

## Amateurfunk

### Die T32C-DXpedition nach Kiritimati (Christmas Island)



Im Herbst 2011 aktivierten 38 Funkamateure als T32C die im Pazifik gelegene Weihnachtsinsel in der Republik Kiribati. Während der 22 Tage Funkbetrieb erzielten sie eine neue Rekordmarke mit 213 169 QSOs.

Wie die DXpedition trotz eines großen Ausrüstungsverlusts elf Tage vor Aufbruch in den Pazifik zu diesem außerordentlichen Erfolg kam, schildert der Beitrag.

Foto: T32C 350

### CQ von OE/DJ5RE/p – oder: über 900 QSOs aus dem Rucksack



Nicht nur Diplomprogramme wie SOTA und WFF stellen für viele Funkamateure Gründe dar, das heimische Shack zu verlassen und in der freien Natur zu funken.

Der Beitrag zeigt, was sich mit einer kleinen Station alles erreichen lässt.

Foto: DJ5RE 354

### Contestfreeware von Arcomm: der schnelle Weg zum Contestlog 357

### WX3in1 und WX3in1 Plus – neue Sterne am APRS-Himmel 358

### „Gute alte“ MS-DOS-Programme unter Windows 7 363

### FAniLCD – animiertes Namens- und Rufzeichenschild 370

### Der neue Antennenanalysator FA-VA 3 (2) 382

### Neue Fünfelement-Yagi für 50 MHz nach DK7ZB industriell gefertigt



Rechtzeitig vor Beginn der 6-m-E<sub>s</sub>-Saison hat der deutsche Antennenhersteller KONNI eine neue Fünfelement-Yagi mit fast 9 dBd Gewinn bei nur 4,5 m Länge auf den Markt gebracht. Sie beruht auf einem Entwurf von DK7ZB.

Im Anschluss an den Beitrag gibt es noch weitere 6-m-Tipps für Neueinsteiger.

Foto: DK7ZB 388

### 50 Ω reelle Antennenimpedanz dank gewinkelter Dipole 390

### Steuerbaugruppe für den 2-m-Transverter IRHX2010



Für das reibungslose Zusammenspiel der Baugruppen des Sende- und Empfangszweigs sowie zwischen Transverter und Peripherie wird eine gut abgestimmte Ablaufsteuerung benötigt.

DC8RI hat eine solche Steuerung für den IRHX2010 entwickelt und stellt sie in seinem Beitrag vor.

Foto: DC8RI 397

### 10:1-Vorteiler bis 500 MHz 402

### Linearer 20-W-Treiberverstärker für röhrenbestückte Endstufen (2) 403

### Palästina: Funk-Weihnachten in Bethlehem 435

### Vorlesung „Funksysteme“ der TU Ilmenau an der Klubstation DF0HQ 436

### FA-Topliste 1/12 447

## Aktuell

Editorial 339

Postbox 342

Markt 344

Literatur 347

Bezugsquellenverzeichnis 406

Ausbreitung April 2012 434

Inserentenverzeichnis 450

Vorschau FA 5/12 450

## QTCs

AATiS e.V. 430

Sat-QTC 437

DX-QTC 438

SOTA-QTC 439

QSL-Telegramm 440

QSL-Splitter 441

CW-QTC 442

SWL-QTC 442

QRP-QTC 443

Digital-QTC 444



IOTA-QTC 445

UKW-QTC 446

DL-QTC; Afu-Welt 448

OE-QTC; HB9-QTC 449

Termine April 2012 450

## Beilage

FT-270E 395

### Unser Titelbild



Reiseradios kombinieren heute eine respektable Empfangsleistung mit einem komfortablen Bedienkonzept in einem kompakten Gehäuse. Sie ermöglichen so die Wellenjagd außerhalb des häuslichen Störnebels. Wie der Erfahrungsbericht ab S. 360 zeigt, eignet sich der neue Tecsun PL-660er dank AM-Synchrondetektor und SSB mit wählbaren Seitenbändern gleichermaßen für BC-DXer und SWLs. Foto: DL1ABJ

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 432

BC-DX-Informationen 433



Radio Dabanga ([www.radiodabanga.org](http://www.radiodabanga.org)) ist ein unabhängiger Sender mit Programmen für die sudanesischen Konfliktregion Darfur. Empfangsberichte bestätigt die Station mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

## Wissenswertes

Nano-Datenspeicher der Zukunft 348

Aus für ADR 349

## Bauelemente

BF998/BF998R:  
N-Kanal-Dualgate-MOSFETs 393

## Geschichtliches

Vor 100 Jahren: der Untergang der RMS Titanic 366

## Funk

WRC-12: MW für den Amateurfunk 356

Tecsun PL-660er: SSB-Reiseradio mit AM-Sync 360

Apps zum Decodieren und Codieren von Digimodes 364

### Kommunikation auf See – nach der Titanic-Erfahrung



Der zutiefst bedauerliche Untergang der Titanic, hier ein Modell im Technik & Erlebnis-Museum Zuckerfabrik Barth (Ostseeküste), hat zu rigiden Festlegungen bezüglich des Funkverkehrs geführt und auf diese Weise die Sicherheit auf See vorangebracht. Der Beitrag beleuchtet die Entwicklung des Seefunks in den vergangenen 100 Jahren. Foto: Hub

368

### Offene Kondensatoren (2)



Mit Teilen aus der Bastelkiste, aber auch mit den hier abgebildeten Materialien aus dem Lernpaket „Tesla-Energie“ vom Franzis-Verlag kann man leicht nachvollziehen, dass bei der drahtlosen Energieübertragung zwar offene Kondensatoren im Spiel sind, aber kein Hokus-pokus. Foto: DG9WF

378

Handys aus Feldenergie legal laden 381

CB- und Jedermannfunk 431

## Elektronik

Match Display – universelle Spielstandsanzeige 373

LED-Sonnenuhr mit Fernanzeige 385

## Einsteiger

ATtiny10 – noch so klein und schon ein Mikrocontroller 376

6-m-Band: Einsteigertipps 389

### Basiswissen Antennenkoppler (1)



Antennenkoppler, landläufig auch Anpassgerät, Matchbox oder Tuner genannt, sind in aller Munde. Doch was für eine Ausführung eignet sich unter welchen Bedingungen, worauf sollte man beim Kauf achten und wie ist bei der Bedienung vorzugehen? Der mehrteilige Beitrag geht diesen Fragen nach. Werkfoto: WiMo

400

## Vorschau Heft 5/12

erscheint am 24.4.2012

### ZD8D-DXpedition nach Ascension

Fünf deutsche OPs machten sich im Spätsommer vergangenen Jahres auf den Weg zu dieser recht einsam im Atlantik gelegenen Insel. Bei guten Ausbreitungsbedingungen gelangen ihnen in knapp zwei Wochen 25 167 Funkverbindungen. Was das Team auf Ascension erlebte, schildert dieser Bericht.

Foto: DJ9KH



### Bleigelakkus für den Funkamateurl

Als robuste und leistungsfähige Energiequelle haben sich die Bleigelakkumulatoren einen festen Platz im Amateurlfunk erobert. Bei richtiger Behandlung können sie eine Lebensdauer von vielen Jahren und etlichen Hundert Lade-Entlade-Zyklen erreichen. Der mehrteilige Beitrag zeigt, was beim Einsatz zu beachten ist und wie sich geschädigte Bleigelakkumulatoren regenerieren lassen.

Foto: DJ2SX

### Solf – QRP-TRX in Analogtechnik

Die ersten Transceiver namens Solf werden derzeit von Interessierten aufgebaut. Der Beitrag beleuchtet die Entstehungsgeschichte und zeigt einige technische Details dieses durch mehrere Funkamateure gemeinsam entwickelten QRP-Transceivers.

Foto: DL2FI



... und außerdem:

- Amateurlfunktageung München
- Erfahrungen mit der GAP Voyager
- Teleskopantenne für Dreiband-Handfunkgeräte
- 70-cm-Transverter IRHX4011 – das Konzept
- Verstärker mit dB-Stufung

Redaktionsschluss FA 5/12: 10.4.2012  
Vorankündigungen ohne Gewähr