

## Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 516

Funkabenteurer Südwestpazifik: T2GC – Zweimann aus Tuvalu



Ende 2015 meldete sich eine Zweimanngruppe, bestehend aus Teamleiter Stan, LZ1GC, und seinem Mitstreiter Lubo, OM5ZW, vom pazifischen Inselstaat Tuvalu, dem mit knapp 26 km<sup>2</sup> viertkleinsten Staat der Erde. Unter dem Rufzeichen T2GC loggten die beiden 35 308 Kontakte mit 12 228 Individualrufzeichen. Neben dem respektablen Gesamtergebnis war der hohe Europa-Anteil der QSOs von über 30 % sehr erfreulich. Fotos: LZ1GC 518

Mit dem UHF-Handfunkgerät Hytera PD785 in DMR und FM QRV



Das Handfunkgerät PD785 unterstützt im 70-cm-Amateurfunkband den Betrieb in FM sowie mit digitaler Sprachübertragung – hier DMR. Im Lieferumfang befinden sich Standlader, Gürtelclip, Handschlaufe, gedruckte deutsche Kurzanleitung sowie die komplette Anleitung auf CD-ROM. Foto: DG1NEJ 521

Diplome elektronisch beantragen mit DCL (1)



Zusätzlich zu QSL-Karten schmücken oft prächtig gestaltete Diplome die Wände vieler Shacks. Während es zuweilen recht mühsam ist, die für die Erlangung einer solchen Trophäe notwendigen Funkverbindungen ins Log zu bekommen, hat sich dank des DARC-Community-Logbooks (DCL) die Beantragung und Zuteilung vieler deutscher Diplome deutlich vereinfacht. Screenshot: DM6WAN 524

35 Jahre Morsetelegrafie im Ultimatic Mode (2) 542

Robuste Transportbehälter für Funktechnik und mehr 553

Selbstbau einer Duoband-Antenne für 2,4 GHz und 10 GHz (2) 556

E<sub>s</sub>-Saison auf 6 m beginnt 559

Halterung für den schnellen Aufbau einer Vertikalantenne



Gerade beim zeitlich begrenzten Portabelbetrieb ist der relativ schnelle Auf- und Abbau der verwendeten Antenne wichtig. Bei der hier gezeigten Lösung wird die Antennenlitze beim Ausfahren der Segmente der Teleskopantenne von einer Haspel an der Halterung abgewickelt und in den Mast gezogen. Foto: OE1MSA 560

Messanordnung für Ströme auf Zweidrahtleitungen 562

25. EMV-Tagung des DARC e. V. 587

ÖVSV-Aktion YOTA2016 – Jugendcamp in Wagrain 588

P40FA: Weltsieger beim Contest auf Aruba 590

## Aktuell

Editorial 503

Postbox 506

Markt 508

Literatur 512

Ausbreitung Juni 2016 582

Inserentenverzeichnis 598

Vorschau FA 7/16 598

## QTCs

AATiS e. V. 578



IOTA-QTC 583

Digital-QTC 584

Bergfunk-QTC 585

DX-QTC 586

Sat-QTC 589

SWL-QTC 592

QRP-QTC 593

UKW-QTC 594

DL-QTC 596

Afu-Welt 596

OE-QTC 597

HB9-QTC 597

Termine Juni 2016 598

Das QSL-Telegramm außer den Adressen und die QSL-Splitter müssen in dieser Ausgabe leider entfallen; Ersteres ist jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

## Beilage

DR-735E 551

## Unser Titelbild



Die Karibikinsel Aruba ist ein beliebter Standort für Contest-Stationen, darunter P49V. Das sehr salzhaltige Meeresklima erfordert allerdings manchmal die Wartung der Antennenanlagen in luftiger Höhe, im Bild durchgeführt von John, W2GD, und Ben, DL6RAI (rechts). Olli, DH8BQA, hatte die Station im Frühjahr 2016 gemeinsam mit Funkfreunden gemietet, nahm von dort an zwei Contesten teil und brachte zur eigenen Überraschung einen Weltsieg beim CQ WPX RTTY nach Hause. Foto: DL5CW

## BC-DX

Englisch für Europa 580

BC-DX-Informationen 581



Der Tschechische Rundfunk strahlt über die Sendestation in Topolná auf der Langwelle 270 kHz (50 kW) das Inlandsprogramm „Radiožurnál“ aus. QSL: Lindner

## Wissenswertes

Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD) im 70-cm-Band 513

Wissenswertes bei Rohde & Schwarz 513

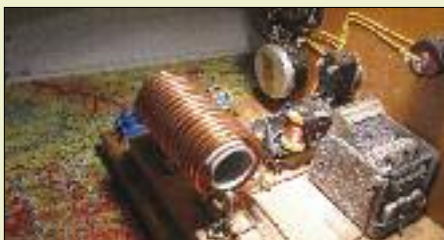
Tipps für sichere Passwörter 514

## Bauelemente

BAP70Q: Vierfach-PIN-Dioden-Abschwächer 549

## Funk

Funkgeschichte zum Anfassen: Marconi-Empfänger selbst gebaut



Guglielmo Marconi gehört zu den Pionieren der Funktechnik, die vor über 100 Jahren mit ihren Versuchen ein neues Kapitel im Bereich der Telekommunikation aufschlugen. OE5SMU zeigt anhand des Nachbaus eines Kohärer-Empfängers, wie die Technik zu Marconis Zeiten funktionierte. Foto: OE5SMU

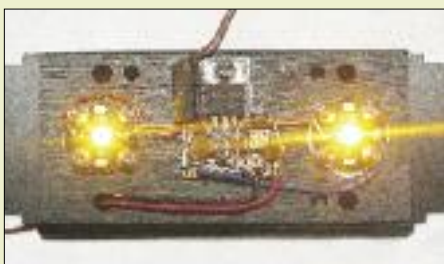
534

LiFePO<sub>4</sub>-Akkumulatoren im Amateurfunk (1) 538

CB- und Jedermannfunk 579

## Elektronik

Stromquelle für Leistungs-LED – oder: Bohrmaschinenbeleuchtung



LEDs mit Leistungen ab 1 W erfordern keine komplizierte Ansteuerung. Selbst eine einfache Strombegrenzung oder Konstantstromquelle reicht aus, wenn die zusätzlichen Bauteile entsprechend der vorhandenen Parameter ausgewählt werden. Dieser Beitrag gibt dafür Dimensionierungshinweise. Foto: DC8RI

527

Quarzuhrwerk als Wechselblinker 529

Morse-Übungs-transceiver mit ISM-Funkmodulen



Das Geben von Morsezeichen übt man am besten zu zweit oder in der Gruppe. Wenn die Kommunikation untereinander über kurze Entfernung dann auch noch drahtlos funktioniert, kann das den Spaß am Lernen durchaus noch steigern. Ein Bausatz-Übungsgenerator, der dies mit optional bestückbaren ISM-Funkmodulen realisiert, wird hier vorgestellt.

Foto: Red. FA 530

Weitbereichs-Konstantstromquelle mit exponentieller Stufung



Der Beitrag erläutert den Aufbau einer Schaltung, die 16 definierte Konstantströme abgeben kann. Dabei sind die Stromwerte nicht wie üblich linear gestuft, sondern exponentiell innerhalb einer Spanne von 1:500. Anhand zweier Beispiele werden Einsatzmöglichkeiten gezeigt.

Foto: Franke 532

Bosch BME280 – Dreifachsensoren für die Wetterstation 536

Die drahtlose Leine: Hunde per Funk zurückrufen 546

## Einsteiger

CW Skimmer am DVB-T-Stick (2) 554

### Funkabenteuer Pazifik: VK9WA – mehr als 61 000 QSOs von Willis Island

Vom 14. 11. bis 23. 11. 2015 aktivierte eine achtköpfige internationale Gruppe die kleine australische Insel Willis, die laut ClubLog vor der Aktivität auf Platz 32 der meist-gesuchten DXCC-Gebiete der Welt lag. Co-Teamleiter Jared, N7SMI (Foto), sandte uns seinen Bericht über VK9WA.

Fotos: VK9WA



### Umbau eines Single-LNB zum Konverter für das 10-GHz-Amateurfunkband

Die mit quarzgesteuerten PLL-Oszillatoren ausgerüsteten Universal-LNBs zum Fernsehempfang sind nicht nur relativ preiswert, sondern lassen sich auch verhältnismäßig einfach für den Amateurfunkbetrieb, z. B. zur Kommunikation mit Es'HailSat-2, umbauen. Hier wird gezeigt, wie man es macht und was dabei zu beachten ist.

Foto: DM2CFL

### 10-Element-Langyagi für 144 MHz

Auch Gutes kann man noch verbessern: Die bewährte 9-Element-Yagi nach DK7ZB lässt sich um ein Element erweitern und erzielt dadurch einen noch höheren Antennengewinn. Zusammengefasst zu einer Vierergruppe ergibt sich eine EME-taugliche Antennenanlage.

Foto: DG0KW



... und außerdem:

- Einfacher Zweibanddipol 40/80 m
- Messung des Innenwiderstands von Akkumulatoren
- Reihenschwingkreise in Funktechnik und Elektronik
- Großsignalfester Vorverstärker
- Schutz empfindlicher Schaltungseingänge

Redaktionsschluss FA 7/16: 2.6.2016  
Vorankündigungen ohne Gewähr