



Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 16. Februar 2020 für die 08. Kalenderwoche 2020,
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	DB0RIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz und
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DH8IQ 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.

Ein Livestream des WRS, sowie die Aufzeichnungen der letzten Wochen, ist nachzuhören bei YouTube unter:

<https://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

Themenübersicht

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch	2	OV Stromberg, P51: Praxisseminar – Messungen mit dem Netzwerkanalysator	5
ENAMS - Auslieferung der Serienanlagen hat begonnen	2	Aus den Nachbardistrikten	5
Erfolgreicher EME-Test auf 47 GHz	2	OV Konstanz, A01: Flohmarkt in März -Anmeldungen jetzt schon möglich	5
Jetzt anmelden zum ersten Hackathon des DARC e.V. .2		Vorankündigung zum zweiten YL-Treffen im Distrikt Franken	5
Aktuelles	3	Einladung zum 11. Digitalfunkreffen auf dem Grandsberg	5
Neues aus dem DARC-Notfunkreferat.....	3	Was sonst noch interessiert	6
60-m-Band in Frankreich zugelassen.....	3	Neues Ziel für Schulstations-Kontakte: Neumayer-Station statt ISS.....	6
Einschalten am 17. Februar: Afu-Weltrekord im Fernsehen	3	heishow: Katar spendiert Amateurfunkern einen Satelliten – Was ist da los?.....	6
Der WRS in eigener Sache	4	Ein Platz an der Sonne: Mission Solar Orbiter startet ins All.....	6
Verstärkung für die WRS-Redaktion gesucht	4	Auszüge aus dem DX-MB.....	7
Meldungen aus dem Distrikt	4	Funkwetterbericht	7
Funktionsträgerseminar am Samstag, den 7.3.2020, im Distrikt P in Albstadt.....	4	Termine	8
Meldungen aus den Ortsverbänden	4		
OV Ludwigsburg, P06: Funkflohmarkt in Ossweil	4		

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

ENAMS - Auslieferung der Serienanlagen hat begonnen

Am 7. Februar übergab der ENAMS-Projektleiter Klaus Eichel, DL6SES, die erste ENAMS-Serienanlage an den Vorsitzenden des Vorstandes des DARC e.V., Christian Entfellner, DL3MBG. Mit insgesamt 55 Anlagen dieser Art ermittelt der DARC e.V. damit in Deutschland den Grundstörpegel ITU-konform im Frequenzbereich von 100 kHz bis 31 MHz. Ziel ist es, die Veränderung des Grundstörpegels im Interesse des Amateurfunks, aber auch der Verbraucher, wie er durch zunehmenden Einsatz oft gar nicht oder nur mangelhaft entstörter elektronischer Geräte verursacht wird, aufzuzeigen. Auch kann der durch allgemeine Haushaltselektronik oder z.B. durch PLC, VDSL und Schaltnetzteile erzeugte Störnebel gemessen und dessen Entwicklung dokumentiert werden. Das System ist für eine Einsatzdauer von mehr als fünf Jahren konzipiert.

Die Abkürzung ENAMS steht für "Electrical Noise Area Monitoring System" und beschreibt ein System zur flächendeckenden Bewertung der elektromagnetischen Umwelt. Es wurde durch die Fördermittel der Mitgliedschaft Pro aus dem Jahr 2018 finanziert. Weitere Informationen zum System können Sie in den folgenden CQ DL-Artikeln nachlesen: "Mess-System für elektromagnetische Störungen" erschienen in CQ DL 12/17 auf S. 15ff. und "Aktive Empfangsantenne für ENAMS" in CQ DL 2/18, S. 49ff.

Erfolgreicher EME-Test auf 47 GHz

Am 10. Februar gelang es Mitsuo, JA1WQF, das von Al, W5LUA, gesendete QRA-64D-Signal auf 47 088,1 MHz über den Mond zu empfangen. Diese Information hat OM Al auf dem E-Mail-Reflektor des Moon-Net veröffentlicht. Während JA1WQF nur mit 1 W HF arbeitet, nutzt W5LUA eine 30-Watt-TWT-Endstufe. Beide Stationen arbeiten mit 2,4-m-Spiegeln. Die Systemrauschzahl gibt Al mit 4 dB an und bei JA1WQF beträgt sie sogar nur 2,5 dB. Beide Stationen verwenden die "Constant Frequency on Moon" oder kurz CFOM-Technik bei der Frequenzsteuerung, die es Ihnen ermöglicht, die andere Station und Ihre Echos auf der gleichen Frequenz zu hören bzw. zu sehen. "Ich begann damit, einzelne Töne an Mitsuo zu senden, die er gut kopierte, und schickte dann mehrere Sequenzen von Rufen", beschreibt W5LUA, seine Herangehensweise. Mitsuo war dann in der Lage, die Anrufe bei 11:46 UTC und 12:34 UTC zu entschlüsseln. Die Signalpegel lagen bei -23 dB und -25 dB. OM Al weist darauf hin, dass erste EME-Versuche auf 47 GHz bereits Anfang des Jahres 2005 stattfanden, es aber schön sei, dass die aktuellen Aktivitäten ein Wiederaufleben darstellten. Dies auch vor dem Hintergrund, dass man in den USA Gefahr laufe, das Band infolge von 5G-Interessen zu verlieren. Für die EME-QSOs kommt das Programm MMCW zum Einsatz, das von RW3BP geschrieben wurde. W5LUA plant in den nächsten Tagen weitere 47-GHz-Tests mit Manfred, DL7YC. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate.

Jetzt anmelden zum ersten Hackathon des DARC e.V.

Neue Leute kennen lernen, Dinge verbessern, gemeinsam Hardware und/oder Software entwickeln und damit etwas im Verein und für den Amateurfunk bewegen - all das ist auf dem ersten Hackathon des DARC e.V. möglich. Mit diesem Hackathon möchten die Referate Ausbildung, Jugend und Weiterbildung (AJW) sowie Not- und Katastrophenfunk einladen, Tools und Software für den Amateurfunk zu verbessern. Ein Hackathon ist die Bündelung von Kompetenzen innerhalb eines kurzen Zeitraums. Ganz konkret treffen sich die Teilnehmer vom 6. bis 8. März im Amateurfunkzentrum in Baunatal von Freitagabend bis Sonntagnachmittag. Wie und an welchen Themen gearbeitet wird, ist jedem vollkommen selbst überlassen. Aber die Erfahrung zeigt, dass es in Gruppen mehr Spaß macht und Ergebnisse weniger lange auf sich warten lassen. Das Entwickelte muss nicht perfekt sein, möglicherweise wird es der Prototyp für etwas, das nach diesem Wochenende weiter entwickelt wird. Die Veranstaltung endet mit einer kurzen Präsentation der Ergebnisse. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung gibt es auf der DARC-Webseite [1].

[1] <https://events.darc.de/hack-2020>

Aktuelles

Neues aus dem DARC-Notfunkreferat

In den vergangenen Wochen haben wir mit einem Designer und viel Zeitaufwand zwei Pakete aus jeweils einem Flyer und einem Plakat zusammen gestellt. Diese sind für DARC Gliederungen ab sofort über das Notfunkreferat (notfunk@darcl.de) beziehbar.

- Für Funkamateure:

Es gibt ein Set aus einem Flyer und passendem Plakat, speziell auf die Gruppe der Funkamateure angepasst. Bei diesem Set wird eine persönliche Anrede verwendet und Begriffe verwendet, die Funkamateuren geläufig sind.

Ziel ist es mit dem Flyer die Funkamateure für das Thema Notfunk zu sensibilisieren und ggf. zur Mitarbeit zu bewegen.

- Für Bedarfsträger:

Für die Gruppe der Bedarfsträger wurde ebenfalls ein passendes Set geschaffen, bestehend aus Flyer und Plakat. Hierbei wird auf eine förmliche Anrede geachtet und Themen angesprochen, die uns in den vergangenen Gesprächen immer wieder begegnet sind.

Ziel dieser Serie ist es, den Bedarfsträgern einen realistischen Überblick über unsere Möglichkeiten und die Art unserer Hilfestellung zu geben.

Jeder Flyer enthält neben der Anschrift des DARC e.V. auch ein Feld in dem der zuständige Ansprechpartner einen Stempel oder Aufkleber mit seinen Kontaktdaten einbringen kann.

Ein drittes Set, bestehend aus Flyer und Plakat, ist ebenfalls noch in Arbeit und wird in ca. 4-8 Wochen zur Verfügung stehen. Dieses wird sich primär an die Bevölkerung richten, um diese über den Notfunk zu informieren. (Notfunk Special 02/2020 – tnx fr Info Jürgen, DL8MA)

60-m-Band in Frankreich zugelassen

Die französische Kommunikationsregulierungsbehörde ARCEP hat die Nutzung des von der ITU auf der Weltradiokonferenz WRC-15 vereinbarten 60-m-Amateurfunkbands genehmigt. Die formelle Ankündigung der französischen Regulierungsbehörde ARCEP bezüglich des Beschlusses Nr. 2019-1412 wurde im Amtsblatt der Republik Frankreich (JORF) Nr. 0037 vom 13. Februar 2020 veröffentlicht. D.h., die Frequenzen von 5351,5 bis 5366,5 kHz können in Frankreich auf sekundärer Basis von Funkstationen des Amateurdienstes mit einer maximalen Strahlungsleistung von 15 W EIRP genutzt werden.

Darüber berichtet der DARC-HF-Referent Tom Kamp, DF5JL. (DARC-Portal, www.darc.de)

Einschalten am 17. Februar: Afu-Weltrekord im Fernsehen

Drei Funkamateure aus Amberg in der Oberpfalz halten seit fast zwei Jahren den Weltrekord im Empfang von Amateurfunksignalen unter 9 kHz. Ein Fernseherteam des Bayerischen Rundfunks war bei den Ingenieuren zu Gast, um sich über den seltenen Funkkontakt und die eingesetzte Technik zu informieren. In der Sendung „Heimat der Rekorde“ können sich Interessierte den Beitrag am 17. Februar anschauen. Ab 20:15 Uhr wird die Sendung im Dritten Fernsehprogramm des Bayerischen Rundfunks (BR-Fernsehen) ausgestrahlt.

Den sechsminütigen Beitrag finden Sie schon jetzt in der ARD-Mediathek [2]. Hintergrund: Markus Vester, DF6NM; Tom Kölpin, DK1IS, und Bernd Wiesgickl, DF9RB, ist es gelungen, Amateurfunksignale aus den USA zu empfangen – und das auf Ultra-Langwelle, einer sehr schwachen Frequenz unter 9 kHz. Damit sind sie die am weitesten entfernte Station, welche die Nachricht eines Funkamateurs aus North Carolina (USA) entschlüsselt hat. Ganze 7257 km haben sie dabei überbrückt. Diesen ungewöhnlichen Rekord halten sie bis heute. (DARC-Portal, www.darc.de – redaktionell angepasst)

[2]

<https://www.ardmediathek.de/ard/player/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzJlYjY2LWVhZDAtdNDI2Ni05YjY2LWQ1NWQ1MDE3ODk5Ng>

Der WRS in eigener Sache

Verstärkung für die WRS-Redaktion gesucht

Wir, das Redaktionsteam des Württemberg-Rundspruchs (WRS), suchen Verstärkung. Du hast Interesse an redaktioneller Arbeit und du hast Zeit, alle paar Wochen bei der Erstellung des WRS zu helfen?

Da wir die Meldungen für den WRS überwiegend aus Zulieferungen der Ortsverbände und der Vorstandsmitglieder im Distrikt P sowie aus anderen Quellen (z. B. andere Rundsprüche) übernehmen, hält sich der Aufwand für die Erstellung eigener Beiträge in Grenzen.

Wenn Du interessiert bist und uns und unsere Arbeit kennenlernen möchtest, dann schreibe eine E-Mail an Markus, DC1GN unter dc1gn@darc.de. Bitte vergiss nicht die Angabe, wie wir Dich telefonisch am besten erreichen (Telefonnummer, Zeitpunkt). Bei einem Telefonat können dann weitere Einzelheiten und Fragen geklärt werden.

Wir freuen uns auf Dich! (wrs-Redaktion)

Meldungen aus dem Distrikt

Funktionsträgerseminar am Samstag, den 7.3.2020, im Distrikt P in Albstadt

In jedem Jahr bietet die DARC-Geschäftsstelle für Funktionsträger und die, die es werden wollen, Seminare an. Ziel der Seminare ist es, die Funktionsträger über die Strukturen des Verbandes zu informieren und ihnen Unterstützung und Tipps für die Ausübung des Amtes zu geben. Neben den Seminaren in Baunatal, die mehrere Tage dauern, gibt es Tagesseminare, die mit den Distrikten veranstaltet werden.

Im Distrikt P findet am Samstag, den 07. März in der Zeit von 10:00 bis 17:00 Uhr ein solches Funktionsträgerseminar statt. Veranstaltungsort ist der Höhengasthof Nägelehaus, Am Raichberg 1 in 72461 Albstadt-Onstmettingen.

Themen:

- Neues aus dem IT-Referat. Die neue Homepage. Webseitenpflege
- Datenschutz: Was ist für den Ortsverband wichtig?
- CQ-DL: Wie publizieren. CQ-DL als Teil der Öffentlichkeitsarbeit?
- Die Geschäftsstelle: Services der Geschäftsstelle
- Motivation der OV-Mitglieder. Stärkung des Wirgefühls: Das P34-160 m Projekt
- Zeit zu Fragen und zur Kommunikation.

Das Programm kann sich kurzfristig ändern. Die meisten Referenten kommen aus Baunatal. Angesagt hat sich aber auch das neue DARC Vorstandsmitglied Ernst Steinhauser, DL3GBE. Er kann mit Fragen gelöchert werden. Übrigens fallen ausser den Verpflegungskosten keine weiteren Kosten an. Anmeldung bitte an Erhard Blersch, DB2TU, unter erhard.blersch@gmail.com. (Erhard, DB2TU)

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Ludwigsburg, P06: Funkflohmarkt in Ossweil

Der OV Ludwigsburg, P06, lädt auch in diesem Jahr wieder zu seinem traditionellen Frühjahrsflohmarkt in Ludwigsburg-Ossweil ein. Veranstaltungsort ist auch dieses Jahr wieder die Halle des Athletenhäusle des ASV Ossweil in 71640 Ludwigsburg, Walter-Flex-Str. 75. Tische für Flohmarktanbieter stehen bereit. Außerdem gibt es am Vormittag eine gemütliche Kaffee-Ecke und die Gaststätte ist ab 11:00 Uhr geöffnet. Für viele Besucher ist die gute und reichhaltige Küche ein zusätzlicher Anreiz diesen Termin wahrzunehmen.

Termin ist dieses Jahr Samstag, der 14. März. Beginn ist um 9:00 Uhr für Besucher, für Flohmarktanbieter wird die Halle bereits um 8:00 Uhr geöffnet. Da die Plätze begrenzt und die Tische in der Regel ausgebucht sind, empfiehlt es sich seinen Flohmarkttisch rechtzeitig zu reservieren. Tische und Stühle werden gestellt, Strom ist vorhanden, Verlängerungskabel bitte selbst mitbringen. Die Tischgebühr beträgt unverändert 7,00 Euro.

Anmeldungen bitte an Horst, DL4SBK, unter dl4sbk@darf.de oder unter der Telefonnummer 07146 871524. Der OV Ludwigsburg freut sich auf ein Wiedersehen und auf viele Besucher. (Horst, DL4SBK)

OV Stromberg, P51: Praxisseminar – Messungen mit dem Netzwerkanalysator

Matthias, DL1CG, schreibt: „Nach dem Vortrag “Messung von Netzwerken im Amateurfunk” (Download unter www.dl4aae.darc.de/download) bieten wir nun ein Seminar an, auf dem die Teilnehmer die HF-Eigenschaften von mitgebrachten Messobjekten mit dem Netzwerkanalysator selbst messen können. Das Seminar findet statt am Samstag, den 25.04.2020 von 13.00 h bis 17.00 h im Kulturhaus Sachsenheim, Raum VZ1+2, Oberriexinger Straße 29, 74343 Sachsenheim. Unser OV-Mitglied Uwe, DL4AAE, wird das Seminar leiten.

Im Seminar werden wir zunächst am Beispiel einer Reflexionsfaktor-Messung an einem offenen Koaxialkabel den Messablauf kennenlernen. Danach sind Messungen der Teilnehmer geplant, vorzugsweise an eigenen Messobjekten (Kabel, Filter, Bauelemente, Antennen, ...) und - sofern vorhanden - mit dem eigenen Netzwerkanalysator. Darüber hinaus werden wir ein Verfahren anwenden, um einfach und zuverlässig die Messgenauigkeit unserer kalibrierten Netzwerkanalysatoren zu überprüfen. Für die Teilnahme am Seminar ist ein eigener Netzwerkanalysator vorteilhaft, jedoch nicht zwingend erforderlich. Zur besseren Planung und zum Austausch weiterer Informationen kurz vor dem Seminar wird darum gebeten, sich bei Uwe unter dl4aae@darf.de anzumelden.

Über zahlreiche Teilnehmer und interessante Messobjekte freut sich Uwe.“ (Matthias, DL1CG – tnx fr Info Lothar, DL1SBF)

Aus den Nachbardistrikten

OV Konstanz, A01: Flohmarkt in März -Anmeldungen jetzt schon möglich

Auch 2020 gibt es in Konstanz wieder einen Amateurfunk-Flohmarkt und zwar am Samstag, den 21. März, Beginn ist um 9:30 Uhr. Veranstalter ist, wie auch in den vergangenen Jahren der Konstanzer-Amateur-Radio-Club e. V. –KARC e.V-. Veranstaltungsort sind die Clubräumen des KARC e. V. am Flugplatz in Konstanz eine Anfahrtsskizze gibt es unter www.KARC.de. Wer mitmachen möchte und etwas zu verkaufen hat, möge sich bitte verbindlich anmelden, da der Platz nur begrenzt zur Verfügung steht. Bitte den Platzbedarf mitteilen, ein kleiner Unkostenbeitrag wird erhoben. Die Anmeldung ist ab sofort möglich. Übrigens auch Gäste aus Nah und Fern können einen Platz anmelden. Anmeldung bitte via E-Mail unter Konstanzer-Amateur-Radio-Club@web.de. Angeboten werden ferner Frühstück, Mittagessen sowie Kaffee und Kuchen. Auf eine rege Teilnahme freut sich Angelika Hohenstein, DL1GVA, der OV A01 und die gesamte Mannschaft. (www.amateurfunk-oberschwaben.de)

Vorankündigung zum zweiten YL-Treffen im Distrikt Franken

Aufgrund der guten Resonanz im Vorjahr, wird deshalb auch in diesem Jahr wieder ein YL-Treffen stattfinden. Termin ist Sonntag, der 07. Juni. Veranstaltungsort ist der in der Fränkischen Seenplatte gelegene Brombachsee. Geplant ist ein gemeinsames Mittagessen, Führung durch das Brombachsee-Museum und eine Rundfahrt mit dem Trimaran mit Kaffee und Kuchen. Weitere Informationen folgen in Kürze auf der Homepage des Distriktes Franken. Alle YLs und selbstverständlich auch die OMs, die Interesse haben, möchten sich diesen Termin bitte heute schon einmal vormerken. (Franken-RS 52/2019)

Einladung zum 11. Digitalfunktreffen auf dem Grandsberg

Auf vielfachen Wunsch wird es in diesem Jahr, nach einem Jahr Pause, das 11. D-Star/Digitalfunktreffen auf dem Grandsberg im vorderen Bayerischen Wald am QTH von DB0RDH geben. Das Treffen findet am Samstag, den 23. Mai, ab 09:30 Uhr im Tagungsraum des Berggasthofes Menauer, Grandsberg 6 in 94374 Schwarzach, statt. Es gibt sicher wieder viele interessante Gespräche und nette persönliche Kontakte. Interessante Bastelprojekte und Vorträge werden noch gesucht. Zimmerreservierungen zum Übernachten kann man ab sofort beim Berggasthof Menauer unter der Telefonnummerr 09962 632 vornehmen. (tnx info Josef, DL9RAR)

Was sonst noch interessiert

Neues Ziel für Schulstations-Kontakte: Neumayer-Station statt ISS

Seit kurzem hat die deutsche Antarktisstation eine Anbindung an den geostationären Amateurfunksatelliten QO-100. Darüber sind selbst spontane Kontakte möglich, wie das Goethe-Gymnasium in Berlin-Lichterfelde am 29. Januar bewies.

Zum Science-Day am 6. Februar bauten Severin, DL9SW, und Rainer, DF2NU, vom Käthe-Kollwitz-Gymnasium in München eine Verbindung zu DPOGVN auf, die über QO-100 lief. Die Partner in der Antarktis waren Felix, DL5XL, und die Luft-Chemikerin Julia Loftfield.

Die Gegenstation mag nicht ganz so exotisch sein wie die ISS, aber die Verbindung darf länger dauern als die maximal 20 min eines Überflugs der ISS: In drei Stunden bekamen die etwa 50 Schülerinnen und Schüler rund 40 Fragen beantwortet.

Bei Youtube gibt es einen Mitschnitt der Verbindung [1]. (Alexander, DL4NO, aus Informationen von DF2NU)

<https://www.youtube.com/watch?v=zlymmp4NVHc&feature=youtu.be>

heiseshow: Katar spendiert Amateurfunkern einen Satelliten – Was ist da los?

Mit QO-100 gibt es erstmals einen geostationären Satelliten für den Amateurfunk. Was es damit auf sich hat und warum Katar ihn bezahlt hat, besprechen wir.

Seit einem Jahr steht Funkamateuren in Europa, Afrika und Teilen Asiens ein eigener geostationärer Satellit zur Verfügung. Finanziert wurde QO-100 vom Emirat Katar, das technische Know-How stammt aus Deutschland. Der Satellit ermöglicht auf UKW erstmals verlässliche Verbindungen über große Entfernungen bei geringem technischen Aufwand und bietet den Funkamateuren damit ganz neue Möglichkeiten. Dabei kann er auf eine Reihe von Vorläufern zurückblicken, die aber auch wegen der finanziellen Einschränkungen deutlich weniger zu leisten vermochten. Anlass genug, in der aktuellen Folge, nicht nur über QO-100 zu sprechen, sondern den Amateurfunk ganz allgemein zu beleuchten.

Was genau unterscheidet den Satelliten von seinen Vorgängern und wie viel Geld ließ sich Katar das Ganze kosten? Wie kam es zu dem Projekt? Warum investiert das Emirat überhaupt in den Amateurfunk, was erhoffen sich die Scheichs? Wie können Funker den Satelliten nutzen? Welche Beschränkungen gibt es? Wie steht es insgesamt um den Amateurfunk? Wie hat sich das anspruchsvolle Hobby in den vergangenen Jahren verändert und in welche Richtung entwickelt es sich?

Darüber und über viele weitere Fragen auch der Zuschauer spricht Martin Holland von heise online live mit den c't-Redakteuren Michael Link und Urs Mansmann in der aktuellen Ausgabe der heiseshow. (Auszug aus: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/heiseshow-Katar-spendiert-Amateurfunkern-einen-Satelliten-Was-ist-da-los-4658779.html>, redaktionell angepasst - tnx fr Info Nina, DL2GRC)

Anmerkung der wrs-Redaktion: Den vollständigen Beitrag und das Video mit dem Interview gibt es im Internet auf heise.de (<https://www.heise.de/newsticker/meldung/heiseshow-Katar-spendiert-Amateurfunkern-einen-Satelliten-Was-ist-da-los-4658779.html>).

Ein Platz an der Sonne: Mission Solar Orbiter startet ins All

Wie entsteht der Sonnenwind? Und wie wird das Magnetfeld der Sonne erzeugt? Um diese und weitere grundlegende Fragen zur Sonnenphysik zu beantworten, ist am Montag, 10. Februar 2020, um 5:03 Uhr mitteleuropäischer Zeit (9. Februar, 23.03 Uhr Ortszeit) die Sonde Solar Orbiter an Bord einer Atlas-V Trägerrakete vom Weltraumbahnhof Cape Canaveral in Florida (USA) auf ihre lange Reise durch das All gestartet. "Auf ihrem Zielorbit angekommen, wird sich die Sonde unserem Zentralgestirn bis auf 42 Millionen Kilometer annähern und auch erstmalig detaillierte Bilder von den Polregionen der Sonne liefern können", erklärt Carsten Henselowsky, Solar-Orbiter-Projektleiter im Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR).

Einzigartig an der Mission ist nicht nur die erstmalige Aufnahme der Polarregionen mit hochauflösenden optischen Instrumenten, sondern auch die Kombination von Fernerkundung mittels Teleskopen und In-Situ Messungen im direkten Umfeld des Sterns. Mindestens sieben Jahre lang soll Solar Orbiter die Sonne auf einer

elliptischen Bahn umrunden und unter anderem Informationen über elektrische Felder, energiereiche Teilchen und seismische Wellen sammeln. Dabei kommt die Sonde dem Stern mit einer minimalen Distanz von 42 Millionen Kilometern so nahe, dass Raumfahrzeug und Instrumente vor große Herausforderungen gestellt werden: Sie müssen Temperaturen von minus 180 bis zu mehr als 500 Grad Celsius standhalten können. Wissenschaftler hoffen, mit Hilfe der Daten von Solar Orbiter die Vorgänge in der Heliosphäre - also in der Sonnenatmosphäre, die unser Sonnensystem wie eine große Plasmablase ausfüllt - besser verstehen zu können.

"Die neuen Erkenntnisse sollen aber nicht nur für die Weltraumforschung genutzt werden", so Henselowsky. "Sie sollen auch dazu beitragen, Infrastruktursysteme auf der Erde und im erdnahen Raum besser schützen zu können. Denn die Sonne hat nicht nur Auswirkungen auf unser Klima, sondern auch auf das so genannte Weltraumwetter. Sonnenstürme beeinträchtigen etwa unsere elektrischen Systeme sowie Satelliten und deren Kommunikations- und Navigationsdienste." Die Mission Solar Orbiter wird unter der Gesamtleitung der Europäischen Weltraumorganisation ESA mit starker Beteiligung der US-amerikanischen Luft- und Raumfahrtbehörde NASA durchgeführt. Entwicklung und Bau der wissenschaftlichen Instrumente und der Solar-Orbiter-Sonde sowie der wissenschaftliche Betrieb und die Aufbereitung der gewonnenen Daten wird vom DLR Raumfahrtmanagement mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. Den vollständigen Artikel mit Bildern finden Sie auf der Website des DLR. (Tom Kamp, DF5JL via DARC-Facebook - tnx fr Info Béatrice, DL3SFK)

https://www.dlr.de/.../2.../01/20200210_start-solar-orbiter.html

Auszüge aus dem DX-MB

3W, Vietnam: Noch bis 20. Februar hält sich Wolfgang, DL5MAE, in Vietnam auf. In seiner Freizeit will er als 3W2MAE von 80 bis 10 Meter aktiv sein. QSL via DL5MAE.

5H, Tanzania: Chas, NK80, funkt vom 16. Februar bis 16. März als 5H3DX aus Tansania von 40 bis 10 Meter in CW, PSK31, FT8 und eventuell SSB. QSL via NK80.

6W, Senegal: Willy, ON4AVT, ist vom 16. Februar bis 27. März als 6W7/ON4AVT aus dem Senegal auf 60, 40, 20 und 10 Meter, mit dem Fokus auf FT8 und FT4, QRV. QSL via ON4AVT.

KP2, Virgin Islands: Brian, ND3F, ist noch bis 18. Februar als KP2/ND3F von St. Croix (NA-106) aus auf Kurzwelle zu arbeiten. QSL via EA5GL.

PJ2, Curacao: Thilo, DL9NBJ, ist noch bis 19. Februar als PJ2/DL9NBJ von Curacao (SA-099) aus auf Kurzwelle in CW, SSB und FT8 QRV. QSL nur via ClubLog OQRS.

TZ, Mali: Ulmar, DK1CE, ist noch bis zirka 20. Februar als TZ1CE von Bamako auf Kurzwelle in CW und etwas FT8 und SSB QRV. QSL via DK1CE.

(Raimund, DL4SAV)

Funkwetterbericht

DK0WCY-Berichte:

		Boulder			Kiel
2020	R	Flux	A		A
09FEB	R	0 F 71	A 7		A11
10FEB	R	0 F 70	A 5		A12
11FEB	R	0 F 71	A 6		A10
12FEB	R	0 F 72	A 4		A 6
13FEB	R	0 F 71	A 3		A 4
14FEB	R	0 F 71	A 3		A 5
15FEB	R	0 F 71	A 5		A 8

Vorhersage für den 16.2.2020

sunact : quiet

magfield: quiet.

Die Sonnenfleckenrelativzahl blieb auf R0. Der Flux auf 2,8 GHz oder 10,7 cm schwankte zwischen F70 und F72. Der Mittelwert der Schwankungen des Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A7 über A3 auf A5 und in Kiel von A11 über A12 und A4 auf A8.

Für Sonntag, den 9. Februar 2020, werden eine ruhige Sonne und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

(Heinrich, DL3QY)

Termine

Distrikt

2020

02.-08.03.2020	1. Aktivitätszeitraum mit Sonder-Call DF70DARC im Distrikt P
07.03.2020	DARC_Service-Tag in Zusammenarbeit mit der GS
28.03.2020	Regio-Treff A+P im Raum Rottweil (Termin noch nicht gesichert)
11.04.2020	Baden-Württemberg Aktivität (BWA)
09.05.2020	SHF-Treff in Brittheim
15.-17.05.2020	Amateurrat-Arbeitstagung Baunatal
26.-28-06.2020	Ham-Radio
13.-19.07.2020	2. Aktivitätszeitraum mit Sonder-Call DF70DARC im Distrikt P
19.09.2020	Flohmarkt Biberach
25.10.2020	Distriktsversammlung in Rutesheim
14.-15.11.2020	DARC-Mitgliederversammlung Baunatal
16.-22.11.2020	2. Aktivitätszeitraum mit Sonder-Call DP70DARC im Distrikt P

2021

12.-14.11.2021	DARC-Mitgliederversammlung Baunatal
----------------	-------------------------------------

OV / Veranstaltungen

2020

März

14.03.	OV Ludwigsburg, P06	Flohmarkt im Athletenhäusle
21.03.	OV Ermstal, P31	Gemarkungsputzede

April

03.04.	OV Sigmaringen, P29	OV-Abend vorverlegt
03.04.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend vorverlegt
10.04.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
25.04.	OV Leonberg, P24	50-jährige Jubiläumsfeier
25.04.	OV Stromberg, P51	Praxisseminar: Messungen mit dem Netzwerkanalysator

Mai

01.05.	OV Herrenberg, P18	Maiwanderung
01.05.	OV Leonberg, P24	Maiwanderung
02.-03.05.	OV Ludwigsburg, P06	UKW/UHF Contest
08.05.	OV-Donau-Bussen, P43	OV-Abend
16.05	OV Balingen, P30	Grillfest
17.05.	OV Hohenlohe, P33	Maiwanderung
17,05.	OV Sindelfingen, P42	Fieldday

23.05.	OV Böblingen, P26 OV Rottweil, P10	Überregionale Notfunkübung
Juni		
05.06.	OV Sigmaringen, P29	OV-Abend vorverlegt
06.-07.06.	OV Ludwigsburg, P06	CW-Fieldday
06.-07.06.	OV Biberach, P21	Feldtag
12.06.	OV-Donau-Bussen, P43	OV-Abend
26.06.	OV Schussental, P46	Kein OV-Abend
Juli		
04.07.	OV Esslingen, P02	Teilnahme am Bürgerfest
05.07.	OV Hohenlohe, P33	Sommerfest bei DB0LD
10.07.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
31.07.-01.08.	OV Rottweil, P10	Fieldday
31.07.	OV Ermstal, P31	Sommerferienprogramm
August		
03.-13.08.	OV Sigmaringen, P29 und Nachbar- OV	Pfadfinderlager Königsegwald
21.08.	OV Ravensburg, P09	Global-OV-Abend
24.08.	OV Ludwigsburg, P06	Sommerlicher OV-Abend
28.08.	OV Schussental, P46	Kein OV-Abend
29.-30.08.	OV Donau-Bussen, P43	Feldtag in Zwiefalten-Upflamör
September		
04.-06.09.	OV Sigmaringen, P29	Fieldday in der Horenhütte
05.-06.09.	OV Ludwigsburg, P06	SSB-Fieldday
11.09.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
Oktober		
09.10.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
17.10.	OV Balingen, P30	Jahresausflug
November		
13.11.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
Dezember		
05.12.	OV Schussental, P46	Weihnachtsfest
06.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
11.12.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
14.12.	OV Ludwigsburg, P06	Weihnachts-OV-Abend
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang
OV-Mitgliederversammlungen 2020		
17.02.	OV Ludwigsburg, P06	Mitgliederversammlung
20.02.	OV Esslingen, P02	Mitgliederversammlung mit Wahlen
21.02.	OV Backnang, P01	Mitgliederversammlung mit Wahlen
21.02.	OV Ermstal, P31	Mitgliederversammlung

27.02.	OV Mühlacker/Vaihingen-Enz, P15	Mitgliederversammlung
27.02.	OV Biberach, P21	Mitgliederversammlung
03.03.	OV Heidenheim, P04	Mitgliederversammlung
05.03.	OV Stuttgart P11	Mitgliederversammlung mit Wahlen
06.03.	OV Nürtingen, P08	Mitgliederversammlung
06.03.	OV Leonberg, P24	Mitgliederversammlung mit Wahlen
07.03.	OV Herrenberg, P18	Mitgliederversammlung
07.03.	OV Hohenlohe, P33	Mitgliederversammlung
07.03.	OV Donau-Bussen, P43	Mitgliederversammlung
08.03.	OV Primital, P45	Mitgliederversammlung mit Wahlen
09.03.	OV Tübingen, P12	Mitgliederversammlung
13.03.	OV Donau-Bussen, P43	Mitgliederversammlung mit Wahlen
19.03.	OV Sindelfingen, P42	Mitgliederversammlung mit Wahlen
20.03.	OV Friedrichshafen, P03	Mitgliederversammlung
03.04.	OV Freudenstadt, P19	Mitgliederversammlung mit Wahlen
17.04.	OV Tuttlingen, P13	Mitgliederversammlung

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Markus, DC1GN und Raimund, DL4SAV. Redakteur der Woche ist Markus.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg_rundspruch anmelden. Unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/wrs0/#c25237> findet man das WRS Archiv; hier können der aktuelle sowie die früheren Rundsprüche heruntergeladen werden.

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.

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 anmelden.