

## Amateurfunk

Hamsphere – ein Hauch von Amateurfunkatmosphäre 690

Aktuelles von der Bandwacht 692

DXpedition zu den Austral- und Marquesas-Inseln



Im Herbst 2009 begab sich eine Gruppe von DXern in Richtung Südsee, um rare DXCC-Gebiete zu aktivieren. Als TX5SPA und TX5SPM wollten sie besonders auf den niederfrequenten Bändern europäischer Stationen neue Punkte beschreiben. Im Bericht erfährt man Details zu den Vorbereitungen und dem Verlauf der Unternehmung. Foto: SP9PT

694

Vertikalrotor trägt mehr 717

Universeller HF-Messplatz für den Funkamateurl – der FA-NWT (1) 718

Automatische Steuerung für Antennenumschalter (2)



Nachdem im ersten Teil die Bandauswertung bei unterschiedlichen Transceivern im Mittelpunkt stand, folgen nun die Schaltungsbeschreibung und Hinweise zum Aufbau und zu den Einsatzmöglichkeiten.

Foto: DH8BQA

725

JUMA TX136 – CW-Sender für das 136-kHz-Band 730

Allbänderweiterung von Windom- und Stromsummen-Antennen (1) 737

Telegrafie-Textspeicher für die Handmorsetaste



In der Regel bieten die heute verfügbaren Keyer mehrere Speicherplätze für auszugebende Textpassagen an. Jedoch lassen sie sich nur per Paddle oder PC bedienen. Doch das Füllen der Speicher ist auch mit einer Handtaste möglich, wie diese kleine Baugruppe zeigt.

Foto: DK7NT

742

Die veränderliche Sonne (2): aktive Regionen 772

DA0HQ als Nationalmannschaft zur IARU-Kurzwellen-Weltmeisterschaft



Am zweiten Juliwochenende jedes Jahres findet die IARU-Kurzwellen-Weltmeisterschaft statt. Auch das DX- und HF-Funksport-Referat des DARC beteiligt sich mit der Hauptquartierstation DA0HQ, die in den vergangenen 20 Jahren schon zwölfmal den WM-Titel gewinnen konnte, an diesem Contest. Auf allen sechs Amateurfunkbändern sind die OPs von verschiedenen Standorten für 24 h in den Sendarten SSB und CW aktiv.

775

CW-Treffen 2010 777

Funken-Lernen 777

## Aktuell

Editorial 679

Postbox 682

Markt 684

Literatur 689

Bezugsquellenverzeichnis 746

Ausbreitung Juli 2010 774

Inserentenverzeichnis 790

Vorschau FA 8/10 790

## QTCs

AATiS e.V. 768

DX-QTC 778

D-STAR-QTC 779

QSL-Telegramm 780

QSL-Splitter 781



IOTA-QTC 782

QRP-QTC 783

SOTA-QTC 784

Packet-QTC 784

Sat-QTC 785

SWL-QTC; Diplome 785

UKW-QTC 786

DL-QTC; Afu-Welt 788

HB9-QTC; OE-QTC 789

Termine Juli 2010 790

## Beilage

DJ-X11E 735

**Unser Titelbild**



Aus dem ursprünglichen FA-Netzwerktester des Jahres 2006 ist durch die schrittweise Entwicklung anspruchsvoller Zusatzbaugruppen ein universeller, modular aufgebauter HF-Messplatz geworden. Der Beitrag ab S. 718 gibt einen Überblick zum aktuellen Stand.

Foto: Red. FA

**BC-DX**

- Kurzwelle in Deutsch 770
- BC-DX-Informationen 771



Der deutsche Dienst von Radio Afghanistan bestätigte Empfangsberichte in den 1960er-Jahren mit dieser QSL-Karte.

QSL: Bü

**Wissenswertes**

- Nachrichten-Abonnement per RSS 691
- Elektromagnetische Verträglichkeit von Transformatoren 700
- Digitales Fernsehen (1) 706

**Bauelemente**

- CD1316L: Fernseh-Tuner-Modul für 51 MHz bis 858 MHz mit I<sup>2</sup>C-Steuerung (2) 733

**Geschichtliches**

- Konrad Zuse: Zum 100. Geburtstag des Computererfinders 704

**Funk**

Umweltdaten erfassen via APRS



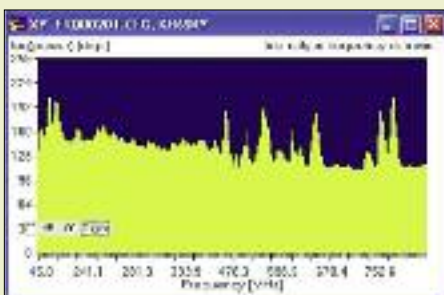
Die über das internationale Positionsübertragungsnetz „APRS“ zusätzlich mögliche Übermittlung von Nachrichten und sonstigen Daten ermöglicht interessante Experimente, die über die bloße Telemetrie von Wetterdaten weit hinausgehen. Das Foto zeigt einen APRS-Tracker, das notwendige Bindeglied zwischen Sensor und Funkgerät.

Foto: OE3M3C 698

- Vernetzter Funkempfang: AirNav RadarBox 702
- Empfangsantennen für Portabelempfänger (3) 714
- Preiswerte PC-Programmierung des Kenwood TH-F7E 728
- DXCC-338: Erweiterung für MixW mit Visual Basic 729
- CB- und Jedermannfunk 769

**Elektronik**

- Einfacher Programmieradapter für PIC-Controller 709
- e-CALLISTO: ein Radiospektrometer für Profis und Amateure (3)



Mit dem relativ preisgünstigen Radiospektrometer lassen sich nicht nur Vorgänge auf der Sonne beobachten. Vielmehr sind zahlreiche andere Anwendungen wie Radio-Monitoring, Aufspüren von HF-Signalen, Satellitenbeobachtung, Oberwellenmessung an Sendern u. v. m. denkbar. Das Bild zeigt UKW- und DVB-T-Sender im Raum Berlin, aufgenommen an einer Discone-Antenne.

Screenshot: DL7LA 710

- Infraschallsensor 722

**Einsteiger**

Mit dem Handfunkgerät in den Urlaub



In diesem Beitrag geht es um eine Duobandantenne, die dem Sendesignal des Handfunkgeräts etwas mehr Durchschlagskraft verleiht, sowie um Möglichkeiten der Wiedergabe des Tons über die Lautsprecher des Pkw. Das Foto zeigt eine bei manchen Autoradios einsetzbare Adapterkassette sowie einen UKW-Minisender, der das Audiosignal über den HF-Umweg einspeist.

Foto: Red. FA 740

## Vorschau Heft 8/10

erscheint am 27.7.2010

### DXpedition nach Phu Quoc: Inselparadies in Vietnam

Nach einer Aktivität in Botswana 2008 suchten sich fünf deutsche OPs um Sigi, DL7DF, ein Ziel in Asien aus. Vietnam fand sich unter den Top 100 der gefragten DXCC-Gebiete. Schließlich funkten sie als XV4D von Vietnams größter Insel (IOTA AS-128).

Foto: DL7VFR



### Direktabtast-Transceiver für Linux

Der Trend bei SDR geht eindeutig zur Direktumsetzung des Antennensignals. Die Verfasser beschreiben den Nachbau eines von James Ahlstrom, N2ADR, entwickelten *Antenna-to-Bits*-Transceivers für die KW-Bänder, der das obere Ende des derzeit mit Amateurmitteln noch Machbaren darstellt.

Foto: DL7LA

### Vielfach-Kopfhörerverstärker

Sollen mehrere Zuhörer z. B. einer Funkverbindung lauschen können und der einzig ansteckbare Kopfhörer nicht weitergegeben werden, ist das Signal aufzuteilen, separat zu verstärken und an entsprechend viele Kopfhörer zu führen.

Foto: Hofmüller



### ... und außerdem:

- Bericht von der Ham Radio
- Mini-Aktivantenne für Lang- und Längstwellen
- Was kommt nach dem Optokoppler?
- Erfahrungen mit einem 1-€-Soundstick
- Stocken von 2-m-Leichtbau-Yagis

Redaktionsschluss FA 8/10: 12.7.2010  
Vorankündigungen ohne Gewähr