



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 02. Dezember 2018 für die 49. Kalenderwoche 2018,  
mit Auszügen aus dem aktuellen Deutschland-Rundspruch

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB sowie über die Relaisstellen

Göppingen	DB0RIG	145,775 MHz, (Aus technischen Gründen derzeit leider nicht möglich)
Heilbronn	DB0SS	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz und
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DH8IQ im Raum Mühlacker auf 145,475 MHz. Uhrzeiten sind, wenn nicht anders gekennzeichnet, in MEZ bzw. MESZ angegeben. Weblinks sind in der Schriftfassung enthalten, werden jedoch nicht verlesen.

Ein Livestream des WRS, sowie die Aufzeichnungen der letzten Wochen, ist nachzuhören bei YouTube unter:

<https://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

## Themenübersicht

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	1	OV Hohenlohe, P33: Bericht von der Jubiläumsfeier 50 Jahre P33 .....	5
FCC lehnt AMSAT-Petition ab.....	1	OV Laupheim, P49: Einladung zur Weihnachtsfeier .....	5
Start von MOVE-II erneut verschoben .....	2	OV Laichingen, P53: Einladung zur Laichinger Weihnachtsfeier .....	5
Länderübergreifende Notfunkübung SP-DL-PA .....	2	Relais Interessen Gemeinschaft Göppingen: Einladung zur Hauptversammlung mit Wahlen.....	5
Jetzt anmelden für das DARC-Seminar "Berechnen und Bauen von Yagi-Antennen für Kurzwelle und UKW" ....	3	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	6
<b>Aktuelles</b> .....	3	OV Weinheim (A20): Zwei aktuelle Vorträge über Digitalisierung.....	6
Funkbetrieb : OH9S: Santa geht auf Sendung .....	3	Vorabankündigung: Wettbewerb zum Empfang von MOVE-II.....	6
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	6
AREDN - Amateur Radio Emergency Data Network im Notfunkreferat des Distrikt Württemberg.....	3	Bundesnetzagentur warnt vor gefährlichen Weihnachtsgeschenken .....	6
Sylvester-Fuchsjagd .....	4	Auszüge aus dem DX-MB.....	7
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	4	Funkwetterbericht.....	7
OV Backnang, P01: Die Geschichte des Amateurfunks – Vortrag von Kurt Schips DL1DA im Technikforum Backnang .....	4	<b>Termine</b> .....	7

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### **FCC lehnt AMSAT-Petition ab**

Wie der amerikanische Amateurfunkverband ARRL berichtet, hat die US-Telekommunikationsbehörde FCC (Federal Communications Commission) einen vor 14 Jahren erstmals von der AMSAT eingereichten Antrag auf erneute Prüfung abgelehnt, um Amateurfunksatelliten von den Bestimmungen zur Vermeidung von

Weltraumtrümmern (Orbital Debris Order) auszunehmen. Gemäß dieser Orbital Debris Order will die FCC künftig nur noch Satelliten, darunter auch CubeSats, lizenzieren, wenn diese einen geeigneten De-Orbiting-Mechanismus haben, der den Satelliten nach Ablauf der Lebenszeit möglichst schnell "verglühen" lässt.

Unter anderem hatte die AMSAT zum Zeitpunkt ihrer Petition argumentiert, dass die Anwendung der Anforderungen auf Amateurfunksatelliten aus Kostengründen unzulässig sei, und die FCC zudem nicht angegeben habe, was einen akzeptablen Plan zur Vermeidung von Weltraumtrümmern darstelle. Die FCC teilte in ihrer Stellungnahme mit, dass die Entsorgungsanforderungen gerechtfertigt seien, um das Wachstum von Orbitaltrümmern in der erdnahen Umlaufbahn (LEO) zu begrenzen.

"In den Jahren seit der Verabschiedung der Orbital Debris Order wurden, trotz der durch die FCC-Vorschriften auferlegten Kosten, weit über 150 kleine Satelliten zugelassen, von denen mindestens 20 als Amateursatelliten gelten", heißt es in einer Mitteilung der US-amerikanischen Regulierungsbehörde. Die FCC verkündete auch, dass in den Jahren, seitdem die FCC die Orbital Debris Order erlassen hat, "zahlreiche Lizenznehmer, darunter auch die von im LEO fliegenden Amateurfunksatelliten, unsere Anforderungen zur Minderung von Weltraumtrümmern erfolgreich erfüllt haben.

AMSAT-DL-Präsident Peter Gülzow, DB2OS, kommentierte die Ablehnung der AMSAT-Petition in einer Mitteilung an die Redaktion: "Im Prinzip eine gute Idee, aber leider trifft es die AMSAT sehr hart und ungerechterweise. Für eine Uni oder ein Start-Up ist es sicher kein großes Thema, Geldmittel für derartige Vorrichtungen aufzubringen, aber für reine ,AMSAT'-Amateurfunksatelliten ist das wohl kaum machbar und so hoffte die AMSAT-NA auch auf eine Ausnahmeregelung. Noch ist es ein inner-amerikanisches Problem, aber es steht zu befürchten, dass sich andere Länder und die EU anschließen könnten."

### ***Start von MOVE-II erneut verschoben***

Nachdem kurzzeitig ein Start am 28. November angekündigt war, wurde die Mission SSO-A nun erneut verschoben. War bei der ersten Verschiebung die Technik die Ursache, so war es dieses Mal das Wetter, das am Startort in Kalifornien für den Strich durch die Rechnung sorgte. Der nächste Startversuch wird frühestens am 1. Dezember unternommen. Die Mission soll 64 Micro- und CubeSats in einen sonnensynchronen Orbit mit 575 km Höhe und 97 Grad Inklination befördern. 17 dieser Satelliten verwenden Amateurfunk-Frequenzen, darunter der Cubesat MOVE-II der Technischen Universität München. Aktuelle Informationen liefert die Webseite des Projekts [1]. Dort sollen nach dem Start auch aktualisierte Bahndaten veröffentlicht werden. Daneben liefert eine weitere Seite Informationen für Funkamateure [2], insbesondere, wie sie das Projekt durch das Einsenden von Telemetrie-Aufnahmen unterstützen können. Der Cubesat wurde von mehr als 120 Studenten im Verlauf von drei Jahren am Lehrstuhl für Raumfahrttechnik der Technischen Universität München entwickelt. Lehrstuhlinhaber ist Prof. Ulrich Walter, DG1KIM. MOVE-II ist ein Lehr- und Forschungsprojekt und erprobt als Nutzlast neuartige Four-Junction-Solarzellen. Der Satellit hat keinen Amateurfunk-Transponder an Bord.

Darüber informiert Christian Reiber, DL8MDW.

[1] <https://www.move2space.de/MOVE-II/>

[2] <https://www.move2space.de/MOVE-II/radio-amateurs>

### ***Länderübergreifende Notfunkübung SP-DL-PA***

Am 24. November fand zwischen den Ländern Polen, Deutschland und den Niederlanden eine eineinhalbstündige internationale Notfunkübung auf Kurzwelle statt. Leitstationen - die sogenannte Net Control - in den jeweiligen Ländern waren SP5MASR, DL0NFD und PI9D. Nach einem Start um 12:00 UTC in SSB auf 40 m mit sehr guter Verständigung zwischen allen Stationen wurde auf 80 m umgeschaltet. Die Tagesdämpfung machte auf diesem Band die direkte Verbindung von SP nach PA fast unmöglich, wobei DL0NFD als Bindeglied mit QSP helfen konnte, auch wenn die Verbindung nach Polen mit RS 47 etwas problematisch war. Nach diesem ersten Fonie-Test wurde die Übung wie vorgesehen über das Winlink-2000-Netz fortgesetzt. In der verbliebenen Stunde der Übung hat DL0NFD auf 80 m über die RMS-Station OE3XEC gearbeitet und darüber 17 E-Mails empfangen und 14 abgesetzt. Beteiligt waren neben den Leitstationen SP5MASR und PI9D die Stationen SP0MASR, PA7O, PI9DR und PI7O. Trotz teilweise recht umfangreichen E-Mail-Anhängen (Listen, Lagebild) ging die Übertragung mit PACTOR 3 überraschend schnell und fehlerfrei mit bis zu 3200 BPS.

Fazit der Übung: Erstens, für internationale Verbindungen in Europa ist das 40-m-Band - was nicht überrascht - tagsüber am besten geeignet. Conteststationen sollten auch bei Notfunk-Übungsverkehr Rücksicht auf die CoA-Notfunkfrequenzen nehmen. Zweitens, das Verlesen von Meldungen ist zum Mitschreiben bei Sprachübertragung sehr zeitaufwendig und muss geübt werden. Drittens, für die Übertragung langer Meldungen mit mehr als 20...30 Worten ist eine gesicherte digitale Übertragung besser geeignet als Phonie. Viertens, das Winlink-Netz ist für E-Mail-Übertragung im Notfunk hervorragend geeignet. Fünftens, der Umgang mit Formularen, z.B. IARU template, im Programm Winlink Express muss geübt, bzw. die Formulare verbessert werden. Darüber berichtet Mike Becker, DJ9OZ, Notfunkreferent DARC-Distrikt Berlin.

### ***Jetzt anmelden für das DARC-Seminar "Berechnen und Bauen von Yagi-Antennen für Kurzwelle und UKW"***

Im Jahr 2019 setzt der DARC seine Seminarreihe in der DARC-Geschäftsstelle fort. Los geht's am 26. Januar 2019 mit dem Seminar "Berechnen und Bauen von Yagi-Antennen für Kurzwelle und UKW". Dozent ist Antennen-Experte Martin Steyer, DK7ZB. Das Seminar vermittelt die Grundlagen zum Aufbau und zur Funktion von Yagis. Inhaltlich geht es unter anderem um die Themen Kenngrößen - dazu zählen diejenigen von Gewinn, V/R- und F/R-Verhältnis, Bandbreite, Impedanz sowie G/T - dann weiterhin 2-Element-Yagis bis hin zum Thema Stocken und der Einsatz von Simulations- und Analyseprogrammen. Zum Seminar sollte ein Laptop mit Windows XP, 7, 8 oder 10 mitgebracht werden. Teilnahmebedingungen erfahren Sie über die DARC-Webseite, darüber können Sie sich auch verbindlich zum Seminar anmelden [3].

[3] <https://www.darc.de/geschaeftsstelle/ausbildungszentrum/#c35459>

## **Aktuelles**

### ***Funkbetrieb : OH9S: Santa geht auf Sendung***

Das jährliche Special Club-Event des Santa Radio Club aus 200 km nördlich des Polarkreises wird vom 1. bis 8. Dezember als OH9S („OH9Santa“) ausgestrahlt. Die Aktivität wird auf Kurzwelle im Bereich von 160 bis 6 m in allen Modes einschließlich FT8 erfolgen. Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt. Den weiteren QSL-Verkehr will man auch über ClubLog OQRS (bevorzugt) oder LotW abwickeln. OH9S wird von Finnisch-Lapland aus arbeiten und keine Remote-Stationen einsetzen.

„Ja, wir wissen, dass es nicht einfach sein wird, mit uns in Kontakt zu treten, während wir hauptsächlich nördlich des Polarkreises operieren, aber das ist Teil des Spiels!“, heißt es in einer Ankündigung. „Dies ist die nördlichste Station von Santa in Finnland.“ Mehrere Stationen werden bei der Aktivität in der Luft sein. Aufgrund der zu erwarteten Bedingungen wird sich OH9S auf FT8 konzentrieren. Darüber berichtet der amerikanische Amateurfunkverband ARRL. (DARC-Portal)

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***AREDN - Amateur Radio Emergency Data Network im Notfunkreferat des Distrikt Württemberg***

Beim Treffen der Notfunkreferenten in Baunatal wurde AREDN (Amateur Radio Emergency Data Network ) vorgestellt. Eine für den Notfunk interessante Technik, um ein lokales bzw. regionales IP-Netzwerk aufzubauen. Dieses IP-Netzwerk kann man für viele Dienste nutzen. Z.B.: Chat, E-Mail, Datenübertragung allgemein, Webseiten, Telefonie sowie Videoübertragung, lokale Vernetzung von DMR-Hotspots usw.

Also im Grunde alles was man über das Internet bzw. HamNet auch machen kann. Nur halt in einer lokalen Insel. Das Amateur Radio Emergency Data Network verwendet dazu die selbe Hardware die man auch im HamNet verwendet.

Da das AREDN ein Mesh-Netz ist kann man es einfach und ohne großen Aufwand aufbauen und betreiben. Gegenüber einer Netzinstallation mit der HamNet-Technik ist dies einfacher möglich. Deshalb bietet sich diese Technik für Ad-hoc-Netze an. Man kann recht schnell mit einige AREDN-Knoten ein Netzwerk, das sich dann selbst organisiert aufbauen und betreiben. Das ist der große Vorteil warum AREDN im Notfunk sehr interessant ist. Man kann z.B. zwei Punkte miteinander vernetzen auch wenn zwischen diesen

keine direkte Verbindung möglich ist. Man kann dazu z.B. einer der Mesh-Knoten auf einem Berg aufstellen. Dieser dient dann als "Relais". Die Vernetzung erfolgt dabei automatisch durch das AREDN.

Beim Notfunktreffen am 3.11. in Reutlingen haben wir dieses Netzwerk vorgestellt und mit einige Knoten im Clubheim des OV Reutlingen betrieben. Die Teilnehmer konnten dann selbst z.B. mit Ihren Handys in das lokale AREDN-Netz einsteigen und einige der darin angebotenen Dienst nutzen.

Das Distrikts-Notfunkreferat beschäftigt sich mit AREDN. Momentan sind wir dabei die dafür notwendige Hardware einzurichten und Dienste dafür auszuprobieren bzw. zu entwickeln. Einige Beispiele für Anwendungen laufen schon wie Chat, Webserver und Knotentelemetrie (Überwachung der Stromversorgung).

Als Anwendungsfälle in Not- und Krisensituationen ist z.B. folgendes möglich: Vernetzung von Funkamateure untereinander, Einbindung in ein lokales Notfunkkonzept mit der Vernetzung von öffentlichen Gebäuden bzw. Behörden, Vernetzung von Einsatz- und Abschnittsleitungen der BOS und Erweiterung von HamNet-Userzugänge.

Wer sich für dieses Thema jetzt interessiert hat nun folgende Möglichkeiten:

[1] AREDN-Mailingsliste -> Über diese Liste werden wir über unsere Erfahrungen berichten. Darüber wird es auch Infos geben für diejenige die sich intensiv mit AREDN beschäftigen wollen. Sie dient auch dem Erfahrungsaustausch untereinander.

[2] AREDN-Webseite

[3] DL4FLY -> Timm hat sich schon intensiv mit AREDN beschäftigt und schon praktische Erfahrungen gesammelt

[4] Alternative Kommunikationswege beim Baden-Marathon in Karlsruhe

Es ist geplant in 2019 ein AREDN-Workshop zu veranstalten. Wenn jemand aktiv mitarbeiten möchte kann er sich gerne über die [AREDN-Mailingliste](#) melden. (Jürgen, DL8MA)

[1] [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/notfunk\\_p\\_aredn](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/notfunk_p_aredn)

[2] <https://www.arednmesh.org/>

[3] [dl4fly@darc.de](mailto:dl4fly@darc.de)

[4] [https://www.darc.de/der-club/referate/notfunk/meldungen-details/news/alternative-kommunikationswege-beim-baden-marathon-in-karlsruh\[e/](https://www.darc.de/der-club/referate/notfunk/meldungen-details/news/alternative-kommunikationswege-beim-baden-marathon-in-karlsruh[e/)

## ***Sylvester-Fuchsjagd***

Dieses Jahr findet die traditionelle Sylvester-Fuchsjagd auf 80m bereits am Sonntag, den 30. Dezember statt. Der Start ist von 12:00 bis 13:00 möglich, Treffpunkt ist in Schönaich. Anschließend optionales Beisammensein im Warmen.

Bitte den Termin schon mal vormerken. Die Einladung folgt noch vor Weihnachten. (Nick, DF1FO)

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Backnang, P01: Die Geschichte des Amateurfunks – Vortrag von Kurt Schips DL1DA im Technikforum Backnang***

Der bei den Funkamateuren wohlbekannte OM Kurt „Conny“ Schips DL1DA zählt zu den Pionieren bei der Wiedereinführung des Amateurfunks in Westdeutschland nach dem 2. Weltkrieg und hat bei der Gründung des Württemberg-Badischen-Radio-Clubs maßgeblich mitgewirkt. In seinem Vortrag am 12.12.2018 führt Kurt Schips in die Geschichte der Funktechnik mit Schwerpunkt Amateurfunk ein. Von Maxwell zum DARC, ein fulminanter Überblick über eine der interessantesten Entwicklungen der letzten 150 Jahre.

Den passenden Rahmen für den Vortrag liefert das Technikforum in Backnang, ein Erinnerungs- und Wissensspeicher der Backnanger Industriegeschichte mit Exponaten aus den Bereichen Nachrichtentechnik, Maschinenbau, Gerberei und Spinnerei. Im Obergeschoß der Halle ist die Amateurfunk-Clubstation DK0ANT beheimatet, deren ursprüngliche Gründung Kurt Schips im Jahre 1984 maßgeblich mit angetrieben hatte.

Wo: Technikforum Backnang, Wilhelmstr. 32

Wann: 12 Dezember 2018, 19 Uhr

Eintritt frei - Parken hinter der Halle und auf den angrenzenden Tesat-Parkplätzen (Martin, DL5BK)

<https://www.technikforum-backnang.de>

### ***OV Hohenlohe, P33: Bericht von der Jubiläumsfeier 50 Jahre P33***

Am 16. November 1968 wurde der Ortsverband P33, damals noch unter dem Namen „OV Künzelsau, P33“ von einigen Funkamateuren aus Künzelsau und den Nachbarorten gegründet. Dies war den Mitgliedern von P33 Anlass genug, genau 50 Jahre später, am Freitag, den 16. November 2018, eine Jubiläumsfeier zu organisieren. Mehr als 30 Mitglieder, Familienangehörige und Freunde von P33, darunter vier Gründungsmitglieder und die ehemalige Vorsitzende des Distriktes Württemberg Béatrice, DL3SFK, nahmen an der Veranstaltung teil.

In einem rund einstündigen Vortrag nahm Rudi, DL5TQ, die Anwesenden mit auf eine Zeitreise in die Vergangenheit. Anhand von Bildern und Videomitschnitten berichtete er von den Anfängen des OV-Lebens bis heute. Neben der Teilnahme an Contesten stand im Laufe der Jahre der Aufbau der Relaisfunkstellen DB0LD und DB0KUN am OV-Heim „Hüttle“ in Ingelfingen im Fokus der Beteiligten. Der erste Teil der Dokumentation endete mit einem Videomitschnitt über das QSO mit Alexander Gerst, KF5ONO, auf der ISS, das einige OV-Mitglieder Ende August dieses Jahres hatten. Nach dem gemeinsamen Abendessen folgte als kleines Highlight ein ausführlicher Videobericht über den ARISS-Call mit Alexander Gerst, KF5ONO, mit drei Künzelsauer Schulen, den die Mitglieder von P33 mit Unterstützung der Nachbarn von P05 am 16. Oktober dieses Jahres „funktechnisch“ betreuten.

Im Anschluss an den ausführlichen Rückblick wurde in gesellige Runde bis spät in den Abend gefachsimpelt und „geklönt“. Auf die nächsten 50 Jahre P33! (Markus, DC1GN)

### ***OV Laupheim, P49: Einladung zur Weihnachtsfeier***

Der Vorstand des OV Laupheim, P49, lädt recht herzliche alle Mitglieder und Freunde des OVs mit Partnern zum Dezember-OV-Abend mit Weihnachtsfeier 2018 ein. Die Weihnachtsfeier findet am Mittwoch, den 05. Dezember um 20:00 Uhr im „Schützenheim“ Weihertalstraße 77, 88471 Laupheim statt.

Wir freuen uns auf Euer kommen. (Jürgen, DK5GU)

### ***OV Laichingen, P53: Einladung zur Laichinger Weihnachtsfeier***

Die diesjährige Weihnachtsfeier des OV Laichingen, P53, findet am Dienstag, den 04. Dezember um 19:30 Uhr statt. Die Veranstalter würden sich freuen, wenn Ihr, selbstverständlich auch mit Partner/in, an der Weihnachtsfeier teilnehmen würdet. Treffpunkt ist das Gasthaus Ochsen (Taverne Hellas) Im Bussen 1, in Laichingen. ([www.Amateurfunk-Oberschwaben.de](http://www.Amateurfunk-Oberschwaben.de))

### ***Relais Interessen Gemeinschaft Göppingen: Einladung zur Hauptversammlung mit Wahlen***

Der Vorsitzenden der Relais Interessen Gemeinschaft Göppingen (RIG e.V.) Uwe, DG9SQ, lädt alle Mitglieder und Freunde der RIG zur Mitgliederversammlung am 14. Dezember 2018 herzlich ein.

Treffpunkt ist das Gasthaus „Krone“, Vordere Hauptstr. 7 in 73099 Adelberg.

Beginn ist um 19:00 Uhr mit einem gemeinsamen Abendessen nach dessen Ende die Hauptversammlung mit Wahlen durchgeführt wird.

Der Vorstand der RIG e.V. freut sich zahlreiche Mitglieder und Gäste zu begrüßen. (Uwe, DG9SQ)



## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***OV Weinheim (A20): Zwei aktuelle Vorträge über Digitalisierung***

Im Wasserhaus wird intensiv gelernt und gelehrt. Jeden Samstag von 10:00 bis 13:00 Uhr treffen sich dort Junge und Alte um sich mit den neuesten Entwicklungen hauptsächlich im digitalen Amateurfunk zu beschäftigen.

Der aktuelle Python-Workshop läuft bereits seit gut einem Jahr und wird noch bis etwa Mitte 2018 fortgesetzt. Nachdem wir in den vergangenen Monaten die Programmiersprache Python intensiv gelernt haben, beschäftigen wir uns derzeit mit relationalen Datenbanken und hier besonders mit dem Datenbanksystem SQLite. Hier lernen wir die Datenbanksprache SQL (Structured Query Language) und ihre Einbindung in Programme in der Programmiersprache Python.

Als nächstes großes Thema steht die Steuerung externer Elektronik über die Schnittstelle GPIO (General Purpose Input Output) des Miniaturcomputers Raspberry Pi in Haus.

Danach werden wir uns mit neuronalen Netzwerken und der künstlichen Intelligenz (KI) auseinandersetzen.

Neben diesem Langläufer werden wir uns am Samstag, den 8. Dezember, ab 13:30 Uhr auch mit den beiden Themen - LoRaWAN: WiFi für das Internet der Dinge (Allgemeines über das TTN) und - LoRaWAN-Gateway mit dem Raspberry PI beschäftigen. Die Veranstaltung wird von dem erfahrenen Pädagogen Rainer Wieland gehalten, der in der Karl Kübel Schule in Bensheim das Fach Informatik vertritt.

Eine Woche später, am 15. Dezember, wird Wolfgang Heinrich DG8FEW über das hoch interessante Thema „Lernen, Experimentieren und Funkbetrieb mit dem SDR-Starterkit ADALM-PLUTO“ zur gleichen Zeit referieren.

Zu diesen Veranstaltungen, mit denen wir in Weinheim einen weiteren Schritt in das Zeitalter der Digitalisierung in Zeiten der Vierten Industriellen Revolution gehen, laden wir alle Interessenten ganz herzlich ein. Nähere Informationen sind auf der Homepage des OV Weinheimer A20 mit der Adresse <http://www.dl0wh.de> zu finden.  
(Alfred, DJ8AZ via Baden-RS 48/2018)

### ***Vorankündigung: Wettbewerb zum Empfang von MOVE-II***

Der Distrikt Oberbayern (C) hat einen deutschlandweiten Wettbewerb zum Empfang von MOVE-II angekündigt.

In der Meldung, welche der wrs-Redaktion vorliegt heißt es: „Als erstes werden wir den/diejenigen prämiieren, die MOVE-II als erstes empfangen und uns einen Nachweis davon zukommen lassen. Auch wird es einen kleinen Preis für die meisten empfangenen Signale in der ersten Woche geben. Wir werden euch hierzu noch weitere Informationen schicken, und dies auch auf unsere Homepage stellen. Ihr könnt diese Information dann auch gerne an die Community weiter verteilen.

Bitte informiert davon auch Eure OV-Mitglieder und alle Amateurfunkfreunde. Putzt Eure Antennen und stimmt Eure Empfänger ab. Weitere Informationen folgen!

Stay tuned (tnx fr Info Alfred, DJ0GM)

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Bundesnetzagentur warnt vor gefährlichen Weihnachtsgeschenken***

Die BNetzA, als zuständige Aufsichtsbehörde, warnt in der Weihnachtszeit vor Produkten, die Funkstörungen verursachen oder die Gesundheit der Menschen gefährden, weil sie nicht den europäischen Sicherheitsnormen entsprechen. Viele dieser Produkte kommen aus Fernost und werden über das Internet vertrieben. Um welche Artikel es sich genau handelt, lest ihr in der offiziellen Pressemitteilung der BNetzA unter:

[https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2018/20181129\\_Marktueberwachung.html?nn=265794&fbclid=IwAR16GjCiT97sreXY936F9cj150DrBW4ELRuVWCFq6Nr9bvdpdBhJVL0GYfvM](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2018/20181129_Marktueberwachung.html?nn=265794&fbclid=IwAR16GjCiT97sreXY936F9cj150DrBW4ELRuVWCFq6Nr9bvdpdBhJVL0GYfvM)

## Auszüge aus dem DX-MB

5B, Cyprus: Noch bis 31. Dezember wird mit der Sonderstation C4XMAS an das Weihnachtsfest gedacht. Aktivitäten sind von 160 bis 6 Meter in SSB, CW und Digi-Mode geplant. QSL via IZ4AMS.

C5, The Gambia: Andre, ON7YK, ist bis 09. März 2019 als C5YK von 60 bis 10 Meter in FT8 und etwas SSB bzw. CW QRV. QSL via ON7YK.H44, Solomon Islands: Remo, HB9SHD, ist seit 22. November als H44SHD von

Uepi Island (OC-149) aus auf Kurzwelle in SSB und FT8 QRV. Er plant bis Mitte Dezember auf der Insel zu bleiben. QSL via HB9SHD.

OH, Finland: Der "Santa's Radio Club" aktiviert noch bis 08. Dezember vom "Noerdlichen Polarkreis" aus die Sonderstation OH9S von 80 bis 6 Meter in CW, SSB, Digi-Mode, inklusive FT8.

XT, Burkina Faso: Al, F8FUA, ist noch bis 11. Dezember als XT2BR von Ouagadougou aus auf Kurzwelle in CW, SSB und Digi-Mode ein interessanter QSO-Partner. QSL via F8FUA.

XU, Cambodia: Steff, HB9FXL, funkt noch bis 14. Dezember als XU7AKB von unterschiedlichen Standorten aus von 40 bis 10 Meter in SSB und FT8. QSL via HB9FXL. (Raimund, DL4SAV)

## Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

		Boulder			Kiel
2018	R	Flux	A		A
25NOV	R 15	F 70	A 3		A10
26NOV	R 0	F 69	A 2		A10
27NOV	R 0	F 68	A 5		A 7
28NOV	R 0	F 68	A 3		A 1
29NOV	R 0	F 68	A 3		A 3
30NOV	R 0	F 68	A 2		A 7
01DEC	R 0	F 69	A 8		A 7

Vorhersage für den 2.12.2018  
sunact : quiet  
magfield: minor storm

Die Sonnenfleckenrelativzahl fiel von R15 auf R0. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm fiel von F70 über F68 auf 69. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder stieg von A3 über A2 auf A8 und fiel in Kiel von A10 über A1 auf A7.

Für Sonntag, den 2. Dezember 2018, werden eine ruhige Sonne und für das Erdmagnetfeld ein kleiner Sturm erwartet.

Um 0649 UT betrug in Rügen die fof2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 2,6 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k 4 MHz. Bei maxhop von 2332 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF 8 MHz.

Der Sonnenwind betrug 416 km/sec, die Dichte 6 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung betrug  $1 \times 10^8$  W/qcm und die Sonne hatte keine Flares. (Heinrich, DL3QY)

## Termine

### Distrikt

### 2018

30.12.2018 Sylvester-Fuchsjagd

### 2019

16.02. Dreiländereck-Sysoptreffen in Engen

21.06.-23.06.2019

Ham-Radio

## OV / Veranstaltungen

### 2018

#### Dezember

02.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
04.12.	OV Laichingen, P53	Weihnachtsfest
05.12.	OV Laupheim, P49	Weihnachtsfest
06.12.	OV Schwäbisch Hall, P20	Nikolaus-OV-Abend mit Wichteln
06.12.	OV Leonberg, P24	Weihnachtsfest
07.12.	OV Nürtingen, P08	Weihnachts-OV-Abend
07.12.	OV Leonberg, P24	OV-Abend fällt aus!
07.12.	Oberschwäbische Ortsverbände	Notfunkrunde 19:00 Uhr
08.12.	OV Herrenberg, P18	Weihnachts-OV-Abend
09.12.	OV Primtal, P45	Weihnachtsfeier
10.12.	OV Ludwigsburg, P06	Weihnachtsfeier
12.12.	OV Backnang, P01	DL1DA im Technikforum
13.12.	OV Schwieberdingen, P55	Weihnachts-OV-Abend
14.12.	RIG e.V.	Mitgliederversammlung mit Wahlen
20.12.	OV Esslingen, P02	Weihnachtsfest
21.12.	OV Pfullendorf, A48	Weihnachtsfeier
28.12.	OV Pfullendorf, A48	Treff zwischen den Jahren mit Badetag im Thermalbad Bad Saulgau
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang

## OV / Veranstaltungen

### 2019

#### Januar

06.01.	OV Leonberg, P24	Neujahrstreff
18.01.	OV Albstadt, P34	OV-Abend

#### Februar

15.02.	OV Albstadt, P34	HV mit Wahlen
--------	------------------	---------------

#### März

15.03.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
--------	------------------	----------

#### April

12.04.	OV Albstadt, P34	OV-Abend vorverlegt wegen Karfreitag
--------	------------------	--------------------------------------

#### Mai

17.05.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
--------	------------------	----------

#### Juni

21.06.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
--------	------------------	----------

#### Juli

06.07.	OV Esslingen, P02	Teilnahme am Bürgerfest
--------	-------------------	-------------------------



13.07.	OV Esslingen, P02	Sommerfest
19.07.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
<b>August</b>		
16.08.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
<b>September</b>		
20.09.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
<b>Oktober</b>		
18.10.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
<b>November</b>		
15.11.	OV Albstadt, P34	OV-Abend
<b>Dezember</b>		
13.12.	OV Albstadt, P34	Weihnachtsfest

### OV-Mitgliederversammlung 2019

11.01.	OV Balingen, P30	Mitgliederversammlung
27.01.	OV Wendlingen, P47	Mitgliederversammlung
14.02.	OV Kirchheim/Teck, P35	Mitgliederversammlung
15.02.	OV Albstadt, P34	Mitgliederversammlung mit Wahlen
12.03.	OV Heidenheim, P04	Mitgliederversammlung mit Wahlen
21.03.	OV Esslingen, P02	Mitgliederversammlung mit Wahlen

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Markus, DC1GN und Raimund, DL4SAV. Redakteur der Woche ist Béatrice.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg\_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite [https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg\\_rundspruch](https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg_rundspruch) anmelden. Unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/wrs0/#c25237> findet man das WRS Archiv; hier können der aktuelle sowie die früheren Rundsprüche heruntergeladen werden.

Meldungen für den kommenden Rundspruch werden vom Redaktionsteam gerne entgegengenommen. Bitte sendet Eure Beiträge bis nächsten Freitag 18:00 Uhr per E-Mail an [infop@lists.darc.de](mailto:infop@lists.darc.de).

Die in diesem Rundspruch veröffentlichten Inhalte unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WRS-Redaktion bzw. des Autors.

Zur Mailing-Liste des Distrikts kann man sich unter [http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail\\_p](http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail_p) anmelden.