

Amateurfunk

Mikronesien, V6EU: Reise zur Insel Chuuk, IOTA OC-011

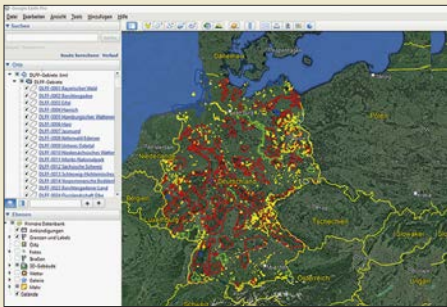


Im Westen des Pazifischen Ozeans liegt die Insel Chuuk, die zu den Föderierten Staaten von Mikronesien gehört, Präfix V6. Amateurfunksignale aus diesem DXCC-Gebiet sind recht selten, sodass im vergangenen Dezember die zehntägige Aktivität der deutschen DXpedition V6EU für viel Andrang auf den Bändern sorgte. Teammitglied Rainer, DL2AMD, berichtet über die Vorbereitungen und Durchführung dieser Funkreise.

Foto: DL2AMD 348

Viele Funktionen und in bewährter Kenwood-Qualität – das TH-D75E 351

Darstellung von DLFF-Gebieten in Google Earth



Teilnehmer am Flora-und-Fauna-Diplomprogramm benötigen digitales Kartenmaterial mit entsprechend eingekreisten Gebieten. Die Software Google Earth gestattet, WWFF-Gebiete anhand von landesspezifischen Dateien einzubinden, wofür nun auch eine deutsche Variante zur Verfügung steht. Screenshot: DF6EX

356

Perseus22 – Vierkanal-SDR für den Diversity-Empfang (2)



Der zweite Teil des Beitrags zum Perseus22 widmet sich ausführlich den eigentlichen Neuerungen dieses SDR: Per Dekorrelation lassen sich zwei Antennensignale sinnvoll kombinieren – manuell oder automatisch. Weitere Schwerpunkte sind eine integrierte Visualisierung der Ausbreitungsbedingungen sowie Optionen im VHF-Bereich. Screenshot: DJ6JZ

360

Morsetastatur mit Smartphone und Winkeyer 366

Leichter Dipol für 2 m/70 cm mit verbesserter Anpassung



Wer nur wenig Platz hat oder Wert auf den schnellen Auf- und Abbau beim Portabelbetrieb auf 2 m und 70 cm legt, kann diese kleine, leichte, aber trotzdem effiziente Zweibandantenne bestimmt gut gebrauchen. Der hier beschriebene Dipol erfüllt die genannten Anforderungen und lässt sich darüber hinaus auch relativ einfach nachbauen. Foto: DK3BA

372

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2024 407

25. Europatag der Schulstationen 408

44. Gigahertz-Tagung Dorsten 409

FA-Topliste 1/2024 415

Aktuell

Editorial 339

Postbox 342

Markt 344

Literatur 347

Ausbreitung Mai 2024 406

Inserentenverzeichnis 418

Vorschau FA 6/24 418

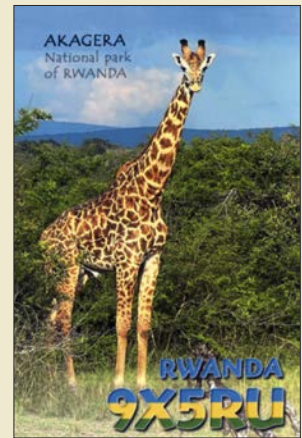
QTCs

AATiS e.V. 402

Bergfunk-QTC 408

SWL-QTC 408

DX-QTC 410



CW-QTC 411

Digital-QTC 412

QRP-QTC 413

UKW-QTC 414

DL-QTC 416

Afu-Welt 416

OE-QTC 417

HB-QTC 417

Termine Mai 2024 418

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

Unser Titelbild



Mit dem seit Anfang dieses Jahres erhältlichen TH-D75E hat Kenwood den weiterentwickelten Nachfolger des Twinbanders TH-D74 auf den Markt gebracht, welcher als erstes Funkgerät gleichzeitig APRS- und D-STAR-Betrieb ermöglichte. Der Beitrag ab Seite 351 stellt das Gerät sowie einige seiner Neuerungen vor.

Fotos: Werkfoto, Pixabay, MARODG/AdobeStock, Collage: DC2HB

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 404

BC-DX-Informationen 405

Welcome to Reach Beyond Australia

Transmitting from Kununurra
Northwest Australia,
Lat 14°47'31" - Long 120°41'36"



REACH BEYOND
VOICE+HANDS, TOGETHER

Eastern Barred Bandicoot
This nocturnal, rabbit-sized marsupial endemic to south-eastern Australia, being native to the island of Tasmania and mainland Victoria. It is one of three surviving bandicoot species in the genus *Perameles*. In Victoria it is relatively abundant. The mainland population in Victoria is struggling due to predation by foxes and other feral animals and is subject to ongoing conservation endeavours.

We wish to thank you for your reception report. We acknowledge our appreciation with this verification.

Michael Lindner

Date	Time UTC	Frequency MHz	Program	Language
24 th February 2024	1200-1205	11875	Spotlight	English

Reach Beyond aus Australien bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte.

QSL: Lindner

Funk

Digitalradios mit EWF für Notfallwarnungen via DAB+



Die Warnfunktion EWF ermöglicht im Katastrophenfall innerhalb kürzester Zeit die Alarmierung der Bevölkerung mithilfe des digitalen terrestrischen Rundfunkstandards DAB+. Bisher gibt es jedoch nur wenige EWF-fähige Digitalradios. Drei im Beitrag vorgestellte Geräte unterstützen diese Funktion bereits.

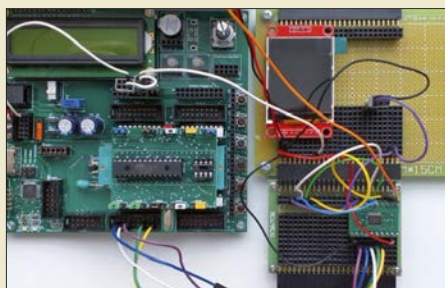
Foto: DL2MCD 358

CB- und Jedermannfunk 403

Elektronik

Parametrierung des HF-Generatorschaltkreises Si5351 (2) 363

Verwendung grafikfähiger Displays in eigenen Projekten



Viele Anwendungen erfordern nicht nur die Ausgabe textbasierter Informationen, sondern auch grafischer Elemente. Das ist nur mit entsprechend leistungsfähigen Komponenten zu erreichen. Wie sich diese in eigene Projekte einbinden lassen, wird anhand eines grafikfähigen SPI-TFT-Displays und des zugehörigen Basismoduls beschrieben.

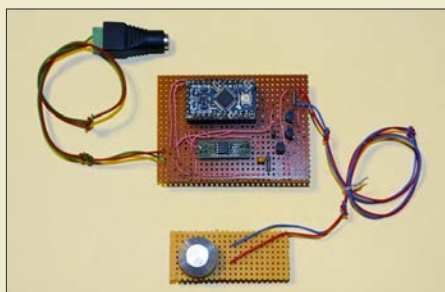
Foto: Bauer 368

Kontaktabfrage mit USB-Tastaturleiterplatte 371

Von der Impedanzmessung zur Impedanzspektroskopie 375

Signalerzeugung und -darstellung mit dem Raspberry Pi Pico (3) 378

Wirkungsvolle Mückenscheuche mit variablem Ultraschall



Stechmücken sind nicht nur lästig, sondern können auch Auslöser für gesundheitliche Schäden sein. Deshalb ist es sinnvoll, sie fernzuhalten. Im Beitrag werden zwei Mückenscheuchen vorgestellt, die modulierte Ultraschallsignale abstrahlen und sich deshalb in der Praxis als besonders wirksam erwiesen haben.

Foto: Sander 382

Impulsmessungen an Leitungen



Leitungsparameter wie Wellenwiderstand, Verkürzungsfaktor oder Dämpfung lassen sich alternativ zu den meist verwendeten schmalbandigen Verfahren auch mit deutlich geringerem Aufwand bestimmen. An Messtechnik ist dazu neben einem geeigneten Impulsgenerator, wie z. B. dem nebenstehend abgebildeten, nur noch ein gutes Oszilloskop erforderlich.

Foto: DC7GB 385

VU7W: Zwei DXpeditionen zu den Lakkadiven

Gleich zwei Mal meldete sich der bekannte lettische DXpeditionär Yuris Petersons, YL2GM, als Einmann-DXpedition aus dem gesuchten DXCC-Gebiet der Lakkadiven im Indischen Ozean: Im April 2023 funkte Yuris von der Insel Kavaratti und im Juni 2023, mit Schwerpunkt auf dem 6-m-Band, von der Insel Minicoy.



Zusatzplatine für Hermes Lite 2

Der SDR-Transceiver *Hermes Lite 2* ist wie sein Vorgänger ein quelloffenes und damit besonders interessantes Projekt für die Selbstbauer unter den Funkamateuren. In diesem Beitrag werden Entwicklung, Einbau und Inbetriebnahme einer Zusatzbaugruppe beschrieben, die den Leistungsumfang des Transceivers und damit seine Einsatzmöglichkeiten erweitert.

Allband-Radio mit FT8-Decoder

Das DSP-Radio mit der Bezeichnung *ATS25 max Decoder* kann nicht nur AM-, FM- und SSB-Aussendungen empfangen. Im Unterschied zu ähnlichen Geräten besitzt der kleinformatische, akkumulatorbetriebene Empfänger sogar einen eingebauten Decoder für RTTY und FT8.

... und außerdem:

- Kalibrierung eines Rauschgenerators
- 80-m-Kurzdipol mit Variometer-Ankopplung
- Eigenbau-WSPR-Sender im Hosentaschenformat
- Röhrensound – Mythos und Wirklichkeit
- Vorgestellt und getestet: Apps für Funkamateure



Redaktionsschluss FA 6/24: 6. 5. 2024
Vorankündigungen ohne Gewähr