In dieser Ausgabe

Amateurfunk

Jamestown (St. Helena): Die Jacobsleiter mit ihren 695 Stufen führt zum ehemaligen Sitz der Wachtruppen der Insel.
Foto: DL9GFB

St. Helena, einsame Insel im Südatlantik – via Namibia **232**

Für den Praktiker:

Ein imposanter Anblick: die nur knapp 8 m hohe Vertikalantenne HF9V von Butternut arbeitet auf allen Bändern von 80 bis 6 m. Als Anwender interessiert uns, wie sie sich aufbauen und abgleichen lässt und welchen Platzbedarf die Radials erfordern – lesen Sie dazu den Bericht von DL3VL.
Foto: DL3VL

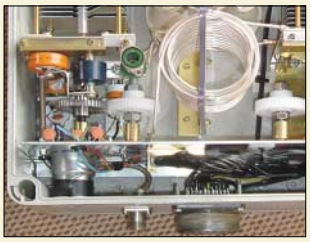
Erfahrungen mit Butternuts 9-Band-Vertikalantenne HF9V **238**

Maria Maluca – mehr als eine Kompromiss-Antenne? **240**

Steilflankige NF-CW-Filter mit Minimalaufwand (1) **263**

Für den portablen Funkeinsatz ist die Anschaffung eines neuen Notebooks nicht immer sinnvoll. Mitunter reicht auch schon ein Gebrauchtgerät, wie das Siemens 750 AGP. Wir zeigen, welche Geräte für Funkamateure geeignet sind.
Foto: DC9ZP

Gebrauchte Notebooks für den Amateurfunk nutzen **267**



Wenn sich die Hühnerleiter nicht bis ins Shack ziehen lässt, muss der Antennenkoppler an die Antenne … Das vorgestellte, fernsteuerbare Z-Match arbeitet von 160 bis 10 m und lässt sich mit Drehkondensatoren sowie einer Spule aus dem FA-Leserservice aufbauen.
Foto: DJ5RE

Ferngesteuertes Z-Match für zweidrahtgespeiste Dipolantennen **273**

Alles im Griff mit DX4WIN 6.03 **278**

Noch ein Tipp zum 45-MHz-Frequenzzähler **278**

Highspeed-Packet-Radio **310**

Most Wanted DXCC **314**

Ausbreitung März 2005 **316**

Aktuell

Editorial **219**

Postbox **222**

Amateurfunkmarkt **224**

Elektronikmarkt **225**

Literatur **227**

FA-Leserumfrage 2005 **271**

Inserentenverzeichnis **322**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V. **306**

VLF-/LF-QTC **307**

SWL-QTC **307**

UKW-QTC **308**

Packet-QTC **310**

Sat-QTC, CW-QTC **311**

DX-QTC **312**

IOTA-QTC **313**

Diplome, SOTA-QTC **315**

QRP-QTC **317**

QSL-Telegramm **318**

Termine März 2005 **320**

DL-QTC **320**

EU-QTC **321**

OE-QTC **322**

Unser Titelbild

Das neue Winradio kommt als Beistellgerät daher und ist so vor dem innerhalb des PCs herrschenden Störpegel geschützt. Insbesondere der softwareprogrammierbare Demodulator in der PD-Version eröffnet vielfältige Möglichkeiten, wie der Beitrag ab S. 235 aufzeigt.
Foto: DK3RED
Screenshot: Seidenberg
Design: S. Summers

BC-DX

QSL-Motiv von Radio Korea International (vier nationale Musikinstrumente) *via M. Lindner*

BC-DX-Informationen **242**

Ausbreitungsvorhersage März 2005 **243**

Wissenswertes

Digitalkameras – vom Spielzeug bis zum Profigerät und mit Funk **228**

Der Aufbau eines Tesla-Transformators, mit dem sich solche anschaulichen Hochfrequenzeffekte erzeugen lassen, erfordert einige wichtige Bemessungsrichtlinien, damit nicht schon im Vorfeld der Experimente Schäden an Leib oder Gut zu beklagen sind.

Foto: DB1NV

Tesla-Transformator mit direkter Power-MOSFET-Anregung (2) **244**

Mitmachen beim FUNKAMATEUR **269**

Elektronik

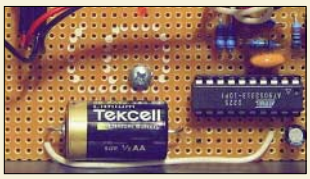
Um möglichst vielen den Nachbau dieses universellen Prüf- und Messgeräts zu ermöglichen, gibt diese Folge sehr ausführliche Hinweise zur Bestückung der kommerziell gefertigt vorliegenden Platinen.

Foto: DG4RBF

DDS-Signalgenerator für 0,5 bis 500 MHz (2) **246**

USB-Ansteuerung für grafikfähiges LC-Display **250**

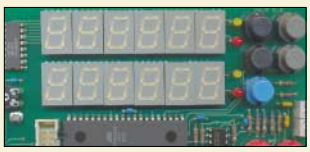
Z8-Mikroprozessor-Emulatoren für UB8820 und UB8840 nutzen **253**



Elektronische Musikinstrumente verfügen in vielen Fällen über eine MIDI-Schnittstelle, wodurch sich einfache Steuerungen auch mit abgesetzten Bediengeräten erreichen lassen.

Foto: Engelhardt

MIDI-Steuerung – die dritte Hand für Musiker **254**



Elektronische Messschieber bieten die Möglichkeit, die angezeigten Messwerte mithilfe eines Controllers vergrößert darzustellen und auszuwerten.

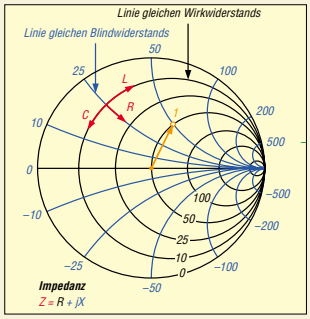
Foto: Sander

Messschieber mit Display und Zusatzfunktionen **256**

Bauelemente

AD9858: DDS – direkte digitale Signalerzeugung **259**

HMC307: Einstellbarer Abschwächer **279**



Einsteiger

Wer sich näher mit der Funktion von Antennenanpassgeräten befassen möchte, kommt um etwas Theorie nicht herum. DF1OG verdeutlicht, dass gerade beim Umgang mit Wirk- und Blindwiderständen das Smith-Diagramm eine wunderbare Möglichkeit darstellt, um komplexe Vorgänge zu veranschaulichen.

Antennenanpassung in der Praxis (1) **276**

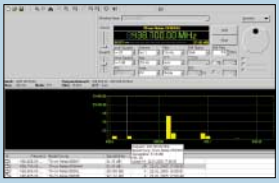
Funk

Das neue Winradio überzeugt durch eine übersichtliche PC-Bedienoberfläche und kommt, vor Störstrahlung im PC-Inneren geschützt, in einer Beistell-Box daher. *Screenshot: Seidenberg*

Schatzkästlein – das brandneue Winradio G303e in der Praxis (1) **235**

In der nächsten Ausgabe:

Blitze und Gewitter aus funktechnischer Sicht
Elektromagnetische Blitzsignale sowie deren Empfang zur Ortung und Registrierung stehen im Mittelpunkt dieses Beitrags. Foto: C. Hinz



RadioControl
Gerade für Scannerbesitzer stellt der PC ein unverzichtbares Mittel für die erfolgreiche „Wellenjagd“ dar. RadioControl ist eines der dafür infrage kommenden Softwarepakete. FA hat es für Sie getestet. Screenshot: Plath

Servogetriebe mit I²C-Schnittstelle
Viele mechanische Einstellvorgänge, bei denen es nicht auf große Kräfte ankommt, lassen sich auch mit kleinen Getrieben fernsteuern.
Foto: OE1RIB

…und außerdem:
- ***Tastkopf für Frequenzzähler***
- ***LED-Indikator für geringe HF-Spannungen***
- ***Lichtsprechgerät aus Spiegelreflexkamera gebaut***
- ***CW-Filter mit Festinduktivitäten: Aufbau und Ergebnisse***
- ***Kepler-Elemente: etwas Theorie und aktuelle Hinweise***

Vorankündigungen ohne Gewähr. Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 4/05 erscheint am 29. März 2005