

Amateurfunk

Funksignale aus Westafrika: Liberia, A82X und A82Z



Im vergangenen Herbst war das Italienische DXpeditionsteam, IDT, bereits zum zweiten Mal aus dem in Westafrika gelegenen Liberia aktiv. Bei der Organisation und erfolgreichen Durchführung dieser Funkaktivität halfen langjährige Erfahrungen sowie bereits bestehende Kontakte zu örtlichen Funkamateuren. Teammitglied Alfeo, I1HJT, erzählt in seinem Beitrag die Geschichte dieser DXpedition.

Foto: IDT 482

SDR-Transceiver Flex-6400M von FlexRadio mit SmartSDR 3.1.8 486

43. Gigahertz-Tagung Dorsten



Über 170 Funkamateure aus mehreren Ländern trafen sich Mitte Februar in Dorsten während der 43. Gigahertz-Tagung zum Erfahrungsaustausch über den Amateurfunkbetrieb auf Frequenzen oberhalb von 1,2 GHz. Tagungsleiter Peter Hörig, DL4BBU, hier in der Mitte, berichtet über das traditionsreiche Treffen und stellt einige der dort gehaltenen Vorträge vor.

Foto: DH6BB 490

Der 30-€-Web-DV-RX – das Universalwerkzeug für Digital Voice



Ein Kleincomputer wie Raspberry Pi, ergänzt um einen USB-SDR-Empfänger, kann leicht an einem abgesetzten Standort untergebracht werden. Übers Internet übertragen, lassen sich die damit empfangenen analogen oder digitalen Signale auf einem Computer, auch Smartphone, hör- und sichtbar machen. Der Beitrag beschreibt zwei speziell für DV nutzbare Varianten.

Foto: DL1YBL 492

RigExpert Stick 230 – für die Antennenmessung vor Ort 494

Einfacher WSPR-Sender aus Fertigbaugruppen 504

Selbst gebaute Halo-Antennen für 50 MHz und 70 MHz



Der erleichterte Zugang zum 70-MHz-Band und die zunehmende Verbreitung von Transceivern mit integriertem 6-m- und z. T. auch 4-m-Band lassen bei vielen Funkamateuren den Wunsch nach horizontalen Rundstrahlern aufkommen. Die Half-wave Loop ist eine mögliche Lösung. Die hier beschriebenen Ausführungen sind nachbaubar und mit einfachen Mitteln realisierbar.

Foto: DK7ZB 514

Transformation beliebiger Impedanzen mit L-Gliedern 516

Abenteuer Afrika: Eritrea, E31A 540

FA-Topliste 1/2020 547

Aktuell

Editorial 471

Postbox 474

Markt 476

Literatur 479

Ausbreitung Juni 2020 537

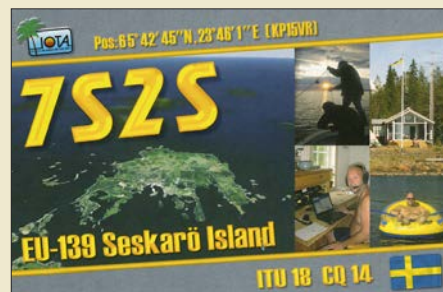
Inserentenverzeichnis 550

Vorschau FA 7/20 550

QTCs

AATiS e.V. 534

Bergfunk-QTC 538



IOTA-QTC 538

Digital-QTC 539

DX-QTC 542

QSL-Splitter 543

Sat-QTC; CW-QTC 543

QRP-QTC 544

SWL-QTC 545

UKW-QTC 546

DL-QTC 548

Afu-Welt 548

OE-QTC 549

HB-QTC 549

Termine Juni 2020 550

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 <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Der Flex-6400M ist ein autonomer SDR-Transceiver mit Bedienelementen eines herkömmlichen Geräts. Weiterhin verfügt er über ein Display mit Steuerfunktionen und ist zusätzlich über Software bedienbar. Dies ermöglicht eine vergleichende Betrachtung der Bedienkonzepte autonom bzw. über ein externes Gerät.

Werkfoto; Screenshot: DJ6JZ;
Collage: H. Benkenstein

Geschichtliches

Höchstes Bauwerk Deutschlands: Der Berliner Fernsehturm

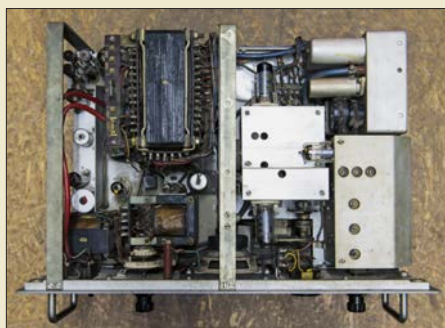


Vor 50 Jahren sollte er nach vier Jahren Bauzeit zum 20. Geburtstag der DDR ein markantes, 365 m hohes Zeichen setzen. Die Architektur ist zeitlos und der Fernsehturm ist nach wie vor in Betrieb. Seine Aussichtsplattform stellt ein beliebtes Ausflugsziel dar. Die 150 verschiedenen Antennen für Fernsehen und Radio strahlen insgesamt 19 UKW-Hörfunkprogramme öffentlich-rechtlicher sowie privater Stationen ab. In DAB+ werden vier Kanäle bedient, in DVB-T2 sind es aktuell 10 Kanäle.

Briefmarke der DDR,
Erstausgabetag: 6. Oktober 1969

480

Allwellenempfänger Erfurt – ein Stück Technikgeschichte



Empfänger, die die Bereiche LW bis KW lückenlos erfassen konnten, waren schon vor mehr als 60 Jahren bei einigen Funkdiensten sehr gefragt. Einschlägige Unternehmen in Ost und West entwickelten aufwendige Geräte, die dem damaligen Stand der Technik entsprachen und inzwischen begehrte Sammelobjekte sind. Eins davon ist der AWE Typ 188, der seinen Beinamen dem Standort des Herstellers verdankt.

Foto: DL6AKC

496

BC-DX

BC-DX-Informationen

535



Das wöchentliche Programm von Radio DARC ist nun zusätzlich auf 3955 kHz zu hören.
QSL: DL1AX

Englisch für Europa

536

Wissenswertes

Fernsehen vor dem Umbruch?

491

Beilage

DXCC-Abstreichliste

509

Europa-Bakenkarte für 6 m

510

Funk

Tipps und Hinweise für den Selbstbau eines Funkkoffers

502

Was misst ein Stehwellenmessgerät?

513

CB- und Jedermannfunk

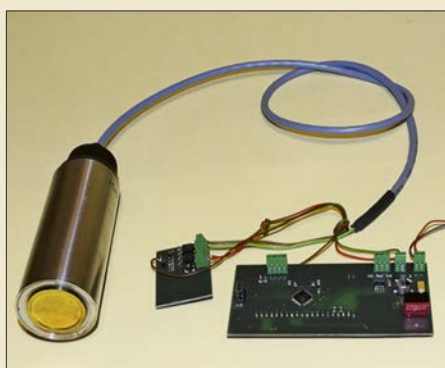
535

Elektronik

Digitale Signalverarbeitung mit dem Board Teensy 3.6

498

Beseitigung von Blaualgen mit Ultraschall



In der warmen Jahreszeit entstehen in Gewässern Blaualgen, die bei starker Vermehrung nicht nur umweltschädlich sondern auch gesundheitsgefährdend sind. Im Beitrag wird ein selbst gebautes, leistungsstarkes Ultraschallgerät auf Basis einer Piezokeramik vorgestellt, mit dem sich Blaualgen beseitigen lassen.

Foto: Sander

506

Vorschau auf Heft 7/20

erscheint am 24.6.2020

Signale aus der Karibik:

San Andrés, 5K0K

Die Insel San Andrés, IOTA NA-033, liegt vor der Küste Nicaraguas in der Karibik und gehört politisch zum Staat Kolumbien. Dank des Status als DXCC-Gebiet sind Funkverbindungen bei DXern stark nachgefragt. Dies durfte im Oktober 2019 die DXpedition 5K0K in den Pile-ups selbst erleben, wie Teamleiter David, OK6DJ, berichtet.



Mehrband-QRP-Transceiver μ BITX

Aus dem einstigen Monobander BITX hat VU2ESE den Mehrband-Transceiver μ BITX entwickelt. Dieser ist für CW, SSB und Digimodes geeignet und als Bausatz erhältlich. Im Beitrag geht es um Erfahrungen beim Aufbau des Geräts und Tipps für dessen Inbetriebnahme und Einsatz.

... und außerdem:

- DV-Internet-Gateway openSPOT 3
- Aufbauvarianten für vertikale Zweiband-Schleifenantennen
- Der MU-Beam – eine gefaltete 2-Element-Yagi-Antenne für 50 MHz
- Realisierung einer Photovoltaikanlage
- Freisprechen im Kfz am Beispiel des ID-5100



Rauschmaßermittlung mittels SDR

Um das Rauschmaß z. B. eines HF-Vorverstärkers im Amateurbereich ohne einen speziellen Rauschmessplatz zu bestimmen, nutzt man beim hier vorgestellten Verfahren die bereits in FA 11/2014 vorgestellte Software AudioMeter. Dazu ist lediglich ein einfacher SDR-Stick erforderlich. Alternativ kann eine am Audioausgang eines SSB-Empfängers angeschlossene Soundkarte als Messaufnehmer dienen.



Redaktionsschluss FA 7/20: 4. 6. 2020
Vorankündigungen ohne Gewähr