

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.: 558, 10 februari 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Vervolg digistroomproject van
NUON, E-mail virus scanner, Beveiliging PC, (laatste)deel 13.

Afdelingsnieuws:

22 februari - Jaarvergadering

Dit is een jaarlijks terugkerend gebeuren. Het spreekt vanzelf dat uw aanwezigheid zeer wenselijk is. Aftredend en niet herkiesbaar is de afd. secretaris André PA0PSA. Piet PE1NSW is aftredend en herkiesbaar.

Het bestuur doet een beroep op de leden om zich aan te melden als bestuurslid, dit kan tot voor de aanvang van de jaarvergadering bij uw afdelingsbestuur.

De agenda voor de jaarvergadering wordt in de zaal uitgeleend. Het is niet ALLEEN uw afdelingsbestuur dat het wel en wee van de afdeling bepaalt. Ook u kunt hieraan een steentje bijdragen. Laat uw stem niet verloren gaan op 22 februari 2002.

8 maart 2002 - Verkoop

Heeft u van de winter uw zolder opgeruimd, of bent u er nog mee bezig? Dan is het nu de gelegenheid om uw (X)YL blij te maken door overtollig materiaal mee te nemen voor de verkoop. Uw medeamateur kunt u daarmee mogelijk blij maken en ook de afdelingskas kan er weer wel bij varen.

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur.

Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? Introducés zijn van harte welkom.

Vervolg digistroomproject van NUON:

In PI4GAZ bulletin nr. 557 werd gemeld dat NUON het experiment met Power Line Communications (PLC), oftewel internet via het stroomnet, geslaagd vindt. Dat radioamateurs dit een heel wat minder geslaagd idee vinden spreekt vanzelf. Bij een amateur in Arnhem waarvan de burens meedoen aan het digistroom experiment zijn geluidsopnamen gemaakt van de storing die dit netwerk op de 10 en 14 MHz banden teweegbrengt. Wie een PC met geluidskaart en internet heeft kan twee .wav files, verpakt in een .zip file, downloaden om zelf eens te horen hoe PLC straks bij u op de HF ontvanger kan klinken als NUON u blij komt maken met deze service.

De geluidsoptnamen zijn te vinden via een link bij een artikel in de Engelse taal van PA0HPV dat al een maand op www.eham.net heeft gestaan. Ga naar 'view more articles' en scroll naar 'PLC in The Netherlands'. In de .zip file bevindt zich ook een opname van een PLC netwerk in Duitsland en een korte uitleg. Het artikel en alle ingezonden commentaren zijn ook rechtstreeks op te vragen via www.eham.net/articles/2755.

Om een idee te krijgen van de sterkte van het stoorsignaal: de PLC-apparatuur (van Mainnet) zou volgens uitspraken van NUON moeten voldoen aan de Duitse NB30 norm welke in het bereik 1 - 30 MHz een veldsterkte (in dB boven 1 microvolt per meter) toelaat van $40 - 8,8 \log(f(\text{MHz}))$, gemeten als piekwaarde in 9 kHz bandbreedte op 3 m afstand van de leidingen. Op 14 MHz komt dit neer op 31,3 micro V/m. Om het effect op een SSB ontvanger in te schatten moeten we rekening houden met 2,4 kHz bandbreedte i.p.v. 9 kHz en met de effectieve waarde i.p.v. de piekwaarde (-10 dB). Als uw dipoolantenne net als bij mij op ongeveer 3 m van de leidingen hangt dan kunt u een ingangs signaal verwachten van ruim 14 microvolt. Zonder deze PLC storing zal de huidige man-made noise overdag in een voorstad op uw ontvangeringang ongeveer 2 microvolt produceren (op de avond wat meer door spaarlampjes-QRM). Als uw S-meter nu overdag nog rond de S 3 danst op de man-made noise, zal hij straks niet meer beneden de S 6 komen. Om SSB signalen te verstaan moeten ze met ongeveer S 8 doorkomen. De antenne verder van de leidingen opstellen helpt natuurlijk, maar dat kan niet overal. En helaas zijn er aanwijzingen, uit metingen die in Noorwegen en Finland aan exact dezelfde modems zijn gedaan, dat de gegeven Duitse veldsterkte limiet nog minstens 10 dB wordt overschreden op bepaalde frequenties. Dus zelfs als Nederland de veel te ruime NB30 norm zou overnemen, dan is NUON er nog niet (als de IVW-T afdeling Handhaving zijn werk mag doen).

Mocht NUON besluiten om op het fabrikaat ASCOM over te gaan, dan ziet het er voor zendamateurs wat beter uit, omdat deze apparatuur de straling in de amateur-banden onderdrukt met filters. Dat doet ASCOM niet omdat ze zendamateurs aardig vinden, maar omdat, zonder deze voorziening, onze zendsignalen hun modems eenvoudig plat kunnen leggen...

Bron: Henk PA0HPV

(met hartelijke dank voor deze bijdrage, Piet PA0POS)

E-mail virus scanner:

Van Rob PD2RSW ontving ik via de e-mail (met hartelijke dank) een info stuk waarvan ik het belangrijkste hierna laat volgen. Meer info kunt u beter van Planet website zelf halen. Nieuw van Planet Internet is dat deze firma er voor zorgt dat binnenkomende e-mail berichten, voordat u ze ontvangt, worden gecontroleerd op virussen. Eventueel aangetroffen virussen worden automatisch voor u verwijderd. Dus nooit meer zelf e-mail door de scanner halen, geen software meer downloaden, geen updates meer maken, want de e-mail virus scanner wordt continu ververst met nieuwe anti virussoftware. Planet Internet biedt speciaal voor haar abonnees de e-mail virusscanner aan voor

slechts 1.95 euro.

Een waarschuwing tot slot. Wanneer u via deze (en ook andere) providers op het internet gaat surfen let dan op dat u in die situatie NIET beveiligd bent. U dient dan zelf de nodige maatregelen te nemen. Hierbij wil ik u graag verwijzen naar alle delen die door Ferry PAOEEU zijn samengesteld gaande over "Beveiliging PC".

Beveiliging PC,
(deel 13 vervolg van aflevering 557, d.d. 03-02-2002)

Net Spying Tools

De FBI in Amerika maakt al sinds een aantal jaren gebruik van het Carnivore programma. Het is een klein software pakket bedoeld om e-mails van verdachte partijen te onderscheppen eventueel via alle ISP's ter wereld. In feite is het een aanvulling op het Echelon-gebeuren. Het internet heeft overheden voor de moeilijke taak gesteld om malafide communicatie te kunnen onderscheppen. Zeg maar rustig dat ook onze politie en justitie steeds gefrustreerder werden door gebrek aan medewerking van de ISP's om af luisterapparatuur te installeren. Er wordt voor onderzoek naar malafide praktijken onder andere ook gebruik gemaakt van 'Data Mining', het door ploegen van gigantische hoeveelheden digitale informatie. Op zoek naar de bekende speld in de hooiberg bijna. De FBI heeft al laten weten dat het van mening is dat Carnivore de 'privacy laws' niet schendt, maar sommigen hechten aan deze uitspraak weinig waarde zolang de 'source code' nog onbekend is. Met andere woorden zolang niet duidelijk is wat het programma precies kan en doet. Carnivore kan waarschijnlijk heel een voudig aangepast worden om bijvoorbeeld bedrijfsspionage te plegen. Bij Echelon bestaat al langer het vermoeden dat dit systeem al langer werd en wordt ingezet ten behoeve van bedrijfsspionage. Verwacht mag dan worden dat deze lijn doorgetrokken zal worden naar systemen als Carnivore.

Intussen is bekend geworden dat de FBI nog meer pijlen op haar boog heeft en aan een andere, ook al controversiële internet spionage technologie met de naam 'Magic Lantern' ontwikkelt. Door deze technologie is het mogelijk om de computer van een verdachte partij binnen te dringen en door 'keystroke recording' paswoorden te vangen, die bijvoorbeeld door de verdachte gebruikt worden om teksten en berichten te encrypten. Deze spyware, want dat is het in feite dus, worden onder het mom van een computer virus binnengebracht of via een e-mail. Voor hackers ouwe koek. Het is al langer bekend dat zij op deze wijze Trojaanse paarden binnen een computer kunnen brengen. Zie ook het hiervoor beschreven item over de recent getorpedeerde chatsessie. Toen het nieuws over Magic Lantern in november uitlekte, haastten de grote anti-virus programma leveranciers om te verklaren dat zij nooit vrijwillig (sic!) zouden meewerken aan het zodanig aanpassen van hun programma's om deze Magic Lantern virussen bewust niet te laten detecteren. De FBI heeft in dergelijke gevallen al eerder de ISP's benaderd om een bepaalde technologie in hun netwerk te installeren om heimelijk e-mails te kunnen lezen. Naar het TV-nieuws kijkend vermoed ik

dat sinds 11 september vorig jaar, in ieder geval de Amerikaanse ISP's uit patriottische overwegingen als een blok positief op dergelijke verzoeken zullen reageren. Dit geldt uiteraard ook ten aanzien van de eventuele installatie van technologieën zoals Carnivore en Magic Lantern. Ook de anti virus leveranciers zullen om dezelfde reden, naar het zich nu laat aanzien, zonder protest meedoen. Voor instanties zoals de FBI zijn er wat dit betreft betere tijden aangebroken; de periode van 'softly, softly' is duidelijk voorbij. Dichter bij huis is al bekend dat in Engeland elke ISP op eigen kosten af luisterapparatuur moet installeren! De verwachting is dat binnenkort ook hier aan de privacy-poort gerommeld zal worden en dat 'Engelse toestanden' binnenkort ook in dit land haar intrede zal doen. De GSM aanbieders hier te lande zijn al sinds de Telecommunicatiewet van 1998 verplicht tot het (alsnog) aftapbaar maken van hun netwerken, ook weer voor 'eigen kosten'. Dit was bij het 'vaste net' trouwens al lang het geval. Ik herinner me dat dit voor KPN toentertijd om een investering van meer dan 100 miljoen -toen nog- gulden ging om het GSM-netwerk aftapbaar te maken. Weigering om tot installatie over te gaan zou dan automatisch kunnen leiden tot intrekking van de machtiging. Zoals een computerblad onlangs opmerkte is het installeren van dergelijke apparatuur uiteraard voor onze eigen bestwil. Zie ook URL: <http://www.nlip.nl> (Aftappen van internet gaat door, maar anders dan gedacht)

Bron: Ferry PA0EEU

Dit was tevens het laatste deel. Hiermee wil ik dan ook Ferry hartelijk bedanken voor al zijn inspanningen die hij verricht heeft. (Piet PA0POS)

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@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.

nnnn