

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.: 893, 9 januari 2011

Wij luiden met u het nieuwe jaar 2011 in

o							
o	o						het oude jaar ligt achter ons
o							en wensen u en de uwen
k	k	k					een gelukkig en bovenal gezond
k		k					
k		k	2222	0000	1	1	
k		k	2	2	0	0	11 11
k		k	2	0	0		111 111
k		k	2	0	0		1111 1111
k		k	2	0	0		11 11
k		k	2	0	0		11 11
k		k	2	0	0		11 11
k		k	222222	0000			1111 1111
k		k					
k							k
k	k	k	k	k	k	k	k
k	k						
k	k						

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Kees PA0CMH SK, ARRL info, PLC, Kit MKU PA 1360, LG kondigt eerste dual core-smartphone aan, Iedereen Internet met supersatelliet, Dure 0900 nummer en het alternatief.

Afdelingsnieuws:

14 januari 2011 - Nieuwjaarsreceptie

Op deze avond willen we graag weer bijeenkomen om elkaar alle goeds te wensen voor het nieuwe jaar.
 Ook voor deze avond geldt als altijd dat de (X)YL's van harte welkom zijn om daarin mee te doen.
 Traditioneel zal het bestuur dan ook weer zorg dragen dat het u aan niets tekort zal komen en kan de avond in gezellig onderling QSO verlopen

28 januari 2011 - Voorstellen VR

Ook zo'n 'vaste' avond op de kalender, maar daarom niet minder interessant.

Op deze avond is er n.l. weer de mogelijkheid om met voorstellen richting de VR te komen, zodat ook wij als afdeling onze stem kunnen laten horen binnen de hele

vereniging.

Tevens is dit de avond om met ideeën/voorstellen te komen om weer een afdelingslid van het jaar te kiezen.

Eigenlijk de 'verplichte' avond voor alle leden die de afdeling een warm hart toedragen.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

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

Voor een laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken.

De afdelingssite is te vinden op de 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>

Kees PA0CMH SK:

Via de e-mail ontving ik het bericht dat Kees Mol PA0CMH op 23 december 2010 te Rotterdam is overleden.

Kees was een oud PTT collega van mij, weliswaar werkten we niet in de dezelfde afdeling maar kende ik Kees naast het werk ook als radiozendamateer. Diverse keren hem o.a. ontmoet tijdens de VR vergaderingen. Ook vanwege mijn werk tijdens de PTT RCD tijd heb ik Kees bezocht n.a.v. een ontvangst probleem op 70 cm. Dat bleek veroorzaakt te worden door het RAM mobile data systeem waarvan een antenne op een naast liggende flatgebouw was geplaatst. Ook heeft Kees zich in het verleden diverse keren zich in de Goudse ronde ingemeld. Ik herinner Kees als een sociaal bewogen en vriendelijk mens en een radiozendamateer van het oudere uur die de radiohobby een warm hart toedroeg. Kees is 85 jaar geworden. De crematie heeft inmiddels op 29 december plaatsgevonden in het crematorium Rotterdam gelegen aan de Maeterlinckweg 191 in Rotterdam-Zuid. Ik wens zijn familie veel sterkte de komende tijd. (Piet PA0POS)

ARRL info:

Voor meer informatie betreffende radio propagatie kunt u het beste gaan naar de ARRL Technische Informatie Dienst web pagina op: <http://arrl.org/propagation-of-rf-signals>.

Voor een uiteenzetting van de getallen in dat bulletin kunt u lezen op: <http://arrl.org/the-sun-the-earth-the-ionosphere>.

Een archivering van de reeds gepasseerde propagatie zie: <http://arrl.org/wlaw-bulletins-archive-propagation>.

Voor het vinden van meer informatie en inzicht (eigenlijk meer

in de zin van onderricht) over propagatie kunt u gaan naar:
<http://mysite.ncnetwork.net/k9la/index.html>.
Maandelijks propagatie tabellen/cijfers tussen 4 USA regio's van 12 locaties buiten de USA zijn te vinden op:
<http://arrl.org/propagation>.
Overigens is alle tekst in het Engels maar wel interessant als u e.e.a. wilt weten. Probeer het eens.

Bron: ARRL nieuwsbrief van 2 december 2010, ARLP047
Propagation de K7RA

PLC:

Op het gebied van EMC met name BPL is er nog al eens het e.e.a. te lezen. Ook in de USA is het aardig raak omtrent het daar geheten BPL.

Je komt overigens diverse afkortingen tegen. Ik noem ze maar even BPL, PLT en PLC hetgeen allemaal min of meer op hetzelfde neerkomt. Heel storend voor de KG liefhebbers en ook ver daarboven in het VHF gebied. In een ARRL nieuwsbrief van 2 december 2010 staat e.e.a. met een verwijzing naar de hierna genoemde site.

<http://www.arrl.org/news/arrl-strengthens-the-case-for-mandatory-bpl-notching>

EMC geïnteresseerden kan ik dit van harte aanbevelen. Overigens is het mij niet geheel duidelijk of de waarde van de notches 35 a 40 dB te maken hebben met conducted of radiated metingen. Ik hoop het laatste... want ik blijf erbij dat zo'n 35 a 40 dB voor de notches bij conducted metingen te weinig is om vrijwel ongestoord de radiohobby te bedrijven. Voor diegene die niet bekend zijn met PLC bedoel ik dus die zogeheten homeplug apparaten die via het lichtnet communicatie/data plegen. Dit stoort geweldig sterk en bederft 100 procent de radiohobby. Het niet afgeschermd lichtnet is alleen geschikt voor elektriciteitstransport om uw verlichting en huishoudelijke apparatuur en alles wat in het woonhuis voorkomt te voorzien van elektriciteit en totaal ongeschikt voor HF data transmissie. Kortom... afraden voor een ieder die het zou willen gaan gebruiken. Hieronder valt ook de interactieve TV van KPN. (Piet PA0POS)

Kit MKU PA 1360:

In Funk Amateur van september wordt melding gemaakt dat de Duitse firma Kuhne Electronic een bouwkit eindversterker voor 23 cm op de markt brengt. De bouwkit bestaat o.a. uit een LD-MOSFET vermogensversteker. Door de goede lineairiteit is de eindversterker voor alle amateur modes geschikt. Frequentie bereik is van 1240-1300 MHz afstembaar. Ingangsvermogen is 3 watt, maximaal 4 watt, uitgangsvermogen bedraagt 60 watt bij 50 ohm. Spanningsverzorging is 27 volt. Een monitoruitgang is aanwezig. In- en uitgangsconnectoren zijn van het SMA 50 ohm type. Afmetingen zijn: 130 x 20 x 60 mm (B x H x D).
Meer info op de site: www.db6nt.de of per e-mail naar: [kuhne.db6nt\(AT\)t-online.de](mailto:kuhne.db6nt(AT)t-online.de)

LG kondigt eerste dual core-smartphone aan:

LG heeft op 16 december 2010 de allereerste smartphone met een dual core-processor aangekondigd. Deze Optimus 2X P990 draait op Android 2.2 en zal begin 2011 richting Europa komen.

De Optimus 2X loopt op de Tegra 2 CPU van Nvidia, welke over twee kernen beschikt met ieder een vermogen van 1GHz. Verder heeft de smartphone een 4-inch LCD-scherm (800x480 pixels), een 8 megapixel-camera waarmee 1080p video's kunnen worden opgenomen en zit er aan de voorzijde nog een 1,3 megapixel-camera voor videogesprekken.

Betere prestaties.

Doordat de Optimus 2X over een dual core-processor beschikt zal deze volgens de fabrikant niet alleen betere prestaties leveren, ook zal de accu minder worden belast. Omdat alle taken nu namelijk door twee kernen kunnen worden uitgevoerd is er minder energie nodig dan wanneer alles op één enkele kern wordt gegooid.

Er gingen al enige tijd geruchten rond dat LG bezig was met de ontwikkeling van een dual core-smartphone, maar nu is dus duidelijk dat de Koreaanse fabrikant waarschijnlijk de eerste ter wereld zal zijn die een dergelijk toestel op de markt gaat brengen. LG laat overigens weten dat de Optimus 2X later een update naar Android 2.3 zal krijgen. De Optimus 2X zal in januari uitkomen in Zuid-Korea en maakt in de weken daarna ook zijn weg naar Europa. Een exacte releasedatum is er voor Nederland nog niet gegeven.

Bron: Elsevier 18 dec. 2010

Iedereen Internet met supersatelliet:

In een Zwitsers bergdorpje is de kans klein dat je een ADSL-aansluiting hebt. Maar met een satellietverbinding kun je het Internet wellicht wel op. Zeker binnenkort, want een nieuwe 'supersatelliet' moet afgelegen gebieden voortaan van snel Internet voorzien.

De KA-SAT-satelliet is een enorm apparaat: het is zes meter hoog en weegt 6100 kg. Derde kerstdag was het zo ver: vanaf een basis in Kazachstan werd de KA-SAT-satelliet succesvol de ruimte in geschoten. De satelliet is de meest geavanceerde tot nu toe en kan zo'n twee miljoen huishoudens van Internet gaan voorzien. Het is geen overbodige luxe: 'Zo'n 30 miljoen huishoudens in Europa hebben geen Internet, of alleen met een langzame verbinding', vertelt Michel de Rosen, directeur van Eutelsat, het bedrijf dat de satelliet zal beheren. 'Dat zijn mensen die op het platteland of in de bergen wonen, soms niet eens ver van een grote stad. KA-SAT zal dit probleem verhelpen.'

KA-SAT komt op zo'n 36000 km afstand van de evenaar te hangen, op 9 graden oosterlengte. Het is een geostationaire satelliet: hij draait in een baan om de aarde, met precies dezelfde snelheid als waarmee de aarde om haar eigen as draait. Hierdoor lijkt de satelliet - vanaf de aarde gezien - stil te staan.

Veel en smal.

Wat de satelliet vooral bijzonder maakt, is het gebruik van meer dan 80 'spot-beams'. Dat wil zeggen dat de communicatie

met de aarde niet via één brede straal loopt, maar via heel veel 'nauwkeurige' stralen. Deze aanpak lijkt op het systeem voor mobiele telefonie. Ook daar wordt een groot gebied onderverdeeld in kleinere regio's, die elk een eigen telefoonmast hebben.

De single-beam satelliet stuurt zijn signalen met een brede bundel naar de aarde. De multi-beam satelliet gebruikt meerdere kleinere bundels.

Door het gebruik van meerdere spot beams, is het signaal per ontvanger sterker. Hierdoor kun je volstaan met een kleinere schotel, want je hoeft minder radiogolven op te vangen om toch een sterk signaal binnen te krijgen.

Een ander belangrijk voordeel is dat frequenties hergebruikt kunnen worden. Normaal wordt het aantal signalen beperkt door het aantal frequenties. Gebruik je namelijk één frequentie voor meerdere signalen, dan kun je de berichten niet uit elkaar houden. Bij het multi-beam systeem kan een frequentie echter meerdere keren gebruikt worden. Elke straal mag alle frequenties gebruiken, dus een bepaalde frequentie kan door de KA-SAT 82 keer benut worden. Zo heb je uiteindelijk meer capaciteit, wat een hoge snelheid oplevert. Er kunnen downloadsnelheden tot 10 Mbps en uploadsnelheden tot 4 Mbps behaald worden.

Niet alleen.

KA-SAT volgt een maand na de Hylas 1 (zie voor Hylas 1 ook: <http://www.technischweekblad.nl/hylas-telecomsatelliet-aan-te-passen.114762.lynkx>). Die satelliet werd 29 november gelanceerd en is de eerste Europese satelliet die het multi-beam systeem gebruikt.

De naam Hylas is afgeleid van 'Highly Adaptable Broadband Satellite'. De bandbreedte en het vermogen van elke straal zijn namelijk op afstand aan te passen. Dat moet ook wel, want de eisen aan de Internetverbinding verschillen per regio en ze veranderen in de loop der tijd: wanneer een gebied verstedelijkt, zal meer bandbreedte nodig zijn. De KA-SAT zal ook op afstand aan te passen zijn.

Een andere overeenkomst is het gebruik van de zogenaamde Ka-band. Dat is een bepaald gedeelte van het elektromagnetisch spectrum, met frequenties tussen 26,5 en 40 GHz. Tot nu toe werden deze frequenties niet gebruikt voor Internetsignalen: het meest gangbaar is de Ku-band: 12 tot 18 GHz. Voor multi-beam zijn echter heel nauwkeurige signalen nodig, waarvoor de Ka-band beter geschikt is.

Bron:

<http://www.kennislink.nl/publicaties/iedereen-internet-met-supersatelliet>

Dure 0900 nummer en het alternatief:

Om soms iets te melden of te vragen via een 0900 telefoonnummer moet men goed opletten wat zo'n nummer bellen kost. Daar wordt je dan vaak niet vrolijk van. Om een alternatief telefoonnummer van diezelfde firma of organisatie te kunnen bellen maar dan tegen een vriendelijke financiële vergoeding kunt u eens de volgende site bezoeken: <http://www.consumententips.nl/0900.htm> Een e-mail sturen kan vaak ook en daar moet u dan op de betreffende site van zo'n

firma kijken.

Deze site is aangegeven door Jaap PA7JK waarvoor hartelijk dank.

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 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