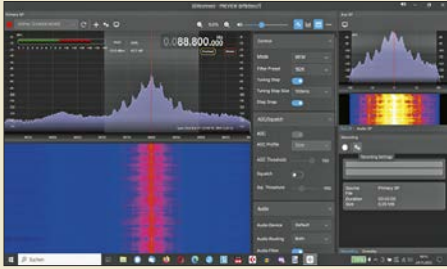


Amateurfunk

Reverse Beacon Network versus Baken? 183

Swains Island, W8S – eine Zelt- und Generator-DXpedition in die Südsee 184

SDRconnect – Steuersoftware für SDRplay-Empfänger



Bei SDRconnect handelt es sich um eine Neuentwicklung des britischen Herstellers SDRplay, welche für mehrere Betriebssysteme einsetzbar ist. Der Beitrag beschreibt den Funktionsumfang und zeigt Einsatzmöglichkeiten der Software auf.

Screenshot: DJ6JZ 194

Praktische Erfahrungen mit Antennenkopplern (2) 198

Blitzschutz für Amateurfunkanlagen (2) 204

Verlängerungs- und Sperrkreisspulen mit Ringkernen



Eisenpulver-Ringkerne sind zum Bau verlustarmer Spulen und Sperrkreise für Antennen gut geeignet. Hier geht es um deren Dimensionierung und den Abgleich in Resonanzkreisen. Auch auf die Grenzwerte der Belastbarkeit wird eingegangen. Darüber hinaus gibt es nützliche Tipps zur Realisierung von Eigenbauantennen.

Foto: DK7ZB 217

Horizontale Schleifenantenne für das 6-m-Band



Eine drehbare Richtantenne für das 6-m-Band ist wohl bei vielen Funkamateuren nicht realisierbar. In diesem Beitrag wird eine Drahtschleife mit 2 λ Umfang beschrieben, die sich in relativ geringer Höhe errichten lässt und trotzdem DX-Verbindungen ermöglicht. Außerdem kann sie für benachbarte Frequenzbereiche mitgenutzt werden.

Foto: DL3ZID 224

Funk

WRC-23: Keine verbindlichen Vorgaben für das 23-cm-Band



Vom Oktober bis zum November 2023 fand in Dubai, Vereinigte Arabische Emirate, die World Radiocommunication Conference statt. Was in den vier Jahren seit der vorangegangenen WRC nicht möglich war, gelang auf dieser Veranstaltung – eine Einigung zur Nutzung des 23-cm-Bandes.

Foto: ITU 179

CB- und Jedermannfunk 237

Aktuell

Editorial 171

Postbox 174

Markt 176

Ausbreitung März 2024 240

Inserentenverzeichnis 250

Vorschau FA 4/24 250

QTCs

AATiS e.V. 236

Bergfunk-QTC 241

Sat-QTC 241

DX-QTC 242



CW-QTC 243

Digital-QTC 244

QRP-QTC 245

SWL-QTC 245

UKW-QTC 246

DL-QTC 248

Afu-Welt 248

OE-QTC 249

HB-QTC 249

Termine März 2024 250

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateur.de als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateur.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Nach jahrelanger Planung und mehreren Anläufen gelang es Anfang Oktober einem internationalen DXpeditionsteam, das weltweit gesuchte DXCC-Gebiet Swains Island zu aktivieren.

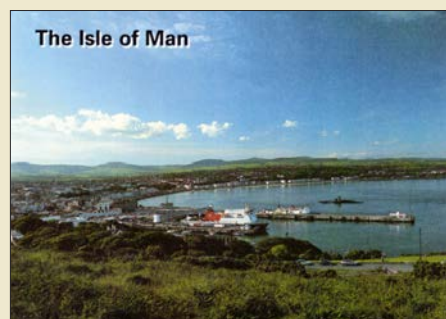
Die kleine Pazifikinsel ist unbewohnt, gehört politisch zu Amerikanisch Samoa und ist von dort nur per Bootsreise über die oft unruhige See erreichbar. Nach der Ankunft dauerte es nicht lange, bis Pile-ups um W8S die DXer in aller Welt in ihren Bann zogen.

Foto: Team W8S

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 238

BC-DX-Informationen 239



The Isle of Man

Douglas auf einer QSL-Karte von Manx Radio 1368 kHz. QSL: Lindner

Ausstellungen

Erster Hackathon@PMRExp0:
KI-gestütztes Krisenmanagement 182

Geschichtliches

Teltow – eine Amateurfunklegende wird 50 Jahre alt



Die KW-Transceiver des Typs Teltow sind zur Legende geworden. Entwickelt von Teltower Funkamateuren und ab 1974 in Serie produziert, sind sie auch heute noch in etlichen Shacks zu finden und teilweise sogar noch im Einsatz.

Foto: DL3IKE

188

Vor 150 Jahren: Entdeckung des Halbleitereffekts

192

Wissenswertes

Schnelle und zuverlässige Kabelreparatur mit Lötverbindern

208

Gehäuseteile passgenau mit dem Laser schneiden

212

Elektronik

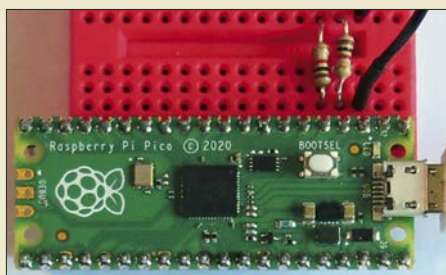
Einfache Impedanztransformation mit kurzen Koaxialkabelstücken

193

Der Alias-Effekt – Entstehung und Vermeidung

202

Signalerzeugung und -darstellung mit dem Raspberry Pi Pico (1)



Vorhaben, die eine relativ hohe Rechenleistung erfordern, lassen sich mithilfe des Mikrocontroller-Boards Raspberry Pi Pico umsetzen. In der in dieser Ausgabe beginnenden Beitragsserie werden einige teils aufeinander aufbauende Schaltungsideen vorgestellt, die als Ausgangspunkte für individuelle Bastelprojekte dienen können.

Foto: OBmann

209

Ostereiersuche mittels ISM-Funkpeilung



Für den ISM-Bereich um 433 MHz stehen heutzutage preiswerte Send- und Empfangsmodule zur Verfügung. Diese eignen sich nicht nur für die drahtlose Datenübertragung. Sie sind auch für kleine elektronische Bastelprojekte verwendbar, bei denen es um spielerische Anwendungen geht, wie das Auffinden von in der Nähe versteckten Gegenständen per Funk.

Foto: Sander

214

Stufenlos einstellbare Dämpfung mittels Doppelpotenzio meter



Variable Abschwächer bzw. Dämpfungsglieder werden in der Hobbypraxis zu Mess- und Prüfzwecken benötigt. Eine kontinuierliche Einstellung der Dämpfung mithilfe eines Potenziometers könnte hier die einfachste Lösung sein. Die vorgestellte theoretische und praktische Dimensionierung einer solchen Schaltung zeigt deren Möglichkeiten und Grenzen auf.

Foto: DK3RU

220

Vorschau auf Heft 4/24

erscheint am 27. 3. 2024

Kongo, TN8K: Tagebuch einer DXpedition nach Zentralafrika

Im vergangenen Jahr funkte ein achtköpfiges tschechisches Team zwei Wochen lang aus der Republik Kongo. Im Log von TN8K standen am Schluss mehr als 164 000 Kontakte, was der Aktivität einen vorderen Rang in der GDXF-Ehrenliste der Mega-DXpeditionen einbrachte. David, OK6DJ, ermöglicht in seinem DXpeditions-Tagebuch interessante Einblicke.



10-GHz-Konverter für SDR & Co.

Der beschriebene 10-GHz-Vorsatz bietet Funkamateuren, die sich für dieses SHF-Band interessieren, einen kostengünstigen Einstieg. Er lässt sich einfach nachbauen und ist für SDR-Empfänger oder Spektrumanalysatoren konzipiert, deren Frequenzbereich bis mindestens 750 MHz reicht.

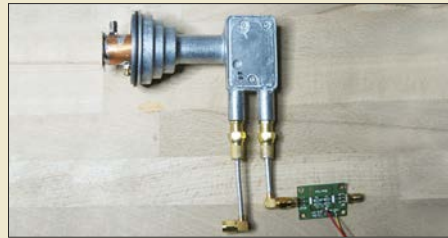
... und außerdem:

- **Magnetic Loop zur Störungssuche**
- **Fernsteuerung eines IC-7300 mittels Wfview und SDR-Control für iOS**
- **Digitalradios mit EWF für Notfallwarnungen via DAB+**
- **Guglielmo Marconi – Pionier der Funktechnik**
- **Morsetastatur mit Smartphone und Winkeyer**



SDR-Empfänger Perseus22

Mit dem Perseus22 präsentiert der Hersteller *Microtelecom* einen modernen, direkt abtastenden Vierkanal-Empfänger mit einem durchgehenden Frequenzbereich von 9 kHz bis 225 MHz. Darüber hinaus besitzt das Gerät einige herausragende Leistungsmerkmale, welche für ambitionierte Funkamateure und KW-Hörer besonders interessant sein dürften und auf die im Beitrag ausführlich eingegangen wird.



Redaktionsschluss FA 4/24: 6. 3. 2024
Vorankündigungen ohne Gewähr