

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 485, 9 april 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Velddag op 3 en 4 juni 2000,  
Rectificatie: Vergelijkingstabel in dBm, nV of uV en dBuV,  
Derde generatie mobiele systemen, Nederland krijgt snelste  
netwerk ter wereld, Luchtvaart Big Bigger Biggest Boeing, SN-1  
nieuwe nationale supercomputer, DVD schijven van 9,4 GB,  
Notebook met maximaal 75 GB schijfgeheugen, Gezocht.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 9 april hield de afdeling haar vergadering. De geplande onderling QSO avond werd, wegens omstandigheden, na een ruim Goudshalvuurtje begonnen met het behandelen van de voorstellen voor de komende VR vergadering die op 15 april zal worden gehouden. De voorzitter Wim PA0LDB nam alle voorstellen door en daarop werden door middel van stemming de aanwezige leden hun mening gevraagd. Hierna is de avond in gezellig onderling QSO doorgebracht. De avond was redelijk goed bezocht en verliep in een aangename en gezellige sfeer.

28 april - Lezing door Harry PA0LQ 'van rooksignaal tot telex'  
Harry Grimbergen PA0LQ houdt vanavond een lezing met dia's. Het belooft zeker een historische avond te worden. Introducés zijn van harte welkom. Denkt u er ook aan dat geïnteresseerden niet direct lid moeten worden maar rustig enkele keren 'op visite kunnen komen'.

12 mei - Onderling QSO

26 mei Verkoop. Gaat u vast uw overtollige en voor uw mede radiohobbyist nog bruikbare spullen verzamelen.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

Velddag op 3 en 4 juni 2000:

Jaap PA4GF en Dirk PA7DN willen voor de komende velddag 3 en 4 juni het voortouw nemen om de velddag te organiseren. Onder het motto 'hoe meer meewerkende zielen hoe meer vreugd (lees activiteit)' verzoeken zij aan diegene die mee wil doen zich bij hen te voegen. Men rekent, in ieder geval hopen, op mooi weer en goede propagatie. Een velddag is tevens een goede gelegenheid om zelf gemaakte antennes eens lekker te kunnen uitproberen. Iets voor u? Dan graag contact met Jaap of Dirk opnemen.

### Rectificatie:

Met dank aan Jaap PA5JB die mij opmerkzaam maakte dat in een van de vorige RTTY bulletins in de 'vergelijkingstabel in dBm, nV of uV en dBuV' een fout is geslopen. Ik heb de tabel opnieuw bekeken en verbeterd. Dat er op drie plaatsen achter de komma de waarden zijn gegeven heeft in de meeste gevallen weinig of geen waarde. De afronding mag u daarom zelf maken. De tabel zal nu opnieuw worden uitgezonden.

### Vergelijkingstabel in dBm, nV of uV en dBuV:

Bij de ontvanger ruisvloer en gevoeligheid wordt veelal gebruik gemaakt van dBm omdat er ook vaak gevoeligheid wordt uitgedrukt in nanovolts of microvolts volgt hieronder nu een vergelijkingstabel. Tevens vindt u een vergelijkende dBuV waarde in de naastliggende kolom. Ik beperk mij tot de meest gangbare waarden om het overzichtelijk te houden en om het u wat gemakkelijker te maken.

ingangsgoedigheid over 50 ohm in:

-dBm	nV of uV	dBuV
-140	22,361 nV	-33,010
-139	25,089 ,,	-32,010
-138	28,150 ,,	-31,010
-137	31,585 ,,	-30,010
-136	35,439 ,,	-29,010
-135	39,764 ,,	-28,010
-134	44,615 ,,	-27,010
-133	50,059 ,,	-26,010
-132	56,167 ,,	-25,010
-131	63,021 ,,	-24,010
-130	70,711 ,,	-23,010
-129	79,339 ,,	-22,010
-128	89,019 ,,	-21,010
-127	99,881 ,,	-20,010
-126	0,112 uV	-19,010
-125	0,125 ,,	-18,010
-124	0,141 ,,	-17,010
-123	0,158 ,,	-16,010
-122	0,177 ,,	-15,010
-121	0,199 ,,	-14,010
-120	0,223 ,,	-13,010
-119	0,251 ,,	-12,010
-118	0,282 ,,	-11,010
-117	0,315 ,,	-10,010
-116	0,354 ,,	- 9,010
-115	0,398 ,,	- 8,010
-114	0,446 ,,	- 7,010
-113	0,501 ,,	- 6,010
-112	0,562 ,,	- 5,010
-111	0,630 ,,	- 4,010
-110	0,707 ,,	- 3,010
-109	0,793 ,,	- 2,010
-108	0,890 ,,	- 1,010
-107	0,999 ,,	- 0,010
-106	1,121 ,,	0,990
-105	1,257 ,,	1,990

-104	1,411 ,,	2,990
-103	1,583 ,,	3,990
-102	1,776 ,,	4,990
-101	1,993 ,,	5,990
-100	2,236 ,,	6,990

Derde generatie mobiele systemen:

Het gaat om het zogeheten UMTS-frequenties (Universal Mobile Telecommunications System). UMTS maakt, na het analoge ATF en digitale GSM, deel uit van het derde generatie mobiele systemen. Het systeem geeft de gebruiker toegang tot diensten die veel data verzenden of ontvangen; van multimediasdiensten tot netwerken die de vaste en mobiele infrastructuur combineren. Naast toegang tot internetdiensten, is het ook mogelijk mobiel verbinding te maken met het eigen intranet van een bedrijf. Daarmee komen nieuwe diensten binnen bereik van de gebruiker. Locatie gebonden diensten als zoekmogelijkheden voor restaurants of winkels bijvoorbeeld. Maar ook video-vergaderen, beveiliging en televisie-uitzendingen voor kleine groepen. In eerste instantie profiteert vooral de zakelijke markt van deze nieuwe diensten, maar binnen niet al te lange tijd zal de consumentenmarkt volgen.

Bron: Profiel magazine nr. 4-12-1999 (uitgave Min. V en W)

Nederland krijgt snelste netwerk ter wereld:

Telecombedrijf Telfort en Cisco Systems, leverancier van apparatuur voor computernetwerken, hebben een contract getekend met GigaPort voor de levering van SURFnet5. Het nieuwe Internet-netwerk kost 70 miljoen gulden. GigaPort is een initiatief van de ministeries van EZ, OC en W en V en W en heeft als doel Nederland een voorsprong te geven in de ontwikkeling van Internet-technologie. 'Zoals het er nu op de tekentafel ligt, is SURFnet5 het snelste netwerk ter wereld', zegt ir. Hein Franken, die bij Telfort verantwoordelijk is voor het project. 'Het nieuwe netwerk zal honderd keer sneller zijn dan het huidige netwerk. De knooppunten van SURFnet4, de universiteiten, hebben een capaciteit van 155 Megabit per seconde. Bij Surfnet5 gaat dit omhoog naar 15 tot 20 Gigabit per seconde, terwijl we met de PC thuis op zo'n 64 kbit/s zitten. De uitbreiding is mogelijk dankzij de nieuwe routertechnologie van Cisco, waarbij e-mail berichten direct van de router naar de glasvezelkabel worden gestuurd. In de kabel kan gebruik worden gemaakt van maximaal 32 lasers met elk hun eigen golflengte. Een golflengte is goed voor zo'n 2 Gigabit'.

Het bestaande netwerk van KPN kan de uitbreiding niet aan. Frank: 'Dus zal de schop vijftien keer de grond in moeten, voor iedere universiteit een nieuwe verbinding naast de bestaande van KPN'. Info:www.gigaport.nl

Bron: De Ingenieur nr. 3, 16-2-2000

Luchtvaart, Big Bigger Biggest Boeing:

De Boeing 747, die 30 jaar geleden de lucht inging, is 'de grootste' van allemaal en dat wil de vliegtuigbouwer graag weten. Het persbericht meldt: 'De Boeing 747, het grootste straalverkeersvliegtuig ter wereld. Het is één van de belangrijkste Amerikaanse exportproducten. Er zijn tot nu toe 1238 747's afgeleverd. Dat is meer dan van ieder ander vliegtuig met brede cabine met 2 gangpaden. De totale vloot heeft in de afgelopen 30 jaar zo'n 52 miljard kilometer gevlogen. De elektrische bedrading van de 747 heeft een totale lengte van 274 kilometer. De oppervlakte van de vleugel van de 747 is 524,9 vierkante meter. Daarop zouden 45 middenklasse auto's geplaatst kunnen worden. De 747 bestaat uit 6 miljoen onderdelen. De helft hiervan zijn klinknagels. Volgens het Guinness Book of Records is de fabriek in Everett, waar de 747 worden geassembleerd, met een inhoud van 13,3 miljoen kubieke meter het grootste gebouw ter wereld. Hopelijk blijft de Boeing in het snelgroeiende vliegverkeer ook veilig en zal niet zoals de hoogmoedige Icarus in zee storten. (Boeing Informatiecentrum 070-338 80 03)

Bron: De Ingenieur nr. 3, 16-2-2000

SN-1 nieuwe nationale supercomputer:

Een keer in de 6 jaar is het zover, dan mag Nederlandse wetenschap een nieuwe supercomputer uitkiezen. NWO heeft ditmaal gekozen voor de Scalable Node-1 (SN-1), een massaal parallel systeem. De 1000 processoren die het vermogen bepalen, maken ruim 1000 miljard berekeningen per seconde mogelijk. De huidige supercomputer Cray C90 kwam niet verder dan 12 miljard berekeningen per seconde. In de praktijk zal de SN-1 ongeveer 30 x sneller zijn dan de Cray C90, zodat berekeningen die er voorheen een maand duurden nu in een dag gepiept zijn. De SN-1 is op dit moment de snelste computer in Europa en zal vooral worden ingezet bij het berekenen van complexe processen zoals turbulentie in vloeistoffen, gedrag van eiwitten en de verspreiding van verontreiniging in de lucht. Op 22 november 2000 zal de SN-1 officieel in gebruik worden genomen in het Amsterdamse rekencentrum Sara.

Bron: De Ingenieur nr. 3, 16-2-2000

DVD schijven van 9,4 GB:

Maxell begint met de levering van de nieuwe DVD-RAM schijven. Deze hebben een enkel- en dubbelzijdige capaciteit van respectievelijk 4,7 en 9,4 GB. Ze voldoen volgens de fabrikant aan de DVD 2.0-standaard.

De nieuwe schijven maken gebruik van Optical Thermal Simulation. Dit zorgt voor optimalisering van het kristallisatieproces in de phase change opnamelaag. Dankzij de hoge capaciteit is opslag mogelijk van 2 uur video met MPEG-2 compressie. Meer info: <http://www.eu.maxell.com>

Bron: Computable, 18-2-2000

Notebook met maximaal 75 GB schijfgeheugen:

Voor consumenten en kleine zakelijke gebruikers brengt Dell de Inspiron 7500. Deze notebook werkt met een Celeron-processor van 433 of 466 MHz, of een Mobile Pentium 2-processor van 400 MHz. Bijzonder is de Megabay. Hierin passen maximaal 3 harde schijven met een gezamenlijke capaciteit tot 75 GB. Samen met het normale uitbreidingscompartiment is gelijktijdige toegang mogelijk tot 4 media, de interne harde schijf, het diskettestation, de CD-ROM speler en de optionele Zip-drive. Het beeldscherm is te vervangen door een exemplaar van 15 inch met een resolutie van 1400 x 1050 beeldpunten. Meer info:  
<http://www.dell.com>

Bron: Computable, 18-2-2000

Gezocht:

Frits PA5FH in Gouda zoekt een 16 bits SoundBlaster PRO kaart. Wie heeft er nog een in de la liggen waar hij/zij niets meer mee doet? Frits ziet dan graag een telefoontje tegemoet (0182-528004).

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: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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