

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 no.: 751, 25 februari 2007  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De QSL manager Dirk PA7DN heeft nog eens de QSL kaartenbak nagekeken en deelt het volgende mee, Verhuizing monument, Zink-polymeer, Werken met de FT-857D en FC-40, Flashgeheugen voor laptops, SSD in plaats van HDD, Britse telefoonnet op IP.

Afdelingsnieuws:

2 maart 2007 - Lezing Pim PA5PR

Op deze avond wil ons afdelingslid Pim PA5PR het een en ander vertellen over antenne-aanpassingen, mantelstromen, baluns en al wat daar meer bij komt kijken. Het is een aanvulling op ons laatste zelfbouwproject een start voor een nieuw afdelingsbouw project.

Voor de N amateurs de juiste stap naar HF, voor de F amateurs een leuke opfrisser.

16 maart - Verkoopavond

De avond van het jaar om nu eindelijk die zolder eens leeg te ruimen.

Al die spullen op radio gebied die iedereen bewaart en waar niets mee gedaan wordt, wie kent het niet!

Weggooiën is zonde, een andere amateur heeft er misschien nog heel veel plezier van. Wanneer u denk dat er een ander een plezier ermee te doen dan moet u het beslist meenemen. U weet het 10 procent van de opbrengst is voor de kas

Onder leiding van Jan PA3F willen we proberen er weer een leuk prijsje van te maken.

30 maart 2007 - Omprogrammeren Mobi's en Porto's/software

avond. Deze avond willen we onder leiding van Pim PA5PR gaan proberen mobi's en porto's die ooit dienst deden in het professionele circuit om programmeren voor amateur gebruik. Hebt u een dergelijk apparaat, neem dan tijdig contact op met Pim (b.v. via pa5pr(AT)amsat.org) zodat hij kan kijken of hij daar de juiste software en connectoren voor beschikbaar heeft Tevens de avond om nieuwe software op radio amateur gebied met elkaar te bespreken en/of uit te wisselen.

6 april 2007 - Onderling QSO en voorbereiding velddag

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten gehouden in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite [www.veron.nl/afdeling/gouda/](http://www.veron.nl/afdeling/gouda/) onder de kop

'afdeling 17' vindt u een uitgebreide routebeschrijving hoe er is te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit geen probleem al opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Zoals elders in steden geldt: 'Laat geen waardevolle bezittingen zichtbaar in de auto achter'. Een gewaarschuwd mens telt voor twee.

Kijkt u eens regelmatig op de VERON website ook die van de afdeling Gouda. U vindt daar onder 'home' ook de laatste convo wijzigingen, meldingen of aanvullingen m.b.t. de afdeling zelf. Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

De QSL manager Dirk PA7DN heeft nog eens de QSL kaartenbak nagekeken en deelt het volgende mee:

Er staan van diverse zendamateurliefhebbers al jarenlang QSL kaarten in de bak staan. Het gaat om de volgende personen:

PD1AFR - PE1MRG - PE1PFW - PE1CRX - PA0BRA - PA0HAW - PA0RHS - PA3DBI - PA3EEP - PI9ZKG

Indien genoemde personen niet voor de vakantie 2007 hun QSL kaarten komen afhalen hetzij op één van de bijeenkomsten of even een telefoontje (0182- 387504) naar Dirk om het eventueel bij hem thuis af te halen dan wordt geacht dat betreffende personen geen blijk van belangstelling tonen en zullen de QSL-kaarten worden teruggestuurd.

Verhuizing monument:

De afdeling kreeg een brief van de conservator Cor PA0VYL van het museum Jan Corver te Budel. Hierin wordt aandacht gevraagd om het monument ter nagedachtenis aan de in de Tweede Wereld Oorlog gevallen radioamateurs 1940-1945 te verhuizen.

Na de oorlog is op de VR op 18 mei in 1946 besloten tot het instellen van een VERON-fonds om uiteindelijk over voldoende financiële middelen te beschikken om een gedenksteen te laten maken. Door het gemis aan een eigen hoofdkwartier is indertijd toestemming gevraagd aan en verleend door de directeur PTT om het monument op het terrein van Radio Kootwijk te plaatsen. Radio Kootwijk is op een gegeven moment opgehouden te bestaan. Het gevolg was dat het monument naar het NOZEMA gebouw in IJsselstein is verplaatst. Het vervelende nu is dat bezoeker het monument niet direct kunnen bezichtigen c.q. bezoeken. Om deze reden is Cor PA0VYL in de pen geklommen en heeft een brief naar alle VERON afdelingen gestuurd om op de komende VR het voorstel ter tafel te brengen om het monument naar Budel te verplaatsen waar belangstellenden het wel kunnen bezichtigen. De vraag aan alle afdelingen is om daar eens over na te denken om eventueel een positieve stem op de VR uit te brengen om het monument te verplaatsen.

Op de afdelingsbijeenkomst ligt voor belangstellenden ter inzage een uitgebreide brief met bijlagen gericht aan het HB.

Zink-polymeer:

De Amerikaanse firma Matrix Power ([www.mp.com](http://www.mp.com)) heeft een nieuwe accu met een celspanning van 1,5 V gepresenteerd, die werkt met het nogal ouderwets aandoende materiaal zink. Met een speciaal ontwikkeld polymeer zouden capaciteiten van 240 Wh/kg haalbaar zijn. Het polymeer moet verhinderen dat de zinkoxide die bij het ontladen ontstaat, zich vrij door de cel kan verspreiden. Zonder dat polymeer zou het zinkoxide aan de anode gaan 'aangroeien', waardoor het effectieve oppervlak van de anode steeds kleiner zou worden, met als gevolg dat de cel steeds minder stroom kan leveren.

Het gebruik van zink brengt nog een ander probleem met zich mee: zinkcellen moeten namelijk opgeladen worden met een spanning die het in het elektrolyt aanwezige water doet ontleden in waterstof en zuurstof. Zonder tegenmaatregelen zou de cel daardoor langzaam uitdrogen. Om dat te voorkomen moeten zware metalen toegevoegd worden, die de waterstof binden maar tegelijk een probleem vormen voor het milieu. Er worden momenteel andere additieven ontwikkeld, die milieuvriendelijker zijn maar nog niet geschikt voor toepassing in accu's, maar alleen voor normale (niet oplaadbare) batterijen.

Bron: Elektuur 11-2004

Werken met de FT-857D en FC-40:

Een aardig stukje staat in de CQ-DL van november 2006 op de blz. 707 en 771. Daarin beschrijft Peter Sohn DD9PS het werken met deze Yaesu transceiver en bijpassende automatische antenne tuner. Bij mobiel gebruik, gebruikt DN1PS een CB antenne de DV27 (met een extra verlengstukje) om van 40-10 meter QRV te zijn. Gezien het lage rendement kan deze thuis beter niet gebruikt worden om grote afstanden te overbruggen. Daarom heeft hij een magnetic balun gemaakt om op alle HF banden (160-10 m) QRV te zijn. De FC-40 is overigens niet geschikt om antennes aan te passen met een golflengte van een half lambda of een veelvoud daarvan. Geadviseerd wordt om deze lengte(s) dus te vermijden en een iets kortere of iets langere antenedraad daarvoor te gebruiken. Overigens moet men rekening houden dat voor andere automatische antenne tuners hetzelfde geldt. De magnetic balun heeft hij gemaakt op een Amidon T-130-2 ringkern bestaande uit 3 x 8 windingen geëmailleerd koperdraad. Daarmee maakt men een 1:9 balun gekoppeld aan een draadantenne waar op alle HF banden goed mee te werken valt.

Flashgeheugen voor laptops:

Enkele maanden later dan verwacht lanceert Samsung nu dan toch de eerste laptop met flashgeheugen, een technologie die de Koreanen Solid State Disk (SSD) noemen. Voornaamste voordelen van flashgeheugen boven Harddisks zijn het lagere energie verbruik, de schokbestendigheid en de hogere schrijf- en lees snelheid.

De technologie werd jaren geleden al voorzien, maar vooral de hoge prijs van flashgeheugen stond een snelle introductie in de weg. Nu denkt Samsung dat de prijs van flashgeheugen en het bedrag dat de consumenten bereid zijn te betalen, voldoende

dicht bij elkaar liggen. De Koreanen vragen 3700 dollar voor de 32 GB versie, die in oktober/november 2006 in de winkel moet liggen.

Bron: Technisch weekblad, 21 oktober 2006

SSD in plaats van HDD:

Flashgeheugen is een betrouwbaar digitaal opslagmedium, maar tot voor kort was het relatief duur. Mede daarom werd flash met grote opslagcapaciteit vooral gebruikt in sectoren als het leger, de ruimtevaart en de telecommunicatie. Maar de prijs van flashgeheugen is ondertussen zodanig gedaald dat het ook binnen budgettair bereik van bedrijven en consumenten komt. Daarom heeft geheugenfabrikant SanDisk, na eerdere aankondiging van plannen in die richting, nu een 32 GB Solid State Drive (SSD) gepresenteerd voor notebooks. Deze dient ter vervanging van de conventionele mechanische harde schijf (HDD).

Het NAND-flashgeheugen in combinatie met door SanDisk ontwikkelde flash management-technologie geeft de SSD een gemiddeld storingsvrij interval (MTBF) van twee miljoen uur. Omdat er geen mechanische techniek aan te pas komt, hoeft de drive niet telkens op te starten om bestanden te kunnen lezen, zoals bij conventionele vaste schijven het geval is. Hierdoor presteert flash aanzienlijk beter dan HDD. De SSD haalt een constante leesnelheid van 62 MB per seconde en een random leesnelheid van 7000 inputs/outputs per seconde (IOCPS) bij een overdracht van 512 bytes. Dit komt er kort gezegd op neer dat de SSD meer dan 100 maal sneller is dan de meeste vaste schijven. Een ander voordeel van flash is dat het stroomverbruik vergeleken extreem laag is: bij actief gebruik is dit 0,4 W voor de SSD en 1,0 W voor HDD.

Meer info: [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com), extra kosten van notebook met SSD circa 600 dollar.

Bron: Technisch weekblad, 13 januari 2007

Britse telefoonnet op IP:

Het Amerikaanse blad IEEE Spectrum schrijft deze maand over de totale ombouw van het Britse telefoonnet. British Telecom is in november 2006 begonnen met een project waarbij het hele Britse telefoonsysteem wordt overgeschakeld naar het internetprotocol-netwerk (IP). Het project is begroot op 15 miljoen euro. Wanneer het project klaar is, is er in Groot Brittannië technisch gezien geen verschil meer tussen het internet en het telefoonnetwerk. De Britten beschikken dan over het meest geavanceerde telecomnetwerk van de wereld. Het al volgens IEEE Spectrum nog vele jaren duren voordat andere landen over zijn als Groot Brittannië.

Bron: Technisch weekblad, 13 januari 2007

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. Zijn alias e-mail

pa0pos(at)amsat.org heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de hoeveelheid spam.

PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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