

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 23. Oktober, 2016 für die 43. 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
Schöllkopf	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 Waiblingen, P37: Vortrag Mit zwei Watt rund um die Welt .....	3
Neue Satelliten mit Amateurfunknutzlasten gestartet 1		<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	3
Sternwarte Bochum begleitet Landemanöver der europäischen Marsmission ExoMars .....	2	Keine Meldungen .....	3
Feuer zwingt Längstwellensender SAQ zur Auszeit .....	2	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	3
YL-Referat tagte in der DARC-Geschäftsstelle .....	2	US-Notfunkübung .....	3
<b>Aktuelles</b> .....	2	Auszüge aus dem DX-MB .....	4
Berichterstattung von der Distriktsversammlung .....	2	Funkwetterbericht .....	4
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	<b>Termine</b> .....	4
AFU-Prüfung in Reutlingen .....	3		
<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	3		

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *Neue Satelliten mit Amateurfunknutzlasten gestartet*

Die beiden mit Amateurfunk-Nutzlasten ausgestatteten Satelliten AISat-1N und Pratham, die am 26. September auf der indischen PSLV-C35-Rakete gestartet sind, wurden mittlerweile gehört und identifiziert. AISat-1N hat die dreifache Größe eines Standard-CubeSats, der ein Würfel mit einer Kantenlänge von jeweils 10 cm ist. Er wurde in Zusammenarbeit mit der algerischen Raumfahrtagentur, der britischen Raumfahrtagentur (UKSA), dem Surrey Space Center (SSC) und algerischen Studenten gebaut. Der Satellit beherbergt auch drei britische Nutzlasten von verschiedenen Institutionen und soll Bilder von der Erde aufnehmen. Der von der IARU koordinierte Downlink befindet sich auf 437,650 MHz mit 9600 bps FSK. Empfangsberichte sind willkommen und können per E-Mail eingesendet werden [1]. Der Pratham-Satellit, der von Studenten am Indian Institute of Technology Bombay gebaut wurde, ist ebenfalls mit der dreifachen Kantenlänge eines Standard-CubeSats ausgelegt. Er wurde entworfen, um die Gesamtzahl der Elektronen in einer sonnensynchronen Umlaufbahn in 800 km Höhe zu messen. Die CW-Bake sendet mit 35 WpM kontinuierlich auf 145,980 MHz, der 1200 bps FSK-Downlink ist auf 437,455 MHz. Berichte im AMSAT-Bulletin Board zeigen, dass die CW-Bake auf 145,980 MHz aktiv ist. Informationen zu dem Projekt gibt es auch auf einer Facebookseite [2].

## ***Sternwarte Bochum begleitet Landemanöver der europäischen Marsmission ExoMars***

Seit einigen Monaten stehen die Sternwarte Bochum und ihr Kooperationspartner AMSAT-DL in Kontakt zum Europäischen Raumfahrtkontrollzentrum, dem ESOC in Darmstadt. Seit 2008 empfängt die 20-m-Parabolantenne im Radom der Sternwarte Bochum täglich durchgehend Daten der Sonnen-Sonden Stereo A und B für die NASA. Nun schwenkt die Antenne der Sternwarte Bochum von der Sonne auf den Mars, um Empfangskapazitäten für die Teilnahme an der aktuellen europäisch-russischen Marsmission ExoMars zu erhalten. Am frühen Abend des 16. Oktober konnte das Landemodul Schiaparelli erfolgreich von dem Orbiter TGO (Trace Gas Orbiter) abgetrennt werden. Beide bewegen sich nun weiter in Richtung Mars. Am Mittwochabend, dem 19. Oktober, sollte das Landemodul nach einem Bremsmanöver auf der Marsoberfläche aufsetzen. Das Team der Sternwarte Bochum und der AMSAT-DL arbeitet mit Hochdruck daran, die Bochumer Antenne für den reibungslosen Empfang der Raumflugkörper mit ihren Manövern am Mars vorzubereiten. Bereits am Sonntag konnten die Signale von ExoMars in Bochum registriert werden. "Das ESOC hat uns offiziell die Möglichkeit gegeben, die ExoMars-Mission funktechnisch begleiten zu dürfen", freut sich Thilo Elsner, DJ5YM, Leiter der Sternwarte Bochum. "Wir werden versuchen, den Orbiter auch zum Zeitpunkt der Ankunft am Mars am Mittwoch in Bochum zu empfangen."

## ***Feuer zwingt Längstwellensender SAQ zur Auszeit***

Anfang Oktober ereignete sich beim Längstwellensender SAQ im schwedischen Grimeton ein Feuer an der Antennenanlage. Es konnte schnell gelöscht werden und niemand wurde verletzt. Die Betreibergesellschaft erklärte, dass man zur Begutachtung des entstandenen Schadens und zur Reparatur einige Zeit brauchen werde. "Es besteht ein Risiko, dass die geplante Sendung zum UN-Tag am 24. Oktober betroffen sein wird", erklärten die Betreiber der Weltkulturerbestätte weiter. Die Hochfrequenzerzeugung auf 17,2 kHz erfolgt mit einem historischen Maschinensender, dessen Signale oft von Funkamateuren international verfolgt werden. Der so genannte Alexanderson Alternator wurde von Ernst Fredrik Werner Alexanderson im Jahr 1904 entwickelt und kann eine Leistung bis 200 kW erzeugen. Typischerweise wird aber nur mit der Hälfte davon im Betrieb gefahren. Darüber berichtet der amerikanische Amateurfunkverband ARRL.

## ***YL-Referat tagte in der DARC-Geschäftsstelle***

Am 15. Oktober fand in der Geschäftsstelle des DARC e.V. in Baunatal das Treffen des YL-Referates statt. Acht Referentinnen aus sieben Distrikten tagten, wobei erste Vorgespräche bereits am Freitagabend in geselliger Runde stattfanden. Einige Ideen für neue Aktivitäten in 2017 wurden geboren. Es sei schon so viel verraten, dass sich eine Idee um das International Lighthouse and Lightship Weekend (ILLW) und eine andere um das Call DA0YL drehen wird. Das vorherige Treffen des Referates fand vor drei Jahren im Oktober 2013 statt. Darüber berichtet Christiane Rüthing, DL4CR.

## **Aktuelles**

### ***Berichterstattung von der Distriktsversammlung***

Am heutigen Sonntag dem 23. Oktober 2016 fand in Hechingen zu Füßen der Burg Hohenzollern, die jährliche Distriktsversammlung des Distrikt Württemberg statt. Die Veranstaltung kann man thematisch in die Vormittags- und die Nachmittags-session teilen.

Am Vormittag ging es um „normale“ Distriktangelegenheiten wie Ehrungen, Gedenken der Verstorbenen, Protokollfragen, Berichte des Vorstand und der Referenten und mündete in der Entlastung des Vorstands.

Nach der Mittagspause stand die Nachwahl, des durch den Weggang von Johannes, DL5KAZ freigewordenen Posten, des ersten stellv. Distriktvorsitzenden, an. Mit 46 von 49 möglichen Ja-Stimmen wurde Dr. Erhard Blerch, DB2TU ins Amt gewählt.

Viel Diskussion und vor allem viel erklärende Rede gab es zu den vier Anträgen. Alle Anträge wurden mit unterschiedlichen aber deutlichen Mehrheiten angenommen.

Die Distriktsvorsitzende Beatrice Hebert, DL3SFK gab zum Ende der Veranstaltung bekannt, dass sie zum Ende der jetzigen Amtsperiode (2017) nicht wieder für das Amt der Distriktsvorsitzenden zur Verfügung stehen wird.

Die Veranstaltung endet harmonisch gegen 16.00 Uhr.

Die nächste Distriktversammlung findet voraussichtlich am Sonntag 24. September 2017 statt. Der Ort steht ebenfalls noch nicht fest.

Einen großen Dank an die perfekte Organisation und Durchführung durch das DV-P-Orga-Team.

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***AFU-Prüfung in Reutlingen***

Am Montag, dem 17-10 fand in Reutlingen wieder eine Amateurfunkprüfung statt. Die Ergebnisse für die 13 Prüflinge lauten wie folgt:

- 2x Klasse A Erstprüfung: alle bestanden.
- 4x Klasse A Zusatzprüfung: alle bestanden.
- 6x Klasse E Erstprüfung: 5 bestanden.
- 1x Wiederholungsprüfung: nicht bestanden

Im Namen des Distrikts herzlichen Glückwunsch und viel Spaß beim Hobby. (Jürgen DK5GU)

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

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

WSPR ist eine Betriebsart, mit der ein Funkamateurlation zu einer Bake machen kann. Anhand der ausgesendeten Signale können nicht nur andere Funkamateure die Ausbreitungsbedingungen abschätzen, auch der sendende Funkamateurlation 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 Funkamateurlation 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 Funkamateurlation, der schon einmal in einer digitalen Betriebsart gesendet hat, alle Hardware-Voraussetzungen für diesen Bakenbetrieb bereits vorhanden sind. (Roland DL6SRD)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***Keine Meldungen***

## **Was sonst noch interessiert**

### ***US-Notfunkübung***

Die US-amerikanischen Streitkräfte unterhalten ein Military Auxiliary Radio System (MARS) genanntes Netzwerk von Funkstationen, die von Funkamateuren auf militärischen Frequenzen betrieben werden. MARS führt vom 31. Oktober bis zum 1. November eine Notfunkübung durch. Das Ziel ist zu erproben, ob es bei einer Katastrophe mit Totalausfall der öffentlichen Kommunikationskanäle möglich ist, über MARS von Amateurfunkstationen Informationen über die Lage vor Ort zu bekommen. Dabei wird nicht vorausgesetzt, dass die mitmachenden Funkamateure spezielle Protokolle kennen; sie werden von den MARS-Operateuren im Rahmen eines gewöhnlichen Sprechfunk-QSOs befragt. Den Auftakt zur Übung bilden am 31. Oktober von 0300 – 0400 UTC mit hoher Leistung von verschiedenen Stationen abgestrahlte Rundsprüche auf 5330,5 kHz. MARS bittet um Empfangsberichte. (The ARRL Letter / Johannes, DL5KAZ)

## **Auszüge aus dem DX-MB**

3W, Vietnam: Eine Gruppe um Jose, EA1ACP, ist noch bis 28. Oktober als 3W2R aus dem Mekong Delta von 160 bis 6 Meter aktiv. QSL via EB7DX.

5H, Tanzania: Chas, NK80, hält sich bis 12. November in Tanzania auf und will als 5H3DX von 80 bis 15 Meter meist in CW und etwas PSK31 und SSB QRV sein. QSL via NK80.

OA, Peru: Daniel, DL5YWM, ist noch bis 05. November als OA4/DL5YWM aus Peru QRV. QSL via DL5YWM.

P4, Aruba: John, KK9A, ist vom 25. bis 31. Oktober als P40A von Aruba aus von 160 bis 10 Meter in CW und SSB aktiv. QSL via WD9DZV.

PJ7, St. Maarten: Phil, WA1ZAM, ist bis 05. November als PJ7PL von Sint Maarten Island aus von 20 bis 10 Meter in SSB QRV. QSL via WA1ZAM.

VP2E, Anguilla: Eine Gruppe um Manfred, DK1BT, unternimmt vom 25. Oktober bis 07. November eine DXpedition nach Anguilla Island (NA-022). Als VP2EGR sorgen sie von 160 bis 10 Meter in CW, SSB, RTTY und PSK für Pileups. QSL via DL7DF. (DL4SAV, Raimund)

## **Funkwetterbericht**

DK0WCY-Berichte:

	Boulder			Kiel
2015	R	Flux	A	A
16OCT	R 25	F 81	A18	A20
17OCT	R 23	F 76	A20	A22
18OCT	R 24	F 77	A11	A15
19OCT	R 31	F 77	A 7	A14
20OCT	R 16	F 75	A 3	A13
21OCT	R 29	F 78	A 2	A 9
22OCT	R 27	F 78	A 6	A13

Vorhersage für den 23.10.2016

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R25 über R31 und R16 auf R27. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm fiel von F81 über F75 auf F78. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A18 über A20 und A2 auf A6 und in Kiel von A20 über A22 und A9 auf A13.

Für Sonntag, den 23. Oktober 2016, werden eine ruhige Sonne und für das Erdmagnetfeld ein kleiner Sturm erwartet.

Um 0518 UTC betrug in Rügen die foF2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 2,4 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k = 4 MHz. Bei maxhop von 2297 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF = 7 MHz.

Der Sonnenwind betrug 420 km/sec, die Dichte 10 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung  $8 \times 10^{-8}$  W/qm und die Sonne hatte keine Flares.

## **Termine**

### **Distrikt**

11.-13.11.2016 DARC-Mitgliederversammlung  
26.11.2016 Regio-Treff in Stuttgart ab 10:30 Uhr

### **2017**

24.09.2017 Distriktsversammlung 2017

## OV / Veranstaltungen

### 2016

#### November

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
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 Thomas.

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.