

# Holzturm- blättche

Mitteilungsblatt des DARC - Ortsverband Mainz-K07

November/Dezember 2021

Jahrgang 36



Neues aus K07

## Welch ein Jahr 2.0

von Christofer, DK2CL

In der Novemberausgabe des Holzturmblättche im vergangenen Jahr 2020 hatte ich die Überschrift „welch ein Jahr“ gewählt, die ich jetzt mit der kleinen Ergänzung „2.0“ einfach wieder verwenden kann.



Eigentlich könnte ich nur die Jahreszahlen austauschen und den gleichen Text wieder verwenden, denn viel hat sich wirklich nicht geändert in diesem Jahr. Wieder einige Absagen, Ausfälle von Veranstaltungen von der HAM Radio bis hin zu unserer OV-Mitgliederversammlung, des CW Fielddays und, und, und. Ganz aktuell sogar die Absage der Hauptversammlung des DARC e.V.

So einfach möchte ich es mir dann aber doch nicht machen und trotz der vielen ausgefallenen Aktivitäten ein positives Resümee ziehen. Schließlich haben wir im Rahmen der Möglichkeiten wieder einiges auf die Beine gestellt. Wenn ich mir die tollen Ergebnisse der Aktivitätsabende und des SSB Fieldday anschau, können wir wirklich sehr stolz auf uns sein. Bei beidem geht es hier nicht nur um die Platzierungen der einzelnen Teilnehmer oder des OV, sondern um die Anzahl der Teilnehmer und Helfer,

die auch in diesem Jahr bereit waren, Aktivitäten durchzuführen. Auch die sonntägliche OV Runde erfreut sich weiterhin einer großen Teilnehmerzahl. Alle diese Punkte machen einen aktiven OV aus, der von seinen Mitgliedern getragen wird. Dafür schon einmal ein großes Dankeschön.

Wie im letzten Jahr liegt die Hoffnung also darauf, dass wir uns in 2022 gesund und munter wiedersehen und gemeinsam unser Hobby ausüben können. Das wäre doch mal was.



Und wie am Anfang dieser Zeilen zitiere ich am Schluss auch wieder aus 2020:

„Also alle positiven Energien sammeln, nicht unterkriegen lassen und voll nach 2022 durchstarten.“

In diesem Sinne herzliche Grüße auch an die Familien zu Hause und immer daran denken:

Alles wird gut!

Neues aus K07

## Antennen Basteln macht Spaß!

von Christofer, DK2CL

Nach einigem hin und her hatten wir Rudi, DK7PE, Stephan, DF6PA und ich, uns dann doch noch dazu entschieden im „kleinen Kreis“ am Wochenende 22. und 23.09.2021 ein paar Antennen aufzubauen und zu testen. Rudi wollte eine besondere 4-Square für 20 m aufbauen und ich endlich mal eine G5RV testen. Also packten wir ein paar Dinge im Lager zusammen und los ging's auf die Pferdekoppel, die wir freundlicherweise wieder vom Reit- und Fahrverein in Mainz Finthen zur Verfügung gestellt bekommen hatten.

Ich hatte dieses Wochenende ausgesucht, da wegen des WAG Contest mehr Betrieb auf den Bändern zu erwarten war. Außerdem hatte ich die Hoffnung, dass vielleicht doch noch ein paar Pfadfinder vorbeikommen und wir auch ein bisschen am JOTA teilnehmen können, was dann allerdings doch nicht der Fall war.

Um den Aufwand so gering wie möglich zu halten, haben wir z. B. auch auf das OP-Zelt verzichtet und stattdessen mal einen kleinen Wohnwagen getestet, den ich von meinem Neffen zur Verfügung gestellt bekam. Er

hat ausreichend Platz auf einem kleinen Tisch eine Station aufzubauen und bietet auch eine einigermaßen vernünftige Schlafmöglichkeit, denn ein Betrieb rund um die Uhr war nicht geplant.



Während Rudi seine vier J-Antennen aufbaute, gesellten sich auch Frank und Günter, DF7GB, zu uns. Frank hat dann direkt Rudi unterstützt und Günter hat damit angefangen in gewohnt perfekter Weise meinen Transceiver mit einem PC zu verbinden,

damit wir uns auch mit dem Programm N1MM vertrauter machen konnten. Hat mir echt geholfen, mal ohne „Contest Stress“ etwas mit diesem Programm zu arbeiten.



Britta an der Station DN6BWA

Parallel hatte ich auch begonnen einen kleinen Alu-Schiebemast aufzubauen, um daran die G5RV hoch zu ziehen. Pech war nur, dass ich einen Balun vergessen hatte und dann erst nochmal nach Hause musste, bevor auch diese Antenne funktionsbereit war. Zum Glück war Stephan da und hat immer mal wieder mit einer heißen Tasse Kaffee dafür gesorgt, dass wir nicht völlig auskühlen. Es war zwar nicht besonders kalt, aber der stetige leichte Wind zehrte schon ein wenig an uns. Frank hat, nach dem die 4 Square fertig aufgebaut war, noch eine Vertikal für 40 m aufgestellt, die wir dann auch einmal gemessen und getestet haben.

Dann kam der Moment des Testens der Antennen und die ersten QSOs. Um es mal vorweg zu nehmen, die G5RV hätte ich mir in der Konfiguration mit Balun schenken können. Auf 80 m und 40 m konnte ich sie mit Hilfe des Antennentuners einigermaßen anpassen, aber der Gesamteindruck war

eher sehr negativ. Rudi hatte natürlich auch direkt die Erklärung und die entsprechenden Verbesserungsvorschläge parat, die wir vielleicht beim nächsten Mal ausprobieren werden. Franks Vertikal hat dafür umso besser funktioniert und ich konnte damit in der Nacht auch ein paar Verbindungen aufbauen.

Der absolute Hammer war aber die aus vier J-Antennen bestehende 4 Square. Im Vergleich zu dem ebenfalls aufgehängten Dipol war diese Antenne teilweise zwei bis drei S-Stufen besser. Da wir versuchen wollten mit weniger Aufwand etwa die gleichen Ziele zu erreichen, ist diese Antenne wirklich eine Alternative für den Fieldday. Einfacher Aufbau ohne viel Kraftaufwand und sehr effizient.



Das Fazit dieses Wochenendes:

- Es hat sehr viel Spaß gemacht und wir werden das sicher wiederholen!
- Viele neue Ideen für einfachere Antennen haben wir besprochen, die aber alle noch einmal getestet werden müssen.
- Ein besseres Aggregat, meine 600 Watt waren dann doch ein bisschen wenig für Station, Heizung und eine Kaffeemaschine.
- eine Woche krank, dank einer kalten Nacht in einem nicht geheizten Wohnwagen.

Kurz um, es war zwar kalt, aber schön einmal ohne zeitliche Abhängigkeiten aufzubauen, zu testen und zu funken.





## Aktivitäten im OV

# Erfolgreiche Aktivitätsabende

pn - Das waren sie wirklich. Die insgesamt vier Aktivitätsabende des Distrikts Rheinland-Pfalz sind aus Sicht der OV-Wertung ein voller Erfolg geworden. Wir dürfen uns glücklich schätzen den 2. Platz erarbeitet zu haben. Den 1. Platz mussten wir dem Ortsverband Landau K14 überlassen, denn der hat sich nochmal um Längen auf der Punkteskala abgesetzt und somit für uns unerreichbar gewonnen. Dafür zollen wir unseren Respekt.

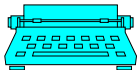
Respekt dürfen wir aber auch wieder haben vor allen Beteiligten aus dem Ortsverband Mainz, die unermüdlich – dem Wetter trotzend – teilweise große Entfernungen zurücklegten und sich mit neu ausgedachten und erbauten Antennen in der Landschaft platziert haben.

Auch wenn wir wegen der schleppenden Auswertung der Ergebnisse lange nicht wussten, wo wir mit unseren Zwischenergebnissen stehen, haben wir alles gegeben um den guten Platz vom Vorjahr zu

verteidigen – genau das ist uns gelungen. Dafür an euch alle ein herzliches Dankeschön.



Die nächsten Termine für 2022 stehen schon fest. Wer mag, kann sich selbige schon mal in seinen Kalender eintragen: 21.05.2022, 04.06.2022, 27.08.2022, 03.10.2022 – jeweils um 16.00 UTC



## Impressum

**DF2PI**  
**Suibert Monz**  
 Pfortengewann 2a  
 55270 Zornheim  
 Tel: 06136-925478  
 E-Mail: [df2pi@monz-online.de](mailto:df2pi@monz-online.de)

**DF7PN**  
**Wolfgang Hallmann**  
 Frh.-von-Wallbrunn Str. 42  
 55288 Partenheim  
 06732-64887  
 E-Mail: [df7pn@darc.de](mailto:df7pn@darc.de)

**DL7FBT**  
**Thomas Bornheimer**  
 Dr.-H.-Rosenhaupt-Str. 6  
 55122 Mainz  
 Tel: 06131-373821

**Erscheinungsweise:**  
 Alle zwei Monate zum Januar, März, Mai, Juli, September und November.

**Bezug des Holzturmblättchens:**  
 Der Bezug erfolgt mindestens für ein Jahr zum Preis von € 7.50 (Papier), € 5

(Online-Abo). Bestellung erfolgt durch Nachricht an Redaktion (E-Mail, Telefon). Rechnung erfolgt einmal jährlich.

**Haftung und Verantwortung:**  
 Für namentlich gekennzeichnete Artikel haftet der Verfasser.

**Redaktionsschluss:**  
 15. des Vormonates. Abweichungen möglich, ggf. nachfragen

**Internet: [www.dl0mz.de](http://www.dl0mz.de) | OV-QRG: 144.55 MHz | ErfurtRunde: tägl. 8:30 auf 3.7425 MHz  
 Sonntagsrunde: 144.55 MHz um 10:00 Uhr mit Neuigkeiten**



Neues aus K07

## Ausblick aufs Jahr 2022

von Christofer, DK2CL

Lasst es uns wieder angehen. In der Hoffnung, dass im Jahr 2022 vielleicht mal wieder alles ein wenig "normaler" wird, sind übers Jahr schon ein paar Aktivitäten geplant. Das wichtigste dabei ist natürlich, viele von Euch endlich mal wieder zu sehen.

Zurzeit gehe ich noch davon aus, dass es zum Jahresbeginn eher noch kein gemeinsames Essen geben wird und wir uns alle erst zu der für März geplanten OV Mitgliederversammlung treffen werden.

Ab dann geht es aber Schlag auf Schlag. Wie schon angekündigt besteht eventuell die Möglichkeit, dass wir im Mai mit einem Stand beim Rheinland-Pfalz Tag vertreten sein werden. 14 Tage später ist dann schon

der CW Fieldday. Im Sommer soll eventuell ein Grillfest folgen und Anfang September dann der SSB Fieldday. Ein Antennenbaseltag wird hoffentlich auch wieder stattfinden können. Mal sehen, ob es auch wieder ein paar Vorträge geben wird und wir auf eine rege Beteiligung an den RLP-Aktivitätsabenden hoffen können.

Ihr seht, wir haben wieder einiges vor und es wäre sehr schön, wenn wir das auch erneut mit ähnlich viel Beteiligten wie in den Jahren vor Corona durchführen könnten.

Weitere Informationen zu den einzelnen Aktionen werdet ihr auf unserer Homepage finden und, sofern angemeldet, über den Newsletter zugeschickt bekommen.

## RLP feiert seinen 75 Geburtstag

von Christofer, DK2CL



75 Jahre  
Rheinland-  
Pfalz

75 Jahre Rheinland-Pfalz; © Staatskanzlei RLP

Vielleicht hat es der eine oder andere schon aus der Presse entnommen, dass das Bundesland Rheinland-Pfalz im nächsten Jahr sein 75-jähriges Bestehen feiert. Das hat die Landesregierung dazu bewogen einige Aktionen, verteilt über das ganze Jahr und ganz Rheinland-Pfalz, ins Leben zu rufen. Unter

anderem ist auch der Rheinland-Pfalz-Tag geplant. Und der gehört natürlich bei so einem großartigen Jubiläum in die Landeshauptstadt.

In der sonntäglichen OV Runde habe ich ja schon einmal erwähnt, dass das auch etwas für den OV Mainz wäre, um sich mal wieder ein wenig zu präsentieren. Nachdem der Kontakt zur Staatskanzlei hergestellt war und ich das Interesse an uns Funker ein wenig wecken konnte, wurden wir gebeten, uns für eine Teilnahme am Rheinland-Pfalz-Tag im Zeitraum vom **20. bis 22.05.2022** zu bewerben. Diese Bewerbung ist bereits abgeschickt und ich warte nun darauf, dass wir im Dezember/Januar eine positive Bestätigung bekommen.

Wenn diese vorliegt, wird es dann darum gehen, einen vernünftigen Standort für uns zu finden. Ideen, über das was wir machen könnten, gibt es schon einige. Wem dazu etwas besonderes einfällt, der möge sich gerne mit mir in Verbindung setzen. Was schon fest steht und entsprechend eingeleitet wurde ist, dass wir zwei Sonderrufzeichen beantragt haben, die uns mittlerweile von der BNetzA auch zugesagt wurden. Die Meldung beim DARC ist auch schon raus und sobald sie bestätigt wurde wird auch ein Sonder-DOK beantragt. Die Rufzeichen können dann für geplante Aktivitäten von Euch ausgeliehen werden. Wie wir das dann machen, erfahrt Ihr über unsere Homepage und den Newsletter von

K07. Über das Jahr verteilt ist auch ein Diplom geplant. Als Start hierfür ist der 17.05.22, der Tag, an dem die Verfassung des Landes unterschrieben wurde, angedacht.

Auch werden wir eine besondere QSL-Karte erstellen, deren Bilder uns wahrscheinlich aus dem Fundus des Pressematerials der Staatskanzlei zur Verfügung gestellt werden. Auch hierzu findet Anfang Dezember ein Gespräch mit der zuständigen Stelle statt.

Ich bin gespannt, was wir alles auf die Beine stellen können und wie die Resonanz darauf aussehen wird.



## Technik

# Neuer Antennen-Fernumschalter

*pn* - Erstmals am SSB Fieldday war er im Einsatz, unser neuer ferngesteuerter Multi Antennenumschalter. Zentral im Gelände platziert, hatten alle Antennen einen „kurzen“ Weg dorthin. Vom Umschalter selbst ging dann nur ein Koaxkabel mit einem 10-adrigen Steuerkabel ins Operator-Zelt. Hier war dann der abgebildete Steuerkasten platziert.



Mitten in der Nacht blieb jedoch eine Kontrollanzeige dunkel. Die Antenne daran war wohl trotzdem aktiv, aber das Teil muss zur Kontrolle wohl in die Werkstatt zurück. Nach dem Fieldday hatte ich die Steuereinheit aufgeschraubt und musste zu meiner Verwunderung feststellen, dass man beim Löten der LEDs wohl einen Punkt vergessen hatte. Ein Tropfen Lötzinn und fünf Minuten später, dann war die Einheit wieder einsatzfähig. Wenn sich doch alle Probleme so einfach lösen ließen.



# APRS mal anders

von Stephan, DF6PA

Den meisten wird APRS<sup>1</sup> ein Begriff sein und viele haben es sicher in der einen oder anderen Form schon verwendet. Wolfgang, DF7PN, hat ja auch schon einiges zu APRS und LoRa-APRS geschrieben in den letzten Jahren.

Fast alle Lösungen, die es da gibt, setzen den Schwerpunkt allerdings auf die reine Positionsangabe. Spätestens, wenn man Textnachrichten verschicken möchte, kommt man schnell an die Grenzen. Wer schon mal probiert hat auf einem *Yaesu FT-3D* oder einem *Kenwood* einen längeren Text zu tippen und nicht das Bedürfnis hatte, das Gerät aus dem Fenster zu werfen, ist ein Held in meinen Augen.

Hinzu kommt der Preisfaktor ein *Yaesu FT-3D* oder auch das *FT-5D* sind einfach wirklich teuer. Ich suchte daher nach einer günstigeren Lösung, die auch komfortabel zu bedienen ist.

Der erste Versuch bestand darin, mein Mobiltelefon per Kabel mit einer *Baofeng* Handfunke zu verbinden. Das hat zwar funktioniert, aber es gab viele Probleme mit Pegelanpassungen und Daten-Kollisionen. Als Software kam auf dem Mobiltelefon *APRSdroid* [1] zum Einsatz, dass ich sehr empfehlen kann. Es musste also was anderes her.

Ich bin dann auf einen kleinen KISS TNC [2] gestoßen, der per Bluetooth mit dem Mobiltelefon gekoppelt wird und es gibt auf der anderen Seite passende Anschlusskabel für *Baofeng* Handfunkens (die neueren sind übrigens besser als ihr Ruf!)

Dieser TNC hat einen kleinen Akku, der rund drei Tage Betrieb ermöglicht, bevor er über eine Micro-USB-Buchse geladen

werden muss. Als Bonus, stellt sich der TNC einem Computer gegenüber als serielle Schnittstelle dar und kann auch dort als KISS TNC verwendet werden und steht dann für die Programme *Xastir* oder *YAAC* zur Verfügung.

Für Portabel-Betrieb war das eine feine Lösung, aber im Wohnmobil oder Zuhause durfte es dann doch noch etwas komfortabler sein. Die App *AprsDroid* läuft auch sehr gut auf Tablets. Stellt dabei auch keine großen Ansprüche an die Hardware. Einzig ein GPS-Empfänger sollte vorhanden sein.

Das mit der Handfunke wurde mir auch schnell zu fummelig, auch wenn man ja nicht mehr viel einstellen muss, wenn erstmal alles konfiguriert ist.



Durch Zufall fand ich einen kleinen, günstigen 2m/70cm Mobiltransceiver bei MAAS, der aber in ähnlicher Ausführung auch von anderen Händlern verkauft wird. Das schöne ist, dass außer dem normalen 8-Pin Mikrofonanschluss auch einer für Baofeng-Geräte vorhanden ist. Dieser kleine TRX kostet je nach Quelle und Branding so um die 100 Euro, kann alles was man so braucht



(außer 1.750 Hz Rufton) und ist ein Duobander. Die Programmierung ist sehr einfach.

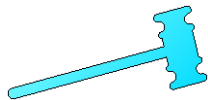


Mit diesem Funkgerät und dem *Android* Tablet, das ich verwende, hat man eine extrem flexible APRS-Station, die weitaus mehr kann als nur die Position zu melden. Ich habe schon lange Klartext-QSOs hier an der Küste mit Seglern geführt oder kurze E-Mails über das APRS-EMAIL-Gateway verschickt.

Die komplette Lösung bleibt, trotz des relativ hohen Preises für den TNC, zusammen immer noch günstiger als ein APRS-fähiges Funkgerät und ist einfach vielseitiger. Vorausgesetzt man hat schon ein Tablet oder ein *Android* Mobiltelefon.

Habt ihr noch Fragen oder wollt die Gerätschaften in Aktion sehen? Meldet euch einfach.

<sup>1</sup> Automatic Position Reporting System  
 [1] <https://aprsdroid.org>  
 [2] <https://store.mobilinkd.com>



## Die Blättchebörse

### Gerd DK6PR bietet an:

- KW/6m-Tranceiver **ICOM 756 Pro II**
- Handfunkgerät **ICOM ID-51E**

**E-Mail: dk6pr@darcd.de**

### Martin, DG2MJ bietet an:

Kleiner **Antennentuner**: Xiegu G90, Bänder 160-10 m, Max. Output = 20 Watt, Zustand wie neu, .....Preis: 350€

**E-Mail: martin@mueller-runte.de**



**Frohes  
 Fest  
 und  
 einen  
 guten  
 Rutsch**