

Amateurfunk

S9BT und S9WL, São Tomé und Príncipe: gemischtes Doppel auf KW



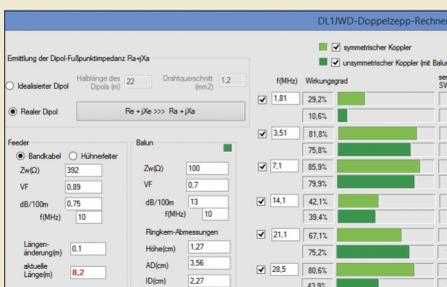
Seit über 20 Jahren beleben Nuria, EA3WL, und Josep, EA3BT, mit ihren gemeinsamen DXpeditionen die Bänder. Dabei bescheren sie der DX-Gemeinschaft neue DXCC-Gebiete und/oder Bandpunkte. Ihr jüngstes Funkabenteuer führte das Paar auf die Insel Ilheu das Rolas, die zum DXCC-Gebiet Sao Tomé und Príncipe gehört.

Foto: EA3BT 614

SwissUnit ermöglicht Parallelbetrieb von Transceiver und SDR 618

Bin ich transceive? 623

Optimierung zweidrahtgespeister Dipolantennen per Software

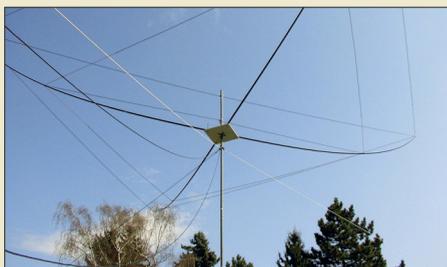


Zweidrahtgespeiste Dipolantennen werden im KW-Bereich in aller Regel mit einem Antennenkoppler angepasst. Dadurch besteht bei den Längen von Dipol und Speiseleitung ein gewisser Gestaltungsspielraum. Die hier vorgestellte Freeware für Windows erlaubt die manuelle Optimierung beider Längen und erfasst auch den Einfluss eines evtl. eingesetzten Baluns.

Screenshot: DL1JWD 624

Erfahrungen bei der Reparatur älterer Kenwood-Transceiver 634

Selbstbau eines 3-Element-Beams für 20 m und 15 m



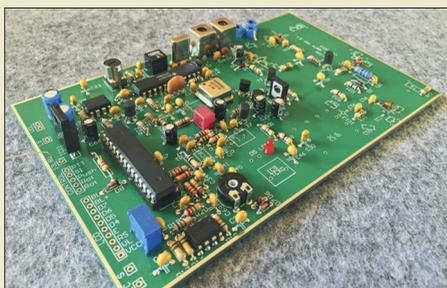
3-Element-Yagis in Leichtbauweise aus Glasfaserstäben und Draht werden aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit und geringen Masse besonders gern im Portabelbetrieb eingesetzt. Der Beitrag zeigt, dass der Selbstbau einer solchen Antenne gar nicht schwierig ist.

Foto: DL5ZA 638

Diplexer für 50/70 MHz und 70/144 MHz aus Koaxialkabeln 640

Unkonventionelle Antennenfamilie – UKW-Zickzack-Strahler 653

23-cm-FM-Transceiver als Selbstbauprojekt



Der Frequenzbereich von 1240 MHz bis 1300 MHz bietet reichlich Platz für Amateurfunk in allen Sendarten. Das Angebot an kommerzieller Technik ist jedoch relativ überschaubar – ein Grund mehr, sich mit dem Selbstbau zu beschäftigen und das hier vorgestellte Projekt als einen guten Einstieg zu betrachten.

Foto: PE1JPD 658

32. IARU-HF-World-Championship: DA0HQ kämpft um den WM-Titel 690

OH2S – Amateurfunk auf dem International Finnjamboree „ROIHU 2016“ 692

Aktuell

Editorial 603

Postbox 606

Markt 608

Literatur 612

Ausbreitung Juli 2017 684

Inserentenverzeichnis 698

Vorschau FA 8/17 698

QTCs

AATiS e. V. 680



IOTA-QTC 685

Digital-QTC 686

Sat-QTC 687

DX-QTC 688

CW-QTC 689

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 691

QRP-QTC 693

UKW-QTC 694

DL-QTC 696

Afu-Welt 696

OE-QTC 697

HB9-QTC 697

Termine Juli 2017 698

QSL-Telegramm und QSL-Splitter müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Typenblatt

ID-4100E 651

Unser Titelbild



Die Teilnahme einer deutschen Landesvertretung in der IARU-HF-WM wird seit Jahrzehnten von Ilmenau aus organisiert. Am Standort der Klubstation DF0HQ funken auf 160 m, 80 m und 40 m in SSB sowie auf 15 m in CW jährlich gut 20 Wettkämpfer, darunter auch drei YLs: v.l.n.r. Andrea Diekmann, DL3ABL, Theresa Kneip, DJ1TH, und Annette Coenen, DL6SAK. Zum gesamten DA0HQ-Team zählen etwa 100 Aktive an zehn Standorten. Unser Beitrag auf S. 690 gibt auch wichtige Hinweise zum Funkbetrieb mit DA0HQ während des Contests. Foto: DL5ANT

BC-DX

- Kurzweile in Deutsch 682
- BC-DX-Informationen 683



Letztes deutschsprachiges Programm aus Quito-Ecuador

31. Dezember 2016

Durch das Programm führten: Iris Rauscher, Sigrid & Horst Rosiak



Empfangsberichte für die letzte deutschsprachige Sendung bestätigte HCJB mit einer solchen QSL-Karte.

Ausstellungen

- Embedded World 2017: Vernetzung und Sicherheit im Fokus 613

Bauelemente

- ALPS E-xxxx: Spannungsgesteuerte Oszillatoren (VCOs) 649

Funk

LimeSDR: die ganze Kurzwelle im Blick – und mehr



LimeSDR, hier das Eingangsteil, mit seinem Empfangs- und Sendebereich von 100 kHz bis 3,8 GHz bietet eine Darstellungsbandbreite von 2 x 30 MHz. Damit lässt sich etwa der komplette KW-Bereich erfassen, aufnehmen und wie live abspielen. Der Beitrag gibt erste Erfahrungen mit einem Pioniergerät wieder und gewährt einen Blick auf den internationalen Stand der SDR-Technik. Foto: DK8OK 620

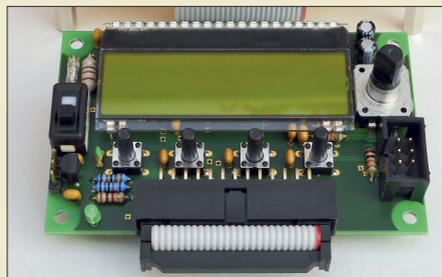
Wie hoch ist die F₂-Schicht? 657

CB- und Jedermannfunk 681

Elektronik

Tipps zum Einsatz von WLAN-Accesspoints im Heimnetzwerk (1) 628

Controller328 Mini – universelle Anzeige- und Bedieneinheit



Diese universell für Anzeige- und Bedienungsaufgaben einsetzbare Baugruppe mit LC-Display, Drehgeber und Tastern lässt sich auch autark aus einer Lithium-Ionen-Zelle direkt auf der Platine betreiben. Nahezu alle Ports des steuernden Mikrocontrollers und der Ausgang eines D/A-Umsetzers sind am Steckverbinder zugänglich. Foto: DL3ETW 630

LED-Flächenbeleuchtung 633

Selbstversorgertaste vereint Morsetaste und Stromversorgung 636

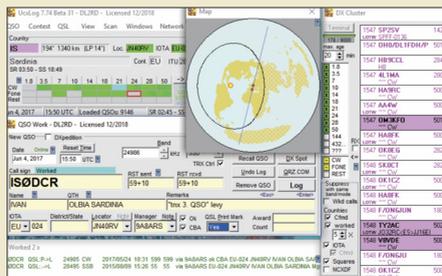
Ferngesteuertes Modellruderboot



Das hier vorgestellte Modellruderboot ist die Vorstufe eines schwimmenden Roboters, der später vorgestellt wird. Das Boot eignet sich nicht nur in der Sommerzeit durch die Funkfernsteuerung auf Basis von auf 2,4 GHz arbeitenden XBee-Modulen für sportliche Spielereien am Wasser. Foto: Sander 646

Einsteiger

UcxLog als wirksame Hilfe beim DX-Verkehr (1)



UcxLog ist eine sehr umfangreiche und leistungsfähige Software aus deutschen Landen, die einen internationalen Vergleich nicht zu scheuen braucht. Sie bietet u. a. vielfältige Hilfen beim DX-Verkehr und unterstützt zahlreiche Contests, darunter viele regionale. Der erste Teil stellt neue Funktionen im Überblick vor und erklärt erste Schritte. Screenshot: DL2RD 643

Vorschau auf Heft 8/17

erscheint am 26. 7. 2017

TL8TT – über 63 000 QSOs aus Afrika

Im europäischen Winter aktivierte ein erfahrenes siebenköpfiges DX-Team unter der Leitung von Silvano, I2YSB, die heiße Hauptstadt Bangui der Zentralafrikanischen Republik. Der Beitrag schildert die körperlich anstrengende, mittlerweile 16. DXpedition dieser Gruppe, wobei neben je etwa 30 000 CW- und SSB-QSOs rund 3400 RTTY-Verbindungen im Log stehen. Foto: IK2HKT

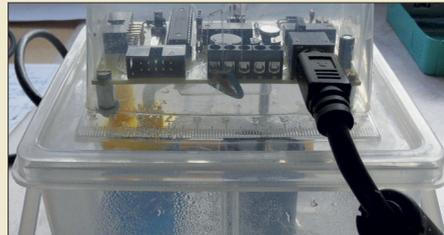


Flexradio Flex-6500

SDR-Transceiver, auch wenn seit Jahren auf dem Markt, entwickeln sich über die Software weiter. Der Beitrag schildert Betriebserfahrungen mit der aktuellen Version von SmartSDR, einschließlich der integrierten Lösungen für Audio- und COM-Port-Anbindungen. Auch die abgesetzte Bedieneinheit Maestro wird detailliert vorgestellt. Foto: DJ6JZ

Miniaturrebeanlage selbst gebaut

Bereits kleine Wassermengen können Schäden verursachen, wenn sie nicht rechtzeitig beseitigt werden. Der Beitrag zeigt eine u. a. für Kondenswasser ausgelegte Hebeanlage für den Hausgebrauch. Foto: Bauer



... und außerdem:

- Untersuchungen an Richtkopplern
- Digitale Antennenrichtungsanzeige mit Drehgeber
- Tonertransfermethode – Platine selbst hergestellt
- Zweiband-Vertikalantenne ohne Spulen
- Kontaktprobleme bei Relais vermeiden

Redaktionsschluss FA 8/17: 6. 7. 2017
Vorankündigungen ohne Gewähr