

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.: 469, 12 december 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Goudse 70 cm relais PI2SWK,
Bericht vanuit Drenthe, VHF Windprofiler, Power Line Technology
(PLT), Mobiele telefoons straks in de meerderheid, DVD-drive met
decoder voor hoge videokwaliteit, Gratis e-mail.

Afdelingsnieuws:

10 December was de laatste afdelingsbijeenkomst van dit jaar
1999. Deze avond was een onderling QSO gepland en als zodanig
gebruikt. De opkomst was voor een onderling QSO-avond bijzonder
goed te noemen. Lag dat aan het feit dat Jaap PA4GF een paar
forse boter-kerstkransen had meegenomen? Nadat er voor de
aanwezigen de nodige koffie of iets anders was geserveerd werden
de kransen door Jaap vakkundig in de nodige aantallen stukjes
gesneden, onder de aanwezigen verdeeld en lekker opgegeten.

Ook konden we de nieuw geslaagden voor het CW examen begroeten
en werden de OM's Dirk PE2DNS en Gerard PE7GB door een ieder van
harte gefeliciteerd met het behaalde resultaat. Dat zij daar erg
blij mee waren behoeft geen verdere uitleg. Beiden waren leer-
lingen van Leen PD0MPL en wilden dat ook graag even zeggen. Ook
dat zij met veel plezier en de nodige inspanning met de bijbeho-
rende zweetdruppeltjes de CW cursus had meegemaakt. Hun blijd-
schap werd dan ook op deze avond vertaald in het aanbieden door
beiden nieuwe A-vergunninghouders van een dubbel rondje bitter-
ballen. Dat werd weer in grote dank aanvaard en geconsumeerd.
Omdat de bitterballen eigenlijk wel naar meer smaakten traktee-
den Hugo PA7UP en Piet PA0POS ook op een paar rondjes bitterbal-
len. Ook dat ging er in als ... jawel, als bitterballen.

Aan het einde van de avond vertrokken de mensen successieve-
lijk naar huis en wensten we elkaar een paar goede Kerstdagen en
vast een goede jaarwisseling. Het was weer als vanouds...
hartstikke gezellig.

14 januari - Nieuwjaarsbijeenkomst

De gelegenheid om, onder het genot van een hapje en een drankje,
uw mede amateur het beste voor het komende jaar te wensen.
Tevens de laatste gelegenheid om het enquete formulier in te
leveren.

28 januari - Onderling QSO

11 februari - Jaarvergadering

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

Goudse 70 cm relais PI2SWK:

Voorlopig draait het Goudse relais op een t i j d e l i j k e lokatie in Waddinxveen om e.e.a. te testen. Tijdens de testperiode kan het gebeuren dat u niet via het relais een verbinding kan maken vanwege bijvoorbeeld: afregelen, onderhoud, metingen, enzovoorts, daarom heet het ook een testperiode. Wilt u daar rekening mee houden? De uitgang is op 430.2625 MHz en de ingang is 1.6 MHz hoger. Met 1750 Hz of subcarrier van 88,5 Hz kan het relais worden geopend. In de nabije toekomst zal deze in Gouda komen te staan zodat er dan in en vanuit de gehele regio te werken zijn. U hoort daar nog meer over.
Hulde aan de noeste werkers Dolf PA3CGF en Jacques PA3EVZ.

Bericht vanuit Drenthe:

Zendamateurs uit de provincie Drenthe verzorgen in het kader van de komende eeuw een tentoonstelling welke met digitale communicatie te maken hebben. Internet heeft de laatste jaren een enorme vlucht genomen. Met internet maken computergebruikers via een telefoon-modem een verbinding met een andere computer die in verbinding staat met een wereldwijd netwerk. Zo kan men tegen lokaal tarief wereldwijd berichten verzenden en ontvangen en contacten leggen. Het is mede aan zendamateurs te danken dat de huidige stand van de techniek nu is zoals die is. Vele toepassingen die nu in gebruik zijn, zijn mede ontwikkeld door zendamateurs.

Een van de toepassingen die al tientallen jaren door de zendamateurs wordt gebruikt is packet radio. Packet radio werkt in grote lijnen hetzelfde als internet. Het verschil hiermee is dat niet via de telefoon een contact met een andere computer tot stand komt maar draadloos via een zender en een door de zendamateurs speciaal ontwikkeld modem die de zender aanstuurt. Ook hebben de zendamateurs een wereldwijd netwerk hiermee opgebouwd en wordt zelfs via de amateur-satelliet gegevens uitgewisseld. In zuid-oost Drenthe, Schoonebeek, staat een dergelijk knooppunt welke met het wereldwijde netwerk van de zendamateurs is verbonden. Zendamateurs uit heel de wereld zijn in staat om met deze mailbox in Schoonebeek een verbinding te maken.

Tussen Kerst en Oudejaarsdag is er de gelegenheid om het geheel te gaan bezichtigen. De mailbox en de node en een gewoon packetstation is dan in werking te zien. Ook is er voor die gelegenheid een van de eerste eenvoudige computers opgesteld waar packet verbindingen mogelijk waren, namelijk een Commodore 64.

Voor een bezichtiging wordt een bijdrage van fl. 5,- gevraagd. De opbrengst komt ten goede aan de werkgroep PWD die daarvan de node en bbs in stand kan houden.

Diegene die e.e.a. wil bezichtigen of wil reageren kan contact opnemen met: Henri Kiel PE1NRR, Uithof 62, 7761 XK Schoonebeek, tel:0524-531057/065-1310623 packet: pelnrr(at)pi8pwd e-mail pelnrr(at)vrza.org

Bron: Henri PE1NRR

Van Henk PA0HPV ontvingen we een paar interessante stukken die we graag in het PI4GAZ RTTY-bulletin opnemen. Met hartelijke

dank aan Henk.

VHF Windprofiler:

Het KNMI wil binnen enkele maanden, dus op korte termijn, een proef starten met een VHF windprofiler bij Cabauw. De proef zal 6 maanden duren, maar er is een kans dat er later een vaste installatie komt.

Een windprofiler is een verticaal omhoog gerichte radarinstallatie waarmee men atmosferisch onderzoek doet en vroegtijdig bepaalde gevaarlijk wordende windsituaties wil detecteren t.b.v. de luchtvaart. Het bijzondere van deze windprofiler is zijn frequentie: in de militaire VHF band, naast de 50 MHz amateurband.

De frequentieaanvraag is op het moment nog in behandeling. Zodra die rond is, wil men de installatie laten overkomen uit Australië en opbouwen op het bekende KNMI-meet veld bij de snuffelpaal van Cabauw.

Enkele gegevens: geplande frequentie 54,1 MHz. Bandbreedte (99 procent van het uitgestraalde vermogen) 2 MHz, dus van 53,1 - 55,1 MHz. Piekvermogen van de zender: 7,5 kW. Antennegain: 20 dB. Antenne installatie: array van 27 stuks 3-el yagi's gegroepeerd in 3 blokken van 9. De blokken staan t.o.v. elkaar ongeveer in een driehoek, maar alle elementen staan in dezelfde richting. De polarisatie is uiteraard horizontaal. De element lengtes zijn ca 2,8 m. De reflectors staan 0,5 m boven de grond en de directors bevinden zich bijna 3 m boven de grond.

Al met al een indrukwekkende array. Reden voor enkelen van ons om te zijner tijd een ommetje langs Cabauw (lang de N210) te maken om het e.e.a. eens te zien.

Hoewel er in het horizontale vlak een zeer diepe dip in het stralingsdiagram zit, zal het de huidige gebruikers van deze frequentie (de Kon. Landmacht) zeer benieuwen hoever de storing op hun mobiele FM-verbindingen zal reiken. Daarnaast wordt er met argusogen gekeken naar de tweede harmonische (tussen 106,2 - 110,2 MHz) die grotendeels in de luchtvaartnavigatieband valt, nagenoeg op de frequentie van de localizer van het Instrument Landing System van de Luchthaven Rotterdam (Zestienhoven).

Ook zendamateurs zullen dit nauwlettend in de gaten houden. Met name zal ons benieuwen hoe snel het spectrum buiten de 2 MHz band afloopt en of er op 50,0 - 50,45 MHz nog iets van te merken zal zijn. Er wordt immers 1 procent van 7500 W = 75 W piekvermogen buiten het 2 MHz potje gepiest en wie weet, waar dat terecht komt?

Henk PA0HPV

Power Line Technology (PLT):

De Britse firma Nor.Web heeft een plan ontwikkeld om het lichtnet te gaan gebruiken voor datatransport met hoge snelheden (1 Mb/s) naar particuliere gebruikers (internet e.d.). Op een geschikt punt achter het lokale transformatorstation injecteert men met een modem plus HF versterker de datastroom op de lichtnetleidingen naar de huizen. Gemiddeld zijn er 200 - 300 huizen op een transformator aangesloten. Het hoeft geen betoog dat het

lichtnet bepaald geen ideale transmissielijn is, het reflecteert en straalt als de pieten. Lantaarnpalen en verticale leidingen in hoge gebouwen worden bovendien heel vervelende antennes voor dit soort signalen.

Vanwege het reeds aanwezige stoorniveau op het lichtnet zal een behoorlijk hoog aanstuur-niveau en een krachtige forward error correction coding nodig zijn om de bitjes betrouwbaar over te brengen. Men heeft de volgende twee frequentiebanden voorgesteld: 2,2 - 3,5 MHz en 4,2 - 5,8 MHz. De omroep en de 80 m en 40 m amateurbanden worden dus gemeden, maar amateurs kunnen zich terecht zorgen maken over vooral het cw-gedeelte van de 80 m band.

De commerciële- en militaire gebruikers van genoemde banden hebben al hevig geprotesteerd. Dit wordt gesteund door de Britse overheidsinstanties. Bij een proefopstelling werd op 10 m afstand van een lantaarnpaal een stoorniveau van 66 dB boven 1 microvolt per meter veldsterkte gemeten, dat is 50 - 60 dB boven de ruisvloer in het lage kortegolfbereik (en amateursignalen zijn vaak maar 10 dB boven die ruisvloer). Op 2 m boven grond waarin kabels lopen is de veldsterkte nog 50 dB boven 1 microvolt per meter. Voor gevoelige ontvangststations, bijv. een monitoring station, rekent men nu al met een verboden gebied met een straal van 50 - 100 km. De datasignalen zijn zelfs zo hard, dat er skywavepropagatie zal optreden (export van de QRM naar de buurlanden dus).

Al met al is de kans gelukkig maar klein, dat genoemde firma de toestemming krijgt, maar waakzaam blijven om zonodig te protesteren kan geen kwaad...

Henk PA0HPV

Mobiele telefoons straks in de meerderheid:

Waarschijnlijk in 2005 zal de wereld al meer mobiele telefoons tellen dan vaste aansluitingen. In meer pessimistische scenario's zal deze situatie 4 jaar later zijn bereikt. Deze voorspelling doet de International Telecommunications Union (ITU) in een rapport dat is gepresenteerd bij de opening van de beurs Telecom 99 in Geneve.

De situatie die de ITU schetst, is in sommige landen reeds bereikt. Dat geldt ondermeer voor rijke landen als Finland (57 toestellen per 100 inwoners) en Italië. Maar ook in ontwikkelingslanden, zoals Cambodja en Rwanda, waar de vaste telefoonnetwerken veel te wensen overlaten, zijn er meer mobiele dan bedrade telefoons.

In 1990 waren er over de hele wereld slechts 11 miljoen mobiele telefoons. Eind 1998 was dat aantal opgelopen tot 300 miljoen stuks en nu zijn er al 400 miljoen in gebruik. dagelijks komen er 250000 'mobieltjes' bij.

Bron: Automatisering Gids

DVD-drive met decoder voor hoge videokwaliteit:

Creative Labs komt met een 'six-speed' DVD-drive, de PC-DVD Encore 6X Dxr 3. Dit apparaat werkt met de nieuwste decoderkaart van Creative, die een aanzienlijk hogere videokwaliteit levert

dan zijn voorganger, de Dxr 2. Dit komt onder andere door een zestraps filter dat moire-effecten en artefacten rondom snel bewegende objecten verwijdert. Verder is de kleurbewerking verbeterd en is de resolutie toegenomen van 1280 x 1024 tot 1600 x 1200 beeldpunten.

Kenmerken van de drive zijn 17 GB opslagcapaciteit, full motion en full screen video en Dolby Digital (AC 3) audio. Aansluiting is mogelijk op televisie, S-video en PC. Voor meer info: www.cle.creaf.com

Bron: Computable, 18-6-99

Gratis e-mail:

Bij gratis e-mail denken veel mensen aan Hotmail en Freemail. Maar er zijn er veel meer. De meesten zijn verzameld op de site <http://fepg.net> en die site is het alleszins waard om in uw favorieten op te bergen. Voor u een keus uit een database van meer dan 850 gratis e-mail providers maakt bepaalt u eerst welk type e-mail u wilt: web-based (dus zenden en ontvangen via het www), POP3, READERS, FORWARDING etc. Wat die diensten betekenen, wordt trouwens (in het Engels) prima uitgelegd.

Bron: Goudsche Courant, 18-9-99

Tenslotte:

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

nnnn

□