

Amateurfunk

Amateurfunktagung München 2016 412

Abenteuer Südsee: E6GG – britische DXpedition zur Insel Niue



Die Insel Niue liegt im Südpazifik und zählt zu den gesuchtesten DXCC-Gebieten der Erde. Aus Großbritannien machte sich ein erfahrenes DXpeditionsteam auf den Weg dorthin und füllte sein Log mit 48 000 Kontakten. DXpeditionsleiter Don Beattie, G3BJ, berichtet über den erfolgreichen Verlauf. Das Bild zeigt einen Teil der Antennenanlage und im Hintergrund das Haus mit den Funkstationen.

Foto: E6GG-Team 418

Erste Eindrücke vom IC-7300: außen Icom, innen vieles neu 426

35 Jahre Morsetelegrafie im Ultimatic Mode (1)



Die Morsetelegrafie ist im Amateurfunk nach wie vor eine sehr populäre Sendearbeit. Die technischen Hilfsmittel zur Erzeugung von Morsezeichen haben sich in den vergangenen Jahrzehnten jedoch nicht unerheblich weiterentwickelt, wie der Vergleich eines modernen Keyers mit einem historischen Eigenbaugerät zeigt.

Foto: DL5DSB 433

SDR-Transceiver auf Basis des Red Pitaya – ein Projekt im Fluss 442

Erfahrungen beim Bau einer 800-W-Endstufe für KW



Selbst für versierte Funkamateure ist der Selbstbau eines Leistungsverstärkers mit Halbleiterbauelementen eine Herausforderung. Dieser Beitrag zeigt, welche Erfahrungen beim Bau einer 800-W-PA unter Verwendung von Modulen und selbst entworfenen Baugruppen gemacht wurden.

Foto: DK4SX 444

Symmetrischer Antennenkoppler mit L-Glied als Hochpass 453

Optimierung von KW-Monobandstrahlern für den Mobilbetrieb 458

Selbstbau einer Duoband-Antenne für 2,4 GHz und 10 GHz (1)



Im vierten Quartal 2016 soll Es'HailSat-2, der erste geostationäre Satellit mit Amateurfunktranspondern, im All stationiert werden. DJ7GP beschreibt den Selbstbau einer Antenne, die für den Funkbetrieb über diesen Satelliten geeignet ist.

Foto: DJ7GP 461

39. Gigahertz-Tagung Dorsten 489

DR150MM: Sonderstation 150 Jahre Max und Moritz 490

17. Europatag der Schulstationen 492

FA-Topliste 1/2016 495

Aktuell

Editorial 403

Postbox 406

Markt 408

Literatur 411

CeBIT 2016:
Vernetzung per Funk 414

Ausbreitung Mai 2016 482

Inserentenverzeichnis 498

Vorschau FA 6/16 498

QTCs

AATiS e. V. 478



IOTA-QTC 483

Digital-QTC 484

Bergfunk-QTC 485

DX-QTC 486

CW-QTC 487

QSL-Telegramm 488

SWL-QTC 492

Sat-QTC 492

QRP-QTC 493

UKW-QTC 494

DL-QTC; Afu-Welt 496

OE-QTC 497

HB9-QTC 497

Termine Mai 2016 498

Beilage

SS-7900 451

Unser Titelbild



Beim neuen Allmode-Transceiver IC-7300 vereint Icom modernste SDR-Technologie mit einer Bedienung unter weitgehender Nutzung der Touch-Funktionalität eines hochauflösenden Farbdisplays. Der Transceiver ist sehr kompakt und mit etwa 1350 € deutlich günstiger, als im Vorfeld der Ende März erfolgten Markteinführung von vielen potenziellen Kunden gemutmaßt wurde. Kein Wunder also, dass die Händler momentan Wartelisten führen müssen.

Foto: Werkfoto
Bildbearbeitung: S. Zschäckel, DL3KWS

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 480

BC-DX-Informationen 481



Radio Rebelde ist auf 5025 kHz AM mit einem Inlandsprogramm für Kuba nachts auch in Europa aufzunehmen. QSL: HKU

Wissenswertes

20 Jahre GDXF – eine Erfolgsgeschichte 422

Bauelemente

BLF188XR/BLF188XRS: N-Kanal-Leistungs-LDMOS-Transistoren 449

Funk

CB- und Jedermannfunk 479

Elektronik

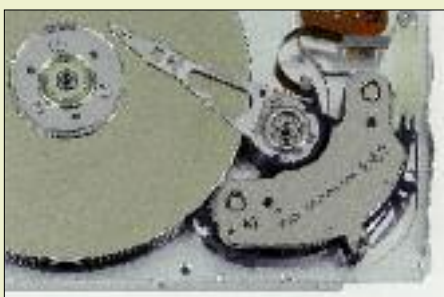
Durch individuelle Konfiguration und Eigenbau zum optimalen PC



Oft bieten Fertig-PCs nicht die Hardwareausstattung, die man sich als Hobbyelektroniker oder Funkamateurliebt. Dann ist der Eigenbau aus handelsüblichen Komponenten eine durchaus praktikable Alternative, wie DL2EWN in seinem Beitrag zeigt.

Foto: DL2EWN 428

Gewinnung und Anwendung von Neodym-Magneten

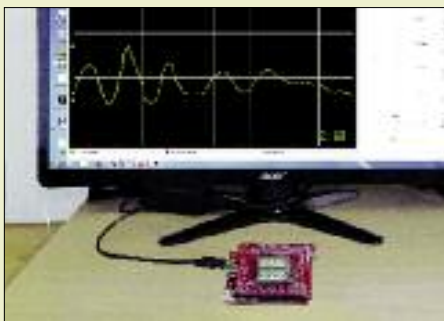


Starke Neodym-Magnete finden beispielsweise in den Generatoren von Windkraftanlagen Verwendung. In Festplatten sind sie ebenfalls enthalten, wenngleich in kleinerer Form. Der Beitrag zeigt, wie sich diese Magnete gewinnen und für diverse Anwendungen nutzen lassen.

Foto: Urbanneck 436

Blitz-LED mit geringem Schaltungsaufwand 437

Versteckte Einbruchüberwachung mit einem Radarsensor



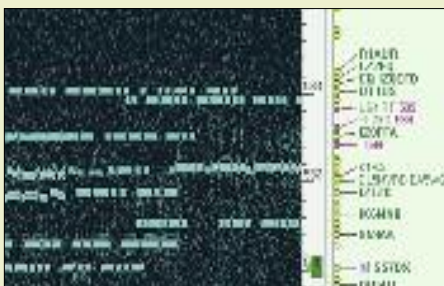
Radartechnik kommt meist zur Positionsbestimmung von Flugobjekten und bei der Geschwindigkeitskontrolle zum Einsatz. Sie eignet sich jedoch auch zum unauffälligen Feststellen von Bewegungen über geringe Entfernungen. Die Messwertausgabe erfolgt hier im Bild auf einem PC, im Beitrag über eine LED-Kette.

Foto: Sander 438

2,5-V-Spannungsreferenz 448

Einsteiger

CW Skimmer am DVB-T-Stick (1)



Die hohe Schule im CW-DX-Verkehr ist, die DX-Station genau da anzurufen, wo sie als Nächstes hört. Das kann der PC nicht vorhersagen, aber er kann uns bei CW verraten, wo sie eben gehört hat – siehe im nebenstehenden Bild die rot markierten 599-Rapporte. Dazu dient die einzigartige Software CW Skimmer von VE3NEA. Unsere Anleitung erklärt, wie CW Skimmer am DVB-T-Stick in Betrieb zu nehmen ist.

Screenshot: DL1AMQ 456

Vorschau auf Heft 6/16

erscheint am 25.5.2016

Südwestpazifik: T2GC – als Zweimannteam von Tuvalu

Im Herbst 2015 meldete sich eine kleine, aber feine Zweimanngruppe, bestehend aus Stan, LZ1GC, und seinem Mitsstreiter Lubo, OM5ZW, vom pazifischen Inselstaat Tuvalu, dem mit knapp 26 km² viertkleinsten Staat der Erde. Die beiden DXpeditionäre loggten vom 24. 9. bis 14. 10. 15 beachtliche 35 308 Kontakte. Foto: LZ1GC



Marconi-Nostalgieempfänger

Der Bau eines Empfängers, wie er zu Zeiten von Guglielmo Marconi verwendet wurde, ist für einen geschickten Bastler gar nicht so schwierig, wie OE5SMU zeigt. Auch für den damals benutzten Kohärer hat er einen praktikablen Ersatz gefunden. Foto: OE5SMU

Strommessung in Zweidrahtleitungen

Der Vorteil einer Zweidrahtspeisung ist, dass sich die Antenne damit unabhängig von der eigentlichen Resonanz auf mehreren anderen Bändern verlustarm anpassen lässt. Um dabei nicht FehlAbstimmungen aufzusitzen, ist eine Kontrolle der Antennenströme zweckmäßig – der Beitrag beschreibt eine einfache Möglichkeit dafür. Foto: DK7ZB



... und außerdem:

- Morsetongenerator mit ISM-Option
- Amateurfunkdiplome online beantragen
- Blendfreie Bohrmaschinenbeleuchtung mit LEDs
- Vertikalantenne mit variabler Strahlerlänge
- Korrekter Einsatz von LiFePo₄-Akkumulatoren

Redaktionsschluss FA 6/16: 4.5.2016
Vorankündigungen ohne Gewähr