

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.: 769, 23 september 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, SSTV-Zendmodule op basis van een universeel PIC-printplaat, Nieuwe ster aan het SDR firmament, Antenne probeersel(s), Nieuwe Kenwood TM-D710E, Krachtige LED van 1000 lumen, Waar radar signalen ook voor kunnen dienen, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 21 september 2007, was de eerste bijeenkomst van de tweede helft van het jaar. Deze avond is een lezing gehouden over Ham Radio DeLuxe door Lex PE1CVJ. Jan PA3F verwelkomde een ieder van de aanwezigen en gaf snel het woord aan Lex. PE1CVJ begon zijn lezing met het vertellen dat hij deel uitmaakt van de afdeling Amstelveen dat er eens een keer een vraag was om iets over HRD te vertellen. Wel van het een kwam het ander en zo zit hij dan deze avond bij de afdeling Gouda. Met behulp van zijn notebook, FT-817 met een verkorte mobiele HF antenne en een interface, beamer en projectiescherm is er verteld over het uitgebreide programma Ham Radio DeLuxe. Na wat achtergrond informatie van de spreker is er overgegaan tot een korte insteek aangaande de te vertellen onderdelen van HRD. In vogelvlucht is er, met een vlotte babbel, ingegaan op het besturingsprogramma d.m.v. CAT, bandscope, logboek, mapper, o.a. de mogelijkheden met PSK31, DX Cluster, internet updates, satelliet tracking en audio grabbing. Tijdens Lex zijn voordracht werd duidelijk wie achter HRD stonden namelijk Peter Haipin PH1PH (nu silent key) en Simon Brown HB9RV. Het programma is nog steeds voor verbetering en uitbreiding vatbaar want de updates volgen elkaar regelmatig op. Na de pauze is e.e.a. gedemonstreerd. Eén ding is wel duidelijk: Gezien de vele mogelijkheden moet er ruim de tijd worden genomen om e.e.a. je eigen te maken. Dus gewoon downloaden het programma en er stap voor stap mee aan de slag gaan.

Aan het einde van de voordracht konden er vragen worden gesteld waar dan ook gebruik van is gemaakt. Lex werd namens de afdeling door Jan PA3F bedankt en onder applaus van de aanwezigen is een pak Goudse condensatorplaten overhandigd. Al met al een zeer interessante bijeenkomst waar de aanwezigen weer met plezier op kunnen terugkijken. De opkomst was goed te noemen.

5 oktober 2007 - Onderling QSO

Deze avond willen we graag doorbrengen in onderling QSO. We hopen ook dat we deze avond kunnen benutten met voorbereidingen c.q. ideeën aangaande de komende vossenjacht. Heeft u dus vragen of andere nuttige inbreng daarvoor, mis deze avond

dan niet.

19 oktober 2007 - Vossenjacht

Op deze avond willen we op verzoek van de leden een vossenjacht organiseren.

De bedoeling is dat we beginnen en eindigen op het clubhuis "De Windwijzer" waar we de bijeenkomsten houden.

Houdt u in ieder geval op de website de nieuwspagina en het RTTY bulletin daarover in de gaten.

2 november 2007 - Lezing Fred PA1FJ

Na het afdelingsproject met de Z-match en de daarbij behorende lezingen heeft Fred PA1FJ diverse HF antennes uitgeprobeerd onder verschillende omstandigheden (waaronder de HF velddag). Fred wil zijn ervaringen graag met ons delen en hiermee de belofte inlossen die hij bij de uitreiking van de "Amateur van het jaar" heeft gedaan.

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn. Zie de website:

<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl Het oude was: pi4gaz(AT)amsat.org Heeft u het nieuwe e-mail adres al in uw elektronische agenda opgenomen? Zo nee, verander dat dan meteen.

SSTV-Zendmodule op basis van een universeel PIC-printplaat:

In het Duitstalige blad Funkamateer van augustus 2007 staat op de blz. 868 t/m 870 een artikel voor de SSTV liefhebbers. Het artikel is van de hand van Richard OE1RIB. Het artikel is gecompliceerd met een foto om een indruk te geven hoe het is opgebouwd, principeschema, printlay-out en onderdelenopstelling en onderdelenlijst. Het SSTV module werkt in de mode Martin 1 (kleur of zwart-wit). Info om e.e.a. eens verder te lezen kunt u vinden op: <http://www.min.at/prinz/oelrib/SSTV> Alles in kleine letters behalve de afkorting SSTV dat in hoofdletters moet worden.

Nieuwe ster aan het SDR firmament:

In het Duitstalige blad Funkamateer van september 2007 staat op de blz. 920 een vermelding dat een nieuwe software gestuurde ontvanger de modernste onder de software ontvangers is. De analoge ontvangst wordt naar digitaal omgezet en omvat het gehele zeer lange golf tot en met korte golf, te weten vanaf 10 kHz tot en met 30 MHz. De modes zijn: AM, AMS, CW, DRM, DSB, ISB, LSB, USB en meer. Deze SDR ontvanger is van de Italiaanse fabrikant Microtelecom en heeft de aanduiding/naam Perseus SDR. Deze SDR ontvanger bezit voor in deze prijsklasse opmerkelijk

hoge derde orde interceptpunt van plm. 31 dBm, waarbij een dynamisch bereik wordt opgegeven van meer dan 100 dB. Anders dan de Amerikaanse concepten biedt de ontwikkelaar Nico Palermo, IV3NWX door de sterke Europese signalen wordt in de voorselectie van de HF ingang een nieuw zespilig en daarmee smalbandig bandpassfilter Paroli toegepast. De SSB ontvangst gevoeligheid wordt opgegeven als 0,39 micro volt bij 10 dB(S+N)/N. De Perseus SDR beschikt over een eigen krachtige analoog-digitaal omzetter. De zo ontstane digitale signalen kunnen met PC-software gedecodeerd worden. Naast een "life-overzicht" van 30 MHz kan men in een 400 kHz brede band signalen zichtbaar maken, identificeren en met een muisklik demoduleren. Voor amateur doeleinden kan dat bij DX-pedities een aanwinst zijn bij bijvoorbeeld splitfrequentie gebruik. Deze SDR ontvanger wordt in Duitsland door SSB Electronic in Iserlohn in de handel gebracht. Deze is leverbaar vanaf september 2007 voor 799 euro. Meer info: www.ssb-amateur.de

Antenne probeersel(s):

In het Duitstalige blad Funkamateer van 9-2007 staat op blz. 1019 in het artikel QRP-OTC door Peter Zenker DL2FI een antenne bijdrage vermeldt die best het noemen waard is voor hen die daar belangstelling voor hebben. Er wordt voor QRP gebruik gemaakt van een doublet antenne van 2 x 13 meter die in het voedingspunt op 16 meter hoogte is opgehangen en waarvan de einden op 10 meter hoogte hangen. Op een saaie zaterdag kreeg hij het idee om de beide dipool einden met een 16 meter lange draad te verbinden. Met de 16 meter als basis van een driehoek ontstond dus een deltaloopt antenne met een omtrek van 42 meter, dus bijna een lambda voor 7 MHz. Als voedingslijn hield hij de symmetrische voedingslijn die er reeds aan zat. De draad deltaloopt was tot dat moment het beste wat hij tot dus ver had uitgeprobeerd. De storende instraling uit de directe omgeving ook wel bekend als "man made noise" waren praktisch verdwenen. De door deze antenne geleverde signaalspanning is dermate groot dat van menige oude transceiver de verzwakker op 7 MHz moest worden ingeschakeld. Door de bank genomen waren de rapporten in Europa 589 en 559 tot 579 met 5 Watt uit VK, USA en Japan spreken voor zich. Dus voor diegene die niet over de ruimte beschikt om een fullsize halve golf dipool voor 7 MHz uit te spannen is dit, ook voor QRP liefhebbers, een prima oplossing.

Nieuwe Kenwood TM-D710E:

Nieuw van Kenwood is de TM-D710E de opvolger van de bekende (en niet meer in productie zijnde) TM-D700 dualband FM transceiver, ook voor mobiel gebruik geschikt. Voor zover mij bekend is er nog geen testbericht gepubliceerd. Daarom enige mogelijkheden in dit RTTY bulletin die deze nieuwe dualband FM transceiver biedt:

Voor zowel VHF als ook UHF is het maximale vermogen 50 Watt. TNC voor 1200/9600 bps ingebouwd, NMEA0183 GPS I/O aansluiting, Echolink Sysop-modus, klaar voor APRS- en weerstation, bedieningsdeel afneembaar, groot LC-Display met keuze verlichting kleur van barnsteen/groen, ubbele ontvangst in

dezelfde band (VHF + VHF, UHF + UHF) mogelijkheid, 1000 multi functioneel geheugens, visuele scan en diverse zoekloop varianten, 5 programmeerbare gebruikersprofielen, breedband ontvangst vanaf 118 tot 524 MHz en van 800 tot 1300 MHz.

Krachtige LED van 1000 lumen:

Lampenfabrikant Osram Lightning heeft een LED-lamp ontwikkeld met een lichtopbrengst van 1000 lumen. Volgens het bedrijf is het de krachtigste LED die ooit is gemaakt. Het innovatieve deel van de Ostar Lightning LED, zoals de lamp heet, schuilt in de integratie van zes afzonderlijke LED's op een drager. Elke lichtgevende diode heeft een oppervlak van ongeveer 1 vierkante millimeter. Onderzoekers van Osram zijn erin geslaagd de diodes dicht bij elkaar te plaatsen zonder dat warmteontwikkeling een probleem vormt. Een reflecterend vlak onder de LED's vergroot de effectieve opbrengst van de diodes nog verder. Ook zorgt het vlak voor de vorming van een lichtbundel, die onder een hoek van 30 graden divergeert. LED's verbruiken in vergelijking met halogeenverlichting, gloei- en spaarlampen minder energie. De Ostar Lightning LED heeft bij een lichtopbrengst van 1000 lumen een vermogen van slechts 14 W. Bij een vergelijkbare opbrengst bedraagt het vermogen van een halogeen- gloei- of spaarlamp respectievelijk zo'n 50, 75 en 15 W.

Osram heeft een serie tests uitgevoerd met de krachtige LED-lamp. Als de proeven volgens plan verlopen wil het bedrijf het product in juli 2007 op de markt brengen. Dat kan zo snel door relatief veel bestaande componenten. Over de kosten van de LED-lamp is vooralsnog niets bekend.

Voor meer info: www.osram-os.com

Bron: het blad De Ingenieur, 30 maart 2007

Waar radar signalen ook voor kunnen dienen:

In het blad 'De Ingenieur': van 30 maart 2007 las ik een leuk stukje dat weliswaar weinig met de radiohobby te maken heeft maar toch interessant genoeg om daar kennis van te nemen. (Piet PA0POS)

Radar signalen waarschuwen vleermuizen:

Radarsystemen zijn mogelijk inzetbaar om het aantal dode vleermuizen bij windparken te verlagen. Uit onderzoek van de Britse University of Aberdeen blijkt dat de dieren radarsignalen mijden.

Parken met windturbines eisen relatief veel slachtoffers onder de vleermuizen. Hoewel de dieren in staat zijn kleine insecten met akoestische signalen op te sporen, hebben ze moeite met het opmerken van de roterende wieken van turbines. Er sneuvelen veel meer vleermuizen dan vogels. 'De omvang van het probleem is nog niet goed onderzocht', vertelt projectleider Paul Racey. 'Maar bij een windpark in de Verenigde Staten bijvoorbeeld waren drie jaar geleden in zes weken tijd 3000 dode vleermuizen te betreuren'. De onderzoekers kwamen bij toeval tot de ontdekking dat vleermuizen radarinstallaties mijden. Tijdens veld studies nabij Aberdeen bleken de dieren niet in de buurt van de

radarinstallaties van het vliegveld te foerageren. Vervolgens is het gedrag van vleermuizen bij tien andere radarsystemen bestudeerd. 'Het is duidelijk dat radiomagnetische straling de dieren afschrikt,' aldus Racey. 'Waarschijnlijk kunnen vleermuizen de warmte van de straling waarnemen of zijn ze in staat de signalen direct te registreren.' De onderzoekers willen het effect van de straling nu verder onderzoeken en de toepasbaarheid bij windturbines bestuderen.

Te koop:

-Kenwood TR-9000 all mode transceiver voor 2 meter. Output 15 Watt. Voor 130 euro bij Piet PA0POS.
-Condor 16 mobilfoon. Geprogrammeerd voor 2 meter amateur gebruik. Werkt in stappen van 10- 12,5- 20- en 25 kHz. Output 12 watt. Apart luidspreker box en aansluitsnoer. Op accu of DC-voeding van 12-14 volt. Voor 60 euro bij Piet PA0POS.
Zendapparatuur wordt alleen verkocht aan zendamateurs.

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