-Aktivität wird noch nachgedacht.

**C9 – Mozambique:** Jean-Louis ZS6AAG, der bis jetzt 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.

**CY0 – Sable Island:** Die Sable Island (IOTA NA-003) DXpedition ist seit 2017 in Planung und wird voraussichtlich von 20.–29. März stattfinden. Das Team besteht aus WA4DAN, K4UEE, W0GJ, K5YY, N2IEN, N2TU, K4ZLE, W4DKS und WW2DX. Aktivitäten auf allen Bändern in CW, SSB, FT8, EME und Satelliten sind geplant. QSL via WA4DAN, das OQRS von Club Log und LoTW.

**D4 – Cape Verde:** Harald DF2WO ist von 3.–21. Januar wieder unter dem Rufzeichen D44TWO auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB, FT8 und via QO-100 aktiv. QSL via M0OXO (siehe QSL-Info).



**DL – Deutschland:** Der DARC OV Haan (R24) feiert im Dezember 2022 seinen 45. Geburtstag. Aus diesem Anlass ist von 1. Oktober 2022 bis 30. September 2023 das Sonderrufzeichen DR45HAAN aktiv. Alle QSL-Karten werden automatisch über das DARC-QSL-Büro verschickt, eine eigene QSL-Karte ist nicht notwendig. Wer unbedingt eine Direkt-Karte benötigt, kann diese über das OQRS von Club Log über <https://secure.clublog.org/logsearch/DR45HAAN> beantragen. Kostenlose Diplome können ebenfalls erarbeitet werden. Weitere Information sowie einen Aktivitätskalender findet man unter <https://www.peilsport.de/R24/dr45haan.php>.

Die Eisenbahn-Funkfreunde in DL haben eine neue Clubstation. Bis zum 25. Januar ist die EFA-Gruppe Frankfurt am Main unter dem Rufzeichen DL0OF und dem Sonder-DOK MKO aktiv. QSL via Büro und DL4CR (direkt).

**FH – Mayotte:** Marek F4VVJ zieht dauerhaft zurück nach Mayotte um und hat das neue Rufzeichen zugewiesen bekommen. Er geht davon aus, dass er ab September mit einem Icom IC-718, 100W und einer Dipol-Antenne auf den HF-Bändern aus Pamandzi aktiv sein wird. Zuvor war Marek über Jahre unter den Rufzeichen J25DXA, J28WR und SQ6WR aktiv.

**FM – Martinique:** Francis F6BWJ ist von Januar bis März unter dem Rufzeichen FM/F6BWJ auf allen Bändern von 80–10m in CW, PSK und RTTY aktiv. QSL via LoTW.

**FP – St. Pierre & Miquelon:** Die nächste Aktivität von KV1J wird voraussichtlich von 27. Juni bis 11. Juli auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten stattfinden. Man möchte auch in allen größeren Wettbewerben in diesem Zeitraum teilnehmen.

**FT5W – Crozet:** Thierry F6CUK hat die Erlaubnis erhalten, für 3 Monate (Mitte Dezember 2022 bis Mitte März 2023) von den Crozet-Inseln (#3 in der Liste der gefragtesten DXCC-Entitäten) aktiv zu sein. Es gibt drei Aspekte, die entsprechende Einschränkungen mit sich bringen: das Klima (der Wind bläst fast ständig mit 70km/h), die Bodenbeschaffenheit (es ist unmöglich, einen Mast am Boden

zu befestigen) und der Naturschutz (zum Schutz der Vögel sind Antennen, Abspannungen und alle sonstigen Hindernisse verboten).

Laut Thierry werden CW und SSB Priorität haben, FT8 wird hauptsächlich auf den unteren Bändern und für schwer erreichbare Gebiete (wie US-Westküste) zum Einsatz kommen. Die Northern California DX Foundation hat bereits angekündigt, diese Expedition mit USD 20.000 zu unterstützen.

**FW – Wallis & Futuna:** Jean F4CIX ist weiterhin unter dem Rufzeichen FW1JG aktiv und wird voraussichtlich noch bis Anfang 2024 bleiben. Er ist hauptsächlich auf 40, 20, 15 und 10m in SSB und FT8, oft zwischen 06.30–09.15Z auf 20m FT8 oder SSB aktiv. Er wird auch versuchen, mit einem CW-Skimmer einige CW-QSOs zu machen, wobei der Austausch von Rufzeichen und Rapport ausreichend ist. Er arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einem Multi-band-Dipol. Die Logs werden wöchentlich in LoTW, Club Log und QRZ.com eingespielt. QSLs via LoTW, das OQRS von Club Log oder direkt (siehe QSL-Info), wobei Post ca. 2 Monate nach Wallis benötigt und ein weiterer Monat für die Antwort einzukalkulieren ist.

**H4 – Solomon Islands:** Remo HB9SHD ist noch bis zum 3. Januar unter dem Rufzeichen H44SHD/mm von der MV Bilikiki aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, das OQRS von ClubLog und eQSL.



Bernard DL2GAC ist von 10. Februar bis 8. Mai wieder unter dem Rufzeichen H44MS aus Manakwai Village auf der nördlichen Malaita Insel (IOTA OC-047) in SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**HA – Ungarn:** Die Sonderstationen HG200AN, HG200DO, HG200EF und HG200IR sind anlässlich des 200. Geburtstages des ungarischen Dichters Sandor Petofi bis zum 15. März 2023

auf den HF-Bändern in CW, SSB und FT8 aktiv, wobei auch ein Diplom erarbeitet werden kann. QSL via Club Log und LoTW.

**HC8 – Galapagos:** Jim WB2REM, Chris VO1IDX, Mitch KH6M und Bob KE2D sind von 1.–11. März unter dem Rufzeichen HD8M auf den HF-Bändern aktiv. QSL nur direkt via WB2REM, OQRS und LoTW (siehe QSL-Info).

**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.

**HK0 – San Andres:** Renato PY8WW wird im Mai für 2 Wochen unter dem Rufzeichen HK0/PY8WW auf den HF-Bändern aktiv sein. Weitere Informationen in kommenden Ausgaben der QSP. QSL via Heimatrufzeichen.

**HR – Honduras:** Gerard F2JD ist noch bis 13. März 2023 unter dem Rufzeichen HR5/F2JD aus Copan Ruinas in Honduras auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via F6AJA (siehe QSL-Info).

**J2 – Djibouti:** Matt KN9U ist seit Ende Februar 2022 beruflich in Djibouti und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen J20MR aktiv sein. Über die Länge seines Aufenthalts ist nichts bekannt. Er arbeitet mit einem Icom IC-718 (100W) in eine Wolf River Spule (80–10m). Moment ist er nur in SSB aktiv. Die Kontakte werden regelmäßig in LoTW eingespielt.

James KI7MGY ist bis Juni 2023 beruflich in Djibouti und hat das Rufzeichen J28HJ zugewiesen bekommen. Er möchte in Zukunft auf den HF-Bändern in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv werden. QSL via LoTW.

**J8 – St. Vincent:** Gert PA2LO ist von 15.–21. Februar unter dem Rufzeichen J8/AJ4YX in seiner Freizeit auf allen Bändern von 80–10m in SSB und FT8 von Saint Vincent (IOTA NA-109) aktiv und möchte auch am ARRL DX CW Contest teilnehmen.

QSL via direkt via PA2LO (siehe QSL-Info), OQRS oder LoTW.



**JA – Japan:** Anlässlich des 90. Jahrestages der Stadt Hiratsuka, welche 1932 gegründet wurde, ist bis zum 31. März die Sonderstation 8J1H90T aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt.

**JD – Ogasawara:** JP1IHD wird von 29. April bis 6. Mai unter dem Rufzeichen JD1BQP auf den HF-Bändern hauptsächlich in SSB von Chichijima, Ogasawara aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

**OE- Österreich:** Anlässlich des 40. Jahrestages des Radio Amateur Klubs der Technischen Universität Wien wird die Sonderstation OE40XTU bis zum 30. Juni aktiv sein. Der Club wurde 1983 von Arpad OE1SZW gegründet, seit 2014 ist der Verantwortliche Chris OE1VMC. Die Logs werden fast täglich in QRZ, LoTW, eQSL und Club Log eingespielt.

**P4 – Aruba:** Mathias KD4MN ist vom 18. Januar bis zum 2. März unter P4/DK4MN auf den HF-Bändern mit Schwerpunkt untere Bänder unter WARC-Bänder in CW, SSB und FT8 aktiv. Eine Teilnahme im CQWW 160m CW-Contest unter dem Rufzeichen P40AA ist ebenfalls geplant. QSL via DL4MM.



**PJ2 – Curacao:** Bob AA1M, Steve W1SR und Mike W1USNB sind von 20. Februar bis 3. März unter PJ2/Heimatrufzeichen auf dem HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (direkt oder über das Büro) und LoTW.

Andy DK50N ist von 4.–22. März unter dem Rufzeichen PJ2/DK50N auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Curacao (IOTA SA-099) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie via LoTW und das OQRS von Club Log.

**PJ4 – Bonaire:** Scott NE9U ist von 11.–26. Februar wieder unter dem Rufzeichen PJ4/NE9U von Bonaire (IOTA

SA-006) aktiv. Zusammen mit K2NG, N9TTK und W9RE wird er im ARRL DX Contest CW (18./19. Februar) unter dem Rufzeichen PJ4A arbeiten. QSL PJ4A via K4BAI, PJ4/Heimatrufzeichen via LoTW.

**PJ7 – St. Maarten:** Tom AA9A ist von 4. März bis 1. April wieder unter dem Rufzeichen PJ7AA auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und FT8 aktiv. Die Logs werden in LoTW und Club Log eingespült.

**T33 – Banaba:** Norbert DF6FK und Judith DL2ZAD sind von 12.–24. Januar unter den Rufzeichen T33BB und T33BA auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

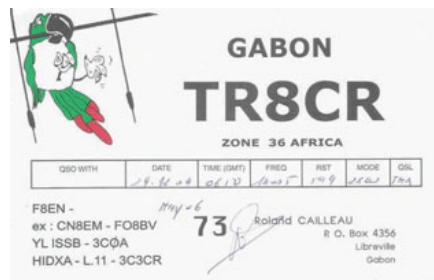
**T8 – Palau:** JA6EGL (T88SM), JH6WDG (T88AQ) und JR6DRH (T88RH) sind vom VIP Guest Hotel auf Koror von 13.–20. Januar auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL entsprechend den Anweisungen der Operators.



JH3LSS (T88DK), JA3HJI (T88DN), JA3IVU (T88ED), JA3ARJ (T88EF) und JA3AVO (T88MB) sind von 20.–27. Januar auf allen Bändern von 160–10m in allen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**TN – Congo:** Die CDXP-Group ist von 6.–21. Januar unter dem Rufzeichen TN8K auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten sowie über QO-100 aktiv. Das Team besteht aus insgesamt 8 Amateuren und man möchte sich vor allem auf die unteren Bänder 160–40m und 6m konzentrieren. Rund um die Uhr sind Aktivitäten in FT8 und RTTY auf allen Bändern geplant, aber auch CW und SSB werden nicht zu kurz kommen. Je nach Internetqualität ist es geplant, so möglich, den Club Log Live Stream zu verwenden sowie die Kontakte in Echtzeit in Club Log einzuspielen (<https://www.cdxcz>). Man glaubt, dass nach

40 Jahren zum ersten Mal wieder das TN8-Präfix verwendet wird. Auch QO-100 und 6m-Aktivitäten wird es zum ersten Mal aus dem Congo geben.



**TR – Gabon:** Roland ist wieder von 29. Dezember bis Mitte März 2023 unter dem Rufzeichen TR8CR auf allen Bändern von 30–10m in CW aktiv. QSL via F6AJA.

**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.

**V4 – St. Kitts:** V47JA ist von 31. Januar bis 15. Februar wieder von Calypso Bay auf den HF-Bändern aktiv. QSL via W5JON oder LoTW.

**V7 – Marshall Islands:** Stewie WV7MS ist ein frisch lizenzierter Amateur, der für die nächste Zeit als Feuerwehrmann am Kwajalein Atoll beschäftigt ist. Er möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen V73MS mit einem Yaesu FT-857D und einer Delta Loop aktiv werden. QSL nur via eQSL und LoTW.

**V8 – Brunei:** Didier F5NPV ist seit dem 1. Juni für voraussichtlich vier Jahren 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 V85/F5NPV aktiv. Ende 2022 plant er, das „Section A Exam“ abzulegen, um ein vollwertiges V8-Rufzeichen zu erhalten. QSL vorerst nur via eQSL, kein LoTW und kein ClubLog.

**VK9C – Cocos Keeling:** Nobby G0VJG ist von 17.–24. Februar von Cocos

Keeling mit einem Yaesu FT-857 und einer Butternut HF6V Vertikalantenne unter dem Rufzeichen VK9CVG aktiv. QSL via M0OXO (OQRS).

**VK9N – Norfolk Island:** Marcelo ZL1MTO ist noch bis zum 5. Januar unter dem Rufzeichen VK9MTO auf allen Bändern von 20–10m in SSB und FT8 von Norfolk (IOTA OC-005) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).



Chris VK3QB und weitere Amateure planen, voraussichtlich von 15.–28. März, unter dem Rufzeichen VK9NT von Norfolk aktiv zu werden. Diese Aktivität ist als „DXpedition Bootcamp“ geplant, wobei sich weitere Leute melden können, um an dieser Aktivität mitzumachen. Die Aktivierung ist noch in der Planungsphase, Interessenten können sich jedoch anmelden. Weitere Informationen findet man unter <http://dxcamp.net/hello-world>.

**VP2M – Montserrat:** Thaire W2APF plant, von 2. Januar bis 31. März wieder unter dem Rufzeichen VP2MDX aktiv zu werden. QSL via Heimatrufzeichen.

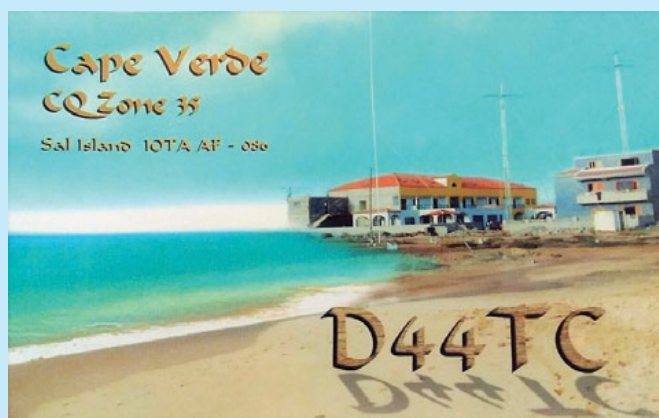
**VP5 – Turks & Caicos:** John N9EAJ ist von 8.–22. März unter auf allen Bändern von 80–10m in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, Club Log und LoTW (siehe QSL-Info).

**VP8 – Falkland Islands:** Jonathan 2E0KZN geht davon aus, dass er auf alle Fälle auch noch im Januar auf dem Royal Air Force Mount Pleasant Complex auf den Falkland Inseln tätig sein wird, da sein Aufenthalt verlängert wurde. Er wird weiterhin von der Clubstation VP8TAA sowie unter VP8TAA/p (bei SOTA-Aktivitäten) aktiv sein. QSL via M0OXO (OQRS).

**Z8 – Südsudan:** Diya YI1DZ ist wieder im Rahmen des UN World Food Programs unter dem Rufzeichen Z81D auf allen Bändern von 80–10m in SSB und FT8 (kein CW) aktiv. Eventuell wird sich auch eine 160m-Antenne platzmäßig

## DX-Kalender Jänner

bis 3. Januar	<b>H44SHD/mm &amp; H44SHD</b> , IOTA OC-168, OC-158, Solomon Islands
bis 5. Januar	<b>PJ2/DDOVR</b> , Curacao, IOTA SA-099
bis 5. Januar	<b>VK9MTO</b> , Norfolk Island
bis 5. Januar	<b>ZF2IT</b> , Cayman Islands, IOTA NA-016
bis 20. Januar	<b>6W1/WA3DX</b> und <b>6W6/WA3DX</b> , Senegal
bis 31. Januar	<b>PH23HNY</b> , Sonderstation, Niederlande
bis 24. Februar	<b>C5YK</b> , Gambia
bis 13. März	<b>HR5/F2JD</b> , Honduras
bis 15. März	<b>HG200AN, HG200DO, HG200EF, HG200IR, HG200OT, HG200PS</b> , Ungarn
bis 15. März	<b>TR8CR</b> , Gabon
bis März	<b>R11ANU</b> , Novolazarevskaja Station, Antarktis
bis 2. April	<b>HSOZME</b> , Thailand
bis 30. April	<b>VK9WX</b> , Willis Island, IOTA OC-007
bis 30. Juni	<b>VR25</b> , Sonderpräfix Hong Kong
bis 30. Juni	<b>YR1400VT</b> , Sonderrufzeichen, Rumänien
bis Juni	<b>J28HJ</b> , Djibouti
bis 30. Sept.	<b>DR45HAAN</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis November	<b>AT42I</b> , Maitri Station, Antarktis
bis 1. April 024	<b>FH4VVK</b> , Petite Terra, Mayotte, IOTA AF-027
1. Jan.-29. März	<b>9M2MRS</b> , Penang Island, IOTA OC-015, Malaysia
2. Jan.-31. März	<b>VP2MDX</b> , Montserrat
3.-21. Januar	<b>D44TWO</b> , Cape verde
5.-13. Januar	<b>PJ4/DDOVR</b> , Bonaire, IOTA SA-006
7.-20. Januar	<b>TN8K</b> , Congo
12.-24. Januar	<b>T33BB</b> und <b>T33BA</b> , Banaba Island, IOTA OC-018
13.-20. Januar	<b>T88SM, T88AQ, T88RH</b> , Koror, Palau
13.-25. Januar	<b>8P9CB</b> , Barbados
18. Jan.-2. Feb.	<b>P4/DK4MN, P40AA</b> , Aruba
20.-27. Januar	<b>T88DK, T88DN, T88ED, T88EF, T88MB</b> , Palau
23.-31. Januar	<b>IG9/S59A</b> , Lampedusa, IOTA AF-019
31. Jan.-15. Feb.	<b>V47JA</b> , St. Kitts
Januar	<b>3Y0J</b> , Bouvet Island
Januar	Crozet Islands



Januar	<b>VP8/SQ1SGB</b> , Halley VI Station, Antarktis
Januar	<b>VP8TAA</b> , Falkland Islands, IOTA SA-002
Januar	<b>ZS7ANF</b> , Wolf's Fang Runway, Antarktis
4.-27. Februar	<b>9U4WX</b> , Burundi
10. Feb.-8. Mai	<b>H44MS</b> , Solomon Islands
16. Feb.-13. März	<b>C5C</b> , Gambia
17.-24. Februar	<b>VK9CVG</b> , Cocos Keeling
20. Feb.-3. März	<b>PJ2/AA1M, PJ2/W1SR, PJ2/W1USN</b> , Curacao, IOTA SA-099
24. Feb.-5. März	<b>3B7M</b> , St. Brandon
Februar	<b>3Y0J</b> , Bouvet Island
Februar	Crozet Islands
Februar	<b>ZS7ANF</b> , Wolf's Fang Runway, Antarktis
4.-22. März	<b>PJ2/DK5ON,m</b> Curacao, IOTA SA-099
4. März-1. April	<b>PJ7AA</b> , Sint Maarten
8.-22. März	<b>VP5/N9EAJ</b> , British Virgin Islands
20.-29. März	<b>CY0S</b> , Sable Island, IOTA NA-063
23. März-2. April	<b>VP2MEI</b> , Montserrat
28. März-4. April	<b>PJ5/W5JON</b> , St. Eustatius
März	Crozet Islands
März	<b>W8S</b> , Swains Island
März	<b>ZS7ANF</b> , Wolf's Fang Runway, Antarktis
29. April-6. Mai	<b>JD1BQP</b> , Ogasawara

ausgehen. Er ist öfter auf 40 und 15m in FT8 zwischen 20.00–21.30Z und auf 10m FT8 zwischen 09.45–13.30Z zu finden. QSL via OM3JW, Club Log, eQSL oder LoTW.

Karen Barsamian EK6KB verstärkt im Rahmen des UN World Food Programs das Team in Juba und hat das Rufzeichen Z81K zugewiesen bekommen.

**ZC4 – UK Sovereign Base Areas on Cyprus:** Garry 2M1DHG ist für die nächsten 2 Jahre auf der Dhekelia Basis stationiert und wird in seiner Freizeit wieder unter dem Rufzeichen ZC4GR in SSB und digitalen Betriebsarten mit

einem FT-450 sowie einem Buddipole aktiv werden. Er hat auch ein 6m-Gerät jedoch noch keine Antennen. An Wochenenden wird er hauptsächlich zwischen 17.00 und 19.00z aktiv sein. QSL via eQSL und EB7DX.

### ZF – Cayman Islands:

Edmondo VA3ITA ist von 29. Dezember bis 5. Januar unter dem Rufzeichen ZF2IT von Grand Cayman urlaubsmäßig mit einer Vertikalantenne und einem Dipol auf den

HF-Bändern von Grand Cayman (IOTA NA-016) aktiv. QSL via LoTW.



## IOTA-Checkpoint für Österreich ist:

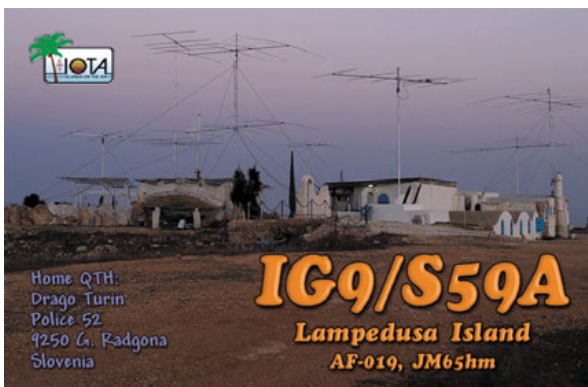
DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114,  
D-57235 Netphen, Deutschland  
E-Mail: [dk1rv@onlinehome.de](mailto:dk1rv@onlinehome.de)



**Achtung:** Wer sich länger als zwei Jahre nicht mit seinem IOTA-World Account angemeldet hat, muss seine Registrierung erneut über [info@iota-world.org](mailto:info@iota-world.org) validieren.

### Aktivitäten:

**AF-019** Ein Team bestehend aus S51V, S52OT, S54W, S56N, S57DX, S59A, S500 und S50X ist vom 23.–31. Januar unter IG9/Heimatrufzeichen auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv. Eine Teilnahme im CQWW 160m CW-Contest unter dem Rufzeichen IG9/S59A ist ebenfalls geplant. Auf 160m kommt eine 32m hohe Vertikalantenne sowie eine SAL30 MarkII Empfangsantenne zum Einsatz. QSL via Heimatrufzeichen, IG9/S59A auch direkt via PayPal ([s59a@siol.net](mailto:s59a@siol.net)).



**AS-015** Rich PA0RRS ist wieder vom 1. Januar bis 29. März unter dem Rufzeichen 9M2MRS von Penang Island in West Malaysia auf allen Bändern von 40–10m in CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL über das OQRS von Club Log (bevorzugt), LoTW oder PA0RRS.

**AS-025** Vladimir ROFP lebt auf Iturup Island und ist regelmäßig vorzugsweise auf 20m aktiv. QSL via RZ3EC.

**EU-189** Die Rockall Expedition wird voraussichtlich in der letzten Maiwoche von der Inverkip Marina in Greenock, Schottland abfahren. Es ist geplant, insgesamt eine Woche am Felsen zu verbringen. Amateurfunkbetrieb ist für einen Teil des Aufenthalts geplant.

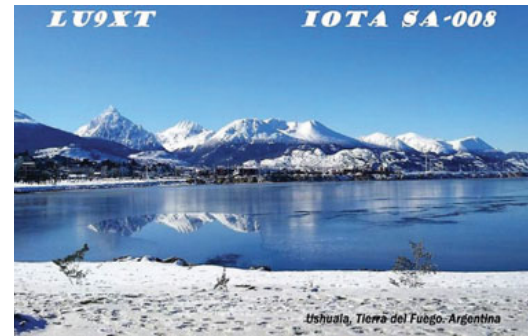
**NA-049** HK3EA und HK3MKQ sind

unter den Rufzeichen 5J01EA und 5K0VT vom 28. Februar bis 5. März von Providencia Island auf den HF-Bändern aktiv. QSL via LoTW, eQSL und QRZ.com.

**NA-057** Alex K6VHF ist vom 8.–15. Februar wieder unter dem Rufzeichen K6VHF/HR9 auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und FT8 von Roatan Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

**NA-122** Mitglieder des Loma del Toro DX Club sind vom 12.–19. März unter dem Rufzeichen HI0LT auf allen Bändern von 160–2m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von der Isla Cabras aktiv. QSL via EB7DX (siehe QSL-Info).

**OC-139** VK5PAS, VK5MAZ, VK5FR, VK2YK, VK5LA und VK5HS sind vom 7.–9. Februar 2023 unter dem Rufzeichen VK5TIL auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Troubridge Island (WWFF VKFF-1108, Lighthouse AU-0131) aktiv. QSL über das OQRS von M00XO.



Ab dem 5. Dezember ist Tony VK5AVB unter seinem neuen Rufzeichen VK5KI aktiv. Tony wohnt dauerhaft auf Kangaroo Island und arbeitet hauptsächlich in SSB. Das Rufzeichen war ursprünglich an VK5GR vergeben und wurde für Aktivitäten von Kangaroo Island 3x verwendet (Juli 2020, Januar 2021 und Juli 2022). Charles M00XO wird weiterhin der QSL-Manager für VK5KI bleiben.

**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.

**VK5KI**

KANGAROO ISLAND, SOUTH AUSTRALIA • IOTA OC-139  
CQ ZONE 30 • ITU ZONE 59 • GRID PF83F

Kangaroo Island Fires 2020

Kangaroo Island, South Australia July 13-18 2020  
Operators: Gary Walls VK5GR, Andrew Hall VK5AKH

THE STATION:  
#1 ELECRAPT K3S • KPA500 • MicroHAM KEYS II  
#2 Icom IC7600 • SPE 1.5K-FA

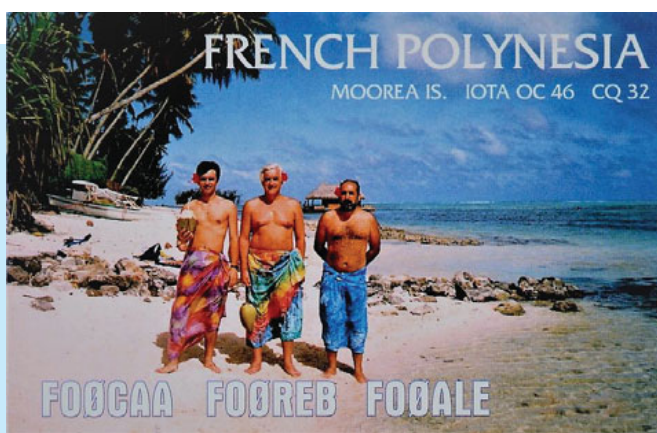
ANTENNAS:  
50m • INVERTED V DIPOLE  
40m • 30m • 1/4 WAVE VERTICALS • ELEVATED RADIALS  
20-10m • MWOJZE PORTABLE HEXBEAM +  
10m SPIDERBEAM ALUMINIUM MAST & KR250 ROTATOR

PHOTO: REMARKABLE ROCKS  
AFTER THE JANUARY 2020 FIRES  
FLINDERS CHASE NATIONAL PARK

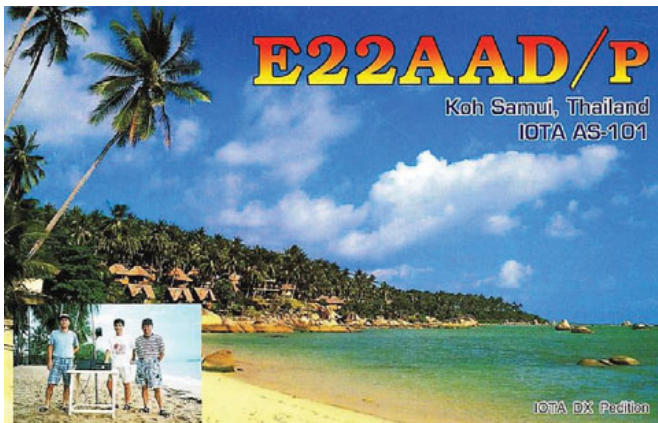
SAMPLE ONLY

## QSL-Info

<b>3B8HA</b>	M00XO, ( <a href="https://m0oxo.com/oqrs/">https://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>5H3FM</b>	HB9DSP, Ferdy de Martin, St. Jodelweg 16, 3232 Ins, Schweiz
<b>5R8CG</b>	PG5M, Gerben A Menting, Leemdobbe 19, 9472 ZR Zuidlaren, Netherlands
<b>5R8MM</b>	DL2AWG, Günter Gassler, Eichertstr. 8, D-07589 Münchenbernsdorf, Deutschland
<b>5UA99WS</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>5W0RS</b>	Antonello Scauso, Via Tenente Minniti 105, 98057 Milazzo ME, Italy
<b>6W1/WA3DX</b>	WA3DX, Earl J Markey III, 26 W College Ave., Yardley, PA 19067, USA
<b>6Y8LV</b>	W8YCM, Lester B Veenstra, 452 Stable Lane, Keyser, WV 26726, USA
<b>7A2A</b>	YB2DX, Yohanes Budhiono, PO Box 123, Purwodadi-Grobogan 588100, Indonesia
<b>7P8DG</b>	ZS4BS, Dennis Green, PO Box 12104, Brandhof 9324, South Africa
<b>8P9CB</b>	WA7RAR, Christopher Billings, PO Box 1383, Shady Cove, OR 97539, USA
<b>9G1SD</b>	David W Schneider, 1501 SW K St., Grants Pass OR 97526, USA
<b>AT42I</b>	VU2CRS, Ranjit Singh Chhabra, 1101/3D Arjan Nagar Jagadhri, Yamunanagar, HA 135001, India
<b>C6AGU</b>	HA7RY, Tamas Pekarik, Alagi ut 15, H-2151 Fot, Hungary
<b>C6AQQ</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>CW3A</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>D44TWO</b>	M00XO, ( <a href="https://m0oxo.com/oqrs/">https://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>DV1IHW</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>FT4YM</b>	F5PFP, Mehdi-Jean Escoffier, 460 Chemin des Closures, F-38440 St Jean de Bournay, France
<b>H44SHD</b>	HB9SHD, Remo Michel, Rotacher 6, CH-4457 Diegten, BL, Switzerland
<b>HC1DW</b>	W0OR, William D Dean, 8641 Sandro Rd., Bloomington, MN 55438, USA
<b>HD8M</b>	WB2REM, James Millner, 7010 Gullotti Place, Port St. Lucie, FL 34952, USA
<b>HI0LT</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
<b>JD1BQP</b>	JP1IHD, Koutarou Watanabe, 1-942-27 Ogawa, Kodaira Tokyo, 1870032 Japan
<b>K8H</b>	W7YAQ, Robin S Norin, PO Box 2188, Sisters, OR 97759, USA
<b>OX7AKT</b>	OZ1ACB, Allis Andersen, Gyngemose Parkvej 11 2th, DK-2860 Soeborg, Denmark
<b>P29RO</b>	DL4SVA, Georg Tretow, PO Box 1114, D-23931 Grevesmühlen, Deutschland
<b>P44X</b>	DJ4MX, Sven Lovric, Kampenwandstr. 13, D-81671 München, Deutschland
<b>PJ7/G4JEC</b>	Chris Cox, 2836 Colfax Avenue South #E543, Minneapolis MN 55408, USA
<b>PZ5MA</b>	Saulius Zalnerauskas, Nemuno g. 3A, Bruze, LT-54190 Kauno r. sav, Lithuania



<b>PV22CUP</b>	PY2KP, Claudio Gimenez, Caixa Postal 80.175 – AGF Vila Invernada, Sao Paulo, SP 03350970, Brazil
<b>RH1ANU</b>	ZS10IN, Oleg Neruchev, PO Box 808, West Beach Vill, 7433 Cape Town, South Africa
<b>T88PB</b>	Nobuaki Hosokawa, 8270 Fujimi, Fujimi-cho, Suwa-gun, Nagano, 399-0211, Japan
<b>T88RC</b>	JH1FFW, Takashi Ichikawa, 4-1-13 Katayanagi-cho, Tochigi-city, Tochigi-ken, 328-0053, Japan
<b>T88WA</b>	M0URX, ( <a href="https://m0urx.com/oqrs/">https://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>T02DL</b>	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, D-12621 Berlin, Deutschland
<b>T09W</b>	W9ILY, John R Holmes, 3810 N Chamlin Dr., Morris, IL 60450, USA
<b>V31CQ</b>	K5PS, Scott W Davis, 6908 Gold St., Greenville, TX 75402, USA
<b>VK5KI</b>	M00XO, ( <a href="https://m0oxo.com/oqrs/">https://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>VK9CVG</b>	M00XO, ( <a href="https://m0oxo.com/oqrs/">https://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>VK9MTO</b>	ZL1MTO, Marcelo Toniolo, 439 Ararimu Valley Road (RD2), Waimauku 0882, New Zealand
<b>VK9XX</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
<b>VP2MDX</b>	W2APF, Thaire B Bryant, 441 Stewart Road, PO Box 68, Eaton Center, NH 03832, USA
<b>VP2MJA</b>	VA3WB, Dennis Gasparotto, 1485 Queensbury Crescent, Oakville, ON L6H 4G6, Canada
<b>VP8AWU</b>	K4MZU, Robert P Hines, 1978 Snapping Shoals Rd., Mc Donough, GA 30252, USA
<b>VP8DLB</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
<b>XV9K</b>	DJ6TF, Thomas Freimann, Röhrweg 35, D-04860 Torgau, Deutschland
<b>YB9IPY</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>YJ0CA</b>	VK2YUS, Chris Ayres, 3/19-21 Eastern Road, Turrumurra, NSW 2074, Australia
<b>ZD7CA</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>ZF2MJ</b>	N6MJ, Richard A Henley, 12621 Willowood Ave., Garden Grove, CA 928440, USA
<b>ZM1A</b>	Jacky Calvo, 780 Whakamarama Road, RD 7, Tauranga 3179, New Zealand
<b>ZS7ANF</b>	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa
<b>ZV8C</b>	Sandro Tolosa, Joao Alfredo 170, Marapanim – PA, 68760-000, Brazil
<b>ZZ1M</b>	PY1SAD, Aldir Blanc da Silva, Rua Luisa Lirio do Vale, 155 – Praia Campista, Macae, RJ 27923080, Brazil

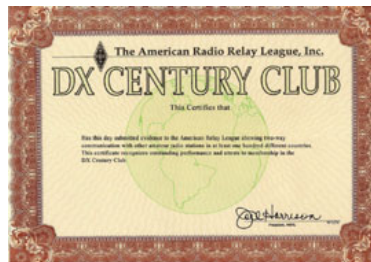


## DXCC

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

<b>3D2AJT</b>	<b>Fiji, 2022</b>
<b>3D2RRR</b>	<b>Rotuma, 2022</b>
<b>5A1AL</b>	<b>Libya, alle Aktivitäten</b>
<b>5T0WP</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>5T2AI</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>SV2RSG/A</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>

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 erforderlichen Dokumente bald eintreffen.

**LoTW:** 3B9KW, 7P8LB, 9A5E, A35GC, A71XX, BD2FW, BD4SBN, BG4UQX, BG7IDX, BG9MEK, BH4TNQ, BU2FF, CP6UA, CX4DAE, DK8MT, DL1SWT, DL2CC, DS2JJV, DS5TOS, EA5EL, HA6P, HL2AHL, HL2DBP, HL2EIZ, HL3GOB, I2TFJ, IW2DIW, IZ2BVJ, J28MD, J8/NM1A, JA0FVU, JA1BBC, JA1IE, JA1QOW, JA2FXV,

JA4NIJ, JF4VZT, JF8EVE, JG1KYL, JG3PMB, JH1USM, JI1UUI, JJ1NYH, JK1MYT, JM8FEI, JN7DOS, JR2GRX, JR2PEB, LW1DRJ, LX1JH, LX1JX, OK-1HEH, P29RO, RA3FY, RN6LG, RO5K, SP6ZT, SV2FNT, T33T, T77CX, T88WA, TA1NGE, TA2NEH, TA4/OH2KW, TF3SG, TK0C, TL8AA, TL8ZZ, TM8R, TO9W, UN4PG, UX3IW, V85RH, VK6ANC, VK6AS, VP5Y, XR2K, XX9ET, YB0JZS, YB9RHX, YU0U, ZL1LC, ZL1RS, ZL7STU und ZS1C.



## HAMBÖRSE

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

**OE5MXL - Karl**, E-Mail: karl.max@liwest.at; **VERKAUFE** aus SWL-Stationauflösung: Yaesu FT-7800 mit MH42, VHP 150,- €; Yaesu FT-7900 mit Kitt + MH48 + UKW-SWR Meter, VHP € 300,- €; Yaesu FT-450D KW-Tranciver, VHP 450,- €; Alinco DX-SR8 KW-Transiver, VHP 450,- €.



## Kurz notiert ...

- Jean-Michel F6AJA hat seiner **umfangreichen QSL-Karten-Sammlung** auf der Webseite von Les Nouvelles DX (<http://www.lesnouvellesdx.fr/galerieqsl.php>) eine neue Galerie mit der Bezeichnung „Globetrotters“ hinzugefügt. Diese Galerie konzentriert sich auf Aktivitäten von Weltreisenden und enthält zurzeit 839 QSL-Karten. Alle, die unter Einzel- oder Gruppen-Rufzeichen von zumindest 50 aktuellen oder gelöschten DXCC-Entitäten aktiv waren, können in dieses Album aufgenommen werden. Jean-Michel ist sich sicher, dass einige Weltenbummler fehlen, und ist auf eure Mithilfe angewiesen. Bist du selbst einer dieser Weltenbummler oder kennt einen oder mehrere OMs, die aufgenommen werden könnten, melde dich bitte bei F6AJA.

- Kürzlich habe ich in meine QSL-Datenbank einige **ältere QSL-Karten** (vor meiner Zeit) aufgenommen. Die Karte im Bild stammt von VU2MA aus dem Jahr 1951. Dehradun war früher die Hauptstadt von Garhwal und war in den Gurkha-Kriegen ab 1814 das Ziel britischer Truppen. Im zweiten Weltkrieg befand sich dort ein Internierungslager, wo u. a. auch die Teilnehmer der deutschen Nanga-Parbat Expedition von 1939 interniert waren, so auch Heinrich Harrer und Peter Aufschnaiter, die 1944 nach Tibet fliehen konnten. VU2MA war das Rufzeichen der Clubstation des Radio Clubs in Dehra Dun.



- **2023 DX Ultra-Marathon:** Der True Blue DXers Club freut sich, den DX-Ultra-Marathon 2023 ankündigen zu können. Diese Initiative wurde erstmals 2021 mit dem Ziel ins Leben gerufen, CW- und SSB-Aktivitäten auf den HF-Bändern zu fördern. Nicht nur während der Wettbewerbe sondern – und vielleicht besonders – zwischen den Wettbewerben. Bis zum Ende des zweiten Jahres haben sich rund 350 mutige DXer der Herausforderung gestellt und insgesamt fast eine Million QSOs getätigt. Wie schon 2021 sind auch 2022 die Ergebnisse der besten Punktesammler außergewöhnlich und es ist klar, dass er allen Teilnehmern Spaß gemacht hat.

Der Ultra-Marathon wird vom TBDXC organisiert, steht aber allen Amateuren offen – man muss nicht Mitglied des Clubs sein, um teilzunehmen. Der Wettbewerb bietet für jeden etwas: Sie können sich anstrengen und sich voll ins Zeug legen



und in einer der vielen Kategorien um einen Spitzenplatz kämpfen. Oder Sie können auch gegen sich selbst antreten und sehen, was Sie im Rahmen Ihrer verfügbaren Zeit und Ausrüstung erreichen können. Das Wichtigste ist, dass dieser Wettbewerb die Begeisterung für den Amateurfunk zurückbringt, jeden Tag aufs Neue.

Bei diesem einjährigen Wettbewerb geht es darum, so viele verschiedene Stationen wie möglich zu kontaktieren, auf so vielen Bändern und in möglichst vielen DXCC-Ländern und WAZ-Zonen. Im Wesentlichen geht es darum, QSOs zu machen, DX zu arbeiten, aktiv zu sein und sein Hobby zu genießen.

Die Regeln und das Punktesystem (<https://www.tbdxc.net/marathon>) sind praktisch identisch mit denen des CQ DX World Wide Wettbewerbes. Es handelt sich jedoch NICHT um einen „59 001“-Wettbewerb, also nicht um einen Wettbewerb, der sich über ein ganzes Jahr erstreckt. Er soll alltägliche Aktivitäten in CW und SSB fördern: echte Aktivitäten, echte Kontakte, echte QSOs zwischen Menschen, im Gegensatz zu Computern, die miteinander reden.

Die Teilnahme könnte nicht einfacher sein. Sobald Sie sich angemeldet und Ihre Betriebsart und Leistungsklasse gewählt haben, müssen Sie nur noch QSOs machen und dann Ihr Log im ADIF-Format hochladen. Sie können dies tun so oft Sie wollen. Jedes Mal wird Ihre Punktzahl automatisch nach den Regeln berechnet, und die Rangliste für die von Ihnen gewählte Kategorie wird aktualisiert. So können Sie Ihre Fortschritte verfolgen und, wenn Sie ein Wettkampftyp sind, Ihren Punktestand in Echtzeit mit anderen vergleichen.

Wir freuen uns darauf, Sie zu sehen! Bitte denken Sie daran, dass für die Registrierung, den Log-Upload, die Bestenlisten, Regeln, häufig gestellte Fragen, Hilfeanfragen und alles, was mit Marathon zu tun hat, unter der folgenden Adresse zu finden sind:

<https://tbdxc.hamserver.de/marathon/>

73 Peter Ackermann DL3NAA  
Leiter des Marathons

## Wichtige und interessante Links:

### **ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)**

[www.arlhs.com](http://www.arlhs.com)

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

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

### **GIOTA (Greek Islands On The Air)**

<http://www.greekiota.gr>

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

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

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

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

### **WAP (Worldwide Antarctic Program)**

[www.waponline.it](http://www.waponline.it)

### **WCA (World Castles on the Air)**

[www.wca.qrz.ru/ENG/main.html](http://www.wca.qrz.ru/ENG/main.html)

### **WLOTA (World Lighthouses On The Air)**

[www.wlota.com](http://www.wlota.com)

### **WWFF (World Flora & Fauna)**

[wwff.co](http://wwff.co) und [www.wwff-dl.de](http://www.wwff-dl.de)

### **GMA (Spotübersicht für WCA, WWFF, GMA, SOTA, IOTA und Leuchttürme)**

[www.cqgma.org](http://www.cqgma.org)

## Videos:

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

**3Y0PI (1994)** <https://youtu.be/Haktmqt5tQ0>  
(Peter I Island, ca. 29 Minuten)

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

**3Y5X (1990)** [https://www.youtube.com/watch?v=fPz\\_c5BcTUU](https://www.youtube.com/watch?v=fPz_c5BcTUU)  
(Bouvet, ca. 31 Minuten)



**4X100AI** [https://youtu.be/4oGLUH52\\_5s](https://youtu.be/4oGLUH52_5s)

**5I3B, 5I3W** <https://youtu.be/SbhG0CazWBY>

**5Z4VJ** <https://clublog/logsearch/5Z4VJ>

### **7O6T (2012)**

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

### **7P8RU**

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

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

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

### **E44CC**

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

**FT5XO (2005)** <https://vimeo.com/121317592>  
(Kerguelen, ca. 54 Minuten)

**HB0A** <https://www.youtube.com/watch?v=tA1hJFck1e4>  
(CQ WW CW 2021)

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

**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)

**T30L/C21W** <https://youtu.be/tGQPd8BZaAs>

### **T32DX**

<https://www.youtube.com/watch?v=n20HHLDB49o>

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

**TO6OK** [https://youtu.be/mWZYz-J\\_q-A](https://youtu.be/mWZYz-J_q-A)

**VK5CE/p** <http://iotaoc220.blogspot.com.au>

**VK9XT** <http://vk9xt.qsodirector.com>

**VP2MUW** <https://youtu.be/PnWRjalM5tk>

**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 Min.)

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

1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: [www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)



## ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER

Gleichzeitiger Empfang von VHF/UHF, weiß beleuchtetes LC-Display, 50W Sendeleistung, Breitbandempfänger, optionales Bluetooth-Headset.

**EUR 329,-**

## AnyTone AT-878UV II Plus

Jetzt mit APRS analog!

VHF/UHF-Dual Band Handfunkgerät für DMR und FM. Inkl. Bluetooth, GPS.

**EUR 229,-**



## YAESU FT5DE NEW!



2 m / 70 cm (VHF / UHF) Analog / Digital C4FM Duoband Handfunkgerät mit Touch-Panel-Display, Vollduplex, mit eingebautem 66 Kanal GPS Empfänger, Breitbandempfänger 500 kHz bis 1000 MHz, sowie Sprachrekorder und Bluetooth.

**EUR 449,-**



## YAESU FTM300DE

2 m / 70 cm Analog FM und C4FM / FDMA Digital Mode, Duoband Mobilfunkgerät, Vollduplex, AIR-Bandempfänger von 108 MHz bis 137 MHz. Die eingebaute Bluetooth-Funktion ermöglicht einen komfortablen und sicheren Funkbetrieb während der Fahrt mit dem KFZ. Dazu wird das Headsets von Yaesu SSM-BT10 benötigt.

**EUR 399,-**



## YAESU FT-DX10 NEW!

Hybrid-SDR-HF/50 MHz-Transceiver mit 5-Zoll-Touchscreen-Display. Automatischer Antennentuner 100W. Schmalband-SDR mit der neuesten Schaltungskonfiguration, einschließlich 500 Hz-, 3 kHz- und 12 kHz-roofing Filter.

**EUR 1.480,-**

## 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 101,-**



## YAESU FT4XE

VHF / UHF Mini Duoband Handfunkgerät des Markenherstellers Yaesu.

Im Lieferumfang ist ein leistungsstarker Li-Ion Akku mit 1750mAh für ca. 15 Stunden Betriebszeit sowie ein Schnelllader SBH-22 und ein Steckernetzteil enthalten.

**EUR 89,-**



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

Von der Kurzwellen bis zu 50/144/430 MHz 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 30 kHz bis zum 144-MHz-Band. Der Empfang von FM-Rundfunk und Flugfunk ist ebenfalls möglich.

**EUR 1.420,-**

## ICOM IC7300 KW/50/70 MHz

Der innovative Transceiver mit leistungsfähigem Echtzeit-Spektrum Skop, welches in Bezug auf Auflösung, Abtastgeschwindigkeit und Dynamikbereich führend in dieser Klasse ist.

**EUR 1.259,-**



## ICOM IC-9700 2 m, 70 cm und 23 cm Allmode

Direkt-Sampling-SDR-Design, hochauflösendes Echtzeit TFT-Display. Echtzeit Spektrum und Wasserfall Display. 100Watt 2 m und 70 cm, 10 Watt 1,2 GHz, über IP fernsteuerbar.

**EUR 1.950,-**



Weitere Infos und Downloads unter:

[www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

## ICOM ID5100 VHF/UHF-DUALBAND- DIGITAL-TRANSCEIVER

Mobilität auf höherem Niveau:  
Touchscreen-Bedienung, DV/DV-  
Dualwatch, eingebauter GPS-Empfänger,  
DV/FM-Repeater-Listen, D-STAR-  
DV-Modus, Bluetooth®, Android™.

**EUR 610,-**



## YAESU FT818ND

KW / 6m / 2m / 70cm (HF / VHF / UHF) Mobil-  
Portabel- Funkgerät, in einem stabilen Gehäuse.

**EUR 657,-**

## Anytone AT-D578UV-PLUS NEW!

VHF/UHF Dual Band  
Mobilfunkgerät für  
DMR und FM jetzt  
auch mit AM-Flug-  
funk und Bluetooth  
und GPS

**EUR 429,-**



## KENWOOD TS-890S

HF/50/70MHz Transceiver. Erstaunliche Ergebnisse wer-  
den häufig unter härtesten und schwierigsten Bedingungen  
erreicht. Mit einem tadellosen Empfänger und exzellenter  
Audio Performance

**EUR 4.590,-**



1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: [www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)



## ICOM ID-52E 2m/70cm D-Star NEW!

2.3 Zoll großes Farbdisplay.  
Bluetooth. Audio Output  
750mW. Zubehör vom  
ID51 weiter  
verwendbar.

**EUR 587,-**

## YAESU FT-891

HF / 50 MHz 100 Watt All Mode  
Mobilfunkgerät, in einem kompakten  
robusten Gehäuse, mit Aufstellbügel  
und abnehmbarem Bedienteil.

**EUR 699,-**



## Yaesu FT-991A

Kompakter HF/6m/VHF/UHF All-  
mode-Transceiver inkl. C4FM und au-  
tomatischem Antennentuner. Touch-  
Farbdisplay mit Spektrum-Anzeige  
und Wasserfalldiagramm.

**EUR 1.367,-**



## ICOM IC-7610

Der große Bruder des IC-7300. Der SDR-High Class  
Transceiver! Dual RX und vieles mehr!

**EUR 3.299,-**



Weitere Infos und  
Downloads unter:

[www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Alle Preise verstehen sich inkl. Mwst.