

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.: 788 , 3 februari 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, G5RV antenne ook op 6 meter te gebruiken, Symmetrische matchbox, Een leuke website van Jan PA3EGH, Nog een website, DAB in Duitsland definitief ten einde? Lancering Space Shuttle Atlantis.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 1 februari, is er een voordracht over ATV door Kees PE1RCX gegeven. De aanleiding hiervoor lag gelegen in het feit dat er een aantal afdelingsleden een analoge satelliet ontvanger, van de plaatselijke CAI afkomstig, hebben gekregen.

Kees is een fervent ATV'er en heeft de aanwezigen deze avond een flink aantal zelfbouw apparatuur laten zien waarover Kees e.e.a. heeft verteld.

Kees begon zijn verhaal met het vertellen dat TV al uit de jaren 20 van de vorige eeuw stamt en toen meer een mechanisch (het smal band en grof raster gebeuren) dan een elektronisch gebeuren was. Na de Tweede Wereldoorlog is er vnl. met oude kathodestraalbuizen gewerkt om middels de benodigde radiobuizen een 'groen TV-beeld' van de uitzending te ontvangen. De uitzendingen waren in die tijd verzorgd vanuit IJsselstein bij de zelfbouwers zoals dat ook nu nog gebeurt maar dan vanuit meer dere opstellingsplaatsen. Vrijwel alles was in de begintijd met zelfbouw gepresteerd. In de jaren 70 werd er veel in AM aan ATV gedaan meer dan nu. Ook die tijden veranderen qua techniek zoals het gebruik van SMD onderdelen die toch de nodige handigheid vereisen in tegenstelling met de "ouderwetse onderdelen" die gemakkelijker met de soldeerbout zijn te hanteren. Sinds diverse jaren wordt er ook met digitale ATV geëxperimenteerd. Kees had een paar tafels gevuld met eigenbouw 23- en 13 cm apparatuur. Met behulp van een cameraatje en een ktv werden diverse onderdelen van de ATV hobby aan de aanwezigen getoond en vertelde Kees e.e.a. van de Maspro SRE-800M ontvanger die een aantal mensen hebben gekregen. Kees had na zijn voordracht voor de aanwezigen een beperkte hoeveelheid kopieën met een korte beschrijving van de Maspro SRE-800M en een lijstje met internet adressen gemaakt. Een ieder kan dan eens op het internet kijken wat er zoal te doen c.q. te koop is. Na de voordracht werd Kees door de vice voorzitter Jan PA3F bedankt. Jan bood Kees onder applaus van de aanwezigen een pak Goudse condensatorplaten (stroopwafels) aan. Hierna konden de liefhebbers een kijkje van dichtbij gaan nemen om te zien hoe e.e.a. was gebouwd en samengesteld. De opkomst en belangstelling van de afdelingsleden was goed te noemen.

15 februari 2008 - Jaarvergadering

Op deze avond houden wij weer onze jaarlijkse vergadering. Het betreft een huishoudelijke vergadering dus alleen toegankelijk voor afdelingsleden.

Wilt u op de hoogte blijven c.q. inbreng hebben in het wel en wee van de afdeling, dan is dit de avond om met zoveel mogelijk leden aanwezig te zijn. Tevens vindt ook weer een bestuursverkiezing plaats.

Heeft u interesse in een bestuursfunctie, dan kunt u zich tot aan de aanvang bij het bestuur opgeven.

29 februari 2008 - Lezing Henk PA2HJM

Ons afdelingslid Henk PA2HJM komt een lezing geven over vossen jagen. Na jaren een sluimerend gebeuren te zijn geweest, wil Henk ons weer enthousiast maken voor het vossenjagen en wat daar zoal bij komt kijken.

Afgelopen jaar is daarvan al een klein voorzetje van geweest, maar is, mede door een wat matige opkomst niet geheel uit de verf gekomen. Wij rekenen dan ook nu, zeker met het bouwproject van 2 mei in gedachte, op een grote belangstelling vanuit de afdeling.

14 maart 2008 - Verkoopavond

4 april 2008 - Lezing Wim PA0WV

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn? U vindt daar nu ook de nieuwe convocatie voor de eerste helft van 2008. Zie de website:

<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

G5RV antenne ook op 6 meter te gebruiken:

Al sinds jaar en dag is de G5RV antenne bij vele radioamateurs met veel plezier in gebruik. Voor hen die ook op 6 meter QRV willen zijn kan de vraag reizen of de G5RV antenne ook op 6 meter gebruikt kan worden. Na een theoretische berekening zal dat inderdaad het geval zijn. In CQ-DL van november 2007 beschrijft Erwin DJ4XV zijn ervaring in een klein stukje op blz.'n 801.

De straler is met 2 x 15,5 meter op 6 meter hoog ohmig, zo ook op verschillende andere banden. De door DJ4XV gebruikte 240 ohm symmetrische voedingslijn lengte 10,2 meter (verkortingsfactor 0,82), geeft op 6 meter als transformatie leiding de vereiste oneven waarde 9 x kwartgolf. Op 10 meter is het bijvoorbeeld 5 x een kwartgolf. De lengte van zijn coax leiding van 7,2 meter (verkortingsfactor 0,66) komt zo'n beetje overeen met ongeveer 7 x een kwartgolf en geeft de vereiste/nodige laagohmige aanpassingswaarde naar de transceiver. In het midden van de band werd een SWR gemeten van 1,5. Zoals van de G5RV antenne bekend is moet bij een langere coaxkabel ook met de lengte verhoudingen rekening worden gehouden voor een goede aanpas

sing. In de reeds plaatsgevonden 6 meter openingen heeft DJ4XV de G5RV vergeleken met een 6 meter halvegolf dipool, die in dezelfde richting en gelijke hoogte hangt gelijke goede resultaten opgeleverd. Door het uitwaaiend karakter in het antenne diagram van de G5RV worden enige richtingen aanzienlijk bevoordeeld.

Kortom probeert u het zelf ook eens door wat te verlengen of in te korten van de leidingen of e.e.a. naar eigen wens is te krijgen om ook op 6 meter QRV te zijn.

Ook in Rothammels antenne boek, editie nr. 12 op blz. 219 in het stukje wat over de ZS6BKW antenne gaat wordt van een korte G5RV antenne aangegeven dat deze van 20 t/m 6 meter is te gebruiken. Er staan twee lengtes met ook twee verschillende voedingslijn lengtes aangegeven te weten; dipool lengte 7,8 meter voedingslijn lengte 2,3 meter en een dipool lengte van 8,1 meter met een voedingslijn lengte van 2,6 meter. Beide zijn van aluminium buis te maken en draaibaar op te stellen. Iets voor u als knutsel? (Piet PA0POS)

Symmetrische matchbox:

In CQ-DL van november 2007 beschrijft Klaus DL80L op blz. 801 een simpele symmetrische antenne tuner. Het voordeel in dit voorbeeld is dat er gebruik wordt gemaakt van één spoel, daardoor geen problemen met asymmetrische op grond van mogelijke verscheidenheid van de inductie. Ook 2 gelijke variabele condensatoren op een as, een zogeheten duoblok varco. Twee separate varco's kan natuurlijk ook. Het nadeel van de gebruikte schakeling is dat er geen harmonische onderdrukking plaatsvindt. Bij moderne transceivers met bandfilteringen na de eindtorren zal dit niet tot problemen leiden. Bij een eindtrap met een breedband filtering wordt het afgeraden deze symmetrische antenne tuner te gebruiken. De inductor is op een Amidon T200-2 ringkern (kleur rood, frequentie bereik 2-30 MHz) gewikkeld (36 windingen van geëmailleerd koperdraad) met de nodige aftakkingen die direct gemonteerd wordt achter een keramische schakelaar met 14 schakelstanden. Aan de ingang wordt een stroombalun bifilair gewikkeld met 8 windingen opgenomen. Meer info in genoemd blad.

Een leuke website van Jan PA3EGH:

Eén van de vele radioamateurs die het PI4GAZ RTTY bulletin krijgen toegestuurd is Jan PA3EGH.

Jan heeft een e-mail gestuurd met de vermelding van zijn website. Het is de moeite waard om zijn website eens te gaan bekijken. Zie hiervoor: <http://www.pa3egh.nl/>

Op deze website staan o.a. foto's van heel veel groen spul. Jan is ook lid van de SRS. Kijk ook eens naar de oude kristal ontvangers en de grote verzameling seinsleutels. Ook een tekening voor het zelf maken van een paar 'oprolbare vakantie antennes'. Ook een aantal mooie vakantie foto's en de manier waarop Jan en zijn XYL Nellie op vakantie gaan.

Kijk ook even naar de pixie transceiver. Een leuke knutsel voor cw gebruik voor zéér weinig geld.

Na het zien krijgt u misschien wat ideeën voor uzelf. Ik heb in

ieder geval met veel plezier de site bekeken. (Piet PA0POS)

Nog een website:

Van Wim PA3ZO kreeg ik ook een website aangereikt. Het betreft een Duitse website waar hele leuke dingen opstaan. O.a. een filmpje uit de oude doos nl. van Metro-Goldwyn-Mayer geproduceerd in het jaar 1939. Het betreft een oud promotie filmpje. De gesproken taal is Engels. Verder nog enkele leuke korte filmpjes te zien. De moeite waard om andere items op deze website is te bekijken:

<http://www.funkzentrum.de/content/view/4021/741/>

DAB in Duitsland definitief ten einde?:

Van Hugo PA7UP kreeg ik een e-mail waar in een nieuwsbrief (Satellifax, 25 januari 2008), die Hugo wekelijks krijgt, wordt aangekondigd dat de DAB (Digital Audio Broadcasting) door het KEF (Kommission zur Ermittlung des Finanzbedarfs) niet meer op financiële ondersteuning kan rekenen. De geldkraan wordt dus definitief dichtgedraaid. Het is niet gelukt het aantal DAB ontvangers in Duitsland beduidend te vergroten zoals dat heet. Schattingen gingen uit van 200000 apparaten over geheel Duitsland. Er is sinds 1997 een kleine 180 miljoen euro in deze zenderstandaard geïnvesteerd.

Herbert Tillmann, voorzitter van de 'Produktions- und Technikkommission: "ARD, Deutschlandradio en private (omroep)ondernemingen gaan onveranderd door van een succes van de afgesproken nieuwe start van digitale radio in 2009. Als de KEF geen technologische desolate toestand achterlaat om oplossingen te ontwikkelen die een actieve deelname van de rechthebbende deelnemers in de omroep mogelijk maken. De ARD gaat zich erover beraden. In ieder geval is de ARD er heilig van overtuigd van het succes van digitale radio op basis van DAB en eist van de politiek dat zij de KEF op andere gedachten kan brengen om door te gaan op de ingeslagen weg. Probleem is ook dat de oorspronkelijke 'oude' DAB (MPEG-1 audio layer 2) onderhevig is aan de nieuwe ontwikkelingen als de nieuwe standaard DAB+ of DMB (een verdere ontwikkeling van de audiovisuele DAB+). Ook is een nieuwe standaard MPEG-4-AAC+ in beeld. Nu maar afwachten hoe zich dat verder gaat ontwikkelen.

Ook in Nederland probeert voornamelijk de politiek de DAB als digitale zenderstandaard (als uitbreiding van de overvolle FM omroepband) door te voeren. Hiervoor is het voormalige TV-kanaal 12C in VHF band 3 vastgelegd. In het verleden is met België en Duitsland overleg geweest om onderlinge verstoringen aan de landsgrenzen trachten te voorkomen.

De industrie en zeker ook de commerciële omroepen zien meer in DRM (Digital Radio Mondiale) om via de landzenders te gaan uitstralen. Daarnaast worden gewoon geen tot veel te weinig DAB ontvangers op de markt gebracht. Dat stimuleert de consument niet tot aankoop van DAB ontvangers. Het later ontwikkelde DRM biedt namelijk meer mogelijkheden om naast RDS ook andere berichten, zoals o.a. verkeersinformatie en ook reclame, te kunnen uitzenden.

Ook is het zo dat heel veel mensen, zeker in Duitsland met zijn heuvelachtige- en bergachtige gebieden, zeer veel digitale satellietontvangers aanwezig zijn waarmee naast digitale televisie talloze radiostations zijn te ontvangen. De gebruiker heeft wat dat betreft keuze te over. Het wachten is nu op wat gaat er echt gebeuren. Gaat Nederland er ook mee stoppen? De consument in het algemeen gesproken heeft de laatste decennia al zoveel zien veranderen dat men een afwachtende houding aanneemt voordat men iets gaat aanschaffen. Denk hierbij alleen al aan de HDTV. Het systeem was er al maar de ontvangers lieten wat lang op zich wachten. De laatste tijd zijn de prijzen drastisch gezakt en dat stimuleert de consument wel tot aankopen. (Piet PA0POS)

Lancering Space Shuttle Atlantis:

Het ziet er naar uit dat er nu niets tegenzit. Als dat zo blijft wordt de space shuttle Atlantis als STS-122 a.s. 7 februari om 2.45 uur EST (Amerikaanse tijd), 20.45 uur Nederlandse tijd, gelanceerd. Dat is afgelopen woensdag in de vergadering besloten. In afwachting van een probleem met een slang. Tijdens een inspectie van de Atlantis op dinsdag daarvoorafgaand bleek één van de vier slangen die Freon geleiden voor het verwarmingssysteem in het vrachtruim niet goed in de behuizing te kunnen worden opgerold, deze bleek krom gebogen te zijn en niet goed in de behuizing te kunnen worden ingetrokken. De andere slangen werken goed en kunnen ook goed in de behuizing worden opgeborgen. Aan het probleem met de slang wordt aangewerkt. Het probleem met een sensor is opgelost. Verder zijn teams druk bezig met data en de nodige voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan de lancering. Tijdens de 11 dagen durende missie zullen de commandant Steve Frick en zijn 6 koppige bemanning het door ESA gemaakte Columbus laboratorium aan de ISS koppelen. Meer info, inclusief beelden en interviews met de bemanning op: <http://www.nasa.gov/shuttle>

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail [piet-pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:piet-pa0pos@veron.nl)
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