

## Amateurfunk

Vorschau: Jubiläums-UKW-Tagung in Weinheim 927

E30FB-Eritrea-DXpedition 2015



Es war ein langer Weg, um nach mehr als fünfzehn Jahren erneut von Eritrea Funkbetrieb durchführen zu können. Das gelang nur mit großer Unterstützung durch die Foundation for Global Children unter Leitung von Yasuo, JH1AJT. So konnte nach vielen Jahren der Vorbereitung das Projekt Eritrea-Japan Sports Collaboration ins Leben gerufen werden.

Foto: E30FB 928

Z21EME – eine EME-DXpedition nach Zimbabwe 931

UHF-Handfunkgerät Hytera PD-365 mit DMR- und FM-Betrieb



Der technische Standard für „Digital Mobile Radio“ (DMR) erfreut sich seit einigen Jahren auch im Amateurfunk zunehmender Beliebtheit. Die Zahl der Nutzer sowie der Repeater-Standorte wächst beständig. Zu den kompaktesten DMR-fähigen Handfunkgeräten zählt derzeit der hier vorgestellte 70-cm-Monobander Hytera PD-365.

Foto: DG1NEJ 934

EZNEC mit neuen Versionen 6.0 und +6.0 945

mCHF – ein KW-SDR-Transceiver für den Selbstbau (1)



Softwaredefinierte Empfänger und Transceiver sind als Selbstbauprojekte nach wie vor lohnend und deshalb sehr gefragt. DF8OE stellt den Bausatz eines von MONKA entwickelten KW-SDR-Transceivers vor, der ohne zusätzlichen PC oder Laptop auskommt und in einer Projektgruppe bereits mehrfach erfolgreich aufgebaut wurde.

Foto: DF8OE 958

Neuartiger Multifunktions-Keyer im Selbstbau (2) 964

Verbindung einer Morsetaste mit mehreren Transceivern 973

Selbst gebaute Dreheinrichtung für einen Teleskopmast



Eine pfiffige Idee zum Bau einer Dreheinrichtung für Teleskopmaste präsentiert DK2FQ. Der auf diese Weise modifizierte Mast ist nicht nur drehbar, sondern auch von einer einzelnen Person ohne fremde Hilfe zu errichten. Besonders die Freunde des UKW-Portabelbetriebs dürften sich für diese Lösung interessieren.

Foto: DK2FQ 976

Ferngesteuerter symmetrischer Antennenkoppler für 200 W (3) 979

QRP vom Tempelhofer Feld 1020

## Aktuell

Editorial 915

Postbox 918

Markt 920

Literatur 925

Bezugsquellenverzeichnis 984

Ausbreitung September 2015 1010

Inserentenverzeichnis 1026

Vorschau FA 10/15 1026

## QTCs

AATiS e. V. 1008



IOTA-QTC 1013

Digital-QTC 1014

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 1015

DX-QTC 1016

Sat-QTC 1017

QSL-Telegramm 1018

QSL-Splitter 1019

QRP-QTC 1021

UKW-QTC 1022

DL-QTC 1024

Afu-Welt 1024

OE-QTC 1025

HB9-QTC 1025

Termine September 2015 1026

## Beilage

DR-B185HE 971

## Unser Titelbild



Die Mischung aus Fachvorträgen und Amateurfunkmarkt auf dem Tagungsgelände sowie Fachsimpeln und Klönen unter den Antennen von DL0WH – wie hier im Bild – machen seit Jahrzehnten den Reiz der Weinheimer UKW-Tagung aus. Im September dieses Jahres begeht sie ihr 60. Jubiläum. Eine Vorschau lesen Sie auf S. 927.  
Foto: Wolfgang Mahlke, DF1GW

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1008

BC-DX-Informationen 1009



Radio Brasil Central ist spätabends oft auf 11 815 kHz aufzunehmen und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

## Wissenswertes

Ultrahochauflösendes Fernsehen 926

Babyfon Motorola MBP28 – Überwachung via DECT-Standard 943

Netzwerktechnik – nicht nur für den HAMNET-Zugang 966

## Bauelemente

FT-Ringkerne:  
Ferrit-Ringkerne von Amidon 969

## Funk

Warum die Sonne schwächelt 933

Fledermäuse auf Sendung 933

SDR-Empfänger Colibri DDC in der praktischen Anwendung



Der SDR-Empfänger Colibri DDC tastet das gesamte Spektrum bis 62,5 MHz direkt ab erlaubt den Einsatz vielfältiger Methoden der digitalen Signalverarbeitung. Er lässt sich sowohl über die hauseigene Bedienoberfläche ExpertSDR als auch durch CW-Skimmer oder RTTY-Skimmer ansprechen.  
Foto: DL6MHW

937

Röhren-CB-Geräte aus den USA 940

Mittelwellensender Thurnau



Wohl bis Jahresende werden die letzten Mittelwellensender in Deutschland abgeschaltet. Dieser Beitrag befasst sich mit der Sendeanlage Thurnau, die das Programm des Deutschlandfunks auf 549 kHz überträgt.

Foto: Lutz 944

Ermittlung der Belegung von Relaisfunkstellen 948

CB- und Jedermannfunk 1007

## Elektronik

Soundmodul SDM zur Wiedergabe von Wave-Dateien 950

Laderegler für Bleiakkumulatoren mit Verpol- und Kurzschlusschutz 952

Die Leidener Flasche – ein alter Kondensator neu entdeckt



Der Beitrag zeigt interessante Experimente mit der bereits im 18. Jahrhundert von zwei Forschern entdeckten Leidener Flasche. Diese Speicher können große Ladungsmengen aufnehmen und vertragen relativ hohe Spannungen zwischen den Elektroden.

Foto: Sander 954

## Einsteiger

Zweidraht-gespeister KW-Dipol auf kleinem Grundstück (1)



DF2BC beschreibt auf anschauliche Weise anhand eines Beispiels aus der Praxis, wie sich unter ungünstigen Platzverhältnissen mit ein paar guten Ideen und überschaubarem Materialaufwand ein Dipol für alle KW-Bänder installieren lässt.

Foto: DF2BC 962

SSB-Betrieb auf dem 2-m-Band – wie gelingen mehr QSOs? 974

3-Element-Yagi mit Holzträger für das 2-m-Band 982

## Vorschau auf Heft 10/15

erscheint am 23. 9. 2015

### 7Q7VW aus dem südlichen Afrika: Medienaufbau und Amateurfunk

Humanitäres Engagement bereitet manchmal auch dem Amateurfunkbetrieb Wege. Karl Heinz, DK2WV, berichtet über Gründung und Aufbau einer UKW-Radiostation in Malawi und wie er bei dieser Gelegenheit zusammen mit Heino, DJ9AF, unter 7Q7VW auf den KW-Bändern für Pile-ups sorgte.

Foto: DK2WV



### Direktmischempfänger-Bausatz

Für Anfänger und angehende Selbstbauer unter den Funkamateuren gehört ein einfacher Direktmischempfänger zu den geeigneten Einstiegsprojekten. Der vorgestellte Bausatz ist für den Empfang des 40-m- und des 80-m-Amateurfunkbandes ausgelegt. Er verfügt über eine digitale Frequenzanzeige und ist leicht aufzubauen sowie abzugleichen.

Foto: Red. FA

### Rauscharmer Messverstärker

Für den Bereich von 10 Hz bis 100 kHz ist dieser sehr rauscharme 60-dB-Verstärker vorgesehen, der in Verbindung mit einer USB-Soundkarte und passender Software vielfältige Messungen, u. a. des Rauschens, ermöglicht.

Foto: DG4RBF



### ... und außerdem:

- Neuerungen auf der IFA 2015
- 100-W-Magnetantenne INAC AH-521
- Netzwerkanalyse mit der RF-Explorer-Gerätefamilie
- Marktübersicht Amateurfunkgeräte
- Grundlagen von Intermodulationsmessungen

Redaktionsschluss FA 10/15: 3. 9. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr