

## Amateurfunk

*TX6G erfolgreich: mehr als 76 000 QSOs von den Austral-Inseln*



Im Frühjahr 2014 meldete sich ein siebenköpfiges britisches Team vom abgelegenen Pazifik-Atoll Raivavae, das zur besonders von europäischen DXern gesuchten Inselgruppe der Austral-Inseln gehört. Der erfahrenen Gruppe gelangen vom 20. 3. bis 2. 4. 14 beachtliche 76 762 Kontakte mit 22 994 Individualrufzeichen. Teamleiter Don Beattie, G3BJ, schildert uns sein Pazifik-Abenteuer.

Foto: G4JKS 710

*Twinbander Icom ID-5100E – FM- und D-STAR-Mobilfunk* 714

*Beko HLV-1000: solide Technik aus Bayern*

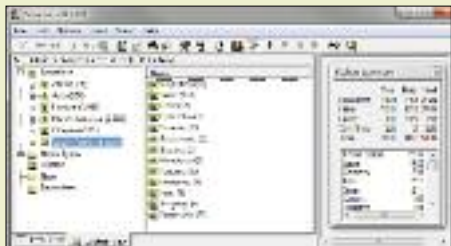


Das DXpeditions-Shack von SV9ANJ – unter diesem Rufzeichen waren Frank, DH7FB, und Bernd, DF2ZC, im Oktober 2013 drei Tage von Kreta aus auf 144 MHz QRV.

Für ein ordentliches Signal via Mond sorgte ein Prototyp der Beko HLV-1000, die mitunter fast 24 h am Stück per EME und Meteor-Scatter in Betrieb war. Nun warten wir mit Messergebnissen auf.

Foto: DF2ZC 718

*Per Internet zum FM-Relais*



Die Vernetzung von FM-Relaisfunkstellen übers Internet bietet für Funkamateure zusätzliche Wege, sich u. a. auf Reisen über einen Web-Zugang mit dem System zu verbinden. In diesem Beitrag stellen wir bestehende Möglichkeiten vor.

Screenshot: DL1ABJ 720

*Nachwuchs für den Amateurfunk: Anregungen aus den USA* 729

*Steuerung eines Antennenschalters via LAN durch Arduino Ethernet*



Wer beispielsweise einen Antennenschalter mit Relais ansteuern möchte, kann statt eines vieladrigen Kabels auch ein dünnes LAN-Kabel verwenden. Ein Mikrocontroller-Board Arduino Ethernet dient dabei als Webserver und ermöglicht die komfortable Steuerung per Webbrowser.

Foto: DL6LAU 744

*HF-Simulation mit QucsStudio (1)* 750

*FA-Software-Award 2014* 752

*Impedanztransformation mit  $\lambda/12$ -Koaxialleitungen* 760

*Berührungssensoren als Geber für elektronische Morsetasten* 764

*29. IARU-HF-World-Championship: DA0HQ will WM-Titel verteidigen* 795

*Bastelaktion Geigerzähler* 799

*DNAT 2014 in Bad Bentheim* 804

## Aktuell

*Editorial* 699

*Postbox* 702

*Markt* 704

*Literatur* 709

*Bezugsquellenverzeichnis* 766

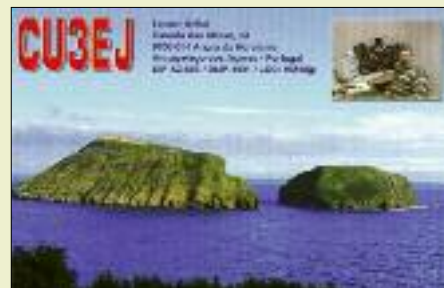
*Ausbreitung Juli 2014* 794

*Inserentenverzeichnis* 810

*Vorschau FA 8/14* 810

## QTCs

*AATiS e. V.* 790



*IOTA-QTC* 797

*DX-QTC* 798

*Diplome* 799

*QSL-Telegramm* 800

*QSL-Splitter* 801

*Digital-QTC* 802

*Sat-QTC* 803

*SWL-QTC* 803

*SOTA-QTC; CW-QTC* 804

*QRP-QTC* 805

*UKW-QTC* 806

*DL-QTC; Afu-Welt* 808

*OE-QTC; HB9-QTC* 809

*Termine Juli 2014* 810

## Beilage

*SunSDR2* 755

## Unser Titelbild



Mit dem VHF/UHF-Twinband-Mobiltransceiver ID-5100E ergänzt Icom seine aktuelle Gerätegeneration. Das üppig mit Funktionen und einem abgesetzten Bedienteil nebst Berührungsbildschirm ausgestattete Gerät hat neben FM und D-STAR einen GPS-Empfänger an Bord.

In seinem Beitrag ab Seite 714 berichtet Harald Kuhl, DL1ABJ, über praktische Erfahrungen.

Werkfoto/Red. FA  
Gestaltung: A. Steinheisser

## Funk

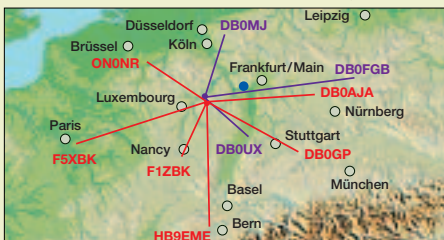
### Morsetrainer fürs Smartphone: iMorsix



Das sichere Beherrschen der Morsetelegrafie hat im Zeitalter hochkomplexer Digimodes nichts von seinem Reiz verloren. Mithilfe der neuen App iMorsix von der Schweizer ILT-Schule kann man seine Fertigkeiten ausbilden und perfektionieren.

Screenshot: Klawitter 717

### Abenteuer Bakenbeobachtung von 144 MHz bis 10 GHz



Die Beobachtung von Baken hat für Funk- und Höramateure hohen Stellenwert. Die VHF/UHF-Bänder haben mit ihren vielfältigen Ausbreitungsarten (hier im Bild: Regenscatter) eine Menge zu bieten.

Darüber sowie über nützliche Software berichtet Andreas Imse, DJ5AR.

724

### 100 Jahre Funkverkehr zwischen Deutschland und den USA

730

### Selbst gebauter Sferics-Empfänger im Miniaturformat

736

### CB- und Jedermannfunk

791

## BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 792

BC-DX-Informationen 793



Die Stimme der Türkei bestätigt Empfangsberichte derzeit mit einer solchen QSL-Karte, die an das 36. Internationale Kinderfestival erinnert.

QSL: Lindner

## Wissenswertes

Neue Akkumulatoren:  
Nickel-Zink-Zellen 723

## Bauelemente

CP2102: USB-UART-  
Schnittstellenwandler 753

## Elektronik

### Preisgünstige Eigenbau-Lötstation mit SMD-Lötspitze von Weller



Qualitativ hochwertige, elektronisch geregelte Lötstationen sind für anspruchsvolle Lötarbeiten oft unumgänglich. Der Preis für Geräte namhafter Markenhersteller überfordert jedoch nicht selten die knapp bemessene Hobbykasse. In seinem Beitrag zeigt DC3MKB, dass der Selbstbau auch hier eine preisgünstige Alternative sein kann.

Foto: DC3MKB 732

### Fernschalten via Internet unter Nutzung der Soundkarte

735

### Präziser Winkelmesser für astronomisches Teleskop

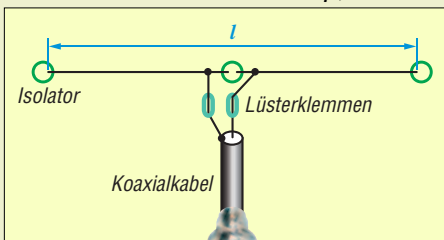
747

## Einsteiger

### Vom Zweikreis-Detektor- zum Geradeausempfänger (1)

740

### Halbwellenstrahler – Prinzip, Installation und Abgleich



Einfache Drahtantennen für Kurzwellen auf Basis von Halbwellenstrahlern sind Gegenstand dieses Beitrags. Der Autor, langjährig erfahrener Praktiker, gibt zahlreiche Installationstipps. Einführend erfährt der Leser obendrein einiges zu den Grundlagen der Abstrahlung elektromagnetischer Wellen.

757

## Vorschau auf Heft 8/14

erscheint am 30. 7. 2014

### FT5ZM: 170 000 QSOs von Amsterdam

Vom 26. 1. bis 12. 2. 14 meldete sich eine internationale Gruppe aus 14 Funkamateuren von einem der am schwierigsten zu aktivierenden DXCC-Gebiete der Welt: der im südlichen Indischen Ozean gelegenen, politisch zum französischen Überseegebiet gehörenden Insel Amsterdam. Ralph Fedor, K0IR, berichtet uns von den Geschehnissen.

Foto: FT5ZM-Team



### Tipps für portablen Funkbetrieb

Stand-Mobilbetrieb ist eine Möglichkeit, um schnell in der freien Natur QRV zu werden und interessante Antennen auszuprobieren. Im Mittelpunkt steht hier der Funkbetrieb auf 160 m, 80 m, 40 m und 20 m mit resonanten Antennen. Daneben verrät der Autor noch zahlreiche Tricks, die maßgeblich zum Gelingen beitragen können.

Foto: DJ6HP

### SSB-Rauschsperr

Bei SSB-Funkgeräten sind Rauschsperrn bislang wenig verbreitet, aber oft wünschenswert. Die von DB1NV vorgestellte Lösung ist die Weiterentwicklung bekannter Verfahren und arbeitet mit Spracherkennung.

Foto: DB1NV



### ... und außerdem:

- Ham Radio und Maker World 2014
- Notfunkübung in Kassel und Göttingen
- Refresher für Bleiakumulatoren samt Tiefentladungsschutz
- Bausatz Soundinterface mit NF-VOX
- Komplettbausatz KNE QRP 99-V

Redaktionsschluss FA 8/14: 10. 7. 2014  
Vorankündigungen ohne Gewähr