



## Die Meldungen für diese Woche:

### Funkamateure begeisterten auf den Science Days:

### Bastel- und Lötarbeiten sowie Kontakt mit der Raumstation!

Vom 17. Bis zum 19. Oktober fanden im Europa Park in Rust ein weiteres Mal die „Science Days“ statt. Mit dabei, wie gewohnt, auch die Funkamateure aus dem Breisgau. Dieses speziell auf Kinder und Jugendliche ausgerichtete dreitägige Festival der Wissenschaft und Technik wurde vom Verein „Science und Technologie“ vor 19. Jahren ins Leben gerufen. Die Besonderheit der Veranstaltung mit über 90 Attraktionen an zahlreichen Ständen, darunter die Funkamateure, wurde auch dadurch hervorgehoben, dass Jürgen Mack, einer der Europa Park Eigner, zum Auftakt im „Teatro Europa Park“ zusammen mit dem Vorsitzenden des Vereins Joachim Lerch zahlreiche hochkarätige Vertreter aus Politik, Kultusministerium, Wirtschaft, Hochschulen und Forschung begrüßen konnte. Darunter auch den Physiker und Vizepräsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft Rolf-Dieter Heuer.

Am Stand der Funkamateure führten die Mitglieder des führenden Freiburger Vereins (A05) unter der Leitung von Kay Zipperle mit Rufzeichen DK4KAY und Matthias Golla (DO4MAG) sowie ihre Mitstreiter aus den Amateurfunkortsverbänden Emmendingen (A16), Kaiserstuhl (A33) und Markgräflerland (A47) in die Geheimnisse elektronischer Bauteile ebenso ein, wie in korrekt auszuführende Lötarbeiten. Selbst der Vorsitzende des Distriktes Baden (A) im Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC), Klaus Kuhnt (DF3GU) ließ sich diese Aktion nicht entgehen und half ebenfalls beim Basteln mit. Lohn der Mühen für die interessierten und fleißig lötenden Mädchen und Jungen: Entweder ein elektronisches Spiel oder ein elektronischer Stimmverzerrer! Rund 200 Bausätze wurden



in den drei Tagen unter der professionellen Anleitung der staatlich geprüften Funkamateure gebaut und stolz mit nach Hause genommen.

Bild: Löt- und Bastelstation mit u.a. mit M. Wallschlag, A. Lehmann, G. Bey und S. Blümle

### **DN1EME ruft die Internationale Raumstation!**

Heinrich Lamprecht (DK8GL) aus A16 hatte die Initialzündung: Warum nicht auf den Science Days einmal Kontakt mit der Internationalen Raumstation aufnehmen? Schnell hatte Lamprecht den Satelliten- und Raumstationsexperten Matthias Bopp (DD1US), den Lehrer der Gewerblichen und Hauswirtschaftlich-Sozialpflegerischen Schulen Emmendingen (GHSE), Thomas Riedel (DO8TR) und interessierte Schülerinnen und Schüler auf seiner Seite. Bopp kontaktierte als Mitglied der Organisation „Amateur Radio on the International Space Station“ (ARRIS) die dortigen Spezialisten. Anvisiert für den Kontakt war Freitag! Darauf hatten sich die Schüler seit Mitte des Jahres intensiv vorbereitet, Fragen an den antwortenden Astronauten ebenso vorbereitet wie die im

Sprechfunk übliche Betriebstechnik gelernt. Eigens aus Heilbronn vom befreundeten Ortsverband P05 waren Freunde mit einer speziellen Funk- und Antennentechnik für den Raumstationskontakt angereist und hatten in zahllosen Stunden den Aufbau der Anlage realisiert. Und dann der Schock! Kurz zuvor am Mittwochabend gegen 18 Uhr erteilte die Funker die Mitteilung „Freitag geht nicht!“ Dann Erleichterung: Einen Tag zuvor um 12:03 Uhr ist es möglich! Und so konnten in dem kurzen Überflugzeitfenster von rund 12 Minuten 17 Schülerinnen und Schüler an den Astronauten Luca Parmitano (KF5KDP) am Donnerstag ihre persönlichen Fragen stellen.



Bild: Schüler stellen ihre Fragen an Luca Parmitano, KF4KDP

### ISS begeisterte auch die Medien!

Dieses wohl einmalige Erlebnis auf den Science Days begeisterte neben den zahlreichen Zuhörern der Aktion, von den Beteiligten einmal ganz abgesehen, auch die Medien, so dass Print- und Internetzeitungen wie auch der Südwestrundfunk zur Berichterstattung vor Ort waren. Letztendlich bleibt der Dank an alle, die zum Erfolg dieses Ereignisses beigetragen haben.



Bild: Schüler Pascal Reich, GHSE, im Interview mit Isabel Röder SWR Freiburg

Bild: Science Days ISS-Kontakt, Gruppenfoto mit allen Beteiligten



Horst Garbe, Pressewart des OV Freiburg, A05

## **OV Furtwangen (A18): Amateurfunk-Lizenzkurs an der Gewerbeschule Villingen-Schwenningen**

Der DARC e.V. Ortsverband Furtwangen (A18) bietet ab November 2019 an der Gewerbeschule VS-Schwenningen einen Vorbereitungslehrgang zur Amateurfunk-Lizenzprüfung Klasse E an.

Die Auftaktveranstaltung findet am Mittwoch, 13. November um 18.00 Uhr statt.

Veranstaltungsort ist die Gewerbeschule VS-Schwenningen, Erzbergerstraße 28, Raum F203 (Zugang über die Hans-Sachs-Straße).

Der Lehrgang ist im Rahmen einer DARC-Mitgliedschaft kostenfrei (zzgl. Lernmaterialien und (Prüfungs-) Gebühren bei der Bundesnetzagentur).

Der Lehrgang umfasst 26 Abende; der angestrebte Prüfungstermin bei der Bundesnetzagentur ist Samstag, 27. Juni 2020.

Für weitere Informationen steht der A18-Referent für Aus- und Weiterbildung Jürgen, DF1GT ([df1gt@darc.de](mailto:df1gt@darc.de)) sehr gerne zur Verfügung.

(Jürgen | DL2KJ)

## **OV Furtwangen (A18): System Fusion - Relais DBØFIS ,on Air**

Am Samstag, 19. Oktober konnten die OM Jürgen, DF1GT (Relaisverantwortlicher), Harald, DG7GAH (stellv. A14-OVV) und Jürgen, DL2KJ (A18-OVV) pünktlich zur eingetroffenen Rufzeichenzuteilung das neue A18-Relais DBØFIS in Betrieb nehmen.

Der Relaisstandort ist zwischen Furtwangen und Gütenbach in JN48CB auf 1.000 Meter über NN.

Der Yaesu-Repeater DR-1X wurde aus privaten Mitteln beschafft und steht der Amateurfunkgemeinschaft auf 438,5375 MHz (-7,6 MHz Shift) in der digitalen Betriebsart C4FM zur Verfügung.

Die WIRES-X-Anbindung ist in Vorbereitung und wird in den nächsten Wochen durch den A18-Referenten für EDV und IT OM Andreas (DF1AKR) realisiert.

Für das Frühjahr 2020 sind noch Verbesserungen an der Antennenanlage vorgesehen.

Vielen herzlichen Dank an OM Frank (DG2GG, A34) für die Bereitstellung der Duplexweiche und OM Harald (DG7GAH, A14) für die Abgleicharbeiten!

Der Ortsverband Furtwangen (A18) betreibt neben dem neuen digitalen Repeater DBØFIS die analogen Relaisfunkstellen DBØWX (Stöcklewald) und DBØEGT (Kesselberg)

(Jürgen | DL2KJ)

## OV Weinheim (A20): LoRaWAN in der Metropolregion Rhein-Neckar

Am Donnerstag, den 31. Oktober ab 19:00 Uhr berichtet Rainer Wieland in unserem Clubheim „Wasserhaus“ über den LoRaWAN Ausbau in der Metropolregion Rhein-Neckar und initiiert den Einstieg in eine Workshopreihe zum Sensorbau.

Rainer Wieland ist Lehrer an der Karl-Kübel Schule in Bensheim und Initiator eines Feinstaubmessnetzwerks an der Bergstraße von Darmstadt bis Heidelberg. Hinzu kam die Kollaboration IoT4Bees, die aus Imkern, Informatikern, Elektronikern, Makern und Funkamateuren besteht. Diese Initiative aus dem Funkamateurclub Weinheim, Makerspace Viernheim und mehreren Imkervereinen aus der Region hat den Preis „Gemeinsam Neues schaffen“ der BASF AG gewonnen und investiert das Preisgeld in die Entwicklung und Bau einer kostengünstigen LoRaWAN-Bienenstockwaage und den Netzausbau eines offenen LoRaWAN Netzes hier in der Region.

Auf der diesjährigen UKW-Tagung in Weinheim gab es zum Thema eine eigene Vortragsreihe die nicht nur die Technik und die Projekte rund um LoRaWAN, sondern auch deren Bedeutung für die Bildung und Zukunftsiniciativen der Metropolregion Rhein-Neckar befasste.

Mit dem fortgeschrittenen Netzausbau möchten wir nun auch zur Nutzung dieses LoRaWAN Netzes anleiten und zusammen mit „The Things Network Rhein Neckar“ aus Heidelberg zum Bau von Sensorlösungen anregen. Es ist geplant, eine Workshopreihe in der Region zu veranstalten, die eine Einführung, die Vorbereitung und Durchführung des Sensorbauprojektes sowie den Austausch der dafür notwendigen Grundlagen vorsieht. Dabei ist nicht alles vorgegeben, sondern wir möchten auch auf Anwendungsfälle der Teilnehmer eingehen.

Rainer ist inzwischen auch Mitglied bei den Weinheimer Funkamateuren und hat auch schon die Lizenzprüfung fest im Blick. Im Blick ist auch unser gemeinsames Ziel, YLs und OMs für das Neue zu gewinnen und Neue für das Bewährte zu begeistern. Daher freuen wir uns besonders, dass wir unser Wasserhaus für diese Workshops zur Verfügung stellen dürfen und laden alle Funkamateure und Maker gemeinsam ein, sich am weiteren Aufbau einer digitalen Infrastruktur für Jedermann hier in der Region aktiv zu beteiligen.

Wir freuen uns auf eure Teilnahme am 31. Oktober ab 19:00 Uhr im Wasserhaus und sind gespannt auf eure Ideen für den Sensorbau.

73 de Peter Wehrle, DL3PW  
Vorstand und UKW-Tagungsleiter FACW e.V.

## Süddeutsche DX Gruppe (SDXG): Herbsttreffen 2019

Die SDXG (Süddeutsche DX Gruppe) trifft sich am 9. November 2019 ab 10:30 im Restaurant „Wo der Hahn kräht“ in Flein zu ihrem all-jährlichen Herbsttreffen.

Es gibt wieder zahlreiche interessante Vorträge rund um das Thema Amateurfunk.

- Interessante Expeditionsberichte - von der warmen Karibikinsel Barbados (8P9AE) über das tropische Klima in Gambia (C5DL) hin zu den doch eher winterlichen Temperaturen der Antarktis (DP0GVN)
- Einen hochinteressanten Vortrag zum Thema „Ferrite im Amateurfunk“.

Gäste sind immer herzlich willkommen.

Näheres unter <https://sdxg.net>.

vy 73

Sigrid DL3LG, Dietmar DL2SBA und Horst DL4SBK

## Zur Erinnerung:

### OV Selbstbau (A55): Vorankündigung - Hüfingen Seminar 2019

#### **- Aktivantennen und vektorieller Netzwerkanalyzer -**

Der DARC Ortsverband Selbstbau A55 lädt zum diesjährigen Hüfingen Seminar am **7. und 8. Dezember 2019** in die Lucian-Reich-Schule in Hüfingen ein.

#### Programm:

##### **Freitag, 6. Dezember**

ab 19 Uhr Vortreffen in der  
Pizzeria „Il Mediterraneo“ (Hauptstraße 37)

##### **Samstag, 7. Dezember**

ab 9 Uhr Ankommen und Kaffee  
9:30 Uhr Begrüßung und thematische Einführung  
10:00 Uhr Beginn der Baugruppen (je nach Gruppe mit begleitenden Vorträgen), abends gemeinsames Abendessen

##### **Sonntag, 8. Dezember**

ab 9 Uhr Ankommen und Kaffee  
9:30 Uhr Beginn der vertiefenden Vorträge  
ca. 15 Uhr Ende des 3. Hüfingen Seminars

Für das leibliche Wohl in der Mittagszeit wird gesorgt.  
Vegetarier bitte Bescheid geben.

**Workshop 1: vektorieller Netzwerkanalyser**  
**Karsten, Tholmann DD1KT**

Der NanoVNA ist ein kleiner akkubetriebener vektorieller Netzwerkanalyser bis 900MHz. Also mehr als ein Antennen-Analyser. In dem Bastel- und Experimentierseminar sollen die Möglichkeiten der verschiedenen Messungen mit dem Gerät verstanden und ausprobiert werden.

Die Teilnahme am Workshop ist auf 16 Personen begrenzt. Die Zusage erfolgt nach der Reihenfolge der Anmeldungen.

**Workshop 2: Symmetrische Aktivantenne SIMWA**  
**Günter Fred Mandel DL4ZAO**

Ein einfach gehaltener Differenz-Impedanzwandler mit symmetrischem Aufbau als großsignalfestes Verstärkerelement für eine breitbandige Aktivantenne mit einem elektrisch kurzen Dipol oder einer abgestimmten magnetic-Loop im Resonanzbetrieb.

Bitte passendes Elektronik-Werkzeug mitbringen!! Mechanik-Werkzeug ist vorhanden.

**Weitere Infos zu den Workshops:**

- Möglichkeiten des NanoVNA mit selbstgebauter Experimentierplatine kennenlernen (siehe unten)
- Link zur Baumaple SIMWA:  
<https://www.dl4zao.de/downloads/SIMWA.pdf>

Adresse für das Navi:

**Lucian-Reich-Schule, Hohenstraße 16, 78183 Hüfingen**

Ein günstiges Hotel findet man in Fußnähe:  
<https://www.landgasthof-frank.de>.

Auch Reisemobilisten können in direkter Nähe übernachten:  
<https://www.huefingen.de/de/Kultur-Tourismus/Essen,-trinkenschlafen/Wohnmobilstellplatz>

Die formlose Anmeldung bitte mit Angabe des gewünschten Bauprojekts an: [klaus@aus-dem-schwarzwald.de](mailto:klaus@aus-dem-schwarzwald.de).

Die Bauteile werden zentral bestellt. Preise folgen in der nächsten Woche.

Ich wünsche euch eine gute Anreise  
Klaus DF3GU

## Was sonst noch interessiert

### DX MB

**3W, Vietnam:** Yosuke, JJ1DQR, ist noch bis 01. November als 3W9QR aus Da Nang von 40 bis 10 Meter in SSB QRV. QSL via JJ1DQR.  
Alex, KU1CW, funkt noch bis 28. Oktober als 3W9A aus Vietnam aus von 80 bis 10 Meter. QSL via KU1CW.

**HC, Ecuador:** Rick, NE8Z, funkt vom 27. Oktober bis 09. November als HC1MD/2 vom "Farallon Dillon Lighthouse - Capay on Hill" von 40 bis 6 Meter in CW, SSB und FT8. QSL via K8LJG.

**PJ2, Curacao:** Erik, ON4ANN, funkt vom 28. Oktober bis 02. November als PJ2/ON4ANN von Curacao aus auf Kurzwelle. QSL via ON4ANN.

**PZ, Suriname:** Mitglieder der "Team Parbo Contest Group" sind noch bis 29. Oktober als PZ5K von Suriname aktiv. QSL via G3NKC, LoTW.

**S7, Seychelles:** Martin, OK1FZM und Lenka, OK1WZM, sind noch bis 31. Oktober als S79ZM von den Seychellen aus von 80 bis 10 Meter QRV. Die erste Woche befinden sie sich auf Mahe Island und die zweite Woche auf Praslin Island. QSL via OK1FZM.

**SU, Egypt:** Anlässlich der "World Radiocommunication Conference" in Sharm El-Sheikh bringen Mitglieder der "Egyptian Radio Amateurs Society" vom 28. Oktober bis 22. November die Sonderstation SU8WRC in die Luft. QSL via OH2BH.

(Raimund, DL4SAV)

## Blick über die Distriktsgrenzen

### Das Notfunkreferat des Distrikts P plant zwei AREDN-Workshops

Zielgruppe für den zweite AREDN-Workshop, der im Januar oder Februar 2020 stattfindet, sind YLs und OMs aus dem Distrikt P. Gäste aus A sind selbstverständlich auch willkommen.

Die Workshops finden an einem Samstag oder Sonntag ab 10:00 Uhr in Waiblingen statt. Die Termine werden noch mit einer Internetumfrage ermittelt und dann festgelegt.

#### **Programm:**

- Vortrag: „Einführung in AREDN“
- Flashen von AREDN-Devices
- Aufbau und Inbetriebnahme eines AREDN-Netzes
- praktische Anwendung des AREDN-Netzes

Jeder Teilnehmer kann eigene AREDN-Devices mitbringen und unter Anleitung mit der AREDN-Firmware flashen. Dazu sollten die Teilnehmer sich im Vorfeld mindestens ein für AREDN geeignetes Device beschaffen. Wer noch kein Geräte kaufen möchte kann sich beim Workshop ein Device ausleihen. Idealerweise geht dann jeder Teilnehmer mit seiner fertig eingerichteten AREDN-Hardware nach Hause und kann sich dann selbst tiefer in AREDN einarbeiten.

(Jürgen, DL8MA, Notfunkreferent Distrikt P /WRS 2019/42)

## Aktuelle Termine und Mitgliederversammlungen

### Oktober

26.10.2019 [CQWW DX SSB-Contest](#)  
28.10.2019 [WRC 2019 in Ägypten bis 22.11.2019](#)

### November

02.11.2019 [VHF-Contest CW](#)  
09.11.2019 [WAEDC RTTY](#)  
09.11.2019 [Süddeutsche DX Gruppe](#) (SDXG):Herbsttreffen  
23.11.2019 [CQWW DX CW](#)  
30.11.2019 [OV Kraichgau \(A22\)](#): Elektronikbasteln  
30.11.2019 [Flohmarkt Dortmund](#)

### Dezember

27.12.2019 OV A48 Pfullendorf: Treff zwischen den Jahren mit Badespass  
07./08.12.19 [OV Selbstbau \(A55\)](#): Hüfingen Seminar  
14.12.2019 [OV A22 Kraichgau](#): Elektronikbasteln

### Weitere Termine im Terminkalender des DARC

**Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen durch die Veranstalter und festgestellte Fehler bitte der Redaktion per Email 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](mailto: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 Email-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
		439,175 FM	(via DBØDB)	DLR/DIS/LOK
		438,900 FM	(via DBØFB)	DLR/DIS/LOK
		1270 <b>ATV</b>	(via F5ZEW)	DLR/DIS/LOK
		2439 <b>ATV</b>	(via DBØZF)	DLR/DIS/LOK
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	<b>SSB</b>	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	<b>CW</b>	

---

### 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.