

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.: 849, 18 oktober 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Meedoen aan het QRP QRP PSK-31 afdelingsbouwproject, JOTA en JOTI weekend 17 en 18 okt., Zelfbouw antenne voor 20 tot en met 10 meter, Een 20 meter Moxon Antenne, Info over diverse soorten logboek programma's, 23 cm en D-Star relais in Duitsland, Zonnecel in 3D gescand.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 16 oktober, stond een onderling QSO gepland en is als zodanig gebruikt. Deze avond viel aan de vooravond van de JOTA, dus een aantal mensen, dat meedoet aan de JOTA, was deze avond afwezig. De opkomst was dus iets minder maar zeker niet de onderlinge stemming. Het was dus een gezellige avond met gelijkgestemden onder het genot van een kop koffie met de bekende Goudse stroopwafel en een drankje om naast radio ook lekker over alles en nog wat te babbelen wat ons zoal bezighoudt.

30 oktober 2009 - Lezing DARES

De regiocoördinator Hollands-Midden OM Joop Verdoes heeft bij ons aangegeven, dat hij graag een lezing wil geven over de DARES. Binnen de DARES hebben nog al wat ontwikkelingen plaatsgevonden, zodat het wenselijk is daar eens over te komen vertellen.

In de kranten hebben zo kortgeleden wat commentaren gestaan omtrent het functioneren van het digitale systeem C2000. Zoals iedere radiozend- en luisteramateurs weten, of mag worden verondersteld het te weten, dat digitale communicatie tijdens calamiteiten mogelijk niet optimaal kan werken is het belangrijk om te weten wat DARES hiermee te maken heeft en/of hoe zij dit kunnen aanvullen. Een interessant onderwerp waarin de radioamateurs een belangrijke rol kunnen vervullen zeker als het goed gecoördineerd is. Het hoe en waarom verneemt u op deze bijeenkomst. Heeft u geïnteresseerde collega's, bekenden of vrienden en praat u wel eens over onze mooie radiohobby? Vraag hen dan eens naar de afdelingsbijeenkomst te komen. Niets is verplicht.

13 november 2009 - Bouwavond 1 afdelingsbouwproject QRP PSK-31 TRX

17 november 2009 - Bouwavond 2 afdelingsbouwproject QRP PSK-31 TRX

Houd voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website in de gaten!

De afdelingssite is verhuisd naar de nieuwe VERON website:
<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/>

Meedoen aan het QRP QRP PSK-31 afdelingsbouwproject?:

In voorgaande RTTY bulletin aflevering 847 kunt u meer lezen
over het zelfbouw project. Zie ook <http://kdljv.qrpradio.com>
Heeft u zich al opgegeven en betaalt aan de penningmeester? Zo
niet dan nog even het hoe en wat m.b.t. de betaling.
Voor hen die mee willen doen geldt dat meedoen ook betekent
reeds betaald te hebben. Betalen kan op de afdeling aan de
penningmeester of via de giro uiterlijk 17 oktober (in verband
met onderdelen bestellingen) en dan als volgt:
Bankrekening ABN AMRO 4883.72.518 t.n.v. J. Vergeer inzake
VERON PSK-31 bouwproject.
Nog even voor de goede orde het volgende.
Het bestuur heeft gemeend om het bouwproject te stimuleren. De
kosten zijn 50,- euro, per deelnemend afdelingslid wordt dan
eenmalig 50 procent reductie gegeven u betaalt dan 25,- euro
voor één QRP PSK-31 TRX. Wilt u er meer bouwen dan geldt de
100 procent kosten en dat is dan 50,- euro per TRX.

JOTA en JOTI weekend 17 en 18 okt:

Diverse afdelingsleden doen weer mee met de JOTA. PI4GAZ wenst
hen namens de VERON afd. Gouda veel plezier en hopen dat alles
naar wens verloopt.

Zelfbouw antenne voor 20 tot en met 10 meter:

Indien u nog niet wet welke antenne, niet al te groot, in
aanmerking komt om eens na te bouwen adviseer ik u op de
volgende site te kijken: <http://www.drwilks.freeuk.com>
Het is de site van Don G3VCG. Beslist de moeite waard om eens
bijvoorbeeld te overwegen om op een velddag zoiets te maken.
Ik heb in RTTY bulletin 654 daar al eens eerder melding over
gemaakt. In die tijd ben ik door Rob PA5V daar op attent
gemaakt. (Piet PA0POS)

Een 20 meter Moxon Antenne:

Dat is de kop van het artikel in het QST blad van april 2009.
Het artikel is te vinden op de blz.'n 37 t/m 40. Het artikel
is van de hand van Larry W1DYJ.
De Moxon antenne onderscheidt zich door het gebruik van
fullsize elementen, hetzij van draad of buis, waarvan een
uiteinden van de hier beschreven 2 elementen antenne haaks
zijn omgebogen. Het voordeel er van is dat er een kleinere
antenne ruimte in beslag wordt genomen.
De Moxon antenne zoals in het artikel omschreven heeft een
breedte van 25 foot en 6 inch wat neerkomt op 777,24 cm. Dat

scheelt met een volle lengte al gauw een kleine 3 meter minder ruimte nodig. De boom heeft een lengte van 9 foot en 3 inches wat neerkomt op 281,94 cm. Het artikel is compleet met stralingsdiagram, voor-achterverhouding, foto's van delen van de constructie en dakopstelling, bouwtekening en een lijstje met gebruikte onderdelen. De elementen zijn opgebouwd van dunne aluminium buizen waarbij per element gebruik is gemaakt van drie verschillende diameter aluminium buis die in elkaar geschoven kunnen worden. Het klemvast monteren kan gebeuren met slangenklemmen of gewoon gaatjes te boren en met schroeven vastzetten. Om een idee te hebben van de buis dikte t.b.v. de 2 elementen. Te beginnen met een diameter van 3/4, daarna 5/8 en als laatste 0,5 duims. Leuk is ook dat de schrijver een SWR calculatie heeft gemaakt volgens EZNEC software en wat hij zelf heeft getest in verticale- en horizontale toestand en de SWR resultaten op het dak. Als laatste verwijst Larry W1DYJ naar het ARRL antenneboek en een paar artikelen over de Moxon antennes. Zie ook: <http://www.moxonantennaproject.com> voor uitgebreide informatie over diverse Moxon antennes voor diverse banden.

Info over diverse soorten logboek programma's:

In CQ-DL van mei 2009 staan een drietal artikelen over diverse 'logboek programma's.

Op blz. 308 een interview met Bernd DL7UCX, de maker van het software programma UCX logboek wat hijzelf kwalificeert als stabiel, snel en zeker.

Op de blz.'n 312 t/m 314 een software overzicht van een aantal logboek programma's. Hierna som ik alleen de naam van het programma op en de website waar het te vinden is.

DX4WIN, programma auteur/maker/fabrikant: Brookhill Data Systems. Werkt onder VISTA met administratierechten. Demo versie is gratis. Volwaardige versie kost 89,95 USDollar. Zie website: www.dx4win.com

HAM-LOG, programma auteur/maker: Arthur Schwarz DJ6LS. Werkt onder Windows 9X/NT/2000/XP. Demo versie is gratis. Volwaardige versie kost 69,- euro. Zie website: www.hamlog.de

HAM Office 4.0, programma auteur/maker/fabrikant: ARcomm GmbH. Werkt onder VISTA met administratierechten. Demo versie is gratis. Volwaardige versie 4.0 kost 53,- euro. Zie website: www.hamoffice.de

Logger32, programma auteur/maker: Bob Furzer K4CY. Werkt onder Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000/XP. Kosten: gratis. Zie website: www.logger32.net

Lux Log, programma auteur/maker: Norbert Oberweis LX1NO. Geoptimaliseerd voor Windows Vista, oudere Windows versies draaien daar ook onder. Kosten: gratis, de auteur wenst echter wel gratis registratie voor zover men het programma na 30 dagen gebruikt. Zie website: www.luxlog.net

PureLog, programma auteur/maker: Gerhard Wiche DL5NDH. Werkt onder Windows(98)/ME/200/XP/Vista. Kosten: 38,- euro. Zie website: www.purelog.de

RCKLog, programma auteur/maker: Walter Dallmeier DL4RCK. Werkt onder Windows 98/ME, Windows NT/2000/XP/Vista. Kosten: de demo versie kan tot een gelimiteerd aantal QSO's gebruikt worden. Voor een volledig gebruikt dient men 50,- euro te

betalen. Zie website: www.rcklog.de

Swisslog, programma auteur/maker: Walter Baur HB9BJS. Werkt onder Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000/XP. Kosten: de demo versie voor 100 QSO's. De volledige versie kost 70,- euro. Zie website: www.informatix.li

TACLog, programma auteur/maker: Bo Hansen OZ2M. Werkt onder MS-DIS echter ook onder Windows in DOS-Box. Kosten: gratis. Zie website: <http://rudius.net/oz2m/taclog>

TR-Log, programma auteur/maker: Lary Tyree N6TR. Werkt onder MS-DOS, beperkt onder Windows in MS-Box. Kosten: de demo versie is gratis. De volledige versie kost voor nieuwe klanten 75,- USDollar. Zie website: www.trlog.com

UCXLog, programma auteur/maker: Bernd Bruhn DL7UCX. Werkt onder Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Kosten: gratis. De volledige versie kost voor nieuwe klanten 75,- USDollar. Zie website: www.ucxlog.org

VQLog, programma auteur/maker: Gabriel Sampol EA6VQ. Werkt onder Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Kosten: Shareware voor 30 dagen kosteloos om te proberen, registrering kost 30,- USDollar of 20,- euro. Zie website: www.vhfdx.net/vqlog.html

Win Contest, programma auteur/maker: Klaus Raczek DD3KU. Werkt onder Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/7. Kosten: gratis. Zie website: www.dd3ku.de

Win-Test, programma auteur/maker: Oliver le Cam F5MZN. Werkt onder Windows 32 bit systemen. Kosten: shareware, volledige versie kost 45,- euro. Zie website: www.win-test.com
Op blz. 315 t/m 317 staat een uitgebreide beschrijving van PureLog v5.0i

Het is leuk om e.e.a. eens te bekijken als men een nieuw logboek programma voor de PC zoekt. Wat is het beste kunt u zich afvragen. Dat kan van persoon tot persoon nogal verschillen. Een ieder heeft zo zijn of haar eigen wensen. Dat bewijst mogelijk ook de hoeveelheid programma's die er zijn. Hierbij o.a. te denken aan N1MM software wat ook gratis is. Dit programma wat veel gebruikt wordt en niet in genoemde CQ-DL wordt genoemd. Hiervoor kunt u gaan naar de website: www.n1mm.com U kunt ook naar de VERON website gaan voor info: <http://www.afdelingscompetitie.nl/n1mm-1.htm>
Veel plezier ermee. (Piet PA0POS)

23 cm en D-Star relais in Duitsland:

In CQ-DL van mei 2009 staat een afdruk van Duitsland waar er 23 cm en D-Star relais zijn te vinden en op welke frequenties.

Zonnecel in 3D gescand:

Voor het eerst zijn onderzoekers erin geslaagd om haarscherpe driedimensionale beelden te creëren van het binnenste van een polymeer zonnecel. Belangrijk, want hiermee kan duidelijk worden hoe de nanostructuren in de zonnecel de prestaties beïnvloeden.

Het onderzoek werd gezamenlijk uitgevoerd door wetenschappers van de Technische Universiteit Eindhoven en van de Duitse Universiteit van Ulm. Aan de hand van 3D electron tomography wisten zij visueel binnen te dringen tot diep in de

polymeer zonnecellen. 3D electron tomography is vergelijkbaar met een CT-scan, maar wordt uitgevoerd met een elektronenmicroscop op nanoschaal.

Polymere zonnecellen zijn een goedkoop alternatief voor silicium zonnecellen, die een veel hoger rendement hebben. En hoewel de lage prijs, grote flexibiliteit en het geringe gewicht de polymere zonnecel commercieel erg aantrekkelijk maken (voor bijvoorbeeld toepassingen in kleding en op voertuigen), gooit het relatief lage rendement roet in het eten voor een grote doorbraak.

Dit lage rendement vindt zijn oorzaak in de opbouw van de polymere zonnecel, die in essentie uit twee materialen bestaat, die zoveel mogelijk lading moeten creëren. Dit wordt bereikt door het raakoppervlak tussen de twee materialen zo groot mogelijk te maken, wat leidt tot het mixen van de twee stoffen. De twee stoffen vormen op deze manier een bochtige substantie. Het nadeel is echter dat al deze bochten er juist voor zorgen dat het ladingtransport naar de elektroden moeizaam verloopt.

De 3D-beelden van de nanostructuren die de onderzoekers wisten te produceren, stelden hen in staat om essentiële parameters te berekenen, zoals de afstanden tussen de twee materialen en welke delen van de materialen in contact staan met de elektroden. De analyse van de wetenschappers kwam precies overeen met het gemeten gedrag van de zonnecellen in het daglicht. De verkregen inzichten zijn belangrijk voor het verhogen van het rendement van polymeer zonnecellen. De bevindingen van de onderzoekers zijn online verschenen in Nature Materials.

Zie ook:

<http://www.technischweekblad.nl/zonnecel-in-3d-gescand.69940.1ynkx>

Bron: Technisch Weekblad 13-09-2009

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 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