

## Amateurfunk

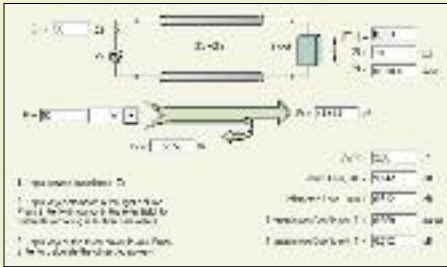
### 9Q0HQ: viele Funkkontakte aus dem Herzen Afrikas



Unter Leitung von Silvano, I2YSB, meldete sich das bekannte „Italienische DX-Team“ vom 10. bis zum 25. 3. 2015 aus der Demokratischen Republik Kongo. Unter dem Rufzeichen 9Q0HQ wurden von 6 m bis 160 m insgesamt 84 424 QSOs mit 27 117 Individualrufzeichen getätigt – dabei war leider auch eine hohe Anzahl an Doppelkontakten. Foto: 9Q5HQ

15

### Kleiner Helfer im neuen Gewand: AppCAD 4.0.0



Wie viel Sendeleistung bei einem bestimmten Stehwellenverhältnis wirklich zur Antenne gelangt und vieles andere mehr lässt sich mit der Freeware AppCAD berechnen. Die Version 4.0.0 läuft nun auch auf PCs mit den neuesten Windows-Versionen. Screenshot: DJ5QX

25

### BaMaKeY – Erfahrungsbericht zu einem Doppel-Paddle



BaMaKeY ist die Bezeichnung eines seit Kurzem erhältlichen Doppel-Paddles aus deutscher Fertigung. DM5AA hat die Taste einem Praxistest unterzogen und berichtet über die gewonnenen Erkenntnisse. Foto: DM5AA

28

### So gehts ins HAMNET (2)

42

### 2-m-FM-Transceiver mit Radio-Datensystem STT (2)

53

### Vor- und Nachteile von Winkel- und gestreckten Dipolen



Dieser Beitrag untersucht, welche Vor- und Nachteile die gestreckten Ausführungen von Halbwellendipolen gegenüber den vielfach einfacher an einem Mast zu errichtenden, abgewinkelten Formen besitzen. Zu guter Letzt wird ein 4-Band-Dipol vorgestellt. Foto: DJ6HP

58

### 5-W-Linearendstufe für 160 m bis 4 m im Miniaturformat (1)



Eine kompakte 5-W-Linearendstufe für 12 V Betriebsspannung und mit sehr guten HF-Eigenschaften ist eine wichtige Komponente in vielen Transceiver-Eigenbauprojekten. Die von DL2EWN vorgestellte Baugruppe findet auf einer Platine mit den Abmessungen 28,5 mm × 50 mm Platz. Foto: DL2EWN

61

### Geschichte des Präfix-Systems

85

### SOTA: Erstaktivierung des letzten DM-Gipfels DM/RP-457

90

## Aktuell

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Editorial               | 3  |
| Postbox                 | 6  |
| Markt                   | 8  |
| Literatur               | 12 |
| Ausbreitung Januar 2016 | 82 |
| Inserentenverzeichnis   | 98 |
| Vorschau FA 2/16        | 98 |

## QTCs

|             |    |
|-------------|----|
| AATiS e. V. | 78 |
|-------------|----|



|                     |    |
|---------------------|----|
| IOTA-QTC            | 83 |
| Digital-QTC         | 84 |
| DX-QTC              | 86 |
| CW-QTC              | 87 |
| QSL-Telegramm       | 88 |
| QSL-Splitter        | 89 |
| Bergfunk-QTC        | 91 |
| Sat-QTC             | 92 |
| SWL-QTC             | 92 |
| QRP-QTC             | 93 |
| UKW-QTC             | 94 |
| DL-QTC; Afu-Welt    | 96 |
| OE-QTC              | 97 |
| HB9-QTC             | 97 |
| Termine Januar 2016 | 98 |

## Beilage

|          |    |
|----------|----|
| DR-135DX | 51 |
|----------|----|

## Unser Titelbild



Digitale Sprechfunkmodi finden zunehmend Verbreitung im Amateurfunk, doch sind diese untereinander nicht kompatibel. Als universelle Empfangslösung stellen wir ab S. 22 den Breitbandempfänger AR-DV1DX vor, der auch DV-Verfahren decodiert.

Foto: Werkfoto,  
Gestaltung: Christoph Ratzer, OE2CRM

## BC-DX

Englisch für Europa 80

BC-DX-Informationen 81



## Wissenswertes

Lokale Datensicherung:  
Back-up in der Praxis 13

Zuweisung eines 60-m-Bandes 14

Tipps zur Reinigung  
von Kontakten 29

Die deutschen Mobilfunknetze  
nach der Frequenzauktion 2015 30

## Bauelemente

ACS714xxx-T: Lineare Strom-  
sensoren auf Hall-Effekt-Basis 49

## Geschichtliches

80 Jahre UKW-Amateurfunk in Deutschland



80 Jahre UKW-Amateurfunk in Deutschland sind uns Anlass, die Zeit Revue passieren zu lassen und einen zaghaften Ausblick zu wagen. Nebenstehendes Foto entstand genau in der Mitte dieses Zeitraums: Peter Hörig, DM2DTN, heute DL4BBU, vor 40 Jahren beim UKW-Contest mit Eigenbau-SSB-Technik im Erzgebirge. Es diente der FA-Ausgabe 6/1975 als Titelbild. Foto: DM2DTN

18

## Funk

Allmode-Breitbandempfänger AOR AR-DV1DX (1) 22

KW- und UKW-Konverter für Mittelwellen-Radiobausätze



Obwohl inzwischen hierzulande kein Mittelwellensender mehr in Betrieb ist, muss ein MW-Radiobausatz nicht nutzlos sein. Er kann als Nachsetzer für einen einfachen selbst gebauten KW- oder UKW-Konverter dienen, wie im Beitrag gezeigt.

Foto: Röbenack

38

CB- und Jedermannfunk 79

## Elektronik

Drehzahlsteuerung ohne Thyristor oder Triac



Zur Drehzahl- und Drehrichtungssteuerung von Gleichspannungsmotoren sowie zur variablen Einstellung einer Wechselspannung eignet sich selbst eine simple Gleichrichterbrücke nebst Transistor.

Foto: DO6GM

34

Achtstellige Siebensegment-LED-Anzeige mit SPI-Schnittstelle (1) 36

NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern (2) 40

Alternativer Fitnessstracker für Bildschirmarbeitsplätze



Gerade wer längere Zeit sitzt, klagt oft über geschwollene Beine und andere Übel.

Der Beitrag zeigt zwei Baugruppen, die zyklisch an das erforderliche Bewegungstraining erinnern, bei dem die eigentliche Tätigkeit jedoch nicht unterbrochen werden muss.

Foto: Sander

46

## Einsteiger

Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (3) 44

## Vorschau auf Heft 2/16

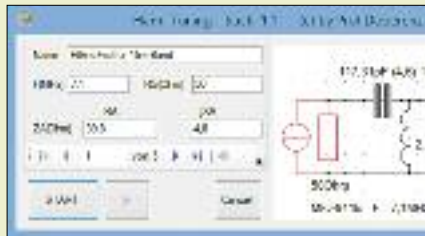
erscheint am 27. 1. 2016

### Nauru: C21EU im zweiten Versuch

Nauru ist ein Korallen-Atoll 60 km südlich des Äquators. Mit einer Fläche von 26 km<sup>2</sup> und etwa 10 000 Einwohnern ist es einer der kleinsten Staaten der Erde und gehört ethnisch zur Inselwelt Mikronesiens.

Ende März 2015 gelang es schließlich DL2AWG, DK2AMM, DL6JGN und PA3EWP, von dort zu funken.

Foto: C21EU



### Rechnergestützter Entwurf von Antennenanpassungen

Selbst wer kaum noch etwas selber baut, macht in der Regel bei Antennen eine Ausnahme. Die beiden im Beitrag vorgestellten PC-Programme ermöglichen in Verbindung mit erschwinglicher Messtechnik eine einfache Berechnung der erforderlichen Anpassungselemente.

Screenshot: DL1JWD

### Automatische Abstimmung von Magnetantennen

Eine Magnetantenne nach dem Frequenzwechsel nicht mehr von Hand nachstimmen zu müssen, kann den Funkbetrieb erheblich erleichtern. Ed van Rooij, PA2EVR, beschreibt dazu eine komfortable Lösung.

Foto: PA2EVR



... und außerdem:

- Historisches 2-m-Handfunkgerät
- Neues der Anpassung 28 Ω/50 Ω nach DK7ZB
- Erkennen von Störungen durch LED-Lampen
- Einfache Empfangs-Loop für die Lowbands
- ISP-Programmiergerät mit Raspberry Pi

Redaktionsschluss FA 2/16: 7. 1. 2016  
Vorankündigungen ohne Gewähr