

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
Afl levering no.: 467, 28 november 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuws uit andere afdelingen, Hoe bedoelt u... elektronische snelweg, Magnetische antennes in contest bedrijf, Yaesu FT-840, Yaesu FT-90R, Goedkope printer met fotokwaliteit, Intel-site voor P3 gebruiker, Asynchroon inbellen via het snelle ADSL, Gratis af te halen.

Afdelingsnieuws:

Convocatie 1999 en 1e halfjaar 2000:

De verwachting is dat een ieder van de afdeling de nieuwe convocatie voor 10 december en het eerste halfjaar via de brievenbus hebt ontvangen.

Afgelopen vrijdagavond, 26 november 1999, heeft de afdeling weer een bijeenkomst gehouden. De planning was dat er een lezing over meteorscatter zou worden gegeven. Helaas is de penningmeester gebeld met de mededeling dat de gastsprekers waren verhinderd. Voor de tweede keer dit jaar is het niet doorgegaan hetgeen wij betreuren. De opkomst was in ieder geval goed te noemen en de aanwezigen hebben dan ook gebruik gemaakt van de onderlinge QSO gelegenheid. Op deze avond konden wij ook ons oud lid Maarten W1FIG (ex PE1FIG en PA3EFA) weer begroeten. We hebben dan ook weer het nodige te bepraten gehad. Maarten was ook bezig met EME-activiteiten en liet diverse aanwezigen de foto's zien van zijn antennes die op een klein mastje in de ruime tuin stonden opgesteld. Tevens toonde Maarten vol trots zijn nieuwe en pas verworven Svetlana buis type GS35B die goed was voor vermogens die bij gebruik in Nederland op enige overheidsweerstand kan stuiten. De lineair moet nog gebouwd worden. Maarten vertelde dat de activiteiten in de States en zeker in zijn regio niet bepaald groot waren. Doordat zijn draadantennes kapot zijn gewaaid ontplooit hij nog geen HF activiteiten. Hij beloofde echter dat hij tenminste een dipool versie zal ophangen om weer met Nederland te kunnen praten. We wensen Maarten nog een goed verblijf voor de resterende dagen dat hij bij zijn ouders vertoeft en weer een goede thuisreis naar Rhode Island in de States.

10 december 1999 is een avond die niet op uw oude convocatie stond maar wel op de reeds in een vroeg stadium naar u toege-
stuurde nieuwe convocatie. Deze avond is als een onderling QSO-
avond ingelast om toch ook in de maand december voor het laatst
in deze eeuw nog bij elkaar te komen. Wie geeft er een rondje
bijvoorbeeld bitterballen? Het is uw laatste kans in deze
eeuw... Laten we het met z'n gezellig maken.

Nieuws uit andere afdelingen:

- Afdeling Rotterdam-Zuid organiseert 7 februari 2000 een lezing met dia-presentatie en gaat over: Caribbean-tour door PA3EWP. De bijeenkomsten worden gehouden in Parkcafe 'De Jachthut' aan de Kromme Zandweg 102 te Rotterdam. Aanvang 20:00 uur en de zaal is open om 19:30 uur.
- Op de agenda 'Club van Draadje' staat dat er elke maandagavond van 20:00 tot 23:00 uur knutselavonden worden georganiseerd in de kinderboerderij in het Kralingsebos.
- Op elke woensdag houdt de ECR bijeenkomsten in de Hugo de Grootsschool, gelegen aan de Nachtegaalplein 55 te Rotterdam. Aanvang 19:30 uur.

Hoe bedoelt u... elektronische snelweg:

In de Goudsche Courant van 25 november las ik het volgende artikel.

Een Australisch recycling project heeft een nieuwe dimensie aan het begrip 'elektronische snelweg' toegevoegd. Gisteren was de presentatie van het project waarbij mobiele telefoons voor het herbestraten van wegen worden gebruikt. Miljoenen telefoons en batterijen zullen worden omgesmolten. Australië behoort tot de landen met de meeste mobiele telefoons per hoofd van de bevolking. (Piet PA0POS)

Magnetische antennes in contest bedrijf:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 5/99 vertelt op blz 395 Andy DJ7IK zijn ervaringen nadat hij meegedaan heeft in de CW-WW-DX contest gehouden in het laatste november week-end in 1998. Hij gebruikte de volgende magnetic-loop antennes:

- AMA type 7, 160 tot 40 meter voedingspunt 2,50 meter boven de grond verticaal opgesteld en dus horizontaal gepolariseerde afstraling
- AMA type 10D, 40 tot 15 meter voedingspunt 3 meter boven de grond verticaal opgesteld en dus horizontaal gepolariseerde afstraling
- AMA type 9D, 30 tot 10 meter voedingspunt 7 meter boven de grond verticaal opgesteld en dus horizontaal gepolariseerde afstraling
- AMA type 9D, 30 tot 10 meter voedingspunt 9 meter boven de grond horizontaal opgesteld en dus verticaal gepolariseerde afstraling.

Alle antennes werden gevoed met 100 Watt, gebruikte apparatuur waren een Icom IC-736 en een IC-735.

Karakteristiek voor de magnetic-loop antennes zijn hun kleine bandbreedte, althans voor een aantal banden. Bijvoorbeeld voor 160 meter moest iedere 5 kHz opnieuw afgestemd worden. Om tijdens contesten naar nieuwe stations te zoeken moest er dus veelvuldig de magnetic-loop antenne opnieuw afgestemd worden. Aan de andere kant biedt dat ook zijn voordelen, want verderop gelegen stations werden dan weer flink 'gedempt', hierbij kwam ook het voordeel van de zijdelingse demping t.o.v. de stralingsrichting. E.e.a. had duidelijk zijn voordelen op 160 tot en met

de 40 meter band in vergelijking met een FD4 (op 9 meter hoogte opgehangen en met een delta-loop antenne voor 40 meter waar station door de QRM vaak niet werden gehoord en met de magnetic-loop antennes wel. De praktische ervaringen lieten zich vertalen op de 160 tot en met de 40 meter dat de magnetic-loop antennes duidelijk hun voordelen hadden t.o.v. een draadantenne. In het artikel worden nog wat gegevens genoemd die u in het gewenste geval beter zelf kunt lezen. In ieder geval een aardig artikel-tje en mogelijk biedt het wat ondersteuning voor diegene die ruimte problemen hebben en geen lange draad of beam kunnen plaatsen. Zoals al eerder, in het verleden, is opgemerkt neemt de magnetic-loop antenne weinig oppervlakte in beslag en is dus snel te plaatsen.

Yaesu FT-840:

In CQ-DL van 7/99 staat op de blz'n 560 t/m 563 een uitgebreid verslag van deze HF transceiver (160 - 10 meter). De test en artikel is gemaakt door Hans-Helmuth DL2CH en Ulrich DK4SX.

Yaesu FT-90R:

In QST van september 1999 staat op de blz'n 73 t/m 76 een test van deze micro FM dualband transceiver voor mobiel en uiteraard ook voor thuis gebruik.

Goedkope printer met fotokwaliteit:

Slechts 299 gulden kost de nieuwste fotoprinter van Lexmark, de Z11. Niettemin levert dit apparaat een resolutie van 1200 x 1200 dpi en een afdruksnelheid van 2,5 kleurenpagina per minuut. Een speciaal systeem zorgt voor perfecte doorvoer van papier van verschillende dikten. Het gebruik van de printer is volgens de fabrikant erg eenvoudig. De software is met een handeling te installeren, waarna de gebruiker bij elke printopdracht informatie krijgt over de status van de opdracht en de technische toestand van de printer. Op de CD-ROM staat een Nederlandstalige printerdriver. Voor prijzen en andere info:
<http://www.Lexmark.com>

Bron: Computable, 23-7-99

Intel-site voor P3 gebruiker:

Chipsfabrikant Intel heeft een speciale website geopend voor gebruikers van een computer, die is uitgerust met de Pentium 3-processor. De WebOutfitter Service, zoals de webplek is genoemd, geeft veel informatie en software die speciaal voor deze groep gebruikers interessant is.

Leden van de WebOutfitter Service krijgen onder andere de beschikking over de zogenaamde plug-ins, stukjes hulpsoftware die zijn afgestemd op de mogelijkheden van de Pentium 3 processor. Onder die plug-ins zitten zaken als Flash Player, Shockwave, Real-Player, Songplayer en al die andere extraatjes die mensen graag van het internet downloaden. Ook zijn er voorbeelden van

relevante websites. De plug-ins die Intel op de website beschikbaar stelt, zijn ook opgenomen op een CD-ROM. Daar staat ook een handig programmaatje op dat in een klap vijftien van die hulpmiddeltjes op de harde schijf installeert. Je hoeft er als gebruiker dus verder niets aan te doen. De CD-ROM is op de website te bestellen.

<http://intelweboutfitter.com>

Bron: Goudsche Courant, 4-9-99

Asynchroon inbellen via het snelle ADSL:

In de Goudsche Courant van 9 okt.1999 schrijft Henk Swietert e.e.a. over ADSL. Hier volgt zijn stukje.

Wie staat er weleens stil wat er nou precies gebeurt als je een verbinding maakt met het weg? Je moet er voor zorgen dat je computer deel uit gaat maken van het grote, wereldwijde netwerk dat we het internet noemen. Als je over de luxe van een open lijn beschikt is het niet zo moeilijk. Het opstarten van de computer is voldoende. Zo gauw als er informatie vanaf het internet moet worden gehaald is dat ook beschikbaar. Voor andere gebruikers -en dat zijn de meesten- zal een andere weg moeten worden genomen. Meestal zal er gebruik worden gemaakt van een modem, als we gebruik maken van een normale telefoonlijn. Het soort signaal dat onze computer kan verwerken is niet geschikt voor onze meest gebruikte communicatielijnen. Dus moeten we die signalen aanpassen. Daar zorgt dan de modem voor. In de meeste gevallen komt het er op neer dat de analoge signalen van de telefoonlijn moeten worden omgezet naar de digitale signalen die de computer kan verwerken. Maar er zijn enkele nieuwe verbindingstechnieken op komst, die een hele andere benadering van de signaaloverdracht vragen. Een van deze nieuwe verbindingstechnieken is ADSL. ADSL staat voor Asymmetric Digital Subscriber Line. In het Nederlands zou je dit kunnen vertalen met Asymmetrische Digitale Abonnement Verbinding. Asymmetrisch betekent dat de snelheid van informatieoverdracht niet gelijk is. Bij ADSL kunnen gegevens sneller worden opgehaald dan worden verzonden (vanuit de gebruiker gezien). Uit de naamgeving is al op te maken dat het gaat om een verbinding waar je een abonnement op moet nemen, dus niet veel anders dan de huidige lijnen. Wat wel anders is, is dat het een digitale verbinding is. Er hoeft dus geen vertaling te worden gemaakt van de digitale gegevens van onze computer naar de analoge telefoonlijn en aan de andere kant weer van analoog naar digitaal. Analoge verbindingen hebben als nadeel dat de maximale gegevens overdracht niet sneller kan verlopen dan 56 kBits. Dus ongeveer 56000 bits per seconde. Deze berekening is niet helemaal precies, maar ik wil het graag simpel houden. Om tot een echte digitale snelweg te komen zijn veel hogere snelheden nodig. Je zou de eventuele digitale verbinding van ISDN kunnen gebruiken en de twee kanalen kunnen bundelen, waardoor een snelheid zou kunnen worden bereikt van 128 kB. Maar ook dat is nog niet snel genoeg om een video-film vloeiend te kunnen afspelen vanaf het internet. En dat zijn nu juist de dingen die we willen op de digitale snelweg.

ADSL maakt het mogelijk om verbindingen tot stand te brengen waarbij met 2 Mbits per seconde gegevens worden opgehaald. Dat is 35 maal zo snel. En het mooie is dat voor deze verbindingen gebruik kan worden gemaakt van de bestaande koperen telefoon-

lijnen. Bovendien kunnen via dezelfde verbindingen zowel digitale als analoge gegevens gelijktijdig worden verzonden. Dat maakt het dus mogelijk om over dezelfde lijn tegelijkertijd te internetten en te telefoneren. Op deze manier biedt ADSL dus veel meer dan een analoge of ISDN-verbinding. Als ADSL op grote schaal beschikbaar komt, dan zal deze dienst dan ook een grote concurrent worden voor de ISDN. In Amsterdam zijn al geruime tijd proeven met ADSL genomen. Ook in de Rotterdamse regio komt een praktijkproef met ADSL. Maar het zal nog wel even duren voor de snelle verbinding overal beschikbaar is.

Meer info: www.systemec.nl

Volgende keer 'ADSL: de voor- en nadelen'

Gratis af te halen:

Andre PE1NLZ uit Tilburg biedt een Siemens telex type T1000 met ponsband lezer en schrijver aan. Deze is gratis af te halen. Wel eerst even bellen: 013- 570 26 97

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\(at\)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

□