

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 no.: 763, 10 juni 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 80- 40- 20 meter rotatable dipole antenna from MFJ, Alinco DJ-V17T 2 meter FM porto, Relais stations in Duitsland en Frankrijk, Op vakantie met uw transceiver(s)?, IBM toont snelste optische netwerkchip.

Afdelingsnieuws:

BBQ en gehouden velddag 2 en 3 juni 2007:

Op zaterdagavond, 2 juni, hebben een twintigtal leden waarvan een aantal met XYL meegedaan aan de BBQ. Deze keer op dezelfde locatie als waar de velddag wordt gehouden namelijk bij een boer in het land geleden aan de West-Vlisterdijk 9 te Haastrecht. Zie daarvoor ook het vorige RTTY bulletin aflevering 762.

Kort verslagje van de gehouden velddag.

Na de BBQ is er zaterdagavond nog een paar uur aan de velddag activiteit meegedaan. Vervolgens hebben de vier overblijvers ter plaatse in de veldtent hun slaappleatsen ingericht en is de rust in de legertent ingetreden.

Zondagmorgen, 3 juni, is er weer rustig opgestart en zijn er een aantal radioverbindingen gemaakt. Pim PA5PR heeft de logs verzameld en verder uitgewerkt.

Voor de IARU region 1 Fieldday contest werd gebruik gemaakt van een Yaesu FT-100. Een notebook met TR-log, zelfbouw FRI-match, G5RV antenne, een vertikaal als antenne. Hier werden voornamelijk CW verbindingen meegemaakt.

Het VHF station bestond uit: een Kenwood TR-9130 (FM-SSB-CW) output plm. 25 W en een dual-band Midland X-300 antenne op een plm. meter portable mastje voor het lokale (inpraat) werk voor zover dat nodig was.

ICOM IC-260 (FM-SSB-CW) output 10 W met home made lineair (10 W in- 40 W output). Antenne en aluminium mastje met klaverblad antenne op ongeveer 8 meter boven het maaiveld. Alles draaide op een (lichtelijk gemodificeerde) Heath voeding model HP-1144. Met de klaverblad antenne was onze verste verbinding met F8KTD/P in het vak JN18OI.

Voor de stroom voorziening hadden we de beschikking over 2 x benzine aggregaat van 2,2 KW waar natuurlijk ook de koelkast en de koffiezetter op stonden.

HF SSB station: Kenwood TS-120. Diverse zelfbouw antennetuners, G5RV antenne, Deltaloop voor 14 MHz en 11 m verticaal gepolariseerde antenne. Deze verticale antenne bestond uit een hengel met daar omheen draad met een lengte van 11 meter met in het voedingspunt een zelfbouw 9:1 aanpassing. Om e.e.a. in te loggen werd gebruik gemaakt van een tweede notebook.

In totaal zijn er 152 QSO's gemaakt waarvan 109 in de

Fieldday CW contest, goed voor 15523 punten en in de VHF SSB contest 24 QSO's wat goed is voor 7550 punten. Pim heeft tevens de website van de afdeling voorzien van een stukje, inclusief enkele foto's, over de gehouden velddag 2007. Zie de website: <http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken en vervolgens kiest u 'velddag'. Al met al mogelijk niet zoveel QSO's maar naast de activiteit was onderlinge gezelligheid zeker aanwezig. Mogelijk is dit een stimulans om later met meer deelnemers naast de BBQ ook aan de velddag mee te doen.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl In de komende tijd zal het pi4gaz(AT)amsat.org adres komen te vervallen. Noteer/verander het in uw e-mail lijst.

80- 40- 20 meter rotatable dipole antenna from MFJ:

In QST van 4-2007 staat op de blz. 40 een vermelding dat MFJ een dipool antenne in de handel brengt geschikt voor 80, 40 en 20 meter band. De antenne is 33 feet 10,058 meter lang en is voorzien van een balun. Het maximaal toegestane vermogen bedraagt 1500 watt SSB/CW. De dipool bestaat uit aluminium buis type 6063-T6 met in het midden als scheiding tussen beide dipool helften een stuk glasfiber als isolator. Deze licht gewicht dipool kan met een lichte rotor worden gedraaid. Voor het werken op 80- en 40 meter is de MFJ-1785 voorzien van eind gevoede 'loading coils' die op ronde glasfiber buis zijn gewikkeld met draad met teflon isolatie en met capacitieve einden. De prijs in de USA is 389,95 US Dollar. Voor info: www.mfjenterprises.com

Alinco DJ-V17T 2 meter FM porto:

In het blad QST van april 2007 staat op de blz.'n 72 t/m 73 een testrapport van deze Alinco DJ-V17T 2 meter FM porto. Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF bestand toegestuurd krijgen.

Relaisstations in Duitsland en Frankrijk:

Voor diegene die op vakantie gaan naar en/of door Duitsland en Frankrijk en graag willen weten waar 2 meter en 70 cm relais station staan opgesteld en op welke frequentie kunnen in CQ-DL van maart en april een situatie van de opgestelde relais in Duitsland vinden. Voor andere landen is ook op het internet e.e.a. te vinden.

Zo ook op de VERON website waar PE1PNB een lijst bijhoudt. Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF bestand van genoemde DL- relais toegestuurd krijgen.

Als u naar Frankrijk gaat kunt u voor relais de volgende site raadplegen: [http://cnrb.ref-union.org/pre\(underscore\)liste.html](http://cnrb.ref-union.org/pre(underscore)liste.html) en aanklikken wat u wilt.

Op vakantie met uw transceiver(s)?:

In CQ-DL van april 2007 staat op de blz.'n 276 t/m 279 een lijst van 42 landen die de CEPT aanbevelingen hebben onder tekend en waar u met uw zendvergunning met uw transceiver mag werken. In deze lijst staan naast de landen ook de overzeese gebiedsdelen (koloniën) die bestuurlijk onder die landen ressorteren, verder wordt vermeld de frequentiebanden en wat wel en niet is toegestaan. Let wel dit geldt voor de oude A- B- en C- zendvergunning. Neem in ieder geval uw vergunning mee. Indien u twijfelt raadpleeg dan de site van Agentschap Telecom of bel desnoods op. Niet in alle landen treedt men coulant op. Een gewaarschuwd mens telt voor twee. Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF bestand van genoemde lijst toegestuurd krijgen.

IBM toont snelste optische netwerkchip:

IBM heeft een prototype ontwikkeld van een transceiver die data doorgeeft via licht in plaats van elektronen. Dit basis component meet slechts 3,25 bij 5,25 millimeter, maar haalt een datadoorvoersnelheid van 160 Gigabit per seconde. Dat is zo'n acht keer sneller dan huidige optische technologie. Het computerbedrijf vertaalt dit naar menselijke proporties met de uitleg dat een volledige high definition DVD in één seconde is te downloaden. Bij netwerktoepassing kan de chip het verkeer van vier miljoen telefoongesprekken tegelijk afhandelen, of één gesprek tussen elke twee inwoners van New-York.

Data-explosie

De chip moet uiteindelijk dienst doen in chipsets voor netwerk apparatuur, maar mogelijk ook voor computers zelf. 'De explosie in de hoeveelheid data die wordt vervoerd, creëert een grotere vraag naar meer bandbreedte en hogere snelheden', zegt dr. Tze-Chiang Chen, vice president bij IBM Research. Hij wijst op de digitalisering van films, muziek, tv-uitzendingen, maar ook massale mediacreatie van en door consumenten, zoals filmpjes en foto's.

'Er is meer gebruik van optische technologie nodig om dit probleem aan te pakken. Wij denken dat onze optische transceiver het antwoord kan zijn. 'De IBM onderzoeker zegt dit ook omdat het nu getoonde prototype is gefabriceerd met relatief gewone technieken; dezelfde CMOS chipproductiemiddelen voor hedendaagse chips. Voor de optische transceiver zijn echter enkele exotische materialen gebruikt, zoals indium fosfide en galliumarsenide.

IBM schat dat commerciële toepassing van de chip tegen 2010 realiteit is, voor zowel het bedrijfsleven als de consumenten markt. Dit ondanks het feit dat het prototype is gemaakt met huidige materialen en technieken. Toeleveranciers moeten echter hun productie op stoom krijgen.

Andere bedrijven

Ondertussen werken ook andere bedrijven en instanties aan de verbetering van optische chips, zowel de chips zelf als de productie ervan. Intel onthulde in september 2006 een doorbraak voor zijn silicon laser. In samenwerking met wetenschappers aan

de universiteit van Californië is het productieproces van die laser op-een-chip verbeterd.

De onderzoekers van IBM onthulden het prototype en informatie erover vorige week op de 2007 Optical Fiber Conference, die in Californië werd gehouden. De ontwikkeling van de chip is mede gefinancierd door de Amerikaanse overheidsinstantie DARPA (Defense Advanced Research Project Agency), die ooit aan de wieg van het hedendaagse internet stond.

Bron: Computable, nr. 14, 6-4-2007

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