

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.: 404, 19 april 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, E e n van de afdelingsleden,
Mededeling Wim PD1AFZ, Stabilisering van vrijlopende oscillato-
ren, Fouten in Word 97 van Microsoft, Over 'DX' en 'QRP' gespro-
ken, Mobiele telefoons op alcohol, Intel demonstreert 700 MHz
Pentium 2, CD-ROM speler met 32-voudige snelheid, Tenslotte

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomsten zijn op:

Afgelopen vrijdagavond, 17 april, hield de afdeling haar bijeen-
komst. Deze avond stond voor onderling QSO gepland en is als zo-
danig door een kleine groep afdelingsleden benut.

De volgende bijeenkomst is op: 8 mei.

Er zal dan een lezing worden gegeven over straalverbindingen,
satellietontvangst en ATV-en.

Peter PE1OCS zal vanavond onze gastspreker zijn. Peter experi-
menteert veel met de ATV-repeater op de zendertoren van Lopik/
IJsselstein. Daarnaast is Peter door zijn werk bij RTL 4 goed op
de hoogte van straalverbindingen en satellietontvangst. Hij kan
ons dan ook vertellen wat we zoal kunnen ontvangen met een
schotelantenne. Hoort zegt het voort. Denkt u ook nog even aan
mede-geïnteresseerden en aan het motto 'Introducees zijn van
harte welkom'. Niet thuis laten maar uitnodigen en meenemen. Tot
ziens.

Bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van
buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda.
Aanvang steeds om 20:00 uur

E e n van de afdelingsleden:

Andries PA0NKD ligt in het Groene Hartziekenhuis, lokatie Bleu-
land, kamer 454, aan de Bleulandweg 10, 2803 HH Gouda. Diegene
die hem wil bezoeken kunnen van 14:00-15:00 uur en van 18:30-
19:30 uur in het ziekenhuis terecht. Een kaartje sturen is ook
een van de mogelijkheden om blijk van uw medeleven te geven. Als
e e n van u ooit in het ziekenhuis heeft doorgebracht en een an-
sicht hebt ontvangen weet u hoe goed dit een mens kan doen.

Wim PD1AFZ deelt het volgende mede:

Ik beschik over het programma HamMap, een uitermate nuttig
hulpmiddel voor Packet Radio. Het is een Duits programma met
kaarten, waarop vele QTH's van packet-stations.
Het programma is shareware, maar mag aan vrienden en kennissen
worden doorgegeven. Mochten er meelezers/luisteraars in de Goudse

ronde interesse in de software hebben, dan kunnen zij dat kenbaar maken door mij een E-mail en 5 diskettes te sturen. Het programma wordt dan vervolgens gratis thuis bezorgd.

Wil men een voorproefje zien, dan kijke men op:

<http://hammap.base.org>

E-mail van Wim: [maarse\(AT\)worldonline.nl](mailto:maarse(AT)worldonline.nl)

Wim, PD1AFZ, NL-688

Stabilisering van vrijlopende oscillatoren:

In CQ-DL 11/97 staat op de blz'n 872 t/m 874 een zeer interessant artikel geschreven door Werner DC4UK.

Vrijlopende afstembare oscillatoren voor ontvanger en/of zender worden, om een hoge stabiliteit en ruisarm gedrag te bereiken, vaak naar het Clapp principe opgebouwd. Tot ongeveer 6 MHz laten die zich op de bekende manier uitstekend stabiel opbouwen. Bij hogere frequenties is de frequentie stabiliteit, ook met uitwendige temperatuurscompensaties, vaak moeilijk te halen en is daarmee ontoereikend voor SSB of CW gebruik.

Moderne synthesizers zijn een uitkomst, hebben echter ook het nadeel, dat oscillator-zijbandruis door permanente faseregeling verslechterd en daarmee het dynamisch bereik van de ontvanger aanzienlijk beperkt. Premix-oscillatoren zijn ook een oplossing, produceren echter meestal nevenprodukten in afstand van enige Megahertzen en fluitjes in de ontvanger. De DDS is wederom vaak nog te kostbaar (alhoewel...). Een stabilisatorschakeling zonder die nadelen is de DAFC (Digitale Automatische Frequentie Controle). In de auteur zijn eigenbouw KG-ontvanger worden zo'n vrijlopende afstembare Local Oscillatoren (LO's) van 40 ... 70 MHz op 3 Herz nauwkeurig gestabiliseerd. Ofwel de DAFC voor OM's die de soldeerbout nog graag ter hand nemen, gemakkelijk na te bouwen is, misschien is e.e.a. in de vergetelheid geraakt. Daarom niet getreurd, de auteur stelt een schakeling ter discussie voor, die de moeite is om na te bouwen, uit te proberen en daarmee ervaringen op te doen. Meer interessants kunt uzelf lezen in het genoemde blad waar uitgebreid wordt verhaald en waar een tweetal principieschema's zijn afgedrukt.

Fouten in Word 97 van Microsoft:

Microsoft heeft toegegeven dat er een ernstige fout is ontdekt in Word 97 (officieel Word 8.0), de tekstverwerker van Office 97. De fout, gesignaleerd in bestand WINWORD.EXE en in het bestand WWINTL32.DLL, treedt op als men de optie 'Bewaar als...' selecteert. Word gaat dan op zoek naar een tekenobject. Wordt dit bestand niet gevonden dan is er een kans dat het geopende document niet goed wordt bewaard. In netwerkomgevingen krijgen gebruikers foutmeldingen als: 'Document wordt al gebruikt door een ander, wilt u een kopie maken?'. Deze melding verschijnt soms ook als men het originele document al heeft gesloten. Gebruikers van Novell Groupwise krijgen een foutmelding 820I ('Kan document niet in bibliotheek opslaan'). Microsoft heeft de fout inmiddels hersteld voor de Engelstalige versie van Word, maar de bestanden worden nog getest en zijn nog niet beschikbaar.

Bron: Automatisering Gids 20-2-98

Over 'DX' en 'QRP' gesproken:

Voyager 1 verste toestel:

Op 17 februari 1998 was de Voyager 1 verder van de aarde dan enig ander ruimtevaartuig, zelfs verder dan de Pioneer 10, die tot nu toe het record had. De Voyager was 10,4 miljard km van de aarde verwijderd. Hij beweegt met een snelheid van 17,4 km/sec van de zon vandaan. De 25 jaar geleden gelanceerde Pioneer 10 bevindt zich overigens ten opzichte van de Voyager 1 aan de andere kant van de zon. Die sonde werd op 2 maart 1972 gelanceerd en de officiële missie eindigde op 31 maart 1977.

De Voyager 1 werd gelanceerd op 5 september 1977, passeerde op 5 maart 1979 Jupiter en op 12 november 1980 kwam hij langs Saturnus. Om langs diens maan Titan te komen werd de baan uit de ecliptica gestuurd. Nu is de Voyager zo ver weg, dat een radio-signaal er 9 uur en 36 minuten over doet om -met de lichtsnelheid- die afstand tot de aarde af te leggen. Het signaal is bovendien extreem zwak: slechts een 20 miljoenste fractie van de sterkte van de batterij van een horloge... Niettemin worden er nog regelmatig waarnemingen genoteerd van zowel de Voyager 1 als van de Voyager 2. Het betreft dan met name het magnetische veld, de heliosfeer ter plaatse, dus in het buitengebied van het zonnestelsel. De sondes naderen de heliopauze. Dat is een grensgebied tussen de invloedssfeer van de zon (i.c. de zonnwind en de magnetosfeer) en de interstellaire ruimte. In dat gebied vormt zich een schokgolf. De verwachting is dat de Voyager 1 binnen enkele jaren in dit pauzegebied terecht komt. De (zwakke) signalen van de Voyager worden opgevangen met behulp van 34 meter radioschotels in Australië, Spanje en Californië. De beide toestellen hebben nog tot het jaar 2020 genoeg elektriciteit aan boord om waarnemingen te doen.

Bron: Informatieblad stichting 'De Koepel' nr.248, 17-2-98

Mobiele telefoons op alcohol:

Mobiele telefoons zouden in de toekomst wel eens op methanol (alcohol) kunnen gaan werken. Een dezer dagen werd een brandstofcel geïntroduceerd die tien jaar geleden al werd ontwikkeld door Bob Hockaday van het Los Alamos National Laboratory in New Mexico.

De batterij zet chemische energie om in elektrische energie via een circuit waarin elektronen zich verplaatsen van een negatieve naar een positieve elektrode. De cellen gaan zeker vijftig maal langer mee dan nikkelcadmium batterijen. Met 44 milliliter methanol kan honderd uur worden getelefoneerd. De cellen zijn niet veel groter dan de huidige batterijen voor mobiele telefonie, maar wegen minder. Omdat ze makkelijk in grote hoeveelheden kunnen worden geproduceerd, zullen ze niet veel duurder zijn dan de batterijen die nu voor mobiele telefoons worden gebruikt.

Verwacht wordt dat de batterijen binnen drie jaar commercieel verkrijgbaar zullen zijn. Hockaday's onderneming. Energy Related Devices heeft dezer dagen 1 miljoen dollar gekregen van het medische bedrijf Manhattan Sciences om de cellen verder te ontwikkelen. Het huidige prototype levert nog niet de vereiste hoeveelheid energie, een mobiele telefoon heeft minimaal 4 Watt nodig. Hockaday hoopt ook brandstofcellen voor draagbare compu-

ters te ontwikkelen die 30 Watt aan energie leveren.

Bron: Automatisering Gids 6-2-98

Intel demonstreert 700 MHz Pentium 2:

Een PC met een 700 MHz Pentium 2 processor was een van de lokkers van Intel tijdens de Cebit '98. Deze chip is ruim twee keer zo snel als het huidige topmodel Pentium 2, dat draait op 'slechts' 333 MHz. De chipfabrikant beweert dat het tegen het jaar 2000 de grens van 1 gigahertz zal doorbreken. Volgens Intel komt de nu getoonde processor over enkele jaren op de markt.

'Dit was slechts een technologie-demonstratie, maar het toont wel aan waar we heen gaan,' zo zei woordvoerder Michael Sullivan. Het bedrijf werkt ook al aan nog snellere chips. Albert Yu, vice president bij Intel, toonde op een persconferentie een simulatie van de 64-bit Merced-processor die nog hogere kloksnelheden moet halen. Sullivan onthulde hierover geen details, maar merkte op dat de Merced stoelt op een meer geavanceerd proces dan de huidige Pentium 2. 'In het verleden is al gebleken dat een nieuw proces een hogere snelheid oplevert', aldus Sullivan.

Bron: Computable, 27-3-98

CD-ROM speler met 32-voudige snelheid:

De nieuwste CD-ROM speler van Philips werkt met 32-voudige snelheid. Het apparaat functioneert zowel horizontaal als verticaal geplaatst. De zeer hoge rotatiesnelheid heeft een nadeel: het veroorzaakt trillingen. Deze kunnen o.a. schadelijk zijn voor de harde schijf. Philips gaat deze trillingen tegen met een speciaal ontwikkeld dempingssysteem. De maximale doorvoercapaciteit bedraagt 33,3 Mb per seconde. De gemiddelde toegangstijd is teruggebracht tot 75 milliseconde. Het apparaat is met plug-and-play te installeren.

Voor meer info:<http://www.news.philips.com>

Bron: Computable 6-2-98

Tenslotte:

Als alles volgens plan verloopt zal er volgende week, tijdens de Goudse ronde, een gast-operator ten huize van de operators op visite zijn en u met de call PI4GAZ begroeten. Hij spreekt Nederlands en komt van buiten Europa. Meer zeg ik niet, bent u ook QRV? (Piet, PA0POS)

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pe1nnh@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.

nnnn

□