

Deutscher Amateur-Radio-Club e. V.

Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland - Mitglied der "International Amateur Radio Union"

Redaktion DBOZK-Rundspruch E-Mail: [db0zk-rundspruch@web.de](mailto:db0zk-rundspruch@web.de)

## DBOZK-Rundspruch vom 16.03.2018



Guten Abend liebe YLs, OMs und SWLs,

hier ist DLORP, am Mikrofon ...

Ich begrüße Sie recht herzlich zum DBOZK-Rundspruch.

Wie immer erfolgt die Aussendung des Rundspruches freitags

um 19 Uhr Ortszeit über das 2m-Relais DBOZK, QRG 145.725 MHz

Sollte das 2-Meter-Relais abgeschaltet sein, senden wir auf 70cm, 438,900.

Wir bitten darum, die Frequenz für die Dauer des Rundspruches freizuhalten.

Termine und Meldungen für den Regionalteil bitte bis Donnerstag, 17 Uhr Ortszeit der jeweiligen Woche, an die Redaktion DBOZK-Rundspruch, unter der E-Mail-Adresse [db0zk-rundspruch@web.de](mailto:db0zk-rundspruch@web.de)

### Beginnen wir mit dem Deutschland-Rundspruch.

Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer 11 des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die 11. Kalenderwoche 2018. Dieses Mal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- 
- Volles Haus zur Amateurfunktagung 2018 an der Hochschule in München
  - Unzureichende Geräte stören inzwischen auch DAB+ und DVB-T2
  - DARC-Vorstandsmitglied Werner Pokropp, DG3ET, silent Key
  - Info zur SAFA und Mini-Maker-Faire 2018 Dillingen/Saar
  - Aktuelle Conteste
  - und
  - Was gibt es Neues vom Funkwetter?

### Hier die Meldungen:

#### Volles Haus zur Amateurfunktagung 2018 an der Hochschule in München

Die bayerische Landeshauptstadt war am 10. und 11. März Schauplatz der Amateurfunktagung 2018. Dass es sich um eine traditionelle Veranstaltung handelt, machte der DV Oberbayern (C), Manfred Lauterborn, DK2PZ, in seiner Eröffnungsrede deutlich, da sich die Amateurfunktagung bereits im 39. Jahr befände. Ein wenig Allgemeinheit ist in dieser Aussage versteckt, da die Tagung u.a. mit der Kurzwellentagung eine Vorläuferveranstaltung hatte. Mit dem Ziel eines breiteren Themenspektrums fasste man die Veranstaltung schon Mitte der 2000er Jahre zusammen. Dass das Konzept seit langer Zeit aufgeht, bewies bereits der erste Veranstaltungstag: Die Gästeliste offerierte 400 Besucher, und während des gesamten Tages war der Hörsaal gut gefüllt. Zum Hauptanziehungspunkt gehört das Vortragsprogramm, welches von vielen Besuchern als eines auf hohem Niveau betitelt wird. Abgerundet wird das Programm nicht nur durch ein Rahmenprogramm mit Messplätzen bis in den höchsten GHz-Bereich, sondern auch von infrastruktureller Seite her. "Früher war ich Gast, heute bin ich Gastgeber", stellte Prof. Michael Hiebel von der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik an der Hochschule München fest. Mehr noch: Heute tritt die Fakultät zusammen mit dem Distrikt Oberbayern als Veranstalter auf, was es ermöglicht, die Tagung für die Besucher weiterhin ohne Eintritt anbieten zu können. Der erste Veranstaltungstag brachte auch inhaltlich Interessantes zutage - Details würden diesen Rahmen hier freilich sprengen: Ralf Rudersdorfer, OE3RAA, skizzierte die mathematisch-physikalischen Rahmenbedingungen für die Satellitenkommunikation, wobei er stets den ggf. bald startenden geostationären Satelliten Es'hail-2 im Hinterkopf behielt. Oszilloskope, aber auch die Verwendung und

Unterschiede bei Tastköpfen war das Thema von Jürgen Baßfeld, DL9SBT. Stefan Scholl, DC9ST, begeisterte sein Publikum über Transceiver-Ortung auf SDR-Basis mittels Laufzeitmessung. Das Thema SDR war ohnehin Gegenstand mehrerer Referenten und somit stark vertreten. In den Pausen zwischen den Vorträgen tummelten sich die Tagungsgäste auf der Empore im Gebäude, um Informationen an den überwiegend ideellen Ständen einzuholen. Das Tagungsprogramm endete am Sonntag mit dem Fazit einer erfolgreichen Fortbildungsveranstaltung und insgesamt rund 650 Besuchern.

### [Unzureichende Geräte stören inzwischen auch DAB+ und DVB-T2](#)

Nicht nur der Amateurfunkdienst wird schon seit vielen Jahren durch einen sehr hohen und weiter wachsenden elektromagnetischen Störpegel massiv beeinträchtigt. Inzwischen machen diese Störungen auch vor der modernsten Digitaltechnik für Rundfunk und Fernsehen, also DAB+ und DVB-T2, nicht mehr halt. Im Bayerischen Rundfunk wird bereits auf einer technischen Webseite darüber berichtet, dass Hörern, die sich teilweise nur 5 km von einem Sender entfernt befinden, der Empfang des DAB+ Radio erheblich erschwert oder sogar unmöglich gemacht wird. An Straßenkreuzungen wird der UKW-Rundfunkempfang im Fahrzeug stark beeinträchtigt. Als Störquelle werden oft moderne LED-Lampen, Werbetafeln, Schaltnetzteile, PLC-Geräte, Großbildschirme, Ampelsteuerungen usw. ermittelt. Für den DARC e.V. liegt die Ursache in der unzureichenden Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30, dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln. Gemäß der EU-Richtlinie sind alle Funkdienste gleichwertig vor nichtkonformen Betriebsmitteln zu schützen. Alle Funkdienste schließt neben den Sicherheitsdiensten von Feuerwehr, Polizei, Notarzt, Flugsicherung, Militär, See- und Flussschifffahrt usw. ausdrücklich auch Rundfunk, Fernsehen und den Amateurfunkdienst mit ein. Leider hat der deutsche Gesetzgeber Abstufungen und u.a. Benachteiligungen für Rundfunk und Amateurfunkdienst eingeführt. Darüber berichtet Ulrich Fenner, DL2EP, in einer aktuellen Meldung für den Hamburg-Rundspruch, die auf einer Information des Nachrichtenportals Teltarif basiert [1]. DL2EP resümiert: "Es ist zu hoffen, dass die vom EMV-Referat des DARC laufende Datenerhebung mit zahlreichen Meldungen unterstützt und so zur Beseitigung dieser Umweltverschmutzung beigetragen wird." Die Umfrage des Referates zum Grundrauschen ist über das Internet abrufbar [2].

### [DARC-Vorstandsmitglied Werner Pokropp, DG3ET, silent Key](#)

Mit großer Bestürzung hat der DARC e.V. erfahren, dass am 8. März OM Werner Pokropp, DG3ET, an den Folgen eines schweren Autounfalls gestorben ist. OM Werner war gerade erst auf der DARC-Mitgliederversammlung im November 2017 in Baunatal zum neuen Vorstandsmitglied gewählt worden. Mit dem Tode von Werner verliert der DARC ein engagiertes Mitglied, das sich auch vor den Herausforderungen eines Vorstandsamtes nicht scheute, um hier Verantwortung zu übernehmen. In seinem OV Kamp-Lintfort (L07) hat Werner die Ämter als QSL-Manager, als stv. OVV und bis zu seiner Wahl in den DARC-Vorstand auch als OVV ausgeübt. Zudem war er im Distrikt Ruhrgebiet (L) bis Ende 2017 als stellvertretender DV-L noch für den Bereich Notfunk tätig. Der DARC e.V. trauert um sein Mitglied und ist in Gedanken bei Werners Familie. OM Werner wäre in Kürze 59 Jahre alt geworden.

### [Info zur SAFA und Mini-Maker-Faire 2018 Dillingen/Saar](#)

Am 29. April wird die Saarländische-Amateurfunk Ausstellung, kurz SAFA, zum siebten Mal von 9 bis 17 Uhr ihre Tore öffnen. Jedem OV, gleich von welchem Distrikt, ist die Möglichkeit gegeben, einen kostenlosen OV-Stand zu errichten. Damit haben DARC-Mitglieder die Möglichkeit, einzelne Stücke anzubieten, ohne gleich einen eigenen Stand mieten zu müssen. Es ist noch etwas Platz vorhanden. Gleichzeitig findet in den benachbarten Räumlichkeiten der Stadthalle Dillingen sowie in dem angrenzenden Stadtpark die zweite Mini-Maker-Faire statt. Nach dem guten Erfolg vom vergangenen Jahr ist der Veranstalter sehr erfreut, für dieses

Jahr noch weitere Aussteller gewonnen haben zu können. Dadurch können sowohl noch mehr neue Kreativprojekte den Funkamateuren als auch der nichtfunkenden Bevölkerung gezeigt werden. Die Kreativausstellung Maker Faire wird dieses Jahr wieder an ca. 200 Standorten weltweit zu besichtigen sein. Wie an anderen Austragungsorten können in Dillingen die Funkamateure dem Publikum das Hobby Amateurfunk erstens näher bringen und zweitens technikbegeisterte Mitmenschen für unser Hobby gewinnen. Die Aktion "Call for Maker" läuft erst Mitte April ab. Anmeldungen nimmt Albert Luxenburger, DH2VM, per E-Mail entgegen [3].

### Aktuelle Conteste

15. März: YL-Aktivitätsparty

17. März: Mecklenburg-Vorpommern Contest und AGCW-DL VHF/UHF-Contest

17. bis 19. März: BARTG HF RTTY Contest und Russian DX Contest

18. März: UBA Spring Contest

24. bis 25. März: CQ World-Wide WPX Contest

26. März: DIG-PA Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 3/18 auf S. 60.

### Der Funkwetterbericht vom 14. März, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Rückblick vom 7. bis 13. März: Bei nahezu konstantem solaren Flux von 67 bis 68 Einheiten und Null Sonnenflecken zeigte die ruhige Sonne ihr gewohntes Bild, was möglicherweise bis zum kommenden Sonnenfleckenminimum so ähnlich bleiben wird. Vom australischen Büro für Meteorologie wird eine für den Verlauf des Sonnenfleckenzyklus charakteristische Größe, nämlich die effektive Sonnenfleckenanzahl aus aktuellen Messungen von Ionosphären Daten berechnet und prognostiziert [4]. Wenn die Vorhersagen, basierend auf diesem T-Index stimmen, dann erleben wir das nächste Sonnenfleckenminimum bereits in einem Jahr. Das geomagnetische Feld hatte nur zwei nächtliche Störperioden durch Sonnenwind, nämlich in der Nacht zum 9. und etwas intensiver in der Nacht zum 10. März. An allen anderen Tagen erfreute uns ein sehr ruhiges Erdmagnetfeld. Dementsprechend gab es an einigen Tagen sehr gute DX-Öffnungen auf allen unteren Bändern. Beispielsweise war Holger, ZL3IO, am 9. März auf 80 m mit S8 hörbar. 40 und 30 m brachten gute DX-Signale auf allen Funkwegen. Von den oberen Bändern waren 20 m in den pazifischen Raum und manchmal 17 m auf den transäquatorialen Linien gut offen.

### Vorhersage bis zum 20. März:

Die Sonnenaktivität bleibt sehr ruhig. Sich vielleicht bildende Sonnenflecken werden nicht zur Erhöhung der Fluxwerte beitragen. Geomagnetisch liegt das koronale Loch CH857 als Sonnenwinderzeuger in Startposition und wird irgendwann bis zum 18. März aktiv und zu Störungen des Erdmagnetfeldes beitragen. Die Kurzwellenausbreitung bleibt unverändert. Wir finden gute Öffnungen in den pazifischen Raum auf allen Bändern zwischen 80 und 20 m. Die über dem Äquator nahezu senkrecht stehende Sonne begünstigt auch die Ionisation auf 17 und manchmal auf 15 m.

### Es folgen nun die Orientierungszeiten für Grayline-DX, alle Zeiten in UTC:

**Sonnenaufgang:** Auckland/Neuseeland 18:17; Melbourne/Ostaustralien 20:16; Perth/Westaustralien 22:15; Singapur/Republik Singapur 23:11; Tokio/Japan 20:54; Honolulu/Hawaii 16:40; Anchorage/Alaska 16:17; Johannesburg/Südafrika 04:08; San Francisco/Kalifornien 14:23; Stanley/Falklandinseln 09:48; Berlin/Deutschland 05:24.

**Sonnenuntergang:** New York/USA-Ostküste 23:01; San Francisco/Kalifornien 02:16; Sao Paulo/Brasilien 21:23; Stanley/Falklandinseln 22:24; Honolulu/Hawaii 04:40; Anchorage/Alaska 03:56; Johannesburg/Südafrika 16:25; Auckland/Neuseeland 06:42; Berlin/Deutschland 17:08.

Das waren die Meldungen des DARC-Deutschland-Rundspruchs. Die Redaktion hatte Stefan Hüpper, DH5FFL, vom Amateurfunkmagazin CQ DL. Diesen Rundspruch gibt es auch als PDF- und MP3-Datei auf der DARC-Webseite sowie in Packet Radio unter der Rubrik DARC. Meldungen für den Rundspruch - mit bundesweiter Relevanz - schicken Sie bitte per Post oder Fax an die Redaktion CQ DL sowie per E-Mail ausschließlich an [redaktion@darcd.de](mailto:redaktion@darcd.de).

Vielen Dank fürs Zuhören und AWDH bis zur nächsten Woche!

---

Verzeichnis der Internetadressen (Rundspruchsprecher: Bitte nicht vorlesen!):

[1] [www.teltarif.de/digitalradio-radio-fernsehen-dvb-t2-dab-plus/news/69977.html](http://www.teltarif.de/digitalradio-radio-fernsehen-dvb-t2-dab-plus/news/69977.html)

[2] [www.darc.de/der-club/referate/emv/emv-umfrage-grundrauschen/](http://www.darc.de/der-club/referate/emv/emv-umfrage-grundrauschen/)

[3] [dh2vm@darcd.de](mailto:dh2vm@darcd.de)

[4] [www.sws.bom.gov.au/HF\\_Systems/6/4/1](http://www.sws.bom.gov.au/HF_Systems/6/4/1)

[dx] [www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/](http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/)

---

## **Rheinland-Pfalz-Rundspruch 11 / 2018**

- **Radio DARC über www (Korrektur des letzten Rundspruchs)**
- **Distriktsversammlung Rheinland-Pfalz**
- **Baden - Württemberg – Aktivität**
- **Termine zum Vormerken**

---

### **Radio DARC über www (Korrektur des letzten Rundspruchs)**

Radio ISW+plus+ bietet eine neue Sendezeit der Inhalte von "Radio DARC" über Internet-Radio an. Störungsfrei und ohne atmosphärische Beeinflussungen.

Der Sonntagmorgen im Bett ist somit wieder gerettet.

Ab sofort jeden Donnerstag von 18:00 bis 19:00 Uhr die Sendung aus der Welt der Funktechnik "Radio DARC", welche jeweils am vorhergehenden Sonntag über 6070 KHz ausgestrahlt wurde.

[www.iswplus.com](http://www.iswplus.com)

Dieter (DK5PZ)

### **Distriktsversammlung Rheinland-Pfalz**

Für die anstehende Distriktsversammlung Rheinland-Pfalz stehen aktuelle Informationen auf unserer Webseite [www.amateurfunk-westpfalz.de](http://www.amateurfunk-westpfalz.de) bereit.

### Distriktsversammlung Rheinland-Pfalz

Hallo liebe YL's und OM's,

hiermit erhaltet Ihr eine erste wichtige Information zur Distriktsversammlung am 15.04.2018 in Spesbach.

Um das Catering planen zu können, bitte ich Euch schnellstmöglich Eure Menüauswahl zu treffen. Wer bis spätestens 01.04.2018 kein Essen bestellt hat, kann leider nicht mehr an der DV berücksichtigt werden.

Folgende Menüs stehen zur Auswahl:

- |   |              |
|---|--------------|
| Menü 1: Schweineschnitzel Wiener Art,<br>Rahmsoße mit frischen Champignons,<br>Kartoffelgratin und kleiner Beilagensalat. | Preis 14.-€  |
| Menü 2: Putengeschnetzeltes mit frischen Champignons,<br>Knopfspätzle,<br>kleiner Beilagensalat                           | Preis 14,50€ |
| Menü 3: Seelachsfilet "Müllerin",<br>Bunter Kartoffelsalat,<br>Remoulade  | Preis 10,90€ |
| Menü 4: Gnocchi in Salbeibutter mit Kirschtomaten,<br>kleiner Beilagensalat   | Preis 10.-€  |

Die verbindliche Bestellung des Essens nehmt Ihr bitte über die Doodle Umfrage vor. Bitte Rufzeichen oder Namen und DOK eintragen und Essen auswählen. Dazu ist keine Anmeldung oder Registrierung notwendig. Zur Bestellung kommt Ihr über diesen Link:

[www.amateurfunk-westpfalz.de/dv-essen.html](http://www.amateurfunk-westpfalz.de/dv-essen.html)

Vorabendtreff:

Teilnehmer die Interesse an einem Vorabendtreff haben lade ich hiermit herzlich zu unserem OV Abend am Samstag, 14.04.2018 ein. Dieser findet im Autohof Ramstein, In der Wat L363, ab 20:00 Uhr statt. Um Platzbedarf und Essen besser planen zu können, wäre es schön wenn Ihr [Euch hier eintragen](#) (Link auf der Internet-Seite) könntet.

Übernachtungsmöglichkeit:

Als Übernachtungsmöglichkeit bietet sich das Hotel Rosenhof in Ramstein an. Dieses ist nur etwa 5 Minuten vom Veranstaltungsort entfernt. Informationen hierzu findet Ihr auf der Homepage [www.hotel-rosenhof.de](http://www.hotel-rosenhof.de).

vy 73 de Mario – DK5VQ

### Baden - Württemberg – Aktivität

Am Ostersonntag, 31.3.2018, findet von 07:00 bis 12:00 ut die diesjährige Baden - Württemberg - Aktivität auf 80/40m , 2m und 70 cm statt.

Ausschreibung unter

[www.darc.de/der-club/distrikte/a/ortsverbaende/36](http://www.darc.de/der-club/distrikte/a/ortsverbaende/36)

vy 73

Wolf, dk4io

Jürgen, dh8iq

Termine zum Vormerken

<b>März 2018</b>	
17.03.2018	32. Funkbörse bei K33 in Oppenheim
<b>April 2018</b>	
07.04.2018	FUNK.TAG KASSEL
29.04.2018	SAFA Dillingen
<b>Mai 2018</b>	
10.-13.05.2018	Raiffeisen Fieldday K50
12.05.2018	Waldescher Funkertag
20.05.2018	27. Radio- und Funktechnikbörse Bad Dürkheim
<b>November 2018</b>	
04.11.2018	SAARLORLUX-Amateurfunktag

Soweit der Rheinland-Pfalz-Rundspruch

Meldungen für den Rheinland-Pfalz-Rundspruch bitte bis Donnerstagmittag der jeweiligen Woche an:  
 Silvia Wandernoth-Schikorr - DF8WR. E-Mail [rlrundspruch@freenet.de](mailto:rlrundspruch@freenet.de) (oder Telefon 06500/95134  
 Telefax 06500/95135)

Weitere Meldungen:**Videonachlese**Vorträge der Amateurfunktagung auf YouTube erschienen

Die Vorträge der jüngst stattgefundenen Amateurfunktagung München wurden auf Video aufgezeichnet, und sie sind nun auf YouTube in voller Länge abrufbar. Man findet die Videos auf dem Kanal der Software Defined Radio Academy, der von Markus Heller, DL8RDS, betreut wird. Der Link lautet:  
[www.youtube.com/channel/UC1GAlgAQRkjeeLmIkCB8pgQ](http://www.youtube.com/channel/UC1GAlgAQRkjeeLmIkCB8pgQ).

Weitere Informationen auf YouTube.

**Raspberry Pi 3B+**Raspberry Pi Foundation updated den Bastelrechner

Die Raspberry Pi Foundation hat ihren Bastelcomputer Raspberry Pi in der Version 3B+ herausgebracht. Viele Amateurfunkprojekte beruhen heute auf diesem kreditkartengroßen Computer, auf dem meist Linux als Betriebssystem eingesetzt wird. Gleichgeblieben ist zunächst der Preis von etwa 40 US-\$. Durch den Einsatz eines Heatspreaders auf der CPU wurde die Taktrate von 1,2 auf 1,4 GHz erhöht.

Ein neuer WLAN-Controller verspricht Datenraten von 47 Mbit/s auf 2,4 GHz und 102 Mbit/s auf 5 GHz. Der Ethernetport unterstützt nun Gigabit. Allerdings ist der LAN-Chip intern nur mit USB2.0 angebunden, sodass bei einer Datenrate von 315 Mbit/s bereits Schluss ist. Weiterhin werden jetzt Power-over-Ethernet und PXE-Ethernetboot unterstützt. Die höhere CPU-Taktrate fordert einen gewissen Tribut in Form eines höheren Stromverbrauchs. Zum Betrieb wird ein 2,5-A-Netzteil empfohlen

## Zum Schluss die Übersicht der OV-Abende:

OV Ahrweiler/K01: Jeden Freitag ab 19.30 Uhr OV-Abend/offenes OV-Heim,  
Ort: Blankartstraße 13, Bad Neuenahr-Ahrweiler, Stadtteil Ahrweiler

OV Neuwied/K08: Heute, 20.00 Uhr im Clubheim, am Bürgerhaus in Neuwied-Block

OV Mittelrhein/K32: Treffen jeden Donnerstag ab 17:00 Uhr in der Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Str. 1, 56075 Koblenz-Karthause, im Laborraum C013. Vorträge finden im Unterrichtsraum A103 ab 18:00 Uhr statt.

OV Mayen/K47: Heute ab 19 Uhr im Gemeindehaus (Nebenraum) in der Kreuzstraße, Ettringen

OV Altenkirchen/K50: Der OV Abend K50 im Schulungsraum FFW Weyerbusch entfällt heute. Dafür am 23.3.2018 an gleicher Stelle die JHV K50 mit Wahlen.

OV VFDB Koblenz/Z11: jeden 2. und 4. Donnerstag ab 16.00 Uhr im Clubraum, Von-Kuhl-Str. 51, 56070 Koblenz

*(Hinweis: durch das Anklicken des OVs gelangt man auf die jeweilige HP)*

Liebe Zuhörer/-innen, soweit der heutige DBOZK-Rundspruch

Den Rundspruch finden Sie zum Nachlesen im Internet unter: [www.darc.de/k45/rundsprueche](http://www.darc.de/k45/rundsprueche)

Bevor ich nun zum heutigen Bestätigungsverkehr übergehe, lasse ich eine kleine Pause für eventuelle

Zusatzmitteilungen oder Fragen. Das scheint nicht der Fall zu sein. Dann beende ich den heutigen Rundspruch.

Den nächsten DBOZK-Rundspruch hören Sie am **23.03.2018**. Hier war DLORP mit dem DBOZK-Rundspruch.

Am Mikrophon war heute ...