

ZCZC

QST de PI60GAZ, PI60GAZ, PI60GAZ
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
Afl levering no.: 696, 25 september 2005

+-----+
! 60 jaar VERON !
+-----+

Ter gelegenheid van het 60-jarig bestaan van de VERON mogen de clubcalls in de prefix het getal 60 voeren. Voor PI4GAZ wordt dat in de maanden september, oktober en november PI60GAZ.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geschakelde voeding SPS-1228, Minuscule koelkast koelt bulk, Nader stralingsonderzoek overbodig, Intel voor alle WiFi's, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 23 september was het de eerste afdelingsbijeenkomst in de tweede helft van 2005. De opkomst was goed te noemen en stond als zodanig gepland voor onderling QSO. Er is weer geanimeerd met elkaar gesproken. Dus de start van het nieuwe seizoen is weer goed begonnen.

7 oktober 2005 Lezing(?)

Voor deze avond stond een lezing gepland.

Helaas hebben wij tot op heden geen bevestiging kunnen lospeuteren bij een van de lezers op ons lijstje.

Wij blijven de vinger aan de pols houden, zodra wij meer weten krijgt u het te horen via de wekelijkse ronde van PI60GAZ op 145,475 MHz of via de internetsite.

Houdt u de berichtgeving dus in de gaten!

28 oktober 2005 - Zelfbouw, meet en software avond

11 november 2005 - Lezing PA0SIM

25 november 2005 - Videoavond

Locatie bijeenkomsten

Voor hen die meeluisteren (en eventueel meelesen met het RTTY bulletin) en nog nooit een VERON avond hebben bezocht zijn van harte uitgenodigd om eens de afdelingsavond(en) te bezoeken. Hierna wordt de route aangegeven om er te komen.

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Parkeren is daar geen probleem. Deze locatie is gelegen vanuit centrum Gouda gezien over de rotonde van Stolwijkersluis in de richting van Stolwijk.

Na een paar honderd meter ziet u rechts een oude ophaalbrug, over deze brug is het na plm. 100 meter de laatste boerderij

aan de linkerkant.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur

Geschakelde voeding SPS-1228:

In het Duitse blad Funkamateer kondigt de fa. Difona het volgende aan;

De Duitse firma Difona heeft naast het bestaande scala aan modellen geschakelde voedingen te weten de serie SPS-4000A, SPS-4000D en SPS-6000 nu ook de SPS-1228 in deze serie uitgebracht. Het gaat hier om een uitvoering met maximaal 25 ampère constante stroom, die door de geringe afmetingen en gewicht aantrekkelijk zijn om tijdens vakantie en portabel activiteiten gebruikt te worden. De overbelasting van de SPS-1228 is als led naast de hoofdaansluiting, voor maximale stroomafname, op het front zichtbaar. Toegevoegd is ook een sigaren-sigarettenconnector zo ook snel aansluitklemmen voor maximaal 7 ampère beschikbaar. Bij de Duitse wordt er 79 euro voor gevraagd. E-mail: info(AT)difona.de of www.difona.de

Let u er wel op dat ondanks toevoeging van filters of de kreet via de officiële import, er bij het luisteren naar de lagere frequenties, zoals langegolf, er rekening moet worden gehouden met geen storingsvrije ontvangst. Voor gebruik voor onze kortegolf toepassingen als radiozend- of luisteramateer wil dat over het algemeen wel goed gaan. (Piet PA0POS)

Minuscule koelkast koelt bulk:

Amerikaanse wetenschappers hebben een halfgeleider ontwikkeld die de temperatuur tot vlak boven het absolute nulpunt brengt. Met de minuscule koelkast worden voorwerpen gekoeld met een elfduizend keer groter volume.

De microchipkoelkast is gebouwd door wetenschappers van het National Institute of Standards and Technology in de staat Colorado. Met deze nieuwe techniek daalt de temperatuur tot 100 milli Kelvin. De ontwikkelaars zien als mogelijke toepassing het koelen van zeer temperatuurgevoelige sensoren, bijvoorbeeld voor het nakijken van halfgeleiders of sterrenkundig onderzoek. Dergelijke sensoren worden gebruikt voor het opsporen van minieme verschillen in straling die afkomstig is van deeltjes niet groter dan enkele nanometers. De Amerikaanse ruimtevaart organisatie NASA is dan ook een van de financiers van het onderzoek.

Vrijheidsbeeld

De onderzoekers beschrijven hun apparaat in het tijdschrift Applied Physics Letters van 25 april 2005. De vier half geleiders, ieder 25 bij 15 micrometer groot, bestaan uit een normaal metaal, een isolerende laag en een laag supergeleidend materiaal. Een elektrische spanning over de drie lagen zorgt ervoor dat de heetste elektronen een tunnel vormen van het metaal door de isolerende laag naar de supergeleider. De temperatuur in het metaal daalt dan 'dramatisch' en trekt slorpt daardoor elektrische- en 'tril'-energie op van de te

koelen objecten.

De onderzoekers gebruiken vier van deze blokjes voor het koelen van een brok siliciumnitraat van 450 bij 0,4 micrometer dik. Daar was een blok germanium van 250 bij 250 micrometer opgelijmd. Deze metalen kubus is daarmee elfduizend keer groter dan de vier koelblokjes samen. De wetenschappers: 'Dat is vergelijkbaar met het koelen van het Vrijheidsbeeld met een koelkast zo groot als een mens.' De kubus werd gekoeld tot 200 milli Kelvin, en dat resultaat is nog te verbeteren, stellen de onderzoekers.

De koelblokjes zijn gemaakt met dezelfde lithografische techniek als gebruikt wordt om computerchips te ontwerpen. Productie en integratie met andere minuscule apparaten moet dan ook niet ingewikkeld zijn. De koelers zijn veel kleiner en goedkoper dan andere superkoelapparaten die nu worden ingezet voor het koelen tot 100 milli Kelvin.

Bron: Computable, nr. 21, 27 mei 2005

Nader stralingsonderzoek overbodig:

Verschillende aanbieders van mobiele telecom vinden apart Nederlands onderzoek naar de gezondheidsrisico's van antenne masten overbodig. EZ-minister Brinkhorst wil dat dit onderzoek er komt om de ongerustheid over mogelijke stralingsgevaar weg te nemen.

'Als ik goed luister naar wat geleerden wereldwijd over de stralingsgevaren van antennemasten zeggen is apart Nederlands onderzoek pure kapitaalvernietiging,' zegt Ton van de Stegge, directeur van aanbieder Telfort. 'De Wereld Gezondheids Organisatie (WGO) en de Gezondheidsraad nemen het standpunt in dat enig risico voor de gezondheid niet aangetoond is. De overheid heeft veel te weinig voorlichting gegeven over het feit dat de masten geen kwaad kunnen. Ook is er op geen enkel punt hulp bij het plaatsen van deze infrastructuur. Het toppunt van dit alles is dat EZ telecombedrijven nu wil laten opdraaien voor de kosten van dit nieuwe onderzoek.' Van de Stegge stelt dat Telfort deze rekening niet zal betalen. Hij vindt dat het ministerie veel meer moet doen om UMTS uit de negatieve sfeer te halen waar het nu in zit.

Ook de andere aanbieders van mobiele telefonie, KPN, Vodafone, T-Mobile en Orange, vinden dat er eerst naar de ruim tweeduizend internationale onderzoeken naar gezondheidseffecten van elektromagnetische straling gekeken moet worden voordat EZ met de eis van aanvullend onderzoek kan komen. 'Het kan best zijn dat uit deze analyse blijkt dat nieuw onderzoek toch nodig is. Dat moet dan wel via de WGO en de Europese Commissie lopen, om ook andere landen toegang te geven tot deze kennis,' zegt Kevin Zuidhof, directeur corporate affairs bij Orange. Hij stelt voor om de kennis over deze onderzoeken onder te brengen bij het bestaande nationale antennebureau, dat burgers en bedrijven informeert over telecom antennes. Een apart kenniscentrum voor toegang tot deze onderzoeken vindt hij overbodig.

Bron: Computable, nr. 25, 24 juni 2005

Wat commentaar van uw operator:

Wat een gezwam over dit soort straling, zo ook van onze

minister EZ die kennelijk door andere ambtenaren e.e.a. is ingefluisterd, want ik mag aannemen dat hij zelf er gewoon te weinig van weet om daar een serieus antwoord op te geven. Ik vraag mij af waar en wat de kennis is die dat soort mensen zeggen te hebben. Trouwens ook wat er zoal aan onvolledige berichtgeving in de kranten heeft gestaan. Tjonge, tjonge, na al die wereld omvattende onderzoeken komt men in Nederland voor de zoveelste keer het geheel oprakelen. Is het alleen maar om de mensen gerust te stellen of gaat het weer om de zoveelste geldverkwisting, ons gemeenschapsgeld dus. Tenslotte denkt de burger in het algemeen dat het kleine GSM-toestel minder straling veroorzaakt dan wat door de zendmasten wordt geproduceerd en dan denk ik natuurlijk aan de afstand die de gemiddelde mensen hebben t.o.v. de plaats waar men zich bevindt. De burger weet in feite niet wat zijn eigen GSM-toestelletje aan straling produceert want daar heeft men geen last van, althans dat meent verreweg het overgrote deel van de bevolking. Je kunt je zelf afvragen wie er allemaal last van hebben. Ik denk dat u tot de conclusie zal komen dat het om een heel klein groepje van de bevolking zal gaan die denken dat zij daar last van hebben. Er zijn mensen die zijn nooit gerust te stellen en willen gewoon een probleem hebben. Daar kun je niets aan doen. Goede informatie blijven geven en gewoon doorgaan met ademen dus. (Piet PAOPOS)

Intel voor alle WiFi's:

Intel heeft chiptechnologie onthuld die alle bestaande en verwachte WiFi smaken combineert. Het prototype ondersteunt 802.11a, -b en -g en voldoet ook aan de 'verwachte' vereisten van 802.11n. De chipfabrikant zet met de dual-band radio-ontvanger op de chip een volgende stap op weg naar één chip met verschillende radio-ontvangers in één enkel apparaat.

'De variabele bandbreedte van deze technologie slaat de vleugels uit buiten de huidige range van 20 tot 100 MHz en zal naar verwachting een doorvoersnelheid halen die boven de 100 megabit per seconde ligt,' aldus een labdirecteur van Intel.

Bron: Computable, nr. 25, 24 juni 2005

Afkortingen in de PC wereld:

Bracket

Teksthaak teken.

Browser

Een programma om de informatie van het World Wide Web mee te kunnen bekijken.

BTW

By The Way, afkorting in e-mailcorrespondentie.

Buffer

Gebied in geheugen waar tijdelijk gegevens opgeslagen kunnen worden.

Bug

Een fout in een software programma.

Bulkmail

Een e-mail bericht dat naar een groot aantal geadresseerden wordt of is verstuurd.

Bulletin Board

Zie BBS.

Busy

In gesprek.

BW

Bandwidth zie bandbreedte.

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](mailto:pa0pos@amsat.org)
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.

nynn