

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.: 594, 26 januari 2003

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De nationale herdenking van de watersnood 1953, Zendamateurs en digitale ATV, Websites voor de radioamateur, Service pack voor XP, Een compacte 100 Watt Z-match antenne tuner, Digitale radio.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 24 januari 2003 hield de afdeling weer een bijeenkomst. Deze avond stond als onderling QSO in de convocatie vermeld. Tevens was er deze avond de laatste mogelijkheid tot het indienen van voorstellen voor de VR. Op deze avond is door de vice voorzitter Jan PA3GVB het voorstel van Ruud PD0RBV ter tafel gebracht waarop de aanwezigen konden reageren. In het kort komt het erop neer dat voor de VR, die in eind april wordt gehouden, het voorstel ingediend zal worden en het HB zal worden gevraagd om enkele mogelijkheden op 2 meter voor de "D-amateur" te verruimen. Het gaat om het gegeven dat er op 70 cm vrijwel geen Packet Radio doorgelinkt kan worden en op twee meter wat meer mogelijkheden zijn waarbij ook verruiming van de digimodes in het voorstel is opgenomen. Verreweg de meeste van de aanwezigen dachten wel positief over het voorstel zij het in een wat aangepaste en verkorte vorm. De avond is verder in onderling QSO doorgebracht. De opkomst was goed te noemen.

14 februari 2003 - Jaarvergadering VERON afd. A-17, Gouda.

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

De nationale herdenking van de watersnood 1953:

In Electron van januari 2003 staat op de blz.'n 20 en 21 een uitgebreid artikel gewijd aan de herdenking van de watersnood in 1953. Alleen de gegevens met de deelnemende stations met uitzendschema volgt hierna.

Vrijwel alle stations zijn op 1 en 2 februari te weten zaterdag en zondag actief op 2 m (in SSB) en 80 meter. De uitzendtijden zijn op beide dagen van 9:00-10:00 en van 13:00-14:00 uur. QRG op 80 meter is 3.700 kHz plm. QRM in AM modulatie en op 3575 kHz in CW. Tevens zal op 2 meter CW QSO's worden gemaakt op 144.050 MHz.

Call: QRG in MHz lokatie:

PI53WAL	144.270	Neeltje Jans
PI53VPO	144.280	Haringvlietsluizen
PI53ZVL	144.290	Terneuzen
PI53WBR	144.310	Nieuw Vossemeer
PI53GV	144.320	Den Haag
PI53NZB	144.330	Ouwerkerk
PI53ZWN	144.340	Vlissingen
PI53ZLD	144.350	Wilhelminadorp
PI53DHG	144.360	Oude Tonge
PI53VLI	144.370	Biggekerke
PI53RTD	144.380	Capelle aan den IJssel
PI53LWD	144.390	Zierikzee

Zendamateurs en digitale ATV:

Nu digitaal in de satellietwereld al gemeengoed is geworden zijn ook zendamateurs druk bezig met experimenten rond de digitale televisie. Er zijn in Europa verschillende initiatieven gaande om een digitale amateur-televisie (D-ATV) zender te ontwikkelen. Er wordt gebruik gemaakt van verschillende modulatiesoorten en juist dat is nu het grote probleem. De aanschaf van apparatuur is nogal kostbaar en wat is er leuker dan gebruik te kunnen maken van een digitale satellietontvanger voor deze toepassing. Op de site van Rob Krijgsman PE1CHY laat hij zien welke experimenten hij al gedaan heeft met enkele bouwgroepen van het Duitse bedrijf SR-systems. Op dit moment zijn dit voor zendamateurs nog de enige bouwgroepen die betaalbaar en leverbaar zijn. Over een heel andere boeg gooit het Dutch D-ATV Team. Zij ontwikkelen liever alles zelf en bedenken ook modificaties aan de bestaande satellietontvangers, om deze beter te gebruiken voor D-ATV ontvangst. Inmiddels hebben ook zij de eerste testuitzendingen achter de rug en volgens de informatie op de site waren die nogal succesvol.

Wil je meer weten? Surf dan naar de site van Rob PE1CHY op: <http://www.qsl.net/pelchy/DATV1.htm> of die van het Dutch D-ATV Team op: <http://www.d-atv.com>

Bron: Satellite nr. 24, 23-11 t/m 6-12-2002

Websites voor de radioamateur:

Op de volgende website <http://www.qrp4u.de> kunt u leuke radioamateur (QRP bouw)onderwerpen tegenkomen. Een opsomming wat u er zoal kunt vinden:

40 m band superhet receiver, 40 m band direct conversion receiver, (nieuw) 40 m band receiver zonder IC's, TX/RX control circuit, Some usefull tables, 13.8 volt / 15 ampere from a PC power supply, 250 watt S.M.P.S. with power FET's, calculating SWR meter, thermal power meter, analogue frequency display, selective AF amplifier, simple IF amplifier and filter, QRP push-pull RF amplifier, 30 m band direct conversion receiver, 80 m band direct conversion receiver, 30 m band QRP transceiver, AGC and S-meter, oscillators, sidetone circuits en als u wilt kunt u ook het gastenboek tekenen.

Ik wil nog even wijzen op de uitgebreide ombouw (in het Engels) van een PC voeding. Ik heb voor de komende tijd nog een heel

stuk "op de rol" staan van een wat je kan noemen eenvoudige ombouw/aanpassing voor 12 volt om via het PI4GAZ RTTY bulletin uit te zenden. Echter de eerder genoemde beschrijving is uitgebreider en met schema's wat het geheel zeer compleet maakt. Voor de geïnteresseerde afdelingsleden heb ik de (in de Engelse taal) ombouw beschrijving op floppy staan en kan zo worden gekopieerd. (Piet PA0POS)

Van Rob PA5AX kreeg ik een e-mail met een verwijzing naar een website waar een hele waslijst aan links, info naar andere sites enz. vermeld staan. [http://web.ndak.net/\(tilde\)anelson](http://web.ndak.net/(tilde)anelson)

Service pack voor XP:

Gebruikers van het besturingssysteem Windows XP kunnen op de website van Microsoft Service Pack SP1 ophalen; een pakket met alle updates en aanpassingen die sinds de introductie van XP zijn uitgebracht. Alle bekende beveiligingsproblemen en andere onvolkomenheden worden met dit Service Pack opgelost. Illegale gebruikers van XP kunnen het wel schudden; wie een versie van het programma heeft geïnstalleerd met een vals serienummer, kan SPI niet gebruiken. Hoewel ook hiervoor zijn op het internet al weer zogenoemde crack's te vinden. Voor updates kunt u gaan naar: www.microsoft.nl

Bron: Goudsche Courant, 21-9-2002

Een compacte 100 Watt Z-match antenne tuner:

In het Amerikaanse radioamateurblad QST januari 2003 staat op de blz.'n 28 t/m 30 staat een verhandeling over een Z-match voor vermogens niet groter dan 100 Watt (voor Amerikaanse begrippen QRP vermogen). Naast een vijftal foto's is een principe schema van de antennetuner en een schemaatje van de optische (met led's uitgevoerde) SWR indicator is een simpel constructie tekeningetje van de variabele condensator opstelling en een stuk lijstje van de gebruikte onderdelen. Om de afmetingen klein te houden is van een luchtspoel afgezien en is een spoel gewikkeld op een ringkern toegepast. Op een van de foto's is een IC-706 met de zelfbouw antennetuner afgebeeld waarop goed de afmetingen t.o.v. de IC-706 tot uiting komt. Het geheel is een leuke combinatie om op vakantie mee te nemen. Mogelijk ook iets voor u om thuis te gebruiken.

Digitale radio:

De Nederlandse overheid probeert de radiobranche te stimuleren om snel te starten met digitale radio. Marktpartijen die zich daar actief mee bezig houden zijn bijvoorbeeld de NOS, Nozema en de Wereldomroep. Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken heeft op 15 januari 2003 de eerste vergunning voor Digitale Radio genoemd T-DAB (Terrestrial Digital Audio Broadcasting) verleend aan de Publieke Omroep (voorheen NOS) operationeel te gaan maken. In het kader van de digitalisering van de ether is dit de eerste digitale radio vergunning die in Nederland verleend is. Wie over een geschikte ontvanger beschikt kan naar verwachting medio 2003 gaan genieten van de

publieke programma's in CD kwaliteit. Binnenkort zullen de commerciële omroepen ook in de gelegenheid worden gesteld om digitaal uit te zenden. Digitale Radio heeft een betere geluidskwaliteit en kan meerdere programma's gelijktijdig uitzenden via dezelfde frequentie. Digitale radio maakt daardoor efficiënter gebruik van het schaarse frequentiespectrum. Tevens is het mogelijk beeld en tekst uit te zenden. Dit maakt interactieve programma's mogelijk en een uitgebreider programma aanbod. Voor ontvangst is een nieuwe digitale radio noodzakelijk, deze radio kan dan naast AM en FM ook DAB ontvangen. In de meeste gevallen zijn deze toestellen herkenbaar aan de opdruk DAB. Digitale radio is op lange termijn bedoeld als de opvolger van M en FM radio. De Wereldomroep heeft inmiddels laten zien met het systeem van DRM, digitale modulatie gecombineerd met audio codering en inmiddels door ETSI gestandaardiseerd, dat het mogelijk is om binnen de kleine bandbreedte ook uitzendingen met FM kwaliteit mogelijk te maken via de midden- of kortegolf frequenties. Zoals bekend kunnen via deze frequenties grote afstanden probleemloos worden overbrugd. Het realiseren van een uitstekende audio kwaliteit opent de weg om deze frequenties eens met andere ogen te bekijken. Het systeem kan in principe ook worden toegepast voor de FM band. In Frankrijk wordt al gewerkt aan een DRM toepassing op FM. Bij een mogelijke uitfasering van analoge radio zou het misschien nog wel eens een rol kunnen gaan spelen, alhoewel men zich binnen Europa heeft uitgesproken om bij het overgaan van analoog naar digitaal gebruik te maken van de T-DAB Eureka 147 standaard in de Band III en L-band. Ook kijkt de EBU (European Broadcast Union) naar de mogelijkheid van convergentie tussen Eureka 147 en DRM. Voor kleinschalige omroepen in Nederland, te denken valt aan de lokale omroep, kerkzenders, parkeerplaatsomroep e.d. zou toepassing van DRM op FM of AM een reële oplossing kunnen zijn. De Amerikanen hebben een totaal andere benadering van digitale radio. Met de IBOC-standaard (In Band On Channel) van Ibisquity wordt met behoud van de bestaande analoge infrastructuur en opstelpunten digitale radio stapsgewijs uitgerold. Een deel van de kanaalcapaciteit op de bestaande FM-frequenties wordt gebruikt voor de digitale uitzendingen. Ontvangst van beide signalen - analoog en digitaal - is mogelijk met een hybride ontvanger. Bij de huidige Europese frequentieafspraken en indeling van de FM-band is dit systeem geen optie in Europa.

Bron: Intranet Agentschap Telecom

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@amsat.org
PI4GAZ bulletin op Internet: 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