

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.: 812, 26 oktober 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, JOTA/JOTI, Dag van de Radio Amateur, NASA TV, Lancering Soyuz, Programma Omni-Rig, 25 ste Radio Onderdelen Markt Assen, zaterdag 8 november 2008, RF power meter, RF power meter, Icom IC-92AD dual band portofoon, Elecraft K3 HF en 6 meter transceiver, Stroom uit kleding met zinkoxide, Twee miljard transistors op processor.

Afdelingsnieuws:

Op vrijdagavond, 17 oktober 2008 stond een onderling QSO avond gepland en is zodanig ook gebruikt.

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/>

JOTA/JOTI:

Deelname aan de JOTA/JOTI bij de volgende scoutinggroepen binnen regio 17 deden mee:
PA1BP/J Jan van Hoofdgroep te Gouda
PA1FJ/J Mr. van Daalgroup te Boskoop

PA3ALF/J Sc. St. Victor te Waddinxveen

De lijst telt totaal 206 deelnemers voor de JOTA, daarnaast zullen 66 scoutinggroepen aan de JOTI meedoen (Jamboree On The Internet). Aangezien ikzelf in Boskoop meedraai kan ik melden dat naast Fred PA1FJ ook Joop PD3ATM en ikzelf Pim PA5PR daar actief zullen zijn. Zover ik van Jos PA3ALF heb begrepen zal hij in Waddinxveen wel gesteund worden door aspirant luister/zend amateurs.

Het thema dit jaar is "Back to basic" en de opening van de JOTA is vrijdagavond 17 okt. 22:00 locale tijd. Meer informatie over de JOTA en frequenties is te vinden op www.jota-joti.nl

Bron: Pim PA5PR

Een korte reactie van Pim PA5PR, die bij de scouting Mr. Van Daalgroep in Boskoop heeft meegedaan met de call van Fred PA1FJ.

In totaal hebben 3 zendamateurs meegewerkt aan deze JOTA, Fred PA1FJ, Joop PD3ATM en Pim PA5PR. De meest verre verbinding staat op Malta, goed voor 1966 km. Totaal zijn er 73 verbindingen gemaakt in verschillende modes en op verschillende banden waarbij de nadruk lag op 80, 20 en 2 meter. De stationsgegevens zijn als volgt:
HF set 1: Kenwood TS520 met G5RV antenne
HF set2: Kenwood TS130S met deltaloopt antenne
VHF set: Kenwood TS700S met 8 elementen Tonna antenne.
Andere antennes waren slecht te gebruiken of zijn (bijna) niet gebruikt. Ten opzichte van vorige jaren valt de afstand wel tegen maar is het aantal verbindingen goed op pijl.

Dag van de Radio Amateur:

In Apeldoorn is de datum 25 oktober weer de Dag van de Radio Amateur gehouden. Voor zover ik het kan beoordelen was de belangstelling min of meer gelijk aan het vorige jaar. Enkele ondernemers waren er niet maar daar was qua bezetting van het aantal stands niets van te merken. Over de reden van het afhaken van enkele bekende radioamateur zaken wil ik in het RTTY niet verder op ingaan. Wat mij wel opviel was het aantal deelnemers dat met zelfbouw was vertegenwoordigd. Het waren er m.i. nu meer dan verleden jaar en de jaren daarvoor. Verder zijn er een drietal lezingen gehouden. De eerste ging over het verleden en heette 'Hallo Bandoeng' meer daarover leest u op de VERON website. Ik heb zelf die van de DX-peditie naar Liberia bijgewoond. Deze lezing, die ook in het teken van de hulpverleningsorganisatie 'Mercy Ships' stond, werd in de Middenzaal gehouden en werd goed bezocht. Bij de D-STAR lezing was de belangstelling nog groter. Deze zaal zat gewoon vol. Naast heel veel stands met onderdelen en apparatuur waren de persoonlijke ontmoetingen die altijd weer erg aangenaam zijn in het weerzien van 'oude bekenden' (Piet PA0POS).

NASA TV:

Liefhebbers voor het volgen van het laatste nieuws i.v.m. ruimtevaart bij en van de NASA kunnen eens naar de volgende

site gaan kijken:

<http://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/index.html>

Lancering Soyuz:

Op zondagmorgen 12 okt.2008 omstreeks 9.00 uur Nederlandse tijd is de Soyuz TMA-13 gelanceerd. De lancering was live te volgen op NASA-TV.

<http://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/index.html>

Wat voor de radioamateur interessant is is dat de Soyuz ook direct te horen is. Het luisteren kon pas beginnen 1 uur en 40 minuten na de start op: 143.625 MHz FM, ten minste als deze boven de horizon uitkomt want eerder zal men niets horen.

Je kunt communicatie tussen het ruimtevaartuig en Moskou flightcontrol horen, waarschijnlijk wel Russisch. Later in de vlucht is het ook mogelijk dat je op die frequentie Richard Garriot W5KWQ hoort in het Engels.

Het kan even duren want de Soyuz doet er de eerste omloop iets langer over dan 1,5 uur omdat de raket de capsule na de omloopsnelheid moet brengen en dat duurt 9 minuten.

Bron: alt.nl.radio.zendamateur.gelicentieerd van 11 okt. 2008
Bijdrage van Jaap PD1JDV, waarvoor hartelijk dank

Programma Omni-Rig:

Voor degene die een gratis programma nodig hebben voor de besturing van hun transceiver kunnen de volgende site eens bekijken en indien gewenst downloaden:

<http://www.dxatlas.com/omnirig/> Het programma Omni-Rig is van VE3NEA. Op die website staan ook nog andere programma's voor de radio amateur.

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank.

25 ste Radio Onderdelen Markt Assen, zaterdag 8 november 2008:

Op de tweede zaterdag van november is het weer zover. Dan wordt voor de 25e achtereenvolgende keer de Radio Onderdelen Markt georganiseerd door de Radio Contest Groep Assen. Ook dit jaar zal de markt worden gehouden in de veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500 vierkante meter en is uitstekend verlicht en verwarmd, bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, heeft ruime parkeergelegenheid en is direct aan de A28 gelegen. De Markt is voor het publiek geopend van 9.30 - 15.00 uur.

Als u met eigen vervoer naar de markt komt, volg dan de A28. Bij Eelde neemt u afrit 37, waar de route naar de Flowerdome verder met borden is aangegeven. Op het terrein kan gratis worden geparkeerd. Degene die met het openbaar vervoer reist, kan vanaf het NS-station in Assen met de bus, lijn 51, naar Eelde.

Elders op het complex van de Flowerdome wordt gelijktijdig één van de grootste vlooiemarkten van Noord-Nederland gehouden. Wekelijks wordt deze markt door enkele duizenden belangstellenden bezocht. Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Gedurende de gehele dag is het inpraatstation, PI9A aanwezig op 145.275 MHz.

De entreprijs bedraagt 4,00 euro p.p. Kassa's zijn bij de hoofdingang opgesteld en gaan om 9.30 uur open. De organisatie stelt alles in het werk om er weer een geslaagd evenement van te maken en hoopt u op 8 november te kunnen begroeten. Wij wensen u alvast een prettige dag. Nadere informatie en standhuur: Rinze Visser PC5C, tel.(0594)-54 81 91, E-mail: info(AT)pi9a.nl

RF power meter:

In het QST blad van augustus 2008 staat op de blz.'n 65 t/m 67 een test van een pocket dBm RF power meter. Dit kleine metertje meet tussen +10 dBm tot -70 dBm (10 milli watt tot 100 pico watt) in het frequentie bereik van 10 kHz tot 500 MHz. Het hart van deze meter is een IC van Analog Devices type AD8307AN logarithmic amplifier. Het artikel wordt compleet gemaakt met een principe schema en een drietal foto's.

Icom IC-92AD dual band portofoon:

In QST van september 2008 wordt deze portofoon uitgebreid getest. Het gaat hier in het artikel om een analoog en D-Star portofoon met een speaker/microfoon type HM-175GPS. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 495 kHz tot 999.990 MHz en zenden doet deze portofoon in de 2 meter en 70 cm amateurbanden. De modes zijn FM, FMW (alleen ontvangst), AM en De D-STAR mode. Het zendvermogen is in 4 stappen schakelbaar van 5/2,5/0,5/0,1 watt. Bij gebruikmaking van genoemde speaker/microfoon kan ter plaatse de positie bepaald worden en desgewenst via de portofoon ook doorgegeven worden aan het tegen station. Meer informatie omtrent deze dual band portofoon in genoemde QST.

Elecraft K3 HF en 6 meter transceiver:

In Radcom van juli 2008 beschrijft Peter Hart G3SJX een test over deze K3 HF en 6 meter transceiver. De ontvanger heeft een frequentie bereik 500 kHz tot 30 MHz en het 6 meter gedeelte dekt de frequentie af van 48 tot 54 MHz. De zender zendt in de amateurbanden van 1,8 tot en met de 50 MHz band. Deze K3 is leverbaar met een enkele ontvanger en met een output van 10 watt. Ook een 100 watt uitvoering is leverbaar. Een tweede volledig onafhankelijk ontvanger is één van de opties. Beide ontvangers zijn dan ook standaard bezet met een 2,7 kHz roofing filter. Meerdere filters zijn toe te voegen te weten van 200 Hz tot 15 kHz bandbreedte in beide ontvanger te plaatsen. Deze HF en 6 MHz transceiver behoort tot de top van de radiozendamateur apparatuur en heeft een zeer goede groot signaal vastheid. Gezien het aantal, dat deze transceiver biedt heeft men el enige tijd nodig om e.e.a. in de vingers te krijgen. Meer informatie in genoemde Radcom.

Stroom uit kleding met zinkoxide:

Onderzoekers van het Amerikaanse Georgia Institute of Technology hebben een vezel gemaakt die verwerkt in kleding elektriciteit genereert. Een kledingstuk kan voldoende stroom leveren om bijvoorbeeld een mobiele telefoon van energie te voorzien.

De basis van de technologie bestaat uit flexibele aramidevezels. Op deze vezels komt een dunne laag zinkoxide, waarop vervolgens radiaal nanodraden van hetzelfde materiaal groeien. De draadjes zinkoxide hebben een lengte van 3,5 micrometer en een diameter van 50 tot 200 nanometer. De helft van de vezels wordt tevens voorzien van een zeer dun laagje goud.

Wanneer een vezel met en een zonder gouden coating naast elkaar liggen, vormen ze samen een piezo-elektrisch element. Door de kunstvezels onderling te bewegen buigen de draadjes en komt een elektrische stroom tot stand.

Het team van nanowetenschapper Zhong Lin Wang heeft tot nu toe zo'n 200 vezels met een lengte van 1 cm vervaardigd. Bij proeven met 2 exemplaren bedraagt de maximale stroomsterkte slechts 4 nano ampère bij een spanning van 4 milli volt. De nanogeneratoren zijn echter relatief gemakkelijk te koppelen, stellen de bedenkers. Een stuk textiel met een oppervlakte van 1 vierkante meter zou een vermogen van ongeveer 80 milli watt kunnen genereren.

Bron: 'De Ingenieur' 22 februari 2008

Twee miljard transistors op processor:

Chipfabrikant Intel heeft een processor gemaakt die meer dan 2 miljard transistors bevat. De Tukwila Itanium, zoals de chip heet, breekt hiermee het record van 1,7 miljard, dat eveneens op naam van Intel stond.

De processor is primair bestemd voor gebruik in computerservers en bestaat uit 4 kernen, die onderling samenwerken. De chip heeft een kloksnelheid van 2 GHz, wat relatief laag is. Concurrent IBM bracht in 2007 een processor met een werksnelheid van 4,7 GHz op de markt en claimt daarmee de snelste commerciële chip te leveren. Het snelle rekenwonder van IBM maakt gebruik van slechts 790 miljoen transistors. De combinatie van een groot aantal schakelaars met een lage kloksnelheid levert volgens Intel echter een belangrijk voordeel op: een relatief kleine toename van het energie verbruik. Een aanzienlijk deel van de transistor fungeert namelijk als cachegeheugen met een capaciteit van 30 MB. Ter vergelijking: de snelle IBM-chip beschikt over 8 MB. Het grote interne geheugen maakt snellere verwerking van gegevens mogelijk, terwijl energieverliezen door onder meer transport van elektronen beperkt blijft. Volgens Intel overtreft Tukwila Itanium de rekencapaciteit van de voorgaande serverchip met een factor 2, terwijl de energieconsumptie met slechts 25 procent toeneemt.

Bron: 'De Ingenieur' 22 februari 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