



## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 06. November 2016 für die 45. 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.

## Themenübersicht

<b>Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch</b> .....	1	OV Balingen. P30: Tag der Begegnung .....	3
Neuer Bandplan für die IARU-Region 2 .....	1	OV Waiblingen, P37: Vortrag „Mit zwei Watt rund um die Welt“ .....	3
Bundesnetzagentur verschickt Beitragsbescheide .....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	3
Studenten planen CubeSat mit 10-m-Transponder .....	2	OV Freiburg (A05): Workshop Antennensimulation mit 4NEC2 .....	3
<b>Aktuelles</b> .....	2	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	4
Forum für Funkfernempfang unter neuer Leitung .....	2	Zu eine Zeitreise .....	4
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	2	Öffnung des DRK Funk- und Fernmeldemuseums in Fellbach am 20. 11. ....	4
Wir gratulieren .....	2	Neue Beta-Version von HSDR erhältlich .....	4
DARC-Mitgliederversammlung am kommenden Wochenende .....	2	Auszüge aus dem DX-MB .....	4
Regio-Treff in Stuttgart .....	3	Funkwetterbericht .....	5
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	3	<b>Termine</b> .....	5
OV Heilbronn, P05: Vortrag über Baltic2 .....	3		
OV Ravensburg (P09) und Marktdorf (A44): Gemeinsame Zusammenarbeit .....	3		

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### Neuer Bandplan für die IARU-Region 2

Auf der im Oktober stattgefundenen 19. Generalversammlung der IARU-Region 2 in Chile wurde ein neuer Bandplan angenommen. Ein gemeinsames Komitee für Kurzwelle und die VHF/UHF/SHF-Bänder diskutierte die verschiedenen eingegangenen Vorschläge der ARRL (USA), LABRE (Brasilien), RAC (Kanada) und Info-Papiere der IARU-Region 1 und des IARU-Satelliten-Komitees. Hauptsächliches Ziel der Änderungen war die weitere, so weit wie mögliche Harmonisierung der Bandsegmente mit denen der Regionen 1 und 3. So wurden ebenfalls, wie kürzlich in der Region 1, im Frequenzbereich 3570 bis 3580 kHz, neben weiterhin CW, die Digimodes als bevorzugte Sendeart eingeführt. Da auch die Darstellung der Bandpläne sowie die benutzten Begriffe und Definitionen in den drei Regionen sich noch deutlich voneinander unterscheiden, wurde der Vorschlag gemacht,

dass eine kleine Arbeitsgruppe, bestehend aus etwa je zwei Mitgliedern aus jeder Region, entsprechende Empfehlungen für weitere Angleichungen ausarbeiten soll. Der neue Bandplan der IARU-Region 2 kann im Internet heruntergeladen werden [1]. Darüber berichtet Ulrich Müller, DK4VW. <http://www.iaru-r2.org/band-plan>

### ***Bundesnetzagentur verschickt Beitragsbescheide***

Die Bundesnetzagentur hat Ende Oktober die Beitragsbescheide für die TKG- und EMVG-Gebühren - in Summe 88,57 € - für die Jahre 2012 bis 2014 versandt. Der DARC wies in einer Vorstandsinformation bereits am 2. Juni darauf hin. Die Beträge für die einzelnen Jahre werden von der Bundesnetzagentur stets im Nachgang berechnet und festgelegt. Gemäß der Praxis der vergangenen Jahre fasst die Behörde die Beträge einiger Jahre zusammen, um Aufwand und Kosten zu sparen. Die TKG- und EMVG-Beiträge für die Jahre 2015 und 2016 wurden indes noch nicht festgelegt. Die Gebühren sind generell nur nach Aufforderung der Bundesnetzagentur zu bezahlen. In diesem Zusammenhang sind die Funkamateure auch stets angehalten, eventuelle Adressänderungen der Behörde zu melden, damit künftige Beitragsbescheide postalisch zugestellt werden können.

### ***Studenten planen CubeSat mit 10-m-Transponder***

Studenten der US Naval Academy planen einen Cube-Satelliten, der mit einem Transponder im 10-m-Band ausgerüstet sein soll. In technischer Zusammenarbeit mit Bill, N6GHZ, will man eine Bandbreite von 30 kHz über den Satelliten umsetzen können. Aktuell sind die Frequenzen 21,4 MHz als Uplink und 29,42 MHz als Downlink im Gespräch. Die Dopplerverschiebung soll durch einen invertierenden Transponder auf weniger als 2 Hz pro Sekunde reduziert werden. Der CubeSat soll sich mit Hilfe der Erdgravitation und seiner 10-m-Halbwellenantenne selbst stabilisieren können. Neben dem Transponder soll es auch 2-m-APRS geben. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate und verweist für weitere Informationen auf die Projektwebseite von HFSat. <http://aprs.org/hfsat.html>

## **Aktuelles**

### ***Forum für Funkfernempfang unter neuer Leitung***

Zum 1. November haben drei OMs aus dem Kreis der Radiofreunde NRW – Christof Proft, Stefan Schäfer und Joachim v. Geisau, DH4JG, das Forum dx-unlimited.eu als Betreiber übernommen, da den bisherigen Administratoren aus beruflichen und familiären Gründen eine Weiterführung nicht möglich war. Mit dem von DX-Camps bereits bewährten Team bleibt das vor allem für SWL und BCL essentielle Forum der Hörergemeinde erhalten. dx-unlimited dient als Forum nicht nur dem Austausch der Hobbyfreunde untereinander, sondern versteht sich auch als Wissensbasis und Plattform für Hobbyveranstaltungen. In wenigen Tagen sind Neuregistrierungen wieder möglich, sobald die Umstellarbeiten am Forum abgeschlossen sind. Darüber informiert Joachim v. Geisau, DH4JG, für das Admin-Team dx-unlimited. <http://www.dx-unlimited.eu/forum/>  
(DARC-Portal)

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Wir gratulieren....***

Einen verdienten Funkamateure welcher fast alle Mitglieder in Württemberg wohl bekannt ist: Zum heutigen 80. Geburtstag wünschen wir Peter Dietrich, DJ3OI, mein Vorgänger als Distriktsvorsitzende Alles Liebe und Alles Gute und wünschen ihm vor allem Gesundheit und weiterhin viel Spaß an gemeinsamen Hobby. (Béatrice, DL3SFK)

### ***DARC-Mitgliederversammlung am kommenden Wochenende***

Am Samstag 12. November findet in Baunatal die DARC-Mitgliederversammlung statt. Weitere Kommentare seitens der Mitglieder zu den eingegangenen Anträgen werden von der Distriktsvorsitzende noch bis kommenden Donnerstag gerne entgegengenommen. Die Anträge findet Ihr im Internet. Auf der angegebenen URL sind sie ab Seite 85 aufgelistet. Diese Kommentare sind Meinungsäußerungen welche der DV wichtig sind. Bitte entschuldigt wenn die Mails ohne Antwort bleiben. Hierzu ist momentan keine Zeit. Auf dem Regio-Treff am 26. November in Stuttgart gibt es dann einen ausführlichen Bericht zur Mitgliederversammlung. (Béatrice, DL3SFK)

<https://www.darc.de/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=287214&token=dab2f73b16ea5adadb0ead3fcd2eacefc0318a3e>

## **Regio-Treff in Stuttgart**

Der nächster Regio-Treff für OVV und interessierten Mitgliedern findet am 26. November im Vereinslokal von P11 ab 10:30 Uhr statt. Auf diesen Treff wird es ein ausführlicher Bericht zur Mitgliederversammlung geben. Die offizielle Einladung mit alle Einzelheiten und weitere TOPs wird im Laufe der kommenden Woche alle OVV's zugeschickt. (Béatrice, DL3SFK)

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Heilbronn, P05: Vortrag über Baltic2***

Am nächsten OV-Abend, am Freitag, den 11. November, wird Thomas, DO6HN, einen Vortrag über eine Exkursion zum ENBW Windpark Baltic2 in der Ostsee halten. Die Besucher können gespannt sein auf einen interessanten Abend mit spannenden Einblicken in eine rasant wachsende Methode zur Energiegewinnung. Dazu eingeladen sind gerne auch Gäste aus den umliegenden Ortsverbänden. Der Beginn ist wie immer um 20:00 Uhr, Veranstaltungsort ist die Gaststätte "Zum Reegen", Riedweg 52 in 74078 Heilbronn-Frankenbach. (Ulrich, DG7SCB)

### ***OV Ravensburg (P09) und Marktdorf (A44): Gemeinsame Zusammenarbeit***

Am 29.10.2016 trafen sich insgesamt 25 OMs, YLs und XYLs der Ortsverbände A44 Marktdorf und P09 Ravensburg auf dem Sipplinger Berg in Sipplingen am Bodensee um die Bodensee Wasserwerke zu besichtigen. Das Bodensee Wasserwerk versorgt 320 Städte und Gemeinden mit Bodensee Trinkwasser höchster Qualität. Das Versorgungsgebiet erstreckt sich von der Schwäbischen Alb bis nach Bad Mergentheim. Die maximale Tagesabgabe beträgt ca. 450.000 Kubikmeter Wasser. Ein Wasserwerk der Superlative. Die 2 stündige Führung kann für Ausflüge anderer OV's sehr empfohlen werden. (Ernst, DL3GBE, Andi, DD8IL)

### ***OV Balingen. P30: Tag der Begegnung***

Der Ortsverband Balingen, P30, lädt alle Mitglieder, Freunde und Interessierte zum traditionellen „Tag der Begegnung“ ein. Wann: 04.12.2016 ab 11:00 Uhr im Vereinsheim Ulmenstr. 9 in 72336 Balingen-Weilstetten. Einweisung über die OV-Frequenz auf 145.275 MHz. Wie jedes Jahr sorgt das Küchenteam für das leibliche Wohl. Es gibt ein kleiner Flohmarkt. Für den Flohmarkt kann um 10:00 Uhr mit dem Aufbau begonnen werden. Tische werden kostenfrei vom OV zur Verfügung gestellt. (Denis, DL5SFC)

### ***OV Waiblingen, P37: Vortrag „Mit zwei Watt rund um die Welt“***

WSPR ist eine Betriebsart, mit der ein Funkamateurl seine Station zu einer Bake machen kann. Anhand der ausgesendeten Signale können nicht nur andere Funkamateure die Ausbreitungsbedingungen abschätzen, auch der sendende Funkamateurl erhält Informationen darüber, wo er überall gehört wurde.

Weltweit verteilte Stationen empfangen die Bakensignale und leiten die Daten an einen Server weiter. Über eine Webseite können die Daten abgerufen werden und wenige Sekunden nach der Aussendung hat der Funkamateurl eine Liste all derer Stationen, die ihn empfangen konnten.

Helge Juch, DL3SDN, zeigt im Rahmen des OV-Abends am Montag, 7. November, live, wie einfach WSPR funktioniert und dass bei jedem Funkamateurl, der schon einmal in einer digitalen Betriebsart gesendet hat, alle Hardware-Voraussetzungen für diesen Bakenbetrieb bereits vorhanden sind. (Roland DL6SRD)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***OV Freiburg (A05): Workshop Antennensimulation mit 4NEC2***

Der OV Freiburg, A05, konnte den unter anderem als IARU EMC Koordinator bekannten OM Thilo Kootz, DL9KCE, gewinnen, am Samstag, den 26. November 2016, einen Workshop zum Thema „4NEC2“ abzuhalten. Um möglichst vielen OMs und YLs in den Distrikten A und P die Möglichkeit zu bieten, am Workshop teilzunehmen, wird der Veranstaltungsort die Lucian-Reich-Schule, Hohenstraße 16, in 78183 Hüfingen sein. Bei dem von Diplom-Physiker Kootz behandelten Thema geht es um das sehr umfangreiche und hochwertige

Antennensimulationsprogramm 4NEC2 von Ari Voors. Näheres zu diesem Programm ist unter <http://www.qsl.net/4nec2/> zu erfahren. Einen Bericht von einem früheren Workshop bei M21 findet man unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/m/ortsverbaende/21/fotoalbum/4nec2/>. Der Workshop wird von 9:00 bis ca. 17:00h dauern. Es stehen PC-Arbeitsplätze in der Schule zur Verfügung, aber jeder Teilnehmer kann auch seinen eigenen Laptop mitbringen. Der Workshop wird vom Distrikt Baden gesponsert, daher ist lediglich ein Kostenbeitrag für Getränke und Verpflegung vor Ort zu entrichten. Spenden für die Schule werden gerne gesehen. Übernachtungsmöglichkeiten gibt es bei <http://www.landgasthoffrank.de/>. Stellplätze für Wohnmobile sind in der Nähe (10 min zu Fuß) vorhanden. Anmeldungen bitte unter [seminar@dk0fr.de](mailto:seminar@dk0fr.de) bis zum 13. November 2016. Es sind nur noch 10 Plätze verfügbar. Es entscheidet die Reihenfolge der Anmeldungen. Die Interessenten erhalten anschließend weitere Information zum Ablauf. Die Freiburger Funkamateure freuen sich auf ein großes Interesse. (Markus OVV A05 und Axel SOVV A05)

## Was sonst noch interessiert

### *Zu eine Zeitreise..*

In die Zeit als noch Röhren die Musik machten, lädt sie das Kirnbachmuseum in Niefern ein. Heute um 10:30 Uhr ist die Eröffnung einer Ausstellung über die Radio- und Phonogeschichte der 50er und 60er Jahren als noch große hölzerne Kisten die Wohnzimmer schmückten und mit großen Knöpfe sanft zum Leben erweckt wurden. Diese Ausstellung kann in der Hauptstr. 25 in 75223 Niefern-Öschelbronn besichtigt werden.

### *Öffnung des DRK Funk- und Fernmeldemuseums in Fellbach am 20. 11.*

Hans, DL9SBV, lädt alle an der Funk- und Fernmeldetechnik-Interessierten zur Besichtigung des Rotkreuz Funk- und Fernmeldemuseums in der Ringstrasse 7 in Fellbach ein. Geöffnet ist das Museum am Sonntag, den 20. November in der Zeit von 11.00 bis 16.00 Uhr. Von den ersten Röhrengeräten der 50er Jahre des vergangenen Jahrhunderts bis hin zu den noch heute verwendeten Funksprechgeräten und Funkmeldeempfängern konnte mittlerweile eine große Sammlung zusammengetragen werden. Es handelt sich hierbei um dieselben Geräte, wie sie auch bei den anderen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben Verwendung fanden und noch finden. Es sind zwischenzeitlich wieder einige neue "HF-Schmankerln" zu besichtigen. Eine Einweisung erfolgt auf dem Stadtrelais des OV P37, DBØREM, auf 438.750 MHz. Die Funkamateure des DRK-Ortsvereins Fellbach mit der Clubstation DFØRT sind qrv und weisen gerne ein. (Hans, DL9SBV)

### *Neue Beta-Version von HSDR erhältlich*

Eine neue Beta-Version der beliebten SDR-Software "HSDR" ist seit 1. November 2016 erhältlich. Die neue Version (V 2.75, Beta 1) bietet folgende Neuerungen:

- Mehr Aufnahmemöglichkeiten
- Unterstützung für 8-bit-Sampling
- Arbeitet auch ohne Ausgabesoundkarte
- Unterstützung von 8-k-Displays (7680x4320 Pixel)
- Erweiterte Funktion der ExtIO-Schnittstelle
- Viele Fehlerkorrekturen und Verbesserungen.

HSDR (High Definition Software Defined Radio) basiert auf dem Programm "Winrad" von WA6KBL und I2PHD, wurde von DG0BB unter dem Namen "WinradHD" weiterentwickelt und schließlich in "HSDR" umbenannt, um Verwechslungen mit der australischen Firma Winradio zu vermeiden. HSDR ist Freeware und kann in Internet unter [www.hdsdr.de](http://www.hdsdr.de) heruntergeladen werden. Dort sind auch weitere umfangreiche Infos zu dieser Software zu finden. ([www.funkmagazin.de](http://www.funkmagazin.de))

### *Auszüge aus dem DX-MB*

5H, Tanzania: Maurizio, IK2GZU, ist vom 07. November bis 02. Dezember als 5H3MB aus Tansania auf Kurzwelle aktiv. QSL via IK2GZU.

5R, Madagascar: Eric, F6ICX, ist bis 04. Februar 2017 als 5R8IC von Sainte Marie Island (AF-090) aus auf Kurzwelle, meist in CW aktiv. QSL via F6ICX.

CEØ, Easter Island: Esteban, XQ7UP, hält sich noch bis 12. November auf den Osterinseln (SA-001) auf und will als CEØY/XQ7UP hauptsächlich auf 20, 15 und 10 Meter in SSB, PSK31 und RTTY funken. QSL via XQ7U.

PJ4, Bonaire: Joel, N5JR, James, NT5V und Jeff, K5JP, sind vom 06. bis 13. November als PJ4/Homecall von Bonaire Island (SA-006) aus von 160 bis 10 Meter in SSB, CW und RTTY ein interessanter Log-Eintrag. QSL via Homecall.

PYØF, Fernando de Noronha: Martin, LU9EFO ist vom 07. bis 14. November als PYØF/LU9EFO von Fernando de Noronha (SA-003) aus auf Kurzwelle, meist in SSB, aktiv. QSL via Homecall.

V6, Micronesia: Michael, DF8AN, reist vom 06. bis 20. November nach Yap Island (OC-012) und will als V63AJ auf Kurzwelle, hauptsächlich in CW, RTTY und PSK, seinem Hobby nachgehen. QSL via DF8AN. (Raimund, DL4SAV)

## **Funkwetterbericht**

DKØWCY-Berichte:

	Boulder			Kiel
2015	R	Flux	A	A
30OCT	R 12	F 76	A18	A25
31OCT	R 12	F 77	A11	A16
01NOV	R 12	F 77	A10	A18
02NOV	R 0	F 76	A15	A24
03NOV	R 23	F 76	A18	A18
04NOV	R 25	F 77	A 5	A 9
05NOV	R 24	F 77	A 3	A 8

Vorhersage für den 6.11.2016

sunact : quiet

magfield: quiet

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R12 über R0 und R25 auf R24. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm stieg von F76 auf F77. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A18 auf A3 und in Kiel von A25 auf A8.

Für Sonntag, den 6. November 2016, werden eine ruhige Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0619 UTC betrug in Rügen die foF2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 2,8 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k = 5 MHz. Bei maxhop von 2501 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF = 9 MHz.

Der Sonnenwind betrug 323 km/sec, die Dichte 8 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung  $7 \times 10^{-8}$  W/qm und die Sonne hatte keine Flares. (Heinrich, DL3QY)

## **Termine**

### **Distrikt**

26.11.2016                      Regio-Treff in Stuttgart ab 10:30 Uhr

### **2017**

24.09.2017                      Distriktsversammlung 2017

### **OV / Veranstaltungen**

#### **2016**

#### **November**

11.11.	OV Heilbronn, P05	Vortrag „Windpark in der Nordsee“
17.-20.11	OV Stuttgart, P11	Hobby-Elektronik Messe Stuttgart
17.11.	OV Sindelfingen, P42	OV-Abend mit Vortrag „Geschichte des Flugfunks“
20.11.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Funkertreff

## Dezember

02.12.	OV Freudenstadt, P19	Weihnachtsfeier mit Jahresrückblick
04.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung Balingen-Weilstetten
10.12.	OV Tuttlingen, P13	Weihnachtsfeier
12.12.	OV Ludwigsburg, P06	Weihnachtsfeier
15.12.	OV Sindelfingen, P42	Weihnachts-OV-Abend
28.12.	OV Wendlingen, P47	Treffen zwischen den Jahren

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Klaus, DL5KS, Raimund, DL4SAV, Markus, DC1GN und Thomas, DL1THN. 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 [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. Ebenfalls nachlesen könnt Ihr diesen sowie frühere Rundsprüche im Packet Radio Netz unter der Rubrik DISTRIKT.

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.