

## Amateurfunk

### 4-m-Band in Deutschland befristet und eingeschränkt freigegeben



Durch lukrative E<sub>s</sub>-Öffnungen im Sommer lassen sich im 4-m-Band mit relativ wenig Aufwand VHF-DX-Verbindungen herstellen – in dieser Karte durch rote Strahlen markiert. Auch die Perseiden-Meteore im August lassen einiges erwarten. Damit deutschen Stationen ein schneller Einstieg gelingt, geben wir in diesem Beitrag zahlreiche Tipps.

Screenshot: DL2RD 826

### FT5ZM: 170 000 Verbindungen von der Insel Amsterdam



Vom 26. 1. bis zum 12. 2. 14 funkte eine internationale Gruppe von 14 Funkamateuren von einem der rarsten DXCC-Gebieten der Welt: der im südlichen Indischen Ozean gelegenen Insel Amsterdam. Unter Leitung des gestandenen DXpeditionärs Ralph Fedor, K0IR, loggte das Team unter dem Rufzeichen FT5ZM von 10 m bis 160 m 170 108 Verbindungen. Lesen Sie seinen ausführlichen Bericht.

Foto: FT5ZM-Team 836

### Portabler KW-Funkbetrieb aus dem Auto



Portabelfunk aus dem Pkw ist nicht nur ein lohnender Zeitvertreib, sondern für viele eine Chance, häuslichem Störnebel bzw. Antennenverboden zu entfliehen. Der Autor vermittelt eine Menge Know-how zu Antennen, Verlängerungsspulen und – hier im Bild – Gegengewichten.

Foto: DJ6HP 839

### QRP-Transceiver für drei Bänder: Komplettbausatz KNE QRP 99-V



Der Dreiband-Transceiver QRP 99-V von Klaus Nathan, DL2AZK, ist für SSB und CW geeignet. Er weist gegenüber den Vorgängermodellen zahlreiche Verbesserungen und neue Funktionen auf, über die der Beitrag zu diesem Selbstbaugerät u. a. informiert.

Foto: DF2BC 842

### SunSDR2 – moderner Transceiver mit LAN-Anschluss 845

### HF-Simulation mit QucsStudio (2) 850

### Grundlagen für Quad-Antennen mit zwei oder drei Elementen (1)



Selbst mit einfachen Materialien und als Mehrbandausführung lassen sich Quad-Antennen im KW-Bereich aufbauen.

Der Beitrag erläutert, welche der in der Literatur vorhandenen teilweise widersprüchlichen oder ungenauen Angaben stimmen. Foto: DD7DX 868

### DJ5MW und DL1IAO erringen Bronze bei der WRTC 896

### WRC, IARU, Bandwacht und mehr auf der Ham Radio 898

### Erfolgreicher Schulkontakt mit ISS 904

## Aktuell

Editorial 815

Postbox 818

Markt 820

Literatur 823

Bezugsquellenverzeichnis 874

Ausbreitung August 2014 894

Inserentenverzeichnis 910

Vorschau FA 9/14 910

## QTCs

AATiS e.V. 892

DX-QTC 895



IOTA-QTC 897

QSL-Telegramm 900

QSL-Splitter 901

Digital-QTC 902

Sat-QTC 903

SWL-QTC 903

SOTA-QTC 904

QRP-QTC 905

UKW-QTC 906

DL-QTC 908

Afu-Welt 908

OE-QTC 909

HB9-QTC 909

Termine August 2014 910

## Unser Titelbild



Vom russischen Hersteller Expert Electronics ist mit dem SunSDR2 ein moderner Transceiver auf SDR-Basis entwickelt worden, der das Eingangssignal direkt abtastet und einen PC lediglich zur Steuerung erfordert. Der Beitrag ab S. 845 untersucht dessen Eignung für die direkte Bedienung sowie die Fernsteuerung via LAN.

Werkfotos

## Funk

### DKOASB im Einsatz: Notfunk in der Praxis



Göttinger Funkamateure beteiligten sich an einer nächtlichen Einsatzübung, bei der ein ICE-Unfall in einem Tunnel simuliert wurde. DL1ABJ berichtet über Hintergründe und Notfunk in der Praxis.

Foto: DL1ABJ 824

### Vorsicht beim Kabelkauf!

857

### KW-Ausbreitungssoftware: Solare Daten richtig vorgeben

865

### SSB-Rauschsperrung mit Spracherkennung



Eine Rauschsperrung kann auch beim SSB-Funkbetrieb dazu beitragen, die Nerven zu schonen und den Empfang angenehmer zu machen. Einfache Lösungen funktionieren hier aber oft nicht zufriedenstellend.

DB1NV stellt eine selbst gebaute SSB-Rauschsperrung mit Spracherkennung vor, die auch höheren Ansprüchen genügt.

Foto: DB1NV 870

### CB- und Jedermannfunk

893

## Elektronik

### Schnittstellenkonverter zwischen RS232 und RS485

858

### Auffrischer für Bleiakumulatoren mit Tiefentladungsschutz

860

### Wecker und Türklingel mit Roboterstimme



Wecker und Türklingeln ermöglichen schon lange das Abspielen eines Musikstücks. Wer etwas anderes möchte, kann stattdessen mit der im Beitrag vorgestellten Baugruppe situationsbedingt einen flotten Spruch zu Gehör bringen.

Foto: Sander 862

## Ausstellungen



39. Ham Radio 2014:  
Frischer Wind  
am Bodensee

828



Der FUNKAMATEUR war wieder am Stand A1-102 auf der Ham Radio vertreten und präsentierte aktuelle Bausätze und Projekte sowie neu erschienene Bücher. Foto: OE2CRM

## Einsteiger

### Vom Zweikreis-Detektor- zum Geradeausempfänger (2)

853

### Einfaches, aber cleveres Soundinterface mit NF-VOX



Das FA-Bausatzprojekt (unten links im Bild) dient zur NF-Kopplung zwischen Transceiver und PC-Soundkarte, u. a. für Digimodes. Zur Sendempfangsumschaltung kann ein PTT-Signal aus dem NF-Signal erzeugt werden. Das vereinfacht die Inbetriebnahme am PC. Dank universeller Anschlussmöglichkeiten lassen sich auch CB-Funkgeräte anschließen.

Foto: Red. FA 866

## Vorschau auf Heft 9/14

erscheint am 27. 8. 2014

### 9J2T-DXpedition:

#### trotz einiger Hindernisse erfolgreich

Anfang März 2014 funkte das „Italienische DX Team“ aus der afrikanischen Republik Sambia. Als 9J2T loggten sie von 6 m bis 160 m 71 127 Funkverbindungen. Trotz der großen Erfahrung des Teams lief dieses Funkabenteuer alles andere als reibungslos. Silvano, I2YSB, gewährt uns einen Einblick in das Geschehene. Foto: 9J2T-Team



### Steckdosenleisten mit Grips

Mit den internetfähigen Steckdosenleisten Netio4 hat Reichelt Elektronik eine dritte Modellreihe ins Produktprogramm genommen. Wir zeigen, wie sich angeschlossene Geräte per WLAN von Internetbrowser, Smartphone oder Tablet komfortabel aus der Ferne steuern lassen – ein Access-Point ist inklusive.

Werkfoto

### IRHX4011 – das Finale

Im abschließenden Beitrag zum 70-cm-Transverterprojekt IRHX4011 beschreibt DC8RI die Baugruppen zur Steuerung und Leistungsanzeige. Inzwischen liegen auch erste Einsatzerfahrungen mit dem KX3 als Nachsetzer vor. Foto: DC8RI



### ... und außerdem:

- 4-m-Zusatz für KW-Antennen
- BEMFV-Erklärung mit BEMFV-4-NEC2
- 12-V-Antennenrotor mit Digitalanzeige
- Si570 als Signalquelle bis 24 GHz
- Audio-Analysator-Bausatz VPA20

Redaktionsschluss FA 9/14: 7.8.2014  
Vorankündigungen ohne Gewähr