

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.: 772, 14 oktober 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Radio onderdelen markt Assen 2007, Nieuwe HF en VHF transceiver van Duitse bodem, CW voor Linux gebruikers, Een flinke dummyload maken?, Lamp brandt zonder draad, Magneten schakelen met een lichtpuls.

Afdelingsnieuws:

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 VERON website afd. Gouda de nieuws pagina en het RTTY bulletin daarover in de gaten. De vossenjacht staat onder leiding van Henk PA2HJM.

De aanstaande vossenjacht zal worden voorafgegaan door een lezing over vossenjachten en wat daar al niet voor komt kijken, deze lezing begint om 20.00 uur.

Daarna worden de aanwezigen al of niet met eigen uitrusting maar in elk geval met meer kennis van zaken op jacht gestuurd om de vos te vinden.

Voor de komende vossenjacht op 19 oktober heeft PA2HJM een aantal kleine 12 Volt accu's nodig, wie dit ter beschikking wil stellen gelieve dit te melden aan [pa2hjm\(AT\)veron.nl](mailto:pa2hjm(AT)veron.nl)

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 is vervangen door [pi4gaz\(AT\)veron.nl](mailto:pi4gaz(AT)veron.nl)

Radio onderdelen markt Assen 2007:

Op zaterdag 10 november 2007 organiseert de Radio Contest Groep Assen voor de 24 ste achtereenvolgende keer een Radio Onderdelen Markt. Plaats van handeling zijn de Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde, ca. 12 km. ten noorden van Assen. De markt zal plaatsvinden in een goed verlichte en verwarmde hal met een oppervlakte van 2500 vierkante meter, direct gelegen aan de A28.

Ook dit jaar is er een omlijstend programma met lezingen. De verschillende voordrachten behandelen het volgende: CAMRAS; verleden en toekomst van de 50 jaar oude Dwingelo Radio Telescoop. De lezing wordt gegeven door Robert Langhuysen, PAORYL en begint om 11.00 uur. Bouw van 's werelds grootste 6 m. EME station en 2 en 6 m. experimenten door Gerard van den Berg, PE1BTX en begint om 12.30 uur. Actuele info vindt u op website www.pi9a.nl en doorklikken op 'radio market' of direct naar: <http://83.118.75.71/pi9a/markt.htm> Gelijkzeitig met de Radio markt wordt op een aangrenzend deel van het terrein een grote vlooiemarkt gehouden, die reeds vele jaren wordt gehouden en elke zaterdag door duizenden bezoekers wordt bezocht. Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Het inpraatstation, PI9A, is deze dag QRV op 145,275 MHz. Informatie over de markt of het huren van standruimte is te verkrijgen bij: Roelof, PA3FAM, Tel. 0592 - 31 61 97 of via E-mail: [info\(AT\)pi9a.nl](mailto:info(AT)pi9a.nl)

Nieuwe HF en VHF transceiver van Duitse bodem:

In het Duitse amateur-blad CQ-DL staat verdeeld over drie maandbladen (april, mei en juni nummer) een uitvoerig verhaal over de nieuwe HF en VHF transceiver type PT-8000 van de Duitse firma Hilberling uit Rendsburg in Schleeswijk-Holstein. In juni 2006 is deze transceiver op de Ham radio in Friedrichshafen voor het eerst geïntroduceerd. Deze transceiver wordt geleverd in drie vermogensklassen van 10- 100- en 600 watt output. De ontvanger heeft o.a. een IP3 van +39 dBm. Alles ziet er, zowel uiterlijk alsook innerlijk zéér professioneel uit. In het kort kan gezegd worden dat deze serie tot de high-end klasse behoort.

CW voor Linux gebruikers:

In het Duitstalige blad Funkamateer van oktober 2007 wordt op blz. 1036 de tekst vermeld dat Fabian DL1YFK een programma heeft gemaakt om CW te leren wat onder Linux draait. Dit programma is gratis te downloaden: <http://fkurz.net/ham/qrg.html> De gelijke software RUFZ is ontwikkeld door DL4MM.

Een flinke dummyload maken?:

In het Duitstalige blad Funkamateer van oktober 2007 wordt op blz. 1037 bericht van het verkrijgen van power inductie arme weerstanden van 50- en 100 ohm die een vermogen kunnen hebben van 100 watt. Het geheel zit in een behuizing van TO-247. De

weerstand vallen onder de MP9100 serie van de firma Caddock
Bij het maken van een dummyload is aan te bevelen het geheel op
een flink koelblok te monteren. Meer info:
www.funkamateur.de.shop (AT) funkamateur.de

Spamfighter introduceert vernieuwde versie:

Spamfighter heeft zijn krachtige spamfilter versterkt met detectiemethodes voor nieuwe spamvarianten. De vernieuwde versie van Spamfighter biedt bescherming tegen spammail via afbeeldingen en andere trucs van spamontwikkelaars. Hierdoor zijn gebruikers verzekerd van nog betere spamfilter mogelijkheden.

"We werken hard om de trucs en technieken van spamontwikkelaars vóór te blijven. Daarom hebben we het Spamfighter-filter uitgebreid met nieuwe beschermingsmogelijkheden. Op die manier zijn we in staat om de nieuwste varianten van spam te filteren en te blokkeren", zegt Martin Thorborg, medeoprichter en -eigenaar van Spamfighter.

De meeste van de huidige spamfilters zijn zogenaamde Bayesian-filters. Deze zijn momenteel uitsluitend tekst gebaseerd en herkennen en filteren dus geen spam via afbeeldingen. Juist deze spam variant is momenteel echter een grote bedreiging. Spamfighter gebruikt een op kenmerken gebaseerd filter dat zowel op tekst als op afbeeldingen gebaseerde spammails opspoorst.

De nieuwe update van Spamfighter bevat een belangrijke verbetering van de spamdetectie-engine. Deze engine doet verschillende lokale tests om verdachte e-mails te traceren. Met deze verbeteringen zal het aantal spammails dat Spamfighter opspoorst en verwijdert, verder toenemen.

Ook de detectie van nieuwe spamvarianten is aanzienlijk verbeterd. Een goed voorbeeld zijn spammails die tekst in afbeeldingen willen verbergen door deze te roteren of in een soort puzzelstukken te verdelen. Deze aanpak is zeer lastig te ontdekken door reguliere spamfilters. Een andere spamvariant plaatst tekst in afbeeldingen of delen daarvan, die als bijlage worden meegestuurd. De nieuwe Spamfighter versie traceert nu ook tekst binnen afbeeldingen en kan deze zo nodig ook filteren.

Een andere nieuwe variant die Spamfighter ondervangt, zijn pogingen om de e-mail header te vervalsen. De verzendende partij doet met een vervalst IP-adres alsof een e-mail vanuit een andere mailcliënt is verzonden. De Spamfighter-engine gebruikt het IP-adres om een spam classificatie toe te kennen aan verdachte mail.

Spamfighter wordt ondersteund door een complete gemeenschap van gebruikers die spammail kunnen melden. Als een mail een aantal keer gemeld is, wordt deze automatisch geblokkeerd voor alle andere Spamfighter gebruikers. Daarnaast scant Spamfighter mails met behulp van een eigen engine die via spam algoritmes bepaalt of een mail spam is. De nieuwe versie van Spamfighter beschermt gebruikers tegen de nieuwste spamvarianten.

Bron: Spamfighter, dinsdag 19 juni 2007

Ik gebruik nu plm. 2 maanden 'spamfighter' en het werkt prima naar mijn zin. Alles wat ongewenste reclame betreft wordt apart

gezet en je kunt het in één keer geheel wissen. Prettig als je van vakantie of na langer verblijf weer je computer aanzet. Je schrikt als je alles zou moeten gaan nakijken om het kaf van het koren te scheiden. Sporadisch komt er nu ongewenste reclame door. Dat sorteert je door op 'blokkeren' te drukken en weg is het. Wat mij betreft een echte aanrader. (Piet PA0POS)

Lamp brandt zonder draad:

Ingenieurs van MIT laten een lamp branden op energie van een twee meter verder weg geplaatste magnetische spoel. Bij deze draadloze energieoverdracht komt geen elektromagnetische straling vrij. De ingenieurs gebruiken een magneetveld dat wisselt met de frequentie van de resonantiefrequentie van de spoel. De ontvangstspoel, die de lamp van stroom voorziet, heeft dezelfde resonantiefrequentie als de zendspoel en reageert sterk op het magneetveld.

De draadloze energieoverdracht met de magneetvelden verloopt veel efficiënter dan met radiostralen. Ook is ze volkomen onschadelijk omdat het lichaam niet op zwakke magneetvelden reageert. Bij de overdracht gaat slechts 60 procent van de energie verloren.

Bron: Technisch Weekblad nr. 24, 16 juni 2007

Magneten schakelen met een lichtpuls:

Vorig jaar 2006 nog kwam er een boek uit dat het idee als 'volslagen onmogelijk' afdeed. Toch slaagden onderzoekers in de groep van prof. dr. Theo Rasing van de Radboud Universiteit Nijmegen erin, om met behulp van licht een magneet om te polen. Hun ontdekking kan een eerste stap zijn op weg naar veel snellere harde schijven. De nullen en enen op het oppervlak van een gewone harde schijf worden gevormd door magneetjes. Het ompolen van de magneetjes (schakelen tussen 'noord' of 'zuid') corresponderend met nul of een gebeurt met behulp van een elektromagneet. Het lukte de Nijmeegse onderzoekers echter deze schakeling uit te voeren met een circulair gepolariseerde lichtpuls. Dit duurde 40 femto seconden, grofweg honderdduizend keer sneller dan de snelste elektromagneet in een harde schijf dat kan. Zij gebruikten daarvoor een magnetische film op basis van ijzer, kobalt en gadolinium, in het artikel is een afbeelding te zien dat de interactie van de lichtpuls met de film gegenereerde een sterk magneetveld waarvan de richting (omhoog of omlaag) wordt bepaald door de polarisatierichting (linksom of rechtsom) van het licht.

Rasing meent dat de opmerkelijke vondst goed is onderbouwd, 'al geven de huidige op de thermodynamica gebaseerde theorieën geen verklaring voor onze resultaten'. Hij heeft inmiddels een patentaanvraag lopen op de vinding.

Bron: Technisch Weekblad, 11 augustus 2007

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.

nnnn