

## Amateurfunk

T30D: Funken von West-Kiribati mit Schwerpunkt Europa 246

SOTA-Wanderung zur Ham Radio



Manchmal gehört der Weg zum Ziel: Volker Loose, DK2MT, machte sich auf den wochenlangen Fußweg vom Ruhrgebiet zur Ham Radio am Bodensee und aktivierte bei der Gelegenheit 18 SOTA-Gipfel.

In seinem Beitrag berichtet er über Planung und Verlauf seiner Wanderung. Foto: DK2MT 250

Audio-Technik und mehr von Eurofrequency 253

„Dachkapazität“ zum Anschluss einer Mobilantenne



Als Gegenwicht einer Vertikalantenne für den Mobilbetrieb dient die Metallkarosserie des Fahrzeugs. Deshalb scheint das Bohren eines Lochs in das Autodach oft unvermeidlich zu sein. DJ6HP zeigt, dass es auch anders geht, und stellt seine entsprechende Eigenbaulösung vor. Alternativ lässt sich auch eine industriell gefertigte Magnetmatte einsetzen (hier im Messaufbau zu sehen). Foto: DJ6HP 276

Praktischer Aufbau einer 2-m-Kreuzyagi-Antennenanlage



Kreuzyagis kommen, zirkular polarisiert, u. a. bei Satelliten- und EME-Verbindungen zum Einsatz. Der getrennte Betrieb beider Ebenen für FM und CW/SSB ist ebenfalls sinnvoll. DK7ZB zeigt am Beispiel einer 2x5-Element-Yagi-Antenne, was bei ihrem Aufbau zu beachten ist. Foto: DK7ZB 278

Rauscharmer linearer Vorverstärker für 50 MHz oder 70 MHz 280

Monoband-Magnetantenne für Sendeleistungen bis 100 W 284

Inbetriebnahme lange gelagerter sowjetisch/russischer Senderöhren



Bei lange gelagerten Senderöhren hat sich oft das Vakuum verschlechtert, was zu Überschlägen führt. Der Beitrag beschreibt, wie man es wiederherstellt. Eine sehr verbreitete Senderöhrenfamilie mit Glaskolben besteht u. a. aus LS 50 (ohne „Aluminiumkopf“), GU-50, SRS 552 und SRS 552 N. Insbesondere alte GU-50 können eine adäquate Behandlung gebrauchen. Foto: DJ1TO 286

Zweckmäßige Ausrüstung für den Portabelbetrieb auf VHF und UHF 288

Low-Cost-Transverter für das 9-cm-Band in Modulbauweise (2) 299

V55V im Stew Perry Contest 332

DA0HQ: Ergebnisse der 29. IARU HF World Championship 335

UKW-Weitverbindungen in FM und mit vertikaler Polarisation 339

## Aktuell

Editorial 235

Postbox 238

Markt 240

Bezugsquellenverzeichnis 302

Ausbreitung März 2015 330

Inserentenverzeichnis 346

Vorschau FA 4/15 346

## QTCs

AATIS e. V. 326



IOTA-QTC 331

DX-QTC 334

QSL-Telegramm 336

CW-QTC 337

Digital-QTC 338

Sat-QTC 339

Bergfunk-QTC 340

SWL-QTC 340

QRP-QTC 341

UKW-QTC 342

DL-QTC 344

Afu-Welt 344

OE-QTC 345

HB9-QTC 345

Termine März 2015 346

## Beilage

IC-2730E 291

## Unser Titelbild



Vor Beginn einer DXpedition steht stets die Auswahl eines attraktiven DXCC-Gebiets. Länder, in denen man sich gut auf Englisch verständigen kann, sind dabei von Vorteil. Teamleiter Rolf, DL7VEE, suchte nach Niue (ZK2C) und Samoa (5W0M) mit T30 (West-Kiribati) erneut ein passendes DX-Ziel aus. Im Bild zu sehen sind zwei der insgesamt elf DXpeditionsteilnehmer beim konzentrierten Abarbeiten der Pile-ups als T30D auf dem Tarawa-Atoll mit K3-Transceivern und 500-W-Linearendstufen: im Vordergrund Dietmar Lindner, DL2HWA, und im Hintergrund Hans-Jürgen Oehler, DF7TT. Foto: T30D

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 328

BC-DX-Informationen 329



Radio Revival Sweden sendet an Wochenenden auf Kurzweile und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

## Wissenswertes

Digitalfernsehen – DVB-T2 im Testbetrieb 244

Viel DX mit wenig Leistung 256

## Bauelemente

ZXCT1082 bis ZXCT1087: Strommonitor 289

## Geschichtliches

Museum Norddeich Radio e. V. 262

## Funk

Zeitzeichensender Ottawa, CHU 258

KW-Sendestation Moosbrunn: der etwas größere Rotor ...



Früher diente die KW-Sendestelle im österreichischen Moosbrunn für die Ausstrahlung von Radio Österreich International, heute mieten externe Programmanbieter dort Sendezeit. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD, war vor Ort und stellt die Anlage vor.

Foto: DL2MCD 260

Das Orchester auf dem Sendemast 261

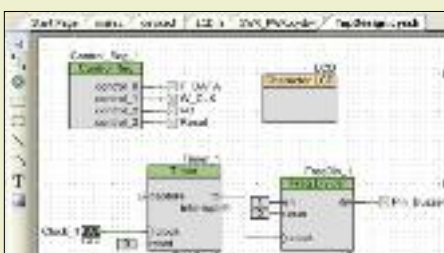
Vier Empfänger an einer Antenne 296

CB- und Jedermannfunk 327

## Elektronik

Universelles Bussystem für die Arduino-Plattform 264

Möglichkeiten der Hard- und Softwareentwicklung mit PSoC



Programmierbare Systeme in Schaltkreisen (PSoC) ermöglichen die Verdrahtung von Baugruppen innerhalb eines IC.

Der Beitrag zeigt die dabei zur Anwendung kommende Vorgehensweise am Beispiel eines Stehwellenmessers.

Screenshot: DH1AKF 267

Elektronisches Richtmikrofon 270

Nachglimmen von LED-Lampen in einer 230-V-Wechselschaltung 283

## Einsteiger

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (6) 272

SWV-/Leistungsmessgeräte und PEP-Anzeige (2) 274

APRS-Einstieg leicht gemacht (1)



APRS ermöglicht die Übertragung von Positions-, aber auch Wetter- und anderen Daten über das Packet-Radio-Netz. DG5MK vermittelt in seinem Beitrag das Grundlagenwissen, welches man für das Verständnis des Gesamtsystems braucht, und gibt Tipps für den preisgünstigen Einstieg in diese interessante Amateurfunkanwendung.

Screenshot: DG5MK 293

## Vorschau auf Heft 4/15

erscheint am 25. 3. 2015

### **TY1AA von Benin: eine DXpedition der Rekorde**

Vom 11. bis zum 26. 9. 14 aktivierte das bekannte Italian DXpedition Team die westafrikanische Republik Benin. Auf allen Kurzwellenbändern fuhr die siebenköpfige Gruppe 81 220 QSOs mit 26 191 Einzelrufzeichen. Teamleiter Silvano, I2YSB, lässt uns an der „DXpedition der Rekorde“ teilhaben.

Foto: TY1AA



### **Messplattform NWT 4000**

Der Erwerb von Messtechnik für den Frequenzbereich oberhalb 1 GHz übersteigt oft den Basteletat. Doch mit dem NWT 4000 gelangt jetzt eine preiswerte, von 138 MHz bis 4,4 GHz nutzbare Messplattform aus der Werkstatt von BG7TBL in Form eines skalaren Netzwerktesters in die Hände des Amateurs, für den die vom FA-NWT bekannte Steuersoftware WinNWT/LinNWT dienen kann. Foto: DH7AZ

### **Realisierung von Balunen**

Ringkerne kommen beim Anpassen oder Symmetrieren zum Einsatz. Der Beitrag zeigt an Praxisbeispielen, wie sie sich für unterschiedliche Einsatzzwecke einfach aufbauen und mit Amateurmitteln ausmessen lassen.

Foto: DK7ZB



### **... und außerdem:**

- **Transceiver-Probleme beim Senden**
- **Nostalgie-radio wird zum Superhet**
- **Roger-Piep-Bausatz für Yaesu-Handmikrofone**
- **Antennentipps für 160 m, 80 m und 40 m**
- **Datenlogger für Temperatursensoren**

Redaktionsschluss FA 4/15: 5. 3. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr