

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.: 817, 30 november 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 10- 15 meter GP voor zelfbouw,
Sandpiper MV5+3 GP, Weissenburg jubileum award 2008, Gezien in
Radio REF nr.10, oktober 2008, IBM bouwt watergekoelde
supercomputer, Nieuwe LED-lampen van Philips.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 28 november, was er weer bijeenkomst.
Deze avond stond gepland als een video avond. Er is een DVD
gedraaid van de DX-peditie naar Scarborough Reef. Een club
zendamateurs heeft daar in 2007 onder de call BS7H een week
lang op een paar rotspunten die boven de zeespiegel uitsteken
deze DXCC entiteit geactiveerd. De locatie was in de Zuid
Chinese Zee ten westen van de Filippijnen. Op enkele
rotspunten waar een steigerbouwer zijn hobby op heeft
uitge oefend waar dan meerdere radiozendamateurs min of meer
zittend op een platvorm(pje) en een zeil tegen regen of zon de
DX-activiteiten hebben gepleegd. Scarborough Reef is zonder
twijfel de meest rare en controversiële entiteit van de DXCC
lijst. Je kunt je afvragen tot hoever je kunt en wilt gaan
daar China en de Filippijnen m.b.t. de locatie bepaald niet op
een stoel zitten.
Afijn de aanwezigen hebben kunnen zien hoe e.e.a. is verlopen
qua radio activiteit op een zeer klein oppervlak. De opkomst
was deze keer matig te noemen en had dus beter gekund.

12 december 2008 - Kerstviering

Introductie lijkt overbodig, maar volgens goed gebruik willen
we de afdelingsleden met uw (X)YL uit nodigen om deze avond
onder het genot van een hapje en een drankje te vieren met uw
medeamateurs.

9 januari 2009 - Nieuwjaarsreceptie

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/>

10- 15 meter GP voor zelfbouw:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van november beschrijft Martin Steyer DK7ZB op de blz.'n 1201 t/m 1203 een 10- en 15 meter.

De beschreven verticale kwartgolf stralers zijn er één voor stabiele/permanente opstelling en de tweede voor portabel gebruik. Naast 6 fotootjes, o.a. van de gemaakte mantelstroomfilter en een paar tekeningen van de groundplane antenne is ook een materiaallijstje van de gebruikte materialen. Voor de permanente GP uitvoering is gebruik gemaakt van aluminium buis en de portabel uitvoering is gemaakt van koperdraad dewelke langs een (carbon vrije) hengel wordt gemonteerd. Uiteraard is voor een kwartgolf antenne een tegen capaciteit nodig in de vorm van enkele radialen.

Sandpiper MV5+3 GP:

In het Duitstalige blad CQ-DL verhaalt Egon DL3MGK over de korte Sandpiper MV5+3 verticaal op te stellen antenne. De in het artikel genoemde uitvoering is geschikt voor 40 - 6 meter en heeft een lengte van 2,58 meter. Deze antenne is dus uitermate geschikt voor balkon en terras opstelling. Egon heeft deze GP vergeleken met een GAP Titan DX GP antenne die duidelijk veel groter is en zijn bevinden vielen hem niet tegen. Soms werden stations wel 3 S-punten sterker ontvangen en vaak bleef dat redelijk gelijk. Voor de diverse banden is druk gebruik gemaakt van verkortingsspoelen vandaar dat dit GP'tje vrij kort is geworden. Met gebruikmaking van een SWR-meter is het mogelijk dat gedeelte van de band aan te passen die men zelf prefereert. Uitbreiding naar 80- en 160 meter is mogelijk. Voor mensen met antenne beperkingen kan dit een aardige of misschien wel een leuke oplossing zijn. Deze antenne is van Engelse makelij en is door mensen met twee linker handen volgens Egon in elkaar te zetten. Meer over de prijs weten? Zie: www.sandpiper.entadsl.com

Weissenburg jubileum award 2008:

De Duitse Amateur Radio Club regio Weissenburg (dok B20) brengt dit award vanwege zijn 50 jarige bestaan uit. Dit award is tussen 1 januari 2008 tot 31 december 2009 door radiozendamateurs en luisteramateurs te behalen. Door in die tijd zendamateurs uit de dok B20 te werken moet men 50 punten behalen eer men het award kan aanvragen.

Ieder gewerkt station uit dok B20 telt voor 5 punten. SWL en YL verbindingen tellen dubbel. Een verbinding met het clubstation DL0WG (bijzondere dok 50B20) of DJ7A (bijzondere dok 50WUG) en telt voor eenmalig voor 20 punten.

Voor EU-stations buiten Duitsland en DX stations leveren de verbindingen dubbele punten op. Er geldt geen band

beperkingen. Behalve PSK en echolink zijn alle modulatie soorten toegestaan. Verbindingen op HF, VHF of mix verbindingen zijn geldig. Het award kan worden aangevraagd door het opsturen van een uittreksel van het logboek met daarbij 5 euro naar het volgende adres: Wolfgang Muller DJ7AT (DIG 2739), Pfalzgrafenstrasse 5c, D-91161 Hilpoltstein Duitsland. Het award heeft de afmeting 210 x 297 mm en is gedrukt op 200 grams houtvrij papier. Op het mooie award staan een drietal afbeeldingen van de rijksstad Weissenburg gemaakt met pentekening.

Dit award is in mei 2008 op de lijst van DARC ledenverzameling opgenomen.

Bron: Eberhard Warnecke DJ8OT, CQ-DL 9-2008

Gezien in Radio REF nr.10, oktober 2008:

In het artikel 'Trafic en 50 MHz' staat op blz. 39 een kort stukje van Serge F6DRA eigenlijk meer een vermelding. Het antenne model is verkleind, beter gezegd de dipool elementen zijn omgebogen en hebben min of meer, met een beetje fantasie, de vorm van een hart. Met als stralingsresultaat een omnidirectional 50 MHz antenne. Mooi voor mensen met een beperking voor antenne opstellingen. Er wordt in dat stukje gerefereerd aan Serge Beck F6DRA.

Ik heb F6DRA ge-e-mailed met het verzoek de gegevens te sturen hetgeen ook enkele uren later door hem positief is beantwoord. Het houdt een flink aantal foto's met materiaal lijstje in van hoe het gemaakt is enz. Tevens is daar ook een antenne tuner voor 50 MHz bij evenzo een principe schemaatje met CF300 van de pre-amp met vox, met 2 x 2N2222, data sheets van de BF961 en BF988. Bijna alle tekst is in de Franse taal maar dat behoeft geen belemmering zijn als u geïnteresseerd bent. Geïnteresseerden kunnen het 'dossier' per e-mail toegestuurd krijgen. Kan ook eventueel op één van de bijeenkomsten, u kunt het dan op uw eigen USB stick krijgen. Houd er rekening mee dat het ruim 5 MB is. (Piet PA0POS. Mijn e-mail adres aan het einde van het RTTY bulletin)

IBM bouwt watergekoelde supercomputer:

Waterkoeling van chips is niet langer het domein van hobbyisten, nu IBM een watergekoelde supercomputer op de markt brengt.

IBM lanceerde vorige week haar Power 575, bijgenaamd Hydro Cluster. De bijnaam verwijst naar de manier waarop de supercomputer zijn processoren koelt: met water. Water is veel beter in staat om warmte af te voeren dan lucht - volgens IBM tot vierduizend keer efficiënter - waardoor de processoren beter op een optimale bedrijfstemperatuur kunnen worden gehouden.

De Power 575 beschikt over 448 processoren van het nieuwe type POWER6 per rack. Honderden racks kunnen samen een zeer groot cluster vormen, inzetbaar voor uiteenlopende taken waar een grote rekenkracht is vereist. Hier komt een tweede voordeel van de Hydro Cluster naar voren: zijn beperkte omvang. De processoren hebben geen bepaald minimum aan

luchtvolume nodig om de processoren te kunnen koelen.

De techniek die IBM aanwendt om de processoren met water te koelen, is onder tweakers beproefd: een koperen plaatje met smalle kanaaltjes wordt met hittegeleidende pasta op de processor gedrukt. Een pomp stuurt gedemineraliseerd water door de kanaaltjes. De uitdaging zit in de schaal waarop dit gebeurt - 448 keer per rack, tot honderden racks.

Naast de genoemde lagere bedrijfstemperatuur van de processoren en de beperkte omvang, blinkt de watergekoelde Power 575 uit in een laag energieverbruik en de mogelijkheid om het warme water te gebruiken voor verwarming. IBM onderzoekt dit concept op verschillende manieren. Zo is IBM in Zürich bezig een datacentrum te bouwen waarvan de restwarmte wordt benut voor de verwarming van een zwembad en onderzoekt het bedrijf de mogelijkheid de waterkoeling in de chip toe te passen, waardoor echt heet water kan worden verkregen.

Het Max Planck Institute voor plasmafysica in Duitsland heeft al een Hydro Cluster (van onbekende omvang) besteld, wat het volgens een woordvoerder tot de snelste supercomputer van Duitsland zal maken. Het National Center for Atmospheric Research in Colorado, VS, is een tweede klant en zal eind dit jaar over een Hydro Cluster beschikken.

Deze initiatieven passen in de huidige trend dat het maatschappelijk steeds minder aanvaardbaar is geworden om het grootste deel van de enorme hoeveelheid energie die een datacentrum genereert, als warmte verloren te laten gaan. De andere ontwikkeling die in deze trend past, is de ontwikkeling van energie zuiniger processoren voor servers. Intel, AMD en IBM werken ook hier aan.

Bron: Technisch Weekblad, 24 april 2008

Nieuwe LED-lampen van Philips:

Philips heeft afgelopen september nieuwe LED-lampen op de markt gebracht. Het betreft onder andere een zuinige lamp gehuisvest in een E27-fitting (de normale fitting van gloeilampen), de designlamp Ledino en LED verlichting voor straatlantaarns.

Met die laatste categorie gaat Philips proeven doen in twintig Europese steden.

De Ledino werkt op 230 V en heeft een aansluitvermogen van 0,8 W. Het lichtniveau komt overeen met dat van een 40 W halogeenlamp. De Ledino is voorzien van een automatische dimmer die reageert op buitenlicht. Met een schakelaar zijn vier lichtkleuren te kiezen.

Bron: Technisch Weekblad, 21 april 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