

## Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 130

Südatlantik: ZD9XF und ZD9ZS funkten von Tristan da Cunha



Vom 10. 9. bis zum 2. 10. 14 aktivierte der erfahrene DXpeditionär und Weltenbummler Nigel, G3TXF, mit seinem Mitstreiter Paul, ZS1S, die im Südatlantik gelegene Insel Tristan da Cunha. Sie gilt als die entlegenste bewohnte Insel der Welt. Während Paul als ZD9ZS in SSB arbeitete, fuhr Nigel als ZD9XF in 22 Tagen 25 706 QSOs mit 12 169 Individualrufzeichen.

Foto: G3TXF 132

Twinband-Handfunkgerät KG-UV8D treibt es bunt



Mit seinem vergleichsweise großen Farbdisplay sticht der der Twinbander Wouxun KG-UV8D aus der Masse üblicher Handfunkgeräte heraus. Das wahlweise auch als „Limited Edition“ mit umfangreichem Zubehör lieferbare Gerät kann zwei VHF/UHF-Frequenzen zugleich empfangen und als Crossband-Repeater arbeiten.

Foto: DG1NEJ 136

Funken über entfernt stehende Stationen via Remotehams 138

VHF-Transceivermodul mit minimaler Außenbeschaltung 168

Low-Cost-Transverter für das 9-cm-Band in Modulbauweise (1)



Durch den Generationswechsel bei kommerziellen 3,5-GHz-WLAN-Anlagen tauchen für Amateurfunk nutzbare Komponenten – wie etwa diese 20-W-PA – in nennenswerten Stückzahlen auf dem Surplusmarkt auf.

Der Beitrag zeigt, wie einfach der Einstieg ins 9-cm-Band auf dieser Basis wird.

Foto: DJ8ES 177

Einbau eines CW-Filters in den Transceiver Yaesu FT-817 ND 180

Effektive 80-/160-m-Antenne 181

Umbau einer „China-RH-770“ 181

Horizontal polarisierte Rundstrahler für UKW



Rundstrahler ermöglichen es, jederzeit in alle Richtungen hören und senden zu können. Der Beitrag stellt verschiedene, horizontal polarisierte Varianten für UKW vor, gibt Tipps zum Aufbau und erörtert detailliert die Gewinnabschätzung.

Foto: DK3ZM 182

IOTA-Jahresrückblick 2014 216

65 Jahre DARC: umfangreiches Programm zum Jubiläum 219

## Aktuell

Editorial 119

Postbox 122

Markt 124

Literatur 128

Bezugsquellenverzeichnis 186

Ausbreitung Februar 2015 214

Inserentenverzeichnis 230

Vorschau FA 3/15 230

## QTCs

AATiS e. V. 210



IOTA-QTC 215

DX-QTC 218

QSL-Telegramm 220

QSL-Splitter 221

Digital-QTC 222

Sat-QTC 223

Bergfunk-QTC 224

SWL-QTC 224

QRP-QTC 225

CW-QTC 225

UKW-QTC 226

DL-QTC; Afu-Welt 228

OE-QTC; HB9-QTC 229

Termine Februar 2015 230

## Beilage

TS-590SG 175

## Unser Titelbild



Eine solche Antenne wie diese 7-Element-Quad für 14 MHz von Waldemar Kuna, SM0TQX, in der Nähe von Stockholm können die wenigsten Funkamateure zu Hause installieren. Als Alternative bietet es sich an, übers Internet ferngesteuerte Stationen gemeinschaftlich zu errichten und zu nutzen. Lesen Sie dazu den Beitrag ab S. 138.

Foto: Henryk Kotowski, SM0JHF

## BC-DX

Englisch für Europa 212

BC-DX-Informationen 213



QSL: Li

## Wissenswertes

Fachmesse Electronica: Neues aus Forschung und Technik 129

Neue EMV-Richtlinie nimmt Handel in die Pflicht 151

Wie müssen Gebrauchsanleitungen aussehen? 151

## Bauelemente

Si5351A/Si5351B/Si5351C: I<sup>2</sup>C-programmierbare CMOS-Taktgeneratoren und VCXO 173

## Geschichtliches

Ausstellung historischer Funk- und Fernmeldetechnik der Polizei



Das Schulungs- und Referenzzentrum des sächsischen Polizeiverwaltungsamts in Dommitzsch beherbergt ein einzigartiges Museum. Der interessierte Besucher findet hier eine fast vollständige Sammlung der funk- und fernmeldetechnischen Ausrüstung der Kasernierten Volkspolizei, der Polizei und der Kampfgruppen der ehemaligen DDR, das meiste davon in funktionsfähigem Zustand.

Foto: DL9WSM 148

## Funk

Von Mittelwelle bis UKW: Seefunkdienst heute (2) 145

Aus der Schweiz: Junior 1 – ein Radiobausatz für Einsteiger 162

CB- und Jedermannfunk 211

## Elektronik

Duinocade – ein Spielautomat mit der Arduino-Plattform 152

Differenzverstärker UAP71 zur Signalumsetzung bipolar/unipolar 155

SSB-Sendesignalaufbereitung mit dem Red Pitaya 158

LED-Grüße von Schlitten, Roller oder Fahrrad 166

## Einsteiger

Neues von DX Summit



DX-Cluster ermöglichen einen aktuellen Blick auf das weltweite DX-Geschehen. DX Summit bietet jetzt eine neue Oberfläche, umfangreiche Filtermöglichkeiten und eine integrierte Ausbreitungsprognose.

Screenshot: DL1ABJ 142

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (5) 164

SWV-/Leistungsmessgeräte und PEP-Anzeige (1)



Damit ein Leistungsmessgerät beim HF-Signal eines SSB-Senders (hier bei Sprachmodulation, im Zeitbereich dargestellt) wirklich PEP, also die Hüllkurven-Spitzenleistung anzeigt, ist einiger schaltungstechnischer Aufwand vonnöten.

In dieser Ausgabe befassen wir uns zunächst mit den Grundlagen.

Foto: DC4KU 170

## Vorschau auf Heft 3/15

erscheint am 25. 2. 2015

### T30D: Funken von West-Kiribati mit Schwerpunkt Europa

Eine elfköpfige deutsche Crew funkte im Oktober 2014 vom Tarawa-Atoll in CW, SSB und RTTY. Das rare DXCC-Gebiet sorgte für dicke Pile-ups. 39 % der Verbindungen liefen mit Europa. Der Bericht geht zudem auf die Auswirkungen des Klimawandels ein – die Inseln werden in einigen Jahrzehnten überflutet sein.

Foto: DL7VEE



### Kreuz-Yagi für das 2-m-Band

Kreuz-Yagis kommen, zirkular polarisiert, bei der Kommunikation via Satellit und EME zum Einsatz; auch beim Kontakt mit Mobilstationen bewähren sie sich. Der getrennte Betrieb beider Ebenen für FM und CW/SSB ist jedoch ebenfalls sinnvoll. Es genügt aber nicht, einfach zwei Yagi-Antennen auf einem Boom zu montieren. DK7ZB zeigt, was dabei zu beachten ist.

Foto: DK7ZB

### Vier Empfänger an einer Antenne

Zu Vergleichsmessungen, zur Beobachtung von Pile-ups oder zum gleichzeitigen Hören möchte man mehrere Empfänger an einer Antenne betreiben. Ein aktiver und rauscharmer Leistungsteiler von 450 kHz bis 55 MHz löst das Problem. Foto: DJ3VY



### ... und außerdem:

- Senderöhren regenerieren
- Eigenresonante Magnet-Loops für QRP
- Vorverstärker für 50 MHz und 70 MHz
- APRS-Einsteigertipps
- Technologie der PSoC-Controller

Redaktionsschluss FA 3/15: 5. 2. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr