

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  
Afl levering no.: 682, 17 april 2005  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Noord Frankrijk, De op 7 april gehouden zendexamens, Het radiokuststation KPH, Intel doet een verzoek aan een ieder, EU moedigt internet via het stopcontact verder aan, Beknopte telefoon en data ABC afkortingen en verklaringen.

#### Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 15 april werd in de zuivelboerderij de lezing over antennetuners door Fred PA1FJ gegeven. Hij begon de avond met de stelling "antennetuner of impedantie aanpasser", hetgeen de lading meer dekte. Om e.e.a. duidelijk te maken voor de aanwezigen had Fred daarvoor een PowerPoint presentatie en de nodige zelfbouwprojecten meegenomen. Behandeld werden o.a. de transmatch, een Pi-filter en de bekende Z-match. Uiteraard werden zowel symmetrische als asymmetrische aanpassingen behandeld. Tijdens de voordracht werd er een aantal vragen gesteld en ook de discussie daarover werd niet uit de weg gegaan. Door de aanwezigen werden ijverig de nodige notities gemaakt. Fred verwees ook nog naar de websites van medeamateurs waar veel van de behandelde stof nog eens nagelezen kan worden. Deze zijn te vinden op de website van Hans Remeeus PA1HR: <http://www.remeeus.nl> onder de kop "antennes en tuners" Tevens is heel veel info te vinden op de website van PA0FRI, te vinden op: [http://home.planet.nl/\(tilde\)fhwgeerlig](http://home.planet.nl/(tilde)fhwgeerlig)s en dan onder de kop "ATU". Na afloop van de lezing werd door de aanwezigen met veel belangstelling gekeken naar de diverse zelfbouwprojecten die Fred had meegebracht. Gezien de opkomst van zo'n 20 man en het enthousiaste waarmee alles verlopen is mogen we terug kijken naar een m.i. prima clubavond.

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

#### Noord Frankrijk:

Op donderdagavond 7 april zijn PA2F, PA3F, PA0PSA en PA0POS voor een weekend afgereisd naar Chery les Rozoy waar de vakantie verblijf van Andre PA0PSA staat. De goede heenreis gehad en nadat de spullen met radio apparatuur waren uitgeladen is gelijk e.e.a. aangesloten en uitgeprobeerd. De vrijdag hebben we ons bezig gehouden om het antenne gebeuren, ondanks

het toch wel frisse weer, weer overeind te zetten hetgeen ook gelukt is. De zaterdag zijn er, met de nodige moeite, een twintigtal CW verbindingen met Japan gemaakt in de Japanse contest. Zondag was het een opruimdag en zijn we in de namiddag huiswaarts gekeerd. Allen zijn weer na een gezellig weekend, met de nodige onderlinge vermaak, gezond en wel thuisgekomen. Met extra dank aan Jaap onze kok met zijn hulp Jan die voor de inwendige mens hebben gezorgd. Zoals de zaken er nu voorstaan lijkt het erop dat we een derde plaats in de Japanse contest hebben behaald. Het is nu afwachten of dat zo is tot alle contest logs in Japan binnen en verwerkt zijn.

Piet PA0POS

De op 7 april gehouden zendexamens:

Voor het F-examen zijn 155 kandidaten uitgenodigd, er zijn er 9 niet verschenen dus 146 geëxamineerd. Er zijn 57 geslaagden = 39,04 procent.

Om te slagen mocht je max. 15 van de 50 vragen fout hebben. Het begin van het F-examen is een half uur opgeschoven i.v.m. de trein- en fileproblemen die dag. Hierdoor zijn nagenoeg alle vervoersproblemen opgevangen. Er was nog slechts 1 laatkomer die nog op tijd was om mee te doen. Overigens waren er nu zelfs minder mensen thuisgebleven dan anders (er komen bijna altijd 8 à 10 procent niet opdagen).

Voor het N-examen zijn 131 personen uitgenodigd, er zijn er 10 niet verschenen, dus 121 geëxamineerd. Er zijn 60 geslaagden = 49,59 procent.

Om te slagen mocht je max. 11 van de 40 vragen fout hebben.

Het begin van het N-examen is i.v.m. het reeds verschoven tijdschema ook een kwartier opgeschoven.

Er waren in beide examens geen problemen met opgaven die niet waren te maken o.i.d..

De goede antwoorden staan op de website van Agentschap Telecom. Ook zijn daar de vraagstukken van dit examen te downloaden.

Bron: Henk PA0HPV, waarvoor hartelijk dank

Hierna vindt u een bericht wat ik heb ontvangen van een oud collega Ruud van der Vliet waarvoor hartelijk dank.

Het radiokuststation KPH:

Het radiokuststation KPH (San Francisco Radio) gaat opnieuw van start met een nieuwe FCC license en de call KSM. Alles hierover is te vinden op de volgende site:

<http://www.radion\marine.org/ksm-proj.html>

Radiomarine KSM License Arrives - Transmitter Tested

The KSM license has arrived. See the KSM section of the MRHS Web site at:

<http://www.radiomarine.org> for photos of the license posting ceremony. On Saturday, the 6 Mc transmitter (an RCA "K" set) was tested successfully on the air. However it will take several more weeks before the 12Mc transmitter will be ready.

An announcement will be made when the date for the first official KSM transmissions has been set.  
73, Richard Dillman, W6AWO, Maritime Radio Historical Society  
<http://www.radiomarine.org> Collector of Harleys, Willys and Radios over 100lbs.

Intel doet een verzoek aan een ieder:

Ter info, <http://www.tweakers.org/nieuws/36920>

Intel heeft een beloning van \$10.000 uitgeloofd voor degene die het bedrijf kan helpen aan een oude editie van het blad Electronics, zo meldt Reuters. Het gaat om de uitgave van 19 april 1965, waarin oprichter Gordon Moore voor het eerst zijn beroemde voorspelling deed dat het aantal transistors in een microprocessor iedere paar jaar zou verdubbelen: "Moore's Law". Helaas bestaat Electronics niet meer en is Moore zijn exemplaar in de loop der jaren kwijtgeraakt. Intel doet het daarom al jaren met kopieën van het bewuste artikel, maar het bedrijf vindt dat er sprake is van een dusdanig historisch stuk, dat het dolgraag een origineel zou hebben. Met medewerking van eBay is er daarom een 'Wanted'-advertentie geplaatst op de bekende veilingsite, in de hoop dat iemand ergens in een oude doos op zolder nog een exemplaar heeft liggen en daar voor een royale vergoeding afstand van wil doen.

Bericht aangereikt door Peter PB2RDF

EU moedigt internet via het stopcontact verder aan:

De eurocommissaris voor Informatiemaatschappij, Viviane Reding, heeft een advies uitgevaardigd waarin ze alle lidstaten aanmoedigt de weg verder vrij te maken voor internet via het stopcontact, ook wel BPL (Broadband over Powerlines) genoemd. 'Lidstaten moeten elk onnodig obstakel voor het ontwikkelen van breedband via het elektriciteitsnetwerk, vooral bij energiebedrijven, verwijderen', zo stelt de EU-commissaris onder meer in het advies. In een persmededeling wordt verteld dat er ongeveer 200 miljoen elektriciteitsleidingen zijn in de Europese Unie, die huizen, scholen en bedrijven bedienen, en dat BPL daardoor een enorm potentieel heeft. Het gebruik van breedbandinternet zou met vijf tot tien procent kunnen toenemen dankzij BPL, zegt Reding.

Internet via het elektriciteitsnetwerk heeft echter niet alleen voordelen. Een belangrijk mogelijk nadeel is interferentie met andere apparaten die aangesloten zijn op het stroomnet. Dit probleem heeft ervoor gezorgd dat een aantal experimenten met BPL stopgezet is, onder meer in Arnhem. In het advies stelt commissaris Reding dat de technologie de kinderschoenen intussen ontgroeid is en dat het bezwaar van mogelijke storing van andere apparaten niet meer voldoende is om de ontwikkeling en toepassing van internet via het stopcontact tegen te houden.

Bron: Tweakers.net, 9 april 2005, via PE1NNH

Ook van André PA0PSA ontving ik een nagenoeg dezelfde tekst. Ik voeg daarvan alleen wat aanvullingen die erin staan aan toe.

## Storingen

Niet iedereen is voorstander van het internet via het stopcontact. Volgens critici veroorzaakt het storingen op andere elektrische apparaten. Volgens de EC is dit bezwaar niet voldoende om het elektriciteitsnet niet te gebruiken voor internet. Ten opzichten van de beginperiode zijn de signaalstoringen sterk verminderd, aldus de EC.

## Proef

Een aantal landen in Europa experimenteren met het internet via stopcontact. Duitsland is met 6700 proefkonijnen het meeste aan het experimenteren. Daarna volgt Oostenrijk met 3000 proefpersonen en Frankrijk met 1500.

In Nederland startte Nuon in 2001 ook een proef in Arnhem. Anderhalf jaar later werd de proef gestopt omdat de technologie volgens Nuon te veel beperkingen had.

Publicatiedatum: 11 april 2005

Bron: Webwereld, auteur: Femke Erlings

Persoonlijk heb ik daar reeds eerder iets van vermeld en doe dat deze keer eveneens.

Men spreekt vaak zoals in bovenstaande stukjes over "de techniek is verbeterd", of "de storing is minder dan voorheen" en dat soort kreten. Ik voeg daarbij aan toe dat ondanks dat er een CE markering, ten teken dat het aan de EMC richtlijn voldoet, op vermeld staat (forget it) men er rekening mee moet houden dat men als radiozend- of luisteramateur over de gehele KG een stoorniveau kan hebben van S9++ afhankelijk hoever men van de bron vandaan zit. Daarnaast blijf ik van mening dat het lichtnet in principe niet bestemd is voor dit soort dataoverdracht. Daarmee heb ik ook de zgn. PLC in huis doosjes (die steek je in het stopcontact) op het oog die op de markt zijn gebracht. Men beweert dat in de amateur-banden een notch is ingebouwd ter bescherming van de amateur-banden. Een loffelijke gedachte, want daar blijft het bij, ondanks de notches blijft er helaas heel veel storing over. Denk niet dat het meevalt want S9+ is altijd nog veel te veel interferentie/storing. Het blijft ondanks de notches dus hevig storen. Men mist hierin de volledige afscherming inclusief de lichtnetinstallatie in huis. Daarnaast zijn er voldoen alternatieven zoals ADSL van diverse providers. Wie e.e.a. leest over de ontwikkeling zal gemerkt hebben dat de snelheden (o.a. dankzij onderlinge concurrentie) in de loop der tijd sterk zijn opgevoerd en er voor de toekomst nog meer leuke dingen verwacht worden. In tegenstelling tot het BPL (of PLC) gebeuren wat echt daar beperkingen in heeft, zoals NUON zelf ook al aangaf.

Kortom een negatief advies voor BPL/PLC en in huis PLC apparaten in de ruimste zin. (Piet PA0POS)

Beknpte telefoon en data ABC afkortingen en verklaringen:

### CDMA:

Staat voor Code Division Multiple Access en wordt in een aantal landen gebruikt, zo ook in Nederland. De tegenhanger van GSM. Een nieuwere versie van CDMA is WCDMA, Wideband CDMA dus.

DECT:

Staat voor Digital Enhanced Cordless Telecommunication. Biedt ondermeer bescherming tegen onbevoegd meeluisteren naast een goede, digitale spraakkwaliteit. Met een DECT-handset bent u binnenshuis in het gunstigste geval tot zo'n 50 meter en buitenshuis tot zo'n 300 meter draadloos bereikbaar.

DTMF

Omdat steeds meer bedrijven met geautomatiseerde telefooncentrales werken, maar ook telebankierdiensten dat eisen, moet uw telefoon geschikt zijn voor DTMF. Dat zijn tonen die door het indrukken van een toets worden opgewekt om beide apparaten elkaar te laten begrijpen.

Dual en triband:

Frequenties voor GSM. In Nederland worden 900- en 1800 MHz banden gebruikt, in delen van Amerika het 1900 MHz netwerk. Telefoons die alle zend- en ontvangfrequenties aan kunnen, worden 'triband' genoemd, telefoons die twee banden aan kunnen, heten 'dualband'.

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](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