

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)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering nr.: 932, 11 maart 2012  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Over QBuS, Nieuwe Kenwood  
TM-281E 2 meter FM transceiver, Wavenode WN-2D digitale  
wattmeter/modulatie display, TS-2000 naar SG-230 interface,  
FlexRadio Systems Flex-1500 SDR transceiver HF en 6 meter,  
Vortex 6M4 4 elementen deltaloopt voor 6 meter,  
Majorana-fermion ontdekt in Delft, Fastfouriertransformatie  
kan sneller, Stroom uit een vulkaan.

#### Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 9 maart, zou Kees Taverne PA1CJT of  
een van zijn medewerkers een presentatie komen geven over het  
wel en wee van de stichting DARES.  
Aangezien iedereen op tijd aanwezig was en er nog geen  
medewerker van Dares aanwezig was heeft na korte tijd de  
afdelingsvoorzitter Jan PA3F de aandacht van de aanwezigen  
gevraagd en vertelt dat de contact man bij Dares er kennelijk  
niet in is geslaagd voor een lezer te zorgen. Na enkele  
e-mails heen en weer is kennelijk de interne communicatie niet  
optimaal want we hebben helaas geen persoon of meerdere  
personen die iets over Dares konden vertellen deze avond in  
ons midden gehad. Helaas dus. De avond is in onderling QSO  
doorgebracht. De opkomst was weer, als vanouds, goed te noemen.

#### 23 maart 2012 - Lezing CE Portofoons

U kent ze vast wel, de bekende 'bami' porto's die voor weinig  
geld gekocht kunnen worden via het internet.

Een ieder wil graag denken dat CE voor de bekende markering  
staat, maar in dit geval kan men beter Chinese Export lezen,  
wat meer aangeeft waar het hier over gaat en wat men kan  
verwachten.

Het behoeft geen betoog dat deze porto's niet geheel aan de  
hier gestelde eisen voldoen en dat zij feitelijk als  
'illegaal' bestempeld moeten worden.

Gelukkig hebben onze afdelingsleden Jaap PD0JDG en Pim PA5PR  
zich in deze materie verdiept en met wat aanpassingen, voor  
zover de ruimte in de porto het toelaat, zijn zij wel in orde  
te krijgen.

Zij willen dat dan ook graag met anderen delen en komen deze  
avond daar een presentatie over geven.

Een must voor allen die overwegen zo'n porto te kopen of er al  
een hebben, maar vooral een leuke en leerzame avond.

#### 20 april 2012 - HAM Quiz

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>

Over QBuS:

Op de website van de UBA (onze zuiderburen) staat een software  
tooltje waarmee je gemakkelijk kunt achterhalen welke 'route'  
een QSL kaart moet afleggen. Via het bureau, een QSL manager  
of wellicht direct. Wat ze er zelf over schrijven is het  
volgende.

De IARU (International Amateur Radio Union) heeft een goed  
werkende wereldwijde QSL-dienst die radioamateurs toelaat om  
goedkoop QSL-kaarten te verzenden en ontvangen. Deze  
QSL-dienst kan echter enkel goed werken als iedereen zijn  
uitgaande QSL-kaarten correct gesorteerd aan zijn plaatselijke  
QSL-manager bezorgt.

QBuS (QSL Bureau Search) is een kleine toepassing die je helpt  
om je uitgaande QSL-kaarten correct te sorteren. Je moet enkel  
de call (of prefix) ingeven en QBuS vertelt je wat het juiste  
QSL-bureau is en onder welke prefix deze kaart gesorteerd moet  
worden.

Bijkomend:

- toont QBuS je de DXCC (of WAE) entiteit van de call of  
prefix
- laat QBuS je toe om de QSL-manager op te zoeken via de  
[www.qslinfo.de](http://www.qslinfo.de) database (internet aansluiting vereist)
- heeft QBuS kan de gevraagde informatie gesproken geven  
(geluidskaart + luidsprekers vereist)
- heeft QBuS een (automatische) update functie (internet  
aansluiting vereist)

QBuS is beschikbaar voor alle radioamateurs als een  
dienstverlening van de UBA (Koninklijke Unie van de Belgische  
Zendamateurs).

Meer informatie en de download zijn te vinden op:

<http://tiny.cc/xwsyaw>

(bijdrage van Pim PA5PR, waarvoor hartelijk dank)

Nieuwe Kenwood TM-281E 2 meter FM transceiver:

In CQ-DL van januari 2012 wordt op blz. 16 melding gemaakt van  
een nieuwe Kenwood TM-281E 2 meter FM transceiver. Te  
gebruiken voor /M en thuis. Het is meer een opvolger van de  
TM-271E. De door Kenwood opgegeven vermogen bedraagt 65 W. In  
de 'low modes' is dat 25 W. Bij het maximale vermogen wordt  
van de 13,8 volt voeding 14 ampère gevraagd. In de low mode is  
dat iets minder dan 8 ampère. De geheugens zijn met een  
USB-programmeerkabel met een PC in te geven. De coder en  
decoder heeft 42 CTCSS sub audio tonen en 140 DCS-codes. Het  
LCDisplay is in 32 helderheidsniveaus in te stellen en verder  
voorzien van een DTMF voorziene microfoon. De zender werkt  
van 144-146 MHz en de ontvanger van 135-174 MHz. Meer info op:  
<http://tiny.cc/1jwia>

Wavenode WN-2D digitale wattmeter/modulatie display:

In het blad QST van nov. 2011 staat op de blz. 54 een aankondiging van een nieuwe digitale wattmeter een modulatie viewer. De modulatie wordt zichtbaar middels een LED bar graph. Met de LED's kunnen zo via een omschakeling het vermogen en de SWR worden uitgelezen. De WN-2D is in het frequentie gebied van 1,6 MHz tot 1,3 GHz met vermogens van 100 watt tot 8 kW te gebruiken. Meer info te vinden op: [www.wavenode.com](http://www.wavenode.com)

TS-2000 naar SG-230 interface:

In het QST nummer van november 2011 staat op de blz. 66 in het artikel Hints and Kinks een interface beschreven voor een Kenwood TS-2000 via een aut. antenne tuner SG-230 te koppelen met een korte dipool.

Ook in de USA hebben kennelijk veel radiozendamateurs te maken met restricties aangaande het plaatsen van antennes dus zoekt men naar een aanvaardbare en werkzame oplossing. Vaak wordt dat dan een dipool antenne op zolder om toch maar op alle banden te kunnen uitkomen. Naast de beschrijving is er ook een schemaatje van deze interface bestaande uit een transistor type 2N2907 een viertal weerstanden, een diode type 1N914 en een condensator. Het geheel met een paar connectors in een doosje klaar om het aan te sluiten en er mee te werken.

FlexRadio Systems Flex-1500 SDR transceiver HF en 6 meter:

In het QST december 2011 nummer staat een testverslag op de blz. 45 t/m 50. Het betreft een 'low cost' QRP SDR transceiver met een HF output van 0-5 watt. Afmetingen 10 x 5 x 15 cm (B x H x D) met 1 USB 2.0 verbinding. Meer info: [www.flex-radio.com](http://www.flex-radio.com) voor de Nederlandse vertegenwoordiger zie de advertentie in Electron of kijk op: [www.sdrwinkel.nl](http://www.sdrwinkel.nl)

Vortex 6M4 4 elementen deltalooop voor 6 meter:

In Radcom december nummer 2011 staat op de blz. 38 en 39 een artikel over een 4 elementen deltalooop voor 6 meter. De maker is de firma Vortex die een nieuwkomer is op de Engelse markt. Vortex maakt een hele reeks antenne producten zoals deltalooops en Moxon antennes. De firma Vortex is gestart in december 2010 en heeft als basis Peterborough. Vortex wordt geleid door Steve Lawman G0UIH/VK2IAY/3D2FI en Steve zegt dat de firma de hardware maakt met eerste klas kwaliteit materialen. Het artikel behandelt en vergelijkt de 4 elementen deltalooop antenne met een 5 elementen yagi antenne. De antenne test is uitgevoerd door Steve G0KYA en Chris G0DWV. Voor de 4 elementen deltalooop antenne wordt een antenne gain opgegeven van 11,00 dBi (8,87 dBd) dewelke met het programma EZNEC+ is geoptimaliseerd. De antenne gain van de 5 elementen yagi antenne ligt rond de 10,35 dBi. De booms lengte van beide

antennes is dezelfde plm. 5 meter. Zij noteerden dat het ruisniveau met de deltalooop 1 S-punt slechter was dan de yagi. Hier keek men wat vreemd van op en wijten het aan de geïsoleerde elementenopstelling op de boom. De elementen van de Yagi antenne zijn geaard via de boom. In de praktijk betekent dit een klein 'overall verschil'. Dat is iets waar Vortex eens naar moet kijken. De condities, tijdens de tests, waren slecht maar ondanks dat heeft men toch een indruk van deze Vortex deltalooop antenne. Geluisterd werd naar diverse bakens, waaronder een in België en de signalen op beide antenne hadden dezelfde sterkte. Andere signalen gaven onderling weinig verschil. Met propagatie in eind augustus werkte men IZ5ILX in Italië die de Vortex antenne 4 S-punten meer gaf dan de yagi, F5MAG in Frankrijk vertelde dat de deltalooop 1 S-punt sterker was dan de yagi antenne. Met de grondgolf met G3MWV in Cromer, op ongeveer 18 miles (19 km) afstand, zag nauwelijks verschil tussen beide antennes terwijl G4DCJ op 40 miles ( ruim 64 km afstand) de deltalooop 2 S-punten beter gaf dan de yagi antenne.  
Meer info: [www.vortexantennas.co.uk](http://www.vortexantennas.co.uk)

Majorana-fermion ontdekt in Delft:

Het is een illustreer deeltje waarvan het bestaan al sinds 1937 is voorspeld: het Majorana-fermion. Prof.dr. Leo Kouwenhoven van het Delftse Kavli Institute for Nanoscience toonde tijdens de jaarvergadering van de Amerikaanse natuurkundige vereniging APS voor het eerst overtuigende aanwijzingen dat het deeltje is waargenomen. Zelf was hij voorzichtiger: 'Hebben we Majorana-fermionen gezien? Ik zou zeggen: een voorzichtig ja.' Het Majorana-fermion, het enige deeltje dat zijn eigen antideeltje is en waar tachtig jaar intensief naar is gezocht, is potentieel zeer geschikt als kwantum bit in een kwantumcomputer, omdat het veel minder last van verstoringen heeft dan andere deeltjes.

Bron: Technisch Weekblad, 7-3-2012

Fastfouriertransformatie kan sneller:

Computerwetenschappers van het MIT hebben het Fastfourier-transformatie algoritme uit de jaren zestig tien keer weten te versnellen.

Het algoritme, waarbij een signaal in de tijd wordt ontleed tot een spectrum van frequenties, is een van de pijlers van huidige digitale signaalverwerking. Hij is bijvoorbeeld essentieel voor de compressie en overdacht van muziek- en beeldbestanden en de analyse van MRI-signalen.

Het nieuwe algoritme is in feite een slim uitgekleden versie van het oude algoritme: de onderzoekers toonden aan dat gemiddeld negen.

Bron: Technisch Weekblad, 6-2-2012

Stroom uit een vulkaan:

De firma AltaRock Energy gaat deze zomer 21 dagen lang 3.500 liter water per minuut in een 3.000 meter diep boorgat persen vlak bij de slapende Newberry vulkaan in de staat Oregon.

Door de hoge druk moet het water scheuren in de rotsbodem veroorzaken op een diepte van 2.000 tot 3.500 meter. Deze scheurtjes raken onmiddellijk verstopt met plastic deeltjes in het water. Zodra het plastic verhit en gesmolten is, kan een heet mengsel van water en stoom worden opgepompt, waar dan vervolgens weer energie aan kan worden onttrokken.

Mocht het experiment slagen, dan overweegt AltaRock naast de vulkaan een geothermische centrale te bouwen. De ontwikkeling van dit Enhanced Geothermal System wordt medefinancierd door Google.

Bron: Technisch Weekblad, 11-2-2012

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