

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.: 688, 5 juni 2005  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA0F actief als SO8FH, Resultaten AGCW Schlackertasten-Abend 2004, VHF/UHF/SHF informatie, 10 meter FM-relais in Franken (DL), Lichaam voedt pacemaker, Stroom halen uit olifantengras, Philips investeert in betere LCD-schermen, Even uw lachspieren opwarmen, Beknopt telefoon en data ABC, Te koop Kenwood R-5000

Afdelingsnieuws:

let op:

10 juni 2005 Op de jaarvergadering is besloten, wegens kosten besparing (zaalhuur), deze bijeenkomst te laten vervallen. Neemt u dat ook in uw agenda op?

24 juni 2005 - Chinees/Indische avond - Aanvang 18.30 uur.  
Weer een avond die u niet mag missen. De vorige keren was het tijdens de BBQ erg gezellig en dat kunnen diegenen, die aanwezig waren beamen.  
Voorgaande jaren hebben we, zoals al gezegd, een BBQ gehouden. Deze keer krijgt het een ander karakter namelijk die van een Chinees/Indische avond, dus iets anders dan wat u de vorige keren hebt meegemaakt en let op het begint vroeger nl. om 18.30 uur. Het beloofd weer smullen geblazen te worden. Liefhebbers kunnen zich bij Dirk PA7DN opgeven en dat graag voor 17 juni. De op de jaarvergadering genoemde deelname bedraagt 7,50 euro per persoon. Hoort en zegt het voort.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

PA0F actief als SO8FH:

Frits PA0F is vanaf 4 juni voor plm. een maand met XYL Jannine naar Polen en daar met de call SO8FH actief op alle banden. Let ook eens op 50 MHz waar Frits vaak goed te horen is, tenminste als de magic band wat openingen heeft.

Resultaten AGCW Schlackertasten-Abend 2004:

Een - Schlackertaste - is een speciaal soort seinsleutel namelijk een mechanische bug (nadere informatie zie: <http://www.vibroplex.com>). Zo'n geval waarbij je de strepen zelf moet maken en je met een trillend gewichtje een serie punten krijgt.

Elk jaar organiseert de AGCW-DL (<http://www.qsl.net/agcw/>) een QSO party voor bug liefhebbers en dat is een gehak van jewelste want niet iedereen kan goed met een dergelijk instrument omgaan.

In totaal deden er 70 stations uit Europa aan die QSO party mee. Uit de afdeling Gouda deden Kees PA5XM en Rob PA5V mee. Kees PA5XM behaalde met zijn Vibroplex bug de 3e plaats en Rob PA5V met zijn Vibroplex bug uit 1955 de 14 plaats. Uit Nederland deden verder PA3CLQ en PA3AQL mee die de 24 en 32 plaats innamen. De eerste plaats nam DJ7ST in.

Bron: Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank.

VHF/UHF/SHF informatie:

Hermann DL2NUD zal van 5 juni tot 25 juni 2005 vanaf enkele grote locator in JP, KP en KQ velden ten noorden van de poolcirkel op 2 meter activeren. De gebruikte mode zal met WSJT gebeuren.

Bron: [www.funkamateer.de](http://www.funkamateer.de)  
aangereikt door Hugo PA7UP, waarvoor hartelijk dank

10 meter FM-relais in Franken (DL):

In CQ-DL 12/2004 wordt op de blz. 831 gemeld dat een nieuw 10 meter FM-relais, DF0WUN, op de Schneeberg in het Fichtel gebergte in Franken in gebruik is genomen. De ww locator is JO50WR. De ontvangstfrequentie is 29,580 MHz en de zend frequentie is 29,680 MHz. De antenne staat op een hoogte van plm. 1000 meter boven zee niveau. Het relais kan geopend worden met 1750 Hz of met CTCSS 88,5 Hz. Het vermogen bedraagt, na het filter, 15 watt. De antenne afstraling is verticaal gepolariseerd en men moet rekenen houden met de spreektijd begrenzing van 2,5 minuut.

Lichaam voedt pacemaker:

Onderzoekers van het Amerikaanse bedrijf Biophan hebben een instrument ontwikkeld dat lichaamswarmte omzet in elektrische energie. De implanteerbare biothermische batterij is inzetbaar als energiebron voor bijvoorbeeld pacemakers. De biothermische batterij bestaat uit thermokoppels vervaardigd van bismut-telluride, een halfgeleidermateriaal. In het materiaal zijn kleine 'vervuilende' deeltjes aangebracht. Hierdoor heeft het thermokoppel een positieve en een negatieve zijde. Bij een temperatuursverschil van minimaal 2 graden Celsius ontstaat er een spanningsverschil van enkele microvolts tussen de zijden. Om de spanning te vergroten heeft Biophan de thermokoppels in een raster op twee filmpjes geplaatst, die ieder een oppervlak hebben van 2,5 vierkante cm. Met dit oppervlak is het mogelijk een spanning van 4 volt te genereren. De biothermische batterij levert een maximaal vermogen van 100 microwatt.

Conventionele batterijen voor pacemakers gaan ongeveer 10 jaar mee en moeten daarna operatief worden vervangen. Volgens Biophan gaat de biothermische batterij ruim dertig jaar mee. De techniek die het Amerikaanse bedrijf gebruikt bestaat al

langer, maar was voorheen onbruikbaar voor toepassing in kleine instrumenten. 'De snelle ontwikkeling van de nanotechnologie maakt het mogelijk duizenden thermokoppels op een klein oppervlak te plaatsen', vertelt Michael Weiner, directeur van Biophan, tijdens een presentatie.

Bron: De Ingenieur, nr. 12/13, 2-7-2004

Stroom halen uit olifantengras:

Groot-Brittannië begint dit jaar met de bouw van zijn eerste elektriciteitscentrale die stroom opwekt met behulp van gras. Dat meldde de BBC op 30 mei 2005.

Het project moet de regering een milieuvriendelijker imago geven. De biomassacentrale in de regio Staffordshire gaat bijna 10 miljoen euro kosten en heeft een vermogen van 2 megawatt. De generator kan circa 2000 huishoudens in Engeland van energie voorzien. De brandstof van de centrale is olifantengras, een grassoort die oorspronkelijk uit Afrika komt, maar nu ook in Groot-Brittannië wordt gekweekt. Volgens directeur Gray van het uitvoerende bedrijf Eccleshall Biomass kan de nieuwe centrale de regering helpen de uitstoot van het broeikasgas CO2 in te perken.

Bron: Goudsche Courant 31-5-2005

Philips investeert in betere LCD-schermen:

Philips investeert 40 miljoen euro in een nieuw type verlichting, waarmee het beeld van LCD-televisies sterk verbeterd kan worden. De productie gaat plaatsvinden in de fabriek in Roosendaal waar nu met 1500 werknemers TL-lampen en spaarlampen worden gemaakt. De nieuwe zogenoemde Aptura LCD-backlighting technologie is afgeleid van het TL-principe. Het gaat om dunne TL-lampjes die achter in platte beeldschermen geplaatst worden en van daaruit sterk licht werpen op het scherm.

Bron: Goudsche Courant 31-5-2005

Even uw lachspieren opwarmen:

Na opgravingen in de Russische bodem tot een diepte van 100 meter, hebben Russische wetenschappers resten gevonden van koperdraden, met een geschatte leeftijd van zo'n 1000 jaar. De Russen hebben hieruit de conclusie getrokken dat hun voorouders reeds 1000 jaar geleden beschikten over een kopernetwerk.

Om niet achter te blijven zijn Amerikaanse wetenschappers ook hun bodem gaan afgraven waarbij zij op een diepte van 200 meter resten van glasvezels aantreffen. De vezels bleken na onderzoek zo'n 2000 jaar oud te zijn, waaruit de Amerikanen concludeerden dat hun voorouders reeds 2000 jaar geleden al een zeer geavanceerd digitaal fiber netwerk in hun bezit hadden. En dat zo'n 1000 jaar voor de Russen...

Een week later hebben de Belgen het volgende rapport gepubliceerd: 'na opgravingen in de Belgische bodem tot op een

diepte van 500 meter, hebben Belgische wetenschappers helemaal niets gevonden. Zij concludeerden hieruit dat zo'n 5000 jaar geleden de Oude Belgen reeds in het bezit waren van een draadloos netwerk.'

Beknopt telefoon en data ABC:

Tril-alarm:

Mogelijkheid om uw telefoon geen geluid te laten maken, maar u te laten voelen dat er een binnenkomend gesprek is. Bijna alle telefoons hebben die voorziening tegenwoordig en in veel gevallen is er een directe toets voor in- en uitschakelen.

UMTS:

Staat voor Universal Mobile Telecommunication System. Is een factor 6 sneller dan ISDN en ook geschikt voor bewegend beeld. Vergelijkbaar met ADSL voor de vaste telefoonlijn. De snelheid van UMTS is 2 Mb per seconde; GSM werkt op 9,6 kilobit/sec. (kb/s) en GPRS met 115 kb/s.

WAP:

Staat voor Wireless Application Protocol. Op basis van die techniek kunt u bijvoorbeeld internetten, u kunt er e-mails mee ontvangen en verzenden, u kunt er aandelen mee kopen en verkopen of kaartjes voor de bioscoop mee bestellen.

Bron: Media Totaal, januari/februari 2004

Te koop Kenwood R-5000:

Uit nalatenschap wordt een Kenwood R-5000 all coverage ontvanger aangeboden. Het frequentiebereik is van 100 kHz tot 30 MHz. Modes zijn AM, USB, LSB, CW, FSK en FM. De eerste MF (voor AM, USB, LSB, CW en FSK) is 58,1125 MHz, de tweede is 8,83 MHz en bij FM is de derde MF 455 kHz. Met manual en schema's. De vraagprijs is 275.- euro. Geïnteresseerden kunnen mij een briefje schrijven, bellen (0182-501245) of een e-mail sturen. Zie voor naam, adres enz. onderaan het RTTY bulletin.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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