

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.: 542, 21 oktober 2001  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PI8WNO/PI1WNO QRT, Hambeurs Regio  
Gent op 3 november 2001, Op weg naar een nieuw en sneller inter  
net, IBM past koolstofatomen toe in chip, Digitale geluids  
opnemers.

Afdelingsnieuws:

19 Oktober 2001 - Onderling QSO

Deze avond is weer eens gebruikt om eens bij te praten.  
Ondanks een kleinere groep dan we gewoonlijk gewend zijn was  
het weer erg gezellig. Ook de liefhebbers van bitterballen  
konden tegen een vergoeding aan hun trekken komen.

Piet PA0POS deelde in het begin van de avond mee hoe de  
toestand van de afdelingsvoorzitter Wim PA0LDB was. Voor  
diegene die niet aanwezig waren het volgende in het kort: Wim  
PA0LDB heeft de nacht van 13 op 14 oktober een lichte TIA  
(transient ischaemic attack) gehad. De nacht daarop nog een  
keer. Vervolgens is Wim per ambulance naar het Groenehart  
ziekenhuis vervoerd, locatie Bleuland gelegen aan de  
Bleulandweg 10, 2803 HH Gouda alwaar hij op afdeling B1 kamer  
120 ligt.

Ik heb Wim afgelopen woensdagavond een kort bezoek gebracht.  
De lichamelijke toestand op dat moment was dat Wim aan de  
linkerzijde verlamd is en moeilijk kan praten. Zaterdagavond  
had ik nog telefonisch contact met Wim zijn xyl Leonie die mij  
vertelde dat zoals de zaken er nu voorstaan Wim op termijn in  
een revalidatiekliniek te Utrecht zal worden opgenomen.

Voor degene die Wim een kaart willen sturen kunnen dat aan  
het genoemde adres richten. De cw lessen op zondagmorgen 11:15  
uur lokale tijd op 28.160 MHz zijn voor onbepaalde tijd  
uitgesteld.

2 november 2001 - Meetavond

Wilt u weten welk vermogen uw set, of eigenbouw QRP TX, levert  
of hoe groot uw zwaai is. Deze avond heeft u de gelegenheid om  
dat te (laten) meten. Als uw set een aansluiting heeft anders  
dan draad, of banaanstekers is het even misschien beter ook uw  
eigen voeding me te nemen.

U bent welkom om 20:00 uur in de Zuivelboerderij, gelegen aan  
de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige  
radiohobby? U weet het: "Introducees zijn van harte welkom".

PI8WNO/PI1WNO QRT:

Van André PA3EJU vernamen we dat hij met de BBS en node activiteiten na 10 jaar gaat stoppen. Hiermee gaan wij een goede packet link, om o.a. onze PI4GAZ RTTY bulletins te versturen, missen.

Via dit PI4GAZ RTTY bulletin willen we dan ook André hartelijk bedanken voor al zijn activiteiten die hij voor zijn medeamateurs in al die jaren heeft gedaan.

Het wachten is nu wie er zal gaan opstaan om deze activiteiten te willen voortzetten. Is er iemand in de regio die dat wil gaan doen?

Namens de VERON afdeling Gouda: operators PI4GAZ, Piet PA0POS en Peter PE1NNH.

Hambeurs Regio Gent op 3 november 2001:

Van ON4BBF kregen wij het verzoek om melding te maken van een te houden Hambeurs. Wel bij deze dus.

Dit is een samenwerking van 4 UBA secties uit de regio Gent GNT - GRC - TLS - ZLZ.

Deze Hambeurs wordt gehouden in het Psychiatrisch Centrum St. Jan-Baptist gelegen aan de Suikerkaai 81, 9060 Zelzate.

De deuren gaan open om 9:00. De Hambeurs duurt tot 16:00 uur.

Binnen brengen van materiaal kan plaatsvinden vanaf 7:45 tot 9:00 uur. Tafels kosten 100 Bfr. (120 x 80 cm)

Rekening: 891-0141465-49 (voor 26-10-2001)

VZW UBA Secties Regio Gent p/a Heerweg-Zuid 71, 9052

Zwijnaarde. Met de opmerkingen: call + aantal tafels + eventueel elektriciteit. Commerciële: firmanaam + eventuele sponsoring.

Parking en toegang zijn gratis.

Inpraatstation is ON7ZT op 145.525 MHz. Ook ON00V op 145.700 en ON0GRC op 430.050 MHz

Inlichtingen, inschrijvingen en reserveringen bij:

Freddy ON4NN tel: 0486-126650 e-mail: on4nn(AT)pandora.be

Patrick ON4CIN tel: 09-2363447 e-mail: on4cin(AT)qsl.net

Men kan ook informatie vinden op de volgende website:

[http://users.pandora.be/nitro/tis/hambeurs\(underscore\)main.htm](http://users.pandora.be/nitro/tis/hambeurs(underscore)main.htm)

Op weg naar een nieuw en sneller internet:

De bandbreedte op het internet is nog lang niet voldoende voor alle dingen die we ermee willen. Vooral zaken als geluid en bewegende beelden vragen een grotere bandbreedte dan nu meestal beschikbaar is. Onder bandbreedte verstaan we de hoeveelheid gegevens die binnen een bepaalde tijd over de verbinding kan worden verstuurd. Bij modems die werken over een gewone telefoonlijn is die nogal beperkt. Er zijn al wel alternatieven, zoals ISDN en ADSL, maar ook daar lopen we al tegen de grenzen van het mogelijke aan. Daarom wordt hard gewerkt aan nieuwe "internetten", waardoor honderdduizenden computers miljoenen bestanden zorgeloos aan elkaar kunnen uitwisselen. Vooral bedrijven zullen daar voordeel bij hebben. Zij kunnen dan onbeperkt gegevens beschikbaar stellen voor al hun werknemers, ongeacht waar die zitten.

Microsoft Research is bezig met het maken van zo'n zeer krachtig systeem, onder de codenaam Farsite. Microsoft hoopt

met Farsite grote aantallen computers te verbinden en circa 100 miljoen bestanden te kunnen laten delen. In totaal gaat het naar schatting om zo'n 10000 terabytes aan data -een half miljoen harddisks van 20 megabyte.

Op de universiteit van Berkeley in Californië wordt intussen door IBM, EMC en het Amerikaanse leger gewerkt aan een soortgelijk project met de codenaam Oceanstore. Maar ook in Europa werken technici aan de opvolger van het internet. Dit gebeurt onder meer bij CERN, de Europese organisatie voor nucleair onderzoek in Genève. Het was hier dat 10 jaar geleden Tim Berners-Lee en Robert Cailliau het World Wide Web uitvonden en de eerste browser maakten. Men sleutelt aan een opvolger voor het internet, onder de noemer DataGrid Project. Dat initiatief kreeg onlangs een aardig steuntje in de rug. CERN krijgt van de Europese Unie een subsidie van 9,8 miljoen Euro over drie jaar om het netwerk te ontwikkelen. Met dat geld wordt samen met 5 andere Europese wetenschappelijke instituten waaronder het Europese Ruimtevaartagentschap en het Nederlandse NIKHEF, gewerkt aan de verschillende nationale "grids". Grids zullen voornamelijk dienen om verschillende computers databases en opslagmedia met elkaar te verbinden. Meer informatie is te vinden op:

<http://www.nikhef.nl>

<http://www.globus.org>

<http://www.research.microsoft.com>

<http://www.nas.nasa.gov/About/IPG/ipg.html>

Bron: Goudsche Courant, 20 januari 2001

IBM past koolstofatomen toe in chip:

IBM zegt opnieuw een doorbraak bereikt te hebben op het gebied van het verkleinen van processors: koolstof nanotubes. Onderzoekers van IBM hebben een circuit geproduceerd dat bestaat uit een enkele koolstofmolecuul in de vorm van een buisje (tube). Deze zogenoemde koolstof nanotubes hebben de eigenschappen van een halfgeleider. Dat maakt koolstof nanotubes volgens IBM uitermate geschikt om als opvolger te dienen van het huidige silicium. De koolstof nanotubes zijn tienduizend keer dunner dan de gemiddelde menselijke haar. Het circuit dat IBM nu gebouwd heeft, wordt ook wel de 'NOT'-gate genoemd. Het is een van de drie essentiële circuits die gebruikt worden in computer chips. Een NOT-gate kan gezien worden als een schakeling bestaande uit een positieve en een negatieve transistor. Hierdoor is het mogelijk een 1 in een 0 te veranderen en omgekeerd, de basis van het binaire stelsel dat gebruikt wordt om berekeningen in een computer uit te voeren. Eerder dit jaar maakte IBM al bekend dat het een techniek had ontwikkeld waarbij het de structuur van silicium zodanig aangepast had dat er nog meer schakelingen op een processor gestopt konden worden. Deze techniek wordt 'strained silicon' genoemd.

Bij strained silicium wordt er silicium bovenop een onderlaag van silicium en germanium geplaatst. De atomen van de onderliggende laag liggen verder uit elkaar dan de atomen van puur silicium die er bovenop liggen. Hierdoor kan de afstand tussen de atomen binnen de transistor worden vergroot met als uiteindelijk gevolg dat de atomen zich efficiënter gedragen en minder

nutteloos rondzweven. Als gevolg hiervan ontstaat er volgens IBM minder weerstand en stromen de elektronen 70 procent sneller rond. Een snelheidsverbetering van 35 procent zou hiermee behaald kunnen worden de komende jaren.

Met de huidige stand van de techniek (zowel gewoon silicium als strained silicium) lijkt het erop dat de Wet van Moore (die voorspelt dat het aantal schakelingen op een processors elke 12 tot 18 maanden verdubbelt) over een jaar of tien tot 15 niet meer geldt. Het is dan simpelweg onmogelijk om nog méér schakelingen op een chip te proppen.

Hewlett-Packard verwacht dat tegen het jaar 2005 hybride processors op de markt zullen zijn. Dat zijn computerchips die de huidige silicium-technologie combineert met de van de nanotubes.

Bron: Internet, augustus 2001  
[http://www.webwereld.nl/grafx/spacer\\_blauw.gif](http://www.webwereld.nl/grafx/spacer_blauw.gif)

Digitale geluidsopnemers:

In het Nederlandstalige blad RAM van oktober staan op de blz. 19 een tweetal artikeltjes die over software programma's gaan die vrij zijn te downloaden. Met de PC en de daarvoor bestemde software kunt u maken van bijvoorbeeld kortegolf gesprekken of van andere ether gebruikers. Zodra er geen signaal wordt waargenomen stopt de opname, tenminste als u de squelch boven het ruisniveau van uw ontvanger instelt. Het is leuk om het artikeltje eens te lezen. De systeem eisen zijn niet extreem. Het programma met 'davee' in het adres werkt al op een 486 processor met 4 MB ram geheugen. Voor 'waverec' dient u een middenklasser Pentium te hebben. U dient wel zelf op uw opslagcapaciteit te letten. Wanneer het programma niet loopt kan het zijn dat uw systeem qua snelheid toch wat te kort schiet. Hier volgen twee freeware adressen:

<http://www.davee.com>  
<http://www.waverec.de>

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) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
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