

DARC e.V., Lindenallee 4, 34225 Baunatal, Telefon 0561 949880

Deutschland-Rundspruch 30/2015, 31. KW

(Redaktionsschluss: Mittwoch 10 Uhr, freigegeben für Rundspruchsendungen ab Donnerstag, den 30. Juli 2015, 17:30 UTC. Aktuelle Audiofassung unter <http://www.ostseerundspruch.de/category/deutschland-rundspruch/> auch als RSS-Feed und <http://www.darc.de/uploads/media/dlrs.mp3> )

(An die Rundspruchsprecher: Internet-Linkverweise nicht vorlesen, z.B. [X]; lediglich für die Schriftfassung werden diese am Ende des Rundspruches aufgelistet.)

## Hallo, liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer 30 des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die 31. Kalenderwoche 2015. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- RTA fragt Duldungsregelung für Zugang zum Hamnet für Klasse-E-Inhaber an
  - Potenzielle Startgelegenheit für Phase-3E-Satellit
  - BNetzA schreibt Studie zu Störmodell von Photovoltaikanlagen aus
  - DFØHQ im MDR-Fernsehen
  - Funkbetrieb auf den Bändern
  - Aktuelle Conteste
- und
- Was gibt es Neues vom Funkwetter?

Hier die Meldungen:

### **RTA fragt Duldungsregelung für Zugang zum Hamnet für Klasse-E-Inhaber an**

In einem Schreiben vom 28. Juli hat der Runde Tisch Amateurfunk bei der Bundesnetzagentur um eine befristete Duldungsregelung für Klasse-E-Inhaber zum Hamnet angefragt. Besonders im Bereich des Hamnets engagieren sich viele junge und technisch sehr spezialisierte Funkamateure, die oftmals nicht über eine Amateurfunkgenehmigung der Klasse A verfügen und daher zu den Amateurfunkbändern 13 cm und 6 cm keinen Zugang haben.

Der RTA stützt seine Bitte auf § 2 Ziffer 2 des AFuG, da es sich um ein Experimentierfeld im technisch-wissenschaftlichen Rahmen handelt. Die angefragte Duldungsregelung beträfe die Frequenzbereiche 2320 bis 2450 MHz und 5650 bis 5850 MHz. Ein Verschieben auf eine Regelung – so der RTA in seinem Schreiben – im Rahmen der AFuG-Novelle sieht der Runde Tisch Amateurfunk kontraproduktiv, da schon jetzt, Zitat: „viele junge Menschen händeringend auf eine Zugangsmöglichkeit zur digitalen Welt des Hamnets warten“. Den vollständigen Wortlaut des Schreibens finden Sie als Vorstandsinformation auf der DARC-Webseite [1].

Das Hamnet basiert auf schnellen Hochgeschwindigkeits-Datenlinks, vorzugsweise im 6-cm-Band auf Amateurfunkfrequenzen. Die Zugänge sind meist im 13-cm-Bereich realisiert. 17 Länder sind bereits am Hamnet angeschlossen.

### **Potenzielle Startgelegenheit für Phase-3E-Satellit**

Es gibt Neuigkeiten zum Phase-3E-Satelliten der AMSAT-DL, der seit einigen Jahren auf eine Startgelegenheit wartet. Die Universität Virginia Tech hat Gespräche mit der US-Regierung aufgenommen, um die Phase-3-E-Satellitenstruktur in eine hohe elliptische Erdumlaufbahn zu bringen und dort wissenschaftliche Nutzlasten sowie den Amateurfunk über Satelliten zu fördern. Auf der Jahreshauptversammlung der AMSAT-DL, die am 4. Juli in Bochum stattfand, hat sich die Mitgliedschaft im Rahmen einer Meinungsumfrage für dieses Konzept ausgesprochen.

Die Zusammenarbeit sieht vor, dass die P3-E Satellitenstruktur von Deutschland zu Virginia Tech in Blacksburg/USA überstellt wird, sobald die US-Behörden formal zustimmen und die Mission finanzieren. In den Laboren der Virginia Tech soll P3-E fertiggestellt, getestet und im weiteren Verlauf für einen möglichen Start in den HEO auf einer US-amerikanischen Rakete vorbereitet werden. Sollte das Projekt entsprechend vorangehen, wird AMSAT-NA die Frequenzkoordination mit dem IARU Satellite Advisor vornehmen und den Satelliten bei der FCC als primären Satellitenbetreiber lizenzieren. Virginia Tech wird allerdings bei den US-Behörden beantragen, dass weitere Kontrollstationen weltweit erlaubt werden, vor allem wenn P3-E außerhalb der Sichtbarkeit Nordamerikas ist.

Der Satellit AMSAT-Phase 3E (P3E) ist für eine hochelliptische Umlaufbahn mit einem Apogäum – größter Abstand zur Erde – von ca. 36 000 Kilometern vorgesehen. Integriert wurde er in den Einrichtungen der AMSAT-DL im Zentralen Entwicklungslabor der Universität Marburg. Projektleiter war Karl Meinzer, DJ4ZC. Bis zum Jahr 2012 wurden die mechanische Struktur des Satelliten fertiggestellt sowie Solarpanels, Antriebssystem und Treibstofftanks eingebaut. Abschließende Arbeiten wurden verschoben, nachdem die weitere Finanzierung des Projektes zunächst nicht geklärt werden konnte.

### **BNetzA schreibt Studie zu Störmodell von Photovoltaikanlagen aus**

Die Bundesnetzagentur hat am 22. Juli die Studie über ein „Störmodell zur Abschätzung des Störstrahlungspegels aus Photovoltaikanlagen“ öffentlich ausgeschrieben – darauf weist Kurt Meerkötter, DL8DMA, hin. Die Angebotsfrist ist mit dem 17. September terminiert. Weitere Informationen zur Ausschreibung hat die Behörde auf ihrer Webseite veröffentlicht [2]. Für Photovoltaik-Wechselrichter hatte die CISPR kürzlich eine Norm definiert, die Linderung schafft. In der neugefassten Norm gelten nun Grenzwerte – 74 dBµV zwischen 500 kHz und 30 MHz – auch für die DC-Anschlüsse, insbesondere auch für Anlagen bis 20 kVA in Wohnumgebungen (Klasse B). Der intensiven Arbeit innerhalb der IARU ist es zu verdanken, dass dieses Ziel erreicht werden konnte. Es bleibt für uns Funkamateure spannend, zu welchen Schlüssen die Studie kommen wird.

### **DFØHQ im MDR-Fernsehen**

„Geheime Antennen und riesige Stahlkonstruktionen in Mitteldeutschland – Die Welt der Wellen und Signale“ titelt das MDR-Magazin „Echt!“ in einem ausführlichen Bericht auf seiner Webseite [3]. Am 21. Juli war ein Fernsehteam des Senders bei DFØHQ in Ilmenau zu Gast. Im Rahmen des Porträts der Clubstation ist ein zweiminütiger TV-Beitrag entstanden, welcher ebenfalls auf der Webseite des Magazins abrufbar ist [3].

### **Funkbetrieb auf den Bändern**

Mit dem Schwerpunkt auf PSK31 und RTTY ist DLØFH vom 7. bis 9. August vom Hoherodskopf im Vogelsberg im Locatorfeld JO40OM aus 773 Meter Höhe QRV. Es herrscht freie Sicht Richtung Süden, Westen und Norden. Skeds können per E-Mail mit Ralf Schiffner, DK8FA, vereinbart werden [4].

Seinen OV-Geburtstag begeht der OV Bad Segeberg (M14) am 1. und 2. August mit einer Aktivität an der Clubstation DFØSE. Es werden Punkte für das Fledermaus-Diplom des Ortsverbandes verteilt. Man will jeweils von 9 bis 17 Uhr Lokalzeit auf 40 und 80 m in SSB in der Luft sein. Das Fledermaus-Diplom wird in Form einer Stoff-Fledermaus herausgegeben. Um das Diplom zu arbeiten, müssen 60 QSO-Punkte nachgewiesen werden, wobei allein ein QSO mit der Clubstation DFØSE 10 Punkte bringt. Verbindungen mit OV-Mitgliedern von M14 zählen jeweils fünf Punkte. Die genauen Diplombedingungen kann man auf der OV-Webseite [5] nachlesen. Das Diplom kann auch im DARC Community Logbook (DCL) beantragt werden.

### **Aktuelle Conteste**

1. August: European HF Championship
1. bis 2. August: DARC UKW-Sommer-Fieldday und Bayerischer Bergtag
2. August: Alpen-Adria Contest
8. bis 9. August: WAE DX Contest
9. August: Norddeutscher Höhentag

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des DX und HF-Funksportreferates [dx] sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 8/15 auf S. 62.

### **Der Funkwetterbericht vom 28. Juli von Hartmut Büttig, DL1VDL**

Rückblick vom 21. bis 27. Juli: Wie in der Vorwoche erlebten wir sommertypische Ausbreitungsbedingungen auf Kurzwelle. 10 und 12 m zeigten, wenn überhaupt, Sporadic-E-Ausbreitung. Auf 15 und 17 m waren morgens und abends auf den Ost-/Westlinien brauchbare DX Signale hörbar, während 20 m sich wieder als stabiles DX-Band erwies, aber auch schöne Europaverbindungen ins Log brachte. 30 und 40 m waren europaweit gut offen und lieferten in den Dämmerungszeiten brauchbare DX-Signale. Auf 80 m konnte man in den noch kurzen Überlappungen zwischen Sonnenuntergang in Deutschland und Sonnenaufgang in Ozeanien einige „Rosinen“ hören. Insgesamt war die Sonnentätigkeit sehr ruhig und nur von B-Flares geprägt. Drei C-Flares gab es am 24. und einen am 26. Juli. Die grafische Darstellung der Sonnentätigkeit zeigt klar den langsamen Abschwung in Richtung Sonnenfleckenminimum, das wir in etwa vier Jahren erreichen werden [6]. Das geomagnetische Feld war am 23. Juli durch eine angekündigte koronale Partikelwolke gestört. Am 27. Juli wehte intensiver Sonnenwind aus dem koronalen Loch CH678, an den anderen Tagen wechselten ruhige und leicht gestörte Phasen einander ab. Auf dem 6-m-Band gab es wieder Sporadic-E-bedingte Europaöffnungen.

### **Vorhersage bis zum 4. August**

Einziger Hoffnungsträger für C- und M-Flares ist die jetzt wiederkehrende Region 2381, die beim ersten Sonnenumlauf zwei M-Flares emittiert hatte. Ansonsten bleibt der ruhige Charakter der Sonne erhalten und die zu erwartenden Ausbreitungsbedingungen entsprechen dem gegenwärtigen Erfahrungsstand. Die solaren Fluxwerte bleiben unter dem 90-Tage-Mittelwert von 120, aber wenigstens im Bereich um 100 Fluxeinheiten. Die koronalen Löcher CH678 und CH679 bleiben präsent, sodass wir eher kein ruhiges Erdmagnetfeld haben werden.

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

**Sonnenaufgang:** Auckland/Neuseeland 19:22; Melbourne/Ostaustralien 21:23; Perth/Westaustralien 23:08; Singapur/Republik Singapur 23:05; Tokio/Japan 19:45; Honolulu/Hawaii 16:03; Anchorage/Alaska 13:21; Johannesburg/Südafrika 04:48; San Francisco/Kalifornien 13:10; Stanley/Falklandinseln 11:39; Berlin/Deutschland 03:20.

**Sonnenuntergang:** New York/USA-Ostküste 00:14; San Francisco/Kalifornien 03:21; Sao Paulo/Brasilien 20:42; Stanley/Falklandinseln 20:28; Honolulu/Hawaii 05:11; Anchorage/Alaska 06:43; Johannesburg/Südafrika 15:39; Auckland/Neuseeland 05:22; Berlin/Deutschland 19:04.

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] <http://www.darc.de/aktuelles/vorstandsinformationen>
- [2] <http://tinyurl.com/pvbs5q3>
- [3] [http://www.mdr.de/echt/antennen\\_wellen\\_signale100.html](http://www.mdr.de/echt/antennen_wellen_signale100.html)
- [4] [dk8fa@darcd.de](mailto:dk8fa@darcd.de)
- [5] <http://www.darc.de/distrikte/m/14/fledermausdiplom/>
- [6] <http://www.solen.info/solar/index.html>
- [dx] <http://www.darc.de/referate/dx/>