

ZCZC

QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ
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.: 871, 2 mei 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, SDR via internet, Nieuwe SDR ontvanger van Winradio, Loop-antenne LA-390, 100 jaar scouting in Nederland, MARAC 25 jaar jubileum award, Consumentenbond nu voor invoering slimme meter, Universiteit Gent ontwerpt golfenergie-centrale.

14 mei 2010 Lezing Pim PA5PR en Fred PA1FJ:

Deze avond zullen Pim PA5PR en Fred PA1FJ een lezing geven over het gebruik en ontwerp van bandfilters voor contesten. Zij zullen dan het ontwerp, de werking en het gebruik nader uitleggen.

Als er met meerdere zenders op dezelfde locatie gewerkt wordt zal er onderling storing optreden. Vooral in contesten waarbij er op verschillende banden transceivers gelijktijdig actief zijn is het noodzakelijk om bandfilters te gebruiken. Voor de aankomende velddag in juni willen we daarom dan ook een set bandfilters gaan maken waardoor we tijdens de uitzendingen op de verschillende banden elkaar niet, of in ieder geval zo min mogelijk storen. Een leuke avond om eens wat meer over het contesten, maar vooral over het hoe en wat van de velddag te weten te komen.

28 mei 2010 - Voorbereiding velddag

Houdt u voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website van de afdeling in de gaten.

De afdelingssite is te vinden op de 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/>

SDR via internet:

Het zal nog niet voor een ieder bekend zijn maar wanneer u een PC met geluidskaart en bijbehorende boxen bezit kunt u eens naar de volgende site gaan: <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901> Het betreft de universiteit Twente die de mogelijkheid biedt eens kennis te nemen van de SDR ontvangstmogelijkheden. Hier vindt u de mogelijkheid om zelf eens, met heel veel andere personen, tegelijkertijd naar de VLF, LG, MG, en KG banden te luisteren. Het enige wat u dient te doen is de gratis Java software downloaden (java.com). Kunt u eerst eens op uw gemak proberen en ontdekken wat er zo al mogelijk is. U kunt kiezen uit diverse modes, bandbreedtes en de

frequentiestappen van 50 Hz benutten voor de fijnafstemming. Probeer het eens het is leuk voor SWL en radiozendamateurs. De hardware en software zijn ontwikkeld door Pieter-Tjerk de Boer (PA3FWM).

Nieuwe SDR ontvanger van Winradio:

De nieuwe SDR korte golf ontvanger in Direct-sampling techniek Winradio WR-G31DDC, ook 'Excalibur', genoemd heeft een frequentie bereik van 9 kHz tot 50 MHz en beschikt over een 50 MHz brede echte spectrumanalyser. Het beschikt over een hoogwaardige 16 bit 100 MSPS AD converter zo ook een oversturings vast ingangsdeel, uitgerust met een hoog lineaire versterker, 3 parallel demodulator kanalen, waterval display, audio spectrumanalyser. USB aansluiting. Een speciaal Dithering schakeling toegevoegd en elimineert naastliggende ongewenste producten. Verder worden een hoog IP3 van +31 dBm bereikt met gelijktijdig een groot dynamisch bereik van 106 dB. Meer interessante gegevens? Zie www.ssb-electronic.de

Bron: CQ-DL 3-2010

Loop-antenne LA-390:

In CQ-DL staat op blz. 172 een vermelding van een nieuwe loopantenne type LA-390DX voor het frequentie gebied 10 kHz tot 500 MHz van de fabrikant AOR en heeft een diameter van slechts 30,5 cm. Ten opzichte van z'n voorganger La-380 heeft de nieuwe antenne een verbeterde preselectie in de LG en MG. Gemaakt werd deze LA-390 voor een ieder die in moeilijke 'omgevingen' woont, bijvoorbeeld in de buurt van industrie of in grote stad. De LA-390 heeft een spanning nodig van 12 volt DC en consumeert daarbij 80 milliampère. Meer info bij de fa. Boger Duitsland. Zie ook www.boger.de waar 322 euro voor wordt gevraagd.

100 jaar scouting in Nederland:

De scouting in Nederland bestaat 100 jaar en dit wordt gevierd door diverse scouting activiteiten het gehele jaar door. Voor de radioamateurs zijn het gehele jaar verschillende speciale stations QRV en zij geven ook een award uit, voor verbindingen tussen 1 januari en 31 december 2010. SWL OK. Er zijn voor het award 100 punten nodig en deze kunnen door te werken met onderstaande speciale stations verzameld worden. Dat zijn PA100BEVER, PA100WELP, PA100SCOUT, PA100EXPLO, PA100 ROVER, PA100SN, PA100JAM, PA100J. Het aantal punten per gewerkt station kan verschillend zijn per station en per keer en worden bekend gemaakt tijdens het QSO. Een station per bijzondere roepletter mag slechts één keer punten geclaimd worden. Ongeacht deze in verschillende perioden van het jaar wordt gewerkt, of met verschillende toevoegingen (/P, /M en/of /J). Er zijn geen band of mode beperkingen. Het award bestaat uit een certificaat en een bijbehorende badge. Er zijn 250 badges, dus als die op zijn is er alleen het certificaat. De aanvraag moet voor 31 december 2011 binnen zijn. Stuur de

aanvraag met een SASE (minimaal A5 formaat) gefrankeerd met postzegels voor 50 gram naar QSL manager pa6jam Alwin van Ombergen, p/a Ring 26, 4455 AE Nieuwdorp Zeeland.

Bron: DIG-PA Bulletin nr.52, maart 2010

MARAC 25 jaar jubileum award:

Dit award is te behalen door 25 punten te verzamelen. Elk MARAC lid staat voor 1 punt en PI4MRC voor 2 punten. Echter, tijdens de activiteitsweken telt elk MARAC lid voor 2 punten en PC25MRC voor 4 punten. De kosten voor dit award bedragen 5 euro. Ook voor het verdienen van het schildje tellen in deze periodes de punten dubbel, dus 2 punten per MARAC lid en 4 punten voor PC25MRC. De kosten voor dit award bedragen 16 euro. De award manager: Jan Stappenbelt, PA3EBA, Meester Raapplein 8, 1761 DA Anna Paulowna.

Bron: DIG-PA Bulletin nr.52, maart 2010

Consumentenbond nu voor invoering slimme meter:

In het dagblad AD stond op 26-04-2010 het volgende. De Consumentenbond staat achter een aangepast voorstel voor de invoering van de zogenoemde slimme energiemeter.

Het voorstel, dat onder meer voorziet in een betere bescherming van persoonsgegevens, is maandag door minister Maria van der Hoeven van Economische Zaken naar de Tweede Kamer gestuurd.

Een slimme energiemeter stuurt digitale informatie naar de netwerkbeheerder. Het apparaat kan op afstand worden bediend en uitgelezen. Een eerder voorstel van de minister werd door de Eerste Kamer afgewezen omdat het inbreuk zou maken op de privacy. De Consumentenbond stond er ook niet achter. Volgens een zegsvrouw van de Consumentenbond is het nieuwe voorstel van de minister acceptabel. 'Belangrijke kritiekpunten die we hadden, zijn hiermee weggenomen.' Het idee achter de energiemeter is dat energiebedrijven betere informatie kunnen geven over het verbruik. Dat zou moeten leiden tot energiebesparing. Een ander voordeel is dat bij een verhuizing duidelijker kan worden afgelezen hoeveel iemand heeft verbruikt. Ook hoeven de bedrijven niet meer langs deuren te gaan om de meterstanden op te nemen.

In het nieuwe voorstel van de minister worden consumenten niet verplicht aan de plaatsing van de meter mee te werken. Verder mag het energiebedrijf de meter alleen bekijken voor het tweemaandelijks energieverzicht en bij verhuizingen.

Vooraf de laatste regels zijn belangrijk. Het is dus niet verplicht om zo'n zogeheten slimme meter te plaatsen. Dat verplichte is dus van de baan.

Ik wil alleen in het algemeen gesproken een ieder in overweging geven zo'n slimme meter niet te laten plaatsen. Bij het overstappen naar een andere energie leverancier kan het gebeuren dat men een nieuwe meter adviseert. Als u dat toch gaat doen informeer dan eerst wat er gaat gebeuren als u later alsnog (weer) naar een andere energie leverancier overgaat. Het kan namelijk gebeuren dat de plaatsingskosten van zo'n

meter alsnog in rekening worden gebracht (Oxxio is er zo een heb ik mij laten vertellen). Laat e.e.a. zwart op wit zetten zodat u niet later voor verrassingen komt te staan.

En dan nog iets.

In het verleden hebben wij (Wim PA3ZO en Piet PA0POS) vermeld dat zo'n slimme meter op jaarbasis per aansluiting zo'n 17 kilowatt consumeert. Heeft u al nagedacht wie dat gaat betalen? We leven toch in een energie bewust tijdperk? Met zo'n slimme meter die zelf ook energie gebruikt heb ik daar toch andere gedachtes over.

Van een van de EMC leden van de VERON heb ik het volgende vernomen:

Het Delta energie bedrijf in de provincie Zeeland heeft een proef genomen met zo'n slimme meter met als resultaat dat het niet (goed) functioneert. De reden is de vervuiling van het lichtnet. Denk hierbij dan aan lichtdimmers, geschakelde voedingen waaronder ook die licht gewicht opladertjes, homeplug rommel u weet wel die PLC troep (met CE markering) die internet in huis tussen de PC's via het lichtnet mogelijk maakt enz. Luister maar eens in de AM mode op de KG. Het straalt werkelijk de tent (uw huis) uit. Nogmaals als iemand u om advies vraagt aangaande aanschaf homeplug PLC apparaten dan kunt u het beste de mensen het niet adviseren. Ondanks dat men propageert dat er gebruik wordt gemaakt van encryptie. Onthoudt dat het lichtnet in principe geschikt is voor 230 volt en de lichtnetinstallatie leidingen niet afgeschermd zijn en dus flink stralen met als gevolg storing in de gehele KG band.

Volgens de norm EN 50065-1:2001, moet het aan de EMC eisen voldoen maar wat de hoeveelheid storing betreft kunnen daar regelrecht vraagtekens bij gezet worden. De besturing via laagspanningsinstallaties vindt plaats in het frequentiegebied 3 kHz tot 148,5 kHz.

KPN heeft een modem in zijn assortiment die naast een verbinding met een landlijn ook de mogelijkheid heeft om tussen de PC's in huis via de lichtnetinstallatie d.m.v. PLC techniek te communiceren. Let daar op en weiger zulke modems. Helaas weet ik nog niet om welk type het gaat. Wie mij daarover kan informeren daar hoor ik het graag van.

Als u wilt adviseren dan kunt u beter een netwerkkabel als advies geven, goedkoop en veilig en niemand kan uw e-mail en andere berichten 'aftappen'.

Wim PA3ZO en ik hebben in het verleden een brief 'Neen tegen PLC' m.b.t. PLC via het lichtnet per e-mail aan 121 e-mail adressen verstuurd waaronder ook aan de min. V. EZ mevr. Van der Hoeven, 59 afdelingen VERON en VRZA beide HB's, politieke partijen, kranten en nog veel meer. Misschien heeft e.e.a. toch nog tot een klein resultaat geleid. Dit nog even als laatste info. (Piet PA0POS)

Universiteit Gent ontwerpt golfenergie-centrale:

België zou in de komende jaren een deel van haar behoefte aan elektriciteit kunnen dekken met behulp van golfslagenergie, zo blijkt uit onderzoek van de Universiteit Gent. De universiteit heeft plannen in ontwikkeling voor een eerste proefcentrale; over twee jaar zou deze FlanSea-installatie de eerste stroom

kunnen gaan leveren.

Sinds afgelopen zomer dobert een vijf meter brede en anderhalf meter hoge boei voor de zuidoostkust van Noorwegen. Deze golfenergiecentrale onder de naam B1 is ontwikkeld in het Europees gefinancierde project SEEWEC en heeft een geïnstalleerd vermogen van 40 kW.

Als alternatief op deze testinstallatie zal een nieuwe golfenergiecentrale ontwikkeld worden door een consortium van Vlaamse bedrijven en de Universiteit van Gent. Net als de B1 is deze Flanders Electricity from the Sea (FlanSea) een zogeheten point absorber. Bij een dergelijk concept beweegt bijvoorbeeld een drijvende boei op en neer als gevolg van golven, waarbij de ontstane beweging zorgt voor het aandrijven van een elektriciteitsgenerator. Volgens de Gentse hoogleraar Julien de Rouck staat echter nog niet precies vast hoe de te ontwikkelen FlanSea-centrale eruit komt te zien.

'We gaan uit van het principe van een point absorber,' vertelt De Rouck. 'Maar het definitieve ontwerp hangt onder meer af van de kracht van de zee ter plekke. Ook het elektrisch vermogen hangt sterk af van de lokale klimatologische omstandigheden. Die zullen bijvoorbeeld bij Oostende heel anders zijn dan bijvoorbeeld ten westen van Ierland, waar de zee veel krachtiger is.' De Rouck - van de afdeling waterbouwkunde van de Universiteit Gent - was de afgelopen tien jaar betrokken bij verschillende golfenergieprojecten, onder meer bij SEEWEC.

Volgens De Rouck is de Noordzee voor de kust van België bij uitstek geschikt voor het uittesten van dit soort proefcentrales. Niet omdat de zee hier zo krachtig is, maar juist omdat de zee er zo rustig is. Het probleem met veel golfslagcentrales die in andere zeeën in ontwikkeling zijn, is namelijk dat zij problemen hebben met de zeewaardigheid.

De Rouck heeft inmiddels een aantal Vlaamse bedrijven gevonden die willen samenwerken om de centrale gestalte te geven. Het consortium staat onder leiding van DEME Blue Energy en de Universiteit Gent. Verder nemen deel het Havenbedrijf van Oostende, het elektriciteitsbedrijf Electrawinds en verschillende kleinere inventieve bedrijven. 'Ook een aantal collega-hoogleraren is bij het project betrokken,' aldus De Rouck. 'We gaan aan de slag om een bedrijfsplan op te stellen en financiering te zoeken voor FlanSea.'

Bron: Technisch Weekblad, 25-4-2010

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.

nynn