

## Amateurfunk

Rückblick: 33. Interradio 2014 14

Bonaire: oft besucht und doch immer noch interessant



Auch eine kleine DXpedition kann sich als großes Erlebnis entpuppen. Jürgen, DJ2VO, Martin, DL3KMS, und Ernst, DK7AN, schauten sich als Ziel die Karibikinsel Bonaire aus. Mithilfe von Peter, PJ4NX, konnte als PJ4H zwischen dem 4. und 18. 4. 14 mit zwei Stationen an vier Antennen von 160 m bis 10 m gearbeitet werden.

Foto: DK7AN 16

Modellpflege bei Kenwood: TS-590SG – Bestseller verbessert 18

Feinmechanik aus erfahrester Hand 21

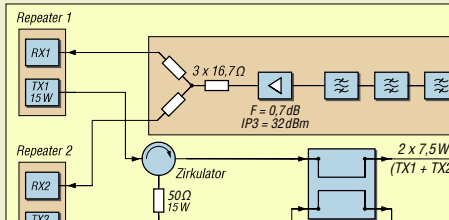
Ham Radio Deluxe – die Sechste



Seit den ersten Versionen von Ham Radio Deluxe wurden zahlreiche Funktionen optimiert und ergänzt. DL2NOH stellt in seinem Beitrag die verschiedenen Module vor und gibt Anwendertipps für die Praxis.

Screenshot: DL2NOH 22

Allstar-Link-Verbund „Link Südtirol“



Südtiroler Funkamateure haben in ihrer Region einen Verbund von Amateurfunkumsetzern errichtet und diese per HAMNET miteinander vernetzt, wie wir bereits in FA 11/14 berichteten. In diesem Beitrag geht es um die Anforderungen an das Projekt und insbesondere dessen technische Umsetzung.

34

Einsatz von MMICs in Breitbandverstärkern für 1 bis 150 MHz (2) 61

Magnetschleifenantennen zum Empfang von Lang- bis Kurzwelle



In diesem Beitrag werden Eigenschaften und Anwendung von im Leerlauf- oder im Kurzschlussbetrieb arbeitenden sowie von abgeschirmten Loops für Empfangszwecke erörtert. Als entscheidend für die Funktion erweisen sich ein korrekt aufgebauter Transformator inklusive Balun und ein geeigneter Verstärker.

Foto: DL2NI 64

Sloper-Antennen für 30 m und 40 m



Ist ein Antennenmast vorhanden, etwa für einen KW-Beam, lassen sich an ihm sehr leicht sog. Sloper für niederfrequenterer Frequenzbänder anstelle der Abspannungen installieren. Der Beitrag zeigt praxiserprobte Beispiele als Ein- und Zweibandvariante. Das Foto zeigt den Sperrkreis für letztere Variante.

Foto: DK6ED 68

XVOVR – von Halong Bay bis PhuQuoc-Inland 100

## Aktuell

Editorial 3

Postbox 6

Markt 8

Literatur 13

Bezugsquellenverzeichnis 70

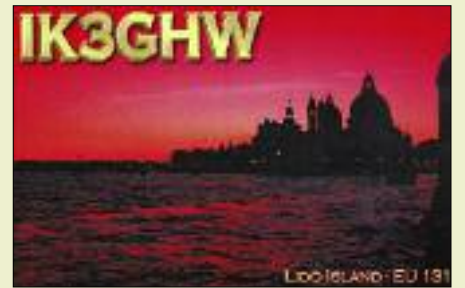
Ausbreitung Januar 2015 98

Inserentenverzeichnis 114

Vorschau FA 2/15 114

## QTCs

AATiS e. V. 94



IOTA-QTC 99

DX-QTC 102

CW-QTC 103

QSL-Telegramm 104

QSL-Splitter 105

Digital-QTC 106

Sat-QTC 107

Bergfunk-QTC 108

SWL-QTC 108

QRP-QTC 109

UKW-QTC 110

DL-QTC; Afu-Welt 112

OE-QTC; HB9-QTC 113

Termine Januar 2015 114

## Beilage

KG-UV8D 59

## Unser Titelbild



Kenwoods KW/6-m-Transceiver TS-590SG ist eine Weiterentwicklung des bewährten TS-590S und enthält insbesondere etliche Konstruktionsdetails des aktuellen Flaggschiffs TS-990, die ihn deutlich aufwerten. Äußerlich gleicht das Gerät mit Ausnahme des Abstimmknopfes und der Schriftleiste über dem Display dem Vorgänger. Über die verbesserten inneren Werte des TS-590SG können Sie sich ab Seite 18 informieren.

Fotos: Werkfoto Kenwood/OE2CRM, Gestaltung: Christoph Ratzer

## BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 96

BC-DX-Informationen 97

## Wissenswertes

Tipps zum Umgang mit der Jahrgangs-CD 26



Nach dem Start der CD-ROM zeigt sich dieses Bild im Standardbrowser Ihrer Wahl. Zahlreiche Tipps und Tricks zum weiteren Vorgehen – durchaus nicht nur für PC-Einsteiger – vermittelt dieser Beitrag. Screenshot: DL2RD

## Bauelemente

DRA808M/DRA818V: FM-Transceiver-Module für 2 m und 70 cm 57

## Geschichtliches

Karl Rothammel zum 100. Geburtstag 30

## Funk

ORF-Funkhaus Wien-Wieden: seiner Zeit voraus 28

Von Mittelwelle bis UKW: Seefunkdienst heute (1)



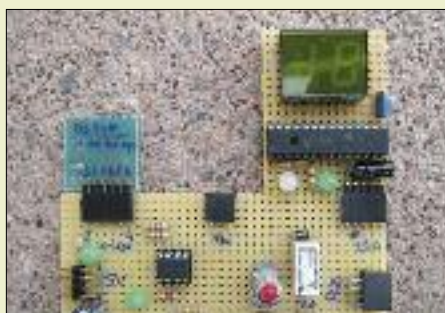
Auch im Zeitalter von Satellitenkommunikation und Internet sind terrestrische Funkssysteme zur Absicherung der internationalen Seeschifffahrt unverzichtbar. In diesem Beitrag werden zentrale Elemente des heutigen Seefunkdienstes vorgestellt.

Werkfoto 31

CB- und Jedermannfunk 95

## Elektronik

Elektronischer Schlüssel mit Eindrahtbus



Soll der Zugang zu Gebäuden oder Räumen beschränkt werden, kommen in der Regel Schlüssel oder RFID-Transponder als Türöffner zum Einsatz. Doch es ist auch ein Schaltkreis mit einer 64 Bit langen Seriennummer als elektronischer Schlüssel verwendbar, wie diese Baugruppe zeigt.

Foto: Cina 37

Stelltrenntransformator mit Spannungs- und Stromanzeige 40

CAD-Software TARGET 3001! – Neues in der Version 17 (2) 42

Für Einsteiger: Franzis Lernpaket Raspberry Pi 46

Alarmanlage am Fahrradständer 48

Frequenzvervielfacher und -teiler mit Mischstufen 52

Red Pitaya – erste Schritte mit dem Universalmesssystem



Das Red Pitaya besitzt alle für ein Zweikanalmesssystem erforderlichen Komponenten, das ohne Programmierung den Aufbau eines bis 50 MHz verwendbaren Oszilloskops oder Spektrumanalysators ermöglicht. Mit etwas mehr Aufwand ist das Board zur Analyse von Frequenz- und Phasengängen geeignet.

Foto: Obmann 54

## Einsteiger

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (4) 50

## Vorschau auf Heft 2/15

erscheint am 28. 1. 2015

### ZD9XF und ZD9ZS funkten von Tristan da Cunha

Vom 10. 9. bis zum 2. 10. 14 aktivierte der erfahrene DXpeditionär Nigel, G3TXF, mit seinem Mitsreiter Paul, ZS1S, die im Südatlantik gelegene Insel. Während Paul unter ZD9ZS in SSB sendete, funkte Nigel, einer der weltweit besten CW-OPs, unter dem Rufzeichen ZD9XF in 22 Tagen 25 700 QSOs.

Foto: G3TXF



### Horizontal polarisierte Rundstrahler

Zunehmend setzen UKW-Contester und -DXer Rundstrahler als zusätzliche Antennen ein. Der Beitrag stellt verschiedene Möglichkeiten zur Realisierung horizontal polarisierter Rundstrahler für UKW vor und gibt Tipps zu deren praktischem Aufbau. Detailliert erörtert wird dabei die Gewinnabschätzung, weil hier teils unrealistische Vorstellungen herrschen.

Foto: DK3CM

### Junior 1 – ein Bausatz für Einsteiger

Der in Kürze erhältliche Radiobausatz von HB9KOC enthält einen minimalistischen Doppelsuper für AM- und SSB-Empfang im Frequenzbereich von 5,9 MHz bis 8,1 MHz und ist ein sinnvolles Bastelprojekt für lange Winterabende.

Foto: HB9KOC



### ... und außerdem:

- PEP messen – aber richtig!
- SSB-Sendeaufbereitung mit Red Pitaya
- Duinocade – Spielekonsole selbst gebaut
- 9-cm-Transverter aus Surplus-Material
- Funken über ferngesteuerte Stationen

Redaktionsschluss FA 2/15: 8. 1. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr