

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.: 796, 13 april 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bouwen vossenjachtantenne met verzwakker, Weekoverzicht afd. contest resultaten, Staats courant van 29 februari 2008, Ierland heeft 4 kanalen op 5 MHz, Leuke site, Step-down met MC 33063A, Europa's robotruimteschip slaagt voor rijexamen.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond 4 april 2008 hield de afdeling weer haar bijeenkomst.

Nadat een ieder zich had voorzien van koffie of andere drank werd de bijeenkomst door Jan PA3F geopend en die een ieder verwelkomde met name onze gastspreker voor deze avond Wim PA0WV die een lezing kwam geven over PSK31 en zijn zelfbouw.

Wim begon te vertellen dat amateurs nauwelijks meer zelfbouwen, omdat kopen makkelijker is, waarom zou je iets bouwen dat wellicht duurder uitvalt dan wanneer je koopt en soms zelfs: "Ik bouw niet zelf wat ook te koop is" en als er dan iets niet te koop is dat je wel wilt hebben? Tja, dan kun je het niet omdat je het nooit doet. Dan is er een tamelijk grote groep die wel iets zelf in elkaar wilt zetten als er een print is en een bouwbeschrijving met een kitje onderdelen. Die missen de spanning en de vreugde omdat een ander het bedacht heeft en ze alleen maar onderdelen hoeven te sorteren, in vorgeboorde gaatjes van een bijgeleverde print steken en vast solderen. Printen zijn sowieso uit den boze voor een experimenteerder want iets veranderen om iets anders te proberen wordt door zo'n kant en klare print sterk ontmoedigd. Je kunt wel printplaat gebruiken voor HF werk, dat heeft diverse voordelen met aardvlak soldeerbaarheid en afscherming, maar een echte print daar moeten precies passende onderdelen in en daar kun je nauwelijks iets aan veranderen en al zeker niet experimenteren. Gaatjesboard geeft een net uiterlijk en de verbindingen worden met draadjes gelegd.

Wat over het hoofd gezien wordt bij al die redenen om iets niet te doen is het immense plezier dat je beleeft als je iets zelf al experimenterend onderzoekt en met vallen en opstaan tot resultaten komt en tot een werkend geheel weet te komen. Zelf experimenteren dat geeft je hetzelfde gevoel terug als je als jongen had bij het lezen van een spannend boek.

Vanavond ging Wim dat demonstreren aan de hand van demonstratie apparatuur en lichtbeelden m.b.v. de afd. beamer voor zijn PSK31 zender en ontvanger, waarvan vooral de laatste een prestatie van formaat is omdat er geen PC bij nodig is.

Wim begon te vertellen hoe hij na vele jaren weer in de hobby geactiveerd werd en de (QRP)PSK31 zender maakte die ook Hell morse en RTTY kan zenden zowel uit een keyboard als ook test-

berichten voor automatische uitzending, in ROM gebrand.

Een duidelijke uitleg van PSK31 met fasordiagrammen en aan welke eisen het signaal moet voldoen werd gegeven ook voor de QPSK 4 fase) mode.

Vervolgens kwam de PSK31 ontvanger aan de beurt, die mogelijk een 'first' is, de secretaris van de VERON afd. Woerden weet dat zeker, want die liep al ruim twee jaar internet af te speuren naar een dergelijke schakeling. Wim toonde hoe je fasemodulatie kunt detecteren met eenvoudige (zelfgebouwde) hulpmiddelen en meetapparatuur. De schakeling werd allengs ingewikkelder doordat de problemen met impedanties moesten worden opgevangen en leidde aanvankelijk slechts tot flarden tekst die gedecodeerd werden. Vervolgens kreeg PA0WV een aantal ingevingen en slonk de schakeling allengs tot bijna niks omdat de gebruikte processor steeds meer functies overnam. Zelfs een zogenaamde vectorscope, die de fase van het ontvangen signaal op een scope laat zien, werd gedigitaliseerd en in de schakeling verwerkt.

De tekst van het ontvangen signaal komt op een 2 maal 16 karakters LCD schermje, dat is aan de kleine kant, als je dan even afgeleid bent en niet oplet mis je een stuk van het QSO. Je kunt natuurlijk een PC als ASCII terminal aan de schakeling hangen, met het programma hyperterminal, die de afgegeven ASCII omzet naar letters op het scherm, maar dat vond Wim te gek voor woorden, dan is het werk niet af want dan heb je nog steeds een PC nodig.

Met een grafische display van een amateur-vlooiemarkt, die daar minder dan een tientje kost, werd een tekstdisplay gemaakt, XYLCD gedoopt, die er in vergelijking met de PSK31 decoder nog knap ingewikkeld uitzag, dat kwam vertelde PA0WV, omdat de display 30 keer per seconde opnieuw beschreven moet worden om flikker te vermijden en daarom niet alleen de processor toegang moet hebben tot het geheugen om er tekst in te plaatsen maar de display ook direct met voorrang toegang moet hebben. Een Europlaat vol met ruim 20 DIL IC's uit de 74 serie en een paar grotere plakken (geheugen en processor) toonden stilzwijgend hun aanwezigheid en deden helaas niet geruisloos hun werk want de voeding was door een slechte soldeerlas defect geraakt met na reparatie toch gevolgschade door overspanning.

Als men een grafisch display op een vlooiemarkt koopt adviseerde Wim wel om een testkastje te hebben c.q. te maken want er bleek van de twee gekochte exemplaren er één defect te zijn. Later op een andere vlooiemarkt maar wel bij dezelfde persoon kon Wim de defecte ruilen en bleken er, dankzij zijn testkastje, er meerdere defecte display op de kraam te liggen. Verder informatie is te vinden in CQ-PA 2007-10 (psk31tx), CQ-PA 2007-11 (psk31rx), De XYLCD die wordt nog gepubliceerd in CQ-PA, datum nog onbekend.

Na afloop werd overhandigde Jan PA3F Wim een pak Goudse condensatorplaten (stroopwafels) en werd Wim PA0WV onder luid applaus bedankt voor zijn vlotte lezing die regelmatig met hilarische opmerkingen de aanwezigen flink deden lachen. De opkomst was erg goed te noemen.

18 april 2008 - Onderling QSO

Vossenjachtantenne met actieve offset verzwakker.

Aankomende 2 mei gaan we op de afdelingsbijeenkomst een zelfbouwproject starten. Het is de bedoeling een vossenjachtantenne te gaan maken met een actieve offset verzwakker. Tijdens de lezing van Henk PA2HJM is er al e.e.a. over gesproken. In het kort komt het erop neer dat het signaal van de vos wordt gemengd met een intern oscillator signaal van bv. 4 MHz. Hiermee is de vos dus ook 4 MHz hoger en lager in de band te ontvangen. De mate waarin de oscillator signaal wordt ingemengd zal de sterkte van het offset signaal bepalen. Op deze manier is dit offset signaal dus regelbaar en kan er bv. een portofoon of scanner gebruikt worden voor de vossenjacht. Normaal gesproken lukt dat niet meer als je dicht bij de vos komt, het signaal zal zonder antenne nog wel S9+ binnenkomen. Stem de portofoon af op het offset signaal en je hebt geen last meer van instraling van de vos.

De kosten van het project zullen ongeveer € 15,- bedragen, hiervoor krijg je alle onderdelen die nodig zijn om het project tot een goed einde te brengen. Opgeven kan t/m vrijdag 18 april bij Pim PA5PR of Jack PD1AOI.

Verder zal deze avond als Onderling QSO over van alles en nog wat onder het genot van een kop koffie, frisdrank of een andere versnapering.

2 mei 2008 - Bouwen vossenjachtantenne met verzwakker

Onder leiding van Pim PA5PR willen we deze avond gezamenlijk gaan bouwen aan een vossenjachtantenne. Het gaat hier om een antenne die geschikt is om te gebruiken op een portofoon en die met zeer eenvoudige middelen goedkoop is te fabriceren.

16 mei 2008 - Lezing Wim PA0LDB

Op deze avond zal onze voorzitter een lezing geven over "cijfers en letters".

Wat dat precies inhoud is een verrassing, gewoon komen.

7 en 8 juni 2008 - Velddag / BBQ

Staat deze datum al in uw agenda? Nee, overweeg dan om het te doen. Verleden jaar was het met XYL's erg gezellig en we hadden gunstig weer. We zaten toen bij een boer op zijn land langs het mooie riviertje De Vlist, een paar km buiten Haastrecht. Had u geen tijd, misschien nu dan wel.

Let op:

De VERON website heeft een kleine verandering ondergaan. U gaat naar <http://www.veron.nl> dan klikken op 'VERON' er verschijnt dan een andere pagina en daarna klikken op de gewenste afdeling(en).

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn?

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

Weekoverzicht afd. contest resultaten:

Het overzicht van de behaalde resultaten van de afdeling Gouda in de VERON Contest Competitie over de afgelopen week en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Mocht er in dit overzicht Uw opgave ontbreken, dan zijn de gegevens nog niet via de website <http://www.veron-afdelingscompetitie.nl> ontvangen.

Tevens is er een overzicht van de contesten voor de komende 14 dagen opgenomen. Indien er leden zijn die interesse hebben in het meedoen dan volgt hieronder een lijst met contesten die nog komen of net begonnen zijn. Veel QSO's toegewenst in de komende contesten.

Resultaat afdeling Gouda:

Geen contest uitslagen ontvangen.

Totaal 878 QSO's en 22 Pnt.

Overzicht contesten komende 14 dagen:

| | | |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Yuri Gagarin DX Contest | CW | 2100Z, Apr 12 to 2100Z, Apr 13 |
| SKCC Weekend Sprintathon | CW | 0000Z - 2359Z, Apr 13 |
| DIG QSO Party (80m) | CW | 0700Z - 0900Z, Apr 13 |
| DIG QSO Party (40m) | CW | 0900Z - 1100Z, Apr 13 |
| Georgia QSO Party (2) | CW/SSB | 1400Z - 2359Z, Apr 13 |
| Georgia QSO Party (1) | CW/SSB | 1800Z, Apr 14 to 0359Z, Apr 15 |
| RSGB 80mtr Club Championship | SSB | 2100LT - 2230LT, Apr 16 |
| Holyland DX Contest | CW/SSB/0000Z | - 2359Z, Apr 19 |
| TARA Skirmish Digital Prefix Cont. | DIGI | 0000Z-2400Z, Apr 19 |
| ES Open HF Championship | CW/SSB | 0500Z - 0859Z, Apr 19 |
| EU Spring Sprint | SSB | 1600Z-1959Z, Apr 19 |
| Michigan QSO Party | CW/SSB | 1600Z, Apr 19 to 0400Z, Apr 20 |
| Feld-FELD-HELL Club Sprint | FELD-HE | 1500Z - 1700Z, Apr 19 |
| EA-QRP CW Contest (1) | CW | 1700Z - 2000Z, Apr 19 |
| EA-QRP CW Contest (2) | CW | 2000Z - 2300Z, Apr 19 |
| Motorola QSO Party | CW/SSB | 1700Z, Apr 19 to 0300, Apr 20 |
| Ontario QSO Party (1) | CW/SSB | 1800Z, Apr 19 to 0500Z, Apr 20 |
| YU DX Contest (1) | CW | 2100Z, Apr 19 to 0500, Apr 20 |
| EA-QRP CW Contest (3) | CW | 0700Z - 1100Z, Apr 20 |
| YU DX Contest (2) | CW | 0900Z - 1700Z, Apr 20 |
| EA-QRP CW Contest (4) | CW | 1100Z - 1300Z, Apr 20 |
| Ontario QSO Party (2) | CW/SSB | 1200Z - 1800Z, Apr 20 |
| Run for the Bacon QRP Contest | CW | 0100Z - 0300Z, Apr 21 |
| SKCC Sprint | CW | 0000Z - 0200Z, Apr 23 |

Mochten er volgens U in dit overzicht contesten ontbreken, dan horen we dat graag van U, e-mail naar contest@leisink.net.

Nadere info omtrent vermelde contesten kunt U vinden op:

WA7BNM Contest Calendar: <http://www.hornucopia.com/contestcal>

SM3CER Contest Service : <http://www.sk3bg.se/contest>

VERON Contest Service :

<http://www.veron.nl/cie/traffic/contest/contest.htm>

Bron: VERON, PA0KHS / PG3N / PA0LSK

Staatscourant van 29 februari 2008:

Hans W5/PA3DPO stuurde mij een PI4VRZ/A RTTY bulletin van 29

maart 2008 toe waarin o.a. iets over de nieuwe ingegane regeling m.b.t. radiozendamateurs staat vermeld. Dit artikel is een onderdeel afkomstig uit de Staatscourant van 29 februari 2008. De inhoud ervan houdt in dat onder toezicht van een zendamateur er ook een andere belangstellende een verbinding mag maken.

In de Staatscourant van 29 februari 2008 staat in artikel 5 het volgende:

Het derde lid bevat een uitzondering op het bekwaamheidsvereiste om mogelijk te maken dat de bedieningsbekwame gebruiker in zijn nabijheid het radio zendapparaat laat bedienen door iemand die niet bedieningsbekwaam is. Het kan bijvoorbeeld gaan om gezamenlijk gebruik van frequentieruimte bij groepsevenementen zoals bedoeld in artikel 11, tweede lid, van deze regeling.

Meer info kunt u ook lezen op de volgende site;

<http://www.vragenrubriek.nl> Links bovenaan staat 'archieven' en daaronder een aantal data waarvan u 01-30 maart 2008 moet kiezen/aanklikken voor meer info omtrent dit artikel. Op die site is ook andere informatie te vinden o.a. voor radiozend- en luisteramateurs.

Let er wel op dat; het niet om een regelmatig gebruik gaat, dus meer een incidentele gebeurtenis, zoals kidsday en de Jamboree on the Air of in noodsituaties als voorbeeld. Wanneer er niet aan de gestelde voorwaarden wordt voldaan dat de zendvergunning van betreffende zendamateur/zendamatrice in het geding komt. M.a.w. kans op einde oefening. (Piet PA0POS)

Ierland heeft 4 kanalen op 5 MHz:

De Ierse autoriteit ComPeg heeft gesprekken gehad met de nationale Radioamateurdienst IRTS en de Ierse Militairen voor de 5 MHz band ten behoeve van de radioamateurdienst. Er worden 3 kHz brede kanalen met de volgende frequenties 5280, 5290, 5400 en 5405 kHz met onmiddellijke ingang vrijgegeven. Het toegestane maximale vermogen bedraagt 200 watt ERP. CW, digitale modulatie en Phone zijn in USB toegestaan. Deze regeling geldt voorlopig voor één jaar op 'non interference basis'. Voor het gebruik van deze 4 frequenties is een individuele vergunning van de ComReg vereist.

Bron: CQ-DL 12-2007 blz. 846

Leuke site:

Van Jaap PD1JDV ontving ik een e-mail met een verwijzing naar een website: <http://www.cqtube.com/index.php> Hier staan een flink aantal zaken m.b.t. radioamateurisme op. (Piet PA0POS)

Step-down met MC 33063A:

Wie wel eens een gelijkspanning lager nodig heeft lager dan 13,5 volt, bijvoorbeeld voor een PDA die 5 volt nodig heeft, kan eens kijken naar het artikel in CQ-DL van December 2007 blz. 856, 857. Daarin beschrijft Max DM2AUO hoe hij een DC/DC omzetter heeft gemaakt met een hoog rendement. Het gaat hier

dus niet om een spanningsomzetter die grote stromen kan leveren maar voor het gebruik van kleine elektronische apparaten. De uitgangsspanning kan regelbaar gemaakt worden en is dan te variëren tussen 2 en 12 volt. Het artikel is compleet met een principe schema, onderdelenlijstje, printlay-outs en een tweetal fotootjes.

De auteur bouwde twee varianten, een met de MC 33063A als SMD voor een uitgangsspanning van 5,2 volt, de andere met de DIP-8 constructie voor 7,2 volt. Daarvoor zijn dus twee verschillende printlay-outs gemaakt. In het artikel wordt aangegeven welke IC's er kunnen worden gebruikt en in welke behuizing deze zitten.

Europa's robotruimteschip slaagt voor rijexamen:

Ruimteschip Jules Verne, dat het internationale ruimtestation ISS gaat bevoorraden, is geslaagd voor een test waarbij automatisch langs virtuele bakens werd gevlogen. Het wachtte vlakbij het ruimtestation op het rendez-vouscommando.

De op 8 maart gelanceerde ATV kwam uiteindelijk op twaalf meter van het ruimtestation te 'liggen', lijnrecht voor het docking-mechaniek van het ruimtestation, schreef BBC News. Daarop voerde de ISS-bemanning het retreat-commando in om de bijna twintig ton zware Jules Verne naar een veilige wachtpositie op 39 kilometer afstand te sturen. Eigenlijk werd er in formatie gevlogen, aangezien zowel de ISS als de Jules Verne zich met een snelheid van 27.000 km/u voortbewegen.

Op donderdag 3 april vond de ontmoeting plaats tussen de ruimtetruck en de ISS om 16.52 uur. Het rendez-vous vond plaats met behulp van GPS-technologie in combinatie met optische sensoren. Naar verwachting is voor deze cruciale manoeuvre groen licht gegeven; de drie afzonderlijke controlecentra in Frankrijk, Rusland en de VS hadden namelijk geen problemen bij het uitvoeren van de zeer precieze testserie waargenomen.

Het was de eerste keer in de geschiedenis dat een ruimte vracht automatisch bij een bemand ruimtestation is afgeleverd, een operatie die niet zonder risico was. Op 2 april was het formele besluit gevallen dat het rendez-vous door zou gaan. Het tijdstip voor het eventuele treffen de volgende dag was al vastgesteld, en wel op 16:41 Nederlandse tijd. Het is iets later geworden.

De ISS-bemanning heeft de Jules Verne na het schoonmaken van de lucht zonder ruimtepak betreden. Het feit dat dit mogelijk is was voor de NASA al aanleiding om te stellen dat Europa dicht bij een bemand ruimtevaartprogramma zit.

De verrichtingen van de ruimtetruck kunnen worden gevolgd op een speciaal weblog dat de Europese ruimtevaartorganisatie ESA over de missie bijhoudt:

<http://webservices.esa.int/blog/blog/1>

Bron: Tweakers.net, april 2008

De ISS weegt ondertussen 275 ton.

Bekijk ook de video van de koppeling van de ATV met de ISS, zie hiervoor onderstaande website.

Bron: <http://space.cweb.nl/article.html?id=1098>

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

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