

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.: 894, 16 januari 2011  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 5 en 6 elementen antenne voor 2 meter, Portabel antenne voor 2 meter en 70 cm, Bird 43 wattmeter, Microham DigiKeyer 2 digital mode interface, Yaesu FT-7900R dual band mobiele transceiver, Zonnezeil stuurt ruimtevaartuig voor de eerste keer, Astronomen vinden eerste bewoonbare exoplaneet, Op vakantie en benzine in andere landen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 14 januari, stond de Nieuwjaarsreceptie gepland. Op deze avond hebben weer een flink aantal leden met XYL de bijeenkomst bezocht en elkaar de beste wensen gewenst voor 2011. Traditioneel heeft het bestuur weer gezorgd voor de nodige versnaperingen, zoals diverse worstsoorten, nootjes, de nodige koffie en andere (fris)dranken, waarbij ook de krentenbollen niet ontbraken. Aangezien de voorzitter Jan PA3F uit een bakkersgezin stamt kon er een 'voordelig beroep' op de bakkerij (Maranto) in de Lange Groenendaal te Gouda worden gedaan. Jan zijn zus met haar man exploiteren de bakkerij met winkel. Ook deze bijeenkomst was weer erg gezellig met onderling gebabbel en druk bezocht.

28 januari 2011 - Voorstellen VR

Ook zo'n 'vaste' avond op de kalender, maar daarom niet minder interessant.

Op deze avond is er n.l. weer de mogelijkheid om met voorstellen richting de VR te komen, zodat ook wij als afdeling onze stem kunnen laten horen binnen de hele vereniging.

Tevens is dit de avond om met ideeën/voorstellen te komen om weer een afdelingslid van het jaar te kiezen.

Eigenlijk de 'verplichte' avond voor alle leden die de afdeling een warm hart toedragen.

25 februari 2011 - Zelfbouw SDR ontvanger 1e avond

Op deze avond hopen we onder leiding van Fred PA1FJ en mogelijk Pim PA5PR een aanvang te gaan nemen met het zelfbouwproject van de afdeling, n.l. de SDR ontvanger.

11 maart 2011 - Verkoopavond

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.

Voor een laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken.

De afdelingssite is te vinden op de 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>

5 en 6 elementen antenne voor 2 meter:

In CQ-DL van september doet Martin Steyer DK7ZB verslag voor het maken van een 5 en een 6 elementen antenne voor de 2 meter amateurband. Het uitgebreide artikel is te vinden op de blz.'n 640 t/m 643. Om het geheel te verduidelijken zijn er een aantal foto's opgenomen, een drietal plaatjes van de stroomverdeling op de elementen en het stralingsdiagram van de 5 en 6 elementen antenne. Tevens de gain en voor-achter verhouding van beide antennes. Ook de benodigde gegevens om de gewenste antenne te kunnen maken zoals de lengte van de boom en de verschillende toe te passen elementen dikte van 8- 6- 4- 3,2- en 2,4 mm. Een interessant artikel om dat eens te lezen voor hen die nog geen yagi antenne hebben en het zelf willen maken van materialen die in de doe het zelf zaken te koop zijn. In het CQ-DL nummer van oktober 2010 staat een artikel op de blz.'n 718 t/m 720 waarin Martin DK7ZB verder met het behandelen van gestackte zelfbouw antennes voor 2 meter.

Portabel antenne voor 2 meter en 70 cm:

Voor deze beide banden heeft de Duitse firma ANjo Antennen een duoband antenne type LP145435E gemaakt en in haar programma opgenomen. Volgens de maker levert de antenne 5 resp. 6 dBd en wordt van één voedingspunt, met een gemeenschappelijke BNC connector, gebruik gemaakt. Bij de levering hoort ook een mastklem voor een 25 mm mast. De antenne kost dan 56 euro. Meer info op: [www.joachims-gmbh.de](http://www.joachims-gmbh.de)

Bird 43 wattmeter:

In Radcom van oktober 2010 staat dat de Bird 43 wattmeter die een analoge meter voor de vermogensuitlesing heeft ook ge-update kan worden naar een digitale uitlezing.

Geïnteresseerden kunnen dan eens gaan kijken op de volgende site: <http://www.arrayolutions.com/Products/as-43a.htm>

Om de pdf file te downloaden zie:

<http://www.arrayolutions.com/Products/AS-43AKitAssembly.pdf>

#### Microham DigiKeyer 2 digital mode interface:

In het Amerikaanse amateurblad QST van het november nummer 2010 wordt een nieuw product vermeld. De DigiKeyer 2 van de fa. Microham is een USB interface voor het werken met digitale modes. De modes die worden ondersteund zijn RTTY, PSK31, MFSK, Olivia, WSJT en vele anderen, zo ook CW via een K1EL WinKey CW keyer. Geen computer geluidskaart, seriële poort of parallel poort zijn nodig, alleen een USB kabel tussen computer en DigiKeyer 2. Geïntegreerde transceiver ondersteuning voor Elecraft, Kenwood, Icom, Ten-Tec en Yaesu transceivers. Dual kanaal ontvanger ondersteuning met compatibel transceivers van genoemde fabrikanten, en onafhankelijke front niveau regelingen voor iedere ontvanger zijn standaard. De (Amerikaanse) prijs is 339,- US dollar inclusief de kabel naar keuze voor uw transceiver. Voor meer informatie naar: [www.microham-usa.com](http://www.microham-usa.com)

#### Yaesu FT-7900R dual band mobiele transceiver:

In het Amerikaanse amateurblad QST van oktober 2010 staat een test beschrijving van de Yaesu FT-7900R dual band transceiver. Deze 2 m en 70 cm FM TRX zendt op de daarvoor aangewezen amateurbanden. Het ontvangst bereik is echter groter namelijk van 108-520, 700-999,990 MHz. Het vermogen is in 4 stappen in te stellen. Op 2 meter is bij het test exemplaar het gemeten vermogen als volgt: 44,8 W, 16,2 W, 8,0 W en 4,6 W. Op 70 cm is dat: 36,3 W, 16,3 W, 8,2 W en 3,8 W. De gemeten output was bij een voedingsspanning van 13,8 V DC. Bij een DC spanning van 11,4 V was de maximale output op 2 meter 40,9 W en op 70 cm was dat 36,1 W. De gemeten harmonische onderdrukking bedraagt bij het test exemplaar voor 2 meter 69 dB en voor 70 cm is dat 68 dB. De ontvanger gevoeligheid voor FM is als volgt: voor 12 dB SINAD 0,18 microvolt(146 MHz), 0,2 microvolt(162 MHz), 0,28 microvolt(200 MHz), 0,22 microvolt(222 MHz), 0,25 microvolt(360 MHz), 0,17 microvolt(440 MHz), 0,3 microvolt(850 MHz), 0,73 microvolt(902 MHz). De ontvanger gevoeligheid voor AM is voor 10 dB S+SN 0,91 microvolt(120 MHz), 0,8 microvolt(320 MHz). Yaesu spreekt over een simpel te bedienen FM transceiver maar het manual telt wel 78 pagina's waar de werking en de betekenis van de toetsen in zijn uitgelegd. De FT-7900R beschikt naast o.a. de bekende CTCSS en DTMF tonen ook over 1000 geheugen plaatsen. In feite gaat het hier om een up date van de FT-7800R waarvan de test in QST van april 2004 is te lezen. Met deze FM TRX kan op één band tegelijk gewerkt worden, dus of op 2 m of op 70 cm en dat zie je ook op de display. Verder geeft de auteur aan dat de ontvanger 'excellente prestaties' heeft in vergelijking met de gemiddelde transceivers van dit kaliber die op de markt zijn. De afmetingen zijn (H x B x D) 1,6 x 5,5 x 6,6 inch. Meer informatie is in genoemde QST te lezen of naar de website van Yaesu gaan.

Nu iets wat weliswaar niets met onze radio te maken heeft maar wel mogelijk uw belangstelling heeft of uw kennis kan verrijken.

Zonnezeil stuurt ruimtevaartuig voor de eerste keer:

De Japanse ruimtesonde Ikaros gebruikte voor het eerst zijn zonnezeil om te sturen. Dit meldt de Japanse ruimtevaartorganisatie JAXA. Vloeibare kristallen panelen op de rand van het zonnezeil veranderen hun reflectiviteit door aan of uit te schakelen. Wanneer ze aan staan, dan ontstaat er een spiegelend oppervlak, waardoor Ikaros vooruit gaat. In de uit-stand zijn de panelen donker.

Door rekening te houden met de positie van het zonnezeil, de afstand tot de zon en de positie van de zon kunnen wetenschappers het zeil gebruiken om de koers van Ikaros te veranderen. Afgelopen maand probeerden de wetenschappers Ikaros voor het eerst van richting te veranderen door het zonnezeil te gebruiken. Hier slaagden zij voor negentig procent in, oftewel: er is nog ruimte voor verbetering!

Ruimtevaartuigen die een zonnezeil bezitten, hebben in de toekomst geen aandrijving meer nodig. De zonnewind geeft het zonnezeil snelheid, waardoor ruimtevaartuigen zonder brandstof het heelal kunnen verkennen. De enige voorwaarde is dat er zonlicht is. De kracht die fotonen uitoefenen is zeer klein, waardoor een zonnezeil zeer groot moet zijn om nut te hebben.

Het zonnezeil van Ikaros bevat zonnepanelen, waardoor de ruimtesonde zelfstandig energie opwekt. JAXA ziet het zonnezeil van Ikaros als een eerste stap in de goede richting. Over tien jaar hoopt de Japanse ruimtevaartorganisatie om een zonnezeil missie te lanceren naar Jupiter en de asteroïden.

Bron: <http://www.scientias.nl> 9-8-2010

Astronomen vinden eerste bewoonbare exoplaneet:

Gliese 581g, een exoplaneet op een afstand van twintig lichtjaar van de aarde, is zo goed als bewoonbaar. Dit beweren wetenschappers. "Ik denk de kans dat er leven voorkomt op Gliese 581g honderd procent is", zegt astronoom Steven Vogt van de universiteit van Californië. Gliese 581g is niet te warm en niet te koud, oftewel: de perfecte plek voor leven. De exoplaneet is het zesde lid van de familie van Gliese 581. Het oppervlak is warm genoeg om vloeibaar water vast te houden, maar niet te heet dat het water kookt. Dit is de eerste 'Goldilock' planeet, zegt astronoom Paul Butler van het Carnegie Instituut in Washington. Met Goldilock bedoelt Butler de beroemde Goldilocks zone, de leefbare zone rondom een ster. De aarde bevindt zich in de Goldilocks zone rondom de zon, Gliese 581g in de Goldilocks zone rondom Gliese 581.

Massief

De exoplaneet is drie keer zwaarder dan de aarde. Dit betekent dat Gliese 581g zwaar genoeg is om een atmosfeer vast te houden. Daarnaast krijgt leven genoeg tijd om te ontwikkelen. De moederster is een rode dwerg, oftewel een ster die veel langer leeft dan de zon. De ster is koeler en kleiner dan de zon en gaat zuiniger om met haar voorraad waterstof. De zon

jaagt waterstof er sneller doorheen, waardoor onze moederster eerder 'sterft'.

Geen dag en nacht

Wat apart is aan Gliese 581g is dat een dag op de exoplaneet even lang duurt als een jaar. Dit betekent dat dezelfde kant van de exoplaneet altijd verlicht wordt, terwijl het aan de andere kant altijd nacht is. Hierdoor heersen er stabiele temperaturen op Gliese 581g.

James Webb telescoop

Astronomen hopen dat het met toekomstige telescopen mogelijk is om de atmosfeer van de planeet te onderzoeken. Wellicht vinden zij met deze telescopen sporen van leven. In 2014 wordt de James Webb ruimtetelescoop gelanceerd. Deze telescoop is de opvolger van de Hubble telescoop en gaat op zoek naar exoplaneten en de oorsprong van het heelal.

Bron: <http://www.scientias.nl> 30-9-2010

Op vakantie en benzine in andere landen:

Als u dit jaar op vakantie gaat dan... even opletten.

De EURO 95 wordt in veel landen vervangen door de E10 of SP95-10.

Dit houdt in dat 10 procent van de brandstof bestaat uit milieuvriendelijke ethanol.

Niet iedere auto kan daar tegen. De motor kan daardoor grote schade oplopen. Zie onderstaand links van de ANWB om het verhaal te lezen en om te checken of jullie auto erbij staat. [http://www.anwb.nl/auto/dagelijks-rijden/tips-en-advies,/brandstof-e10.html](http://www.anwb.nl/auto/dagelijks-rijden/tips-en-advies/brandstof-e10.html)

<http://www.jebentalsnelduurzaamopweg.nl/E10/>

Mail hem maar door aan mensen die hier ook baat bij kunnen hebben.

(bijdrage van Rikus PD0IAZ, waarvoor hartelijk dank)

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 [pa0pos\(at\)veron.nl](mailto: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