

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 nr.: 811, 12 oktober 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzending, 70 jaar
Lietuvos Radijo Megeju Draugija (LRMD), Litouwse Amateur Radio
Vereniging, SSTV beelden op 145.800 MHz van Ruimte Station
ISS, Geheime Berichten: Nieuwe expositie bij Museum Jan
Corver, Earth-Space 4-D, Nieuwigheden in Friedrichshafen 2008.

Afdelingsnieuws:

17 oktober 2008 - Onderling QSO / JOTA

Op deze avond willen we weer samenkomen in gezellig onderling
QSO.

Tevens willen we de mensen die meedoen aan de JOTA de
gelegenheid geven iets te vertellen over het hoe en wat van
dit jaarlijks terugkerend globale gebeuren.

31 oktober 2008 - Lezing Fred PA1FJ

Ons afdelingslid Fred PA1FJ zal de lezing 'het wel en wee van
QRP' geven op deze avond.

Hij heeft ondertussen veel ervaring opgedaan met de Yaesu
FT-817. Met name tijdens vakanties is dit een makkelijk
mee te nemen set, waarmee met 'slechts' 5 Watt hele leuke
resultaten zijn geboekt. Geen gesleep met zware voedingen,
tuners en sets en toch DX werken, wie wil dit nu niet.

Mis deze avond niet, Fred zal ons alles vertellen over de in-
en outs van dit mooie fenomeen.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer
aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een
uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de
Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier
geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk
door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De
aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <http://www.veron.nl>
daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt
er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl/>

De afdelingssite is verhuisd naar de nieuwe VERON website:
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON
onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:

<http://a17.veron.nl/>

Geen PI4GAZ uitzending:

Op 19 oktober zal er geen PI4GAZ RTTY uitzending en Goudse ronde zijn. In het weekend 18 en 19 okt. zal er JOTA/JOTI worden gehouden en gezien het verleden is het dan druk op de frequentie en is de kans groot dat het RTTY bulletin niet bij een ieder 'storingsvrij' ontvangen wordt. Ik wens de radiozend- en luisteramateurs die hieraan meedoen veel plezier. Graag zie ik u weer terug op 26 oktober aan 145,475 MHz (Piet PA0POS).

70 jaar Lietuvos Radijo Megeju Draugija (LRMD), Litouwse Amateur Radio Vereniging:

Ter gelegenheid van haar 70 ste verjaardag geeft de LRMD een speciale keramische medaille aan amateurs die verbindingen maken met een of meer van de 12 speciale stations met een LY70 prefix en met gewone LY stations in de periode 2 oktober tot 30 november 2008. Door het maken van verbindingen met LY70 en/of andere LY stations moeten moet men 70 punten behalen. De punten telling is al volgt: een QSO met een LY70 station telt voor 10 punten en een QSO met een gewoon LY station geeft 5 punten. Hetzelfde station mag op verschillende banden in verschillende modes worden gewerkt en telt dan steeds opnieuw. De prijs bedraagt 10 euro. Aanvragen vergezeld van een log lijst van gewerkte stations en betaling uiterlijk 31 december 2008 aan LRMD Award Manager, P.O. Box 1000, LT-01014 Vilnius-1, Litouwen. Zie ook: <http://www.lrmd.lt/en/awards.htm>
Bron: Rob PA5V

SSTV beelden op 145.800 MHz van Ruimte Station ISS:

Dit bericht is afkomstig van:
Newsgroups: alt.nl.radio.zendamateur.gelicenseerd en
aangereikt door Jaap PD1JDV waarvoor hartelijk dank.

Volgende week gaat Richard Garriott naar het Ruimte Station ISS.

Hij gaat daar (o.a.) foto's maken en via 145.800 MHz (FM) in SSTV uitzenden.

Indien het audio van je 2 meter transceiver is aangesloten op de soundcard van je computer dan kun je d.m.v. het eenvoudige programma MMSSTV de foto's decoderen.

MMSSTV software is gratis en kun je hier downloaden:
<http://mmhamsoft.amateur-radio.ca/mmsstv/>

De SSTV beelden worden in de Robot 36 mode uitgezonden.

Met MMSSTV hoef je niets in te stellen deze herkent - automatisch deze mode. Met een eenvoudige rondstraler kun je de SSTV beelden prima ontvangen.

Ook als je naar de werkgever gaat kun je de computer en set - aanlaten staan, de ontvangen foto's worden automatisch allemaal opgeslagen op je harde schijf.

Met een yagi antenne kun je de signalen (van ISS) nog beter ontvangen.

Op deze website kun je op elk moment de positie van het ruimte station zien: <http://spaceflight.nasa.gov/realdata/tracking/>
Als de rode cirkel (footprint) over Nederland valt dan kan een signaal worden ontvangen (als er iets uitgezonden word).

Indien er voldoende belangstelling is zal ik t.z.t. nog wat (nieuws) informatie posten (laat het even weten).
Cor PD0RKC, Ham Radio In Space: <http://iss.ontwikkel.nl>

Volgens de laatste berichten is er een probleem met de Hubblescoop waardoor de geplande spaceshuttle Atlantis STS-125 vlucht wordt uitgesteld vermoedelijk tot 2009.

Bron: Space.cweb.nl, 30 sept. 2008

Geheime Berichten:

Nieuwe expositie bij Museum Jan Corver

Tijdens de zomermaanden was Museum Jan Corver in Budel gesloten voor onderhoud. Tevens werd deze periode gebruikt voor het opzetten van een nieuwe -tijdelijke- expositie die de naam 'Geheime Berichten' heeft meegekregen. De werkzaamheden zijn inmiddels afgerond en vanaf 4 oktober 2008 is het museum weer geopend. In verband met de tijdelijke expositie zijn de openingstijden verruimd en kunt u, tot het einde van het jaar, iedere zaterdag terecht van 10:00 to 17:00 uur.

De expositie is samengesteld met objecten uit de eigen verzameling van het museum, aangevuld met een groot aantal unieke objecten van andere musea en verzamelaars. Het omvat de hele periode vanaf de Tweede Wereldoorlog tot vandaag, waarbij uiteraard een belangrijk deel is gereserveerd voor de Koude Oorlog. Een deel van de apparatuur is werkend opgesteld en de medewerkers van het museum zijn graag bereid e.e.a. te demonstreren. Het museum is voor deze gelegenheid verdeeld in drie 'gebieden' waarin steeds een tijdvak wordt behandeld. De apparatuur is veelal in chronologische volgorde opgesteld, zodat u snel een goed historisch inzicht zult krijgen.

Wat kunt u zoal verwachten? Het eerste deel van de expositie wordt in beslag genomen door de Tweede Wereldoorlog. U ziet bijvoorbeeld apparatuur die door het Nederlandse verzet werd gebruikt om berichten door te geven aan de Nederlandse regering in Engeland. Daarnaast een unieke stoorzender die door de Duitsers werd gebruikt om de ontvangst van Radio Oranje te storen. Verder een groot aantal codeermachines zoals de beroemde Enigma, waarvan er maar liefst drie verschillende modellen worden getoond, de zeer zeldzame Siemens Geheimschreiber en de apparaten die door de geallieerden werden gebruikt, zoals de Hagelin en de Sigaba.

De periode van de Koude Oorlog komt uitgebreid aan bod en omvat o.a. spionage-zendontvangers, spionagecamera's, verborgen radiozenders en opsporingsapparatuur. Veel van deze apparatuur was bestemd voor de zogeheten Stay Behind Forces, beter bekend als het Gladio Netwerk. Daarnaast ziet u geheime zenders van Russische makelij waarmee spionnen en agenten vanuit het vrije Westen hun berichten aan Moskou doorgaven. Ook in Nederland

zijn destijds dergelijke apparaten gevonden en in beslag genomen.

Ook het heden komt in de nieuwe expositie aan bod, al valt er natuurlijk niet veel te zeggen over apparatuur die op dit moment wordt gebruikt, simpelweg vanwege het feit dat zo iets natuurlijk geheim is. Desondanks kunnen we er wel over speculeren en laat het museum u apparatuur zien die tot voor kort nog in gebruik was bij overheden, leger en grote bedrijven. Kortom, er is genoeg te zien in Museum Jan Corver en er zijn diverse unieke objecten aanwezig die nog niet eerder aan het publiek werden getoond. Alle reden dus om vóór het einde van het jaar een bezoek te brengen.

Adres: Broekkant 1, 6021 CR Budel, Website: www.jancorver.org
Voor meer informatie: Cor Moerman, telefoon: 0495-430342
E-mail: [ws19\(AT\)xs4all.nl](mailto:ws19(AT)xs4all.nl)

Earth-Space 4-D:

Met deze nieuwe optie voor Google-earth laten zich verschillende ionosferische voorstellingen -onder andere ook de MUF met frequentie opgave- in het programma zien. Voor de analyse van de toestand van de ionosfeer biedt de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA speciale/aanvullende informatie voor dat programma aan. Samenvattend zijn er 6 kleine KML bestandjes die met het gestarte Google Earth te openen zijn. Deze zijn, naast een korte installatie handleiding, onder de site: <http://tinyurl.com/5579rr> oproepbaar.

Bron: CQ-DL, 8-2008 blz. 531

HF verticale antenne voor (stand)mobiel en 50 MHz magn.loop antenne:

In CQ-DL van augustus 2008 beschrijft Georg DK4HG op blz. 554 en 555 hoe een korte HF antenne is te maken. In de dump zijn veelvuldig militaire sprietantenne te koop met of zonder voet. In het artikel wordt zo'n militaire sprietantenne als voorbeeld genomen. Door een spoel met aftakkingen te maken en in de situatie van het voorbeeld kort boven de voet te monteren moet men er wel rekening mee houden dat 25 procent van de energie gaat op deze manier door de aanpassing verloren. In ieder geval is vaak in probleem gebieden waar antenne verboden of sterke beperkingen gelden dit toch nog een oplossing gezien de relatief korte lengte. Met voldoende staaf elementen is zo'n antenne als kwartgolf goed op 20 meter te gebruiken. De schrijver gaat in hoe zo'n antenne is te maken. Met een paar foto's wordt snel duidelijk hoe e.e.a. in elkaar steekt.

Op blz. 555 staat een stukje van Klaus DJ3RW over het maken van een magnetische loopantenne. De schrijver gebruikt een duo-variabele condensator van 5,5 tot 14 pF. Bij een capaciteit van 10,5 pF is de resonantie frequentie 50,2 MHz. Let er wel op dat bij gebruik van 100 watt er voldoende plaatafstand is. Deze antenne heeft een diameter van 50,3 cm. Het theoretisch opgegeven rendement bedraagt 80 procent wil

men nog een kleinere diameter van bijvoorbeeld 40,6 cm dan moet men rekening houden dat het rendement naar 65 procent gaat.

Nieuwigheden in Friedrichshafen 2008:

Tijdens de 33 ste Internationale Amateurfunkausstellung gehouden van 27 tot 29 juni 2008 in Friedrichshafen was de belangstelling van de bezoekers groot. Er waren naast de 17100 bezoekers ook 130 standhouders en vertegenwoordigende firma's uit 30 landen aanwezig.

Een kleine opsomming van de nieuwigheden van apparatuur te zien:

- Icom: met de IC-7200 een compacte HF en 50 MHz TRX. De ontvanger heeft een afstembereik van 30 kHz tot 60 MHz. De modes zijn USB, LSB, CW, RTTY (FSK) en AM met een maximaal vermogen van 100 watt.

Ook presenteerden Icom de IC-RX7, een klein plat drievoudige super met een frequentie bereik van 150 kHz tot 1,3 GHz. Er staan 1650 geheugens ter beschikking die met een Pc zijn te programmeren. De scan snelheid bedraagt 100 geheugens per seconde. Dit ontvangertje is bestand tegen enig water volgens de norm IPX4, bezit een overzichtelijk display en heeft CTCSS en DTC decoding

- D-STAR: Een eigen stand had de D-STAR repeater DB0COM die op 23 en 70 cm werkt. Veel bezoeker die hun D-STAR apparatuur bij zich hadden zorgden voor een totale bezetting van het relais.

- Yaesu: met de nieuwe compacte FM portofoon VX-8R met een gewicht van 180 gram. De afmetingen zijn 47 x 81 x 23 mm. Dit portootje biedt buiten de 6- 2 m en 70 cm ook veel nuttige functies. Ook Yaesu heeft de combinatie ontdekt van een toevoeging van GPS. Met een externe microfoon en GPS optie kan de eigen plaatsbepaling en heeft ook de mogelijkheid deze te verzenden. Verder zijn er nog optie in de Bluetooth sfeer te verkrijgen voor handvrije communicatie te plegen. Verder is deze porto breedbandig van 500 kHz tot 999 MHz met de modes AM, FM, FMW. Voor de AM banden is een ferriet antennetje geïntegreerd. En met een koptelefoon is stereo ontvangst van de FM omroepband mogelijk. Met de bijbehorende Li-Ion accu van 7,4 volt 1100 milli ampère levert deze porto 1,5 watt. Apart kan men een batterijhouder kopen waar dan 3 AA-cellen in kunnen waarmee je redelijk flexibel bent als de originele accu de geest geeft.

- Kenwood heeft dit jaar zich meer gericht op applicaties in zijn gamma voor o.a. APRS en Echolink. Als demonstratie was een TM-710 met in de display links de APRS en rechts de Echolink mogelijkheden. Duidelijk werd in ieder geval dat er steeds vaker de software in de apparatuur bepalend is voor de werking en mogelijkheden. Michael Burck vertegenwoordigde de visie van Kenwood tijdens deze Ham radio tentoonstelling. Voorts kan een koppeling gemaakt worden met een weerstation van de firma Peet Bros. In verbinding met een Kenwood TRX kunnen weergegevens zoals regen- wind- temperatuur- of luchtdruk naar andere stations worden overgedragen en middels een PC op een landkaart vertoond worden. Verder toonde Kenwood een bediendeel RC-D710. Deze beschikt over een ingebouwd TNC voor 1200/9600 Baud. In verbinding met een TM-V71E kan de

functie met een TMD-710E uitgebreid worden. Overigens kunnen daar ook oudere Kenwood TRX mee worden uitgerust zoals de TM-V7, TM-733 om daarmee APRS functie aan toe te voegen. Ook werd de avMap Geosat 5 Blue, een navigatie apparaat, op dezelfde stand getoond, de nieuwe maatstaf voor het APRS gebruik. Hiervoor wordt een 5 inch kleuren display gebruikt.

- Alpin 200: de firma Reimesch Kommunikationssysteme GmbH liet op hun stand de 2000 watt buizenlineair zien. De Alpin 200 heeft twee buizen 4CX800A en luchtgekoeld met een frequentie bereik van 1,8 tot 29,7 MHz. Het interne phi-L netwerk maakt een SWR aanpassing mogelijk van 3:1. Bij een aansturing van 60 watt wordt een versterking bereikt van 15 dB en is het uitgaand vermogen 2000 watt. Deze eindtrap is volledig QSK en heeft twee antenne aansluitingen. Op een LCDisplay zijn de belangrijke parameter af te lezen die door een microprocessor bewaakt worden.
- AIM 4170: De Apello GmbH presenteerde de AIM 4170, een vector-impedantie meetapparaat die weerstanden (som en fase) in een bereik van 100 kHz tot 170 MHz in 1 Hz stappen meten kan. Om de waarden, zoals de SWR, te berekenen en vast te leggen wordt het apparaat met een RS-232 aansluiting met een PC of notebook verbonden. E.e.a. aan mogelijkheden over dit apparaat werd gedemonstreerd.
- FLEX-5000A: Ook deze SDR transceiver werkte als een magneet op de bezoekers was aanwezig waarbij de software een belangrijk onderdeel uitmaakt. Deze FLEX-5000A behoort tot de tweede generatie. Met een 99 dB intermodulatie arm bereik (IMD DR3) wordt bij 2 kHz afstand een IP3 bereikt van plm. 39 dBm. De frequentie stabiliteit van de TXCO's bedraagt 0,5 ppm, van 160-6 meter is een output van 100 watt mogelijk. Zo'n SDR TRX biedt een aantal mogelijkheden zoals filters met steile flanken instelbaar tussen de 10 Hz en 10000 Hz zodat HF-Roofingfilters niet vereist zijn. Verder zijn o.a. naast de Phone modes ook RTTY, CW, PSK31, FAX en SSTV en meerdere mogelijkheden op het scherm zichtbaar te maken te weten 3D-scanner, equalizer, Sat-tracking, audio-analyzer, oscilloscoop en 9 frequentie databanken zijn evenzo geïntegreerd.
- Perseus: De firma SSB Electronic stond sinds een aantal jaren met een eigen stand waar ook de DR ontvanger Perseus te bewonderen was. De firma heeft voor de SDR ontvanger een 2 meter converter gemaakt met de type naam DCM-2 die ook op de stand te zien was. Deze converter zet het bereik 144-148 MHz om naar 28 tot 32 MHz. Het ruisgetal wordt opgegeven van 1,2 dB en de faseruis met -145 dBc bij 10 kHz. Converters voor 70- en 23 cm zijn in voorbereiding.
- ADAT-200A: In de stand van de fa. Difona stelde Hans Zahnd HB9CBU zijn volledig digitale transceiver ADAT-200A voor. Hierbij gaat het om een echte top klasse HF transceiver die eind 2008 op de markt zal gaan komen voor 2900.- euro. Enkele gegevens: Frequentie bereik is van 10 kHz tot 30 MHz. De te gebruiken modes zijn CW, SSB, AM, FM. IM3 dynamisch bereik is beter dan 100 dB. IM2 dynamisch bereik is beter dan 93 dB. Blocking dynamisch bereik is beter dan 112 dB. Zendvermogen is instelbaar van 0,1 tot 50 watt. De ontvanger biedt 4 ontvangstkanalen aan met gewenste frequentie keuze of een zeer nauwkeurig lineaire S-meter, die ook nog S1 correct aanwijzen kan. De zender heeft een vervormingarme voice enhancer. QSK

gebruik met slechts 8 milli seconde omschakeltijd en zelfs een netwerkanalyzer voor exacte meting van antenne impedanties tot 30 MHz. Veel aansluit mogelijkheden zijn op de achterzijde van de TRX te vinden. Middels een als optie verkrijgbare webserver module en een ethernet aansluiting wordt zelfs afstandbediening mogelijk.

- Elecraft K3 HF transceiver was ook op de Difona stand aanwezig. De Elecraft K3 is ook een voortzetting van de SDR techniek. Ook hier werden weer diverse mogelijkheden getoond die als opties te verkrijgen zijn.

- ID-Elektronik stond met een volledige serie apparatuur voor het meten van de SWR en vermogens voor HF tot 13 cm. Ook bij kleine vermogens wordt de SWR correct gemeten. De gebruiker kan de gemeten waarden in dBm of watt laten aanwijzen. Overigens bieden deze apparaten meer mogelijkheden. De prijzen liggen zo tussen de 410 tot 560 euro.

- Anyfrog: een klein en zelfstandig APRS en weer- en positie-systeempje van de fa. Hinztec was voor 169 euro leverbaar. De stroomopname bedraagt slechts 30 milli ampere.

- Beko-Elektronik was met een eigen stand aanwezig en toonde zijn skala aan de typen HLV eindtrappen voor 2 meter, 70 cm en 23 cm. De eindtrappen waren van de omhullende behuizing ontdaan zodat de bezoekers de mooie opbouw van het inwendige konden bekijken. De eindtrappen kunnen reeds met 1 watt worden aangestuurd en voor het maximale vermogen is 20 watt aansturing nodig.

Bovenstaande was een kleine opsomming van alles wat er maar aanwezig was en te bezichtigen. Verder waren er diverse lezingen te bezoeken en kon men ruimschoots voor allerhande amateur informatie terecht.

Bron: CQ-DL 8-2008

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

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