

## Amateurfunk

JARL Ham Fair 2015 1041

7Q7VW Malawi – Abenteuer Afrika



Amateurfunksignale aus Malawi sind selten auf den Bändern und entsprechend groß war der Andrang, als 7Q7VW den Betrieb aus Karonga am Malawisee aufnahm. Außerdem halfen die Funkamateure beim Aufbau einer lokalen Radiostation und bildeten künftige Funkamateure aus.

Foto: DK2WV 1047

Marktübersicht Amateurfunk-Transceiver 1050

Fernabstimmbare Magnetloop INAC AH-521 für 40 m bis 15 m



Kompakte Magnetloops ermöglichen Amateurfunkbetrieb auf Kurzwellen, auch wenn keine Möglichkeit zum Aufbau einer großen Außenantenne besteht. Die AH-521 für 40 m bis 15 m ist fernabstimmbar und eignet sich für 100-W-Transceiver. DL1ABJ berichtet über seine Erfahrungen.

Foto: DL1ABJ 1052

Automatisch abstimmbare Mobilantenne Yaesu ATAS-120A



Dank Abstimmautomatik erlaubt die Mobilantenne Yaesu ATAS-120A Funkbetrieb auf allen Amateurbändern von 40 m bis 70 cm. Ihre Montage am Pkw muss jedoch mit Bedacht erfolgen, wozu der Beitrag zahlreiche Hinweise enthält. Die Vorstellung von Ergebnissen eines Antennenvergleichs mithilfe des Reverse Beacon Networks runden den Testbericht ab.

Foto: DJ6HP 1055

HF-Einstreuung unterbinden beim Tischmikrofon MC-60A 1089

Stabilität des PGA-103 unter 100 MHz 1089

mcHF – ein KW-SDR-Transceiver für den Selbstbau (2) 1090

Zweiband-Direktmischempfänger für Einsteiger



Der Direktmischempfänger ist auch heutzutage noch ein geeignetes Einstiegsprojekt für Bastler und angehende Selbstbauer unter den Funkamateuren. Der Beitrag vermittelt einige Grundlagen zur Funktionsweise und beschreibt die Neuauflage des Bausatzes von DM2CQL.

Foto: Red. FA 1094

Museumsschiff-Wochenende 2015 1131

ZK3N: Abenteuer Tokelau 1134

## Aktuell

Editorial 1031

Postbox 1034

Markt 1036

Literatur 1040

IFA 2015 – drahtlos vernetzt 1042



Bezugsquellenverzeichnis 1098

Ausbreitung Oktober 2015 1126

Inserentenverzeichnis 1142

Vorschau FA 11/15 1142

## QTCs

AATiS e. V. 1122



IOTA-QTC 1127

Digital-QTC 1128

Bergfunk-QTC 1129

SWL-QTC 1129

DX-QTC 1130

QSL-Telegramm 1132

QSL-Splitter 1133

Sat-QTC 1136

QRP-QTC 1137

UKW-QTC 1138

DL-QTC; Afu-Welt 1140

OE-QTC 1141

HB9-QTC 1141

Termine Oktober 2015 1142

## Beilage

KG-UV9D 1087

## Unser Titelbild



Roboterbau auf der IFA: Das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS lud im Rahmen der „Young IFA“ Jugendliche und Studenten ein, in Programmier-Workshops selbst gebaute LEGO-Roboter zum Leben zu erwecken und die Programmierplattform „Open Roberta Lab“ weiterzuentwickeln. Mehr zu den auf der IFA sichtbar werdenden Trends lesen Sie ab S. 1042.

Foto: Messe Berlin GmbH

## BC-DX

Englisch für Europa 1124

BC-DX-Informationen 1125



Vahon AM Hindustani Radio sendet mit 1 kW auf 1566 kHz aus den Niederlanden und ist abends zweitweise aufzunehmen. QSL: Li

## Wissenswertes

Es gibt sie doch: Erdantennen 1061

BOINC – verteiltes Rechnen zum Mitmachen 1062

## Bauelemente

SP8715: 1,1-GHz-Vorteiler 64/65:1, 128/129:1 1085

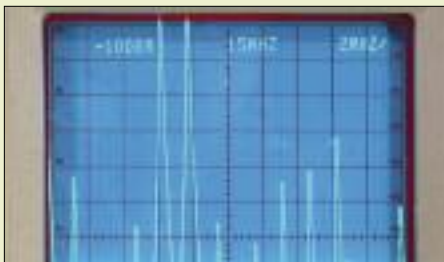
## Geschichtliches

Olaf Oberrender und seine Langyagi-Entwürfe 1058

## Funk

Reste des russischen Woodpeckers zu besichtigen 1060

Intermodulationsmessungen – ein wenig Theorie



Signalspektren mit Intermodulationsprodukten sind in der Literatur häufig zu finden, doch wie kommt Intermodulation eigentlich zustande? Der Autor gibt leicht verständliche Antworten und legt damit den Grundstein für weitere Beiträge, in denen es um einfache Zusatzgeräte für Intermodulationsmessungen geht.

Foto: DC4KU 1066

O'zapft is – Schwingkreise mit Widerstandstransformation 1068

CB- und Jedermannfunk 1123

## Elektronik

Netzwerkanalyse bis 6 GHz mit der RF-Explorer-Gerätefamilie



Der seit Kurzem erhältliche programmierbare RF Signal Generator hat einen Frequenzbereich von 23,4 MHz bis 6000 MHz. Er ist nicht nur handlich und preiswert, sondern lässt sich auch problemlos mit dem Spektrumanalysator der gleichen Gerätefamilie zu einem PC-gesteuerten skalaren Netzwerkanalysator zusammenschalten.

Foto: DM2CMB 1063

Vom Notebook-Netzteil zur variablen Spannungsquelle 1070

Reflexionslichtschranke mit Infrarot-Modul 1073

Software WinNWT4 in der Dropbox 1075

Sehr rauscharmer 60-dB-Verstärker – bis 500 kHz linear



Der Beitrag zeigt den Aufbau eines für den Bereich von 10 Hz bis 100 kHz bestens geeigneten, sehr rauscharmen 60-dB-Verstärkers, der in Verbindung mit einer USB-Soundkarte und passender Software vielfältige Messungen, wie zum Beispiel die Ermittlung des Rauschens aktiver Baugruppen und Schaltungsteile, ermöglicht.

Foto: DG4RBF 1076

Zusatzinformationen in Videosignale einblenden 1082

## Einsteiger

Zweidraht-gespeister KW-Dipol auf kleinem Grundstück (2) 1080

## Vorschau auf Heft 11/15

erscheint am 28. 10. 2015

### PJ5/OL8R:

#### Funkaktivität von St. Eustatius

Im Herbst 2014 meldete sich ein tschechisches Team unter PJ5/OL8R von der Karibikinsel St. Eustatius. Die dreiköpfige Gruppe tätigte von 10 m bis 160 m insgesamt 25 237 Verbindungen. Erfreulich für uns war der hohe Europa-Anteil von 16 294 QSOs, entsprechend fast zwei Dritteln der Gesamtverbindungen.

Foto: OL8R



### Referenzoszillator für die Mikrowellenstation

Gerade für Funkstationen, die im Mikrowellenbereich arbeiten, ist die Frequenzstabilität eine wichtige Voraussetzung für den Verbindungserfolg. Der Beitrag zeigt, wie sich auf Basis eines kommerziellen GPS-disziplinierten Oszillators für 10 MHz eine hochwertige Referenzsignalquelle bauen lässt.

Foto: DJ7GP

### Regelbarer ZF-Verstärker für den Nostalgie-Superhet-Empfänger

Das vor etwa zwei Jahren gestartete Projekt des Nostalgie radios nach dem Baukastenprinzip erhält mit dem regelbaren ZF-Verstärker eine neue Ausbaustufe.

Foto: DG0KW



### ... und außerdem:

- 60. UKW-Tagung Weinheim
- Marktübersicht VHF/UHF-Amateurfunkgeräte
- Empfangs-Richtantenne für 80 m und 160 m
- Steuerbaugruppe für Eigenbau-PAs
- Universalplatine für Abwärtsschaltregler

Redaktionsschluss FA 11/15: 8. 10. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr