
* DARC-Distrikt Baden Die Rundspruchredaktion
* *
* D * Redaktion:
* * Martin, DH1GB *** Achim, DL4IG *** Clemens, DD2TC
* A R * *** Uwe, DH0GSU ***
* *
* C * Redakteur der Woche: Clemens, DD2TC
* *
* E-Mail: infobrsbaden@gmail.com

Baden-Rundspruch 13/2021

Freigabe für Rundspruchsendungen ab Freitag, 26.03.2021

[Diesmal im Rundspruch](#)

*** OV Furtwangen (A18): Virtueller OV-Abend im April mit Vortrag

[Zur Erinnerung](#)

*** Baden Württemberg Aktivität 2021
*** Sonderstation zum Internationalen Marconi-Tag

[Was sonst noch interessiert](#)

*** Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte
*** DX MB

[Blick über die Distriktsgrenzen](#)

*** 2m Ausbildungscontest im Distrikt L

[Termine](#)

*** Aktuelle Termine und Mitgliederversammlungen

Die Meldungen für diese Woche

OV Furtwangen (A18): Virtueller OV-Abend am 9. April mit Vortrag

Der nächste OV-Abend des OV Furtwangen A18 wird wieder virtuell über das in 1069 m ü. NN gelegene Stöcklewald-Relais DBØWX durchgeführt und findet wegen Karfreitag erst am **09. April 2021** statt.

Vortragsthema des Abends: „**Selbstbau und portabler Einsatz von End-Fed-Halbwellenantennen (EFHW) u.a. bei SOTA-Aktivierungen**“.

Referent des Abends ist OM Clemens (DD2TC, stellvertr. OVV A18)

- Termin: Freitag, 09.04.2021
- Beginn: 19:00 Uhr, Vorloggen: ab 18.30 Uhr

(Quelle: A18-/DLØFIS-Newsletter 4/2021)

Zur Erinnerung

Baden Württemberg Aktivität 2021

Zur Aktivierung und Erhaltung der Amateurbänder und zur Belegung der Funkkontakte mit den Distrikten Baden und Württemberg wird von den Ortsverbänden Walzbachtal-Bretten (A36) und Mühlacker-Vaihingen/Enz (P15) die beliebte Baden-Württemberg Aktivität für alle lizenzierten Funkamateure und SWLs veranstaltet.

- Termin: 03. April 2021 (Ostersamstag) von 7:00- 12:00 UTC
- Ausrichter für 2021 ist der OV Walzbachtal-Bretten (A36)

Die Teilnahme ist in vier verschiedenen Sektionen (3,5 und 7,0 MHz / 144 MHz / 432 MHz / SWL) zu festgelegten Zeiten in den Betriebsarten SSB und CW möglich.

Weitere Informationen und Tipps zur Baden-Württemberg Aktivität gibt es auf der Homepage des OV-Walzbachtal-Bretten (A36) unter [Baden-Württemberg Aktivität - DARC](#)

Quelle: Homepage OV Walzbachtal-Bretten (A36)

Sonderstation zum Internationalen Marconi-Tag



Vom Freitag, 23. bis Sonntag, 25. April von 00:00-24:00 UTC ist eine Amateurfunkstation mit dem **Sonderzeichen OE21M** in der Luft. Es handelt sich um eine offizielle Station für den „Internationalen Marconi-Tag“. QSLs via OE1WHC bzw. direkt an: DokuFunk, An den Steinfeldern 4A, A-1230 Wien.

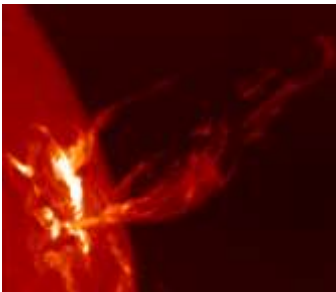
Was sonst noch interessiert

Ein neues Bild der Teilchen und Kräfte

Die üblichen Darstellungen der fundamentalen Bausteine der Materie und ihrer Wechselwirkungen sind oft unvollständig oder irreführend. Wir präsentieren eine von Grund auf andere Herangehensweise.

Elektromagnetische Wechselwirkung und Überreichweiten

Die elektromagnetische Wechselwirkung ist verantwortlich für die meisten alltäglichen Phänomene wie Licht, Elektrizität und Magnetismus. Sie bestimmt zusammen mit der Austauschwechselwirkung den Aufbau und die Eigenschaften von Atomen, Molekülen und Festkörpern. Innerhalb der Heliosphäre gibt es eine Schicht, in der das Magnetfeld der Sonne seine Polarität ändert. Dadurch entstehen elektrische Ströme im Sonnenwind, die von Raumsonden aus von Astronauten gemessen werden konnten. Diese Schicht ist unregelmäßig geformt und heißt Heliosphärische Stromschicht.



Als **Flare** oder **chromosphärische Eruption** bezeichnet man einfache Plasma-Magnetfeldbögen. Die Dauer der Flares ist proportional zur Ausdehnung des Eruptionsgebiets. Die mittlere Lebensdauer liegt bei 10 bis 90 Minuten, wobei nach einem schnellen Anstieg der Helligkeit ein langsames Abklingen erfolgt.

Flares treten in Gebieten der Sonne auf, in denen sich auch Sonnenflecken und Sonnenfackeln zeigen. Pro Tag sind bei normaler Sonnenaktivität 5 bis 10 Flares zu beobachten. Solche Veränderungen an der Sonnenoberfläche, wenn sie eine gewisse Stärke aufweisen, verändern auch merklich die Funkausbreitungsbedingungen. Für uns Funkamateure ist diese Zeitspanne immer eine spannende Situation, in der es zu Überreichweiten in den verschiedenen Frequenzbereichen kommt. Alles, was wir da im Universum beobachten, beruht auf einer Hand voll fundamentaler Teilchen, die auf nur wenige verschiedene Arten miteinander wechselwirken.

In den 1970er Jahren entwickelten Theoretiker für dieses Geflecht eine Reihe von Gleichungen, die heute das Standardmodell der Teilchenphysik bilden. Diesem fehlen zwar noch einige Puzzleteile: etwaige Bestandteile der mysteriösen Dunklen Materie, Vermittler der Schwerkraft sowie eine Erklärung für die Masse der Neutrinos. Dennoch beschreibt es nahezu alle Phänomene äußerst präzise.

Erstaunlicherweise fehlt für ein Konzept von so grundlegender Bedeutung noch immer eine wirklich befriedigende grafische Veranschaulichung. Einige Ansätze machen es sich zu einfach oder ignorieren wichtige Zusammenhänge, andere wiederum sind zu unübersichtlich.

Die gängigste Visualisierung zeigt so etwas wie ein Periodensystem von Teilchen. Das verrät nichts über die Beziehungen zwischen ihnen.

Periode	Gruppe	Elemente
1	1	H
2	1	Li
2	2	Be
3	1	Na
3	2	Mg
3	3	Al
3	4	Si
3	5	P
3	6	S
3	7	Cl
3	8	Ar
4	1	K
4	2	Ca
4	3	Sc
4	4	Ti
4	5	V
4	6	Cr
4	7	Mn
4	8	Fe
4	9	Co
4	10	Ni
4	11	Cu
4	12	Zn
4	13	Ga
4	14	Ge
4	15	As
4	16	Se
4	17	Br
4	18	Kr
5	1	Rb
5	2	Sr
5	3	Y
5	4	Zr
5	5	Nb
5	6	Mo
5	7	Tc
5	8	Ru
5	9	Rh
5	10	Pd
5	11	Ag
5	12	Cd
5	13	In
5	14	Sn
5	15	Sb
5	16	Te
5	17	I
5	18	Xe
6	1	Cs
6	2	Ba
6	3	La
6	4	Ce
6	5	Pr
6	6	Nd
6	7	Pm
6	8	Sm
6	9	Eu
6	10	Gd
6	11	Tb
6	12	Dy
6	13	Ho
6	14	Er
6	15	Tm
6	16	Yb
6	17	Lr
7	1	Fr
7	2	Ra
7	3	Ac
7	4	Th
7	5	Pa
7	6	U
7	7	Np
7	8	Pu
7	9	Am
7	10	Cm
7	11	Bk
7	12	Cf
7	13	Es
7	14	Fm
7	15	Md
7	16	No
7	17	Lr

Vielmehr stehen die kräftevermittelnden Teilchen (nämlich das Photon für die elektromagnetische Kraft, die W- und Z-Bosonen für die »schwache« und die Gluonen für die »starke« Kraft) auf der gleichen Ebene wie jene Bestandteile der Materie, an denen die Wechselwirkungen ansetzen (Quarks sowie Elektronen und Neutrinos mit deren schwereren Verwandten). Außerdem bleiben Schlüsseleigenschaften wie die so genannte Farbladung unberücksichtigt.

Die moderne Physik führt alle existierenden Kräfte auf vier Grundkräfte zurück. Jede dieser Grundkräfte - Physiker sagen lieber: 'Wechselwirkungen' - wird durch spezielle Kraftteilchen vermittelt. Die elektromagnetische Wechselwirkung wirkt zwischen elektrisch geladenen Teilchen und wird durch ein Kraftteilchen namens Photon vermittelt. Diese Kraft kommt bei technischen Anwendungen und im menschlichen Stoffwechsel zum Tragen. Licht ist die Wechselwirkung von Photonen mit der Netzhaut in unseren Augen. Chemische Bindungen, aber auch physikalische Phänomene wie Reibung, Elastizität oder Oberflächenspannung sind letztlich Folge der elektromagnetischen Wechselwirkung zwischen den äußeren Atom-Elektronen. Die starke Wechselwirkung wirkt innerhalb der Atomkerne und wird durch Gluonen vermittelt. Sie 'kleben' die Quarks zu Protonen und Neutronen zusammen und sorgen so für die Festigkeit des Atomkerns. Die schwache Wechselwirkung erlaubt die Umwandlung von Quarks in andere Quarks und von Leptonen in andere Leptonen. Sie wird durch die sogenannten W- und Z-Bosonen vermittelt. Ohne schwache Wechselwirkung gäbe es keine Radioaktivität und die Sonne könnte nicht leuchten. Die vierte Wechselwirkung ist die Gravitation, die wir von der Erdanziehung kennen. Sie wird mutmaßlich durch das Graviton vermittelt. Alle Kraftteilchen sind experimentell nachgewiesen - außer das Graviton.

In diesem Zusammenhang ist auch Antimaterie zu erwähnen

Antimaterie ist Materie, die aus Antiteilchen besteht. Anti-Atome haben Atomhüllen aus Positronen und Atomkerne aus Antiprotonen und ggf. Antineutronen. Anti-Atome und -Moleküle sind in der Natur unbekannt und können nur in aufwendigen Experimenten hergestellt werden. Dagegen entstehen leichte Antiteilchen in der Natur aus der Höhenstrahlung und beim Beta-Plus-Zerfall.

Es gibt auch kurzlebige exotische Atome wie Positronium aus einem Elektron und einem Positron und Moleküle wie Di-Positronium aus zwei Positroniumatomen. Antiteilchen und auch Anti-Atome können in Paarbildungsreaktionen mittels Teilchenbeschleunigern erzeugt werden. Mit kleinerem Aufwand können Positronen durch Herstellung beta-plus-aktiver Radionuklide gewonnen werden. Diese Positronenstrahlung ermöglicht in der modernen Medizintechnik das wichtige bildgebende Echtzeit-Verfahren der Positronen-Emissions-Tomographie (PET). Wenn ein Materieteilchen und sein Anti-teilchen aufeinander treffen, können sie in einer Annihilations-Reaktion „zerstrahlen“. Dabei tritt die gesamte in den Teilchen steckende Energie in anderer Form wieder auf, und u. U. können andere Teilchen entstehen.

(Quellen: Spektrum der Wissenschaft (von Natalie Wolchover), Wikipedia)

Für euch ausgesucht und gelesen.

vy 73 aus dem Kraichgau, de hans, dflum

DX - MB

CT3, Madeira Island:

Helmut/DF7EE wird noch bis zum 31. März von Madeira Island als CT9/DF7EE im Urlaubsstil aktiv sein.

QSL via ClubLog

FM, Martinique:

Marius, ON4RU, plant vom 23. Mai bis 06. Juni, abhängig von der Covid-19 Entwicklung, als FM/OQ3R von Martinique (NA-107) aus von 160 bis 10 Meter in CW im Urlaubsstil aktiv zu sein. QSL via ON4RU.

GW, Wales:

Der 100. Jahrestag der Gründung der "Number 4, Flying Training School" wird noch bis 08. April mit dem Betrieb der Sonderstation GB4FTS gefeiert. QSL via MW1CFN.

P4, Aruba:

Jean-Pierre, P43A, noch bis 15. April das Sonderrufzeichen P45A, um den 35. Jahrestag des "Status Aparte", den 45. Jahrestag der "Nationalhymne/Flagge" und Jean-Pierre ist seit 30 Jahren in der Luft, zu feiern. QSL via P43A.

(zusammengestellt von Raimund, DL4SAV)

Blick über die Distriktsgrenzen

2m Ausbildungscontest des Distrikts L im April

Der DARC OV L33 (Ruhrgebiet) und das Referat für Aus- und Weiterbildung des Distrikts L lädt zusammen mit dem Just for Fun Contest Club Funkamateure und alle, die es werden wollen zum nächsten Termin des 2m-Ausbildungscontests ein.

Nächster Termin: 25. April von 15.00 bis 17.00 Uhr lokale Zeit.

Link: [Ausbildungscontest-Ausschreibung \(darc.de\)](https://www.darc.de/der-club/distrikte/a/ortsverbaende/36/bwa)

Termine 2021

April:

02.04.2021	OV Kraichgau (A22): OV-Abend mit Web-Cam 20.00 Uhr
03.04.2021	OV Walzbachtal-Bretten (A36): 07:00-12.00 Uhr (UTC) Baden-Württemberg Aktivität, Ausschreibung unter www.darc.de/der-club/distrikte/a/ortsverbaende/36/bwa

- 09.04.2021 OV Walzbachtal-Bretten (A36): 19:30 Uhr Stammtisch als Videokonferenz (<http://meet.a36.tech/ov>) und auf 145,450 MHz
- 09.04.2021 OV Furtwangen (A18): OV-Abend mit Vortrag, 19.00 Uhr
- 22.04.2021 Girl's Day Überwiegend Digital
<https://www.girls-day.de/>
- 23.04.2021 OV Walzbachtal-Bretten (A36): 19:30 Uhr Stammtisch als Videokonferenz (<http://meet.a36.tech/ov>) und auf 145,450 MHz

Mai:

- 05.05.2021 AATiS [Europatag der Schulstationen](#)
- 07.05.2021 OV Kraichgau (A22): OV-Abend mit Web-Cam 20.00 Uhr
- 14.05.2021 OV Walzbachtal-Bretten (A36): 19:30 Uhr OV-Abend als Videokonferenz (<http://meet.a36.tech/ov>) und auf 145,450 MHz
- 28.05.2021 OV Walzbachtal-Bretten (A36): 19:30 Uhr Stammtisch als Videokonferenz (<http://meet.a36.tech/ov>) und auf 145,450 MHz

Juni:

- 04.06.2021 OV Kraichgau (A22): OV-Abend mit Web-Cam 20.00 Uhr
- 12-13.06.2021 Schweizer Bergaktivitätstag
- 25-27.06.2021 [Ham Radio in Friedrichshafen](#)

Juli:

August:

- 14.08.2021 **Voraussichtlich** Fieldday [OV Wiesental \(A37\)](#)
- 18.09.2021 2. Europäischer Bergaktivitätstag
- 20.-22.08.2021 [Campertrack](#) Treffen im Campingplatz Waldpark in Hohenstadt,
- 26.-29.08.2021 DNAT 2021 ([Deutsch-Niederländischen Amateurfunktage](#)) in Bad Bentheim

September:

- 10-12.09.2021 66. Weinheimer UKW-Tagung Näheres auf <https://ukw-tagung.org>
- 17-19.09.2021 [1. "Tango"-Ham-Camp 2021](#)
Der Distrikt Schwaben (T) lädt alle Freunde des Amateurfunks zum Informationswochenende...

Oktober:

November:

- 20.11.2021 [Flohmarkt der Ahrweiler Funkamateure](#)
- 27.11.2021 [Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

Dezember:

Weitere Termine auch Contesttermine findet man im Terminkalender des DARC

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen durch die Veranstalter und festgestellte Fehler bitte der Redaktion per E-Mail mitteilen.

Soweit die heutigen Meldungen des Badenrundspruches.

73 de Clemens, DD2TC

Nicht vorlesen

Infos für Ihren Beitrag zum Badenrundspruch

Bitte alle zur Veröffentlichung bestimmten Meldungen für die nächste Ausgabe möglichst per Email an das Redaktionsteam via infobrsbaden@gmail.com, so dass sie bis zum **Mittwochabend 19 Uhr** vorliegen.

Veranstaltungen am Wochenende müssen also etwa **2 Wochen vorher** eingehen, damit sie berücksichtigt werden können!

Der Badenrundspruch wird ja sonntags verlesen ...

Denkt bitte an die Vorgabe für Fotos (< **300KB + ca. 8x4cm**). Je nach Programm, die Bilder bitte bearbeiten oder vorher eine Auflösung wählen, die nicht so viel Speicherplatz benötigt (wegen E-Mail-Postfach).

Und vielleicht noch ein kleiner Hinweis, der uns die Arbeit erleichtert: Beginnt eure Meldung mit Angabe von OV und DOK, z.B.

OV Weinheim (A20): „Thema des Beitrages“

Der Badenrundspruch wird ausgestrahlt:

So 09:00	DKØKSR	145,750 FM (via DBØZF)	DLR/DIS/LOK
		145,787.5 FM (via DBØWX)	DLR/DIS/LOK
		438.700 FM (DBØFRG)	DLR/DIS/LOK
TG 26277 DMR bzw. TG8 in der Region			
So 09.00	DF1IV	145,625 FM (via DBØZH)	DLR/DIS/LOK
	DL2JG/DL5DAN	145,650 FM (via DBØUP)	DLR/DIS/LOK
	DLØIM/DF1IAO	3,655 MHz SSB	DLR/DIS/LOK
	DF1IAO	145,675 FM (via DBØUK)	DLR/DIS/LOK
So 10.30	DJ2HL	145,675 FM (via DBØYH)	DLR/DIS/LOK
Mo 19.00	DLØCWF	3,565 MHz CW	

Hinweis:

Sehr geehrte XYLs, YLs, OM und SWLs, bitte beachten Sie, dass gezeigte Personen sich mit der **Veröffentlichung des Fotos einverstanden erklärt haben**. Liegt das schriftliche Einverständnis

vor?

Wenn Sie in Zukunft den Badenrundspruch und andere E-Mails über diese Mailingliste nicht mehr von uns erhalten möchten, können Sie diese jederzeit abmelden unter

<https://lists.darc.de/mailman/listinfo/baden-rundspruch>

Der Abschnitt zum Abbestellen befindet sich im unteren Bereich der Webseite.