

Amateurfunk

63. UKW-Tagung Weinheim 1014

Kamerun, Tj2TT: Amateurfunk aus dem Kloster



Wer eine DXpedition nach Afrika unternimmt, benötigt gelegentlich eine gehörige Portion Gelassenheit und Zuversicht. Diese Erfahrung bestätigte sich einmal mehr bei diesem Funkabenteuer in Kamerun, das sich trotz mancher Schwierigkeiten und schlechter Ausbreitungsbedingungen am Ende doch zu einem weiteren Erfolg für das Italian DXpedition Team entwickelte. Stefano, IK2HKT, berichtet in seinem Beitrag, wie es dazu kam. Foto: Team Tj2TT 1016

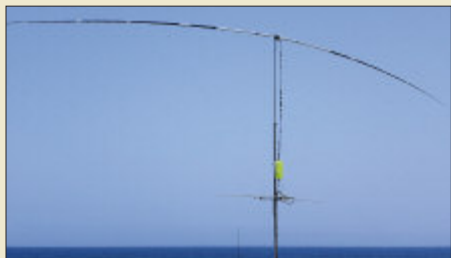
Kenwood TS-890S: mit 4 m und extrem großsignalfest (1) 1020

Analytisches Orbitalmodell SDP4 zur Satellitenbahnberechnung (1) 1026

NVIS-Antenne AS2599 – auch für den Amateurfunk geeignet? 1037

Kommandozeilensteuerung für den 200-W-FA-Antennenkoppler 1040

Vertikaler Dipol als Flachstrahler für 7 MHz bis 28 MHz



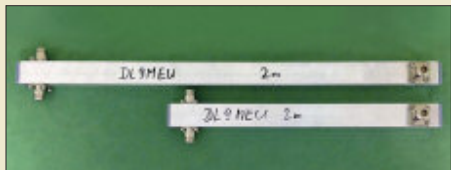
Ausgehend von den physikalischen Grundlagen eines Halbwellendipols werden im Beitrag verschiedene Aufbauvarianten erörtert. Die Diskussion mündet schließlich in einen aperiodischen Dipol mit etwa 2 x 7 m Länge, der über eine Zweidrahtleitung und einen Antennenkoppler gespeist wird. Dieser lässt sich horizontal (Bild) oder vertikal betreiben. Foto: DK7ZB 1044

HF-festes und entstörtes Schaltnetzteil für das Shack



Schaltnetzteilen eilt der Ruf voraus, als Stromversorgung einer Funkstation oft nicht so ganz unproblematisch zu sein. Ihre unbestrittenen Vorteile, wie geringe Masse und hoher Wirkungsgrad, lassen sich jedoch nutzen, wenn man einigen Aufwand in die Filterung und Entstörung investiert. Foto: DL5ABF 1053

Leistungsteiler zum Stocken von UKW-Antennen (1)



Antennengruppen erfordern den Einsatz von Elementen zur Aufteilung und zum Zusammenfassen von Signalen. Neben dem bekannten $\lambda/4$ -Koppler zeigt der Beitrag, dass es noch viele weitere und sogar besonders flexible Lösungen gibt. Foto: DL9MEU 1061

Japan-DX auf 160 m in FT8 1087

3DA0MB: EME auf acht Bändern 1088

Challenge TM64YL – 2018 1089

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (2) 1093

FA-Topliste 2/2018 1095

Aktuell

Editorial 1003

Postbox 1006

Markt 1008

Literatur 1012

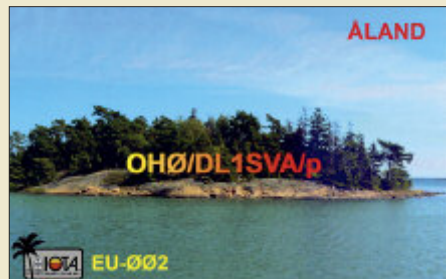
Ausbreitung November 2018 1084

Inserentenverzeichnis 1098

Vorschau FA 12/18 1098

QTCs

AATiS e.V. 1080



IOTA-QTC 1085

Digital-QTC 1086

Sat-QTC 1087

DX-QTC 1090

QSL-Splitter; CW-QTC 1091

Bergfunk-QTC 1092

SWL-QTC 1092

QRP-QTC 1093

UKW-QTC 1094

DL-QTC 1096

Afu-Welt 1096

OE-QTC 1097

HB9-QTC 1097

Termine November 2018 1098

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Der Kenwood TS-890S ist ein 100-W-Kurzwellentransceiver mit 6 m und 4 m, der den Anspruch extremer Großsignalfestigkeit erhebt. Dazu wurden alle Register eines analogen Empfängerkonzepts mit DSP-Signalverarbeitung gezogen: Abwärtsmischung, hochwertige Roofing-Filter (s. Hintergrund, 270-Hz-Filter optional), sehr rauscharmer Oszillator und besonders großsignalfester 1. Mischer.

Wesentlichen Anteil an der Attraktivität hat das die Gerätefront beherrschende 7-Zoll-TFT-Farbdisplay. Seine Bestandteile, hochauflösendes Bandkop und Wasserfall, bringen einen anders nicht zu realisierenden Gewinn an Komfort. Mehr dazu lesen Sie ab Seite 1020.

Werkfotos, Collage: A. Hellinger

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1082

BC-DX-Informationen 1083



Myanma Radio sendet auf 5915 kHz, 5985 kHz, 7200 kHz und 9730 kHz. QSL: HKu

Beilage

Europa-Locatorkarte 1049

Amateurfunk-Weltkarte 1050

Ausstellungen

Vom Telefon zum Mikrofon im Museum für Kommunikation 1013

Wissenswertes

Space Expo und ESTEC – Weltraumtechnik hautnah erlebt



Weltraumtechnik in Form von Satelliten, Raketen oder gar der Raumstation ISS lässt sich in der Regel nicht für jedermann aus der Nähe ansehen. Doch ein Besuch der Ausstellung Space Expo im niederländischen Noordwijk kann Abhilfe schaffen. Eine Besichtigung der unmittelbar danebenliegenden Entwicklungsräume der ESTEC ist ebenfalls möglich. Foto: Urbanneck

1034

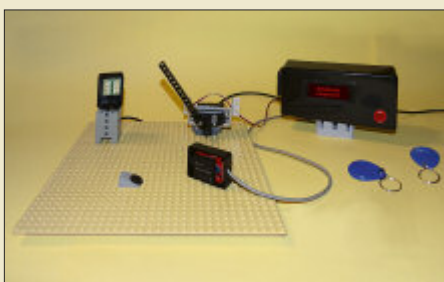
Funk

CB- und Jedermannfunk 1081

Elektronik

Schaltungssimulation mit MultiSim 1030

Verbesserter Schließkomfort an Türen durch RFID-Transponder



Wem ist es nicht schon passiert: Beim Verlassen der Wohnung zieht man die Tür hinter sich zu, doch die Mitnahme des passenden Schlüssels hat man vergessen. Das hier vorgestellte Projekt warnt beim Durchschreiten der Tür vor dem fehlenden Schlüssel und verhindert dann das Schließen oder Zufallen der Tür. Foto: Sander

1046

Messung des Seitenbandrauschens von Empfängern und Oszillatoren (2) 1058

Einsteiger

Empfangshilfsantenne mit Unun und Widerstand 1043

Das Welt-Logbuch LoTW (2)

Import LOTW QSL report				
New matches (QSLs). Log data corrections (to be confirm)				
NEW QSL:	PJ5/SP2GCJ	7	CW	2018
NEW QSL:	PJ5/SP2GCJ	14	CW	2018
NEW QSL:	RV6AFG	10	FT8	2018
NEW QSL:	Z66D	3.5	CW	2018
NEW QSL:	C98RRC	14	CW	2018
New IOTA : C98RRC AF-066				

Damit elektronische Bestätigungen aus dem LoTW den Weg ins Logprogramm des heimischen PC finden können, wie im Bild gezeigt, sind die eigenen QSO-Daten zunächst ins LoTW hochzuladen. Das ist mit moderner Software leicht zu bewältigen und wird hier am Beispiel von UcxLog dargestellt. Das Fernziel, die Beantragung von Diplomen, kommt demnächst in einem separaten Beitrag zur Sprache. Screenshot: DL2RD

1056

Vorschau auf Heft 12/18

erscheint am 28.11.2018

Rotuma, 3D2EU: Strapaziöse Funkexpedition auf die 2000-Seelen-Insel

Nur knapp 2000 Menschen leben auf der isolierten und politisch zu Fidschi gehörenden Insel Rotuma. Dorthin reiste im Februar dieses Jahres ein deutsches DXpeditions-Team, um das gesuchte DXCC-Gebiet auf den Bändern zu aktivieren und den DXern eine Funkverbindung zu ermöglichen.



Bakensender bis 200 MHz

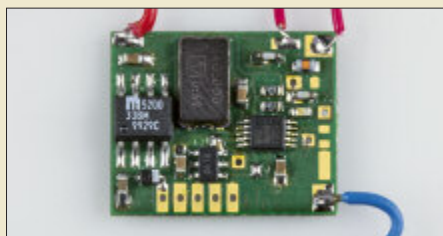
Ein quarzstabiler kleiner Sender ist für Funkamateure vielseitig einsetzbar, sei es beim Amateurfunkpeilen (ARDF) oder zum Test von Antennen. Frequenz und optional ausgegebener Morsetext des beschriebenen Minisenders sind in weiten Grenzen frei wählbar.

... und außerdem:

- Einfache Lowband-Antennen
- Gewusst wie – bleifreies Löten im Hobbybereich
- Mobilfunk der 5. Generation – was erwartet uns?
- Experimente mit LimeSDR und Adalm Pluto
- Elektronik täuscht Anwesenheit im Haus vor

Professionelles Monitoring: Hören als Beruf

Die Kurzwelle dient Profis weltweit als schnelles, kostenloses und zuverlässiges Kommunikationsmittel. „Funkaufklärung“ gewinnt daraus entscheidende Informationen – ein Gebiet, auf dem die Hamburger Plath GmbH zu den in Hard- wie Software global führenden Unternehmen zählt. Besuch bei einem „Blue Chip“.



Redaktionsschluss FA 12/18: 8.11.2018
Vorankündigungen ohne Gewähr