

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.: 760, 20 mei 2007  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, BBQ en Velddag, Eenvoudige 6 meter dipool, Dual receivers, wanneer één ontvanger niet genoeg is, FT-2000 HF en 6 meter test, De 'TwoFer' QRP-trx, Last van spam?, Apparatuur te koop.

#### Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 18 mei stond Arthur PA0AOB in korte tijd weer voor de tweede keer present voor de afdeling. Deze avond stond gepland om een lezing te geven over 100 jaar radar. Voornamelijk niet boven tafel gekomen zaken uit de periode 1910-1937 komen nieuwe en onbekende feiten aan de orde. Het gaat hier dus vooral over wat niet eerder is verteld. Met behulp van een notebook, beamer en projectiescherm vertelde Arthur enthousiast zijn verhaal door daar ook tijdens onderzoeken in archieven zijn aanwezige vriend Adri de Keijzer in te noemen. Arthur en Adri hun onderzoeken brachten een aantal gegevens boven water waaruit blijkt dat al verschenen gegevens niet allen op hun juistheid zijn onderzocht.

De hoofdpersoon in de lezing van deze avond was Christiaan Hülsmeier, geboren 25 december 1881 in Eydelstedt een dorpje gelegen tussen Brem, en Osnabrück en gestorven op 31 januari 1957. Na diverse niet voltooide opleiding was hij al op jeugdige leeftijd gefascineerd door het werk van Hertz. Hij bouwde net als Hertz en Marconi een vonkzender. Ook zette hij een ontvanger met 'coherer-detector' in elkaar. Alles in deze hadden te maken met de zogenoemde 'Telephonogram' apparatuur (geluidsopname apparaat) wat als eerste gepatenteerd werd op 20 maart 1902 in US patent 766355. Zo vertelde Arthur dat er door Christian vele patenten zijn aangevraagd waarvan niet alle aanvragen werden gehonoreerd in een patent. Alle werkzaamheden in deze hadden betrekking op de beginselen wat later Radar werd genoemd. De aanwezigen werden een aantal beelden getoond vol met mechanische apparaten wat zeer leerzaam was hoe men in de begin periode te werk ging daar er toen nog geen radiobuizen te beschikking stonden. De radiobuizen werden pas later uitgevonden en kwamen in 1907 pas ter beschikking.

Aan de hand van diverse beelden kregen de aanwezigen een goede indruk hoe het begin van radar in ontwikkeling kwam. Arthur en Adri hadden diverse kennissen die op hun beurt weer anderen konden activeren om soms ter plaatse archieven te bekijken om verdere gegevens boven water te halen. Ook speelde de Holland Amerika Lijn (HAL) in Rotterdam, in de persoon van de president directeur Jan Volkert Wierdsma, een belangrijke rol om de begin apparaten aan boord van schepen uit te proberen op hun werking en doelmatigheid. Op 11 juli 1904 stond een stukje hierover in de avond editie van de telegraaf. Een proef met de Telemobilo

skop te Hoek van Holland op het schip Columbus was mislukt. Dat alle begin moeilijk was mocht wel blijken dat niet alles gelukte of voldeed aan de verwachtingen. Uiteindelijk hebben anderen (o.a. Telefunken) de ontwikkelingen voortgezet en kan men tegenwoordig de Radar (RADio Detection And Ranging) in vele toepassingen vinden.

Al met al een interessante lezing met vele nieuwe feiten die de aanwezigen een goede indruk hebben gegeven over de ontwikkeling in de beginfase van de Telemobiloskop, de later genoemde Radar. Tot slot konden geïnteresseerden een folder krijgen waarvan diverse leden gebruik hebben gemaakt om thuis nog eens rustig e.e.a. na te lezen. Als dank voor Arthur zijn lezing kreeg hij uit hande van Jan PA3F de Goudse condensatorplaten (stroop wafels) met een fles wijn aangeboden onder instemmend applaus van de leden.

Voor hen die e.e.a. willen nalezen op het web heeft Arthur een site genoteerd: [www.cdvandt.org](http://www.cdvandt.org) Hier kan men op een aantal sites meer over het e.e.a. lezen

De opkomst was zéér goed te noemen.

Een aantal mensen hebben zich op deze avond opgegeven om aan de BBQ op zaterdagavond 2 juni deel te nemen. Voor hen die deze avond niet aanwezig waren en daar nog aan deel willen nemen kunnen zich deze komende week nog bij de afdelingssecretaris opgeven. U hebt dus tot en met zaterdag 26 mei de gelegenheid om aan de gezellige BBQ deel te nemen. Via [pi4gaz\(AT\)veron.nl](mailto:pi4gaz(AT)veron.nl) kunt u uw deelname opgeven aan Ruud. Zie ook het hierna volgende bericht.

Velddag 2007 - BBQ en Velddag 2 en 3 juni

De velddag en de BBQ worden gehouden op een landelijke locatie langs de Vlist, namelijk aan de West-Vlisterdijk 9. De betreffende boerderij staat pal aan de weg.

In tegenstelling tot eerdere berichten in het RTTY bulletin, wordt de BBQ NIET gehouden op de vrijdagavond 1 juni, maar tijdens de velddag op zaterdag 2 juni.

Deze BBQ wordt gehouden voor de afdelingsleden met XYL, YL. Als er kinderen hiervoor alleen thuis moeten blijven kunt u hen beter ook laten deelnemen aan de BBQ. Het kost 10,- euro per persoon. Voor deelname(s) gaarne opgeven bij Ruud PD0RBV, tel.: 0182-558022 of via de e-mail: [pi4gaz\(AT\)veron.nl](mailto:pi4gaz(AT)veron.nl).

Let op: e-mail adres [pi4gaz\(AT\)amsat.org](mailto:pi4gaz(AT)amsat.org) is vervangen door [pi4gaz\(AT\)veron.nl](mailto:pi4gaz(AT)veron.nl) In de komende tijd zal het [pi4gaz\(AT\)amsat.org](mailto:pi4gaz(AT)amsat.org) adres komen te vervallen. Noteer/verander het dus in uw e-mail lijst.

Het is niet uitgesloten dat er al op vrijdag e.e.a. kan worden opgebouwd voor de te houden velddag.

De velddag begint zaterdagmiddag om 17.00 uur lokale tijd en eindigt op zondag 17.00 uur.

De BBQ begint om ongeveer 19.00 uur, zodat tussen het eten door ook wat verbindingen gemaakt kunnen worden door de liefhebbers. Met een hapje in de hand kan dan eens gekeken worden hoe e.e.a. in zijn werk gaat.

Voorafgaand aan de velddag kan er al e.e.a. aan antenne experimenten worden uitgeprobeerd. Een leuk idee, zeker als u thuis

geen gelegenheid hiervoor hebt. Denk hierbij aan bijvoorbeeld vakantie antennes opzetten en e.e.a. uitproberen. Er zal door Piet PA0POS een (ook een vakantie uitvoering) G5RV en een variant er van de ZS6BKW worden meegenomen. U kunt dan e.e.a. eens bekijken eventueel meten om er zelf een te maken en ter plekke te proberen. Hebt u zelf nog ideeën? Gewoon lekker uitvoeren dan.

U bent van harte uitgenodigd. Uiteraard hopen we op gunstig weer.

We zijn nog op zoek naar operators die ook eens uit willen komen als PI4GAZ/P. Geef u dus op als operator, er moet natuurlijk in die 24 uur regelmatig gewisseld worden en/of voor de BBQ.

Als het bestuur met uw hulp dit kan realiseren dan kan dit weer een fijne en gezellige afsluiting van het seizoen worden. Houdt de berichtgeving hierover op de website en het RTTY bulletin in de gaten.

Eenvoudige 6 meter dipool:

In Funk Amateur-blad van april 2007 staat op de blz. 409 een stukje over het zelf maken van een simpele 6 meter dipool. Wanneer men 2 vijfachtste lambda antennes heeft voor 2 meter en men monteert deze op een rechthoekig stukje (hoogfrequent verantwoord) materiaal, bijvoorbeeld perspex, met een aansluit doos en connector voor de coaxkabel dan heeft men een simpele dipool en is men QRV op 6 meter.

Door een overbodig geworden kanaal 4 antenne iets te verlengen kan men ook een halvegolf dipool voor 6 meter maken. Het is maar dat u het weet.

Dual receivers, wanneer één ontvanger niet genoeg is:

In QST van februari 2007 staat een aardig artikel van W1ZR die het heeft over wel of geen noodzaak van het hebben van een transceiver waar twee ontvangers zijn ingebouwd. Er zijn zoal wat verschillen in mogelijkheden waar geïnteresseerden op kunnen letten voordat er tot aanschaf wordt overgegaan. Men dient zich terdege af te vragen wat men van een dergelijke transceiver verwacht en onder welke condities is een tweede ontvanger nuttig.

Actuele transceivers met dubbel onafhankelijk werkende ontvanger inclusief de ICOM IC-7800, de Ten-Tec Orion II en de Yaesu FTDX-9000 series (standaard met de FTDX-9000D en FTDX9000MP een optie op het contest model). De Kenwood TS-2000 heeft een tweede ontvanger, maar die dekt alleen VHF/UHF (boven de 118 MHz) AM en FM, handig voor het monitoren van de lokale repeater terwijl op HF geluisterd kan worden, kan dan bijvoorbeeld DX gemeld worden via de lokale repeater. Niet in alle gevallen zijn de functies op beide banden bruikbaar.

De Yaesu FT-2000 (100 watt uitvoering) en FT-2000D (200 watt uitvoering) hebben beiden dubbele ontvangers, maar gebruiken beiden dezelfde antenne connector, en de ICOM IC-756PRO III heeft een 'dual watch' mogelijkheid, en geen dubbele ontvanger. De gangbare HF-transceivers met complete onafhankelijk werkende ontvangers zijn de ICOM IC-7800, de Ten-Tec Orion II, en de

Yaesu FTDX9000D. Dit zijn in het kort enkele vermeldingen. Zo zijn er nog wat interessante dingen in het artikel te lezen. Geïnteresseerden kunnen een pdf file via de e-mail krijgen. (Piet PA0POS)

FT-2000 HF en 6 meter test:

In het QST nummer van februari 2007 staat op de blz.'n 72 t/m 78 een uitgebreide test van een nieuwe Yaesu FT-2000 HF plus 6 meter transceiver. FT-2000 is de 100 watt uitvoering en FT-2000D is de 200 watt uitvoering.

Nadat de voorganger, de FT-1000, diverse uitvoeringen heeft gekend is er nu, als opvolger, een soortgelijke HF transceiver waar nu ook de 6 meter zend- en ontvangmogelijkheid in is opgenomen op de markt verschenen. Veel functies die in de FT-1000 voorkomen zijn ook in de FT-2000 aanwezig.

Het verdient aanbeveling om de door de ARRL gemeten en genoteerde technische gegevens van beide transceivers eens te vergelijken. M.i. zit er wel wat verschil in maar zijn er geen duidelijk verschillen waar te nemen waarbij je moet afvragen of de bezitters van een FT-1000 wel naar een nieuwere TRX moeten gaan uitkijken. Het is maar net wat u van uw transceiver verlangt.

Geïnteresseerden kunnen op de website van Yaesu meer info krijgen. [www.yaesu.com](http://www.yaesu.com) dan klikken naar FT-2000 en dan klikken op files waarna u een brochure kunt binnenhalen en meer informatie aangaande de FT-2000 in pdf files.

De 'TwoFer" QRP-trx:

Er zijn meerdere manieren om als radiozendamateer actief in de ether te worden. In Radcom van februari 2007 staat op de blz. 77 een stukje over een bouwkitje met een single band QRP transceiver. De TwoFer is eigenlijk een klassiek ontwerp. Ontwikkeld door John Collins KN1H en Mike Michael W3TS. Het originele basis ontwerp stamt uit zo'n 20 jaar geleden wat indertijd in het blad 'Quarterly' heeft gestaan. In de zomer van 2006 schreef Rich Fisher KI6SN iets over het bouwen van een modernere versie zodat het geheel voldoet aan de FCC specificaties. Doug Hendricks vroeg toen om toestemming om die versie als bouwkit op de markt te brengen. De Hendricks kit versie van de TwoFer heeft een 2SC799 of een 2N3553 in de eindtrap en geeft ongeveer 2 watt aan HF vermogen af. Het heeft tevens een VXO om plm. 1,5 kHz op 40 meter te kunnen verschuiven in frequentie. Op 20 meter is ongeveer 3 kHz en een T-R switch mute tijdens het zenden de ontvanger. De kit wordt met een professioneel gemaakte print op de markt gebracht inclusief alle componenten. Kits zijn leverbaar voor de banden 40- 30- en 20 meter. Het manual inclusief instructies om het op 15- en 10 meter te gebruiken. Het manual is online beschikbaar op [www.qrpkits.com](http://www.qrpkits.com). In Engeland kost de kit inclusief verzenden binnen Engeland 26 Engelse ponden. In Amerika kost deze 20 US dollars plus 4 US dollar om te verzenden en 6 US dollar voor DX verzendingen. Het betreft hier dus een CW transceivertje. Op die site vindt u meer leuke dingen voor de radiohobby. Als u een X-tal gebruikt om QRV te zijn op de PSK frequentie

kunt u aardig wat hobby plezier beleven door te ontdekken wat er met zo'n klein vermogenszendertje en een draaddipool voor verbindingen kunt maken en niemand die daar last (lees storing) van kan hebben.

(Piet PA0POS)

Last van spam?:

Een filter die honderd procent van de spam tegenhoudt? Het klinkt als een sprookje. Toch zegt het Engelse bedrijf Clear My Mail een dergelijk filter te hebben ontwikkeld. Het bedrijf is zo zeker van het product dat het een geld-terug-garantie heeft. Mocht de klant toch spam ontvangen, dan hoeft de klant een maand lang geen abonnementskosten te betalen. Op [www.clearmyemail.com](http://www.clearmyemail.com) kunt u een testversie uitproberen.

Bron: Computable nr. 16, 20 april 2007

Apparatuur te koop:

Wegens beëindigen van de radiohobby wordt het volgende aangeboden:

Alle apparatuur werkend en leuk om als reserve apparatuur, of als beginnend radiozendamateur, of een vakantie TRX erbij te hebben.

- Kenwood all mode 2 meter FM-SSB-CW TRX model TR-9000, output 10 watt uitvoering. Gemeten 15 Watt output. Met documentatie.
- ICOM IC-260 all mode TRX 2 meter, FM-SSB-CW transceiver, vermogen stand low 1 Watt en stand high 10 Watt, met documentatie
- Condor 16 mobilfoon, output 12 Watt. Geprogrammeerd voor de 2 meter amateur-band. Frequentiestappen zijn 10-, 12,5- 20- en 25 kHz. Inclusief de handleiding welke functie de toetsen hebben.
- UHF Transceiver X-tal gestuurd, plaats voor 12 kanalen, waarvan 6 bezet, met aparte voeding. Output schakelbaar 1 en 10 Watt stand. Gemeten 2 en 8 Watt.  
X-tal bezetting: kan. 1 = 433.370 MHz, kan. 2 = 433.400 MHz, kan. 3 = 433.450 MHz, kan. 4 = 433.500 MHz, kan. 6, 7, 8, 9, 10, 11 = onbekend, kan. 12 = 432.6675 MHz.  
Professioneel van opbouw. Na de antenne ingang helical filter ook na de eerste UHF transistor weer een helical filter. Het geheel is professioneel opgebouwd gezien de filteringen. Het UHF setje moet worden nagekeken. Merk; ST Communications (Japan) model KF-430 met schema en als klap op de vuurpijl Japanse tekst. Zowel op de voeding als op het setje zelf is het vermogen schakelbaar.
- AEA PK-232 multi mode controller met zelfbouw voedinkje voor de PK-232 plus documentatie
- Reis UHF lineair (430-440 MHz) met MRF648, input 10 Watt- output plm. 65 Watt. Voeding 13,8 volt stroomopname 10 ampère, N-connector aansluitingen. TX/RX omschakeling geschiedt met coaxrelais.
- SSB Electronics UHF lineair model PA 432-100 met als driver tor MRF644 en twee eindtorren MRF646.
- Zelfbouw 2 meter lineair (FM en SSB) met coax relais. Bij 4 W input- 40 W output, 10 Watt input- 50 Watt output.

- Zelfbouw 2 meter versterker 5W input- 15 W output met BLY89A. TX/RX omschakeling met coaxrelais. Mooi om uw portofoon meer output voor onderweg te geven.
- Zelfbouw eindtrap voor 6 meter met BLW60, 10 W input- 50 W output. TX/RX omschakeling met coax relais.
- 2 stuks duplex filters om 2 m en 70 cm TRX aan één antenne te koppelen
- Kenwood TVI HF low pass filter model 150 max. power 1 kW.
- Bird Termaline Wattmeter model 612. Geschikt voor het frequentie bereik 30-500 MHz. Twee meetbereiken low stand tot 20 Watt, high stand tot 80 Watt met ingebouwde dummyload 51,1 Ohm.
- Rotor bedieningskast merk CDE model H-III / CD-44 (zonder rotor)
- Daiwa CN620A, 1,8-150MHz SWR en powermeter is schakelstappen van 20- 200- en 1 kW.
- SWR dualmeter, merk TTC model C3005, freq. bereik 3-150 MHz.
- SWR meter merk Reace model UH-74 geschikt in drie schakelstanden voor 50- 144- en 430 MHz. Power 10 Watt. Connector SO-239 type. Deze transistortester met korte beschrijving hoe ermee moet worden omgegaan.
- Voeding(zelfbouw) in 4 stappen is de spanning schakelbaar van 12,4- 13,1- 13,8- en 14,5 volt met 2 x Philips transistors BDx64B goed voor 10 ampère stroomafname. Zowel spanning als stroom op meter afleesbaar.

Power transistors:

1 x Motorola 2N5591 (gebruikt), verder nieuwe 2 x Philips BLY91A, 2 x Philips BLY92A  
 Belangstellenden kunnen contact met mij opnemen.  
 Piet PA0POS tel.: 0182-501245 of per e-mail: piet-pa0pos(AT)veron.nl.

Hans PA3AJJ heeft ook e.e.a. in de aanbieding:

- ANTENNE Kathrein K7516231, 440-470 MHz
- ANTENNE Kathrein K515622, 146-174 MHz 1/2 golf
- MODULATIEMETER FM en AM Marconi TF-2304
- BATTERY PACK NiCad Icom CM-23
- LEVEL CONVERTER Icom CT-17
- NICAD CHARGER (snellader) Yaesu NC-50
- CD-ReWriter Compaq 235880-B21 slim line
- ELEKTRONENBUIZEN, diverse typen, de meeste buizen zijn fabrieksnieuw in kartonnen doosje.

Info en foto's staan op [www.pa3ajj.nl](http://www.pa3ajj.nl) klik op de knop 'opruiming', daar staat ook de e-mail link voor nadere informatie.

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

PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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