

## Amateurfunk

Lord Howe VK9DLX – Urlaub mit 130 000 Amateurfunkverbindungen



Mit 130 000 Funkkontakten bescherte VK9DLX vielen Kurzwellen-DXern neue Bandpunkte, zudem nahmen Mitglieder der DXpedition am CQWW-SSB-Contest teil. Über das Konzept, die Vorbereitungen und den erfolgreichen Verlauf dieser Reise in den Pazifik berichtet Michael, DL6MHW, in seinem Beitrag. Foto: DL6MHW 1276

Ende einer Ära: 34. Interradio 2015 1280

DV4mini – Multimode-Hotspot für digitalen Sprechfunk



Der DV4mini ermöglicht Experimente mit digitalem Sprechfunk auch ohne Umsetzer in Funkreichweite. OE1KBC stellt diesen Hotspot für die USB-Schnittstelle vor. Foto: OE1KBC 1284

So gehts ins HAMNET (1)



Nachdem in vorangegangenen Ausgaben die Möglichkeiten des HAMNET im Überblick dargestellt und Grundbegriffe der Netzwerktechnik erklärt wurden, geht es nun zur Sache. Auf Basis handelsüblicher WLAN-Komponenten lässt sich ein Funkzugang zum nächstgelegenen HAMNET-Zugriffspunkt einrichten und ins Heimnetzwerk integrieren. Foto: DL4NO 1306

Platzsparende Vertikalantenne für 80 m und weitere KW-Bänder 1313

1:1-Breitband-Baluns zur Speisung von Zweidrahtleitungen



Der Universalbalun mit undefinierter Impedanz ist nicht selten eine platz- und kostensparende Lösung zur Speisung symmetrischer Antennen. DK7ZB zeigt, was dabei in der Praxis zu beachten ist und wie man einen solchen Balun selbst baut. Foto: DK7ZB 1314

Universelle Steuerbaugruppe für Eigenbau-Endstufen (2) 1316

2-m-FM-Transceiver mit Radio-Datensystem STT (1) 1320

Zu Gast bei BA6QR 1347

Hybrid-Expedition nach Island 1350

Präfixe der ehemaligen Sowjetrepubliken



Für DXCC- und WAE-Diplomjäger sind manche der ehemaligen Sowjetrepubliken eine leichte Beute, andere sind jedoch recht selten anzutreffen. Hilfreich ist auf jeden Fall, die Präfixe zu kennen. Da es seit der tiefgreifenden Umstellung 1994 bereits wieder Änderungen gab, zeigen wir hier den aktuellen Stand auf. 1352

## Aktuell

Editorial 1263

Postbox 1266

Markt 1268

Literatur 1273

Jahresinhaltsverzeichnis 2015 1309

Bezugsquellenverzeichnis 1324

Ausbreitung Dezember 2015 1342

Inserentenverzeichnis 1358

Vorschau FA 1/16 1358

## QTCs

AATiS e.V. 1338



IOTA-QTC 1343

Digital-QTC 1344

Bergfunk-QTC 1345

SWL-QTC 1345

DX-QTC 1346

QSL-Telegramm 1348

Sat-QTC 1349

QRP-QTC 1353

UKW-QTC 1354

DL-QTC 1356

Afu-Welt 1356

OE-QTC 1357

HB9-QTC 1357

Termine Dezember 2015 1358

## Unser Titelbild



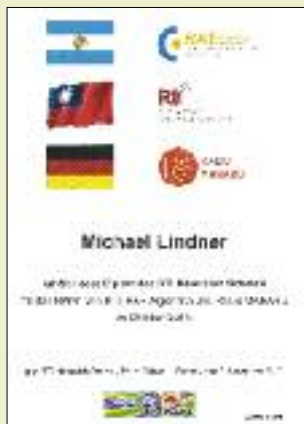
Ähnlich dem bekannten Radio-Datensystem RDS im UKW-Rundfunk ist das Subton-Telemetrie-Verfahren (STT) eine technische Lösung zur Datenübertragung in analogen FM-Sprechfunkkanälen. Der in dieser Ausgabe ab S. 1320 vorgestellte 2-m-FM-Transceiver wurde von Mitgliedern des DARC-Ortsverbands D06 (Berlin-Spandau) entwickelt und gebaut. Er ist der erste seiner Art, der das STT-Verfahren unterstützt. Darüber hinaus weist er noch einige weitere interessante Leistungsmerkmale auf.

Foto: Red. FA  
Gestaltung: DL3KWS

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1340

BC-DX-Informationen 1341



Teilnehmer eines vom RTI-Hörerclub Ottenau ausgerichteten Hörwettbewerbserhielten ein solches Diplom. Diplom: Lindner

## Wissenswertes

Urheberrecht im Internet 1274

## Funk

Selbst gebautes UKW-Radio mit dem Si4735



Die Verfügbarkeit hochintegrierter Spezialschaltkreise macht den Selbstbau eines UKW-Radios auch heutzutage noch interessant. Die eigentliche Herausforderung liegt dann jedoch oftmals nicht so sehr im Lötten der Bauelemente, sondern in der Programmierung des zur Steuerung des Empfängers erforderlichen Mikrocontrollers.

Foto: Nestler 1290

CB- und Jedermannfunk 1339

## Elektronik

DL5SWBs Mini-Ringkern-Rechner in neuer Version



Die weitverbreitete und erstmals 2000 im FA vorgestellte Freeware dient vordergründig der Berechnung der Induktivität von Spulen auf Ringkernen und Ferrithülsen sowie von Luftspulen. Klaus Warsaw, DG0KW, hat das Programm nun weiterentwickelt und beschreibt den Umgang damit sowie die Neuerungen.

Screenshot: DG0KW 1282

SimpliBox IO – USB-Relais selbst gebaut



Fast alle Computersysteme verfügen über USB-Schnittstellen. Dieser Standard-Port lässt sich hier für die Ansteuerung zweier Relais und die Abfrage von zwei Steuereingängen nutzen – Erweiterungen sind zum Beispiel über mehrere parallelgeschaltete Baugruppen möglich.

Foto: Wendt 1286

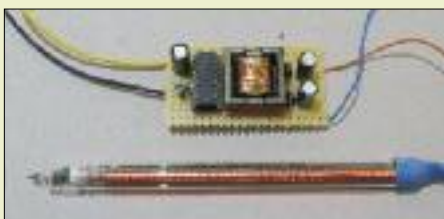
Variabel einstellbarer Vorteiler bis 18 GHz mit ADF41020 1293

Ermittlung der Luftqualität 1298

NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern (1) 1302

## Einsteiger

Einfacher Spannungswandler



Ist zur Versorgungsspannung noch zusätzlich eine eventuell galvanisch isolierte Hilfsspannung erforderlich, lässt sich ein gering belastbarer Spannungsweig preiswert mit wenigen Bauteilen aufbauen und beispielsweise zur Versorgung einer Glimmröhre IN9 mit 125 V/10 mA nutzen.

Foto: OBmann 1288

Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (2) 1304

### 9Q0HQ: viele Funkkontakte aus dem Herzen Afrikas

Unter Leitung von Silvano, I2YSB (links im Bild), meldete sich das bekannte italienische DX-Team vom 10. bis 25. 3. 15 aus der Demokratischen Republik Kongo. Unter dem Rufzeichen 9Q0HQ wurden von 6 m bis 160 m mehr als 84 424 Verbindungen getätigt. Erwähnenswert ist u. a. die mit 3466 sehr hohe Zahl an Doppelkontakten. Foto: 9Q0HQ



### Mini-QRP-PA für 160 m bis 4 m

Eine kleine Linearendstufe, die an 12 V Betriebsspannung bis zu 5 W Ausgangsleistung liefert, war das Entwicklungsziel von DL2EWN. Dabei hat er nicht nur Wert auf sehr gute HF-Eigenschaften, sondern auch auf möglichst geringe Abmessungen gelegt.

Foto: DL2EWN

... und außerdem:

- Morsetaste BaMaKey im Einsatz
- 1935 bis 2015: 80 Jahre UKW-Amateurfunk in Deutschland
- MW-Radiobausatz für KW- und UKW-Empfang umgebaut
- Wechselstromschalter für Kleinverbraucher
- Achtstelliges LED-Display mit SPI-Bus



### Winkel- und gestreckter Dipol

Halbwelldipole sind noch immer klassische Sende- und Empfangsantennen. Dieser Beitrag untersucht, welche Vor- und Nachteile die gestreckten Ausführungen gegenüber den vielfach einfacher an einem Mast zu errichtenden, abgewinkelten Formen besitzen.

Zu guter Letzt wird ein 4-Band-V-Dipol vorgestellt.

Foto: DJ6HP

