

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.: 906, 17 april 2011

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 24 april geen PI4GAZ uitzending,
PA6IMD activiteit 2011, Alinco DX-R8E ontvanger,
Schroevendraaier antenne, A near end-fed antenna for lower
power 20 meter operation, Computers zijn al veertig jaar ziek,
Verbeterde inkt maakt goedkopere OLED-panelen mogelijk.

Afdelingsnieuws:

22 april 2011 - Onderling QSO

Deze avond valt op Goede Vrijdag, echter voor diegenen die er
toch even uit wil een prima gelegenheid om even met je collega
amateur over van alles en nog wat bij te kletsen.

6 mei 2011 - Video avond

Deze avond willen we weer een leuke en leerzame film vertonen.
Welke dat is houden we nog even onder de pet, het is eventueel
mogelijk dat we deze film verplaatsen naar het najaar als er
een belangrijke / interessante lezing zich voor doet.
Wij kunnen hier dus creatief mee omgaan, houdt u de
berichtgeving op de site en in het bulletin in de gaten.
Heeft u nog iets bijzonders in de aanbieding, neem dan gerust
eens contact op met het bestuur.

20 mei 2011 - Vossenjacht

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>

24 april geen PI4GAZ uitzending:

Komend weekend is het Pasen. Zoals gewoonlijk zal er op de
hoogtij dagen geen PI4GAZ uitzending zijn. Dus 24 april geen
Goudse ronde. Graag zie ik u allen weer terug op 1 mei op
145,475MHz en rond 12.30 uur op 3579 kHz voor het bulletin in
PSK 31. Namens het bestuur VERON afd. Gouda wens ik u allen
een aangename en goede Paasdagen en hopelijk met mooi weer.
(Piet PA0POS)

PA6IMD activiteit 2011:

(herhaald bericht)

Zoals bekend mag worden geacht brengt Rob PA5V al dan niet samen met andere zendamateurs (bijna) elk jaar sinds 1995 de call PA6IMD in de lucht. Dit ter gelegenheid van de International Marconi Day (zie <http://www.gb4imd.org.uk/>). Dit jaar was de IMD op 23 april gepland maar omdat dat vlak voor het Paas weekeinde is heeft men de IMD verzet naar zaterdag 30 april (zie <http://crac.g4usb.net/cracblog/>) 23 april was voor Rob PA5V wel mogelijk geweest, maar op 30 april kan hij helaas onmogelijk.

Vraag aan de afdelingsleden:

Misschien is (zijn) er een andere radioamateur(s) in de afd Gouda die zin en tijd hebben om PA6IMD op die dag (00.00 - 24.00 UTC) of een deel ervan in de lucht te brengen op de HF banden. De QSL afwikkeling neem ik wel voor mijn rekening wanneer men mij een kopietje van het log stuurt. Zie ook de afdelingssite.

Ter nadere informatie:

PA6IMD kan naast de gebruikelijke CW mode ook met de SSB mode worden gewerkt.

Alinco DX-R8E ontvanger:

In Funk Amateur van februari 2011 is op blz.'n 141 t/m 143 een praktisch verhaal te lezen van deze HF ontvanger. Deze ontvanger zit in dezelfde behuizing als transceiver uitvoering met dit verschil dat alle connector e.d. die voor de TRX model DX-SR8E nodig zijn op de ontvanger zijn afgedekt. Het frequentie bereik is van 30 kHz t/m 35 MHz (volgens wat er in FA staat). De 1e MF is 71,75 MHz en de 2e MF is 455 kHz. De modes zijn: LSB, USB, AM, FM, CWL, CWU. Naast de meest gebruikelijke uitgangen is er ook een IQ signaal uitgang om via een audiokabel naar de PC soundkaart te gaan om de mogelijkheid te hebben om een externe DRM decoder aan te sturen, of met de benodigde software SDR te plegen. Opgegeven frequentiebereik van andere bron: 0,15-35 MHz, Frequentie stabiliteit : ± 1 p.p.m. Gevoeligheid: AM 0,15-1,8 MHz: 10 μ V, 1,8-30 MHz: 2 μ V, FM 28-30 MHz: 0,25 μ V, SSB 0,15-1,8 MHz: 1 microvolt, CW 1,8-30 MHz: 0,25 microvolt, Selectiviteit: AM Narrow 2,4 kHz (-6 dB), 4,5 kHz (-60 dB), AM/FM 6 kHz (-6 dB), 18 kHz (-60 dB), SSB/CW 2,4 kHz (-6 dB), 4,5 kHz (-60 dB), Spiegel onderdrukking: 70 dB, Audio output: bijna 2 W bij 8 ohm 10 procent THD, Memories: 600 kanalen in 3 banken, Benodigde voedingsspanning: 11,7-15,8V DC, Stroomopname: 1 A max. Afmetingen (B x H x D): 240 x 100 x 293 mm. Gewicht: 4,1 kg. Meer info in FA of op het internet.

Schroevendraaier antenne:

Het woord Schroevendraaier antenne zal niet iedere radioamateur iets zeggen maar dit ontwerp is reeds in een veel vroegere stadium bekend onder de mobiele HF radiozendamateurs. Het gaat om een continu afstembare mobiele HF antenne bruikbaar in het frequentie gebied 3 tot 30 MHz. Het zelf maken behoort tot de mogelijkheden. Over informatie daarover is op internet wel e.e.a. te vinden. De Duitse firma brengt

ook zo'n mobiele HF antenne op de markt van het merk Diamond met het type aanduiding SD-330. De maximum belastbaarheid is 200 watt, een SWR mogelijk van kleiner dan 2. De lengte van deze verkorte HF antenne is 1,7 tot 1,85 met meegeleverde straler van 1,2 meter. Wimo hanteert een prijs van 449 euro exclusief een zware magneetvoet. Meer info op de Wimo site: [http://www.wimo.com/cgi-bin/verteiler.pl?url=mobilantennen-kw-diamond_d.html\(hekje\)sd330](http://www.wimo.com/cgi-bin/verteiler.pl?url=mobilantennen-kw-diamond_d.html(hekje)sd330) of op www.wimo.com

Bron: Funk Amateur 3-2011

A near end-fed antenna for lower power 20 meter operation:

Zo luidt de kop van de tekst in QST van maart 2011. Daar staat op de blz.'n 46 en 47 een leuk artikel voor QRP gebruik. Met het mooie weer van de afgelopen weekend en week komen wellicht de vakantie gedachten weer naar boven. Om misschien ook nog wat met de radiohobby tijdens de vakantie te willen doen is er vaak ook de vraag welke antenne ga je daarvoor gebruiken. Afhankelijk welke plek of plaats je op een camping of anderszins heb is er nogal wat keus in de te gebruiken type antennes. In genoemde QST behandelt Herman W2FRH een simpele antenne voor een eventueel volgende camping expeditie. Zoals bekend is de 20 meter amateurband een mooie band voor DX. W2FRH behandelt een eind gevoede halve golf antenne waarmee hij voornamelijk in de CW band opereert. Dat neemt niet weg dat deze antenne ook in de gehele 20 meterband goed werkt. Omdat het om een vakantie uitvoering gaat heeft hij een kort stukje coaxkabel RG58 gebruikt want in de regel wordt er vanaf de camping tafel gewerkt en is een lange coax kabel niet nodig. Als impedantie aanpassing wordt een balun gemaakt van een, wat wij een varkensneus noemen, binocular core van Amidon type BN43 7051 met primair 1 winding van 18 AWG (plm. 1 mm diameter) en secundair 4 windingen van 26 AWG (0,4 mm diameter) van plastic geïsoleerd draad. Een verhouding van 4:1 windingen geeft een impedantie verhouding van 16:1. De lengte van de halve golf draad is 27,5 foot (8,38 meter) wat neerkomt op 0,4 golflengte en als tegen capaciteit 1 foot (30,48 cm) wat neerkomt op 0,01 golflengte. Deze configuratie heeft een relatief vlakke SWR over de gehele 20 meterband van 1,1 tot 1,5. Om de balun niet nat te laten worden is die opgenomen in een plastic doosje waarin de nodige gaten worden gemaakt eentje voor een BNC chassisdeel en twee gaatjes voor een boutje een paar ringetjes en een tweetal vleugelmoertjes om de antennedraad en het stukje draad t.b.v. de tegencapaciteit aan te bevestigen. W2FRH heeft de antenne met balun met 5 watt op 14.175 MHz uitgeprobeerd en de Amidon BN43 7051 werd niet warm dus zegt hij de verliezen zijn zo te zien laag. Ook in het veld is de antenne uitgeprobeerd op een hoogte van 12 foot = ruim 3,50 meter met 5 W en op zijn eerste aanroep in CW kwam een W7 station terug dat betekende over een afstand van zo'n 2400 miles zeg maar een kleine 4000 km terwijl de zonnevlekken activiteiten 0 waren en dat vond hij niet gek. Verder vertelt W2FRH verder dat m.b.t. lengte coax en de grond soorten waar men met zo'n antennetje werkt wel wat kan verschillen dus iets meer lengt nemen en zelf op maat knippen is het advies. In zijn situatie bleef de SWR minder dan 1,5 tussen 14,00-14,35 MHz. Voor meer informatie staan aan

het einde van het artikel enkele verwijzingen naar o.a. de site www.aa5tb.com en www.w8ji.com Het is de moeite waard om die sites eens te bekijken en te lezen.

Computers zijn al veertig jaar ziek:

Wat als geintje begon, ging al snel om geld en tegenwoordig worden computervirussen ook ingezet bij oorlogsvoering. Dit jaar viert het computervirus zijn veertigste verjaardag. Reden om samen met de wereldvermaarde Finse virus-expert Mikko Hypponen de beruchtste eens op een rij te zetten.
(deel 1)

Creepe

1971

Herkomst: Amerika

Gevaar: 0

Het eerste echte computervirus. Werd geschreven door een medewerker van Arpanet, de voorloper van het internet, en daar in het laboratorium losgelaten. Het virus zocht naar computers in het interne netwerk, kopieerde zichzelf daarop en sprong dan weer verder naar de volgende. Gebruikers kregen de boodschap: 'I'm the creeper, catch me if you can', op hun scherm. 'Het kwam nooit buiten, maar bewees wel dat het kon', aldus de Finse virus-expert Mikko Hypponen.

Elk Cloner

1982

Herkomst: Amerika

Gevaar: 0

De 15-jarige puber Richard Skrenta hield ervan om zijn vriendjes te pesten. Hij begon met ze illegale spelletjes cadeau te doen voor hun Apple II. Die hielden er op een gegeven moment mee op en dan verscheen er een triomfantelijk berichtje van Skrenta op het scherm. Omdat zijn vriendenkring diens floppy disks begon te wantrouwen besloot Skrenta dan maar via de Apples van school te werk te gaan. Hij schreef Elk Cloner, waarmee gebruikers van de schoolcomputers onbewust hun eigen floppy's besmetten. Op het scherm verscheen een - nogal slecht - gedichtje waarin Skrenta zijn eigen computervirus bejubelde. 'Kinderspel', aldus Hypponen.

Brain

1986

Herkomst: Pakistan

Gevaar: 1

'Dit was het eerste pc-virus met een enigszins wereldwijde impact', zegt Hypponen. 'En het vormde de basis van veel van de virussen die we vandaag de dag nog steeds bevechten.' Brain werd geschreven door de Pakistaanse broers Basit en Amjad Farooq Alvi die in de plaats Lahore een computerzaak runden en zelf software schreven. Volgens Hypponen waren hun bedoelingen niet eens slecht. 'Ze hadden het geschreven om te kijken of het kon en als aanklacht tegen het feit dat hun software zoveel werd gekopieerd. Daarnaast wilden ze de aandacht vestigen op beveiligingsproblemen die computers ooit wel eens zouden kunnen krijgen.' Het liep behoorlijk uit de hand en de

Alvi-broers hadden nooit gedacht dat het zich zo ver zou verspreiden. Hypponen ging twee maanden geleden op zoek naar de broers en vond ze tot zijn verbazing door gewoon aan te kloppen op het adres in Lahore dat ze - inclusief telefoonnummer - ooit in de code van hun virus hadden achtergelaten. 'Als ik lezingen gaf droeg ik het Brain-virus eigenlijk altijd bij me op een floppy-disk', zegt Hypponen. 'Die heb ik twee maanden geleden aan de broers overhandigd. Zelf hadden ze het virus niet meer. Dus ik heb het thuisgebracht.'

Bron: www.depers.nl

Verbeterde inkt maakt goedkopere OLED-panelen mogelijk:

Dankzij een nieuw procedé voor de productie van OLED-schermen zouden televisies en beeldschermen met oled-technologie aanmerkelijk goedkoper kunnen worden. Bovendien zouden grotere displaydiagonalen mogelijk worden.

De huidige oled-panelen worden geproduceerd door de OLED's en geassocieerde componenten op het substraat aan te brengen via shadow mask evaporation, een techniek uit de halfgeleiderindustrie. Aangezien deze techniek lastig naar grote oppervlaktes is te schalen, zijn de oled-paneelafmetingen beperkt en grote panelen, momenteel tot ongeveer 15 inch, zijn bijzonder prijzig. De nieuwe techniek stelt fabrikanten niet alleen in staat om grote panelen te produceren, maar ook om ze tegen relatief lage prijzen aan te bieden.

Oled-fabrikant DuPont Displays maakte bekend binnen twee minuten een 50 inch televisiescherm te kunnen produceren dat het volgens het bedrijf vijftien jaar kan uithouden. DuPont maakt daartoe gebruik van een printtechniek die samen met het Japanse Dainippon Screen werd ontwikkeld. De inkten die voor het print-alternatief voor shadow mask evaporation worden gebruikt, zouden problemen verhelpen die andere printtechnieken parten spelen.

Zo zouden de DuPont-panelen geen last hebben van oled-inkten die door elkaar vloeien, noch van de prestatiedegradatie van oled's. DuPont gebruikt onder meer verschillende oplosmiddelen voor de verschillende inktlagen van de oled-schermen. Dit moet het overvloeien van de inktlagen voorkomen en zo de prestaties van de panelen ten goede komen. Volgens DuPont kan de printtechniek prijstechnisch met LCD's concurreren. Het bedrijf is dan ook van plan de techniek onder licentie aan andere fabrikanten beschikbaar te stellen.

Bron: <http://tweakers.mobi/nieuws>

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. Telefoneren kan ook. Alias e-mail [pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto: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