

Amateurfunk

Signale aus Bethlehem: DXpedition E44CC



Im vergangenen Februar gehörte E44CC zu den letzten DXpeditionen, bevor die Corona-Pandemie und die dagegen eingeleiteten Maßnahmen solche Funkreisen auf unbestimmte Zeit unmöglich machten. Jean-Luc, F1ULQ, und Andreas, DL3GA, berichten über die Vorbereitung und die Durchführung des Projekts, bei dem man auch Kontakte für künftige DXpeditionen nach Palästina knüpfte. Foto: Team E44CC 986

HF-Einstrahlung verhindern: Lösungen können einfach sein



Die Integration eines Computers eröffnet im Funkbetrieb vielfältige Möglichkeiten, ist aber gleichzeitig auch Einfallstor für hochfrequente Energie. Der Beitrag beschreibt, wie sich mit einfachen Mitteln HF-Einstrahlungen reduzieren lassen. Foto: DJ6JZ 990

Meteorscatter-Empfang im 2-m-Band mit einfachen Antennen 992

Bluetooth-Headset für ältere Handfunkgeräte 1002

Hilfsprogramme für die JT/FT-Sendarten (2) 1004

Anzeigemodul für die Betriebsparameter einer 20-W-Endstufe



In ihrer Sende-Empfangs-Station für QO-100 verwenden viele Funkamateure das 20-W-Endstufenmodul des bulgarischen Herstellers SG Laboratory Ltd. Die hier vorgestellte Zusatzbaugruppe bietet eine Leistungs- und SWV-Anzeige. Sie ist leicht modifizierbar und daher auch für andere Endstufenprojekte geeignet. Foto: DC5ZM 1008

Universeller Vorverstärker für breitbandige Empfangs-Loops 1017

Kleine, breitbandige Empfangsantenne mit Richtwirkung 1018

Remote-Betrieb des Icom IC-705 über WLAN



Der IC-705 von Icom hat bereits alles an Bord, was für die Fernsteuerung des QRP-Transceivers über WLAN nötig ist. Hier wird in Form einer Schritt-für-Schritt-Anleitung beschrieben, wie man das Gerät ins Netzwerk einbindet und die Software RS-BA1 für den Fernsteuerbetrieb konfiguriert. Screenshot: DC4KU 1020

Transverter SEU28-50 und SEU28-70 für 10 m/6 m bzw. 10 m/4 m (2) 1026

DXCC-Seltenheit vor 50 Jahren: Erste DXpedition nach Albanien, ZA 1044

QRP-Einsatz mit dem Funkrolli 1049

FA-Topliste 2/2020 1051

Aktuell

Editorial 975

Postbox 978

Markt 980

Literatur 983

Jahresinhaltsverzeichnis 2020 1013

Ausbreitung Dezember 2020 1041

Inserentenverzeichnis 1054

Vorschau FA 1/21 1054

QTCs

AATiS e.V. 1038



CW-QTC; Sat-QTC 1042

Bergfunk-QTC 1043

SWL-QTC 1043

DX-QTC 1046

QSL-Splitter 1047

IOTA-QTC 1047

Digital-QTC 1048

QRP-QTC 1049

UKW-QTC 1050

DL-QTC; Afu-Welt 1052

OE-QTC 1053

HB-QTC 1053

Termine Dezember 2020 1054

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



„Hallo, hallo, hier ist Königs Wusterhausen auf Welle 2700. Meine Damen und Herren, zum Zeichen, dass unsere Station nun großjährig geworden ist, wollen wir Ihnen ein kleines, bescheidenes Weihnachtskonzert bringen ...“ Mit diesen Worten kündigte vor fast 100 Jahren, am 22. 12. 1920, ein Radiosprecher die erste offizielle Rundfunksendung aus Königs Wusterhausen an. Auf dem Gelände der Sendeanlagen ruft heute ein technisches Museum unter anderem die Frühzeit des Rundfunks in Deutschland in Erinnerung.

Fotos: Funktechnikmuseum Königs Wusterhausen

Geschichtliches

100 Jahre Rundfunk aus Königs Wusterhausen

984

Wissenswertes

FMLIST-Scanner: DAB+- und UKW-Hörfunkkanäle analysieren

985

Ursprung der Geminiden

996

Funk

CB- und Jedermannfunk

1039

Elektronik

PIC ohne EEPROM – oder: Was ist ein HEF?

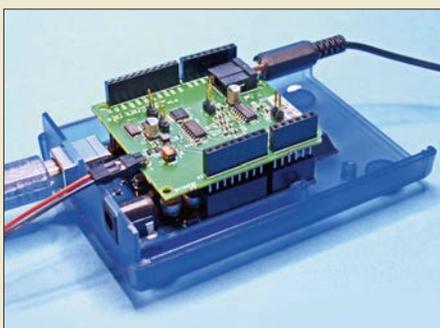


Einige neuere Vertreter der PIC-Mikrocontroller von Microchip verfügen neben dem als Programmspeicher genutzten Flash über keinen EEPROM mehr, besitzen dafür jedoch einen als HEF bezeichneten Speicherbereich. Der Beitrag zeigt, was es mit diesem Bestandteil auf sich hat und wie er sich durch anpassbare Assembler-Programme effektiv nutzen lässt.

Foto: Cina

997

Lernen und experimentieren mit dem Elektor SDR-Shield

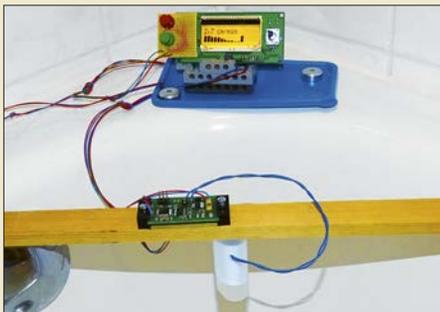


Software-definiertes Radio ist inzwischen fester Bestandteil der Funktechnik und längst auch Gegenstand vieler Selbstbauprojekte. Das hier vorgestellte Elektor SDR-Praxis-Bundle von Burkhard Kainka enthält eine bestückte Arduino-Zusatzplatine sowie ein Anleitungsbuch und ist für Einsteiger konzipiert. Es soll einen Eindruck von den vielfältigen Möglichkeiten dieser Technik vermitteln.

Foto: DC8FG

1000

Kontrolle des Wasserpegelverlaufs mittels Ultraschall



Die Überwachung von Flüssigkeitspegeln ist immer dann angebracht, wenn Behälter überlaufen können. Bereits eine vom Normalzustand abweichende Geschwindigkeit der Pegeländerung kann auf einen bevorstehenden Defekt hindeuten. Eine Messung deckt frühzeitig auf, ob eventuell Rohre beginnen, sich zuzusetzen. Die beschriebene Baugruppe ist an mehreren Messpunkten einsetzbar und erfordert keinen direkten Kontakt zum Wasser.

Foto: Sander

1010

BC-DX

BC-DX-Informationen

1039

Radio Channel292
Shortwave - 6070 KHz AM

Radio Channel292 - 6070 KHz AM Shortwave
http://channel292.de | info@channel292.de

Reception Report
Confirmation
from

Name/Station **Harald Kuhl / Germany**
Date/Time **August30-2014 / 1818-2100 utc**
SINPO **44433 / 34433**
Remarks **RX = Perseus SDR**
Ant = Active Magn.

Thanks for Your Report!

Radio Channel 292
Kaiser Straße
40229 Essen-St. 1
Germany
Licence: DL1XZ
© 2014 Radio Channel 292
DL1XZ
GDF June 18, 21, 23

Communication...
The Creative Force Behind All Things
Use it Well! Use it For Good!
Free Independent Radio!

Channel292 sendet auf 3955 kHz, 6070 kHz und 9670 kHz. QSL: DL1XZ

Kurzwelle in Deutsch

1040

Einsteiger

Effiziente vertikale KW-Drahtantennen (2)

1023

Kosovo, Z66DX: DXpedition mit Startschwierigkeiten

Nach Monaten der Planung und Unsicherheit wagte man es: Ein deutsches DXpeditionsteam reiste im Oktober 2020 in den Kosovo und sorgte bei DX-Jägern weltweit für viel Aufmerksamkeit. Letzteres manifestierte sich durch intensive Pile-ups, wann immer Z66DX auf einem Band auftauchte. Peter Kohde, DL3APO, berichtet.

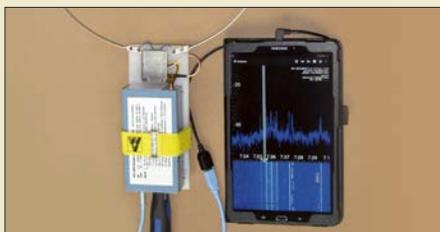


Kleine 2-m/70-cm-Richtantenne

Mitunter ist eine kleine Zweiband-Richtantenne für den Portabelbetrieb oder für den Balkon unter eingeschränkten Bedingungen die erste Wahl. Besonders bei vertikaler Polarisation ist der Platzbedarf gering und es findet sich vielleicht noch eine Montagemöglichkeit unter den gegebenen Verhältnissen. Es handelt sich vermutlich um die kleinste bisher beschriebene Richtantenne für diese zwei Bänder.

KW-Peiler mit Wasserfalldiagramm

Zum Aufspüren von Störquellen im KW-Bereich ist auch eine aktive Schleifenantenne mit nachgeschaltetem SDR gut geeignet, wie das vorgestellte Projekt beweist. Das auf einem Android-Tablet dargestellte Spektrum bietet in diesem Zusammenhang neue und interessante Möglichkeiten.



... und außerdem:

- TRX-Fernsteuerlösungen im Vergleich
- Software zur CAT-Steuerung der FA-Antennenkoppler
- Leistungsmessung auf 2,4 GHz mit dem VNWA3
- Strombegrenzungsmodul mit Schaltfunktion
- Kühlung von Halbleiterbauelementen

Redaktionsschluss FA 1/21: 3. 12. 2020
Vorankündigungen ohne Gewähr