

Amateurfunk

Heelweg Microwave Meeting 2020 im niederländischen Westendorp 213

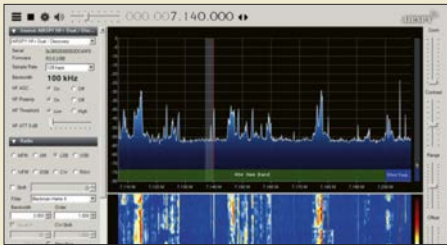
St. Paul, CY9C: Signale von der Insel der Tragödien



Nach der ersten CY9C-DXpedition von 2016 reiste im vergangenen Jahr erneut ein nordamerikanisches DXpeditionsteam nach St. Paul, einer vor der kanadischen Küste im Atlantik gelegenen Insel mit eigenem DXCC-Status. Waren beim ersten Besuch schwierige Wetterbedingungen eine unwillkommene Begleiterscheinung, so bedeuteten nun die schlechten Ausbreitungsbedingungen die größte Herausforderung. Foto: Team CY9C

214

Auf dem Messplatz: Airspy HF+ Discovery



Der Airspy HF+ Discovery basiert auf einem innovativen Konzept, das sehr gute Parameter zum moderaten Preis verspricht. Dies forderte es geradezu heraus, den Empfänger auch auf dem HF-Messplatz eingehend zu testen, wobei die wichtigen Eigenschaften Empfindlichkeit und Großsignalverhalten den Schwerpunkt bildeten.

Screenshot: DC4KU

220

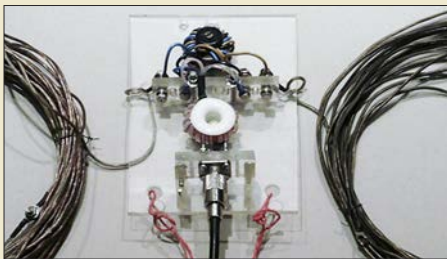
Einige Probleme der UKW-Ausbreitung

228

Der Fox-Hound-Modus mit WSJT-X und JTDX (2)

244

Vierbandantenne für KW – Nachbau einer FD4



Die von Kurt Fritzel entwickelte FD4 ist seit fast fünf Jahrzehnten weltweit als Sendeantenne im Einsatz. Besonders der einfache Aufbau regt Funkamateure immer wieder an, angepasste Versionen dieser Drahtantenne zu veröffentlichen. Im Beitrag wird eine etwas kürzere Variante mit geändertem Einspeisepunkt und selbst gewickelten Baluns gezeigt. Foto: DK7VN

246

Segmente an Teleskopmasten lösen

248

Vertikalantennen – Konzepte, Eigenschaften, Irrtümer (3)

253

Test von Verstärkermodulen für den QO-100-Uplink (1)



Für den Uplink zum Amateurfunktransponder QO-100 existieren inzwischen einige Lösungen, bei denen auch 2,4-GHz-Verstärkermodule aus dem WLAN-Bereich zur Anwendung kommen. Einige davon wurden messtechnisch untersucht. Als Anregung für den Selbstbau ist das Projekt eines Treiberverstärkers für eine 20-W-Endstufe gedacht. Foto: DL2EWN

258

Fernbedienung des SunSDR2 Pro übers Internet

261

DXCC Honor Roll

287

YE4/DL3KZA, Belitung: Reise zur Pfefferinsel

288

Akkumulatoren für die QRP-Station (1)

293

Aktuell

Editorial 203

Postbox 206

Markt 208

Literatur 212

Ausbreitung März 2020 282

Inserentenverzeichnis 298

Vorschau FA 4/20 298

QTCs

AATiS e.V. 278



IOTA-QTC 283

Digital-QTC 284

DX-QTC 286

QSL-Splitter 287

Bergfunk-QTC 291

SWL-QTC 291

Sat-QTC 292

CW-QTC 292

QRP-QTC 293

UKW-QTC 294

DL-QTC 296

Afu-Welt 296

OE-QTC; HB-QTC 297

Termine März 2020 298

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

Unser Titelbild



Gegen Ende des 19. Jahrhunderts befassten sich Tüftler in mehreren Ländern mit der Entwicklung der Kommunikation per Funkwellen. Zu ihnen gehörte Ferdinand Schneider, der in Fulda einen elektrotechnischen Betrieb leitete und im März 1895 bei einem Vortrag erstmals die Übermittlung von Morsezeichen per Funk demonstrierte. In den folgenden Jahren entwickelte er weitere Empfänger und Sender, wobei der Erfinder auch nach Anwendungen suchte. Dazu gehörte die Steuerung von Uhren mithilfe eines Senders.

Fotos: DK9MS, Pixabay
Collage: H. Benkenstein

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 280

BC-DX-Informationen 281



Komödianten auf Kurzweile: Das Funkerberg-radio Welle 370 übertrug am 16. 11. 2019 eine Sondersendung über angemietete Sender in Eriwan und Taschkent. QSL: DL1AX

Beilage

Amateurfunk-Weltkarte 249

Europa-Bakenkarte für 70 cm 250

Geschichtliches

Ferdinand Schneider – Pionier der Nachrichtentechnik

224

Funk

Wolfwave – Audioprozessor mit vielen Funktionen



Wolfwave ist ein Audioprozessor von SOTAbears. Die umfangreiche Ausstattung umfasst unter anderem Bandpassfilter für SSB und CW, eine Rauschreduzierung für vorgenannte Sendarten und einen CW-Decoder. Im Beitrag wird gezeigt, in welchen Empfangssituationen sich mit diesem Zubehör Verbesserungen erzielen lassen.

Foto: DJ6JZ 218

Empfangsbestätigungen von lokalen UKW-Hörfunkstationen

223

CB- und Jedermannfunk

279

Elektronik

Erfahrungen bei der Störungssuche mit dem EMV-Spion



Die zunehmende Zahl elektronischer Geräte und Leuchtmittel und vor allem die der Billigprodukte unter ihnen, ist eine wesentliche Ursache für den erheblich gestiegenen elektromagnetischen Störpegel. Ein Gerät wie der als Bausatz angebotene EMV-Spion kann helfen, zumindest die schlimmsten Störer aufzuspüren. Der Erfahrungsbericht gibt dazu Tipps für die Praxis.

Foto: Red. FA 232

Fidget Spinner elektronisch beschleunigt

236

Doppelbelegung von Tasten

237

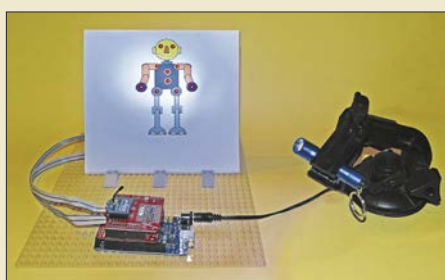
Schaltwandler für höhere Spannungen

238

Batterietausch ohne Datenverlust

240

Von MacGyvers Ideen zum neuen Türschloss mit LEDs



Die teils 35 Jahre alten Filme über MacGyver haben bestimmt schon viele Zuschauer dazu angeregt, ein bestehendes Problem eher unkonventionell zu lösen. Dieser Idee folgend, wird in diesem Beitrag ein elektronisches Türschloss vorgestellt, das LEDs gleichzeitig zur Lichtausgabe und als Fotodioden verwendet.

Foto: Sander 241

Einsteiger

Bakenempfang auf den UKW-Bändern (2)

256

Vorschau auf Heft 4/20

erscheint am 25.3.2020

Pazifik-DX: West-Kiribati, T30L, und Nauru, C21WW

Unter der Leitung von Yuris, YL2GM, aktivierte im vergangenen September ein lettisches Team mit West-Kiribati und Nauru gleich zwei rare DXCC-Gebiete im Pazifik. Die Ausbreitungsbedingungen waren wie zu erwarten wenig hilfreich, doch hatte die DXpedition noch mit weiteren Schwierigkeiten zu kämpfen.

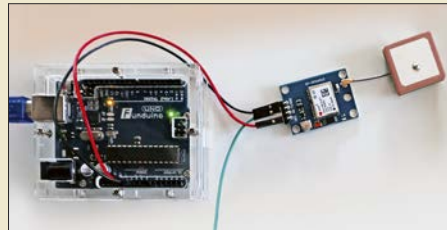


Reuter RDR53 im Praxistest

Der RDR53 *sPocket* aus der mitteldeutschen Empfängerschmiede von Burkhard Reuter ist für 0,1 MHz bis 156 MHz konzipiert. Äußerlich eher unscheinbar wirkend, ist er von einem Notebook kaum zu unterscheiden. Erst im praktischen Betrieb offenbart der Empfänger seine beachtlichen inneren Werte, wie der ausführliche Testbericht zeigt.

Einstellung der Systemzeit mittels GPS

In der Elektronik und bei den digitalen Sendarten des Amateurfunks kommt es oft auf die exakte Uhrzeit an. Der Beitrag befasst sich mit einigen Experimenten, die das Ziel haben, die Systemuhr des PC oder Laptop mit der GPS-Zeit zu synchronisieren.



... und außerdem:

- Breitband-Richtkoppler bis 4 GHz
- Neue und ältere Transceiver mittels RigPi Station Server ferngesteuert
- Geschicklichkeitsspiel „Heißer Draht“ mit Arduino realisiert
- Symmetrischer Vorverstärker für Empfangsloop
- 2-m-/70-cm-Balkonantenne selbst gebaut

Redaktionsschluss FA 4/20: 5. 3. 2020
Vorankündigungen ohne Gewähr