

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.: 744, 7 januari 2007  
 -----

o Wij luiden met u  
 o o het nieuwe radio hobby jaar in  
 o en wensen u en de uwen  
 k k k een gezond en gelukkig

|                                 |   |        |      |      |        |
|---------------------------------|---|--------|------|------|--------|
| k                               | k | 2222   | 0000 | 0000 | 777777 |
| k                               | k | 2      | 2    | 0    | 0      |
| k                               | k | 2      | 0    | 0    | 0      |
| k                               | k | 2      | 0    | 0    | 0      |
| k                               | k | 2      | 0    | 0    | 0      |
| k                               | k | 2      | 0    | 0    | 0      |
| k                               | k | 2      | 0    | 0    | 0      |
| k                               | k | 222222 | 0000 | 0000 | 7      |
| k                               | k |        |      |      |        |
| k                               | k |        |      |      |        |
| k k k k k k k k k k k k k k k k |   |        |      |      |        |
| k k                             |   |        |      |      |        |
| k k                             |   |        |      |      |        |

met veel ongestoord radio plezier voor zend- en luisteramateurs

Allen die ons goede wensen voor het nieuwe jaar per post of e-mail hebben gestuurd zeggen wij u hartelijk dank.  
 PI4GAZ crew: Piet PA0POS en Peter PA1POS

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, WW-locator met Google Maps  
 bepalen, Breedband splitter, L.B. Cebik's 700+ artikelen op CD-ROM vs 8 opnieuw uitgegeven, Nieuw type OLED voor wit licht, Kloksnelheid Power6 mogelijk boven de 5 GHz.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 5 januari was er de jaarlijkse Nieuwjaarsreceptie gepland. Wat schetst onze verbazing... de zaal was reeds bezet door de fietsclub Vlek 15 die haar jaarlijkse jaarvergadering hield. Jan PA3F heeft nog met de persoon gebeld die het rooster bijhoudt. Kennelijk heeft hij zijn administratie niet goed bijgehouden want e.e.a. bleek toch dubbel geboekt te zijn. Enfin daar stonden we dan met z'n allen inclusief op dat moment 3 XYL's. Jammer voor degene die verder weg wonen want die moesten nog even naar huis te rijden. Wel we hebben het maar gelaten voor wat het was en zijn van plan om de volgende bijeenkomst 19 januari een vlekje weg te werken en dan een uitgestelde Nieuwjaarsreceptie te houden. We hopen dat er dan ook meer XYL's en YL's aanwezig zullen zijn en een goede start in het nieuwe (radio)jaar.

19 januari - Onderling QSO en uitgestelde Nieuwjaarsreceptie  
Deze avond willen we graag alsnog de receptie houden en verder  
samenzijn in onderling QSO. Tevens is dit de (laatste) avond  
waarop eventuele voorstellen voor de VR op 21 april 2007  
ingediend kunnen worden.

2 februari - Jaarvergadering

Op deze avond houden wij weer onze jaarlijkse vergadering welke  
alleen toegankelijk is voor afdelingsleden.

Wilt u op de hoogte blijven c.q. inbreng hebben in het wel en  
wee van de afdeling, dan is dit de avond om met zoveel mogelijk  
leden aanwezig te zijn. Ook zijn enkele bestuursleden  
aftredend.

Heeft u interesse in een bestuursfunctie, dan kunt u zich tot  
aan de aanvang bij het bestuur opgeven.

16 februari - DVD avond

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 zal 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  
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.

WW-locator met Google Maps bepalen:

In het Duitstalige blad Funkamateer van januari 2007 staat op  
de blz. 108 een aardig artikel om via Google erachter te komen  
om je eigen ww-locatorvak kan bepalen.

Het geheel is afkomstig van Laurent F6FVY. Wanneer je alleen de  
call van Laurent op Google intypt dan kom je er ook snel. Men  
kan dan kiezen tussen een conventionele kaart of uit Google  
earth om je eigen locatie te bepalen en vervolgens de plek aan  
te klikken waar je woont. Daarna verschijnt je WW-locatie. Heel  
leuk om dat eens van je eigen locatievak te checken.

Breedband splitter:

In het Duitstalige blad Funkamateer staat op de blz. 8 de  
vermelding dat Diamond een breedband splitter en combiner in de  
handel brengt. Het betreft het model SS-500 met een frequentie  
bereik van 3 tot 200 MHz, dus ook buiten de amateur-bandten te

gebruiken.. De doorlaatdemping wordt opgegeven als gelijk aan of kleiner dan 0,8 dB. De sperdemping of ook wel onderlinge isolatie demping bedraagt tussen beiden ingangen gelijk aan of beter dan 30 dB. De SWR is gelijk aan of kleiner dan 2.0. De aansluit impedantie is 50 ohm en voorzien van een SO-259 connector. De prijs in Duitsland is 59,- euro. Deze breedband splitter is geschikt voor twee antennes te koppelen naar één ontvanger of transceiver of omgekeerd. Meer info bij:  
[www.wimo.com](http://www.wimo.com)

L.B. Cebik's 700+ artikelen op CD-ROM vs 8 opnieuw uitgegeven:

Velen weten of zijn het er mee eens dat L.B. Cebik W4RNL één van de meest in het oog springende auteurs is die rond het onderwerp antennes veel heeft geschreven. Zowel in boeken als in artikelen wist hij duidelijk e.e.a. uit een te zetten en te verklaren. Zo wordt hij ook wel door velen een antenne goeroe genoemd.

AntenneX's Shopping Shack is enorm ingenomen om de nieuwe CD-ROM versie 8 te kunnen aankondigen waarin een collectie van de hoeveelheid van meer dan 700 van Cebik's artikelen enz. zijn opgenomen. De collectie behelst informatie van interessante radioamateur als ook van professionele aard over antennes, antenne ontwerpen en daaraan gerelateerde onderwerpen zoals antenne tuners en impedantie aanpassingen. Cebik's notebooks zijn ingesteld om andere radioamateurs en antenne enthousiasten een en ander te laten ontdekken wat hijzelf in de loop der jaren heeft ontdekt en ondervonden om zonder teleurstellingen zelf nieuwe ontdekkingen te doen.

Voor meer info kunt u de hierna genoemde site bezoeken en raadplegen waar ook e.e.a. vermeld staat omtrent het aanschaffen van de CD-ROM.

<http://www.antennex.com/news/index.html>

Bron: ARRL, december 2006

Nieuw type OLED voor wit licht:

Een nieuw type OLED kan een kamer verlichten met natuurlijk licht en is twee keer zo efficiënt als de beste gloeilamp. Amerikaanse onderzoekers van de universiteit Princeton hebben een nieuwe platte lamp van organische halfgeleider (OLED) ontwikkeld, die tweemaal zo efficiënt is als de beste gloeilamp. Per watt elektrisch vermogen levert de lamp 38 lumen wit licht op, tegen 15 lumen bij een gloeilamp. 'Aan opwekking van wit licht met gloeilampen gaat ongeveer een kwart van het elektrisch verbruik op', vertelt Mark Thompson van de universiteit van Princeton in New Jersey. 'Met onze lamp is dit elektrisch verbruik fors te verminderen.' De dunne, platte lamp bestaat uit drie lagen organisch halfgeleidermateriaal, waarvan de middelste met fluorescerende moleculen is verontreinigd. De buitenste lagen, waar tussen de lichtgevende film ingeklemd ligt, leiden elektronen en positieve ladingdragers - zogeheten gaten - in de film, die elkaar ontmoeten bij de fluorescerende moleculen en daarbij onder het uitzenden van een lichtflits in het niets verdwijnen. Blauw licht was tot nu toe steeds de hinderpaal bij het maken van een efficiënte OLED voor wit

licht, omdat de efficiëntste fosforen blauw licht niet lang durig kunnen uitzenden. 'In onze nieuwe OLED vangen blauwe fluormoleculen de hoogenergetische elektronen en gaten op, en groene en rode fosforen de laagenergetische. We slagen erin de stromen zo door de laag te geleiden dat alle hoogenergetische elektronen en gaten naar het fluor toevloeien. Alle elektronen en gaten leiden dus uiteindelijk tot lichtpulsjes'.

Poster

Organische led's zullen waarschijnlijk op niet al te lange termijn de oude gloeilampen gaan vervangen. Ze zijn goedkoper, kunnen als een poster tegen een muur worden geplakt en verbruiken veel minder energie dan de gloeilamp.

Bron: Technisch weekblad, 13 mei 2006.

Kloksnelheid Power6 mogelijk boven de 5 GHz:

Hoewel het er tot nu toe op leek dat de nieuwe Power6-processor van IBM op een kloksnelheid tussen de 4 en 5 GHz zou gaan werken, is het niet uitgesloten dat de server processor zelfs op kloksnelheden van meer dan 5 GHz zal werken. Dit blijkt uit gegevens in het programma voor de International Solid State Circuits Conference.

De tweede generatie Cell Broadband Engine-processor van IBM, Sony en Toshiba zal op een kloksnelheid werken van 6 GHz, zo blijkt uit hetzelfde document. Hiermee onderstreept IBM nogmaals dat het volgens het bedrijf nog helemaal niet is afgelopen met het verhogen van de snelheid van een processor door het opvoeren van de kloksnelheid. De grootste X86-processor fabrikanten, Intel en AMD, hebben inmiddels een andere koers gekozen en in plaats van het verhogen van de kloksnelheid van processors kiezen deze bedrijven voor kortere pipelines waardoor er per kloktik meer verwerkt kan worden en proberen deze fabrikanten snellere processors te maken door het combineren van meerdere processorcores op een chip.

De Power6-processor van IBM zal volgens het programma van de Solid State Circuits Conference standaard werken op een kloksnelheid tussen de 4 en 5 GHz, zoals ook reeds eerder al werd gemeld. In het ISSCC-programma staat echter ook dat de kloksnelheid 'meer dan 5 GHz zal zijn in high-performance applicaties'. Ondanks de hoge kloksnelheid lijkt het erop dat IBM het energieverbruik van de processor binnen de perken weet te houden. Het verbruik zal onder de 100 watt liggen in applicaties die veel energie verbruiken, zo is te lezen. Uit het document blijkt dat de Power6-processor uit 700 miljoen transistoren zal bestaan en een oppervlakte van 341 vierkante millimeter zal beslaan. Reeds bekend was dat de Power6 op 65 nanometer zal worden geproduceerd.

Tijdens de ISSCC zal IBM ook details onthullen van de tweede generatie Cell Broadband Engine-processor. De eerste generatie van deze chip vormt onder andere de basis van de PlayStation 3, en werkt op een kloksnelheid van 4 GHz. De tweede generatie van deze processor zal volgens het programma op een kloksnelheid van 6 GHz werken. Bovendien beschikt deze nieuwe Cell-processor over een dubbele energievoorziening, wat voornamelijk voordelig zal zijn voor de geheugenprestaties. Ook Intel zal een interessant prototype laten zien tijdens de conferentie. Dit

betreft een processorprototype met 80 cores, waardoor meer dan een biljoen wiskundige berekening per seconde kunnen worden uitgevoerd. Deze chip heeft een oppervlakte van 275 vierkante millimeter, bevat 100 miljoen transistoren en werkt op 4 GHz. De chip is oorspronkelijk ontwikkeld om verbindingstrategieën te onderzoeken.

Bron: tweakers.net

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. Mijn 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.

nynn