

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.: 851, 1 november 2009  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Walter Cronkite KB2GSD (SK),  
Nieuwe mobiele dualband FTM-350 van Yaesu op komst, Iets over  
DSP en SDR, QRP kits, Heathkit HM-102 wattmeter, ICOM IC-7600  
HF en 50 MHz transceiver, Zonnelproductie verdubbeld,  
Nederland en China samen in groene revolutie.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 30 oktober, was er weer een  
afdelingsbijeenkomst. Op het programma stond een lezing van  
Joop Verdoes die een lezing gaf over DARES.  
Na een Gouds kwartiertje (of was het iets langer) nam de afd.  
voorzitter Jan PA3F het woord en richtte zich tot de  
aanwezigen en heette een ieder hartelijk welkom en gaf snel  
het woord aan Joop die regiocoördinator Regio 16  
Hollands-Midden is.  
Joop begon, m.b.v. laptop, afd. beamer en projectiescherm, met  
de lezing over Dares wat staat voor Dutch Amateur Radio  
Emergency Service, over een stukje historie. De Stichting  
DARES is opgericht op 12 mei 2004 en bestaat uit 7 leden.  
Voorts kort uitgelegd waarom het stichtingsvorm is geworden en  
wat dat inhoudt. DARES heeft als doel het inzetten van  
radiozendamateurs voor noodcommunicatie en wat zij zo al wel  
en niet mogen organiseren. Dat dit een wereldwijd  
georganiseerd door de INTERNATIONAL COMMUNICATION COMMITTEE  
(ITU, ARRL) als de RESW (Radio Emergency Service Worldwide) en  
mag worden afgeleid uit het feit dat tijdens de WRC Region 1  
in 2003 is besloten dat 'communicatie voor derden' is  
bekrachtigd door de ITU Recommendation RM 1544. Van de in  
totaal zo'n 13000 radiozendamateurs in Nederland zijn er plm.  
500 deelnemers voor DARES. Verder vertelde Joop wat er gebeurt  
als er een 30 cm water boven het maaiveld staat en wat er dan  
zal gaan of kunnen uitvallen aan diensten te weten 230/380  
volt netten. Bij 50 cm water t.o.v. het maaiveld zullen de 10  
kilo volt netten uitvallen waarbij ook de openbare  
communicatie zoals GSM en C200 netten zullen uitvallen en  
evenzo de water en rioleringsbakken zullen vollopen. Kortom er  
is dan een calamiteit ontstaan waarnaar gehandeld moet worden.  
De radiozendamateurs kunnen in dergelijke situaties directe  
hulp bieden door hun radiozendapparatuur daarvoor te  
gebruiken. Ook het Ministerie van Binnenlandse Zaken  
onderschrijft de doelstelling van DARES en ziet de toegevoegde  
waarden die geleverd kunnen worden. In hoofdzaak kan dan  
worden gesproken over het gebruik van de 2 meter, 70 cm en 80  
meterband voor de regionale en landelijke verbindingen. De  
beoogde modes zijn dan FM, SSB, datacommunicatie en e-mail via  
Winlink 2000. DARES is in overleg met het Min. van

Binnenlandse Zaken, met het Min. v. V & W. Taskforce Management Overstroming, over de 25 veiligheidsregio's, met provincies en gemeenten, LMAZ (Landelijke Meldkamer Ambulance Zorg), LOCC (Landelijke Operationeel Coördinatie Centrum) in Driebergen en Defensie. Verder kwam de structuur van DARES aan de orde met de vertegenwoordiging van de VERON en VRZA. Zo ook de ontwikkelingen in de loop der jaren, de afstemming tussen diverse instanties en de getekende en nog te ondertekenen convenanten. De plannen voor certificering en paraatheid, alarmering en inzet DARES werd in het kort doorgenomen. Als laatste werd door Joop over de op 18 juli en 12 september in 2009 gehouden oefening FLOODEX gesproken. Diverse personen buiten DARES keken meewarig met een schuin oogje naar de club mensen van DARES van wat moeten die hier en wat kunnen die nu. Maar na de FLOODEX oefening werd daar duidelijk anders tegen aan gekeken. Kortom de FLOODEX 2009 geldt voor DARES dat zij haar belofte van backup volledig hebben kunnen waarmaken. Aan het einde werd de gelegenheid gegeven om vragen te stellen waar ook gebruik van is gemaakt. De aanwezigen hebben weer een zeer interessante avond gehad verzorgd door de regio coördinator Regio 16 in de persoon van Joop Verdoes meegemaakt. Na afloop bood Jan PA3F, onder instemmend applaus van de aanwezigen, namens de afdeling hem een pak Goudse condensatorplaten (stroopwafels) aan. Over de opkomst was zeker niet te klagen die was gewoon zeer goed te noemen.

13 november 2009 - Bouwavond 1 afdelingsbouwproject QRP PSK-31 TRX

17 november 2009 - Bouwavond 2 afdelingsbouwproject QRP PSK-31 TRX

Houd voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website in de gaten!

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/>

Walter Cronkite KB2GSD (SK):

Zeer veel Amerikanen kennen Walter Cronkite als een vertrouwde CBS nieuwslezer die heel veel belangrijk nieuws via de Tv de wereld in bracht. Dat ook veel bekende Amerikanen ook nog radiozendamateurlid zijn zullen minder mensen weten. Zo was de legendarische Walter Cronkite KB2GSD er één van. Naast de vele nieuwslezingen heeft Walter, als ARRL lid, ook een 6 minuten durende video over 'Amateur Radio Today' ingesproken. Deze in 2003 gemaakte ARRL video is gemaakt voor niet radio amateurs om e.e.a. te vertellen en te laten zien wat de Radio Amateur Dienst met zijn historie allemaal, ook heden ten dage, te betekenen heeft.

In 1981 is hij met pensioen gegaan. Na een lang ziekbed is hij op 17 juli 2009 overleden.

Bron: QST augustus 2009

Nieuwe mobiele dualband FTM-350 van Yaesu op komst:

Met de FTM-350 zet Yaesu/Vertex/Standard de modernisering van zijn assortiment voort. De in afgelopen augustus op de Tokio Ham Fair voor de eerste keer getoonde FTM-350 is een 2 meter/70 cm FM dualband transceiver, die ook de Middengolf en FM omroepband ten gehore kan brengen. Veel technische mogelijkheden, zoals Bluetooth en gelijktijdig Radio- en amateurontvangst zijn afkomstig van de FTM-10.

Hier volgen enkele technische gegevens:

Zendfrequenties: 144-146 MHz, 430-440 MHz.

Ontvangstfrequenties: 0,5-1,7 MHz, 76-108 MHz, 108-250 MHz, 300-1000 MHz. Zendmodus: FM, N-FM(optional). Ontvangstmodus: AM, FM, N-FM, W-FM, W-FM(stereo). TX Uitgangsvermogen 50 W op 20 meter, 20 W op 70 cm. Antenne connector: SO-239 50 Ohm.

Spanningsverzorging: 13,8 V.

Wanneer en voor welke prijs deze FM dualband transceiver op de markt komt is nog niet bekend.

Bron: FunkAmateur 11-2009

Iets over DSP en SDR:

John, PA0ETE zet op het internet e.e.a. uiteen wat DSP en SDR zo al inhoud geeft zijn visie over het geheel en duidt de verschillen en voordelen maar ook wat nadelen aan. Indien u geïnteresseerd bent kunt u eens gaan kijken en lezen op de volgende internet site:

<http://zendamateurl.com/viewtopic.php?f=4&t=4058>

(bijdrage van Vincent PD0VK, waarvoor hartelijk dank)

QRP kits:

Voor hen die het leuk vinden om eens wat met QRP TRX'n te willen doen kunnen eens op de volgende site gaan kijken.

<http://www.users.globalnet.co.uk/~walfor/intermediate.htm>

Hier staan een aantal leuke bouwsels. Onderaan is de 'site navigation' waar je op meerdere sites kunt kijken

(bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank)

Heathkit HM-102 wattmeter:

Modernize your old Heath HM-102 wattmeter. Zo luidt de kop van een artikel in het Amerikaanse blad CQ Amateur Radio van april 2009 waar op de blz.'n 67 t/m 71 wordt uitgelegd en aangegeven hoe je je oude Heath HM-102 kunt moderniseren. Na een inleidend stukje wordt ook de achtergrond belicht omtrent de voor- en nadeel i.v.m. de traagheid van het meetsysteem. Voor het vernieuwen van het meetsysteem is een peak-detector circuit gemaakt wat op een apart en simpel gaatjes board wordt gemonteerd. Het gebruikte IC is het type LM2904 met een paar diodes enkele condensatortjes en een paar weerstanden en een drie standen tumblerschakelaar, voor de standen peak-off-average, is het geheel compleet te maken. Schematisch wordt aangegeven hoe te handelen en om het geheel netjes in

het wattmeterkastje in te bouwen.  
Het geheel wordt met een vijftal foto's verduidelijkt,  
inclusief een onderdelenlijstje. Als laatste wordt aangegeven  
hoe te handelen om het geheel te kalibreren.

Icom IC-7600 HF en 50 MHz transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van juni 2009 wordt op de  
blz.'n 19 t/m 24 uitgebreid verslag gedaan door Peter Hart  
G3SJJ over de nieuwe Icom IC-7600 HF en 50 MHz transceiver.  
Naast de vele functies van deze 10 kilogram wegende TRX zijn  
de afmetingen 340 x 116 x 279mm (B x H x D). Verder vertelt  
G3SJJ over de basis functies, het transceiver ontwerp en de  
vele mogelijkheden. Verder wordt ook de zender besproken met  
de data modes en verdere mogelijkheden daarvan. Tevens is een  
hele waslijst aan metingen uitgevoerd en afgedrukt zodat  
geïnteresseerden een zeer goede indruk krijgen van de  
prestaties. De inter-modulatie metingen van de ontvanger zijn  
uitgevoerd bij gebruik van diverse roofingfilters en bij in-  
en uitgeschakelde tweetal voorversterkers waarin ook het derde  
orde intercept punt van de IC-7600 goed scoort. De zender van  
het test exemplaar levert op alle banden iets meer dan 100  
watt.

Ook in het Duitstalige blad Funk Amateur van juli 2009 wijdt  
Bernd DJ1TO en Christian DL2KCK op de blz.'n 722 t/m 727  
uitgebreid uit over deze nieuwe transceiver. In het artikel  
zijn een vijftal foto's, 3 tabellen van gemeten waarden, zoals  
de ontvanger gevoeligheid met en zonder voorversterkers, IM2  
en IM3 waarden, tekeningen van S-meter curves, fase ruisen van  
de oscillator, dynamisch bereik van 5 verschillende  
transceivers om e.e.a. met elkaar te vergelijken. Diverse SSB  
en CW doorlaatcurves met en zonder gebruik van het  
notchfilter. Een vergelijk van de inter-modulatie van de  
zender met 100 watt bij gebruik MOSFET eindtrap met Mitsubishi  
RD100 in de IC-7600 en de IC-756PRO2 met 2SC5125 en meer  
interessante metingen die uitgevoerd zijn. Meer info in  
genoemde bladen.

Zonnecelproductie verdubbeld:

De wereldwijde markt voor zonnecellen is bezig aan een  
'krachtig herstel', zegt het Joint Research Centre in Petten  
in haar Annual Photovoltaics Status Report.  
Investerings in zonnecellen vielen in de tweede helft van  
2008 en begin dit jaar nog met 47 procent terug, maar het  
tweede kwartaal van 2009 laat weer een toename zien van 83  
procent.

Andere cijfers in het vorige week uitgebrachte rapport laten  
zien dat China in 2008 voor het eerst de leidende positie  
innam wat betreft de productie van zonnecellen (2,4 GW),  
gevolgd door Europa (1,9 GW) en Japan (1,2 GW). Het totale  
wereldwijd opgestelde vermogen was vorig jaar 15 GW, waarvan  
60 procent in Europa. Dat laatste komt vooral voor rekening  
van Spanje, dat in 2008 maar liefst 2,7 GW bijplaatste.

Bron: Technisch Weekblad, 30-9-2009

Nederland en China samen in groene revolutie:

In Peking hebben de ministers van Economische Zaken van Nederland en China, Maria van der Hoeven en Zhang Guobao, vorige week een Memory of Understanding ondertekend voor samenwerking op het gebied van duurzame energie en energiebesparing.

Nederland en China gaan samen investeren in schonere petrochemie. Daarnaast leggen beide landen een bedrag neer voor een gezamenlijk Onderzoek & Ontwikkeling Programma dat volgend jaar van start gaat. Via de zogeheten Package4Growth-regeling kunnen Nederlandse bedrijven tot de helft van hun investeringen in duurzame technologie in China van EZ gesubsidieerd krijgen. In totaal besteedt het ministerie zeven miljoen euro aan de samenwerking met China.

'China en Nederland zijn logische partners in duurzame energie. We kunnen van elkaar leren, kennis uitwisselen en samenwerken in nieuwe projecten', zei de minister tijdens China's jaarlijkse bijeenkomst voor buitenlandse investeerders, het CIFIT in Xiamen. 'Nederland heeft een uitzonderlijk sterke positie in R&D in schone energie', meende Van der Hoeven. 'Zowel op het gebied van wind- als zonne-energie gaan Nederlandse bedrijven zich mengen in de markt.'

In China, dat tot voor kort nauwelijks groene energie produceerde, gooiden de autoriteiten in 2007 het roer drastisch om. De komende tien jaar gaat het land vierhonderd tot zeshonderd miljard euro investeren in zonne- wind- en kernenergie, onder andere om de afhankelijkheid van buitenlandse grondstoffen te verminderen. Met mandaten worden energiebedrijven gedwongen tot groene energie.

De groei van het aantal windparken in China overtreft sindsdien alle verwachtingen. In twee jaar tijd groeide het windvermogen van 0 tot 12 GW, een tiende van het totaal in de wereld opgestelde vermogen. Ook gaat het land 's werelds grootste zonnepanelen opzetten, daarmee tevens hopen zij eigen zonnepanelenindustrie te steunen. China is 's werelds grootste producent van zonnepanelen en zal de komende jaren de Verenigde Staten voorbijstreven als grootste windmolenbouwer.

Bron: Technisch Weekblad, 25-09-2009

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

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