



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 02. April 2017 für die 14. Kalenderwoche 2016,  
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	DBORIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DBOSS	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	439,350 MHz,
Bussen	DBORZ	438,725 MHz,
Biberach	DBOBIB	439,175 MHz und
Schölkopf	DBOSKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DJ7YJ 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> .....	2	OV Böblingen, P26: Vortrag über das DARC-SDR-Netzwerk .....	5
Start des Satelliten Es'hail-2 auf 2018 verschoben .....	2	OV Sulz am Neckar, P36: Vortrag über Ortung von besenderten Fledermäusen .....	5
Cipher Event am 7. April .....	2	OV Waiblingen, P37: Die Betriebsart JT65 in der Praxis .....	5
2. FUNK.TAG in der Messe Kassel am 8. April.....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	5
<b>Aktuelles</b> .....	2	OV Überlingen, A31: 50-jähriges Bestehen am 7. April 2017.....	5
Baden-Württemberg-Aktivität 2017 .....	2	OV Furtwangen, A18: OV-übergreifende Wanderung..	5
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	Funkflohmarkt 2017 in Tettau .....	6
Vortragsunterlagen Dreiländereck-Sysoptreffen 2017 .....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	6
Der Distrikt informiert: FSW-2017 .....	3	NVIS – ausführlich erklärt .....	6
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	4	Multifrequenz-Bake OZ7IGY 60 Jahre on Air .....	6
OV Friedrichshafen, P03: Einladung zum überregionalen OV-Abend.....	4	Auszüge aus dem DX-MB.....	6
OV Heilbronn, P05: Verlegung des OV-Abends .....	4	Funkwetterbericht .....	7
OV Ravensburg, P09: Neuer Antennenmast für DBORV .....	4	<b>Termine</b> .....	7
OV Tübingen, P12: OV-Abend bereits am 07.04.....	4		
OV Herrenberg, P18: Vortrag über die Entwicklung des Flugfunks .....	4		

## **Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch**

### ***Start des Satelliten Es'hail-2 auf 2018 verschoben***

Gespannt warten die Freunde des Satellitenfunks auf den ersten geostationären Amateurfunksatelliten Es'hail-2. Diese müssen sich noch ein wenig gedulden. Wie der katarische Betreiber Es'hailSat meldete, wird der Start von Es'hail-2 ins Jahr 2018 verschoben. Der erste geostationäre Amateurfunksatellit soll in eine Position auf 25,5° Ost gestartet werden. Zu seinen Nutzlasten gehören gleich zwei Amateurfunktransponder: Ein 250 kHz breiter Lineartransponder für konventionellen Analogbetrieb sowie ein 8 MHz breiter Transponder für experimentelle digitale Modulationsarten und D-ATV. (DL-RS 13/2017)

### ***Cipher Event am 7. April***

In Zusammenarbeit mit Bletchley Park veranstaltet das Heinz Nixdorf Museum in Paderborn am 7. April einen so genannten Cipher Event. Wie bei der ersten Veranstaltung dieser Art vor zehn Jahren wird eine verschlüsselte Nachricht über Funk gesendet, zu der Funkamateure eingeladen sind, sie zu verfolgen und mitzuknobeln. Diesmal wird die Nachricht jedoch nicht mit einer Lorenz-Maschine generiert, sondern mit einer Enigma und dann im verschlüsselten Telegrafie auf 40 m von der Clubstation des Heinz Nixdorf Museums, DL0HNF, übertragen. Zwischen den Aussendungen von verschiedenen verschlüsselten Nachrichten - die für diese Veranstaltung speziell genehmigt sind - wird DL0HNF offenen Funkbetrieb mit anderen Stationen abwickeln, die ebenfalls historische Technik einsetzen und so ein historisches Funknetz nachbilden. Daran beteiligen sich auch DL0DM und DL0AFM. Die Aktivitäten in Bletchley Park gehen auf den Mathematiker Alan Turing zurück, dem es zu Zeiten des Zweiten Weltkrieges gelang, die mit der Enigma codierten Funkprüche der Deutschen mit seiner Turing-Maschine zu decodieren. Eine genaue Frequenz für die Übertragung der CW-Sendung ab 9.30 Uhr ist zum Redaktionsschluss nicht bekannt. (DL-RS 13/2017)

### ***2. FUNK.TAG in der Messe Kassel am 8. April***

Der DARC Verlag lädt gemeinsam mit dem DARC e.V. als ideellen Träger zum 2. FUNK.TAG in der Messe Kassel ein. Zentral in Deutschland und nahe an den Autobahnen A44 und A7 gelegen, finden die Besucher vor Ort nicht nur 3000 kostenlose Parkplätze, sondern auch ein umfangreiches Programm in der Zeit von 9:00 bis 16:00 Uhr vor. Im Vergleich zur Erstausgabe freuen sich die Veranstalter über ein Plus in Sachen Händlerbeteiligung und Flohmarktanmeldungen. Neben der Amateurfunkausstellung wird den Besuchern eine DOK-Börse, eine Amateurfunkfeierveranstaltung, eine Prüfung zur US-Lizenz sowie ein umfangreiches Vortragsprogramm geboten. Unter anderem wird Bernd Götter, DH5IS, über D-Star für Anfänger referieren, Martin Steyer, DK7ZB, über mechanische Lösungen für den Antennenselbstbau oder Markus Heller, DL8RDS, und Michael Hartje, DK5HH, über Software Defined Radio. Alle Vortragsthemen, eine Liste der angemeldeten Aussteller sowie weitere Informationen zur Veranstaltung gibt es im Internet unter <http://www.funktag-kassel.de>. Die CQ DL 4/17 berichtete ab Seite 8. (DL-RS 13/2017)

## **Aktuelles**

### ***Baden-Württemberg-Aktivität 2017***

Am Ostersonntag, den 15. April ist es wieder soweit. Die Baden-Württemberg-Aktivität 2017 steht vor der Tür. Die Ausschreibungen für diesen Wettbewerb sind im Internet unter [www.darc.de/a36/bwa](http://www.darc.de/a36/bwa) veröffentlicht.

Auch gibt es in diesem Jahr ein paar Neuerungen:

- 1) Der Wanderpokal für den besten Ortsverband entfällt.
- 2) Logeinsendungen über die Eingabemaske <http://www.darc.de/a36/bwa> (ab Wettbewerbsende geschaltet)
- 3) Fragen können auch über eine Eingabemaske unter derselben Adresse gestellt werden

(Wolf Dieter, DK4IO)

## Meldungen aus dem Distrikt

### ***Vortragsunterlagen Dreiländereck-Sysoptreffen 2017***

Ab sofort können die Vortragsunterlagen des Dreiländereck-Sysoptreffens 2017 heruntergeladen werden. Die Veranstalter möchten sich auf diesem Wege bei allen Vortragenden für die zur Verfügungstellung der Vortragsunterlagen bedanken

Das nächste Dreiländereck-Sysoptreffen in Engen findet am Samstag, den 17. Februar 2018 statt. (Nina, DL2GRC)

<http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/webseiten-der-referate/vus/dreilaendereck-sysoptreffen-in-engen-2017/>

### ***Der Distrikt informiert: FSW-2017***

Nur noch 7 Wochen bis zum Fortbildungs-Seminar-Württemberg 2017 am Wochenende 19.-21. Mai. in Obersteinbach.

Das Programm steht schon fest auch wenn momentan noch Änderungen in die Reihenfolge der Vorträge in Arbeit sind. Hier schon einmal, als kleiner Vorgeschmack auf die Veranstaltung, die Liste der bisher angemeldeten Vorträge und Seminare:

- Vortrag: Aufbau und Funktion einer Eigenbauablaufsteuerung mit Harald, DC1GB
- Selbstbau eines Lattenzaugengenerators von 100kHz bis 500 MHz (Anmeldung erforderlich) mit Erhard, DB2TU. Kosten unter 15€
- LT-Spice Teil I und II mit Andreas, DL4SDC
- Aktive Magnetic Loop Antennen zum Empfang von Längstwellen bis Kurzwelle mit Jörg, DL2NI
- DARC-SDR-Netzwerke mit der QT-Radio-Software mit Klaus, DL5SDG
- Elektromagnetische Umgebung ITU-gerecht überprüfen, Rauschmessung mit SDR ELAD FDM-S2 mit Jörg, DL2NI
- Regionales WinLink Netzwerk auf UKW mit Jürgen, DL8MA
- Kamingespräche mit der DV mit Béatrice, DL3SFK
- DMR und Codeplug Teil I und II mit Holger, DL8SCU und Ralf, DL9SK
- WLAN-Router Teil I und II mit Alexander, DL4NO
- Contesting Teile I bis IV mit Harald, DL2SAX
- Bau eines disziplinierten Frequenznormals für 10MHz mit analoger Regelung mit Jörg, DL2NI

Wir werden in den kommenden Rundsprüchen immer wieder auf die Themen gesondert hinweisen.

Hier erstmal ein paar Worte zum Vortrag WLAN-Router Teil I und II mit Alexander, DL4NO. Hier schreibt Alexander: „Datentransceiver für das 13-cm-Band gibt es in reicher Auswahl ab etwa 15 EUR: WLAN-Accesspoints. Nicht alle eignen sich formal für Amateurfunk (HAMNET), aber trotzdem kann man damit viele nette Dinge tun. Damit soll sich der Workshop beschäftigen. Ein Theorieteil beschäftigt sich zunächst mit den Grundlagen von Ethernet, TCP/IP und WLAN – auf dass die Teilnehmer wissen, was eine Netmask ist und warum der Rechner einen Ethernetanschluss hat, obwohl das Internet mit TCP/IP arbeitet. Im Praxisteil beschäftigen wir uns dann mit Einsatzbeispielen, vom Aufteilen des heimischen Netzwerks, damit die IP-Kamera nicht mehr an die privaten Daten heran kommen kann, bis zur drahtlosen Verbindung vom Shack zum Dachboden. Vielleicht gelingt es uns sogar, das Otto-Weinmann-Haus mit HAMNET-Zugang per WLAN zu versorgen: Direkt vor Ort klappte das vor zwei Jahren nicht. Aber auf der anderen Seite von Obersteinbach gibt es eine Wiese, die liegt 20 m höher. Die letzten 500 m überbrücken wir dann – mit zwei WLAN-Accesspoints im ISM-Band. Wenn Zeit bleibt, gibt es noch einen Praxisteil – vom „Spleißen“ von Netzwerkkabeln bis zu preiswerter 19-Zoll-Technik.“

Leider sind weder das Programm des FSWs noch die Anmeldemaske für die Veranstaltung derzeit auf der Webseite P freigeschaltet. Unser Thomas, DL1THN, hatte aus berufliche Gründe noch keine Gelegenheit sich damit zu befassen.

Dennoch ist eine sofortige Anmeldung für das FSW via E-Mail an [beatrice.hebert@mhst.de](mailto:beatrice.hebert@mhst.de) schon möglich. Bitte tragt unbedingt ein, ob Ihr als Tagesgast oder für das ganze Wochenende kommt. Da für Übernachtungsgäste nur ein beschränktes Kontingent an Betten zur Verfügung steht gilt das alt bewährte Prinzip „Wer zuerst kommt mahlt zuerst“. Die Preise betrage für das ganze Wochenende (also 2 Übernachtungen und Vollpension) 60€. Tagesgäste beteiligen sich für Mittag- und Abendessen samt Getränke und Kaffee und Kuchen mit stabile 15€/Tag. Für den Bau des Lattenzaunegenerators ist eine Anmeldung unbedingt erforderlich.

Teilnehmen kann jeder, der sich für den Amateurfunk und das Miteinander interessiert. Auch Teilnehmer aus den Nachbar-Distrikten sind uns herzlich willkommen. Da ein großes Freigelände zum Veranstaltungsort gehört, sind auch Besucher mit einem Camper oder Wohnmobil willkommen.

Wer regelmäßig und zeitnah informiert werden möchte, kann sich in die FSW-Mailingliste eintragen lassen. Die URL lautet: [http://lists.darc.de/mailman/listinfo/distrikt-p\\_fsw](http://lists.darc.de/mailman/listinfo/distrikt-p_fsw).

Wir freuen uns auf ein sehr lehrreiches gemeinsamen Wochenende! (Béatrice, DL3SFK)

## Meldungen aus den Ortsverbänden

### ***OV Friedrichshafen, P03: Einladung zum überregionalen OV-Abend***

Die Ortsverbände Friedrichshafen, P03 und Ravensburg, P09, laden alle umliegenden Ortsverbände am Freitag, den 21. April zum überregionalen OV-Abend ein. Treffpunkt ist das VFB Restaurant, Teuringer Strasse 2 in 88045 Friedrichshafen, der Beginn ist um 20:00 Uhr. Ein spezielles Programm ist nicht geplant, da es erstmal darum geht Erfahrungen auszutauschen und sich etwas besser kennen zu lernen. Vielleicht kann man ja das ein oder andere vom anderen OV lernen. Ein Beamer, Notebook und Leinwand stehen für Vorträge zur Verfügung. Manfred, DJ5MW, vom OV Lindau, T13, hat angekündigt einen Vortrag über den aktuellen Stand des WRTC vorzutragen. Sofern die Zeit reicht bringt Manuel, DK8MK, auch noch einen Kurzvortrag über das OV Geschehen in P03. ([www.amateurfunk-oberschwaben.de](http://www.amateurfunk-oberschwaben.de))

### ***OV Heilbronn, P05: Verlegung des OV-Abends***

Wie beim letzten OV-Abend angekündigt, findet der April OV-Abend eine Woche früher, nämlich schon am kommenden Freitag, den 07. April statt. Der Grund ist, dass am regulären Termin des OV-Abends Karfreitag, also Feiertag ist. (Ulrich, DG7SCB)

### ***OV Ravensburg, P09: Neuer Antennenmast für DB0RV***

Der OV Ravensburg, P09, hat in den Wintermonaten einen neuen Antennenmast für den Relaisstandort DB0RV selbst gebaut. Sämtliches Material hierfür wurde durch Spenden aus der örtlichen Wirtschaft finanziert. Der neue Mast konnte ohne Probleme am Mittwoch, den 15. März mit Hilfe eines LKW Krans montiert werden. Weitere Informationen und Bilder gibt es auf der Homepage vom OV P09 unter <http://www.darc.de/p09>. (Ernst, DL3GBE)

### ***OV Tübingen, P12: OV-Abend bereits am 07.04.***

Wegen des Karfreitag-Feiertages am 14. April wird auch beim OV Tübingen, P12, der OV-Abend um eine Woche vor verlegt. Der nächste OV-Abend findet somit bereits am kommenden Freitag, den 07. April statt. Der Beginn ist zur üblichen Zeit, also um 19:30Uhr im TSG-Heim in Tübingen. Gäste aus nah und fern sind wie üblich herzlich willkommen. (Harald, DC1GB)

### ***OV Herrenberg, P18: Vortrag über die Entwicklung des Flugfunks***

Nach Aussage der Deutschen Flugsicherung bewegen sich jeden Tag im Durchschnitt mehr als 10.000 Flugzeuge über den Himmel in Deutschland. Damit diese sicher starten und zuverlässig ihren Bestimmungsort erreichen, wird die ganze Technologiebandbreite von Boden-, Luft- und Satellitensystemen im Flugfunkverkehr eingesetzt. Das war vor über 100 Jahren noch nicht so, als Otto Lilienthal seine Gleitflüge mit einem Segler aus Weidenholz unternahm. Lautes Zurufen zwischen ihm und den Schaulustigen war die damalige Kommunikation. Für die heutige Zeit undenkbar, orientierten sich Piloten damals z.B. an Kirchtürmen oder Bahnhöfen. Schwierig wurde es allerdings bei Dunkelheit, Nebel oder tief hängenden Wolken. Deshalb will uns Walter, DF2NC, mit seinem Vortrag „Ausflug in die Entwicklungsgeschichte des Flugfunks“ den Blick auf diese

fast vergessene Epoche der Pionierjahre des Flugfunks lenken. Experimente wurden mit z.B. Knallfunkensendern, Lichtbogensender, LösCHFunkensender, Morsetaste, Schleppantenne und Kristalldetektor durchgeführt. Ballone, Zeppeline und erste flugfähige Motor-Maschinen waren die anfänglichen Versuchsträger. Einiges davon wird uns selbst an die Ursprünge des Amateurfunks bei der Eroberung des Frequenzspektrums erinnern. Ergänzend werden die im damaligen Umfeld herrschenden gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Herausforderungen in diesem Zusammenhang nicht zu kurz kommen. Dazu treffen wir uns am Samstag, den 8. April um 20:00 Uhr in unserem OV-Lokal im Gasthof zum Hirsch, Herrenberger Str. 12 in 71126 Gäufelden. Es sind hierzu alle Mitglieder, Freunde von P18, sowie Gäste, die sich für diese Entwicklung interessieren, recht herzlich eingeladen. (Holger, DL8SCU)

### ***OV Böblingen, P26: Vortrag über das DARC-SDR-Netzwerk***

Der OV Böblingen, P26, lädt im Rahmen seines OV-Abends, am kommenden Donnerstag, den 06. April zu einem Vortrag über das DARC-SDR-Netzwerk ein. Veranstaltungsort ist die Gaststätte „Ihr Stern“ Niederer Wasen 32 in 71063 Sindelfingen, der Beginn ist um 19:30 Uhr. In dem Vortrag, stellt Klaus, DL5SDG, im wesentlichen die Nutzerseite des SDR-Netzwerkes vor. Es geht dabei vor allem um das Anwendungsprogramm QtRadio zur Benutzung des DARC-SDR-Netzwerkes. Es wird das Bedienungskonzept, die nötigen Einstellung, und die Oberfläche vorgestellt. Des weiteren möchte Klaus über eigene Erfahrungen mit dem Programm und dem Netzwerk berichten. Gäste sind herzlich willkommen. Dieser Vortrag war ursprünglich für den 2. Februar angekündigt gewesen, musste aber aufgrund einer Erkrankung des Referenten seinerzeit abgesagt werden. (Klaus, DL8SER)

### ***OV Sulz am Neckar, P36: Vortrag über Ortung von besenderten Fledermäusen***

Wegen Karfreitag wurde bei P36 den OV-Abend ebenfalls vorverlegt. Dieser findet am kommenden Freitag, den 7. April statt. An diesem Abend hält OM Sven Fluhrer, DO2SJF, einen Vortrag zum Thema „Ortung von besenderten Fledermäusen durch Funkamateure“. Dies ist ein Projekt in Zusammenarbeit von Biologen und Funkamateure um die Zugbahn von Rauhautfledermäusen in deren Winterquartiere zu verfolgen. Der Schwarzwald liegt im vermuteten Zuggebiet und ist deshalb für Überwachungsprojekte interessant. Alle Interessierten sind herzlich willkommen. Ort ist das OV-Lokal, Gasthaus zur Linde in der Bruckstr. 12 in 72172 Sulz. Beginn ist um 20:00 Uhr. (Sascha, DO5SMB)

### ***OV Waiblingen, P37: Die Betriebsart JT65 in der Praxis***

Beim OV-Abend am morgigen Montag, den 3. April geht es um die Betriebsart JT65. Helge, DL3SDN, erläutert, wie die Betriebsabwicklung funktioniert und zeigt den Funkbetrieb in der Praxis mit einigen Live-QSO.

Der Vortrag, bei dem es rein um den praktischen Betrieb von JT65 und nicht um die dahintersteckende Theorie und Technik geht, beginnt um 20:00 Uhr im OV-Raum im Kindergarten in der Bangertstraße 31 in Waiblingen-Neustadt. Gäste sind wie immer herzlich willkommen. (Roland, DL6SRD)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***OV Überlingen, A31: 50-jähriges Bestehen am 7. April 2017***

Der OV Überlingen, A31, feiert sein 50-jähriges Bestehen am Freitag, den 7. April im Gasthof Engel in Owingen. Der Beginn ist um 20:00 Uhr. Der Rückblick wird mit vielen Bildern und Kommentaren aus der "guten, alten Zeit" untermalt. Dazu sind auch interessierte OM's und YL's/YXL's aus umliegenden OV's eingeladen. Teilnehmer senden bitte eine Anmeldung bitte bis spätestens 04. April via E-Mail an [echolink@hotmail.de](mailto:echolink@hotmail.de). (Hans, DL1GHJ, OVV A31)

### ***OV Furtwangen, A18: OV-übergreifende Wanderung***

Der OV Furtwangen, A18, plant für Samstag, den 22. April eine OV-übergreifende Wanderung im mittleren Schwarzwald. Treffpunkt ist um 10:30 Uhr auf dem Neueck bei der Clubstation DL0FIS in JN48CB (fürs Navi: Ob der Eck, 78148 Gütenbach-Neueck). Parkmöglichkeiten bestehen im Gewerbegebiet „Ob der Eck“, links auf den Parkplätzen der Firma RENA. Eine Einweisung erfolgt auch über DB0FB auf 438.900 MHz bzw. über DB0WX auf 145.7875 MHz. Die Clubstation DL0FIS ist an diesem Tag ab ca. 8:00 Uhr besetzt. Die Wanderung führt durch den Kohlerwald und Oberfallengrund zum Balzer Herrgott. Nach ca. 8 Kilometern wird die Hexenlochmühle erreicht, wo eine Einkehr geplant ist. Falls gewünscht, kann von der Hexenlochmühle ein

"Shuttle-Service" zurück zum Neueck organisiert werden. Interessenten hierfür werden gebeten dies bei der Rückmeldung anzugeben. Nach der Rast geht's wieder bergaufwärts übers Brennersloch, Lochmühle, Kirnerhof, Bregenbach zurück aufs Neueck. Hier wird der Grill angeworfen, die Veranstalter bitten darum, das Grillgut selbst mitzubringen, für kalte und warme Getränke aber ist auf dem Neueck gesorgt. Die Wanderung findet nur bei trockenem Wetter statt. Im Zweifelsfall bitte vor der Anreise auf DBOWX oder DBOFB einen kurzen Anruf starten. Zwecks Organisation und Planung benötigen die Veranstalter eine Zusage bzw. Rückmeldung via E-Mail unter [do2kj@darc.de](mailto:do2kj@darc.de) bis zum Freitag, den 14. April. Bei der Rückmeldung bitte dann auch mitteilen, ob der „Shuttle-Service“ in Anspruch genommen werden möchte. Die Veranstalter hoffen auf viele Rückmeldungen und freuen sich bereits heute schon auf einen tollen Tag und eine schöne Wanderung. Im Internet kann die Wanderung inklusive dem Höhenprofil unter <http://out.ac/aLbFg> angesehen werden. Die Wanderung findet nur bei trockenem Wetter statt. (Jürgen, DO2KJ)

### ***Funkflohmarkt 2017 in Tettau***

Am Samstag, den 20. Mai findet in der Zeit von 9:00 und 17:00 Uhr nun schon zum 3. Mal im nordfränkischen Tettau, dicht an Thüringen angrenzend, eine Funkbörse statt. Manfred, DL9NDK, hatte mit Unterstützung von OMs aus dem OV Kronach, B21, vor drei Jahren eine kleinere Ersatzveranstaltung für den nicht mehr stattfindenden Neumarkter AFU- und Computer-Markt angeboten. Die Börse wurde vor allem im bayerischen und thüringer Raum sehr gut angenommen. Auch heuer wird die Festhalle, in der eine Fläche bis zu 1000 Quadratmetern zur Verfügung steht, gut gefüllt sein. Verkäufer aus einem 300-Kilometer-Kreis werden Überzähliges aus dem Bereichen Funk, Messtechnik, Elektronik und Informations-Technik anbieten. Weitere Informationen gibt es unter [www.funkflohmarkt-tettau.de](http://www.funkflohmarkt-tettau.de). (Frankenrundspruch 13/2017)

### **Was sonst noch interessiert**

#### ***NVIS – ausführlich erklärt***

In der jüngsten Ausgabe der Zeitschrift Telecommunication Systems haben die Autoren Ben A. Witvliet, PE5B/5R8DS und Rosa Ma Alsina-Pagès das Prinzip und die Techniken von Steilstrahl-Funkverbindungen ausführlich analysiert und dargestellt. Der Artikel mit dem Titel "Radio Communication via Near Vertical Incidence Skywave Propagation: An Overview" ist im Internet frei zugänglich. Eine interessante Ergänzung dazu ist ein älterer Artikel von Ben Witvliet und weiteren Autoren im IEEE Antennas and Propagation Magazine vom Februar 2015, der von der niederländischen Regulierungsbehörde zum freien Download angeboten wird. (Johannes, DL5KAZ)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11235-017-0287-2>

<https://www.agentschaptelecom.nl/sites/default/files/2015-witvliet-nvis-elev-angles-and-ant-height-ieee-apm.pdf>

#### ***Multifrequenz-Bake OZ7IGY 60 Jahre on Air***

Am vergangenen Donnerstag, den 30. März wurde OZ7IGY 60 Jahre alt. Bei dieser dänischen UKW-Bake im Locator JO55WM, südwestlich von Kopenhagen, handelt es sich damit um eine der ältesten, wahrscheinlich sogar die älteste UKW-Bake der Welt. Bereits 1957, im Internationalen Geophysikalischen Jahr, nahm der erste Sender seinen Betrieb auf. Seitdem war OZ7IGY durchgehend in Betrieb. Zunächst arbeitete die Bake nur auf 144 MHz. Mit den Jahren kamen dann immer weitere HF/VHF/UHF/SHF-Bänder hinzu. Heute ist die Bake von 10m bis 3 cm QRV. Während es sich bei den meisten der VHF- und UHF-Sender um umgebautes ehemals kommerzielles Mobilfunk-Equipment handelt, basieren die Mikrowellensender in der Regel auf Home-made Amateurfunk-Entwicklungen. Modulationsmäßig waren die Betreiber stets am Puls der Zeit. Von anfangs reiner Telegrafie ging es bei einzelnen Sendern über den WSJT-Mode JT65 bis hin zum speziellen Bakenmode PI4, der ein automatisches Monitoren des Empfangssignals ermöglicht. Weitere Details zu OZ7IGY findet man auf [www.oz7igy.dk](http://www.oz7igy.dk). (tnx info Bernd, DF2ZC)

#### ***Auszüge aus dem DX-MB***

Antarctica: Alex, UA10JL, arbeitet von April 2017 bis März 2018 auf der Station Bellinghausen auf King George Island (AN-010). In seiner Freizeit will er als RI1ANO auf Kurzwelle in CW, SSB und Digi-Mode aktiv sein. QSL via RN10N.

I, Italy: Das Sonderrufzeichen IR2XIR wird am heutigen 2. April, anlässlich des "Italienischen Tages der Eisenbahn", durch Mitglieder des "Insubria Radio Club" aktiviert. QSL via 9A8MDC.

JA, Japan: Noch bis 31. Oktober ist die Sonderstation 8J2016Y aus Anlass des Inuyama Festival QRV. QSL via Büro.

KH2, Guam: Antonio, EA5BY, ist noch bis 10. April als KH2BY von Guam (OC-026) aus von 80 bis 6 Meter QRV. QSL via EA5BY.

LZ, Bulgaria: Auch im Jahr 2017 wird durch den "Bulgarian Radio Club Blagovestnik", LZ1KCP wieder ein Diplom "All Saints - 2017" herausgegeben. Im April kann man hierfür die Sonderstation LZ303SA arbeiten. QSL via Buero, LZ1KCP.

VQ9, Chagos Island: Jeremy, N1ZZZ, will von April bis Juni 2017 erneut als VQ9ZZ von Diego Garcia Island (AF-006) aus auf 20 und 17 Meter in SSB und Digi-Mode funken. Er ist ebenfalls als VQ9ZZ/mm unterwegs. QSL via N1ZZZ. (Raimund, DL4SAV)

## Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

	Boulder			Kiel
2017	R	Flux	A	A
26MAR	R 20	F 77	A 4	A11
27MAR	R 49	F 83	A54	A40
28MAR	R 51	F 84	A28	A24
29MAR	R 53	F 83	A21	A25
30MAR	R 33	F 86	A23	A30
31MAR	R 65	F 91	A28	A33
01APR	R 79	F101	A16	A21

Vorhersage für den 2.4.2017

sunact : quiet

magfield: active

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R20 auf R79. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm stieg von F77 auf F101. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder stieg von A4 über A54 auf A16 und in Kiel von A11 über A40 auf A21.

Für Sonntag, den 2. April 2017, werden eine ruhige Sonne und ein aktives Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0606 UTC betrug in Rügen die fof2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 3,5 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k 6 MHz. Bei maxhop von 2297 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF 11 MHz.

Der Sonnenwind betrug 498 km/sec, die Dichte 2 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung  $7 \times 10^{-7}$  W/qm und die Sonne hatte einen M- und 2 C-Flares. (Heinrich, DL3QY)

## Termine

### Distrikt

#### 2017

15.04.2017	Baden-Württemberg Aktivität
19.-21.05.2017	5. Fortbildung-Seminar-Württemberg (FSW) in Obersteinbach
20.05.2017	SHF-Treffen in Rosenfeld-Brittheim
17.09.2017	Distriktsversammlung 2017

### OV / Veranstaltungen

#### 2017

#### April

03.04.	OV , P37	Vortrag " JT65 in der Praxis"
07.-09.04.	OV Geislingen, P38	Hüttenwochenende 2017
08.04.	OV Herrenberg, P18	Vortrag „Entwicklungsgeschichte des Flugfunks“
20.04.	OV Sindelfingen, P42	Vortrag „SDR-Empfang am Beispiel SDRPLAY“
21.04.	OV Friedrichshafen	Überregionaler OV-Abend

### Mai

06.-07.05.	OV Ludwigsburg, P06	UKW-Contest Nassach
20.05		SHF-Treffen in Rosenfeld-Brittheim

### Juni

03.-04.06.	OV Ludwigsburg, P06	CW-Fieldday Nassach
03.-05.06.	OV Aalen, P22	Pfingsfieldday

### August

28.08.	OV Ludwigsburg, P06	Sommerlicher OV-Abend
--------	---------------------	-----------------------

### September

02.-03.09.	OV Ludwigsburg, P06	SSB-Fieldday Nassach
------------	---------------------	----------------------

### Dezember

03.12	OV Balingen P30	Tag der Begegnung Balingen-Weilstetten
-------	-----------------	--

### OV-Mitgliederversammlungen 2017

06.04.	OV Schwäbisch Hall, P20	Mitgliederversammlung
06.04.	OV Schwäbisch Gemünd, P23	Mitgliederversammlung mit Wahlen
21.04.	OV Aalen, P22	Mitgliederversammlung *
26.04	OV „virtueller Ortsverband“, P62	Mitgliederversammlung

### Sternchen: Einladung ist noch nicht eingegangen

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Raimund, DL4SAV, Markus, DC1GN und Thomas, DL1THN. Redakteur der Woche ist Raimund.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg\_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite [www.darc.de/de/distrikte/p/pr/der-wrs-wuerttemberg-rundspruch/wrs-per-email](http://www.darc.de/de/distrikte/p/pr/der-wrs-wuerttemberg-rundspruch/wrs-per-email) anmelden. Dort findet man auch das [WRS Archiv](#); hier könnt Ihr den aktuellen sowie die früheren Rundsprüche herunterladen.

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.