

Amateurfunk

YJ0X aus dem Südpazifik: die „Quake“-Contester von Vanuatu



Im vergangenen Herbst meldete sich eine kleine, überwiegend neuseeländische Gruppe vom im Südpazifik gelegenen Inselstaat Vanuatu. Das aus ZL4PW, ZL3GA, G3USR und ZL3PAH bestehende Team loggte vom 3. bis 13. 10. 14 insgesamt 15 854 Funkkontakte. Phil, ZL3PAH, sandte uns seinen Erfahrungsbericht.

Foto: YJ0X 834

Vorgestellt: Antennenkoppler JC-4 840

Rolatube – ein Mast zum Ausrollen



Für den Portabel- oder Notfunkbetrieb ist ein Antennenmast, der beim Transport in einer Umhängetasche Platz hat, eine faszinierende Lösung. DH3PM hat einen solchen Mast in der Praxis getestet und stellt das Ergebnis vor.

Foto: DH3PM 841

Konstruktionsgrundlagen für kurze Yagi-Antennen



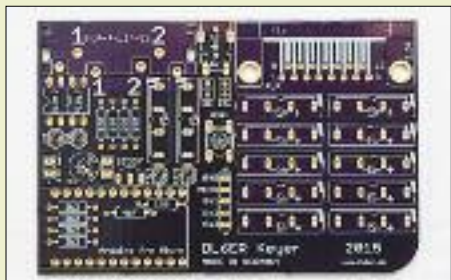
Die Wirkungsweise von Langyagis ist seit Jahrzehnten vielen Amateuren bekannt. Da Konstruktionsregeln vorliegen, lassen sich hinsichtlich Gewinn und Richtdiagramm zum Teil erheblich verbesserte Antennen entwerfen. Die für kürzere Yagi-Antennen in der Literatur praktisch fehlenden Dimensionierungsregeln liefert dieser Beitrag.

Foto: DK7ZB 853

Luft-Kreisringspulen für KW-Mobilfunkantennen 862

Ferngesteuerter symmetrischer Antennenkoppler für 200 W (2) 864

Neuartiger Multifunktions-Keyer im Selbstbau (1)



Die auf einer Platine, nicht größer als eine Kreditkarte, untergebrachte Schaltung basiert auf einem Arduino-Modul Pro Micro. Sie dient als eigenständige Elbug-Elektronik, zur Ausgabe von CW-Zeichen vom PC aus und zur Auslösung von Schaltvorgängen. Zudem erkennt sie der PC als Tastatur, sodass sich mit ihr Texte an den PC morses lassen, um die eigenen Gebefähigkeiten zu trainieren. Foto: DL6ER

868

A0150-Aktivität: DL ganz weit vorn! 899

Top-DXer auf der Ham Radio 2015 901

YB200T – Funken aus dem Reisfeld 902

Aktuell

Editorial 815

Postbox 818

Markt 820

Literatur 824

Bezugsquellenverzeichnis 872

Ausbreitung August 2015 894

Inserentenverzeichnis 910

Vorschau FA 9/15 910

QTCs

AATiS e.V. 892



IOTA-QTC 895

Digital-QTC 896

CW-QTC 897

DX-QTC 898

QSL-Telegramm 900

Sat-QTC 903

Bergfunk-QTC 904

SWL-QTC 904

QRP-QTC 905

UKW-QTC 906

DL-QTC 908

Afu-Welt 908

OE-QTC 909

HB9-QTC 909

Termine August 2015 910

Unser Titelbild

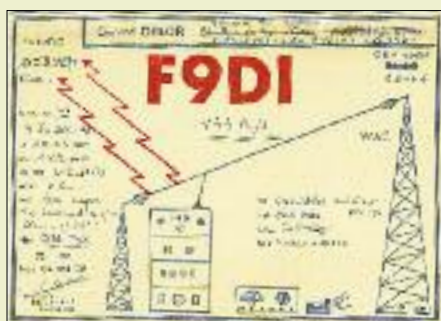


Neben den zahlreichen Produktneuheiten, der Lehrerfortbildung und der ebenfalls schon traditionellen Contest-Universität waren u. a. die SDR-Akademie, die Notfunk-Universität und Veranstaltungen anlässlich des 65. Geburtstags des DARC e. V. sowie zum Motto „Amateurfunkkontakte ins All“ bedeutende Glanzlichter der 40. Ham Radio bzw. des Bodenseetreffens. Mit der Ham-Rallye, dem Ham-Camp, Fuchsjagden und – wie hier im Bild – Bastelstraßen wurde auch Nachwuchsfunkern eine Menge geboten.

Foto: Messe Friedrichshafen

Geschichtliches

Vor 50 Jahren: Funkamateure entdecken Sporadic E auf 2 m 838



Manche Besonderheiten der Wellenausbreitung verdanken ihre Entdeckung dem Zufall, darunter Sporadic E auf 2 m. In diesem Beitrag erinnert DK2ZF an das Geschehen Mitte der 1960er-Jahre. QSL-Karte von F9DI aus dem Jahr 1965 für eine 2-m-Verbindung mit DJ9YE

Ausstellungen

 40. Ham Radio 2015: Digitaltechnik auf dem Vormarsch 828

Funk

Kleinsatellit Flying Laptop der Universität Stuttgart



Dozenten, Doktoranden und Studenten der Universität Stuttgart bauen derzeit einen Kleinsatelliten, der im kommenden Jahr startet und auch für Funkamateure interessant ist. DL2MCD stellt das Projekt vor.

Foto: IRS Universität Stuttgart 825

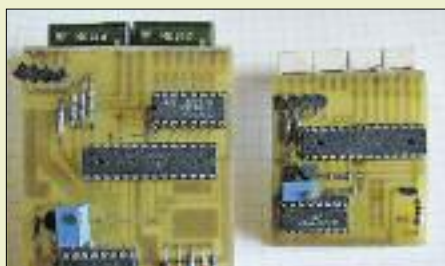
Interessante Applikationen eines SDR (2) 858

CB- und Jedermannfunk 893

Elektronik

Wasserstandsmelder und Blinkschaltungen mit MC34063 843

Digitalvoltmeter mit automatischer Messbereichsumschaltung



Messinstrumente, die abhängig von der Höhe des Eingangssignals automatisch eine Messbereichsumschaltung vornehmen, sind heute Stand der Technik. Der Beitrag erläutert die dabei zur Anwendung kommende Funktionsweise und zeigt den Aufbau von zwei Voltmetern mit Digitalanzeigen.

Foto: Köhler 844

Luftfeuchte- und Temperaturmesser mit dem Sensor DHT11



Die Temperatur- und Luftfeuchtemessung erfordert nur einen gemeinsamen Sensor. Der Beitrag zeigt den Aufbau eines passenden Messgeräts, bei dem sich der Sensor über eine dreidrigige Leitung abgesetzt vom Anzeigemodul montieren lässt.

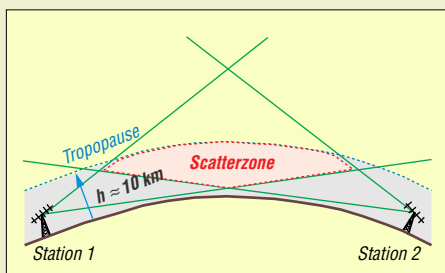
Foto: DK8JH 848

Ausgewählte Grundlagen zu Transistorverstärkern 850

Haltbarkeit von Lötpasten 852

Einsteiger

Warum nicht einmal auf 2 m in SSB funken?



Im UKW-Bereich lassen sich nicht nur Verbindungen im quasioptischen Bereich tätigen. Via Troposcatter sind durchaus Entfernungen bis 500 km und mehr zu überbrücken. Gerade wenn bei Contesten technisch gut ausgerüstete Stationen mit erfahrenen OPs an exponierten Standorten aktiv sind, hat man auch mit kurzen Antennen und maximal 75 W eine Chance.

860

Vorschau auf Heft 9/15

erscheint am 26. 8. 2015

E30FB-Eritrea-DXpedition

Wie so oft – ein langer Weg vom Beginn eines Projekts bis zur Durchführung und Realisierung. So auch hier, um nach mehr als 15 Jahren erneut von Eritrea QRV zu werden. Das gelang nur mit Unterstützung durch die „Foundation for Global Children“ FGC/Japan unter Leitung des Gründers Yasuo, JH1AJT. Franz, DJ9ZB, schildert uns seine dortigen Erlebnisse. Foto: E30FB

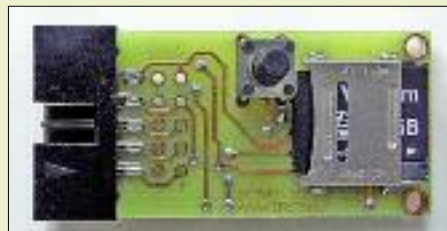


mCHF – ein KW-SDR-Transceiver für den Selbstbau

Der von Chris Atanassov, M0NKA, entwickelte softwaredefinierte QRP-Transceiver ist ein Komplettgerät, das keinen PC oder Laptop zum Betrieb benötigt. DF8OE stellt dieses quelloffene Projekt für ambitionierte Selbstbauer vor und gibt im Folgenden Tipps für den erfolgreichen Aufbau. Foto: DF8OE

Soundmodul zur Wiedergabe von Wave-Dateien

Dieser Beitrag zeigt ein für die Sprach- und Geräuschausgabe in Mikrocontrollerprojekten geeignetes Modul, bei dem sich Wave-Dateien auf einer Mikro-SD-Karte ablegen und in hoher Qualität ausgeben lassen. Foto: Bauer



... und außerdem:

- Teleskopmast drehbar gestalten
- Laderegler mit Schutzschaltungen für Bleiakumulatoren
- Belegung einer Relaisfunkstelle mit Raspberry Pi ermitteln
- Allbanddipol für kleine Grundstücke
- SDR-Empfänger Colibri ausprobiert

Redaktionsschluss FA 9/15: 6. 8. 2015
Vorankündigungen ohne Gewähr