

Deutscher-Amateur-Radio-Club e.V. Distrikt Württemberg

## Württemberg Rundspruch (WRS)

für die 16. Kalenderwoche 2010

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB, über die Relaisstellen Göppingen DB0RIG auf 145,775 MHz, Heilbronn DB0SS auf 438,650 MHz, Künzelsau DB0LD auf 439,350 MHz, sowie über das Relais Bussen DB0RZ auf 438,725 MHz.

## Themenübersicht

Die Meldungen.....	1	Aus den Nachbardistrikten.....	5
Einsendeschluss für die Baden-Württemberg-Aktivität.....	1	01. April 2010 - DR6ØNATO ist Geschichte.....	5
Amateurfunkkurs des Studium Generale an der Uni Stuttgart.....	1	Was sonst noch interessiert.....	6
Vorträge in den Ortsverbände.....	2	DARC-Arbeitsgruppe zu D-Star.....	6
Whisper und SDR.....	2	EME-Großversuch .....	6
10MHz-Frequenznormal.....	2	Funkwetterbericht.....	7
FSW-Vortrag: Internetgestützte Transceivernutzung.....	2	DX-MB .....	7
FSW-Vortrag : Stratosphären Ballonstarts - Technik und Durchführung.....	2	Termine 2010.....	8
FSW-Vortrag: HAMNet.....	3	Wettbewerbe .....	8
Einsteiger-Seminar 80m-Fuchsjagd.....	3	Distrikt – 2010.....	8
1. Mai-Wanderungen.....	3	April.....	8
Wanderung nach Ötisheim.....	3	Mai.....	8
Maiwanderung des OV Stromberg, P51.....	3	Juni.....	9
SHF-Treff 2010.....	4	Juli.....	9
Nachrichten der Bandwacht.....	5	August.....	9
		September.....	9
		Oktober.....	10
		November.....	10
		Dezember.....	10

## Die Meldungen

### *Einsendeschluss für die Baden-Württemberg-Aktivität*

Die Distrikte Baden und Württemberg weisen auf den Einsendeschluss für den jüngsten Kurzcontest Baden-Württemberg-Aktivität hin: Er ist bereits am kommenden Montag, den 19.04.2010.

Die eingesandten Logs müssen das Call, den DOK und den Locator enthalten und sind vollständig (in der Sektion UKW mit Entfernungskilometer und Gesamtkilometerzahl) auszurechnen. Es ist das STF-Format zu verwenden.

Contest-Manager ist dieses Jahr wieder Dr. Hermann Kimmerle, DL2FK.

Logeinsendungen in elektronischer Form an [bwa@a36.de](mailto:bwa@a36.de) sind erwünscht. Auf diesem Weg erfolgt eine automatische Bestätigung bei Logeingang.

Jeder Teilnehmer erhält eine Ergebnis-QLS-Karte. Die Erstplatzierten jeder Sektion und jeweils der beste OV aus Baden und Württemberg erhalten einen Pokal. Das beste OV-Team aus Baden-Württemberg erhält den Wanderpokal.

(Edgar, DL2GBG)

### *Amateurfunkkurs des Studium Generale an der Uni Stuttgart*

Die Amateurfunkgruppe der Uni Stuttgart, AKAFUNK, bietet einen Afu-Kurs zur Vorbereitung auf die Amateurfunklizenz Klasse E an.

An 12 Kursabenden vermittelt dieser Kurs Kenntnisse in Technik, Funkverkehrsabwicklung und Gesetzeskunde.

An mehreren Abenden haben die Teilnehmer die Gelegenheit, unter Anleitung mit dem Ausbildungsrufzeichen DN1SU selbst einmal eine

erste Funkverbindung herzustellen oder einfach nur in den Amateurfunkbetrieb hineinzuhören.

Der Kurs richtet sich an Schüler, Studenten und Gasthörer. Aufgrund der begrenzten Anzahl von Kursabenden werden mathematische und elektrotechnische Grundlagenthemen nur kurz angerissen. Schwerpunkt des Kurses sind die funkspezifischen Themen.

Teilnehmer mit entsprechenden Vorkenntnissen können sich so mit einem gewissen Selbststudium

parallel zum Kurs auch auf die Prüfung zur Klasse A vorbereiten.

Termin: Mittwochs, 18:30 – 20:00 Uhr.

Beginn: 28. April 2010

Der Ausbildungsfunkbetrieb wird überwiegend im Anschluss an den Kurs stattfinden.

Veranstaltungsort:

Stuttgart-Vaihingen, Pfaffenwaldring 47 (direkt an der S-Bahn-Haltestelle Universität) im Clubraum der AKAFUNK, Zugang über den 3. Stock der elektrotechnischen Institute und den Dachgarten.

Kontakt: [www.uni-stuttgart.de/akafunk/](http://www.uni-stuttgart.de/akafunk/) oder [dl3sfb@darf.de](mailto:dl3sfb@darf.de).

(Martin, DL3SFB, OVV-P06)

## Vorträge in den Ortsverbände

### Whisper und SDR

beim OV Laupheim, P49

Am Mittwoch 21. April 2010 hält Thomas, DL1GRT, einen Vortrag zum Thema „Whisper (WSPR) und SDR“.

Weak Signal Propagation Reporter (WSPR) ist eine freie Amateurfunk-Software zur Ermittlung der Ausbreitungsbedingungen und – ab Version WSJT 7.01, die einen WSPR QSO-Modus beinhaltet – zur Kommunikation. WSPR ermöglicht das Dekodieren von Informationen aus extrem schwachen Signalen, bis maximal –32 dB Signal-Rausch-Verhältnis, bezogen auf eine NF-Bandbreite von 2500 Hz.

Mit dem Begriff Software defined radio (SDR) beschreibt man das Bestreben, möglichst die gesamte Signalverarbeitung eines Hochfrequenz-Senders oder -Empfängers mit Hilfe anpassbarer Hardware in Software abzubilden. Im engeren Sinn handelt es sich um ein System, das eine

software-konfigurierbare Plattform zur Modulation und Demodulation und Aufwärts- bzw. Abwärtsmischung eines Datensignals benutzt.

Treffpunkt ist das OV-Heim in der Alte Schule in Untersulmetingen. Beginn ist um 20:00 Uhr.

Hierzu ergeht eine herzliche Einladung an alle Interessierten.

(Wolfgang, DL9GJ)

### 10MHz-Frequenznormal

beim OV Rottweil, P10

Beim OV-Abend der Rottweiler Funkamateure am 03. Mai 2010 referiert Wolfgang, DL1GVW, über das „10MHz-Frequenznormal“.

Treffpunkt ist der OV-Heim von P10, Heerstr. 10 in Rottweil. Beginn ist um 20:00 Uhr.

Gäste sind herzlich willkommen.

(P10-Homepage)

### FSW-Vortrag: Internetgestützte Transceivernutzung

Vortrag über eine internetgestützte Transceivernutzung für mehrere Benutzer

In seinem Vortrag wird Roland, DL1EHP, diese für Deutschland relativ neue Art des Betriebes vorstellen.

In einem Land, wo die "antennengeschädigten" Funkamateure zahlenmäßig immer mehr zunehmen mag dieses eine Möglichkeit sein, sein Hobby weiterhin auszuführen ohne in die Einsiedelei auswandern zu müssen.

Der Vortrag zeigt den Aufbau einer Remote-Station, die notwendige Hard- und Software für den Remote-Betrieb und wie der Betrieb stattfinden kann.

Der Vortrag findet am Samstag von 11:00 bis 12:30 Uhr statt.

Link zu einem Vortrag zu diesem Thema bei P26: [www.darf.de/distrikte/p/26/vortraege/remotetrx/RemoteTransceiver.pdf](http://www.darf.de/distrikte/p/26/vortraege/remotetrx/RemoteTransceiver.pdf)

(<http://fsw.mb4ham.de>)

### FSW-Vortrag : Stratosphären Ballonstarts - Technik und Durchführung

Neben den nötigen Grundlagen zum Start eines Stratosphärenballons soll in diesem Vortrag auch auf die Technik der Ballonnutzlast eingegangen werden.

Im Detail werden die Funktionsweise der P56-Module, das Bussystem und die verwendeten Sensoren näher erläutert.

Mit einem Überblick über weitere Nutzlastmodule, die bei dem bevorstehenden Start des „European Balloon Project“ auf der HAM-

Radio in Friedrichshafen am 26. Juni 2010 von weiteren europäischen Teams beigelegt werden, soll der Vortrag abgeschlossen werden

Weitere Infos zum Projekt sind unter:

[www.balloonproject.eu](http://www.balloonproject.eu)

[www.ballonprojekt.de](http://www.ballonprojekt.de) verfügbar.

Dieser Vortrag halten Mike, DL2SEK und Jens, DL4AAS, aus dem OV Taubertal-Mitte, P56, am

Sonntag von 11:00 bis 12:30 Uhr in Obersteinbach. (<http://fsw.mb4ham.de>)

### **FSW-Vortrag: HAMNet**

Im Rahmen des 2.FSW wird der Distrikts-VUS-Referent Jens, DL3SJB, den aktuellen Stand zum Thema HAMNet aufzeigen.

Der Vortrag beinhaltet nachfolgende Themengebiete:  
- Was ist HAMNet?

- Hardware
- Chancen und Anwendungen
- Herausforderungen in DL

Der Vortrag findet am Samstag von 17:00 bis 18:00 Uhr statt.

(<http://fsw.mb4ham.de>)

### **Einsteiger-Seminar 80m-Fuchsjagd**

Wer den Württemberg-Rundspruch verfolgt, hat es schon mitbekommen: im Distrikt P finden immer mehr Fuchsjagden statt.

Deshalb findet im Rahmen des 2. FSW und am gleichen Standort in Obersteinbach am Samstag, den 24. April 2010, ein Einsteiger-Seminar für angehende 80m-Fuchsjäger/innen statt.

Veranstalter ist das ARDF-Referat mit tatkräftige Unterstützung von Nick Roethe, DF1FO.

Dieser Kurs richtet sich an jeden, der sich für Funkfuchsjagd interessiert, und keine oder nur geringe Kenntnisse darüber hat. Er vermittelt die Kenntnisse, die erforderlich sind, um an einer 80m-Fuchsjagd erfolgreich teilzunehmen.

Er dauert einen ganzen Tag von 9:30 bis 17:30 Uhr, inklusive Mittagspause. Etwa die Hälfte der Zeit ist für Peilübungen im Gelände vorgesehen. Peilempfänger werden gestellt.

Die Teilnehmer sollten mitbringen: wetterfeste Kleidung und Schuhe, saubere Schuhe für drinnen, Schreibzeug, wenn vorhanden Kompass.

Wie beim FSW gibt es keine Seminargebühr, aber eine Unkostenpauschale von 7 EUR für Tagesgäste, diese beinhaltet u.a. die Tagesverpflegung.

Die Teilnehmerzahl ist, um eine individuelle Betreuung zu ermöglichen, auf maximal 15

begrenzt. Einige Interessierte haben sich bereits angemeldet. Weitere Teilnehmer können sich noch bei Matthias, DL3SDO, [dl3sdo@darco.de](mailto:dl3sdo@darco.de) anmelden

#### Programm

09:30 Begrüßung, Vorstellungsrunde

10:00 Vortrag/Demo 80m-Peiler Bedienung

10:30 Peilübungen auf dem Seminargelände mit einigen Foxoring-Füchsen

11:30 Theorie dazu: Senderantenne, Empfängerantenne, V/R-Peilung, Feldstärkeverlauf, Nahfeldeffekte

12:00 Theorie: Umgang mit Karte und Kompass

12:30 Mittagspause

13:30 Kleines Foxoring im Wald, um den Umgang mit der Karte zu üben

14:30 Theorie: Ablauf einer Fuchsjagd nach IARU-Regeln, Taktik

15:30 Übungs-Fuchsjagd im Wald mit zeitgesteuerten Füchsen

17:00 Offene Fragen, Abschlussbesprechung, Feedback

17:30 Geplantes Ende

(Nick, DF1FO, P12)

### **1. Mai-Wanderungen**

#### **Wanderung nach Ötisheim**

Der OV Mühlacker-Vaihingen/Enz, P15, lädt zur 1. Mai-Wanderung ein.

Treffpunkt ist um 10:00 Uhr am Bahnhof in Ötisheim (Parken auf der Straße).

Die Wanderung dauert ca. 1,5 Stunden auf gut befestigten Wegen bis zum Freibad Ötisheim. Dort gibt es ein Mittagessen beim Musikverein.

Es wird um Anmeldung gebeten damit die Küche planen kann. Wer direkt zum Freibad Ötisheim, ab ca. 11.30 Uhr kommen möchte, soll sich bitte ebenfalls anmelden.

(Hermann, DL2FK, OVV-P15)

#### **Maiwanderung des OV Stromberg, P51**

Die diesjährige Maiwanderung des Ortsverbands startet am Samstag, dem 1. Mai 2010 um 11:30 Uhr am „Radarhügel“ in Sachsenheim

Nachdem dieses Jahr der DARC VHF-, UHF-, Mikrowellen-Wettbewerb auf das Wochenende 1. und 2. Mai fällt, versuchen sie die traditionelle P51-Maiwanderung und die Contest-Aktivitäten zusammen zu legen.

Treffpunkt ist die Zufahrtsstrasse beim Radarhügel. Die Wanderung geht dann in Richtung Untermberg und oberhalb der Unterriexinger Weinberge, vorbei am Windhund-Rennplatz und dem früheren Sachsenheimer Flugplatzgelände zum Industriegebiet Eichwald. Von dort aus geht es dann auf einen anderen Weg wieder zurück zum Ausgangspunkt der rund anderthalb Stunden dauernden kleinen Wanderung, dem Radarhügel.

Peter, DL3SCA hat bis dahin den Grill vorbereitet und Getränke bereit gestellt. Nun liegt die

## **SHF-Treff 2010**

Das jährliche SHF-Treff findet am Samstag, den 08. Mai 2010 in der Sternwarte Zollernalb in Rosenfeld-Brittheim statt.

Nur 5 Minuten von der A81, steht für das Treff die größte Volkssternwarte Deutschlands zur Verfügung. In Zusammenarbeit mit der Radioastronomischen Gruppe der Sternwarte unter Leitung von Sven Alexander Schuch, DL7SAS, können die dort vorhandenen Messmittel und Amateurfunkgeräte benutzt werden.

Die Gesamtfläche für Besucher, Ausstellung und Messräume beträgt mehrere hundert Quadratmeter.

Auf dem Freigelände sind Flohmarktstände willkommen, dazu möglichst ein Partyzelt oder ähnliches mitbringen!

Im Foyer und Ausstellungsraum finden private und gewerbliche Aussteller ideale Bedingungen. Und - nicht zu vergessen - auf der Dachterrasse können Antennen getestet bzw. gemessen werden. Gerd, DJ5AP, bittet jedoch alle Besucher die Antennen vermessen wollen, diese so vorzubereiten, dass die Antenne an den Messmasten angebracht werden kann (Schelle o.ä).

Eine Einweisung erfolgt auf 145.525 MHz durch DL0SAS.

### Programm: ab 10:00 Uhr

Kleiner Flohmarkt mit Schwerpunkt UHF/SHF (Keine Standgebühr, bitte Tische mitbringen)

Kinder und Jugendliche können Basteln und Löten. Der Nachwuchs wird in bewährte Weise von Thomas Denk, DO1STD, betreut.

Gerätetest und Antennenmessungen

- Rausch-Messplatz
- Thermo-Wattmeter bis 24 GHz
- SWR-Meter bis 3,4 GHz

Zubereitung des Grillguts in der Hand der Wanderer.

>> Daher ganz wichtig, Grillgut bitte selbst mitbringen! <<

Danach können die Teilnehmer beim UKW-Betrieb zuschauen, die Contestcrew anfeuern oder auch selbst mal wieder ans Mikrofon gehen.

Der OV Stromberg lädt seine Mitglieder und Gäste herzlich zur Wanderung und zum grillen ein und freut sich über eine rege Teilnahme.

(Lothar, DL1SBF, OVV-P51)

- Ausgangsspektrumsmessungen von 2m und 70cm-Sendern

- Messungen mit dem SDR-RX 'Perseus'

- Antennenmessungen auf der Dachterrasse

- Ausmessung von Parabolspiegel

### Referate ab 14:00 Uhr

- Gestockte Antennensysteme mit Yagis \* Sven Alexander Schuch, DL7SAS

- Anpassleitungen für gestockte Antennen in der Praxis \* Gerhard Schmitt, DJ5AP

- UKW-Contest aus der Sicht des Auswerters \* Martin Henz, DL5NAH

Nach den Vorträgen öffentliche Führung durch die Sternwarte.

Nach Einbruch der Dunkelheit gegen 21:00 Uhr hält Sven Alexander, DL7SAS einen Vortrag über das Thema "SETI - die Suche nach der außerirdischen Intelligenz".

Für das leibliche Wohl ist gesorgt!

Zur Planung der Verpflegung wäre es hilfreich, wenn Besucher ihren Kommen frühzeitig dem Veranstalter mitteilen würden.

Die Anfahrtshinweise und weitere Informationen finden Sie unter: [www.shf-treff.de](http://www.shf-treff.de).

### Übernachtungsmöglichkeit:

Wer bereits am Freitag anreisen oder das Wochenende in der Nähe von Brittheim verbringen will, hier zwei Tipps:

Gästehaus Gühring, Balinger Str. 10 in Rosenfeld, Tel.: 07428-1242

Hotel-Rest. „Krone, Oberstadtstr. 47 in Haigerloch, Tel.: 07474-95440,

[www.krone-haigerloch.de](http://www.krone-haigerloch.de).

([www.shf-treff.de](http://www.shf-treff.de))

## Nachrichten der Bandwacht

Hier sind die Nachrichten der Bandwacht des DARC in Kurzform, zusammengetragen von Ulrich Bihlmayer, DJ9KR, und Wolf Hadel, DK2OM

### Radio Kuwait auf 7150 und 7190 kHz

Der Bereich 7100 bis 7200 kHz ist noch lange nicht frei von Rundfunksendern. Einige haben den Frequenzbereich zwar verlassen. Doch seit dem 12. April 2010 ist Radio Kuwait dazugekommen und gleich auf zwei Frequenzen zu hören. Die Sender erreichen Signalstärken bis S9+30dB. Die Bandwacht hat den Koordinator der Bandwacht der kuwaitischen Funkamateure, Faisal, 9K2RR, gebeten, die nötigen Schritte bei Radio Kuwait und bei der kuwaitischen Fernmeldebehörde zu unternehmen. Die Bundesnetzagentur hat eine Internationale Beschwerde nach Kuwait abgeschickt. Eine Antwort steht noch aus.

### Radio-Krieg zwischen der „Stimme der Breiten Massen“ aus Eritrea und Radio Äthiopien im 40-Band

Am 15. April war Radio Eritrea mit mehreren Frequenzen im 40-m-Band aktiv, die alle parallel liefen: auf 7140, 7165, 7175 und 7185 kHz. Die Frequenzen wurden laufend gewechselt, um den Störungen der Äthiopier durch „Weißes Rauschen“ auszuweichen.

### Sporadic-E-Bedingungen auf 10-m bringen es an den Tag

Durch Sporadic-E-Bedingungen sind in DL immer wieder „Fremdnutzer“ des 10-m-Bandes hörbar:

Wolf, DK2OM, fand im März eine große Zahl von CB-Funkern aus Brasilien in diesem Bereich. Auch Taxifunk und Gasflaschen-Lieferverkehr aus Russland und GUS-Staaten waren immer wieder in FM zu hören. Dieser Personenkreis ist immer aktiv, doch nur bei Sporadic-E zu hören.

### Ein DRM-Sender von Radio Rumänien auf 7215 kHz stört stark im 40-m-Band

Der Sender mit Programm in französischer Sprache, der sich wie UKW-Rauschen anhört, störte in den Morgenstunden des 15. und 16. April mit einer Rauschglocke bis hinunter nach 7100 kHz. Zeit: Zwischen 0500 und 0525 UTC.

Das Treffen der Bandwacht in Friedrichshafen am 26. Juni 2010 auf der HAM-Radio 2010 steht unter dem Motto „40 Jahre Bandwacht“. Die Veranstaltung beginnt um 10.00 Uhr im Saal Schweiz. Es ergeht herzliche Einladung. Bitte notieren Sie sich diesen Termin!

Die Homepage der Bandwacht ist sehr umfangreich, äußerst informativ und wird laufend weiter ausgebaut: Sie finden dort toppaktuelle Nachrichten über Eindringlinge in unseren Bändern, ITU-Infos, Soundfiles, Freeware zur Entzifferung digitaler Signale und hilfreiche Links.

Außerdem gibt es dort die Rufzeichenabfrage der Bundesnetzagentur.

Kontakt zur Bandwacht: [bandwacht@darcd.de](mailto:bandwacht@darcd.de)

(Uli, DJ9KR, Leiter der Bandwacht)

## Aus den Nachbardistrikten

### 01. April 2010 - DR6ØNATO ist Geschichte

Am 31. März 2010 endete nach genau einem Jahr die erfolgreiche Aktivierung des Sonderrufzeichens DR6ØNATO anlässlich des 60. Gründungstages der North Atlantic Treaty Organization (NATO).

Ein Jahr zuvor begann die Amateurfunkgruppe der Bundeswehr am Standort Daun mit dem Aussenden der ersten Funksignale auf Kurzwelle mit diesem speziellen Rufzeichen. Kontinuierlich wurde dann der Funkbetrieb über 365 Tage fortgesetzt. Ob in CW, SSB, FM, RTTY oder PSK31 - in vielen Betriebsarten war das Call auf den KW- und UKW-Bändern zu hören und zu arbeiten.

Mehr als 13.250 Funkverbindungen mit über 111 DXCC-Ländern dieser Welt bestätigen den Erfolg der Aktion. Dank gilt allen Anrufern und Funkgesprächspartnern, vor allem aber auch den Aktivisten des Sonderrufzeichens.

Was bleibt, sind reichlich schöne Erinnerungen an nette QSO's und viel Arbeit, denn jetzt gilt es, noch viele tausend QSL-Karten auf die Reise an die jeweiligen Funkamateure zu bringen ... aber das gehört auch zu solch einer Aktivität. []

Wer eine besonders schöne Erinnerung für eine Funkverbindung mit DR6ØNATO haben möchte, der schicke bitte seine Logbuchdaten über das (die) QSO(s) an die Adresse von Hans-Dieter Traxel, DK5PZ ([www.qrz.com](http://www.qrz.com)) entweder per Post oder den elektronischen Weg mittels E-Mail ([dk5pz@darcd.de](mailto:dk5pz@darcd.de)). Bei gleichzeitiger Überlassung von 25 € bekommt man eine tolle Erinnerungsgabe sowie ein prachtvolles Schmuckstück für jedes Funkshack zugesandt.

Diese Sonder-QSL ist auf einer 210mm x 210mm großen, silbergrau-mellierten Holzplatte in einen Metallprägerahmen eingebettet. Die Funkverbindungsdaten mit DR6ØNATO werden nach Bestelleingang individuell - einschließlich ereignisbezogener Informationen über die

Sonderstation - auf Metallplatten gedruckt und effektiv montiert. Ergänzend werden die Flaggen sämtlicher Mitgliedsstaaten der NATO seit dem 01. April 2009 die Datenfelder einrahmen.

Diese Sonder-QSL-Trophäe gibt es nur in begrenzter und nummerierter Stückzahl!

Einen ausführlichen Bericht zu DR6ØNATO können Sie auf der Homepage des Ortsverbandes Vulkaneifel [www.darc.de/K34](http://www.darc.de/K34) nachlesen.

Volker; DL1WH

*(Teilübernahme Rheinland-Pfalz-RS 12/2010)*

## Was sonst noch interessiert

### ***DARC-Arbeitsgruppe zu D-Star***

Am 10. April 2010 fand in Baunatal die VHF/UHF/SHF-Referatstagung statt. Auf Einladung des Referenten Jochen, DL1YBL, haben einige Distriktsreferenten und D-STAR-Sysops sowie Vertreter des X-Trust-Teams an der Veranstaltung teilgenommen.

Es wurde sachlich, aber auch kontrovers, die Situation um D-STAR in einer ruhigen Atmosphäre diskutiert.

Die derzeitige Situation ist für die Nutzer und für die Gateway-Betreiber nicht hinnehmbar. Um die Unzufriedenheit aller Beteiligten zu beenden, wurde eine Arbeitsgruppe, bestehend aus X-Trust- und D-STAR-Experten, unter Leitung von Erhard Siedowski, DF3XZ, gebildet.

Das Ziel soll eine strukturierte Lösung sein, die ein routen zwischen den Netzen ermöglicht.

Die D-Star Arbeitsgruppe hat inzwischen ihre Arbeit aufgenommen und sich am 15. April zu einer vierstündigen Telefonkonferenz getroffen. Dieses erste Arbeitsgespräch zeigte den Willen zur Zusammenarbeit und diente zunächst der Bestandsaufnahme in welcher von der Historie her die unterschiedliche Entwicklung von US-Trust und X-Trust dargestellt wurde. Als wesentliche Themen wurden Datenschutz, Netzwerkzugriff, Netzwerkstruktur, Routing, Authentifizierung und Software angesprochen und aus unterschiedlicher Sichtweise der Ist-Zustand beleuchtet.

Über die sehr umfangreiche Datensammlung und fehlende Netzwerksicherheit war man sich weitgehend einig. Es wurde andererseits jedoch auch als positiv empfunden, dass man sich wegen automatisierter Updatezyklen als Relaisverantwortlicher nicht ständig selbst mit technischen Änderungen befassen muss, sondern die Implementierung neuer oder geänderter Funktionen durch die Trustserver die einwandfreie Funktion des Netzwerks sicherstellen lassen kann. Diese Automatik sollte man allerdings auch ausschalten können, auch weil sie nicht die Verantwortlichkeit des Relaisverantwortlichen ersetzen kann. Außerdem sollten die Relaisverantwortlichen vor einem Update über Funktionen und Zeitpunkt unterrichtet werden.

Für die Softwareseite gab Torsten, DG1HT, Auskunft in programmtechnischen Details beider Trustversionen.

Die Arbeitsgruppe ist sich darin einig, dass es auch in Zukunft mehr als ein Trustsystem geben wird, diese jedoch so zusammenschalten sind, dass Kompatibilität gewährleistet wird und sich für den Anwender keine Beeinträchtigungen ergeben.

In einer weiteren Telefonkonferenz am Dienstag, dem 20. April, wird es u. a. um Rootrechte, Netzwerkstruktur, Datenschutz und Softwareansätze gehen.

*(DARC-Portal)*

### ***EME-Großversuch***

am Arecibo-Observatorium in Puerto Rico und jeder kann mitmachen!

Joe, K1JT aus dem Team von KP4AO macht was, wovon viele träumen! Am großen 300m Radioteleskop will K1JT auf 70 cm EME-Verbindungen realisieren, die Dank dem günstigen Stand des Mondes für Deutschland viel Erfolg versprechen!

So mancher kennt das Teleskop aus einem James Bond Film, bei dem dieser auf der Antenne herumturnt.

K1JT wird mit einer 400 Watt-Endstufe in die Antenne einspeisen, aus denen dann Dank 60 dBi

eine Strahlungsleistung von 400.000.000 Watt werden! Das sind in Worten Vierhundert Megawatt!! Bei so viel Leistung reicht auf der Empfangsseite schon ein einfacher Empfänger an einer einfachen Antenne, um das Signal zu hören.

Wer ein QSO mit K1JT machen möchte, braucht aber etwas mehr. Eine Yagiantenne mit ca. 15dBi Gewinn und 100 Watt dürften reichen, um sicher eine Verbindung zustande zu bringen.

Die nächste Aussendung ist am Sonntag, 18. April 2010 von 18:40 bis 21:25 Uhr UTC.

Er sendet auf 432.045 MHz und empfängt von 432.050 bis 432.060 +/- QRM

Der Mond steht zu dieser Zeit schon weit im Westen und tief genug, sodass für Richtantennenbesitzer kein Elevationsrotor notwendig ist.

Zu Beginn sendet Joe auf SSB, nach der Hälfte der Zeit dann in CW.

Er bittet schon im voraus, genau zuzuhören. Stationen, die ihn auf beiden Betriebsarten erreicht haben, mögen nicht ein weiteres Mal ihn anrufen, um anderen Stationen die Chance für eine Verbindung zu geben. Zudem wird er auch

einmal gezielt nach QRP-Stationen rufen. Damit sind all die gemeint, die mit weniger als 100Watt an einer einzelnen Yagi-Antenne senden.

Beim Anruf soll auch das komplette Rufzeichen genannt werden, kein DX-Contest-Betrieb!

Hier kann man mithören: <http://websdr.camras.nl:8901/>. Empfänger steht in PA0 und hat 25m Parabol

73 de K1JT, Joe

(Stefan, DL8SFZ)

## Funkwetterbericht

Vom 11. bis zum 17. April 2010 von Heinrich, DL3QY

DK0WCY-Berichte:

				Boulder	!	Kiel
2010	R	Flux	A	A	!	A
11APR	R	0 F 75	A 8	A 8	!	A33
12APR	R	14 F 75	A28	A28	!	A12
13APR	R	14 F 75	A 2	A 2	!	A 6
14APR	R	12 F 75	A 6	A 6	!	A11
15APR	R	0 F 75	A 7	A 7	!	A12
16APR	R	0 F 75	A 2	A 2	!	A 7
17APR	R	0 F 74	A 2	A 2	!	A 6

Vorhersage für den 18.4.2010:

sunact : quiet  
magfield: quiet.

Die Sonnenfleckenzahl stieg von R0 über R14 auf R0. Der Flux auf 2,8 GHz fiel von F75 auf F74. Der Mittelwert der Schwankungen des

Erdmagnetfeldes in Boulder fiel von A8 über A28 auf A2 und in Kiel von A33 auf A6.

Für heute, den 18. April 2010 werden eine ruhige Sonnenaktivität und ein ruhiges Erdmagnetfeld erwartet.

Um 0634 UT betrug in Rügen die foF2-Grenzfrequenz bei senkrechter Strahlung 4,7 MHz. Bei einer Sprungdistanz von 1000 km war die maximal verwendbare Frequenz MUF1k = 7 MHz. Bei maxhop von 2788 km und einem Erhebungswinkel von 5 Grad war die MUF = 15 MHz.

Der Sonnenwind betrug 392 km/sec, die Dichte 0 Protonen/ccm. Die Sonne hatte keine Flares. Die Röntgenstrahlung betrug  $7 \times 10^8$  W/qm.

(Heinrich, DL3QY)

## DX-MB

Auszüge aus dem DX-Mitteilungsblatt, zusammengestellt von DL4SAV:

ZA - Albanien: Franck, ZA/F4DTO, und Patrick, ZA/F4GFE, sind bis 24. April in Elbasan/Albanien und versprechen Aktivität in SSB von 40m-10m. QSL-Karten gehen an die Heimatrufzeichen.

9Y - Trinidad & Tobago: Rolf, DL2DBE, ist zurzeit als 9Y/DL2DBE von San Fernando/Trinidad aktiv. Er bleibt dort bis Ende April und ist in den Abendstunden von 30m-6m QRV. QSLs gehen an DJ5BWD, Büro ist ok.

### Puerto Rico, Sonderrufzeichen:

Am heutigen 18. April von 1300-1900 UTC ist die Sonderstation KP3RE aus Puerto Rico zu hören. Die Station steht im "Jesus T. Pinero House Museum" in Canovanas. Mit KP3RE feiert man den "World Amateur Radio Day 2010". Beobachten

Sie für KP3RE die Bänder von 40m-10m in PSK31, SSB und evtl. CW. QSL-Karten gehen über das Büro.

### Ukraine, Sonderrufzeichen:

Der Radio Club Stakhanov bringt mit EM0MFF das Luhanskyi Naturreservat noch bis 18. April in CW und SSB von 80m-10m in die Luft. QSL via UX7MA.

### Uruguay, Sonderufzeichen:

Ricardo, CX7ABK, benutzt bis 19. April das Spezialrufzeichen CV7G. Mit der Aktivität erinnert man an die "33 Orientalen", einer kleinen Schar von Revolutionären, die die Staatsgründung von Uruguay herbeigeführt hatten.

Gut DX und eine angenehme Woche wünscht Raimund, DL4SAV.

(Raimund, DL4SAV)

## Termine 2010

### Wettbewerbe

24.-25.04.	1200 bis 1200 UT	SP DX RTTY Contest RTTY
24.-25.04.	1300 bis 1259 UT	Helvetia Contest SSB/CW/PSK/RTTY
26.-30.04.	0000 bis 2359 UT	EUCW/FISTS QRS-Party CW
01.-07.04.	0000 bis 2400 UT	Aktivitätswoche des DTC e.V. KW CW
01.05.	1300 bis 1859 UT	AGCW-DL QRP/QRP-Party CW
01.-02.05.	1400 bis 1400 UT	DARC VHF-/UHF-Mikrowellencontest All Modes
01.-02.05.	2000 bis 2000 UT	ARI International DX Contest CW/SSB/RTTY

### Distrikt – 2010

23.-25.04.	2. Fortbildungsseminar Württemberg (FSW) in Obersteinbach
24.04.	ARDF_Seminar für Einsteiger in Obersteinbach
08.05.	SHF-Treff in der Sternwarte in Rosenfeld-Brittheim
20.06.	1. Distriktsfuchsjagd
29.08.	2. Distriktsfuchsjagd
19.09.	Distriktsversammlung – Ausrichter P37
16.10.	3. Lehrerfortbildung FH-Ulm

### April

22.04.		10. Girls Day <a href="http://www.girls-day.de">www.girls-day.de</a>		
24.04.		Mitgliederversammlung Relaisbesichtigung	DB0WV	mit

### Mai

01.05.	OV Mühlacker Vaihingen/Enz, P15	Maiwanderung
01.05.	OV Stromberg, P51	Maiwanderung
01.05.	OV Pfullendorf, A48	Maiwanderung
03.05.	OV Rottweil, P10	Vortrag „10MHz Referenz“, DL1GVW
05.05.		11. Europatag der Schulstationen <a href="http://www.aatis.de">www.aatis.de</a>
07.05.	OV Schussental, P46 und Pfullendorf, A48	Gemeinsame Amateurfunkbeteiligung am Tag der Vereine in Bad Saulgau
08.-09.05.		9. Young Helpers On The Air (YHOTA) <a href="http://www.young-helpers-on-the.air.de">www.young-helpers-on-the.air.de</a>
10.05.	OV Rottweil, P10	Besuch DRK-Leitstelle RW
14.-16.05.	OV Pfullendorf, A48	Feldtag Pfullendorf-Kleinstadelhofen
15.05.		Treff der Süd-Deutsche-DX-Gruppe in Karlsruhe-Palmbach
20.05.	OV Sindelfingen, P42	Vortrag „Kryptographie“ von André, DC5ALA
30.05.	OV Hohenlohe, P33	Maiwanderung

**Juni**

06.06.	OV Rottweil, P10	Relaisfest DB0RWP
07.06.	OV Rottweil, P10	Vorstellung „Neuer ATV-Relais“, DG2GBZ
11.06.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	KEIN OV-ABEND
11.06.	OV Albstadt, P34	Beteiligung am VDI „Tag der Technik“
12.06.		Bundesweiter Funkertag
17.06.	OV Sindelfingen, P42	Reiseantenne – Ein Gespräch mit Erhart, DL1GKE
18.06.	OV Ermstal, P31	OV-Grillfest
18.-19.06.	OV Rottweil, P10	Teilnahme an der „Starter Messe“ RW
18.-20.06.	OV Pfullendorf, A48	DB0WV-Treff
18.-28.06.		Internationaler YL-Treff in München <i>www.ylmeetmunich.com</i>
19.06.		20. Kids-Day <i>www.arrl.org/FandES/esd/kd-rules.html</i>
25.06.	OV Ermstal, P31	KEIN OV-ABEND
25.06.	OV Schussental, P46	KEIN OV-ABEND
26.06.	OV Hohenlohe, P33	OV-Ausflug zur Ham-Radio
26.06.	OV Taubertal-Mitte, P56	Start von 2 Wetterballons auf der Ham-Radio
25.-27.06.		35. Ham-Radio <i>www.hamradio-friedrichshafen.de/Ham-Radio</i>

**Juli**

03.06.	OV Kirchheim/Teck, P35	Familien-FD
04.07.	OV Rottweil, P10	Sommerfest am Wohnwagen
05.07.	OV Rottweil, P10	Vortrag „Sicherheit im Haus“, Polizei
18.07.	OV Hohenlohe, P33	Sommerfest am Relais DB0LD
24.07.	OV Stromberg, P51	Relaisfest
31.07.	OV Wendlingen, P47	Familien Fieldday im Weinberg in Schorndorf

**August**

13.08.	OV Donau-Bussen, P43	KEIN OV-ABEND
13.08.	OV Stromberg, P51	KEIN OV-ABEND
13.08.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	OV-Grillfest
14.08.	OV Taubertal-Mitte	Sommerfest
15.08.	OV Rottweil, P10	Besuch Landesgartenschau
20.08.	OV Oberschwaben	Global-OV-Abend
20.-23.08.		15. Jugendfieldday Da0YFD in Marloffstein <i>www.da0yfd.de</i>
27.-29.08.	OV Donau-Bussen, P43	Feldtag Zwiefalten-Upflamör

**September**

04.-05.09.	OV Biberach, P21	Feldtag Mittelbiberacher Steige
04.-05.09.	OV Kirchheim/Teck, P35	Teilnahme am SSB-Fieldday
04.-05.09.	OV Schussental, P46	Contest

04.-05.09.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Fieldday
06.09.	OV Rottweil, P10	Vortrag „Bahnsicherheitstechnik“, DF9GW
11.-12.09.		UKW-Tagung <a href="http://www.ukw-tagung.de">www.ukw-tagung.de</a>
16.09.	OV Sindelfingen, P42	Seefunk I von Michael, DJ9TL
18.09.	OV Biberach, P21	Flohmarkt Gigelberghalle Biberach mit Unterstützung von P29, P43, P49, P57, A48
18.09.	DARC	Tag der offene Tür in Baunatal
19.09.	OV Schwäbisch Gmünd, P23	OV-Ausflug
19.09.	OV Hohenlohe, P33	Fuchsjagd
24.-26.09.	OV Pfullendorf, A48	Feldtag
25.09.	OV Kirchheim/Teck	OV-Ausflug
25.09.		10. Young Helpers On The Air (YHOTA) <a href="http://www.young-helpers-on-the.air.de">www.young-helpers-on-the.air.de</a>

## Oktober

03.10.	A48/P43/P57	Ausflug
08.-10.10.		8. Funktionsträger-Seminar des DARC in Baunatal
10.10.		53. Jamboree on the Air <a href="http://www.scoutnet.de/jocom">www.scoutnet.de/jocom</a>
15.-17.10.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Krautfest auf dem Neuen Markt
17.10.	OV Rottweil, P10	OV-Wanderung
21.10.	OV Sindelfingen, P42	Praktische Erfahrung beim Bau einer Magnetic-Loop-Antenne von Oliver, DB1SOL
30.10.		Interradio <a href="http://www.interradio.info/">www.interradio.info/</a>
31.10.		Ende der Sommerzeit (MEZ = UTC + 1h)

## November

06.11.	OV Hohenlohe, P33	Jahresabschluss
08.11.	PV Rottweil, P10	Vortrag „Steuererklärung“, DL6UC
14.11.		Amtec <a href="http://www.amtec-ev.de">www.amtec-ev.de</a>
18.11.	OV Sindelfingen, P42	Einfache KW-Multibandantenne verlustfrei anpassen mit Uli, DF5SF
19.-21.11.		DARC e.V. Mitgliederversammlung
21.11.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Flohmarkt Multihalle Echterdingen
25.11.	OV Biberach, P21	Bilderabend
27.11.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	Weihnachtsfest mit Busfahrt

## Dezember

01.12.	OV Laupheim, P49	Weihnachtsfeier
03.12.	OV Tuttlingen, P13	Jahresabschlussfeier
09.12.	OV Schwieberdingen, P55	Weihnachtsfeier
10.12.	OV Leinfelden-Echterdingen, P54	KEIN OV-ABEND
16.12.	OV Sindelfingen, P42	Weihnachtlicher OV-Abend
18.12.	OV Rottweil, P10	Weihnachtsfest

29.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren
29.12.	OV Pfullendorf, A48	Treff zwischen den Jahren

---

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs. Die Redaktion hatte Béatrice Hébert, DL3SFK.

Meldungen und Beiträge für den kommenden Rundspruch senden sie bitte bis nächsten Donnerstag an [dl3sfk@darf.de](mailto:dl3sfk@darf.de) oder per Fax an die Nummer (0711) 505 86 49 oder via Packet DB0RBS-8..