

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  
Aflivering no.: 694, 11 september 2005  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Gebruik van uitbreiding 40 m band in Monaco vrijgegeven, Eenvoudige verticale antenne voor twee banden, Chip in brein werkt, Zicht voor blinden, Stroom voor GSM uit turbine, Afkortingen in de PC wereld, Gevraagd virusscanner.

Afdelingsnieuws:

23 september 2005 - Onderling QSO

Het bestuur van de afdeling Gouda van de VERON nodigt allen weer uit voor de start van het nieuwe seizoen. Dit zal zoals gebruikelijk weer zijn in een onderling QSO. Heeft u nog leuke verbindingen gemaakt tijdens de zomervakantie of andere wederwaardigheden die leuk zijn voor uw medeamateurs, breng het in op deze avond.

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 PI4GAZ op 145.475 of via de internetsite. Houdt 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

Gebruik van uitbreiding 40 m band in Monaco vrijgegeven:

In het Duitstalige blad Funkamateurler van augustus 2005 is het volgende te lezen:

De Monegaskische zendamateurs mogen sinds 18 juni 2005 de uitbreiding op de 40 m band gebruiken. Het bereik van 7100-7200 kHz is op secundaire basis vrijgegeven.

Het blijft op zijn minst opmerkelijk dat de Nederlandse delegatie die op de laatst gehouden WARC conferentie het voortouw heeft genomen om deze uitbreiding er door heen te krijgen en in Nederland het nog steeds niet is toegestaan daarvan gebruik te maken. Gaat in deze Nederland de rijen sluiten als het gaat om toewijzing? (Piet PA0POS)

Eenvoudige verticale antenne voor twee banden:

In het Duitstalige blad Funkamateurler van april 2005 beschrijft Werner DL2RD op blz. 385 een verticale antenne die geschikt is voor twee banden. Met weinig antenne middelen kan men snel QRV zijn op HF. In deze situatie heeft Werner een glasfiberhengel van 10 meter lengte van de wel bekende Spieth met zijn zogenoemde 'Spieth-masten' met de benodigde meters draad een HF GP-antenne gemaakt voor 30 en 40 meter. De straler heeft een lengte van 8 meter en er zijn twee radiaal paren gebruikt. Twee draden van 5,40 meter en twee van 12,9 meter. Het voedingspunt is op twee meter en de radialen zijn ook op 2 meter hoogte afgespannen en voeren naar een houten paaltje, bamboe stokken (te koop o.a. bij de tuincentra's) o.i.d. Natuurlijk kunt u het ook onder een hoek naar de grond afspannen. De antenne wordt direct met coax gevoed. Bij het voedingspunt is een mantelstroomfilter gemaakt van dezelfde coaxkabel door gewoon een rolletje te maken van plm. 10 cm diameter van 8 a 10 windingen. In het artikeltje geeft Werner naast een foto van het geheel ook een paar tekeningetjes zoals het stralingsdiagram en ook een tabelletje weer van de gemeten SWR. Voor 40 meter van 7 tot 7,1 MHz een SWR van 1,4 met een verloop naar 7,044 waar de SWR 1 bedraagt. Voor 30 meter is het iets ongunstiger namelijk op 10,1 MHz 1,4, op 10,112 MHz een SWR van 1,3 om vervolgens op te lopen naar een SWR van 1,5 op 10,15 MHz. De te korte straler voor 40 meter wordt gecompenseerd door de langere radialen. Voor het geheel is ook het antenne programma EZNEC gebruikt. Overigens kan men op dezelfde manier voor andere banden eenvoudige en goedkope draad groundplanes maken.

Chip in brein werkt:

Het Amerikaanse bedrijf Cyberkinetics heeft een implantaat ontwikkeld waarmee een verlamde proefpersoon een computer kan bedienen. De BrainGate koppelt hersencellen direct aan een computer. Een 24 jarige dwarslaesiepatiënt kreeg het BrainGate-implantaat ingebracht en bleek zijn computer te kunnen bedienen. meldt Cyberkinetics. Bij een dwarslaesie geven hersens nog steeds opdrachten, maar die komen niet bij de

spieren aan. De BrainGate bestaat uit een plaatje met daarop honderd kleine naaldjes. Die maken contact met hersencellen in het motorisch centrum van de hersenen en lezen de signalen af. Af de patiënt een beweging wil maken, pikt de BrainGate dit op. Via een dun draadje gaat het signaal naar een soort stekker in de schedel, aangesloten op een computer met speciale software. Bron: Kennislink en gelezen in het blad de Ingenieur (19-11-04)

Zicht voor blinden:

Second Sight Medical Products gaat in opdracht van het Amerikaanse Department of Energy (DOE) een netvliesprothese ontwikkelen, waarmee blinden hun zicht weer gedeeltelijk terug kunnen krijgen. Het bedrijf verwacht dat de prothese over ongeveer vijf jaar beschikbaar is voor blinden. Het DOE had de afgelopen jaren de leiding van het onderzoek waarbij drie universiteiten en diverse onderzoekinstellingen betrokken zijn. Sinds 2002 hebben zes blinden een prototype gekregen. Naar aanleiding van de succesvolle proeven heeft het DOE nu besloten dat de techniek gereed is voor de ontwikkeling van een volwaardige prothese. De netvliesprothese bestaat uit een siliconenimplantaat waarop een elektrisch circuit is aangebracht. Kleine elektroden maken contact met het netvlies. Daarnaast draagt de blinde een bril, waarin een kleine camera en een zender is verwerkt. Op het implantaat bevindt zich een kleine ontvanger. De beelden worden omgezet in kleine elektrische impulsen, die de zenuwen in het oog stimuleren. Tijdens de proeven is gebleken dat de techniek blinden in staat steelt voorwerpen te onderscheiden en kleuren waar te nemen. Eén van de zes proefpersonen, die al vijftig jaar blind was, kon zelfs grote letters herkennen. Duitse wetenschappers werken ook aan een netvliesprothese, gebaseerd op dezelfde techniek. De resultaten van het Duitse onderzoek vallen echter nog tegen. Meer info op [www.llnl.gov](http://www.llnl.gov)

Bron: De Ingenieur, 19-11-2004

Stroom voor GSM uit turbine:

Technici van het Georgia Institute of Technology hebben een kleine generator ontwikkeld, waarvan de stator is opgebouwd uit een aantal gestapelde laagjes silicium. In combinatie met een kleine gasturbine kan de generator elektriciteit opwekken voor bijvoorbeeld een GSM.

David Arnold en Mark Allen werken al geruime tijd aan de ontwikkeling van kleine generatoren. Bij eerdere versies bestond de stator echter uit een groot aantal onderdelen. Door metalen spoelen op laagjes silicium aan te brengen en hier vervolgens een pakket van te maken is het aantal onderdelen drastisch gereduceerd. Als rotor dient een schijfvormige permanente magneet met vier poolparen.

'Voor de eerste proeven met de generator hebben we gebruik gemaakt van een pneumatisch motor, zoals deze gebruikt worden in bijvoorbeeld een tandartsboor', vertelt David Arnold. 'Bij deze proeven leverde de generator een vermogen van 1,1 Watt. Dit is voldoende om een GSM van stroom te voorzien. We waren verrast door de eerste resultaten en verwachten nog grotere

vermogens te behalen.' Nu de generator goed werkt, willen de twee wetenschappers het systeem combineren met een kleine gasturbine. Een dergelijke combinatie zou gedurende een relatief lange tijd elektriciteit kunnen leveren aan onder andere GSM's en laptops.

Bron: De Ingenieur, 19-11-2004

Afkortingen in de PC wereld:

Backslash

Schuine streep(je) naar achteren gericht (\).

Backup

Reserve kopie

Bad guy

Hacker die door een netwerkbeveiliging of firewall heen breekt.

Bandbreedte

Een maateenheid voor de hoeveelheid data die per tijdseenheid kan worden getransporteerd over een verbindinglijn.

Baudrate

Een maat voor de snelheid van een modem, vergelijkbaar met bps (bits per second).

BBS

Afkorting voor 'Bulletin Board System'. Een computer waar andere computers kunnen inbellen.

Bestand

Een data verzameling, dit kan een plaatje, tekst of bijvoorbeeld muziek zijn. Ook wel file of document genoemd.

Besturingssysteem

Systeemsoftware die de interne werking van een computer of netwerk bestuurt zoals MS-DOS, Windows, NT en OS/2

Bill Gates

Oprichter en mede-eigenaar van Microsoft. Zeer bekende persoonlijkheid in de PC- en computerwereld. Gates was vindingrijk en durfde grote financiële risico's te nemen nu is hij een van de rijkste mannen ter wereld.

Gevraagd virusscanner:

Henk PAOHAW zit dringend verlegen om een virusscanner die geschikt is voor Windows 95. Wie Henk daarbij kan helpen wordt verzocht hem telefonisch (liefst 's ochtends) te bellen op: 0172- 614268 of per post naar; H. Witmond, Watersnip 29, 2411 MA Bodegraven.

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