

## Amateurfunk

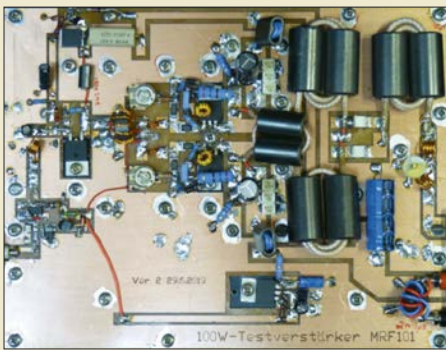
PZ5G, IOTA SA-092: DXpedition zur Papageieninsel



Die an der Grenze zwischen Suriname und Guyana liegende Papageieninsel, SA-092, zählt für IOTA-Sammler zu den Raritäten in Südamerika. Nur mit Aufwand erreichbar, erschweren die fordernden klimatischen Bedingungen und die regelmäßige Überflutung von Teilen der Insel die Aktivierung auf den Bändern. Davon unbeeindruckt, machte sich Markus Weidemann, DJ4EL, im Oktober und Februar auf den Weg dorthin. QSL: PZ5G 520

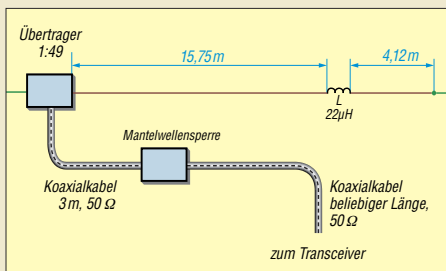
Soeben ausgepackt: DJ-CRX7E 528

Entwicklung und Bau einer 100-W-Linearendstufe (1)



Bei Selbstbauprojekten von KW-Linearendstufen sind die von Bipolartransistoren bekannten Schaltungsvarianten der 100-W-Verstärkerklasse für Betriebsspannungen zwischen 12 V und 15 V weit verbreitet. Eine in mehrfacher Hinsicht interessante Alternative bieten moderne 50-V-LDMOS-Transistoren. Der Beitrag macht deutlich, worauf es bei Konzept und Realisierung eines solchen Verstärkers ankommt. Foto: DB1NV 530

Endgespeiste Halbwellenantenne für die Bänder 30 m und 60 m



Multibandantennen sind oft nur für die klassischen Amateurfunkbänder konzipiert. Interessant dürfte die hier beschriebene Antenne daher für jene Funkamateure sein, die sich diese Bereiche zusätzlich erschließen möchten, zumal Letztere in jüngster Zeit durch die Sendart FT8 wieder in den Fokus gerückt sind. 552

Ermittlung des Antennengewinns nach der Zwei-Antennen-Methode



Wer seine Antennen selbst baut, möchte zuweilen wissen, welchen Gewinn sie haben. Eine Möglichkeit, diesen abzuschätzen, bieten Simulationsprogramme. Der absolute Antennengewinn lässt sich aber auch messtechnisch und mit Mitteln des Funkamateurs hinreichend genau ermitteln, wie hier anhand eines Beispiels gezeigt. Foto: DH8AG 554

DA0HQ: 37. IARU-Kurzwellen-WM 583

## Funk

CB- und Jedermannfunk 573

## Aktuell

Editorial 507

Postbox 510

Markt 512

Literatur 515

Ausbreitung Juli 2022 576

Inserentenverzeichnis 586

Vorschau FA 8/22 586

## QTCs

AATiS e.V. 572

Bergfunk-QTC 577

SWL-QTC 577

DX-QTC 578



QSL-Splitter 579

Sat-QTC 579

CW-QTC 579

Digital-QTC 580

QRP-QTC 581

UKW-QTC 582

DL-QTC 584

Afu-Welt 584

OE-QTC 585

HB-QTC 585

Termine Juli 2022 586

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

## Unser Titelbild



Endlich wieder Amateurfunkmesse Ham Radio: Am letzten Juniwochenende, vom 24. 6. bis 26. 6., treffen sich nach zweijähriger Coronapause wieder Funkinteressierte aus allen Teilen Europas und darüber hinaus. Neben Präsentationen der Hersteller und Händler sowie Fachvorträgen zählt weiterhin der große Flohmarkt zu den beliebtesten Anlaufpunkten. Dort findet man nicht nur altbewährte Technik, sondern überdies neue Entwicklungen zur Optimierung der eigenen Station.

Foto: OE2CRM

## BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 574

BC-DX-Informationen 575



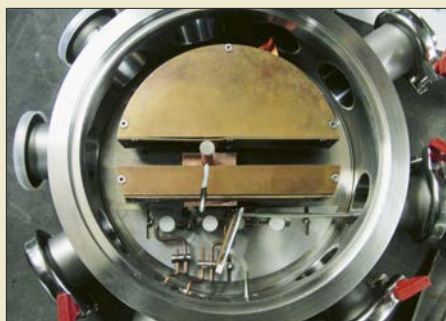
Die BBC feiert in diesem Jahr das 100. Gründungsjubiläum. QSL: DL1AX

## Ausstellungen

45. Ham Radio 2022 und 71. Bodenseetreffen 517

## Wissenswertes

COLUMBUS – ein Zyklotron für den Schul- und Lehrbetrieb (1)



Der Teilchenbeschleuniger der in Genf beheimateten Europäischen Organisation für Kernforschung, CERN, dient Physikern zur Untersuchung des Aufbaus der Materie. Das dabei verwendete Funktionsprinzip lässt sich, selbstredend in weitaus geringerem Umfang, für Experimente im Schulunterricht verwenden. Der erste Teil des Beitrags stellt die Arbeitsweise vor und liefert Grundlagen für ein Nachbauprojekt. Foto: Wolf

524

Versteckte Minikameras mit dem Smartphone aufspüren 527

Programmiersprachen gestern und heute 534

## Geschichtliches

125 Jahre Braunsche Röhre 516

## Elektronik

Installation von Microsoft Office und Outlook 535

Installation und Nutzung des Betriebssystems Linux (4) 536

Messgerät für Induktivität und Sättigungsstrom von Spulen 540

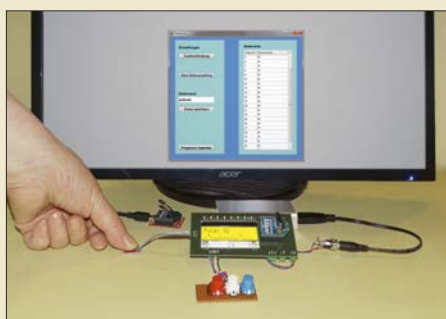
Multicess 22 – flexibles Messsystem auf Prozessorbasis



Geräteübergreifend gibt es in der Mess- und Prüftechnik einige Baugruppen, die oft vorhanden sind und stets die gleiche Funktion haben. Das hier beschriebene Basiskonzept kann zur Realisierung einer Vielzahl von Messgeräten dienen und soll zu Weiterentwicklungen anregen.

Foto: DM7GBW 544

Bioelektrischer Sensor zur Pulsmessung



Die Pulsmessung ist eine Untersuchungsmethode zur Kontrolle lebenswichtiger Körperfunktionen. Die Kenntnis des genauen Werts ist zudem beim sportlichen Training wichtig, um Belastungssituationen richtig einschätzen zu können. In diesem Beitrag wird der Aufbau eines einfachen Pulsmessgeräts vorgestellt, das zum Kennenlernen der Eigenschaften handelsüblicher bioelektrischer Sensoren dient. Foto: Sander

547

LED-Belichtungsvorrichtung für fotobeschichtetes Basismaterial 550

Adapter für Elektronikschaltungen mit dem ATmega328 557

## Vorschau auf Heft 8/22

erscheint am 27. 7. 2022

### **DX-Abenteuer Westafrika: TU5PCT aus der Elfenbeinküste**

Eine kleine Gruppe tschechischer Funkamateure funkte im Februar aus der westafrikanischen Elfenbeinküste. Das dreiköpfige DXpeditionsteam erzielte trotz einiger Hindernisse und Probleme mit über 42 000 Funkverbindungen ein sehr respektables Ergebnis. Teamchef David, OK6DJ, schickte seinen Bericht zu TU5PCT.



### **3-D-Drucker in der Hobbywerkstatt**

Immer mehr Funkamateure und Hobbyelektroniker nutzen preisgünstige 3-D-Drucker für die Herstellung von Gehäusen und anderen mechanischen Komponenten. Der Beitrag richtet sich an potenzielle Einsteiger und gibt Tipps zur Überwindung anfänglicher Hürden.

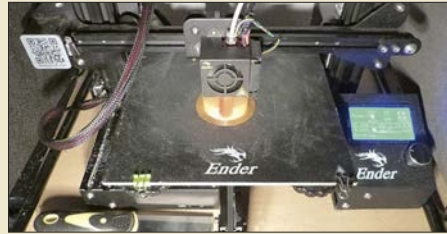
... und außerdem:

- Terahertz-Infrarot-Teleskop SOFIA
- Modifikation eines Antennenkopplers für den Betrieb im 160-m-Band
- Radio Jade – vom Piratensender zum Bürgerfunk
- Selbstbau eines einfachen Morse-Keyers
- Frequenzstabilität des Icom IC-705



### **CW-Minisender für QO-100**

Funkamateure, die ihren Funkbetrieb über den satellitengestützten Transponder QO-100 gern in Morsetelegrafie abwickeln möchten und nach einem dafür geeigneten Sender suchen, finden in diesem Bauvorschlag ein anspruchsvolles Selbstbauprojekt. Es basiert auf einem LoRa-Modul, das direkt im Uplink-Frequenzbereich des Transponders arbeitet.



Redaktionsschluss FA 8/22: 7. 7. 2022  
Vorankündigungen ohne Gewähr