

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.: 578, 29 september 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Gevraagd, Een 6 meter Quad-turnstile, Productie organische schermen, Tantalium op Groenland, Energie uit blubber, WSJT (vervolg), HSDI-net als eerste beschikbaar in Limburg, Even lachen.

Afdelingsnieuws:

4 oktober 2002 - Zelfbouwavond en Meetavond

Wegens het grote succes van vorige avonden wordt de zelfbouw avond geprolongeerd. Op deze avond is het mogelijk om knutsels en bouwprojecten te testen en aan medeamateurs te laten zien. Indien beschikbaar is er ook meetapparatuur aanwezig om de kwaliteit van zelfbouw of koopdozen te testen.

18 oktober 2002
Videofilm (KEMA nogmaals)

De vergaderingen vinden plaats in de nieuwe vergaderruimte te weten de voormalige BB bunker gelegen aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. Parkeren is daar geen probleem. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Gevraagd:

Gezien het betrekken van een andere vergaderruimte zit de afdeling Gouda verlegen om een koelkast. Wie heeft er een (als het kan gratis) voor de afdeling. Gaarne melden bij één van de bestuursleden PA3GVG, PA7DN, PE1NSW, PD0RBV, PD0AOI, PA0LDB of in de Goudse ronde bij Piet PA0POS.

Een 6 meter Quad-turnstile:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van mei 2002 beschrijft W4RNL op de blz.'n 42 t/m 46 een Quad-turnstile voor 6 meter. Het is een uitgebreid artikel met foto's, bouwtekening, onderdelenlijst en stralingsdiagrammen. Diegene die niet kan beschikken over een rotor met yagi antennes en toch rondom gevoeligheid wenst dient dit artikel eens op zijn gemak te lezen. Voor relatief weinig geld, de nodige knutsel tijd en uiteraard veel plezier levert het een goede antenne op die zo mogelijk nog meer plezier op kan leveren.

Productie organische schermen:

Eastman Kodak Co. en Sanyo Electric Co. gaan samenwerken om in Japan organische beeldschermen te produceren. Deze schermen zijn zuiniger en helderder en kunnen LCD schermen vervangen in diverse toepassingen.

De Organic Light Emitting Diode (OLED) beeldschermen bestaan uit een organische laag die helder oplicht als er spanning op wordt gezet. De OLED beelden zijn helderder dan die van een LCD scherm en zijn zonder problemen hoog resoluut en snel af te spelen. Bovendien is er geen achtergrond verlichting, waardoor hij een stuk zuiniger is. Ook kan de gebruiker het beeld uit verschillende hoeken bekijken.

De OLED beeldschermen zullen LCD schermen gaan vervangen op apparaten als mobiele telefoons, digitale camera's en elektronische agenda's. Uiteindelijk zijn Kodak en Sanyo van plan PC's te voorzien van OLED beeldschermen.

Meer info: www.kodak.nl

Bron: De Ingenieur, 18-1-2002

Tantalium op Groenland:

Dr. Adrian Finch, kristallograaf aan de University of St. Andrews, heeft op Groenland het zeldzame metaal tantalium aangetroffen. Voor de mobiele telefoonmarkt is dit goed nieuws, omdat tantalium zorgt voor een hoge capaciteit van accu's. Finch vond het zeldzame element in het Noord Motzfelt gebied in Zuid-Groenland, waar het materiaal aan de binnenkant van 1200 miljoen jaar oude vulkanen ligt. De laatste jaren is zowel de prijs als de vraag naar tantalium sterk toegenomen vanwege de enorme vlucht van de mobiele telefoonindustrie. Het element wordt gebruikt bij de productie van kleine accu's met een relatief hoge capaciteit.

Bron: De Ingenieur, 18-1-2002

Energie uit blubber:

Amerikaanse microbiologen hebben een manier gevonden om energie uit de zeebodem te winnen. Zij doen dat door elektrodes in de dikke lagen blubber te steken en deze te verbinden met een elektrode die zich hoger op in het water bevindt. Het blijkt dat bacteriën die zich voeden met organische stoffen, elektriciteit produceren.

Het was al langer bekend dat er op de zeebodem soms spanningsverschillen bestaan. Uit onderzoek blijkt dat een organische brandstofcel tot minstens een half jaar lang een stroom met een sterkte van 0,02 Watt per vierkante meter kan leveren.

Bron: De Ingenieur 28-3-2002

WSJT (vervolg):

Werkbare banden

De populairste banden zijn 144 en 50 MHz waarbij deze laatste band het best presteert. In Amerika worden ook goede resultaten geboekt op 222 MHz, maar die smaak ontberen wij hier. Er zijn nog maar weinig goede verbindingen gemaakt op 430 MHz.

Apparatuur

'Brick and Yagi' zoals dat genoemd wordt zijn voldoende om op 144 MHz gedurende het gehele jaar te kunnen werken. Met 'Brick' of baksteen wordt een normale transceiver bedoeld. Met een vermogensversterker (brick-brick-yagi) worden nog betere resultaten bereikt. Een voorsterker om de ontvangst te verbeteren verdient echter de voorkeur boven een groter zendvermogen. Dit at tribuut vergroot de QSO mogelijkheden zeer. Deze meteor scatter mode is zeer geschikt om hiermee succesvol met draagbare apparatuur te werken.

Werkbare tijden

Zoals al eerder gezegd kunnen we in principe het gehele jaar op elk uur van dag via meteor scatter werken. Er treedt een piek op rond zonsopgang. Mini meteor buien helpen de scatter wat te vergroten. Deze kunnen optreden tussen ongeveer juni en december. Verder zijn er pieken juist voor en na grote meteor buien

Bijdrage van Ferry, PA0EEU waarvoor hartelijk dank

HSDI-net als eerste beschikbaar in Limburg:

Al eerder berichten we dat Hoge Snelheids Draadloos Internet op punt van uitrollen staat. Het zijn echter niet de inwoners van Eindhoven en omgeving die als eerste verblijd gaan worden met de nieuwe dienst. Leverancier BcB-net heeft een lijst met plaatsen gepubliceerd, waaruit blijkt dat mensen woonachtig in Limburg zeer binnenkort draadloos kunnen gaan internetten. Al in oktober worden de eerste Wireless Base Stations neergezet in gemeenten als Neeritter, Ittervoort en Herkenbosch.

HSDI zal beschikbaar komen in verschillende versies voor zowel particulier als zakelijk gebruik. De goedkoopste variant biedt een bandbreedte van 440kbit, met de middelste beschik je al over een aardige 2048kbit en bij de duurste versie krijg je een fijne 6144kbit pijp naar het internet. Deze snelheden zijn allemaal symmetrisch. Tot en met maart 2003 is het echter alleen mogelijk een basic abonnement te nemen, maar sluit je dit nog dit jaar af, dan heb je over een half jaar recht op een gratis upgrade naar 2048kbit. Bij de verschillende abonnementsvormen zit een noodzakelijke wDSL Modem Antenne inbegrepen.

Mocht je trouwens inzitten over de veiligheid van draadloos internet, dan stelt BcB-net je gerust. Van het standaard beveiligingsprotocol dat WiFi gebruikt (het WEP-protocol), is bekend dat dit geen garantie is voor een veilige netwerkverbinding. BcB-net gebruikt naar eigen zeggen echter een protocol dat los staat van de WiFi-specificatie en dat wel 100 procent veiligheid biedt. Wil je verder meer informatie over de nieuwe dienst of ben je geïnteresseerd in de bijbehorende prijzen, neem dan een kijkje op www.hsdi.nl

Bron: tweakers.net

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

Even lachen:

Het onderstaande zijn citaten uit brieven die mensen aan verzekeringsmaatschappijen stuurden. Dit is dus allemaal echt.

Alle rekeningen die ik ontvang, betaal ik nooit onmiddellijk, daar mij daarvoor eenvoudig het geld ontbreekt. De rekeningen worden integendeel in een grote trommel gestort waar ik er iedere maand geblinddoekt drie uit trek. Deze rekeningen betaal ik dan prompt. Ik verzoek u dan ook te wachten tot het lot u getroffen heeft.

Mijn dochter heeft haar voet verstuikt, omdat dat stomme vrouwvolk het verdomt fatsoenlijk schoeisel te dragen.

Meteen na de dood van mijn man ben ik weduwe geworden

Bijdrage van Arjan PA1AO waarvoor hartelijke dank

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

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