Amateurfunk

Aus der Nähe betrachtet: IQ1GJ und IR1UFB 233

Neues DXCC-Gebiet Südsudan: die Erstaktivierung durch ST0R

Nach einem Volksentscheid löste sich die Republik Südsudan am 9. 7. 11 offiziell vom Sudan und fand als 193. Staat Aufnahme in die Völkergemeinschaft der Vereinten Nationen. Nur kurze Zeit später aktivierte eine 13-köpfige multinationale Gruppe das neue DXCC-Gebiet und loggte 121 286 QSOs.
Erfahren Sie hier mehr von dieser spannenden Unternehmung. Foto: ST0R 234

1-kW-Endstufenmodul von Italab: Test und Aufbauhinweise

Das Endstufenmodul des italienischen Herstellers Italab basiert auf einem LDMOS-FET und erzeugt aus etwa 3 W Steuerleistung 1 kW Ausgangsleistung im 2-m-Band. Der sichere Betrieb eines solchen Moduls erfordert jedoch eine Menge Know-how.
Einige Hinweise gibt dieser Beitrag. Foto: Red. FA 238

Der neue Antennenanalysator FA-VA 3 (1) 268

Aus 406 mm Draht: Halo-Antenne für 70 cm

Wenn man für das 70-cm-Band einen horizontal polarisierten Rundstrahler mit geringen Abmessungen benötigt, ist die Halfwave-Loop-Antenne eine gute Wahl. DH8AG zeigt, wie man sich eine solche Antenne sehr leicht selbst herstellen kann. Foto: DH8AG 272

Linearer 20-W-Treiberverstärker für röhrenbestückte Endstufen (1)

Wenn das Ausgangssignal einer Endstufe einen hohen Intermodulationsabstand haben soll, ist eine hochlineare Treiberstufe erforderlich.
DJ7AW beschreibt einen solchen Treiberverstärker, der für die Ansteuerung von Röhrenendstufen konzipiert wurde. Foto: DJ7AW 281

Kompakte Dreielementantenne: Triple-M-Beam für 6 m (2) 286

TL0CW – Einmann-DXpedition in die Zentralafrikanische Republik 319

IOTA-Jahresrückblick 2011 (2) 320

Aktuell

Editorial 223

Postbox 226

Markt 228

Literatur 232

Bezugsquellenverzeichnis 290

Ausbreitung März 2012 318

Inserentenverzeichnis 334

Vorschau FA 4/12 334

QTCs

AATiS e.V. 314

DX-QTC 322

Digital-QTC 323

QSL-Telegramm 324

QSL-Splitter 325

Sat-QTC 326

CW-QTC 326

QRP-QTC 327

SOTA-QTC 328

Diplome 328

IOTA-QTC 329

UKW-QTC 330

DL-QTC; Afu-Welt 332

OE-QTC; HB9-QTC 333

Termine März 2012 334

Beilage

TM-281E 279

Unser Titelbild

Der vor etwa fünf Jahren von DL1SNG vorgestellte vektorielle Antennenanalysator war offenbar für viele Funkamateure genau das, was ihnen an messtechnischer Ausrüstung noch fehlte. Die ersten beiden Bausatzserien waren deshalb schnell ausverkauft. Bei der Entwicklung des Nachfolgemodells wurden gewonnene Erfahrungen und Wünsche der Nutzer berücksichtigt. Der FA-VA 3 weist eine Reihe neuer Leistungsmerkmale auf und wird demnächst auch als Bausatz verfügbar sein. Foto: SM0JHF, Red. FA

BC-DX

Englisch für Europa 316

BC-DX-Informationen 317

Drunter und drüber: Die Deutsche Welle (jetzt: DW) bestätigte die letzte deutschsprachige KW-Sendung mit einer solchen QSL-Karte und einem Erinnerungsstempel. Dass dieser auf dem Kopf steht, ist dem Anlass angemessen. QSL: HKu

Geschichtliches

Rechentechnik im Weltraum – Blick in die Apollo-Computer 249

Bauelemente

NE567/SE567: Tondetektor und Phasenregelschleife 277

Funk

Der FUNcube-Dongle – ein SDR-Empfänger besonderer Art

Der FUNcube-Dongle, ein speziell für den Empfang des noch zu startenden Satelliten FUNcube konstruiertes SDR, besteht aus einer Leiterplatte, die sämtliche Bauelemente trägt, sowie aus einem zweiteiligen Kunststoffgehäuse. Er erschließt den Frequenzbereich von 64 MHz bis 1,7 GHz. Foto: DL2LUX

241

Entfernungsbestimmung mit der 6-dB-Methode 244

Offene Kondensatoren (1)

Auch im 21. Jahrhundert gibt es in der Elektrotechnik Effekte, um die sich immer wieder – trotz eindeutig erklärbarer physikalischer Verhältnisse – Legenden ranken. Anhand von Versuchsaufbauten werden wir in dieser Beitragsfolge sehen, dass auch bei der „Eindraht-Energieübertragung" kein Hokuspokus im Spiel ist – wohl aber „offene Kondensatoren". Foto: DG9WF

246

Astra-Analogabschaltung: Tipps zum Digital-Umbau der Sat-Anlage 252

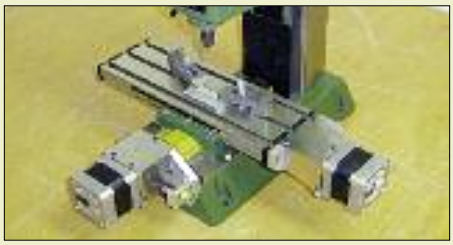
Einkabel-Hausverteilanlage für Digital-Satellitenempfang nutzen 256

CB- und Jedermannfunk 315

Elektronik

Wirkungsgradmessung an LEDs 258

Mikrofräse Proxxon MF70 zur CNC-Fräse umgebaut



Der Beitrag zeigt, wie sich eine Mikrofräse von Proxxon mit drei Schrittmotoren und einigen weiteren Metallteilen zu einer einfachen CNC-Fräse umbauen lässt. Die zur Ansteuerung dann erforderliche Software wird kurz vorgestellt. Foto: DL3VLL

260

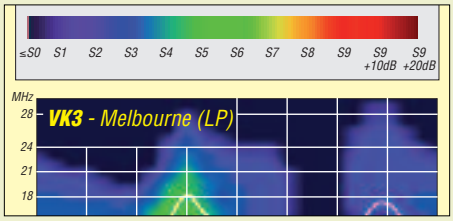
Nickel-Cadmium-Akkumulatoren ersetzen – aber wie? (3) 264

Digitalvoltmeter mit Zeiger-LCD 266

Berührungsschalter und -tasten 274

Einsteiger

Bemerkungen zur Ausbreitungsprognose im FA



Wie die allmonatlich im QTC-Teil des FA zu sehenden Diagramme zur KW-Ausbreitungsvorhersage zu interpretieren sind und vor allem, wo die Grenzen solcher Monatsprognosen liegen, erfahren Sie in diesem Beitrag von OK1HH.

284

Vorschau Heft 4/12

erscheint am 27. 3. 2012

T32C-DXpedition nach Kiritimati
Im Herbst 2011 aktivierten 38 OPs die im Zentralpazifik gelegene Weihnachtsinsel in der Republik Kiribati als T32C. Binnen 22 Tagen wurde eine neue Rekordmarke mit 213 169 QSOs erreicht. Wie es die, aufgrund eines Ausrüstungsverlusts kurz vor Aufbruch in den Pazifik, fast zum Scheitern verurteilte DXpedition zu diesem Erfolg gebracht hat, beschreibt dieser Beitrag. Foto: G3NUG

Originelles Rufzeichenschild
Auf einschlägigen Messen und Tagungen sieht man kaum einen gestandenen Funkamateur, der nicht stolz sein Rufzeichen zu erkennen gibt. Die Entwickler-Crew des Fichten-Fielddays wartet nun mit einer besonders originellen Selbstbauvariante auf: ein animiertes Namensschild mit dem Display eines ausrangierten Mobiltelefons. Foto: DH8GHH

DK7ZB-Yagi für 50 MHz von Konni
Für die etwa ab Mai beginnende E_s-Saison gilt es bald, Vorbereitungen zu treffen. Mit 8,8 dBd Gewinn ist die kommerziell gefertigte, 4,50 m lange Fünfelement-Yagi im DK7ZB-Design schon DX-tauglich und stellt einen guten Kompromiss zwischen Größe und Leistungsfähigkeit dar. Foto: DK7ZB

… und außerdem:

- **WX3in1: ein neuer Stern am APRS-Himmel**
- **Contest-Freeware von ARCOMM**
- **Der Seefunk im Gefolge des Titanic-Untergangs**
- **Winkeldipole selbst gebaut**
- **ATtiny10 für Einsteiger**

Redaktionsschluss FA 4/12: 12. 3. 2012
Vorankündigungen ohne Gewähr