

## Amateurfunk

### Grönland – ein Wintermärchen



Märchen zeichnen sich auch dadurch aus, dass sie ein gutes Ende nehmen. Und hin und wieder soll man dabei etwas lernen können. In diesem Fall: von den Erfahrungen anderer zu profitieren. Reiseberichte von IOTA- oder DXpeditionen haben nicht allein die Funktion, den Zuhausegebliebenen ein wenig Unterhaltung ins Heim zu bringen. Für diejenigen, die Ähnliches planen, finden sich hier zudem auch hilfreiche Hinweise für eigene Vorhaben. Foto: DL2VFR 14

### Stationsmanagement mit TurboLog4 18

### 2-m-Eigenbautransverter IRHX2010 in der Praxis



Der von DC8RI in mehreren Folgen im FA vorgestellte 2-m-Transverter ist dank modularen Aufbaus und moderner Bauelemente relativ einfach nachzubauen. Ob sich das auch wirklich lohnt, zeigt sich jedoch erst in der Praxis. Zwei OMs geben hier ihre Erfahrungen wieder. Foto: DC8RI 23

### Selbstbau von Verbindungskabeln 34

### Icom CT-17 mit Bluetooth-Modul 49

### Große Räder horizontal gedreht – Big-Wheel-Antennen im Test



Rundstrahlende Horizontalantennen können beim Übers-Band-Drehen und im Contestbetrieb als Ergänzung zu scharfbündelnden Richtstrahlern gute Dienste leisten. Hier werden Big-Wheel-Antennen für 2 m und 70 cm von zwei verschiedenen Herstellern vorgestellt. Foto: DL2RD 50

### T-Antennen für 80 m und 160 m mit gefalteter Dachkapazität 52

### Leichte Antennen aus Folie 55

### Wieder einmal Neues von den Langyagis 61

### 2-m-FM-Empfänger mit dem Si570 als Lokaloszillator (1)



Mit dem Einsatz des Si570 als Lokaloszillator vereinfacht sich die Frequenzaufbereitung eines FM-Schmalbandempfängers erheblich. DL3ETW hat einen solchen Empfänger entwickelt und auf HF-tauglichen Lochrasterplatten aufgebaut. Foto: Red. FA 66

### Aktivitäten von der Hallig Hooge 99

### IOTA auf Japanisch 100

### „CQ Jamboree, here is SJ22S“ 100

### Jugend erlebte Funk und Technik 106

## Aktuell

### Editorial 3

### Postbox 6

### Markt 8

### Literatur 11

### Bezugsquellenverzeichnis 70

### Ausbreitung Januar 2012 98

### Inserentenverzeichnis 114

### Vorschau FA 2/12 114

## QTCs

### AATiS e.V. 94

### Digital-QTC 101

### Diplome 101

### DX-QTC 102

### SWL-QTC 103

### QSL-Telegramm 104

### QSL-Splitter 105

### Sat-QTC 106

### QRP-QTC 107

### SOTA-QTC; CW-QTC 108



### IOTA-QTC 109

### UKW-QTC 110

### DL-QTC; Afu-Welt 112

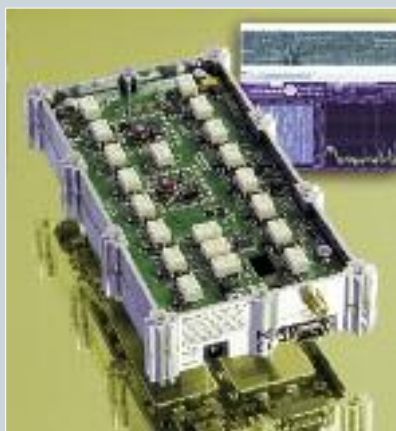
### OE-QTC; HB9-QTC 113

### Termine Januar 2012 114

## Beilage

### ID-31E 59

## Unser Titelbild



Mit einer im Amateurbereich bisher einmaligen Aufnahme- und Darstellungsbandbreite von 4 MHz sowie drei gleichzeitig anwählbaren Demodulatoren bietet das SDR WR-G33DDC Excalibur Pro aus dem Hause Winradio wahrlich neue Perspektiven in der Signal- und Empfangsanalyse. Lesen Sie ab S. 26, wie sich dieses von 9 kHz bis 50 MHz nutzbare „Empfangslabor“ in der Praxis handhaben lässt.

Foto: Red. FA  
Screenshot: Seidenberg

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch	96
BC-DX-Informationen	97



Die Voice of Nigeria ist morgens sowie abends oft auf 15 120 kHz in Europa aufzunehmen.  
Bild (ein Aufkleber): Li

## Wissenswertes

Kabel und Leitungen abdichten	33
-------------------------------	----

## Bauelemente

XR2207: Spannungsgesteuerter Oszillator	57
--	----

## Geschichtliches

Vor 50 Jahren: OSCAR-1 gestartet	12
Martin Selber: der funkende Poet	29

## Funk



Apps zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung (2)

Ein US-amerikanisches Rufzeichen verkürzt in manchen Ländern den Weg zur Gastlizenz. Apps fürs Smartphones helfen bei der Vorbereitung auf die Prüfung.  
Screenshot: Klawitter

24

Funkempfang 2.0: Winradio-SDR WR-G33DDC Excalibur Pro	26
CB- und Jedermannfunk	95

## Elektronik

Überwachung für die Außenbeleuchtung	32
Nickel-Cadmium-Akkumulatoren ersetzen – aber wie? (1)	36
400-MHz-Frequenzzähler nach dem Reziprokverfahren (2)	40
Experimente mit Solarzellen für Kleingeräte	43
CW-Partner – Morseübungsgerät für die Jackentasche	

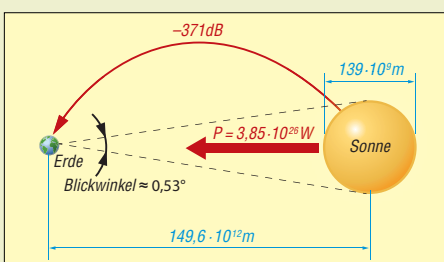


Wer sich wünscht, Morsetelegrafie sicherer zu beherrschen, kann mit dem CW-Partner als PC-lose Trainingsvariante nahezu überall seine Fähigkeiten verbessern.  
Foto: DL8KFO

46

Frequenzlineare Abstimmung für den MAX038	56
---	----

## Einsteiger



„Dämpfung“ der Funkstrecke (1)

Landläufig spricht man bei Funksignalen von einer Streckendämpfung. Doch dämpft die Strecke wirklich? Falls nicht, warum kommt dann so wenig Energie an der Empfangsantenne an? Der Beitrag vermittelt Wissenswertes zur Ausbreitung elektromagnetischer Wellen und beschränkt sich dabei nicht nur auf Funkwellen.

64

## Vorschau Heft 2/12

erscheint am 24. 1. 2012

### 3D2R: knapp 60 000 QSOs von Rotuma

Im Herbst 2011 aktivierte eine 19-köpfige internationale Gruppe unter Leitung der bekannten DXpeditionäre Hrane, YT1AD, und David, K3LP, die gesuchte Pazifikinsel Rotuma (OC-060). Es kamen bis zu sechs Stationen gleichzeitig zum Einsatz und es konnten viele Funkkontakte hergestellt werden. Teamchef Hrane, YT1AD, sandte uns seinen Bericht.

Foto: 3D2R



### Triple-M-Beam

Dieser kompakte Richtstrahler besitzt drei M-förmig abgewinkelte Elemente und stellt eine Weiterentwicklung der im FA 5/2010 vorgestellten Antenne von DG0KW dar. Als platzsparende Lösung eignet sie sich besonders für 6 m oder 10 m. Der Beitrag beschreibt den Entwurf und gibt ausführliche Nachbauhinweise.

Foto: DG0KW

### KW-Testgenerator

Für die Funktionskontrolle von Empfängern ist ein Generator nutzbringend einsetzbar, der HF-Signale mit definierten Pegeln abgibt. Außerdem eignet sich das vorgestellte Selbstbaugerät dafür, den Skalenverlauf eines S-Meters zu ermitteln und das AGC-Verhalten zu prüfen.

Foto: DJ8IL



### ... und außerdem:

- Geiger-Müller-Zähler selbst gebaut
- Praktikertipps zum Aufbau von Pi-Filtern
- Erfahrungen mit einer 50-W-PA aus China
- Funkunverträgliche HDMI-Kabel
- Empfangsvarianten für DAB+

Redaktionsschluss FA 2/12: 9. 1. 2012  
Vorankündigungen ohne Gewähr