

Amateurfunk

Wo der Tag beginnt: Kiritimati, T32EU



Vielen mitteleuropäischen DXern fehlt in ihrem Logbuch noch ein Funkkontakt mit der zum Pazifikstaat Kiribati gehörenden Insel Kiritimati, Präfix T32 Ost-Kiribati. Dies wollte im vergangenen März ein DXpeditionsteam aus Deutschland ändern und unter dem Rufzeichen T32EU Bandpunkte verteilen. Teamleiter Günter Gassler, DL2AWG, berichtet über Planung, Probleme und Durchführung der Funkaktivität. Foto: T32EU 599

Neuer Superfox-Modus bei WSJT-X 608

Fernsteuerung des Kenwood TS-890S lokal und via Internet 609

LBE-1420 – ein GPS-stabilisiertes Frequenznormal bis 1,1 GHz 612

Mikrofon-Equalizer für bessere Modulationsqualität 620

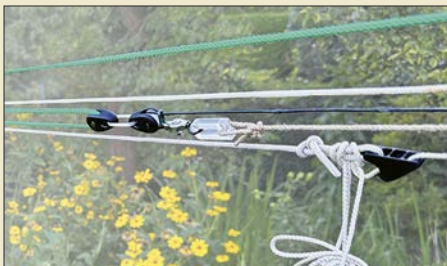
Experimente mit Ringkern- und Luftspule im Antennenkoppler 626

Selbst gebauter Antennenkoppler für den QRP-Portabelbetrieb



Antennenkoppler sind fester Bestandteil von KW-Funkstationen und gleichzeitig ein interessantes Selbstbauprojekt, wie dieser Bastelvorschlag zeigt. Wenn es, so wie hier, nur um relativ geringe Sendeleistungen geht, braucht man auch keine teuren Spezialteile und der Materialaufwand bleibt insgesamt recht überschaubar. Foto: DK5IQ 630

Fernabstimmung von Drahtantennen mittels Leinen und Rollen



Jedes Antennensystem lässt sich mit einem Antennenkoppler anpassen. Alternativ kann man die Länge des Strahlers so ändern, dass dieses Ziel mit geringerem Leistungsverlust erreicht wird. Hier wird ein Verfahren zur Fernabstimmung von Drahtantennen mittels Leinen und Rollen gezeigt und untersucht, inwieweit sich dieses auch für den Mehrbandbetrieb eignet. Foto: DL8MF 634

Einfache Peilantenne für 40 m und 80 m selbst gebaut 638

HF-VOX mit dem Arduino Nano 640

ILLW 2023: DK5T/LH vom Feuerschiff Læsø Rende



Auch in diesem Jahr findet im August wieder das Internationale Leuchtturm- und Feuerschiff-Wochenende statt. 2023 war eine Gruppe von Funkamateuren unter dem Rufzeichen DK5T/LH vom drittältesten Feuerschiff der Welt aktiv, das in der Kieler Förde vor Anker liegt, und bescherte so manchem Enthusiasten begehrte Funkkontakte. Foto: Team DK5T/LH 660

Der KH1 von Elecraft – ein Winzling mit Spaßfaktor 662

Aktuell

Editorial 591

Postbox 594

Markt 596

Ausbreitung August 2024 656

Inserentenverzeichnis 670

Vorschau FA 9/24 670

QTCs

AATiS e.V. 652

Digital-QTC 657

DX-QTC 658



QSL-Splitter 659

Sat-QTC 659

CW-QTC 659

Bergfunk-QTC 663

QRP-QTC 664

UKW-QTC 665

SWL-QTC 667

DL-QTC 668

Afu-Welt 668

OE-QTC 669

HB-QTC 669

Termine August 2024 670

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



Auf der diesjährigen Ham Radio wurde der auch als „KW-Handy“ bezeichnete Transceiver Elecraft KH1 erstmals in Europa einem größeren Publikum vorgestellt. In dem Beitrag ab Seite 662 geben zwei Schweizer SOTA-Aktivistinnen Auskunft darüber, wie gut sich das besonders für den Portabelbetrieb entwickelte Gerät im teils recht harten Amateurfunkbetrieb von verschiedenen Berggipfeln aus geschlagen hat.

Foto: DC2HB

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 654

BC-DX-Informationen 655



Derzeit sendet Radio Taiwan International (RTI) direkt aus Tamsui nach Europa. Foto: RTI

Ausstellungen



Ham Radio 2024: Technik trifft Abenteuer

602

Funk

Nubert nuGo! One – ein Bluetooth-Hi-Fi-Lautsprecher mit Digitalradio



Von Bluetooth-Lautsprechern erwarten die meisten Käufer, dass sie möglichst laut sind. Das hier vorgestellte Produkt des Herstellers Nubert aus Schwäbisch Gmünd ist jedoch für anspruchsvollere Nutzer bestimmt und ein Kofferradio der besonderen Art.

Werkfoto

614

CB- und Jedermannfunk

653

Elektronik

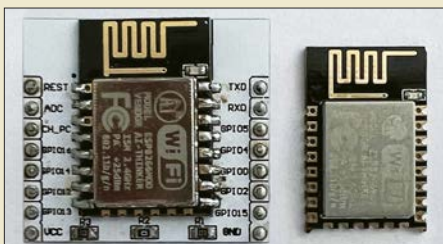
Einfaches RS232-Interface für den Raspberry Pi Pico

616

RJ-Steckverbinder reparieren

617

Direkte Programmierung des ESP8266-Moduls ESP-12E



Der Mikrocontroller ESP8266EX und sein Nachfolger ESP32 kommen in vielen Elektronikprojekten vor. Für die Schaltungsintegration werden sie auf Adapterplatinen oder als fertige Entwicklungsumgebung angeboten. Dieser Beitrag beschreibt Unterschiede sowie die Möglichkeiten der Programmierung am Beispiel des ESP-12E.

Foto: DM6RAC

618

Spannungsbereichsüberwachung

619

Radar in der Hobbyelektronik – Theorie und Praxis



Die Radartechnik ist ein interessantes Gebiet für Hobbyelektroniker. Hier werden drei Ortungsverfahren erläutert, von denen eines in einem einfachen Experiment zur Anwendung kommt. Basis sind zwei preiswerte, den Doppler-Effekt nutzende Radarmodule, mit denen die Position von sich bewegenden oder ortsfesten Objekten feststellbar ist.

Foto: Sander

622

MOSFETs als elektronische Schalter

628

Gehäusebefestigung ohne Bohrlöcher

629

Reparatur von Leitgummitasten und Leiterzügen

639

Einsteiger

Die Amateurfunk-Zeugnisklasse N ist da!

632

Uganda, 5X3K – DXpedition mit Hindernissen

Ende September 2023 funkte eine vierköpfige Gruppe tschechischer Funkamateure unter der Leitung von David, OK6DJ, eine Woche lang aus dem ostafrikanischen Binnenstaat Uganda. Die DXpedition 5X3K war insgesamt erfolgreich, stand aber aufgrund einiger Probleme unter keinem guten Stern, wie OK6DJ in seinem Beitrag berichtet.



10-GHz-Bandfilter selbst gebaut

Bandpassfilter dienen z. B. zur Selektion von Empfangssignalen oder zur Dämpfung unerwünschter Mischprodukte. Für Sender oder Empfänger im 3-cm-Band werden zu diesem Zweck oft Hohlleiterstrukturen oder Streifenleitungsresonatoren verwendet. Man kann ein solches Bandpassfilter jedoch auch aus einfachem Baumarktmaterial herstellen, wie hier gezeigt.

Erfahrungen mit einem Mini-Beam

Der Mini-32A von *Mosley* ist ein 2-Element-Beam für die KW-Bänder 10 m, 15 m und 20 m. Er zeichnet sich durch gute technische Daten und relativ geringe Abmessungen aus. Der vorliegende Erfahrungsbericht beschreibt den Aufbau der Antenne und gibt Tipps zum praktischen Einsatz.

... und außerdem:

- Taupunktabhängige Lüftersteuerung
- Erweiterungsbaugruppe AK4951 zum SDR-Transceiver Hermes Lite 2
- DVMEGA Euronode Hotspot für digitale Sendarten
- Balkonkraftwerk – Solarenergie für jedermann
- Vom einfachen Phasenregelkreis zur fraktalen PLL



Redaktionsschluss FA 9/24: 8. 8. 2024
Vorankündigungen ohne Gewähr