

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 966, 14 april 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA75FOC, PA6IMD, Fred PA1FJ
meldt, Anderhalb-Lambda-Dipole für UKW, Universal Digital
Radio, Nieuwe LED-lamp van Philips moet klassieke TL-buis
vervangen.

Afdelingsnieuws:

Op vrijdagavond, 5 april, is er de 80 meter vossenjacht
gehouden. Op deze avond is voor het eerst aan de slag gegaan
om nu eens echt te gaan jagen met de door de leden gebouwde
ontvanger. Nadat een ieder van het nodige koffie nat is
voorzien volgde een korte toelichting waarna de vossen op hol
zijn gaan opzoeken om vervolgens de jagers de aftrap te geven
zodat de jacht werd geopend. Na verloop van tijd kwamen
diverse jager binnen. Er bleken nogal wat jagers niet het
gestelde doel, m.a.w. de vossen te hebben gevonden. Daar het
de eerste keer was dat op 80 meter een vossenjacht is gehouden
is gebleken dat niet iedereen voldoen op de hoogte is welke
moeilijkheden er te verwachten zijn.

19 april - Het vossenjagen op 80 meter

Afgelopen bijeenkomst bleek dat het vossenjagen op 80 meter
toch iets anders is dan op 2 meter. Een aantal jagers is het
namelijk niet gelukt om de twee vossen te vinden. Er zijn de
(on)nodige wandelkilometers afgelegd en dat kan dus anders.
Dat is voornamelijk te wijten aan gebrek aan kennis daar het
vossenjagen op 80 meter toch iets anders is dan op 2 meter, is
besloten daar de nodige aandacht aan te geven. Er zal dus, in
beginsel, deze avond nader worden ingegaan welke
'moeilijkheden enz.' te verwachten zijn en waar specifiek op
moet worden gelet.

Ook is het verzoek aan een ieder om de zelfgemaakt 80 meter
peilontvanger deze avond mee te nemen. Na een nadere uitleg
wordt een ieder in de gelegenheid gesteld om in de praktijk
e.e.a. uit te proberen om een vos die kort bij het clubhuis is
opgesteld en waarvan de locatie bekend is te gaan leren
uitpeilen. Ook zal er apparatuur mee worden genomen om het
afregelen nogmaals door te lopen. Wij denken daarmee een goede
basis te leggen om beter te peilen met de 80 meter
peilontvanger.

3 mei 2013 - Linux en het radioamateurisme

Jaap PD0JDG zal een lezing houden over Linux in het Goudse
clubhuis. Zijn doel is om geïnteresseerden basiskennis van
Linux op te laten doen. De doelgroep is HAM's zonder enige
Linux kennis, maar wel enige ervaring met computers.

De onderwerpen die aan bod komen zijn:

- Linux introductie
- Linux distributies
- De Linux distributie Xubuntu downloaden en proberen
- Xubuntu installeren
- De desktop van Xubuntu en standaard programma's
- Extra programma's installeren zoals office, mediacentrum en virusscanner
- HAM programma's installeren en gebruiken

Jaap verwacht een interactieve lezing met veel vragen uit het publiek.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

PA75FOC:

Deze call zal van zaterdag 4 mei tot en met vrijdag 31 mei 2013 door Rob, PA5V worden geactiveerd ter gelegenheid van de viering van het 75 jarig bestaan van de First class CW Operators Club (FOC). Dit is, zoals de naam al aangeeft, een puur op actieve CW amateurs gerichte club die 75 jaar geleden in Engeland werd opgericht met als doel het bevorderen van het gebruik van CW. In de loop der tijd is het een internationale club geworden met een ledenaantal dat rond de 500 schommelt. Nadere informatie is te vinden op www.g4FOC.org Er zullen vanuit een aantal landen speciale 75FOC calls in de lucht worden gebracht en er is ook een speciaal award in de planning dat door het FOC zal worden uitgegeven.

Nog wat nadere informatie over PA75FOC:

Het speciale award is het FOC75 anniversary award. Er zijn de volgende awards te verkrijgen, waarvoor het daarbij vermelde aantal punten moet worden behaald:

Brons 15 punten, Zilver 30 punten, Goud 50 punten.

De punten kunnen als volgt behaald worden:

een QSO met een FOC lid telt voor een punt.

Een QSO met een FOC lid dat tien minuten of langer heeft geduurd telt voor drie punten.

Een QSO met een station met een FOC suffix of het station MORSE telt voor vijf punten.

Een QSO met GB75FOC, GP4FOC, GS4FOC, GT4FOC telt voor tien punten.

Met een punten gevend station mag een keer per band gewerkt worden.

Er mag van alle banden gebruik gemaakt worden maar uitsluitend CW verbindingen zijn geldig.

De volgende FOC calls zullen waarschijnlijk actief zijn in de maand mei van dit jaar.

5B75FOC, 5T1FOC, A65FOC, DJ75FOC, DK75FOC, GB75FOC, GC4FOC, GH4FOC, GN4FOC, GP4FOC, GT4FOC, HZ1FOC, II0FOC, IS0FOC, K0FOC, K2FOC, K6FOC, K7FOC, LY75FOC, LZ75FOC, N8FOC, OK7FOC, PA75FOC, R75FOC, S575FOC, V3FOC, VA3FOC, VE6FOC, VQ975FOC, W1FOC,

W2FOC, W3FOC, W5FOC, W6FOC, W9FOC, WA1FOC, WG4FOC, MORSE

GB75FOC zal alleen in Engeland gebruikt worden. In de overige zes landen van het verenigd koninkrijk zullen de volgende calls gebruikt worden: GT4FOC eiland Man, GN4FOC Noord-Ierland, GH4FOC eiland Jersey, GP4FOC eiland Guernsey en GC4FOC Wales.

Per dag in mei kunnen er drie speciale calls vanuit het Verenigd Koninkrijk actief zijn. Iedere dag zal GB75FOC actief zijn plus een van de calls van de andere zes hierboven genoemde calls plus de call morse.

Voor nadere informatie over het award, de logs die moeten worden ingezonden en de QSL kaarten van de special event stations in het Verenigd Koninkrijk wordt verwezen naar de website <http://www.g4foc.org> (75th anniversary).

PA6IMD:

Traditiegetrouw zal Rob, PA5V deze call in de lucht brengen van 19 tot en met 22 april 2013. Hoofddoel is deelname aan de Internationale Marconi Dag, die dit jaar op zaterdag 20 april 2013 van 00:00 tot 23:59 GMT zal plaatsvinden. Verdere informatie over de IMD en het te behalen speciale award indien men een aantal IMD stations heeft gewerkt, is te lezen op de website www.gb4imd.com

Fred PA1FJ meldt:

Fred PA1FJ meldt dat hij op 1 april 2013 contact heeft gehad met de organisatie 'Respect voor de IARU QRP frequenties'. Voorheen stond de Benelux QRP club niet vermeld in die lijst en nu dus wel.

Op de site:

<http://qrprespect.jimdo.com/organizations-who-support-us/>
vindt u niet alleen de QRP frequentie maar staat veel meer informatie te lezen.

Anderhalb-Lambda-Dipole für UKW:

Zo luidt de kop van het artikel in Funk Amateur van december 2012 wat op de blz. 1285 en 1286 staat over anderhalf lambda dipolen voor de 2 meter. Het artikel is van de hand van Martin Steyer DK7ZB. Veel contest groepen gebruiken naast de nodige richtantennes intussen ook veelvuldig rondstralende antennes als toegevoegde optie. Dit is vaak een zinvolle uitbreiding om zoveel en snel mogelijk iets te horen. In het artikel wordt een eenvoudig op te stellen alternatief beschreven, die zich meermaals in de praktijk tijdens de 2 meter AGCW contesten heeft bewezen.

In de vrije ruimte heeft een halve golf dipool een impedantie van 72 Ohm. Voor een dipool van 1,5 lambda is dat plm. 105 Ohm. Zo'n 1,5 lambda dipool heeft geen stralingsdiagram met de vorm van een acht zoals een halve golf dipool dat heeft maar meer rondstralend met 6 lobben, waarvan 4 hoofd lobben en 2 kleine tussen liggende lobben en een kleine gain van 1,3 dBd

met 2 nevendippen van -2,2 dBd. In de praktijk zal dat nauwelijks merkbaar zijn. Martin gaat verder in over de ontstane impedantie, de praktische ervaringen. Tevens noemt hij nog een viertal gesteckte $3/2$ lambda dipolen. E.e.a. is bekeken en gemeten met de FA-VA MK2 vector antenne analyzer. Op 144 MHz was de SWR 1,0 en liep nauwelijks op naar 146 MHz. In ieder geval bleef het beneden de 1,5. Als laatste vermeldde Martin nog een 50 MHz uitvoering in het kort wat gemaakt kan worden van draad.

Het artikel is compleet met 6 fotootjes, stralingsdiagram en tekening van coaxkabel gemaakte aanpassing naar 50 Ohm. Tevens een klein tabelletje met de eigenschappen van de eenvoudig gesteckte dipolen, zie tabel nr. 1 en de lengten van dipool helften (gezien vanuit de uiteinden) voor de verschillende buisdiameters, zie tabel nr. 2. Onderling worden de aluminium buizen met slangenklemmen vastgezet.

De dipool helften in het voedingspunt zitten 10 mm uit elkaar in de aansluitdoos. Voor geïnteresseerden heb ik een PDF.

Tabel nr. 1

Dipool	impedantie	gain	van de vier hoofd lobben	afstand
$3/2$ Lambda	105 Ohm	1,3 dBd	-	-
$2 \times 3/2$ Lambda	74 Ohm	5,6 dBd	-	1700 mm

Tabel nr. 2

	Lengte (10 mm)	lengte (12 mm)	lengte (11,5 + 8 mm)
$3/2$ Lambda	1524 mm	1522 mm	295 mm + 1232 mm
$2 \times 3/2$ Lambda	1527 mm	1525 mm	295 mm + 1237 mm

Universal Digital Radio:

In QST van december staat op de blz. 52 een kort stukje over een nieuwe Digitale Radio van de firma NW Digital Radio. Deze SDR transceiver is geïntroduceerd tijdens de Hamvention in Dayton USA.

De SDR trx met de aanduiding UDR56K is een universele digitale transceiver voor de 70 cm band. Het ontwerp ondersteunt digitale communicatie in een variërend aantal formats in data rates van 4,8 tot 56 kbps met te kiezen selecteerbare modulatie methodes inclusief GMSK, FSK en 4KSF. De transceiver levert een output van 25 watt. Meer info op: <http://nwdigitalradio.com>

Nieuwe LED-lamp van Philips moet klassieke TL-buis vervangen:

Philips meldt een doorbraak op het gebied van LED-verlichting. Het bedrijf heeft een prototype LED-lamp in buisvorm ontwikkeld, die de traditionele TL-buis in kantoren kan vervangen. Het prototype heeft een efficiëntie van 200lm/W, het dubbele van TL-licht.

Philips heeft de verdubbeling van de efficiëntie van TL-verlichting met zijn nieuwe LED-buislamp gerealiseerd met behoud van de lichteigenschappen die nodig zijn voor kantooromgevingen. Zo heeft het ontwikkelde prototype een kleurtemperatuur tussen de 3000 en 4500K en is de zogeheten

kleurweergave-index groter dan tachtig.

De lichtpionier maakt voor het prototype van de LED-buislamp gebruik van een nieuwe methode om wit licht te produceren. In plaats van de gebruikelijke blauwe LED's met fosforcoating, maakt Philips bij zijn prototype gebruik van twee blauwe en een rode LED. Een van de blauwe LED's is voorzien van groen fosformateriaal dat blauw licht absorbeert en groen licht uitstraalt. Bij elkaar leveren deze drie basiskleuren wit licht op. De gebruikte Lumiled-LED's hebben indium-gallium-nitride als halfgeleidermateriaal.

Volgens Philips is TL-verlichting momenteel verantwoordelijk voor ongeveer de helft van het wereldwijde energieverbruik door verlichting. In de Verenigde Staten verbruiken lampen op basis van gasontlading ongeveer 200TW en door die te vervangen door de nieuwe LED-buislamp is dat uiteindelijk te halveren. Dat kan volgens het bedrijf een jaarlijkse besparing opleveren van 12 miljard dollar. Philips stipt ook aan dat LED's minder warmte genereren en dat de LED-buislamp-armaturen daardoor eenvoudiger en goedkoper kunnen worden. Meer info op onderstaand genoemde site.

Bron: tweakers.net, 11-4-2013

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)veron.nl

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst en veel plezier met de hobby.

nnnn