

Amateurfunk

56. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim 1138

Funkabenteuer Antarktis: VP8ORK machte mehr als 63 000 Kontakte



Anfang 2011 funkte ein 13-köpfiges Team als VP8ORK von der gesuchten, zur Gruppe der Süd-Orkneys gehörenden Insel Signy. Als sie am 8. 2. 11 mit 63 643 QSOs QRT machten, konnten sich tausende DXer über ein „New One“ freuen.

Mike Mraz, N6MZ, und Wes Lamboley, W3WL, lassen uns an ihrem Abenteuer teilnehmen. Foto: VP8ORK 1140

Marktübersicht VHF- und UHF-Geräte 1144

Antennen schalten und drehen per Internet mit Microbits 1216H/1216L 1146

Die 3-Hz-Blocking-Messung der ARRL 1149

Versuchsfunkbetrieb auf dem 4-m-Band in Deutschland



Das 4-m-Band erweist sich in der Praxis ganz anders als ein bloßes Mittelding zwischen 6 m und 2 m. Der Beitrag stellt den Stand der Technik vor und berichtet über die ersten Schritte von deutschen Funkamateuren, die von der BNetzA eine Versuchsgenehmigung erhalten haben. Screenshot: DL2SAX 1152

Einstellungen bei JT65 auf KW 1159

SWV-Meter mit Leistungs- und Frequenzanzeige 1167

Leistungsverlust durch Fehlanpassung am Senderausgang? 1170

Linearer Leistungsverstärker für den 2-m-Transverter IRHX2010 1172

Passt in jeden Koffer: leichte Reiseantenne für 40 m bis 10 m 1188

Varianten der 50-Ω-Anpassung an 28-Ω-Yagis für 432 MHz



Bei 70-cm-Yagi-Antennen ist wegen der kürzeren Wellenlänge präziseres Arbeiten notwendig als bei 2-m-Yagis. Eine Möglichkeit zur Anpassung des 28-Ω-Fußpunktwidestands, wie z. B. bei den Entwürfen von DK7ZB, an 50-Ω-Speiseleitungen sind die hier gezeigten 37,4-Ω-Koaxialrohre in dicker oder schlanker Ausführung. Foto: DH8AG 1190

Funken vom Nordkap 2011 1224

Funkaktivitäten von Jylland 1225

Aus Notfunkübung wird Notfunkeinsatz 1232

Aktuell

Editorial 1127

Postbox 1130

Markt 1132

Literatur 1135

Bezugsquellenverzeichnis 1194

Ausbreitung November 2011 1222

Inserentenverzeichnis 1238

Vorschau FA 12/11 1238

QTCs

AATiS e.V. 1218



IOTA-QTC 1223

DX-QTC 1226

Diplome 1227

QSL-Telegramm 1228

QSL-Splitter 1229

Sat-QTC; D-STAR-QTC 1230

QRP-QTC 1231

SOTA-QTC 1232

SWL-QTC 1233

Packet-QTC 1233

UKW-QTC 1234

DL-QTC; Afu-Welt 1236

OE-QTC; HB9-QTC 1237

Termine November 2011 1238

Beilage

FTDx9000D 1183

Unser Titelbild



Die Inbetriebnahme von Antenne 1 der Erdfunkstelle Raisting markierte 1964 den Beginn eines neuen Fernsehzeitalters. Dank ihr wurden interkontinentale Live-Fernsehübertragungen möglich.

Heute ist die durch eine riesige Kuppel geschützte Anlage ein Industriedenkmal. Lesen Sie dazu den umfangreichen Beitrag ab S. 1156 dieser Ausgabe.

Foto, von einem Ballon aus aufgenommen: R. Jakob

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1220

BC-DX-Informationen 1221



Radio Rumänien International bestätigt Empfangsberichte mit einer QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

Industriedenkmal in Bayern: Erdfunkstelle Raisting 1156

Genaue Uhrzeit in Windows-PCs 1159

Bauelemente

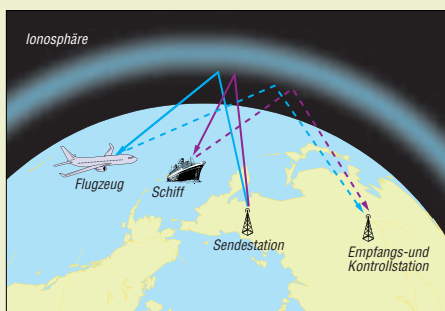
BFG193, BFG196: NPN-Silizium-HF-Transistoren 1181

Geschichtliches

Lichtsprechverbindungen mit Kinderspielzeug im Jahr 1975 1150

Funk

Radarsysteme auf der Kurzwelle (1)



Radarsysteme auf Kurzwelle werden, vornehmlich von den Militärs, international seit Jahrzehnten betrieben. Die breitbandigen Ausstrahlungen sind nicht ohne Einfluss auf die KW-Amateurbänder. Begonnen wird der Ausflug in die Welt der Kurzwellenradare mit den Ionosonden.

1136

Der Spandau-Peiler (3)



In diesem abschließenden dritten Teil der Beitragsfolge kommt nun die Schaltung der jüngsten Entwicklung des Spandau-Peilers V 6.3 zur Sprache. Diese passt samt „geätzter“ Antenne auf eine lediglich 100 mm x 100 mm messende, einseitig kaschierte Leiterplatte. Der zugehörige Bausatz ist beim FA-Leserservice in Vorbereitung.

Foto: DC7GB 1176

CB- und Jedermannfunk 1219

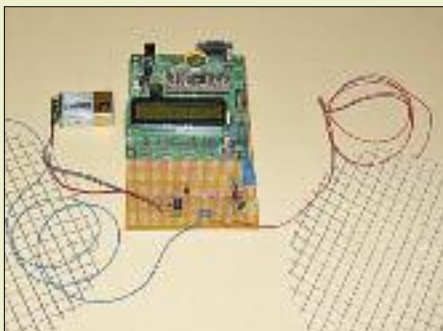
Elektronik

Sichere Stromversorgung mit Powerpole 1155

Software-UART für Atmels ATtiny-Controller nachrüsten 1160

DDS-Funktionsgenerator mit CPLD-Schaltkreis 1162

Drahtlose Telegrafie – ein historisches Experiment



Die ersten Schritte auf dem Gebiet der drahtlosen Telegrafie wurden bereits lange vor den ersten Funkübertragungen von Marconi und Popow gemacht.

Der Beitrag beschreibt den modernen Nachbau eines von jedermann nachvollziehbaren, historischen Experiments.

Foto: Sander 1164

Einsteiger

Digimodes mit SDR (3) 1185

Vorschau Heft 12/11

erscheint am 29.11.2011

DXpedition nach Timor-Leste: 4W6A von Atauro

Vom 16. bis 25. 9. 11 funkte ein siebenköpfiges Team als 4W6A mit vier Stationen von Atauro (IOTA OC-232). Dieses Eiland, das zur gesuchten Gruppe der Küsteninseln der Republik Timor-Leste (auch Ost-Timor genannt) gehört, war zuvor erst einmal aktiviert worden. Nunmehr brachte die Gruppe erfolgreich 41 361 QSOs ins Log. Foto: 4W6A



Sat-Betrieb über Lineartransponder

Alternativ zu FM-Satelliten (FA 1/10) bieten Satelliten mit Lineartranspondern einen wesentlich störungsfreieren Funkbetrieb und auch Mitteleuropäern eine reale QSO-Chance.

Der Beitrag weist den Weg und zeigt obendrein, dass man dazu weder eine Rotorsteuerung noch einen aufwendigen Satelliten-Transceiver benötigt. Foto: DF9GH

Foto: DF9GH

Breitbandiger Messverstärker mit Fertigbaugruppen

Preisgünstig erhältliche sog. Inline-Verstärker für TV-Hausverteilanlagen bieten mitunter einen Frequenzbereich von 47 MHz bis 2,4 GHz. Mit weiteren Komponenten aus der Hausverteiltechnik ist damit ein Messverstärker schnell aufgebaut. Foto: DJ1UGA



... und außerdem:

- Moxon-Beams für 6 m bis 15 m
- Apps zum Büffeln für die Amateurfunkprüfung
- 100-W-Antennenkoppler selbst gebaut
- Schnelle Messungen mit Rückwärtszähler
- 125 Jahre Heinrich Hertz' Experimente

Redaktionsschluss FA 12/11: 14.11.2011
Vorankündigungen ohne Gewähr