

## Amateurfunk

Afrika im Doppelpack: 9XOSP aus Rwanda und 9U0A aus Burundi



Vier deutsche Funkamateure begaben sich Ende Oktober 2010 für jeweils eine Woche in das Herz Afrikas nach Rwanda (8529 Verbindungen) und Burundi (13 155 QSOs) auf eine erfolgreiche Funkexpedition. Was sie dabei erlebten, schildert dieser ausführliche Bericht. Foto: DL7UFR 482

40-m-Bänderweiterung: Bei Digimodes Bandplan beachten! 485

Der „Fast-alles-Könner“: Icom IC-9100 für 160 m bis 23 cm (1) 486

KW-Bandbeobachtung mit dem Reverse Beacon Network



Das Reverse Beacon Network vereint per Internet CW-Skimmer-Meldungen von weltweit verteilten Empfangsstationen zu einer aktuellen Übersicht der Aktivitäten. Der Beitrag stellt das Projekt vor und gibt Tipps zur Nutzung. Screenshot: DL1ABJ 493

QFH-Antenne für den Empfang von Wetterballons 516

Überarbeitung von Kelemen-Sperrkreis-Dipolantennen 520

Antennenumschaltung aus dem Logbuchprogramm



Manche Logbuchprogramme bieten die Möglichkeit, Schaltbefehle zur Antennensteuerung über die Parallelschnittstelle des PC auszugeben. DL6UMR stellt eine einfache und preisgünstige Schnittstellenbaugruppe vor und zeigt am praktischen Beispiel, wie eine solche Steuerung funktionieren kann. Foto: DL6UMR 525

Vertikalantenne mit 18-m-Mast für 160 m, 80 m und 40 m



Mit Glasfibernasten von 18 m Länge lassen sich leistungsfähige Lowband-Antennen aufbauen. Das in einer separaten Box am Fußpunkt untergebrachte Anpassnetzwerk ermöglicht dabei den Mehrbandbetrieb. Foto: DK5WL 527

Komfortabler Leistungsmesser mit großem Dynamikbereich (2) 532

XX9TLX: mit mehr als 8100 QSOs aus Macau erfolgreich 563

WFF aus dem Norden 564

56. UKW-Tagung 575

## Aktuell

Editorial 467

Postbox 470

Markt 472

Literatur 474

CeBIT 2011: Cloud Computing, Breitband, E-Energy, Smart Grid 476

Bezugsquellenverzeichnis 534

Ausbreitung Mai 2011 562

Inserentenverzeichnis 578

Vorschau FA 6/11 578

## QTCs

AATiS e.V. 558



IOTA-QTC 565

DX-QTC 566

QSL-Telegramm 568

QSL-Splitter 569

Sat-QTC; Diplome 570

QRP-QTC 571

SOTA-QTC; Packet-QTC 572

D-STAR-QTC; SWL-QTC 573

UKW-QTC 574

DL-QTC; Afu-Welt 576

HB9-QTC; OE-QTC 577

Termine Mai 2011 578

## Beilage

TH-D72E 523

### Unser Titelbild



Icoms IC-9100 stellt gewissermaßen den Nachfolger des IC-7400 und des IC-910H mit vielen Eigenschaften der aktuellen Icom-Transceiver-Generation dar. Voll ausgerüstet kann er von 160 m bis 23 cm in den meisten gebräuchlichsten Sendearbeiten arbeiten, beherrscht Satellitenfunk, Packet-Radio und D-STAR. Von 160 m bis 70 cm setzt er auf das Doppelsuperhet-Prinzip. Auf Kurzwelle ist sein IP3 mit guten +30 dBm ausgewiesen. Mehr können Sie ab Seite 486 lesen.

Foto: Werkfoto

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 560

BC-DX-Informationen 561



50 Jahre russisches Programm: KBS World Radio erinnert daran mit dieser QSL-Karte. QSL: Li

## Wissenswertes

Messung der Spektren von Luxeon-LEDs und Energiesparlampen 481

Energiesparlampe als Generator bei der Suche von Stromleitungen 515

## Bauelemente

Daten marktüblicher 50-Ω-Koaxialkabel (1) 521

## Funk

KW-Portabelantenne für 40 m bis 10 m: I-Pro Traveller 490



Morse-Apps für Funkamateure (2): CW geben und decodieren

Im zweiten und abschließenden Teil des Betrags zu Morse-Apps geht es um solche, die Morsecode auf verschiedene Weise ausgeben oder decodieren. So setzt das kostenlose englischsprachige Programm „MorseCode for iPhone 4“ Text in Morsecode um und gibt ihn anschließend per Audioton sowie mit einem blinkenden iPhone aus. Die Geschwindigkeit (WpM) ist einstellbar. Das Bild zeigt Teilansichten der Vorder- und Rückseite des iPhones; die App funktioniert auch auf iPad und iPod Touch.

Bild: Francis Beasley 496

welle370: MW-Radio vom Funkeberg auf 810 kHz 498

Multiradio Pure One Flow 500

CB- und Jedermannfunk 559

## Elektronik

Franzis Lernpaket: Roboter selbst bauen 480

Entwicklung und Aufbau von elektronischen Schaltungen (1) 501

Einfacher Reaktionstester 504

Vergleichsmessung im NF-Bereich



Zur Ermittlung von Pegelunterschieden und zur schnellen Beurteilung der Signalqualität eignet sich im NF-Bereich eine Verstärkerbaugruppe, in der Zeigerinstrument und Lautsprecher kombiniert sind.

Foto: Baumanns 505

Ansteuerung von LC-Displays per USB-Schnittstelle 506

Baugruppengehäuse aus Kupferrohr 508

MOSFET als fast idealer Schutz gegen Verpolungen 511

Moderne Schnitzeljagd mit GPS-Sender und -Empfänger 512

## Einsteiger

Alles sicher(n) – Knoten im Antennenbau (1)



Knoten sind auch noch heute unverzichtbar. In diesem zweiteiligen Beitrag wird eine kleine Auswahl von einfachen Knoten vorgestellt, die sich sowohl beim Antennenbau als auch im täglichen Leben bewährt haben.

Foto: DL2DUA 530

## Vorschau Heft 6/11

erscheint am 24.5.2011

### 9Q50ON: „CQ DX“ aus der Demokratischen Republik Kongo

Im Dezember 2010 funkte ein sechsköpfiges Team, bestehend aus fünf belgischen Funkamateuren und unserem Autor Ron, PA3EWP, aus dem früheren Zaïre. In neun Tagen gelangten unter 9Q50ON (Sonderrufzeichen anlässlich des 50. Jahrestages der politischen Unabhängigkeit) mehr als 30 000 QSOs.

Foto: PA3EWP



### 6-m-Rundstrahler schnell aufgebaut

Die Halo-Antenne ist ein zu einem nahezu geschlossenen Vollkreis gebogener horizontal polarisierter Halbwellendipol. Früher im 2-m-Band oft verwendet, ist sie inzwischen etwas in Vergessenheit geraten. Gerade zum „Hineinschnuppern“ in das 6-m-Band eignet sie sich jedoch bestens, denn mit nur 930 mm Durchmesser ist sie leicht unterzubringen und erspart dank Rundstrahlcharakteristik einen Rotor.

Foto: DH8AG

### Experimente mit Solarmodulen

Fotovoltaikanlagen können auch in unseren Breiten einen Teil der benötigten Energie erzeugen. Einige Versuche zeigen, wie hoch die Ausbeute vor Ort sein kann. Der Beitrag beschreibt auch den Bau eines kleinen Messgeräts.

Foto: DL2TM



### ... und außerdem:

- DDS-VFO bis 75 MHz
- Apps zur Ausbreitungsprognose
- Oblong-Schleife als vielseitige KW-Antenne
- Spulengütemessung einmal anders
- Aufbauhinweise für GPS-Frequenznormal

Redaktionsschluss FA 6/11: 9.5.2011  
Vorankündigungen ohne Gewähr