

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.: 801, 25 mei 2008  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Deelname BBQ/VELDDAG,  
Overspanningsbeveiliging voor netvoedingen, Verticale antennes  
met topcapaciteit, Snelle scanner en meer, Nieuwe breedband  
antenne voor SWL gebruik, Europese GPS satelliet stuurt eerste  
signaal, Intel lanceert Atom, Eerste brandstofcellen voor  
Japanse huishoudens, Nanonaaldjes.

Afdelingsnieuws:

7 en 8 juni 2008 - Velddag/BBQ

Staat deze datum al in uw agenda? Nee, overweeg dan om het te  
doen. Verleden jaar was het met XYL's erg gezellig en we hadden  
gunstig weer. We zaten toen bij een boer op zijn land langs het  
mooie riviertje De Vlist, een paar km buiten Haastrecht. Had u  
geen tijd, misschien nu dan wel.

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/>

Deelname BBQ /VELDDAG:

Zoals gebruikelijk sluiten wij het seizoen weer af met de  
barbecue. Net als het afgelopen jaar valt dit ook weer samen  
met de velddag.

Alle afdelingsleden en hun (X)YL willen we bij deze van harte  
uitnodigen om daarbij aanwezig te zijn.

Inschrijven kon op vrijdag 16 mei in de Windwijzer bij Jan  
PA3F, wat tevens onze laatste bijeenkomst van dit seizoen op  
die locatie is. Daarna kan dit alleen nog bij de secretaris,  
Ruud PD0RBV.

De kosten voor deze altijd weer gezellige avond is ook nu als  
vanouds EUR 10,- p.p. Het bedrag kan overgemaakt worden op  
gironummer: 3256600 t.n.v. R. de Weger o.v.v. VERON en/of BBQ.  
LET OP:

Omdat ook wij even de mogelijkheid moeten hebben om alles op  
tijd te regelen, moet de inschrijving en financiën UITERLIJK 1  
JUNI binnen zijn. Na deze datum kunnen wij geen inschrijvingen  
meer aannemen, dus wees op tijd!!

EN .... neem ook weer uw eigen (klap)stoeltjes mee, zodat u  
gerieflijk kunt zitten. Uiteraard is een ieder wel van harte  
welkom om mee te doen of te kijken op de velddag.

Meer info daarover is te vinden op de activiteiten pagina.

Bron: Ruud PD0RBV

#### Overspanningsbeveiliging voor netvoedingen:

In CQ-DL van februari 2008 op de blz.'n 100 t/m 103 is een interessant artikel geschreven door Max DM2AUO over overspanningsbeveiliging voor netvoedingen. Bijna alle transceivers moeten gevoed worden met een DC spanning die de aangegeven spanning niet mogen overschrijden. Een smeltveiligheid is vaak te langzaam een relais daarentegen mogelijk een uitweg. Sneller werkt een overspanningsbeveiliging met halfgeleiders en daar gaat het in dit artikel over. Naast diverse foto's en principe schemaatjes zijn ook een tweetal printlay-outs afgedrukt. Dit omdat er twee verschillende ontwerpjes zijn.

#### Verticale antennes met topcapaciteit:

In CQ-DL van maart 2008 beschrijft Klaus DJ3RW het maken van een verticale antenne met top capaciteit. In het artikel wordt aangegeven hoe je de lengte van een kwartgolf verticale straler kan reduceren tot éénzesde van de golflengte en dat bij gelijk blijvende werking. In het artikel worden twee voorbeelden met de benodigde formules besproken om e.e.a. uit te rekenen. Verder staan er een viertal foto's erbij om te laten zien hoe de schrijver het heeft uitgevoerd.

#### Snelle scanner en meer:

De breedband ontvanger SR-2000A van AOR zorgt met een spectrum voorstelling tot zo'n 40 MHz bandbreedte alsmede een vergelijkenderwijs hoge scansnelheid van 50 MHz/sec. voor furore. Het TFT kleurendisplay dient voor controle van 25 MHz tot 3 GHz reikend frequentiespectrum en verder is er de mogelijkheid om analoge TV en videozenders te ontvangen. Ook het zoeken naar verstopte videocamera's in het 2,4 GHz bereik behoort tot de mogelijkheden. Het meest opvallende doel van de ontwikkeling geldt de verbetering van het grootsignaal gedrag. Uitgerust met het frontend van de AR-ONE staat de SR-2000A met een IP3 van + 1 dBm in de top van deze ontvanger categorie. PC aansluitingen met RS-232 en SB. De prijs is nog niet bekend.

Bron: Funk Amateur 4-2008, blz. 356

#### Nieuwe breedband antenne voor SWL gebruik:

Naar aanleiding van klantenwensen is sinds januari 2008 een breedbandantenne leverbaar namelijk de aKa-60 nog beter als zijn voorganger de ARA-60. Zo biedt deze met een IP2 beter dan +60 dBm en een IP3 beter dan +35 dBm een hoge mate van groot-sig-naalvastheid gedrag in het frequentie bereik van 50 kHz tot 60 MHz. De gebruiker kan aan de PL-connector een naar eigen wens een lange coaxkabel aansluiten en is dus niet meer aan gewezen op een vastgelegde voorgeschreven lengte coaxkabel. Hoogwaardige materialen en een robuuste bouwwijze, watervaste buis met een diameter van 35 mm en een lengte van 110 cm

verlenen de Aka-60 een waardige weersbestendigheid.

Meer info: [www.boger.de](http://www.boger.de) of [info\(AT\)boger.de](mailto:info(AT)boger.de)

Bron: Funk Amateur 4-2008, blz. 356

Europese GPS satelliet stuurt eerste signaal:

Dit stukje wat erbij hoort las ik in het PI4VRZ/A RTTY bulletin van 17 mei 2008 wat ik regelmatig van Hans W5/PA3DPO ontvang.

Ik ging op zoek naar de site waar u zelf meer daarover kunt lezen. Op die site vindt u meer interessante informatie.

Klikken naar:

<http://space.cweb.nl/article.html?id=1111>

Intel lanceert Atom:

Intel heeft een nieuw type x86-microprocessor ontwikkeld waarmee het de basis wil leggen voor een nieuwe generatie zeer compacte, draadloze Internetcomputers (zogenaamde netbooks) die weinig energie gebruiken en minder dan tweehonderd euro kosten.

De Intel Atom is kleiner dan 25 vierkante millimeter, heeft een zeer laag energieverbruik en heeft 47 miljoen van de kleinste transistors die Intel ooit heeft gefabriceerd. De Atom-processor opereert op 1,8 GHz en het 'thermal design power' (een maat voor de zuinigheid) is, afhankelijk van de kloksnelheid, 0,6 tot 2,5 W. De chip zou ook bij uitstek geschikt zijn voor toepassing in de meest geavanceerde mobieltjes, zoals Apple's iPhone.

Bron: Technisch Weekblad, 19 maart 2008

Eerste brandstofcellen voor Japanse huishoudens:

In een proefproject in Japan voorzien brandstofcellen 2000 huishoudens van stroom en warm water. De energie-eenheid met de grootte van een koffer zet via een 'reformer' aardgas om in waterstof, dat vervolgens de cel in gaat.

Japan heeft, net als Nederland, een zeer uitgebreid en vertakt gasleidingnetwerk. Met brandstofcellen op aardgas kan de koolstofdioxide-uitstoot bij stroomopwekking theoretisch met een derde worden teruggebracht.

De Japanse fabrikant Matsushita wil volgend jaar met de energie-eenheid op de markt komen. De huur van de cel kost tienduizend dollar voor tien jaar, maar een huishouden kan er ongeveer 95 dollar per maand aan energiekosten mee besparen.

Bron: Technisch Weekblad, 19 maart 2008

Nanonaaldjes:

Een veldemissie-stroomsignaal kan de positie van minuscule naaldjes tot op enkele tientallen nanometers nauwkeurig regelen. Op deze vinding promoveert Alexander 1ste Fèbre op 28 maart aan de Universiteit Twente.

De naaldjes fungeren als lees- en schrijfkoppen voor een nieuw type computergeheugen, waarnaar het Mesa+ onderzoeksinstituut van de UT onderzoek doet. Een rooster van duizenden schrijfnaaldjes, probe array genoemd, beweegt zich

bij dit geheugen over een stilstaand opslagmedium. Een traditionele harde schijf bestaat uit een draaiende schijf en één kop, waardoor de rotatiesnelheid van de schijf beperkend is voor de lees- en schrijfsnelheid. Het Twentse systeem, microSPAM (micro Scanning Probe Array Memory) genoemd, gaat uit van een magnetische dunne laag als opslagmedium, net als bij een gewone harddisk.

IBM werkt ook aan dataopslag met behulp van nanonaaldjes, maar dan door de data thermomechanisch op te slaan. Verhitte naaldjes 'smelten' hiervoor gaatjes in een laagje kunststof. Beide technologieën hebben hetzelfde doel: betrouwbare dataopslag met een veel grotere datadichtheid dan conventionele harde schijven. Die kennen een fundamentele beperking van de datadichtheid, doordat ze een minimale bitgrootte hebben van zo'n tienduizend vierkante nanometer. De heilige graal van de data opslagstechnologie is het opslaan van gegevens in afzonderlijke atomen of moleculen.

Bron: Technisch Weekblad, 19 maart 2008

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

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