

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitzonden 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.: 943, 1 juli 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Gehouden antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni, 1 juli de laatste PI4GAZ uitzending eerste helft 2012, Gelezen in de muurkrant VERON afd. Den Haag van 32e jaargang no 6 juni 2012, Een stukje geschiedenis, PACTOR-4 modem, Tecsun PL-660, SSB portable radio met AM-sync., Aanpassing van korte dipolen, Nieuw plastic geeft licht als u eraan trekt, Wek al lopend energie op met dit nieuwe apparaatje.

Afdelingsnieuws:

De vakantie gaat er aan komen en de laatste bijeenkomst in de Windwijzer is geweest.
Ondertussen heeft ook de nieuwe convocatie voor de tweede helft van 2012 het daglicht gezien. U vindt deze op de afdelingswebsite.

Gehouden antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni:

De gehouden antenne experimenteer velddag met BBQ op 23 juni bij de boerderij 'de Grotten van Han' gelegen aan den West Vlisterdijk 9, Haastrecht langs het riviertje de Vlist is door diverse afdelingsleden met plezier verlopen. Gelegenheid te over om met of zonder een hengel als antenne mast allerlei antennes wel of niet voor thuis of vakantie uit te proberen of in de band te brengen.

De BBQ is gestart om 17.00 uur. Er waren 18 deelnemers die zich aangemeld hadden. Deze keer zijn er BBQ pakketten ingekocht zodat men kon kiezen uit een kip- of varkensvlees. Het weer zat gelukkig deze dag niet tegen en 's avonds bij de BBQ was het nog steeds mooi en zonnig weer. Dit was tevens de laatste bijeenkomst van het eerste halfjaar.

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>

1 juli de laatste PI4GAZ uitzending eerste helft 2012:

Vandaag, 1 juli 2012, is het de laatste PI4GAZ uitzending van het eerste halfjaar. De vakanties breken dan voor die en gene aan en is daarmee de interesse minimaal. Na de vakantie periode wil ik weer op 9 september van start gaan. Houdt u voor tussentijdse informatie de afdelingssite goed in de gaten.

Namens het bestuur van de VERON afdeling Gouda wens de PI4GAZ crew u allen een prettige en gezonde vakantie en we hopen elkaar weer terug te zien op de eerste bijeenkomst in het tweede halfjaar of te horen tijdens de volgende PI4GAZ uitzending. Voor de thuis blijvers is er nog altijd de radio hobby en PI2SWK om met elkaar een babbeltje over de radiohobby te houden. (PI4GAZ crew: Piet PA0POS en Peter PA1POS)

Gelezen in de muurkrant VERON afd. Den Haag van 32e jaargang no 6 juni 2012:

Londense amateurs getroffen door Olympische Spelen in de gehele UK, maar vooral in Londen zijn amateurs getroffen door een zendverbod in de 70, 23 en 13 cm band. Vooral de gebieden tussen 431 en 433 en 438 en 439 MHz zijn taboe tussen 28 juni en 23 september 2012. Ik wist niet de OS zo lang duren, maar goed.

Enkele omzetterers krijgen een ander kanaal volgens de Duitse shift. Zendamateurs mogen hun porto niet naar de wedstrijden mee nemen. Ook PMR porto's zijn verboden. Mobieltjes zijn wel toegestaan. De UK is het land van de commercie, dus de laatste groep mag wel, er moet verdiend worden.

Blijkbaar zijn de Britten niet in staat om het radioverkeer binnen de gewone kanalen af te wikkelen. De 70 cm band zal dan een stortvloed van diverse vrijwilligers worden die allemaal met een portofoon gaan sjouwen (mogen zij wel het stadion in?). Voor zover te lezen blijft wel het D-starnet intact. Dus wordt het digitaal kletsen in die regio.

De 2 meterband is onaangetast omdat dit een exclusieve amateurband is. Ook leuk om te weten. Er ligt ook nog een vliegdekschip klaar met een aantal gewone marineschepen. Het mag wat kosten. Er zullen gedurende de OS wel enkele bijzondere roepnamen actief zijn. Dit zal wel hoofdzakelijk op HF gebeuren.

Een stukje geschiedenis:

Tegenwoordig zijn we verwend met een hoop amateurbanden. Het is niet altijd zo geweest. De tweede wereldoorlog heeft er voor gezorgd dat de ontwikkeling anders ging. Hoe is dat mogelijk? Omdat de stand van de techniek in de twintiger en dertiger jaren iets anders was dan nu, koos men er voor de banden zo te kiezen dat ze in elkaars harmonische lagen. Daarom hadden we een mooie serie. 160, 80, 40 20, 10 en 5 meterband. Je leest het goed, we hadden toen geen 15 meter band. de 5 meterband liep van 56 tot 60 MHz, later tot 57,5 MHz.

In 1939 kwam ook de Nederlandse overheid, de PTT, tot de conclusie dat amateurs op hogere frequenties wilden experimenteren. Daarvoor kwamen de 112 en de 224 MHz band in beeld, je ziet het, weer keurig in de rij. Dit waren de 2,5 en de 1,25 meterbanden. Alleen de 112 MHz zou voor de Nederlandse amateur worden toegewezen. Dit ging in op 1 september 1930. Helaas viel er op 29 augustus 1939 bij de amateurs een telegram op de mat dat men onmiddellijk alle uitzendingen moesten staken in verband met de mobilisatie.

Op 1 september brak het geweld los door een, in scène gezet, incident, waarbij personeel van een Duitse radiozender de eerste slachtoffers van de tweede wereldoorlog werden. De Nederlandse amateur had zijn machtiging nog, kreeg een nieuwe band er bij waarvoor het zendverbod meteen gold. Na de oorlog begon het herstel van de amateurradio, maar de 112 MHz kwam niet meer in beeld. Door ontwikkelingen in de luchtvaart, werd deze band daarvoor bestemd. Internationaal stonden de ontwikkelingen niet stil. Tijdens radioconferenties werden de banden flink opgeschud. De 40 meterband werd uiteindelijk tot 100 kHz gereduceerd en dat gedeelte was ernstig in gevaar. De 80 meterband werd beperkt van 4 MHz tot aan 3800 kHz en de 20 meterband verloor de bovenste 50 kHz. Een nieuwe 15 meterband 21 tot 21,45 MHz, de derde harmonische van de 40 meterband, verscheen. Toen begon de televisie in de beruchte band i. De 5 meterband zat er midden in en die verdween om pas veel later als 6 meterband (50 MHz) terug te keren, en nog veel later ook als 70 MHz. Daarvoor kregen we de 2 meterband en de 70 cm band en enkele microgolfbanden tot aan de 3 cm band. In de tachtiger jaren keerde het tij. Na elke keer weer wat ingeleverd te hebben, kon de korte golf worden uitgebreid met de WARC-banden. Ondanks dat de WARC niet meer bestaat, bleven de 30, 17 en 12 meterband zo heten. Elke keer scoren de amateurs weer. Met de komst van een LF-bandje, is er nu een MF-bandje bij gekomen en wordt er gesproken over de 60 MHz band. De banden liggen nu niet meer zo mooi in de harmonische lijn, maar dat zal de amateur een worst zijn, de apparatuur is tegenwoordig een stuk verbeterd. Voor wie deze operationele aspecten nog eens goed door wil nemen, verwijs ik naar het geschiedenisboek van de VERON dat toen vanwege het 50 jarig bestaan is uitgekomen.

De redactie is in handen van: Wim Zonneveld PA2WJZ en Niek Hilbers PA0ONH, VERON afd. Den Haag.
Uitzendtijd: Elke tweede zondag in de maand om 14.00 uur lokale tijd. Frequentie 144,550 MHz (verticaal mode FM).
Internet: <http://www.muurkrant.nl>

FACTOR-4 modem:

In het blad Funk Amateur van juni 2012 wordt een aankondiging gemaakt van een nieuw SCS FACTOR-4 modem die op de Ham Radio is/wordt gepresenteerd als het kleine broertje van de voor een jaar geleden ingevoerde FACTOR-4 modem DR-7800. De nieuwe DR-7400 biedt dezelfde mogelijkheden en prestaties. Meer info op: www.p4dragon.com

Tecsun PL-660, SSB portable radio met AM-sync.:

In Funk Amateur van maart 2012 wordt op de blz.'n 360 t/m 363 verslag gedaan van deze portable radio. Het frequentie bereik is van 100 kHz tot 29,999 MHz, 76 tot 108 MHz, 110-137 MHz. De te gebruiken demodulatie zijn AM, AM-synchroon detectie, SSB (LSB/USB) en FM. Voor de LG, MG en KG is het een dubbelsuperhet met als eerste MF 55,845 MHz en de tweede MF is 455 kHz. Voor de FM is het een enkelvoudige superhet met als

MF 10,7 MHz. MF bandbreedte 4 kHz en 6 kHz (LG, MG en KG). Verder beschikt deze ontvanger over 2000 geheugenplaatsen. Voor portable gebruik zijn 3 AA batterijen nodig van het type alkaline of NiMH. Extern kan men een netadapter van 6 volt bij 300 milliampère aansluiten. De afmetingen zijn, inclusief de uitstekende knopen: 190 x 115 x 33 mm (B x H x D). Inclusief de batterijen bedraagt het gewicht plm. 600 gram. De Tecsun PL-660 ontvanger wordt compleet geleverd met: beschermtasje, netadapter 7,6 V bij 300 milliampère, 4 x NiMH-Mignon cellen van ieder 100 milliampère uur. Draadantenne op spoel, stereo oortelefoon en voor Duitsland een Duitstalige handleiding. In de eindconclusie staat o.a. dat de LG en KG ontvangst goed te noemen is maar de MG ontvangst blijft achter in vergelijking met type DE1103. Als wens voor nieuwere opvolgers van de Tecsun PL-660 wordt genoemd een verbeterde FM-BC-DX met RDS en voor de KG een 100 Hz afstemming. Meer informatie is op het internet te lezen.

Aanpassing van korte dipolen:

In CQ-DL van maart 2012 beschrijft Hans-Joachim DJ1ZB op de blz.'n 176 t/m 179 uitgebreid over het aanpassen van korte dipolen met een eigenbouw antenne tuner. In de amateur praktijk wordt de lengte van een dipool vaak bepaald door de ruimte die men heeft. De auteur beschrijft met welke middelen men zich ook op de lage HF banden zich kan begeven, ondanks dat de ruimte mogelijk daarvoor te kort kan zijn. In zijn geval heeft de schrijver een oudere Dentron antenne tuner omgebouwd om zijn doel te bereiken.

De eerste antenne tuner is een asymmetrische aanpassing met omschakelaar van L- naar T structuur. De tweede schakeling is een symmetrische aanpassing. De derde aanpasmogelijkheid om van coaxkabel middels een hybride balun met een 1:1 spanningsbalun waaraan dan de symmetrische voedingslijn wordt gekoppeld. Het artikel wordt gecompleteerd met een paar foto's en schema's van de antenne aanpas schakelingen.

Nieuw plastic geeft licht als u eraan trekt:

Wetenschappers van de Technische Universiteit Eindhoven hebben een wel heel bijzonder plastic ontwikkeld: het geeft licht zodra u eraan trekt. Dat is te lezen in het blad Nature Chemistry. De Nederlanders hebben verschillende varianten van het plastic ontwikkeld. Zo kan het - wanneer u eraan trekt - rood, groen, geel en blauw oplichten.

Lichtgevende staafjes

Het doet misschien een beetje denken aan de lichtgevende breekstokjes die u wel eens in actiefilms terug ziet komen. Om voor licht te zorgen, breken de actiehelden plastic staafjes die daarop licht gaan geven. Toch werkt dit heel anders. Wanneer de staafjes gebroken worden, komen twee vloeistoffen samen en vormen een nieuwe chemische stof. Deze nieuwe stof valt spontaan uiteen en zendt licht uit.

WIST U DAT...

...de plastic zonnecel verrassend veel in zijn mars heeft? Hoe werkt het?

Het plastic van de TU Eindhoven werkt anders. In de plasticmoleculen hebben de onderzoekers een moleculaire ring ingebouwd: dioxetaan. Als u aan het plastic trekt, breekt deze ring en gaat licht uitzenden. Het plastic blijft licht geven, zolang u eraan trekt. Trekt u te hard en scheurt het plastic, dan is er een lichtflits te zien. Deze wordt veroorzaakt doordat meerdere moleculaire ringen tegelijk breken.

U vraagt zich misschien af wat het nut van dit plastic is. De onderzoekers hebben het ontwikkeld om de zwakste schakel op te sporen. Met de extra moleculaire ring is het namelijk heel gemakkelijk om de zwakste plekken in plastic te vinden. Deze gaan vanzelf licht geven als er aan het plastic wordt getrokken. En dat maakt het weer gemakkelijker om te onderzoeken hoe en wanneer plastic precies breekt.

Bron: Scientias, 4-6-2012

Wek al lopend energie op met dit nieuwe apparaatje:

Een nieuwe uitvinding kan batterijen (voor kleine apparaten) wel eens overbodig maken: voortaan wekt u de energie gewoon zelf direct op. En wel met uw knieën.

Engelse onderzoekers hebben een apparaatje ontwikkeld dat energie uit uw bewegingen haalt. Het apparaatje past precies aan de buitenkant van de knie.

Apparaat

Hoe werkt het? Het apparaatje is rond en bestaat uit een ring (aan de buitenkant) en een centraal deel met daaraan vier 'armen'. Wanneer mensen lopen, gaat de buitenste ring draaien. Deze buitenste ring telt 72 kleine uitstulpingen. Deze bewegen langs de vier armen en die gaan daardoor trillen. Die trillingen worden vervolgens weer omgezet in energie.

Knie

Dat ervoor gekozen is om het apparaatje op de knie te plaatsen, is niet heel verwonderlijk. Tijdens het lopen verandert de hoek van de knie namelijk sterk. Het maakt daarbij niet uit hoe hard u loopt. En die veranderende hoek stelt het apparaatje in staat om veel energie op te wekken.

Milliwatt

Op dit moment is het apparaatje in staat om ongeveer 2 milliwatt op te wekken. Maar de onderzoekers verwachten dat nog wel op te kunnen krikken naar 30 milliwatt. Dat schrijven ze in het blad Smart Materials and Structures.

Soldaten

Maar wat kunnen we met dat kleine beetje energie doen? Best veel. Zo zou het gebruikt kunnen worden om sensoren in het lichaam van energie te voorzien. Ook soldaten kunnen gebaat zijn bij de uitvinding: zij slepen tijdens een tocht te voet nu vaak vele kilo's aan batterijen mee. In de toekomst kunnen ze wellicht al lopend energie opwekken.

En zo'n apparaatje in de knie hoeft ook niet duur te zijn. De onderzoekers verwachten dat het apparaatje wanneer het op

grote schaal geproduceerd wordt nog geen 13 euro kost.
Meer info zie: <http://tiny.cc/g1a0fw>

Bron: Scientias, 15-6-2012

QST de Pim PA5PR:

Ik krijg zo nu en dan een QSL kaart via de post bevestigd.
Daarbij zitten enveloppen met soms leuke postzegels of
stempels. Nu ben ik geen postzegelverzamelaar en heb daar ook
de ambitie niet voor, ook binnen mijn directe familie niemand
die daar interesse in heeft. Vraag is nu, wie weet of iemand
binnen de afdeling naast de radio hobby een echte
postzegelverzamelaar is? Geïnteresseerden kunnen zich wenden
tot mij. 73, Pim PA5PR

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. 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