

Amateurfunk

DXpedition zur Ferieninsel Nosy Be: Madagaskar 5R8TT und 5R8XX



Das Italienische DXpeditions-Team (IDT) reiste auf die zu Madagaskar gehörende Insel Nosy Be. Wie gewohnt, hatte man diese Funkaktivität genau geplant, um ein möglichst gut gefülltes Logbuch zu erzielen. Doch vor Ort stellten sich einige Probleme ein, von denen sich nicht alle lösen ließen. Dank jahrelanger Erfahrungen und einem ausgeprägten Improvisationstalent war man am Ende dennoch mit dem Ergebnis zufrieden.

Foto: IDT 350

World Wide Award – weltgrößtes Amateurfunk-Event 353

SkyRoof – Satelliteninformationen in Echtzeit auf einen Blick 356

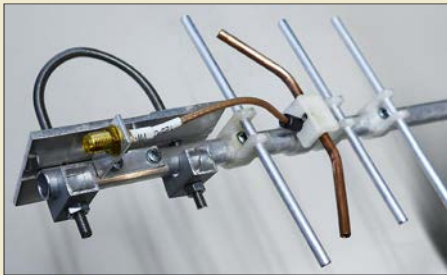
CW-Transceiver mit Binaural-Empfänger und Klasse-E-Endstufe



Empfänger, die über einen IQ-Ausgang auf der NF-Ebene verfügen, ermöglichen ein räumlich differenzierbares Klangerlebnis. Der hier vorgestellte Direktmischempfänger besitzt diese Eigenschaft. Eine als Klasse-E-Verstärker und somit stromsparend aufgebaute Endstufe vervollständigt den in diesem Beitrag beschriebenen 10-W-CW-Transceiver.

Foto: DL1JFF 364

Yagi-Antenne mit 14 Elementen für das 23-cm-Band



Wie das hier vorgestellte Projekt zeigt, können Funkamateure auch im Selbstbau durchaus Ergebnisse erzielen, die industriell gefertigten Antennen in nichts nachstehen. Beschrieben wird der Bau einer leistungsfähigen Yagi-Antenne für das 23-cm-Band, die sich auch schon als Vierergruppe im praktischen Funkbetrieb bewährt hat.

Foto: DF2FQ 386

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2026 405

46. Gigahertz-Tagung Dorsten 407

Seit 45 Jahren funkt es von den sächsischen Bergen 408

27. Europatag der Schulstationen 413

FA-Topliste 1/2026 415

Einsteiger

FBITrainer für die digitale Amateurfunk-Prüfungsvorbereitung 379

Grundlagen steil- und flachstrahlender Antennen 384

Funk

CB- und Jedermannfunk 401

Aktuell

Editorial 339

Postbox 342

Markt 344

Ausbreitung Mai 2026 404

Inserentenverzeichnis 418

Vorschau FA 6/26 418

QTCs

AATiS e.V. 400

Bergfunk-QTC 406

SWL-QTC 406

Sat-QTC 406

DX-QTC 410



CW-QTC 411

Digital-QTC 412

QRP-QTC 413

UKW-QTC 414

DL-QTC 416

Afu-Welt 416

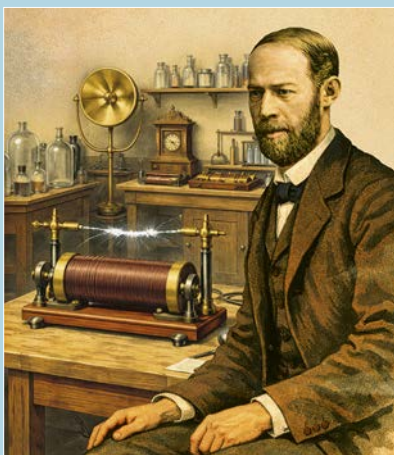
OE-QTC 417

HB-QTC 417

Termine Mai 2026 418

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 <https://qslroutes.funkamateure.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Noch bis vor 140 Jahren war nicht klar, ob sich die von James Clerk Maxwell aufgestellte Theorie des Elektromagnetismus beweisen lässt, von einer Nutzung ganz abgesehen. Dass elektromagnetische Wellen aus dem heutigen Alltag nicht mehr wegzudenken sind, daran hatte Heinrich Rudolf Hertz einen großen Anteil.

An sein Wirken erinnert der Beitrag ab Seite 347, wobei sich einige der von ihm durchgeführten Experimente mit moderner Funktechnik auch heute noch nachvollziehen lassen.

Foto: gemeinfrei/Adobe Firefly

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 402

BC-DX-Informationen 403



United Nations Radio hat keine eigenen Sender, sondern produziert Programme für die Wiederabstrahlung. QSL: DL1AX

Geschichtliches

Heinrich Rudolf Hertz – Wegbereiter der Funktechnik 347

Wissenswertes

Ein Curved-Monitor oder zwei Einzelbildschirme?



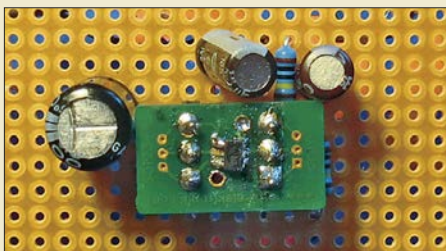
Sind gebogene Monitore eine reine Modeerscheinung oder haben sie einen praktischen Nutzen? Dieser Frage gehen wir anhand eines Praxistests am Beispiel des Eizo FlexScan EV3450XC nach. Foto: DL2MCD

354

Reflexionen auf Leitungen analysieren und verstehen (2) 380

Elektronik

Operationsverstärker in batteriebetriebenen Schaltungen

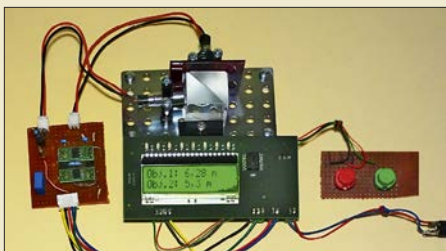


Elektronische Baugruppen, die von Batterien oder kleinen Akkumulatoren gespeist werden, sollten besonders stromsparend konzipiert sein. Sogenannte Low-Power-Operationsverstärker wurden für solche Zwecke entwickelt. Was es bei ihrem Einsatz zu beachten gilt, zeigt dieser Beitrag. Foto: OBmann

360

Einsatz differenzieller Analog/Digital-Umsetzer 363

Experiment zur Abstandsmessung mittels Laser- und Fotodiode



Seit Jahren gibt es handliche Geräte zur Abstandsmessung, die mit Laserstrahlen arbeiten, fertig und preiswert zu kaufen. Die Messergebnisse sind erstaunlich genau. Um deren Arbeitsweise zu verstehen, wird nachfolgend ein passendes Modul auf Basis des Impulsverfahrens selbst gebaut. Foto: Sander

369

Nicht invertierender Komparator mit einstellbarer Hysterese 372

Kombinierter Aufwärts- und Abwärtswandler als Spannungsquelle



Ob im Shack oder beim Fieldday – vom Stromnetz unabhängige, variable und belastbare Gleichspannungsquellen können bei einer Vielzahl von Anwendungen eine wertvolle Hilfe sein. So auch das hier vorgestellte Modul, das einen weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereich bietet. Foto: DC8FG

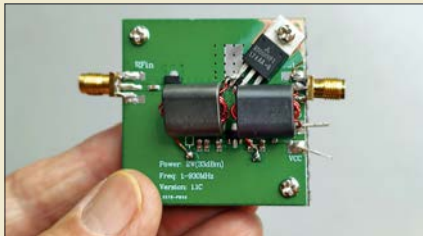
374

Messgerät zur Bestimmung der UV-Bestrahlungsstärke 376

Leiterplattenlayout für ein VHF-Tiefpassfilter 390

Sturm über Raivavae: Austral-Inseln, TX5EU

Im vergangenen März funkte eine niederländisch-deutsche DXpedition von den im Südpazifik gelegenen Austral-Inseln. Nach einem Start mit guten Ausbreitungsbedingungen sorgte unberechenbares Wetter mit starken Winden für Probleme und erforderte häufige Reparaturen an den Antennen. Dennoch schafften es zahlreiche DXer weltweit ins Log.



QRP-PA mit Breitbandverstärkermodul

Breitbandverstärkermodule für den Frequenzbereich von wenigen Megahertz bis etwa 1 GHz gibt es heutzutage in unterschiedlichen Ausführungen und für relativ wenig Geld zu kaufen. Im Beitrag wird untersucht, ob eines dieser Module zumindest im KW-Bereich als Endstufe für geringe Sendeleistung verwendbar ist und welche Modifikationen dazu erforderlich sind.

Aktivantenne für 10 kHz bis 30 MHz

Kleine Aktivantennen sind in vielen Fällen eine gute Alternative, wenn andere Antennen zu hohe Störpegel liefern. In diesem Beitrag wird der Selbstbau einer Empfangsantenne beschrieben, die für den Frequenzbereich von 10 kHz bis 30 MHz ausgelegt ist.



... und außerdem:

- EasyFSK-Interface für RTTY-Betrieb
- Messplatznachrüstung mit 12-GHz-Tracking-Generator
- Selbst gebauter TV-Simulator zur Verringerung des Einbruchrisikos
- Dipol mit ferngesteuerter Bandumschaltung
- Geschichte der Funkempfangsstelle Beelitz

Redaktionsschluss FA 6/26: 5. 5. 2026
Vorankündigungen ohne Gewähr