

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.: 564, 14 april 2002  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Alvast extra aandacht voor de te organiseren Barbecue avond, Yaesu FT-817, Nanotechnologie die zichzelf in elkaar zet, MPEG krijgt concurrentie, Russen maken vertaalcomputer, Intel komt met 2,4 GHz Pentium 4, Banaan voor gevorderden, 241 GHz DX record opnieuw verbeterd, Bakens

Afdelingsnieuws:

5 april 2002 - Contesten hoe te doen stond op het programma. Met een beamer en een scherm heeft Jan PA3GVG e.e.a. verteld over het contestprogramma TR. Later op de avond heeft Pim iets over het PACC log programma laten zien. Na de pauze zijn de gedigitaliseerde foto's vertoond van het weekend waar een viertal afdelingsleden aan de Franse REF contest hebben meegedaan. Mogelijk dat deze avond een bijdrage kan leveren om meer mensen actief te krijgen om eens aan een contest mee te doen.

19 april 2002 - Extra lezing met als onderwerp: JOTA

In plaats van een onderling QSO avond hebben Pim PA5PR en Fred PA1FJ aangeboden om een extra lezing te houden over het jaarlijkse evenement voor scouting. Komt u ook?

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur. Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? Introducés zijn van harte welkom.

Alvast extra aandacht voor de te organiseren Barbecue avond:

14-6-2002 - Laatste bijeenkomst eerste halfjaar BBQ-avond. Op deze laatste verenigingsavond voor de vakantieperiode gaan we een barbecue organiseren.

Om tijdig de benodigde etenswaren en drank in te kunnen kopen wil onze penningmeester graag weten of - en met hoeveel personen - u komt. Xyl's en introducés zijn uiteraard welkom.

U wordt verzocht om uiterlijk 31 mei aan de Dirk PA7DN door te geven dat u van de partij wilt zijn.

Per e-mail kan ook: [dirk.nieuwstraten\(at\)planet.nl](mailto:dirk.nieuwstraten(at)planet.nl)  
Plaats: de zuivelboerderij in Gouderak.

Er wordt een eigen bijdrage van (slechts) 3 Euro per persoon gevraagd.

Natuurlijk hopen we op goed weer en... veel clubgenoten. Een en ander zal tegen die tijd nog via de Goudse ronde op zondag bekend worden gemaakt.

Kortom een leuke afsluiting van het eerste half jaar van 2002.

Yaesu FT-817:

In het Engelstalige blz. Radcom van juni 2001 staat op de bladzijden 41 t/m 45 een uitgebreide test van deze portable QRP transceiver te lezen. Peter Hart G3SJJX beschrijft de basis functies en de mogelijkheden van deze QRP transceiver waarmee 160- 10 meter zo ook de 2 meter en 70 cm amateur-banden mee gewerkt kunnen worden. Afhankelijk van de voedingsspanning (9,6 tot 13,8 volt) kan de output ingesteld worden van 0,5 tot maximaal 5 Watt. Gezien de kleine afmetingen heeft deze QRP trx de mogelijkheden van menig grotere trx. Het is een interessante beschrijving die menig amateur zal aanspreken. Enkele gegevens: De ontvanger heeft een bereik van 100 kHz tot 56 MHz, 76 tot 108 MHz (alleen in breedband FM mode), 108 tot 154 MHz en 420 tot 470 MHz. Het zenden gebeurt in de aan de zendamateur toegestane banden. De toe te passen modes zijn: LSB, USB, CW, CW-R, AM, FM, AFSK in SSB modes zo ook PSK31, SSTV enz. Packet mode in FM gebruik hebben de settings 1200 en 9600 baud. Meer interessante gegevens vindt u in genoemd blad.

Ook in het Duitstalige blad CQ-DL van juli 2001 kunt u een uitgebreide test lezen op de blz.'n 505 t/m 509. In de nabeschuiving vermelden de testers dat de ultra kleine transceiver meer een kortegolf portable trx is met als toegift de 2 meter en 70 cm amateur-band. Hierbij wordt opgemerkt dat het 2 meter deel het derde orde interceptpunt (grootsignaal gedrag) een duidelijk minteken is. Men kan van deze kleine trx niet datgene verwachten aan kwaliteit die de grotere huidige generatie transceivers wel (kunnen) bieden. Door de vele mogelijkheden en de zeer beperkte ruimte voor knoppen/toetsen moet er veel met de aanwezige menu's "gespeeld" worden. Links voor de FT-817:

<http://www.yaesu.co.uk/products/ft917.htm>

<http://www.trx-manager.com>

<http://www.eham.net/reviews/detail/1194>

<http://www.egroups.com.sg/group/FT817>

<http://www.egroups.com.sg/message/FT817>

<http://dSPACE.dial.pipex.com/town/avenue/aci07/polarplot/ftbasic.shtml>

Nanotechnologie die zichzelf in elkaar zet:

EE Times meldt dat onderzoekers aan de Purdue University zogenoemde nanobuizen hebben gecreëerd. Deze nanobuizen assembleren zichzelf; speciaal ontwikkelde moleculen, de basiselementen, vormen in water zeer kleine ringen die zich vervolgens samen hechten tot de zogenaamde nanobuizen. Doordat alleen basis elementen en ringen met de juiste eigenschappen aan elkaar hechten, is er sprake van fout-correctie tijdens het fabricage proces.

De nanobuizen hebben een diameter ter grootte van 100 atomen (1 duizendste van de diameter van een zandkorrel) en bestaan,

in tegenstelling tot koolstof nanobuizen, uit koolstof, stikstof, waterstof en zuurstof. Doordat de nanobuizen gecombineerd kunnen worden met andere moleculen is het mogelijk om structuren te creëren. Momenteel kunnen de nanobuizen gebruikt worden om draden te creëren die elektriciteit geleiden, of voor het maken van elementen voor het verwerken of transporteren van licht. De volgende stap is het fabriceren van elektronische componenten zoals transistoren.

Bron: <http://www.eetimes.com>

(Bijdrage van Peter PE1NNH, met hartelijke dank)

MPEG krijgt concurrentie:

Het jonge bedrijf Pulsent uit Silicon Valley introduceert vandaag een videocompressietechniek waarmee de omvang van videosignalen veel verder in te krimpen zou zijn dan met bestaande technieken. De beeldkwaliteit benadert echter die van grote TV-schermen, in tegenstelling tot die van de huidige gecomprimeerde video, zoals MPEG en DivX.

Pulsent zegt zich te richten op de verzending van 'video-on-demand' via breedbandverbindingen. De technologie, die het videosignaal versmalt tot 1,5 megabit per seconde, vergt het gebruik van speciale chips, die het bedrijf eind dit jaar af hoopt te hebben. Die chips moeten dan ingebouwd worden in bijvoorbeeld TV-settop-boxen. Daarvoor moeten dan wel eerst kabel- en telefoniebedrijven overstag gaan.

De compressie is gebaseerd op het principe dat het scherm niet in blokjes wordt verdeeld, zoals bij MPEG, maar in 'intelligente objecten'. Daarmee bedoelt het bedrijf een logische groepering van beeldpunten. Pulsent zal wel moeten concurreren met onder andere het nieuwe MPEG-4, dat al door RealNetworks en Apple wordt gesteund.

Bron: Automatisering Gids, 25-03-2002

Russen maken vertaalcomputer:

De Russische firma Ectaco uit St. Petersburg heeft een computer gemaakt die kan vertalen tussen Engels, Frans, Duits en Spaans. Het apparaat past in de palm van de hand en werkt met behulp van spraakherkenning. De gebruiker kan een woord of zin in de microfoon inspreken, waarna de vertaalde tekst door middel van spraaksynthese hoorbaar wordt gemaakt.

Arkady Davydov, directeur van Ectaco, spreekt van een doorbraak op technologisch gebied. "Dit is nog maar een eerste stap, het prototype spreekt als een robot. In volgende versies zal de stem van het systeem steeds natuurlijker klinken", zo zei Davydov tegen de Britse omroep BBC.

Aan het eind van dit jaar moet een versie van het systeem klaar zijn die ook tussen Engels en Chinees kan vertalen. Andere talen volgen in 2003. Voor de UT-203, zoals het systeem is gedoopt, wordt een prijs van 250 dollar gerekend.

Bron: Automatisering Gids, 13-02-2002

Intel komt met 2,4 GHz Pentium 4:

Intel heeft een Pentium 4 geïntroduceerd met een kloksnelheid van 2,4 GHz. Nog voor het eind van dit jaar verwacht de chipmaker een 3 GHz Pentium 4 op de markt te kunnen brengen.

De nieuwste Pentium 4 wordt geproduceerd met de 0,13 micron-technologie. De chip is daartoe voorzien van de zogeheten Northwood-kern. Die voorziet de chips een Level 2 cache-geheugen van 512 KB, wat twee keer zo groot is als de cache van de Pentium 4-chips die nog met de oudere 0,18 microntechnologie geproduceerd worden. Juist die fiks grotere cache zorgt voor een grotere verwerkingskracht. De 2,0 en 2,2 GHz Pentium 4-processors die begin dit jaar werden geïntroduceerd zijn ook voorzien van de Northwood-kern.

De 2,4 GHz Pentium 4 kost 562 dollar, mits in aantallen van duizend afgenomen.

Bron: Automatisering Gids, 03-04-2002

241 GHz DX record opnieuw verbeterd:

Op 11 maart was het mooi droog en koud bij WA1ZMS/4. Op 241 GHz lukte het nu om een afstand van 11.4 km te overbruggen naar W4WWQ/p. Als je de middens van de locator vakken neemt zelfs 13.1 km.

De gegevens ten tijde van het QSO zijn

- temperatuur : 5.6 C
- dauw punt : -15 C
- relatieve vochtigheid : 21 procent
- luchtdruk : 1025 mb
- berekend verlies : 0.647 dB/km

Het lijkt erop dat de grens van wat mogelijk is met de apparatuur nu bereikt is. Om verder te komen is betere apparatuur nodig (bijv meer vermogen, grotere antenne, nieuwe ontvangstmixer, etc). Met de lente voor de deur is de kans op nogmaals dit droge weer op korte termijn erg klein.

Bron: VHF Bulletin, 39e jaargang nr. 6, 25 maart 2002

Bakens:

DB0JK (JO30LX) op 103688.650 is met wat horten en stoten weer in bedrijf gekomen.

In het Verenigd Koninkrijk zijn de volgende bakens na een lange onderbreking op een nieuw QTH (IO80UU) weer in bedrijf gesteld:

GB3SCS	2320.905MHz
GB3SCF	3400.905MHz
GB3SCC	5760.905MHz
GB3SCX	10368.905MHz
GB3SCK	24192.905MHz

De bakens staan 15 meter boven de grond, 275 meter boven zee niveau op de top van de Cranborne Chase in Dorset.

Bron: VHF bulletin, 39e jaargang nr. 7, 8 april 2002

Geen techniek, maar herkent u het volgende uit de praktijk?

Banaan voor gevorderden:

Men neme een kooi met apen. In de kooi wordt een banaan opgehangen, daaronder staat een trapleer. Het duurt niet lang of er gaat een aap naar de trap, maar zodra hij er een voet op zet worden alle apen nat gespoten. Een poosje later probeert dezelfde aap het nog eens, met hetzelfde gevolg: weer alle apen nat. Als er daarna nog een aap is die de trap op wil, zullen de anderen hem dat beletten.

Nu halen we een aap uit de kooi en brengen een nieuwe binnen. De nieuwe aap ziet de banaan en wil de trap op. Tot zijn grote schrik springen alle andere apen hem op zijn nek. Na nog een poging weet hij het: als hij de trap op wil wordt hij in elkaar geslagen. Dan halen we een tweede aap uit de kooi en brengen een nieuwe binnen. Nieuweling gaat naar de trap en krijgt een pak slaag. De vorige nieuwe neemt enthousiast deel aan de afstraffing.

Een derde oude aap gaat eruit en een derde nieuwe komt binnen. Hij gaat naar de trap en krijgt slaag. Twee van de apen die op hem inbeuken hebben geen idee waarom je de trap niet op mag. Oude aap vier eruit en nieuwe aap vier erin, enzovoort tot alle apen die ooit het natspuiten hebben meegemaakt vervangen zijn. Niettemin gaat nooit een aap de trap op.

'Waarom niet, meneer?'

'Dat doen wij hier gewoon niet, jongeman.'

Bijdrage van Henk PA0HPV  
(met hartelijke dank, Piet PA0POS)

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)  
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