

## Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 09. Oktober, 2016 für die 41. 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	Keine Meldungen .....	3
Rückschlag für verbesserten Funkschutz in Deutschland .....	1	<b>Meldungen aus den Ortsverbänden</b> .....	3
AMSAT-OSCAR 7 seit 42 Jahren im Orbit .....	2	OV Waiblingen, P37: Vortrag .....	3
Headquarter des portugiesischen Verbandes REP mit neuer Adresse .....	2	OV Hohenasperg, P61: Morse-Kurs für Einsteiger .....	4
DM16RRV und Aussendung des Radiorevolten- Programmes auf Mittelwelle haben begonnen .....	2	<b>Aus den Nachbardistrikten</b> .....	4
Distrikt Oberbayern auf dem Tag der Offenen Tür der TU München .....	3	Breisgauer Funkamateure heben auf den Science Days ab! .....	4
<b>Aktuelles</b> .....	3	<b>Was sonst noch interessiert</b> .....	4
Meteorscatter im Oktober: Orioniden .....	3	Auszüge aus dem DX-MB .....	4
<b>Meldungen aus dem Distrikt</b> .....	3	Funkwetterbericht .....	5
		<b>Termine</b> .....	5

## Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

### *Rückschlag für verbesserten Funkschutz in Deutschland*

In der Mediathek des Deutschen Bundestages ist die Aufzeichnung der 193. Plenarsitzung vom 29. September abrufbar. In der Aussprache über den von der Bundesregierung eingebrachten Entwurf über das EMVG (Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln) gehen die Redner auch auf die Einwände und Argumente der deutschen Funkamateure ein, leider wurde das Gesetz ohne Berücksichtigung dieser auf den Weg gebracht.

Die Forderung des Runden Tisches Amateurfunk (RTA) für eine Gleichstellung des Rundfunk- und Amateurfunkdienstes mit anderen Funkdiensten und somit einer Angleichung an die europäische EMV-Richtlinie für einen verbesserten Funkschutz kam man damit nicht nach. "Das werden wir nicht hinnehmen", so der RTA-Vorsitzende und DARC-Vorstandsmitglied Christian Entfellner, DL3MBG, zur Abstimmung. "Wir werden bei der EU-Kommission Beschwerde einreichen und unserer Sorge um den Funkschutz in Deutschland weiterhin Gehör verschaffen".

Trotz umfangreicher Stellungnahmen, Gesprächen mit Fraktionen, Abgeordneten und Berichterstattern, vielen Briefen von hochrangigen Wissenschaftlern und Amateurfunkgeräteherstellern an die Entscheidungsträger, die die Funkamateure unterstützten sowie der Petition engagierter Mitglieder, wurden alle Änderungsvorschläge und Eingaben in der Sitzung des Wirtschaftsausschusses am 28. September weder angesprochen noch berücksichtigt.

Die 193. Plenarsitzung vom 29. September 2016 ist im Internet abrufbar [1]. Richtig interessant wird es im Videostream ab Stunde 11, 37 Minuten und 30 Sekunden - da geht es um das EMVG und den Amateurfunk in Deutschland.

Eine Pressemitteilung des DARC e.V. zum Thema "Rückschlag für den verbesserten Funkschutz in Deutschland" finden Sie auf der DARC-Webseite. Dort ist auch als Hintergrundinformation die Stellungnahme des RTA hinterlegt.

*Hinweis: Ulfried Überscharr, DJ6AN, schickte uns einen Radio DARC Programmhinweis: Interview mit dem RTA-Vorsitzenden und DARC - Vst - Mitglied Christian Entsfellner, DL3MBG, über die Auswirkungen des neuen EMVG auf den Amateurfunkempfang und vorgesehene rechtliche Prüfungen. Sonntag, 09.10.16 ab 11:00 h Ortszeit, Radio DARC auf 6070 kHz.*

### **AMSAT-OSCAR 7 seit 42 Jahren im Orbit**

In etwas weniger als einem Monat ist der Satellit AMSAT-OSCAR 7 seit 42 Jahren im Orbit. Der damit älteste funktionierende Satellit schaltet aktuell seine Betriebs-Modi A und B täglich hin und her. "Das deutet darauf hin, dass AO-7 nun konstant Sonnenlicht für den 24-Stunden-Timer über seine Solarzellen erhält", stellt AMSAT-NA-Sekretär Paul Stoetzer, N8HM, fest. "Das Hin- und Herschalten wird etwa drei Monate anhalten", so N8HM weiter. Weil AO-7 seinen Orbit stets marginal ändert, fallen die Perioden für den Mode A immer geringer aus. OM Paul rät, diese Zeit zu nutzen. Im Mode A senden die Nutzer auf dem Uplink im 2-m-Band und empfangen auf 10 m. "Bei der 10-m-Antenne handelt es sich jedoch nicht um eine Richtantenne - versuchen Sie also, was eben geht", fügt N8HM hinzu. Im Mode B liegt der Uplink auf 70 cm und der Downlink auf 2 m.

Der 15. November wird schließlich der Tag sein, an dem AO-7 seinen 42. Jahrestag im Orbit feiern kann. Er wurde von der Vandenberg Air Force Base in Kalifornien gestartet. Beim AMSAT-OSCAR-7-Projekt handelte es sich um die so genannte Phase 2 von Amateurfunksatelliten der AMSAT, die AO-7 schließlich in einen erdnahen Orbit brachte. AO-7 erlitt 1981 einen Batterieschaden und verstummte. 20 Jahre später meldete er sich mit seiner Bake auf 145,9775 MHz zurück, vermutlich weil seine Batterien im Laufe der Zeit hochohmig geworden waren und die Energie nun von den Solarzellen kam. Die AMSAT beschreibt AO-7 daher als "halb funktionsfähig", da der Satellit nur dann arbeitet, wenn er genug Sonnenlicht erhält. Die 10-m-Bake kann man auf 29,502 MHz hören, die in Verbindung mit dem Mode A steht. Bei den Modes B und C ist eine Bake auf 145,972 MHz zu hören. Die Bake auf 435,100 MHz hat ein technisches Problem, weil ihre Leistung stets zwischen 400 mW und 10 mW HF hin- und her geschaltet wird. Darüber berichtet der amerikanische Amateurfunkverband ARRL mit Verweis auf die AMSAT-NA.

### **Headquarter des portugiesischen Verbandes REP mit neuer Adresse**

Das Headquarter des portugiesischen Amateurfunkverbandes REP - Mitglied in der IARU - hat seit dem 1. September eine neue Postanschrift: REP - Rede dos Emissores Portugueses, Avenida Yasser Arafat n<sup>o</sup> 4 loja A, 2700-375 Amadora, Portugal. Davon betroffen sind das QSL-Büro und das Sekretariat. Darüber berichtet Carlos Nora, CT1END, Präsident der REP.

### **DM16RRV und Aussendung des Radiorevolten-Programmes auf Mittelwelle haben begonnen**

Am 1. Oktober wurde das Radiokunsthifestival "Radiorevolten" in Halle/Saale eröffnet - der Deutschland-Rundspruch vergangener Woche berichtete. Bis zum 31. Oktober wird ein Rundfunkprogramm auf UKW 99,3 MHz mit 100 W und parallel dazu auf Mittelwelle 1575 kHz mit 800 W PEP ausgestrahlt. Die beiden Sender befinden sich am Standort von DL0MLU. Täglich gegen 16:58 Uhr Ortszeit wird eine zweiminütige CW-Kennung auf beiden Sendern ausgestrahlt, auf Mittelwelle in A2A. Empfangsberichte werden per E-Mail erbeten [qsl@radiorevolten.net](mailto:qsl@radiorevolten.net). Dafür werden QSL-Karten versandt. Ebenfalls im gesamten Oktober aktivieren Hallenser Funkamateure die Sonderstation DM16RRV mit dem Sonder-DOK 16RRV.

## ***Distrikt Oberbayern auf dem Tag der Offenen Tür der TU München***

Das PR-Team des Distrikts Oberbayern im Deutschen Amateur Radio Club e.V. beteiligt sich am Samstag, den 22. Oktober am "Tag der Offenen Tür" an der Technischen Universität München. Im Garching Campus der Fakultät für Maschinenwesen wird der DARC in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Raumfahrttechnik unter Führung von Herrn Prof. Dr. Ulrich Walter einen Info-Stand betreiben und dort neben Exponaten auch praktischen Live-Funkverkehr und Hamnet vorführen. Prof. Walter ist selbst Funkamateur, er hat das Rufzeichen DG1KIM und baut seit Jahren den Amateurfunk in seine Lehrveranstaltungen ein. Für technisch-wissenschaftliche Experimente ist dieses Medium geradezu ideal. So wurde die Möglichkeit geschaffen, am Lehrstuhl der TU München einige Klein-Satelliten mit einer Kantenlänge von 10 cm aufzubauen, die auf Amateurfunkfrequenzen kontaktier- und steuerbar sind. Zu diesem Zweck müssen die Studenten für ihre Bodenstationen über eine Zulassung zum Amateurfunkdienst verfügen.

Die erforderlichen Amateurfunkkurse werden in Zusammenarbeit mit den Münchner OV's C12 und C18 abgehalten. Voraussichtlich werden auch ehemalige Kursteilnehmer aus früheren Semestern auf dem Stand ihre jüngsten Satellitenforschungs-Projekte vorstellen und Prototypen mit Amateurfunksteuerung demonstrieren. Nicht nur im Thema Raumfahrt gibt es Kontakte: Auch Ballonprojekte für Flüge in der Stratosphäre werden in Zusammenarbeit mit dem Institut veranstaltet. So wird die Nutzlast und die Sendeeinheit eines der jüngsten Ballonprojekte auf dem Stand zu sehen sein. Ziel des Standes ist, einem technisch interessierten Publikum die gesamte Bandbreite des Hobbys Amateurfunk sowie seine wissenschaftliche Relevanz nahezubringen und weitere Interessenten für unser Hobby zu gewinnen. Der "Tag der Offenen Tür" beginnt um 10 Uhr, der DARC-Stand befindet sich im Gebäudeteil 6 der Fakultät für Maschinenwesen in der Boltzmannstraße 15 in 85748 Garching bei München. Darüber berichtet Rainer Englert, DF2NU.

## **Aktuelles**

### ***Meteorscatter im Oktober: Orioniden***

Die Erde kreuzt gerade die Bahn des Halleyschen Kometen, entlang der sich Kometenstaub verteilt hat und wie der Komet selbst die Sonne umrundet. Stößt ein solches Teilchen mit der Atmosphäre der Erde zusammen, entstehen aufgrund der hohen Kollisionsgeschwindigkeit von ca. 30 km/s die als Meteore oder Sternschnuppen bekannten Leuchterscheinungen. Die Oktober-Sternschnuppen scheinen aus dem Orion zu kommen und werden deshalb Orioniden genannt.

Die ionisierte Spur eines Staubteilchens reflektiert Funksignale. Das Gleiche bewirkt die ionisierte Luft um das Teilchen selbst; da dieses sich mit hoher Geschwindigkeit bewegt, entsteht hierbei ein merklicher Dopplereffekt, der die Geschwindigkeit des Teilchens zu messen erlaubt. Mithilfe des französischen Graves-Radars auf 143,050 MHz oder den Signalen des belgischen BRAMS-Netzwerks auf 49,970 MHz lässt sich die Aktivität der Sternschnuppen auch mit Amateurfunkmitteln verfolgen. Das Maximum der Aktivität wird für die Nacht auf den 20. Oktober erwartet, in der allerdings der Mond die visuelle Beobachtung deutlich stört. Ab dem 23. Oktober sind dann die Bedingungen wieder so, dass sich ein Blick mit unbewaffnetem Auge zum Himmel wieder lohnen kann. Am 7. November dürfte die Aktivität wieder abgeklungen sein. (Johannes, DL5KAZ)

## **Meldungen aus dem Distrikt**

### ***Keine Meldungen***

## **Meldungen aus den Ortsverbänden**

### ***OV Waiblingen, P37: Vortrag***

Am Montag, den 10. Oktober 2016 um 20:00 Uhr gibt es beim OV Waiblingen einen Vortrag zum Thema „Grundlagen von Logikschaltungen“. In sehr vielen Anwendungen der heutigen Technik sind digitale Komponenten verbaut. Diese gehören inzwischen zum Alltag. In einem speziellen Vortrag wird Nikolai Schweizer die Grundlagen dieser Schaltungen erklären und einige Beispiele für die Praxis aufzeigen.

Themen sind:

- Logik Bausteine der Digitaltechnik (AND, OR, NOT)
- Zusammengesetzte Bausteine (NAND, NOR)
- Aufgabenstellungen, Lösungsmethoden und KV-Diagramme

Gäste sind herzlich willkommen. (Roland, DL6SRD)

### ***OV Hohenasperg, P61: Morse-Kurs für Einsteiger***

Der OV Hohenasperg, P61, startet am Dienstag, den 11. Oktober mit einem neuen CW-Kurs für Einsteiger bzw. Wiedereinsteiger. CW Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Ziel ist es CW-Neulingen und CW-Wiedereinsteigern die Möglichkeit zu geben, nach dem Kurs sicher Tempo 60 BPM zu beherrschen. Geübt wird im Haus der Vereine in der ehemaligen Schillerschule in der Schillerstrasse 3 in 71679 Asperg. Die Kurse finden unter der Leitung von Chris, DJ8QA, immer am Dienstag ab 18:30 Uhr statt. Interessenten melden sich bitte via E-Mail bei Chris unter christoph.pfuhl@web.de. (Klaus, DK1AX)

## **Aus den Nachbardistrikten**

### ***Breisgauer Funkamateure heben auf den Science Days ab!***

Der A05 geht in die Luft und damit meinen wir nicht, dass wir unser Clubheim sprengen, sondern vielmehr einen Stratosphärenballon namens Ikarus 1, im Rahmen der Science Days vom Gelände des Europa-Parks in Rust steigen lassen. Der Start ist für den 13.10.2016 in der Zeit zwischen 10:00h und 11:00h, direkt am Brunnen der Begegnung vor dem Europa Park Dome geplant.

Doch das ist noch nicht alles, denn am 15.10.2016 wird Ikarus 2 starten. Beide Male wird eine Nutzlast an Bord sein die unter dem Rufzeichen DK0FR-11 Betrieb machen wird und zwar auf folgenden Frequenzen:

- Schmalband DVB-T auf 23cm, genauer auf 1298 MHz mit 2 MHz Bandbreite mit Live-Bild
- APRS auf 144,800 MHz unter DK0FR-11 im Minutentakt
- D-SSTV und auf 434,250 MHz mit aktuellen Standbildern und Telemetrie Daten
- Sprachansage von Telemetrie Daten in FM auf 145,525 MHz

Die Daten sind ebenfalls unter <https://tracker.habhub.org> ersichtlich, einfach oben links nach DK0FR-11 suchen! Eine englischsprachige Anleitung zum Empfang des D-SSTV ist unter <http://www.pi-in-the-sky.com/index.php?id=decoding-with-dl-fldigi> erhältlich.

Bei der Nutzlast handelt es sich um 2 Raspberry Pi's mit je einer PiCam und dem „Pi in the Sky“ Board auf der einen und dem UT-100C DVB-T USB-Stick auf der anderen PI. Als Stromversorgung dienen spezielle Lithium-Batterien und die Sprachausgabe übernimmt ein modifiziertes Handfunkgerät das mit aktivierter VOX an den Soundausgang eines Pi's angeschlossen ist.

Empfangsberichte und Fragen können ab sofort an [DK0FR-11@dk0fr.de](mailto:DK0FR-11@dk0fr.de) gemailt werden. Weitere Infos auch auf [www.facebook.com/dk0fr/](http://www.facebook.com/dk0fr/). Am 14.10.2016 werden wir an unserem Stand mit den Jugendlichen ein LED-Männchen zusammen löten. (Markus, DH5WM)

## **Was sonst noch interessiert**

### ***Auszüge aus dem DX-MB***

5N, Nigeria: Tom, PA3TG, ist noch bis 20. Oktober als 5N/PA3TG aus Nigeria auf 20 Meter in CW und SSB QRV. QSL via PA3TG.

FO, French Polynesia: Heinz, DF1YP, reist auch dieses Jahr wieder nach Moorea Island (OC-046) und wird vom 10. Oktober bis 02. November als FO/DF1YP auf Kurzwelle in SSB und RTTY zu arbeiten sein. QSL via DF1YP.

KH6, Hawaii: Walt, DJ0FX und Kuno, DF1SD, sind vom 09. bis 23. Oktober als KH6FX und KH7SD von Hawaii (OC-019) aus von 160 bis 10 Meter in CW, Digi-Mode und SSB aktiv. QSL via Homecall.

S9, Sao Tome and Principe: Eine Gruppe um Peter, DL1RPL, unternimmt eine Aktivierung von Sao Tome Island (AF-023). Als S9YY sind noch bis 23. Oktober auf Kurzwelle in CW, SSB und Digi-Mode ein begehrter QSO-Partner. Peter, DL1RPL, will sich auf 144 und 432 MHz EME-Verbindungen konzentrieren. QSL via DH7WW.

V3, Belize: Victor, WB0TEV, ist noch bis 11. Oktober als V31VP von Belize aus auf Kurzwelle QRV. QSL via WB0TEV. Randy, K5TTE, funkt vom 09. bis 16. Oktober als V31TT auf 40 und 20 Meter.

VP9, Bermuda: Mark, AA1AC, ist vom 10. bis 15. Oktober als VP9/AA1AC von Bermuda Islands (NA-005) aus auf Kurzwelle QRV. QSL via AA1AC. (DL4SAV, Raimund)

## Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

		Boulder			Kiel
2015	R	Flux	A		A
020CT	R 13	F 82	A18		A22
030CT	R 32	F 88	A14		A20
040CT	R 33	F 93	A26		A24
050CT	R 38	F 99	A13		A 8
060CT	R 55	F102	A 6		A 9
070CT	R 50	F104	A 6		A 7
080CT	R 62	F104	A 8		A 9

Vorhersage für den 9.10.2016

sunact : quiet

magfield: quiet

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R13 auf R62. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm stieg von F82 auf F104. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A18 über A26 und A6 auf A8 und in Kiel von A22 über A24 und A7 auf A9.

Für Sonntag, den 9. Oktober 2016, werden eine ruhige Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0529 UTC betrug in Rügen die foF2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 2,1 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 = 5 MHz.

Der Sonnenwind betrug 388 km/sec, die Dichte 6 Protonen/ccm, die Röntgenstrahlung  $2 \times 10^{-7}$  W/qm und die Sonne hatte keine Flares. (Heinrich, DL3QY)

## Termine

### Distrikt

23.10.2016	Distriktsversammlung in Hechingen
11.-13.11.2016	DARC-Mitgliederversammlung
26.11.2016	Regio-Treff in Stuttgart ab 10:30 Uhr

### OV / Veranstaltungen

#### 2016

##### Oktober

10.10.	OV Waiblingen, P37	Vortrag Logikschaltungen
16.10.	OV Freudenstadt, P19	WAG-Contest aus Wittlensweiler
20.10.	OV Sindelfingen, P42	Vortrag Microcontroller
21.10.	OV Albstadt, P34	Gemeinsamen OV-Abend der Zollernalb OVs
22.10.	OV Ravensburg, P09	Ausflug ins Technikmuseum Sinsheim

##### 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
<b>Dezember</b>		
02.12.	OV Freudenstadt, P19	Weihnachtsfeier mit Jahresrückblick
04.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung Balingen-Weilstetten
10.12.	OV Tuttlingen, P13	Weihnachtfeier
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 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.