

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.: 712, 19 februari 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Jota 2006, Een TS-140/680S
ontvangst probleem, A stub directed 80 meter beam, Hitachi
claimt kleinste RFID-chip, Drijvend civiel raket
lanceerplatform, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 17 februari, was het weer zover
namelijk de jaarvergadering. Alle aanwezigen konden de nodige
papieren in ontvangst nemen zoals o.a. de agenda.
Jan PA3F opende als vice voorzitter en Wim PA0LDB sloot de
vergadering en wenste een ieder goede thuisreis. Dit lijkt even
snel te zijn gegaan maar er vielen wel degelijk een 18-tal
agendapunten af te werken. Alles verliep in goede harmonie.

Er waren geen op- of aanmerkingen aangaande de notulen,
algemeen verslag en financieel jaaroverzicht. M.b.t. de
afdelingsactiviteiten werd nog kort stilgestaan bij de PACC
contest, het meedoen aan de cultuurmarkt wat erg laat was
gesignaleerd en waardoor een enkel lid de stand kon bemannen.
Hoe kunnen we nieuwe leden interesseren voor de prachtige radio
hobby. Ook werden er enkele plannetjes ter tafel gebracht om
wat te knutselen zoals een antenne tuner, interface voor tussen
PC en transceiver of ontvanger. De activiteiten aangaande het
R17 award staan ook op een erg laag pitje. Er is in 2005 geen
aanvraag ingediend voor een R17 award.

De bijeenkomst was gezien het karakter van deze avond goed
bezocht. Bij monde van Ad PE1BOL werd het afdelingsbestuur
bedankt voor hun activiteiten wat instemmend applaus van de
aanwezigen opleverde.

Johan PDOHRB, die wegens verhuizing de afdeling gaat verlaten,
werd door Jaap PA7JK toegesproken en een goede tijd in Roden in
Drenthe toegewenst.

10 maart 2006 - Onderling QSO

Gewoon zo'n avond waarbij weer eens ongedwongen gepraat kan
worden over allerlei zaken die leuk of interessant zijn zonder
direct met de hobby te maken hebben (mag natuurlijk wel!)

24 maart 2006 - Verkoopavond

Op deze avond weer voor velen het "highlight" evenement van het
jaar, de verkoping.

Ruim maar leeg die zolder, al die zaken die met de hobby te
maken hebben en alleen maar stof ligt te vergaren in een donker
hoekje.

Wie weet is een van je medeamateurs al lang op zoek naar
datgene waar jij al jaren niets meer mee doet, zodat Jan PA3F,

onze veilingmeester er (hopelijk) een fair prijsje van kan maken.

En u weet het, 10 procent van de opbrengst is voor de clubkas, zodat u allen daar ook weer profijt van hebt.

7 april 2006 - Videoavond

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Jota 2006:

Het is wel een beetje vroeg om hierover te beginnen maar in de regio Gouda zijn een aantal scoutinggroepen die graag mee willen doen aan het Jota gebeuren. Dat vindt plaats in het derde volle weekend in de maand oktober. Echter het ontbreekt hen aan de nodige zendamateurs. Antennemasten bouwen doen de scoutinggroepen graag zodat er diverse antennes gebruikt kunnen worden. Er volgt eerst een kennismaking en wat informatie over en weer uit te wisselen voordat in oktober de Jota begint.

Indien u een beperkt aantal uren wil meedoen is dat in onderling overleg altijd mogelijk. Het zou mooi zijn als er meerdere zendamateurs bij één groep actief zijn. Indien er interesse bestaat dan graag bij Pim Rijlaarsdam PA5PR aanmelden. Pim is bereikbaar via de Goudse ronde of per e-mail: pa5pr(AT)amsat.org

Indien u eerst wat informatie wil dan kan men gaan kijken op de landelijke website van JOTA/JOTI <http://www.jota.scouting.nl>

Een TS-140/680S ontvangst probleem:

In het artikel 'Hints and Kinks' van het nov. nummer 2005 van QST vindt u op de blz.'n 71 en 72 een artikel waarom er ontvangstproblemen kunnen ontstaan bij genoemde sets (en misschien ook wel bij meerdere transceivers die een gelijksoortige opbouw kennen).

In het kort komt het hier op neer: In het front-end wordt voor het omschakelen van bandfilters naast het gebruik van pin-diodes ook veelvuldig gebruik gemaakt van relaiscontacten. In de telefoontechniek is het bekend dat bij gesloten relaiscontacten er isolatie op de contacten kan ontstaan. Om dat te voorkomen dient er een heel klein stroompje over de contacten te stromen. Dit wordt bereikt door een hoogohmige weerstand in serie met betreffende contacten te plaatsen. Het kan gebeuren dat tijdens fabricage de kans aanwezig is dat deze weerstanden vergeten worden. Het verdient dus aanbeveling om eens op de schema's te kijken of er gebruik wordt gemaakt van relaiscontacten en zo ja of deze zogeheten 'fritterweerstand' er wel in zitten. In het artikel wordt een stukje van het schema weergegeven om u te helpen hoe e.e.a. eruit kan zien.

A stub directed 80 meter beam:

Zo luidt de kop van het artikel wat is te lezen in het Amerikaanse blad QST van november 2005 blz.'n 36 t/m 39. Voor diegene die over voldoende ruimte beschikken is het een leuk experiment. Het betreft een 3 elementen draadbeam waarvan de elementen als een inverted-Vee zijn opgehangen, bijvoorbeeld onder het dak of als uw tuin groot genoeg is buiten. De straler wordt direct gevoed in het voorbeeld met coaxkabel RG-213. De beide andere twee draadelementen hebben een lengte van ieder 122,90 ft. Beide elementen kunnen wisselend worden geschakeld als reflector en director. Omdat te kunnen doen wordt gebruik gemaakt van stubs om de lengte elektrisch te verlengen om zodoende als reflector en/of director te kunnen dienen. Het elektrisch verlengen van beide elementen gebeurt met behulp van 2 relais. In het midden van beide elementen wordt een stub (gemaakt van RG-213) geplaatst met een lengte van 12,5 ft daarna volgen de 2 relaiscontacten (voor de binnenader en de mantel) en vervolgens het tweede stub met een lengte van 10,5 ft die aan het einde wordt kortgesloten. Afhankelijk welk element als reflector en/of director dient worden de relais ingeschakeld. Men heeft gebruik gemaakt van Roy Lewallen z'n EZNEC programma en de bij het ontwerp behorende antenne gain kwam op 10.54 dBi voor 35 graden omhoog richting horizon. De voor- achterverhouding was 25,56 dB op 45 graden omhoog richting de horizon. Deze voor- achterverhouding onder een hoek van 5 tot 60 graden kwam niet onder de 20 dB. Dus al met al een redelijke voor- achterverhouding met een behoorlijke antenne winst. Het artikel wordt gecompleteerd met stralingsdiagrammen, SWR tabel, een antenne tekening en een paar foto's om een indruk van wat onderdelen te krijgen.

Hitachi claimt kleinste RFID-chip:

Hitachi claimt 's werelds kleinste RFID-chips te hebben ontwikkeld, met een oppervlakte van 0,15 x 0,15mm en een dikte van 7,5 micrometer. Het gaat om een verder verkleinde versie van een reeds in productie zijnde Hitachi-'u-chip' die 0,4 x 0,4 mm meet, met dezelfde 'dikte'. Doordat er meer chips van een wafer getrokken kunnen worden, zou de productiviteit van de chipfaciliteit met een factor 10 toenemen, in vergelijking met de productie van de eerdergenoemde chip. De kleinnoodjes ontvangen microgolven op de 2,45GHz-frequentie en antwoorden daarop met hun 128bit-identificatiecode. De verkleining zou geen vermindering van de capaciteit van de chips impliceren; volgens Hitachi zou deze juist iets verbeteren door gebruik van een beter productie- en isolatieproces, dat ook de verkleining mogelijk maakt. De technologie wordt deze week gepresenteerd op de IEEE Solid State Circuits-conferentie in San Francisco.

Bron: Hitachi, 7 februari 2006
Bijdrage van Peter PALPOS, waarvoor hartelijk dank

Drijvend civiel raket lanceerplatform:

De spectaculaire beelden van raket lanceringen van NASA's Kennedy space center
(<http://www.nasa.gov/centers/kennedy/home/index.html>), de

Russische lanceerbasis in Baikonoer en de ESA faciliteit in Kourou - Frans Guyana (<http://www.esa.int>) zien we regelmatig op televisie. Ook is voldoende bekend dat vanaf schepen en onderzeeboten intercontinentale militaire raketten kunnen worden gelanceerd naar elke plek op aarde.

Een civiele lanceerbasis van bijzondere aard heeft de Sea Launch Company (<http://www.sea-launch.com/>). Dit is een internationaal samenwerkingsverband dat beschikt over een aantal vaartuigen waaronder een grondig omgebouwd voormalig boorplatform. Vanaf dat platform worden raketten met civiele lading gelanceerd vanaf een locatie op de evenaar op circa 154 graden westerlengte. Dat is in de stille Zuidzee ten zuidoosten van het Christmas island. De website van Sea Launch vermeldt allerlei details over de vaartuigen, raketten en dergelijke, biedt via het knopje images een pagina aan met een video archief en foto's en linkt ook naar twee live webcams op het internet adres <http://www.navigon.net/sl/> die op het lanceerplatform staan.

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank

Afkortingen in de PC wereld:

Feedback page

Webpagina waarin gebruikers via een e-mail bericht op- en aanmerkingen kunnen voeren.

Fidonet

Internationaal netwerk van Bulletin Boards voor uitwisseling van Echomail.

File transfer

Overdracht van bestanden via datacommunicatie.

File-id

File identification, kort tekstbestand met de bestandsnaam file-id.diz in een archief met een korte beschrijving van de toepassing.

Filename

Bestandsnaam compleet met extensie.

Fileserver

Centrale netwerkcomputer die programma's en bestanden van alle gebruikers opslaat.

Filestats

Bestandsstatistiek.

Finger

Zoekopdracht voor het verkrijgen van informatie tijdens netwerkgebruik.

Firewall

Denkbeeldige muur van beveiligingssoftware voor de ingang van een netwerk om ongewenste bezoekers buiten te sluiten.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat
18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht
sturen naar pa0pos(at)amsat.org
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.

nnnn