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

Baden-Rundspruch 50/2018

Freigabe für Rundspruchsendungen ab Freitag, 14.12.2018

Diesmal im Rundspruch

*** OV Weinheim (A20): Ein toller Vortrag über LoRaWAN
*** OV Weinheim (A20) : Das SDR-Starterkit ADALM-PLUTO
 Lernen, Experimentieren und Funkbetrieb
*** OV Pfullendorf (A48): Weihnachtsfeier
*** Einladung der Funkfreunde Sinsheim

Zur Erinnerung

*** „Gruß an Bord“: Weihnachtsgrüße an Seeleute in aller Welt auf
 NDR Info

Was sonst noch Interessiert

*** Meldung aus dem DARC-EMV-Referat: Achtung Virus
*** Termin Vorankündigung Dreiländereck-Sysop-Treffen 2019
*** Auszüge aus dem DX-MB

Blick über die Distriktsgrenzen

*** OV Heilbronn, P05 und OV Ravensburg, P09: ISS-Kontakt geglückt

Termine:

*** Aktuelle Termine und Mitgliederversammlungen

=====

Die Meldungen für diese Woche:

OV Weinheim (A20): Ein toller Vortrag über LoRaWAN

Am Samstag, den 8. Dezember, fand ab 13:30 Uhr im Wasserhaus unser Vortrag „**LoRaWAN -WiFi für das Internet der Dinge**“ statt. LoRaWAN ist die Abkürzung für Low Range Wide Area Network, d. h. ein Netzwerk, bei dem ein Sender mit sehr geringer Sendeleistung sendet und deshalb sein Signal nur ein paar Kilometer weit zu empfangen ist.

Unser Mitglied Rainer Wieland, der in der Karl Kübel Schule in Bensheim das Fach Informatik in Berufsschul- und Leistungskursen unterrichtet, hat in sehr kurzweiligen 120 Minuten über den neusten Stand seines Lehr- und Lernprojektes „Feinstaubmessung an der Bergstraße“ berichtet, das er auch bereits auf der Veranstaltung „Pi and More“ an der Universität in Trier vorgestellt hatte ([Video](#)).

Mit 25 interessierten Zuhörern platzte das Wasserhaus schon fast aus den Nähten, und es waren auch etliche Besucher dabei, die zum ersten Mal den Weg in unser Clubheim „Wasserhaus“ gefunden haben. Im Makerspace Viernheim, bei Freifunk Rhein-Neckar, im Imkerverein Bensheim und Heppenheim ist man jeweils auf das Thema LoRaWAN gestoßen und der Andrang zeigt, dass sich aus dem Projekt gerade einiges mehr entwickelt - doch der Reihe nach.

Wie wir erfahren durften, ist LoRaWAN ein lizenzkostenfreier Übertragungsstandard, der es ermöglicht, z.B. in Europa im SRD-Band (Short Range Device) um 868 MHz mit kleinsten Leistungen kleine Datenpakete von sogenannten Nodes (kleine intelligente Helferlein, also Dinge des Internets, z.B. Sensoren) mit sehr geringem Energieaufwand zu übertagen. Ein Gateway (Empfänger) kann aus der Umgebung von typischerweise bis zu 10 km Daten vom mehreren 1000 Nodes empfangen und in das Internet der Dinge (IoT - Internet of Things) einspeisen. Ähnlich wie UNIX ist LoRaWAN ein offener Standard, der durch offene Software und einer frei zugänglichen Plattform allen offen steht. Hierbei können z. B. Zustandsmeldungen von eigenen ggf. batteriebetriebenen Nodes in minimal 15 Minutenintervallen über das Internet zum eigenen Smartphone oder PC übertragen werden. Die Pakete sind durch zweifache Verschlüsselung gesichert. Anwendungen für alle denkbare Situationen können hierdurch verwirklicht werden.

LoRaWAN ist in Ländern wie Niederlande, Schweiz oder Südkorea bereits flächendeckend ausgebaut. In Deutschland gibt es keine vergleichbaren flächendeckenden Aktivitäten. Aber viele kleine Projekte z.B. von Stadtwerken auch in unserer Umgebung zeigen, dass die Technik für den Aufbau eines Low Power Wide Area Network ausgereift ist und wegen des geringen Aufwandes und der Offenheit auch gerade für den Hobbybereich neue Anwendungen ermöglicht, zu dessen Realisierung auch gerade Funkamateure mit ihrem Wissen und Erfahrung gefragt sind.

Die von Rainer konzipierte „**Wetterstation mit Feinstaubmessung**“ hat als ideelles Projekt Kooperationen mit mehreren Vereinen und Instituten in Gang gesetzt. Es entstehen gerade neue Projekte wie

die „**Bienenstockwaage**“ um Hobby-Imker mit einer preiswerten intelligenten Möglichkeit auszustatten. Hierdurch können sie bei der Betreuung ihrer entfernt stehenden Bienenstöcke Zeit sparen und damit mehr Bienenstöcke betreuen.

Aus der Diskussion der technischen Grundlagen wie der verwendeten Sensoren, eigene Schaltungsentwicklungen und deren Platinen, Design für Erweiterungen des Raspberry PI im Outdoor Gehäuse, der Verwendung einer „Influx“ Datenbank und dem System „Grafana“ für Datensicherung und Auswertung ergeben sich nun viele Kooperationsmöglichkeiten zum gemeinsamen Lernen sowie der Weitergabe von Knowhow z.B. im Verlöten von SMD Bauteilen als auch Einblicke in Bereiche, die für uns Funkamateure neu sind - z.B. haben wir nun auch gelernt, was ein „Bee Space“ ist und was das für



das Design von Elektronik in einem Bienenstock bedeutet.

Aufgrund des starken Interesses sind wir gerade dabei, auch einen praktischen Teil zu planen und werden auf unserer Webseite unter DL0WH.de darüber informieren. Weitere Interessenten an innovativen Techniken sind bei den Weinheimer Funkamateuren herzlich willkommen.

Bild: DL3PW: Wasserhaus war voll besetzt.

DJ8AZ, Alfred, OVV A20 und DL3PW, Peter, Vorstand und UKW-Tagungsleiter FACW e.V.

OV Weinheim (A20) : Das SDR-Starterkit ADALM-PLUTO Lernen, Experimentieren und Funkbetrieb

Am kommenden Samstag, den 15. Dezember, von 13:30 bis 16:00 Uhr, hält OM Wolfgang Heinrich DG8FEW seinen Vortrag im Rahmen der Weinheimer Winter-Veranstaltungen.

Das Zukunftsthema „Software Defined Radio (SDR)“ wird hierbei umfänglich behandelt. Dabei wird offensichtlich, dass SDR in seiner Gesamtheit ein Querschnittsthema aus unterschiedlichen Bereichen wie Hochfrequenztechnik, Elektronik, digitale Signalverarbeitung, Nachrichtentechnik, Mathematik und Programmierung ist. Für jede YL und jeden OM ist die Beherrschung dieses Thema ein eigentliches „muss“, wenn er auf der Höhe der Zeit bleiben möchte.

Alle Interessentinnen und Interessenten laden wir ganz herzlich zur Teilnahme ins Wasserhaus ein.

Nähere Informationen:

<https://dl0wh.de/>

Mni 73 de Alfred, DJ8AZ

(nicht am Sonntag verlesen :)

A48-Weihnachtsfeier

Der Ortsverband Pfullendorf, A48, veranstaltet seine Weihnachtsfeier am kommenden Samstag, den 15.12.2018 um 17 Uhr, im Gaststätte Schmid's Auszeit, Ostrach.

Programmpunkte sind u.a. wieder ein Quiz, ein Bingo-Spiel, Geschenke aus dem Krabbelsack sowie eine Weihnachtsgeschichte.

Der OV bittet, ein Geschenk fuer den Krabbelsack im Wert von rund 5,- Euro mitzubringen.

An alle Mitglieder, Angehoerige und Freunde geht eine herzliche Einladung.

Mit vy 73, Edgar, DL2GBG

Einladung der Funkfreunde Sinsheim

Liebe Funkfreunde im Kraichgau und „Kleinen Odenwald“

Am Sonntag den 16.12.2018 treffen wir uns wieder wie gewohnt im Restaurant des Auto & Technik Museum Sinsheim ab 10:00 Uhr bis ca. 12:00 Uhr zu unserem Stammtisch.

Einweisung auf DB0NP: 439,150MHz und Freenet K4: 149,0875 MHz.

Über eine rege Teilnahme würden wir uns freuen, Gäste sind herzlich willkommen.

Holger, DO1SNH

Zur Erinnerung

„Gruß an Bord“: Weihnachtsgrüße an Seeleute in aller Welt auf NDR Info

Der NDR zeichnet wie in jedem Jahr Weihnachtsgrüße auf - im „Kulturspeicher“ in Leer und in der Hamburger Seemannsmission „Duckdalben“.

Sendung: 24. Dezember, 20.05 - 22.00 Uhr und 23.05 - 24.00 Uhr auf NDR Info, NDR Info Spezial, im Internet und über die Kurzwelle

Auch an diesem Heiligabend werden NDR Info, das Informationsradio des NDR, sowie das digitale Radioangebot NDR Info Spezial in der Sendung „Gruß an Bord“ Grüße an Seeleute in aller Welt übermitteln. Familien und Freunde haben die Möglichkeit, ihren Lieben auf See ein frohes Fest zu wünschen. „Gruß an Bord“ wird seit Weihnachten 1953 ausgestrahlt.

Die GrüÙe werden aufgezeichnet:

- am **9. Dezember in Leer, 16 - 18 Uhr, im Kulturspeicher.**

Moderieren werden Andreas Kuhnt und Jessica Schlage. Für die musikalische Unterhaltung sorgen der Bingumer Shanty-Chor und

das Trio Anne-Fleur Schoch, Clemens Clusen und Ralph Klinsmann.
Eine Anmeldung ist in Leer **nicht** erforderlich.

- am **16. Dezember in Hamburg, 16 - 18 Uhr**, im „**Duckdalben**“, der Seemannsmission im Hamburger Hafen, Zellmannstraße 16 (Waltershof, neben der Köhlbrandbrücke, Parkplätze stehen zur Verfügung, Buslinien 150 und 250 plus kleiner Fußmarsch). Eine Anmeldung ist **erforderlich** per Mail: gruss-an-bord@ndr.de oder per Post: Norddeutscher Rundfunk, NDR Info, Redaktion „Gruß an Bord“, Rothenbaumchaussee 132 - 134, 20149 Hamburg. Die NDR Info-Moderatoren Regina König und Ocke Bandixen begrüßen als musikalische Gäste die Sängerin Isabella Rapp und die Lars-Luis Linek-Band.

An die o.a. Adresse können Familien und Freunde bis zum 18.12.2018 auch schriftlich Grüße an die Seeleute übermitteln, die zu Weihnachten nicht zu Hause sein werden.

Damit die Besatzungen und Passagiere auf Fracht- und Kreuzfahrtschiffen die Traditionssendung auf allen Weltmeeren und in fernen Häfen empfangen können, hat der NDR Hörfunk eigens für die Verbreitung der Sendung Kurzwellen-Frequenzen angemietet.

Von **19.00 bis 21.00 Uhr UTC (20.00 - 22.00 Uhr MEZ)** sendet die Kurzwelle über folgende Frequenzen (UTC ist die Abkürzung für die koordinierte Weltzeit, Universal Time Coordinated):

| FREQUENZ | ZIELGEBIET |
|-----------------|---|
| 6080 [kHz] | Atlantik Nord |
| 11650 [kHz] | Atlantik Süd |
| 9800 [kHz] | Atlantik / Indischer Ozean (Süd-Afrika) |
| 9740 [kHz] | Indischer Ozean West |
| 9570 [kHz] | Indischer Ozean Ost |
| 6030 [kHz] | Europa |

In der Zeit von **21.00 bis 23.00 Uhr UTC (22.00 bis 24.00 Uhr MEZ)** über folgende Frequenzen:

| FREQUENZ | ZIELGEBIET |
|-----------------|---|
| 6145 [kHz] | Atlantik Nord |
| 9830 [kHz] | Atlantik Süd |
| 9590 [kHz] | Atlantik / Indischer Ozean (Süd-Afrika) |
| 9720 [kHz] | Indischer Ozean West |
| 9650 [kHz] | Indischer Ozean Ost |
| 6155 [kHz] | Europa |

NDR Info sendet „Gruß an Bord“ zunächst von 20.05 bis 22.00 Uhr MEZ. Dann folgt von 22.00 bis 23.00 Uhr MEZ die Übertragung der evangelischen Christmette aus der Neustädter Hof- und Stadtkirche in Hannover. Nach den Nachrichten gibt es von 23.05 bis 24:00 Uhr MEZ den zweiten Teil von „Gruß an Bord“.

Was sonst noch interessiert

Meldung aus dem DARC-EMV-Referat: Achtung Virus!

Über die Mailingsliste des DARC-EMV-Referats kam folgende Meldung: Hier eine Warnung unserer IT-Abteilung: Seit einigen Stunden ist ein ähnlicher Virus wie Locky unterwegs, diesmal heißt er Emotet. Hierbei handelt es sich um einen Trojaner der optisch sehr gut gemacht wurde und einen Anhang mit sich führt. Hierbei handelt es sich um Anhänge auf dem Office Bereich, d.h. Word Dokumente (.doc oder Docx) Excel Tabellen (xls oder xlsx). Die Mail ist meist von einer bekannten E Mailadresse, bitte öffnen Sie **keine Anhänge** die mit Word, Excel, Powerpoint, Nach Aussage der Presse gibt es noch keinen richtigen Schutz außer die Mail und Anhang zu öffnen. Sollten Sie nicht sicher sein, so fragen Sie lieber in der EDV nach. Lieber einmal mehr gefragt als sich mit so einem Trojaner zu infizieren. (Klaus, DL1RSE) wrs50/18

Termin Vorankündigung Dreiländereck-Sysop-Treffen 2019

Der Termin für das nächste Dreiländereck-Sysop-Treffen steht fest: es findet **am Samstag, 16. Februar 2019**, wie in den Vorjahren im Restaurant Hegaustern, in Engen statt. Um **Einreichung von Vortragsthemen und Themenwünschen** per eMail an DL2GRC@2n8.de wird gebeten. Weitere Informationen zum Treffen folgen näher am Termin. Vy 73 de Nina DL2GRC

Auszüge aus dem DX-MB

F, France: Mitglieder des Radio Club F4KJQ feiern noch bis 12. Dezember den 95. Jahrestag der ersten transatlantischen Verbindung zwischen Fred Schnell (1MO) und Leon Deloy (F8AB) mit dem Betrieb der Sonderstation TM8AB. QSL via F4KJQ.
HR, Honduras: Tom, N9EAW, funkt noch bis 18. Dezember als HQ9T von Roatan Island (NA-057) aus auf Kurzwelle in SSB und langsamen CW. QSL via N9EAW.
OZ, Denmark: Vom 08. bis 19. Dezember hält sich Volker, DJ8VW, an der Ostküste Dänemarks in Aabenraa auf und will als 5P8VW/p von 160 bis 6 Meter in SSB, CW und FT8 zu arbeiten sein. Sein QTH liegt im Flora Fauna Gebiet OZFF-0079. QSL via DJ8VW.
P4, Aruba: Ben, DL6RAI, macht noch bis 27. Dezember Urlaub auf Aruba und ist als P4/DL6RAI meist auf den Low Bands. QSL via LoTW und ClubLog.
PJ2, Curacao: Anders, SM4KYN, verbringt vom 10. Dezember bis 14. Januar 2019 seinen "Winterurlaub" auf der Insel Curacao (SA-099) und er will als PJ2/SM4KYN auf Kurzwelle zu arbeiten sein. QSL via SM4KYN.
T32, East Kiribati: Nobu, JA0JHQ, plant bis 11. Dezember von East Kiribati (OC-024) aus auf Kurzwelle als T32NH von 160m bis 6m in CW und FT8 QRV zu sein. QSL via JA0JHQ. (Raimund, DL4SAV) wrs50/18

Blick über die Distriktsgrenzen

OV Heilbronn, P05 und OV Ravensburg, P09: ISS-Kontakt geglückt

Am 05. November ist ein ISS-Kontakt des Robert Mayer Gymnasium mit dem Ortsverband Heilbronn, P05 und des Gymnasium Weingarten mit dem Ortsverband Ravensburg, P09 geglückt.

Nachdem der ISS Erstkontakt am 10.10.2018 nicht ganz erfolgreich durchgeführt werden konnte hat die ARISS den beiden beteiligten Schulen einen Ersatztermin gewährt. Am 5.12.2018 14.20 UTC war es soweit. Alexander Gerst KF50NO wurde mit einem lauten und klarem Signal teilweise weit über S9 gehört. Seine ersten Worte: „Hallo Weingarten, hallo Heilbronn. Willkommen auf der Internationalen Raumstation.“ Ca. 250 Schüler und Lehrer durften in Weingarten dann dabei sein wie 16 Fragen von den beiden Schulen durch Astro Alex beantwortet wurden.

Ein geglückter Kontakt der ca. 11 Minuten dauerte lies die Anwesenden minutenlang applaudieren. (Ernst, DL3GBE) wrs 50/18

Aktuelle Termine und Mitgliederversammlungen

Dezember

15.12.2018 [OV Odenwald \(A19\)](#): Weihnachtsfeier

15.12.2018 [OV Kraichgau \(A22\)](#): Elektronik basteln für Jugendliche in Kraichtal Menzingen. Information und Anmeldung: info@a22-kraichgau.de

28.12.2018 [OV Pfullendorf \(A48\)](#): Treff zwischen den Jahren mit Badetag im Thermalbad Bad Saulgau

Januar 2019

Februar

16.02.019 Dreiländereck-Sysop-Treffen 2019

[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 Martin DH1GB

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 (wg. 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 | DKOKSR | 145,750 FM (via DB0ZF) | DLR/DIS/LOK |
| | | 145.787,5 FM Relais Triberg, DB0WX, FM | |
| | | 439,175 FM (via DB0DB) | DLR/DIS/LOK |
| | | 438.900 FM (via DB0FB) | DLR/DIS/LOK |
| | | 1270 ATV (via F5ZEW) | DLR/DIS/LOK |
| | | 2439 ATV (via DB0ZF) | DLR/DIS/LOK |
| So 09.00 | DLØIM/DF1IAO | 3,655MHz SSB | DLR/DIS/LOK |
| | DF1IV | 145,625 FM (via DBØZH) | DLR/DIS/LOK |
| | DF1IAO | 145,675 FM (via DBØUK) | DLR/DIS/LOK |
| So 10.30 | DJ2HL | 145,675 FM (via DB0YH) | DLR/DIS/LOK |
| Mo 19.00 | DLOCWF | 3,565MHz CW | |

Hinweis:

Sehr geehrte Yls, 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.