

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)
Afl levering nr.: 1017, 1 maart 2015

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PI2NOS zendt nu ook uit vanuit Goes, PI6TEN eindelijk weer QRV, Antenne voor 20 t/m 6 meter, Autonome loodaccu-balancer voor vier accu's, Wist u dit?

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 20 februari, was weer de jaarlijks terugkerende jaarvergadering. Nadat een ieder van koffie met stroopwafel was voorzien is de vergadering rond 20.30 uur van start gegaan. De afdelingsvoorzitter Jan PA3F opende de vergadering en memoreerde de mensen die ons ontvallen waren. Er werd 1 minuut stilte gehouden.

De agenda bestond uit een achttiental punten. Na de ingekomen stukken volgden de notulen vorige vergadering en jaarverslag door Ton PE1IKN. De afdelingspenningmeester John PD0NKO nam het financieel verslag door waaruit bleek dat de afdelings situatie gezond genoemd mag worden. Punt 6 van de agenda was de kascontrolecommissie. Die bestond deze keer uit Vincent PD0VK en Piet PA0POS. Vincent las het verslag voor. Na verkiezing afgevaardigden VR waren Jan PA3F en Fred PA1FJ en onder voorbehoud Rob PA8R de personen die de afdeling zullen vertegenwoordigen. Er was geen voordracht voor de afdelingsamateur van het jaar en aangezien alles vlot verliep is er geen pauze gehouden en volgden verslag Regio 17 award en PI4GAZ verslag door Piet PA0POS. Verslag SARG PI2SWK werd door Pim PA5PR gedaan. Pim vertelde o.a. dat er afgelopen jaar Echolink was toegevoegd en er een hoeveelheid data is gebruikt. Er is tweemaal uitval van het internet is geweest en dat kon op afstand hersteld worden. E.e.a. heeft tot gevolg dat er drie maal meer kilowatturen zijn verbruikt dan voorheen. Verslag van de QSL manager werd gedaan door Ton PE1IKN. Verkiezing bestuursleden: aftredend en herkiesbaar waren Jan PA3F en Fred PA1FJ. Zij blijven in het afd. bestuur actief. De penningmeester John PD0NKO had te kennen gegeven dat hij na 10 jaar het stokje wil overdragen. John was dus aftredend en niet herkiesbaar. Rob PA8R had zich aangemeld om de functie van penningmeester over te nemen. De kascontrolecommissie in 2015 bestaat uit Piet PA0POS en Albert PE1IYU, reserve is Ad PE1BOL. Als laatste agendapunt was de rondvraag. Ruud vroeg om voortijdig eventueel via de RTTY bulletin e.e.a. mede te delen m.b.t. afgevaardigden voor de komende VR. Fred PA1FJ vroeg de aanwezige leden om eens na te denken voor een afdelingsproject voor in het najaar. Voordat de afdelingsvoorzitter Jan PA3F de jaarvergadering sloot bedankte Piet PA0POS, namens de afdelingsleden, onder instemmend applaus het afdelingsbestuur voor zijn activiteiten. Hij memoreerde dat er voor een functie in het afdelingsbestuur geen file ontstaat van leden die graag deel

willen nemen als bestuurslid en we blij moeten zijn met diegene die het wel willen. Jan PA3F sloot om 21.04 uur de jaarvergadering die deze keer snel was gegaan. De rest van de avond is in een gezellig onderling QSO voortgezet.

6 maart 2015 - Onderling QSO

Op de eerste bijeenkomst in maart staat een onderling QSO gepland. Naast een gezellig gesprek ook een gelegenheid om uw QSL kaarten op te halen bij onze RQM, Ton PE1IKN.

20 maart 2015 - Afdelingsverkoop

Geheel volgens eigen traditie, onze afdelingsverkoop op de avond vóór de Radiovlooiemarkt in Rosmalen. Veilingmeester Jan PA3F zal ervoor zorgen dat alle aangeboden -radio gerelateerde- spullen voor een nette prijs 'onder de hamer' doorgaan.

3 april 2015 - Goede Vrijdag (geen bijeenkomst)

Vanwege Goede Vrijdag hebben we geen bijeenkomst op deze avond.

17 april 2015 - Lezing JT65 en WSPR door Fred PA1FJ

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. 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>

PI2NOS zendt nu ook uit vanuit Goes:

Via de zender in Hilversum bood PI2NOS al een uitermate aantrekkelijk dekkingsgebied. Vanaf nu is dit gebied verder uitgebreid met een zender die is opgesteld in de Alticom toren in Goes. Vanuit Goes zendt PI2NOS uit vanaf omstreeks 140m hoogte met een gelijkwaardige configuratie als die in Hilversum. Ontvangen doen ze in Goes niet; vanwege sterke Digitenne signalen direct nabij is dit vrijwel onmogelijk op het huidige opstelpunt. Wel wordt nog onderzocht of we op een andere plek een antenne voor ontvangst kunnen opstellen.

De zenders die nu in gebruik zijn worden gebruikt in een co-channel opstelling wat betekent dat frequentie, audio latency, deviatie en LF frequentieresponse exact gelijk zijn. Enige tuning ter optimalisatie wordt in de komende dagen nog uitgevoerd. De co-channel techniek bestaat uit een software regelsysteem die gebouwd is rond Svxlink en is ontwikkeld door Rob, PE1CHL. Dezelfde technologie is ook in gebruik bij PI3UTR.

De opbouw vandaag werd enthousiast ondersteund door het repeater team van PI3GOE. Joost en Martijn staken een welkome helpende hand toe en tegelijk kon ook gewerkt worden aan een Hamnet uitbreiding, die zal bestaan uit de verbinding tussen Goes en Zierikzee. Op deze wijze worden de PI2NOS ontvanger in Zierikzee en de DMR repeater PI1ZLD via Hamnet aan de verdere systemen gekoppeld.

In de komende weken zal verder worden gewerkt aan de verbetering van PI3GOE én aan een opstelpunt voor PI3UTR, die op de zelfde locatie opgesteld zal gaan worden. Hiertoe moet nog het nodige antennewerk verzet worden en zal technologie worden voorbereid om beide systemen via dezelfde antennes te laten werken.

Het bereik van PI2NOS in Goes beslaat geheel Zeeland tot en met het zuiden van Rotterdam en richting oost kan de zender tot voorbij Breda goed waargenomen worden.
Bron en meer informatie: www.hobbyscoop.nl

PI6TEN eindelijk weer QRV:

Op zaterdag 20 september 2014 is de laatste hand gelegd aan de 10 meter repeater PI6TEN. Omstreeks 15.00 uur lokale tijd kon de repeater in gebruik genomen worden. Maarten PE7M en Mischa PA1OKZ hebben op de Alticom toren de RX antenne kunnen plaatsen op een hoogte van omstreeks 140 meter en alle verdere voorzieningen getroffen om een betrouwbare link te hebben tussen de RX en TX locatie.

De eerste berichten zijn positief; de repeater blijkt een uitstekend signaal te produceren en was duidelijk nog nooit zo sterk als heden. Dankzij het plaatsen van de RX antenne bovenop de Alticom toren is het nu tevens mogelijk om vanuit alle richtingen over de repeater te werken. In een eerdere (test)opstelling stond de antenne in een 'galmgat' aan de zuidoost zijde van de toren waardoor ontvangst in andere richtingen nogal werd afgeschermd.

PI6TEN is inmiddels ook weer voorzien van Echolink, dat is speciaal handig voor DX gebruik natuurlijk. Het Echolink node nummer van PI6TEN is (hekje)512885.

In de huidige hoedanigheid is PI6TEN een initiatief van Maarten, PE7M. Hij draagt de huidige ATOF en is tevens verantwoordelijk voor het overgrote deel van de techniek. Via de website van PI6TEN (www.pi6ten.nl) is het daar mogelijk om direct donaties te doen.

PI6TEN is QRV als volgt:

TX: 29,690 MHz, RX: 29,590 MHz

TX locatie: Kapittelweg Hilversum op plm. 60m ASL verticaal

RX locatie: Witte Kruislaan Hilversum op ~140m ASL verticaal

CTCSS is momenteel niet actief, mogelijk wijzigt dit nog mocht hiertoe aanleiding bestaan.

Bron: www.hobbyscoop.nl

Antenne voor 20 t/m 6 meter:

In het Radcom december nummer staat op de blz. 61 een artikeltje over een TMRF-2010 multiband antenne. De TMRF-2010 antenne van de (Engelse) firma Taylor Made RF Limited (www.tmrf.co.uk) is ontworpen voor radio amateurs die over weinig ruimte beschikken. De TMRF-2010 is een verkorte draad dipool geschikt voor de HF banden 20- 17- 15- 12- 10 en 6 meter amateurbanden. Deze versie kent de grotere uitvoering als de G5RV antenne die ook weer 2 uitvoeringen of beter gezegd 3 uitvoeringen kent te weten 160 t/m 10 meter, 80 t/m 10 meter, en 40 t/m 10 meter. De meest gebruikte en bekende is

wel de 80-10 meter uitvoering. Neemt niet weg dat er ook radioamateurs zijn die meer geïnteresseerd zijn in de hogere HF banden. Dat brengt mij weer op het idee om weer eens deze uitvoering onder de aandacht te brengen om deze zelf te maken. Uiteraard zijn er in PA-land diverse amateur ondernemingen die o.a. draad antennes verkopen. Het blijft toch leuker om het zelf te maken daar het weinig materiaal kost en goedkoop is. Voor diegene die nieuw zijn in het radioamateurisme volgt hierna de afmetingen van de 20-6 meter uitvoering en tevens een tabelletje met vermeldde SWR van de auteur van het artikel. De draaddipool heeft een lengte van 8,07 meter. In het midden wordt een 300 ohm lintkabel gemonteerd van 2,44 meter lang. Daaraan een stuk coaxkabel. De auteur in het artikel, Steve Nichols G0KYA gebruikte in zijn situatie 30 meter mini 8 coaxkabel. Hieronder het door hem gemaakte SWR tabelletje:

14,000 MHz	- 1,7:1
14,350 MHz	- 2,4:1
18,118 MHz	- 4,4:1
21,000 MHz	- 4,2:1
21,225 MHz	- 3,7:1
21,450 MHz	- 3,2:1
24,890 MHz	- 2,0:1
24,990 MHz	- 2,1:1
28,000 MHz	- 2,7:1
28,800 MHz	- 2,5:1
29,700 MHz	- 3,6:1
50,000 MHz	- 1,6:1
51,000 MHz	- 2,4:1
52,000 MHz	- 1,7:1

Hierbij opgemerkt dat de antenne horizontaal was opgehangen. Zoals men ziet zal een ingebouwde antenne tuner niet alles goed kunnen aanpassen. Een externe antenne tuner is dus wel noodzakelijk. Ter voorkoming van mantelstromen kan men van de gebruikte coaxkabel zelf een mantelstroom filter maken. Bij de overgang van coax naar lintkabel 8 a 10 wikkelingen met plm. een diameter van 10 com is voldoende. Wanneer u een dergelijke draaddipool maakt moet er rekening worden gehouden met plaatselijke omstandigheden zoals bebouwing, wel of geen metalen delen zoals waslijnen, hoogte van de antenne. Hangt de draaddipool horizontaal of als een inverted-Vee, wat inhoudt dat er mogelijk een andere lengte uit de bus komt dan een iets hierboven vermeld. Het is tevens het overwegen waard om de draad langs een bamboe hengel te spannen en deze dan op een rotor te plaatsen. U hebt dan een draaibare dipool voor de genoemde banden. Meer stevigheid zal een aluminium buis uitvoering geven. Mocht u overgaan tot een draaibare antenne uitvoering zorg dan dat de lintkabel op enige afstand en getordeerd langs een metalen mast (indien gebruikt) wordt geleid. Vroeger had men bij tv antennes op dak vaak speciale afstand houders hiervoor. Aan de maker de keus wat hij/zij wil.

Autonome loodaccu-balancer voor vier accu's:

Linear Technology introduceert de LTC3305, een autonome accu-balancer voor maximaal vier in serie geschakelde loodaccu's. Het IC zorgt ervoor dat de lading van accu's met een hogere spanning net zolang wordt overgeheveld naar accu's

met een lagere spanning totdat de spanningen van alle accu's aan elkaar gelijk zijn. De chip werkt autonoom zonder externe microprocessor of andere regelschakelingen. De LTC3305 is geschikt voor toepassing in bijvoorbeeld telecommunicatie-noodstroomvoorzieningen, noodstroomvoorzieningen in huis, elektrische auto's en industriële verlichtingssystemen.

De accu-balancer maakt gebruik van een extra accu die niet alleen de lading tussen de accu's in de serieschakeling transporteert, maar ook door de erin opgeslagen energie bijdraagt aan de opslagcapaciteit van het geheel. De chip bevat alle benodigde functies zoals een sequencer, drivers voor externe hoogspannings-FET's, spanningsregeling en beveiligingscircuits. Bij vervanging van een defecte accu door een nieuwe worden de ladingen door de LTC3305 snel weer in evenwicht gebracht. Via een modus-pen kan tussen twee verschillende operationele toestanden worden gekozen: In de timer-modus gaat de LTC3305 na een ladingsvereffening over in de energie spaarstand en zal vervolgens met regelmatige tussenpozen een nieuwe vereffening uitvoeren. In de continue modus vindt voortdurend vereffening plaats, ook na het bereiken van de geprogrammeerde eindspanning van de accu's. Meer informatie op: <http://tiny.cc/q9n5tx>

Bron: Elektor nieuws, 9-2-2015

Wist u dit?

Waarom is februari de schrikkelmaand?

Dat komt omdat februari vroeger de laatste maand van het jaar was. In de Romeinse tijd begon het jaar in de lente, met de maand maart, en liep het door tot februari. In die tijd klopte de kalender nog niet helemaal omdat de precieze lengte van de rondgang van de aarde rond de zon nog niet bekend was. Het kalenderjaar was daardoor korter dan het daadwerkelijke jaar, waardoor de maanden elk jaar wat opschoven ten opzichte van de seizoenen. Als oplossing voegden de Romeinen zo nu en dan een aantal dagen aan het jaar toe. Dat gebeurde altijd aan het einde van het jaar, waardoor februari steeds van lengte veranderde. Toen de oude Egyptenaren de lengte van het jaar preciezer wisten te bepalen (namelijk 365,25 dagen), werd duidelijk dat er elke 4 jaar een kalenderdag bijgevoegd moest worden. Dat deden de Romeinen weer aan het einde van het jaar, in februari dus.

En nu we meer weten te bepalen:

In werkelijkheid duurt een jaar 365,2421875 dagen. Een keer per 4 jaar een schrikkeldag toevoegen, zodat het jaar 366 dagen duurt, is dus net iets te veel. Die circa 12 minuten per jaar die wij te veel op de kalender hebben staan, tellen op tot zo'n 3 dagen per 400 jaar. Om voor die 3 dagen te compenseren, zijn de eeuwen die niet deelbaar zijn door 400 geen schrikkeljaar. Zo had februari in de jaren 1700 1800 en 1900 geen 29 dagen. Het jaar 2000 kende wel een schrikkeldag.

Bron: Quest, februari 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. 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