



# PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe

## Nieuwsbrief nr. 194

### MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR:

Er zijn geen mededelingen

15 APRIL 2008

### In dit nummer:

Mededelingen van het bestuur

Clubavonden in het kort

Onze website PI4EDE

Lezing Peter PA3BIY

Colofon

Bijdrage leden

Landen zonder QSL-bureau

Verslag DIVI museum

Verkoop Apeldoorn

Mededelingen Van leden

De tijd en schrikkelag

Belevenissen van Erik PD7ES

KPN Homeplug

Antennes van Rijk PE1PTJ

Activiteitenkalender

*Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding*

### CLUBAVONDEN IN HET KORT

Tijdens de clubavond van maart gaf Peter PA3BIY een lezing over de zelfbouw van een VHF-linear (zie verderop in de Nieuwsbrief). Er werd gepolst of er belangstelling was voor een vossenjacht. Sake PC7S had een verzoek om uitleg/instructie ontvangen en stelde voor, hiervoor de avond van april te gebruiken. Omdat er nauwelijks belangstelling voor het vossen jagen was, werd besloten om dit jaar de vossenjacht te laten vervallen.

Er is nog geen informatie over een uitstapje. Het plan is om naar het Oude Ambachten en Speelgoed Museum te gaan. Aansluitend zou er nog iets moeten komen, maar daarover is nog niets afgesproken.



Gerrit PA3DDP, onze QSL-manager, vertelde iets over de gang van zaken rond de QSL-verzorging. De QSL-managers hebben afgesproken dat QSL kaarten persoonlijk opgehaald en ingeleverd moeten worden. In het verleden is hiermee nogal eens de hand gelicht. Zo konden niet-leden van Veron en VRZA toch kaarten verzenden en ontvangen via het bureau. Ook deelde Gerrit mee dat ingeleverde QSL-kaarten op de voorgeschreven volgorde moeten liggen. Gevolg was dat Evert PA2KW flink druk was om zijn naar schat-

ting 300 QSL-kaarten op die volgorde te leggen.

### ONZE WEBSITE PI4EDE

Als er iets nieuws te melden is, wordt dit direct op de website geplaatst. Kijk daarom regelmatig op de site om op de hoogte te blijven. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl/> of via <http://www.PI4VRZA.nl> en afdeling Veluwe-Zuid.

### LEZING PETER PA3BIY

Peter had de moeite genomen, vanuit Nootdorp te komen om bij ons een uiteenzetting te komen geven over zijn zelfbouwproject. Peter heeft een VHF-linear gebouwd onder gebruikmaking van verschillende ontwerpen.

Bij aankomst had hij veel zelfgebouwde spullen bij zich die hij op enkele tafels uitstalde. Met behulp van een PowerPoint presentatie vertelde Peter vol overgave zijn verhaal.

Met schade en schande werd Peter wijs en dat kostte een paar Eurootjes. Uiteindelijk had hij de spullen toch voor elkaar.

Een PIC-processor, waar-



(Vervolg op pagina 3)

## Colofon

### Correspondentieadres:

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Reg.43  
p/a Lindelaan 28  
6721 VC Bennekom  
Tel: 0318-415146  
PI4EDE@VRZA.NL

### Voorzitter:

Jaap Zoet PA3BQC  
Tel: 0318-623922  
PA3BQC@VRZA.NL

### Secretaris:

Wolter Nijmeijer PA5WN  
Tel: 0318-415146  
PA5WN@VRZA.NL

### Penningmeester:

Rikus van Holland PDØIAZ  
Tel: 0318-638380  
PDØIAZ@VRZA.NL

### Bestuurslid:

Sake van der Schaaf PC7S  
Tel: 0317-415675  
PC7S@VRZA.NL

### Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC  
Uitzending elke maandagavond vóór  
de derde dinsdag van iedere maand.  
Aanvang: 20:30  
Frequentie: 145.250 MHz

### Girorelatie:

Gironummer 94.88.19  
t.a.v. Vereniging van Radio Zend-Amateurs  
afd. Zuid-Veluwe  
p/a Bauerstraat 12  
6717 NK Ede

### Website

<http://pi4ede.datastar.nl>

### Clubavonden:

Iedere 3e dinsdag van de maand in de zaal  
Eigen Gebouw, Bettekamp 29, 6712EG Ede

### Samensteller nieuwsbrief

Rikus, PDØIAZ  
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:  
pi4ede@vrza.nl

**Opgericht:** 24 februari 1976

## Betaalde bijdrage in de onkosten 2008

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ -D	07-05-2007	PDØNCF	07-02-2008
ON4AXU -D	03-01-2008	PD5GK	
PA0HR	15-01-2008	PD5SJO	15-01-2008
PA1AME	07-02-2008	PD7ES	19-02-2008
PA1RK	06-03-2008	PE0AVS	
PA1ZM		PE1HSS	
PA2KW	15-01-2008	PE1JSH	06-03-2008
PA2Z		PE1KVO	19-02-2008
PA3ANH	15-01-2008	PE1NBD	19-02-2008
PA3BQC	15-01-2008	PE1NKV	
PA3CFO	15-01-2008	PE1NLQ	18-03-2008
PA3DDP	Vj 16-11-2007	PE1OTB	03-01-2008
PA3DRC		PE1PNN	07-02-2008
PA3DWU	06-03-2008	PE1PTJ	
PA3GWC	07-02-2008	PE1PVK	15-01-2008
PA5AB		PE2JP	15-01-2008
PA5WN	15-01-2008	PG1D	19-11-2007
PA7JS	07-02-2008	PG2W	07-02-2008
PA7LN	15-01-2008	PA5VL	19-02-2008
PA7MAR	07-02-2008	PA0FAW -D	06-03-2008
PA7RM		PA3AKO	06-03-2008
PA9OK	19-02-2008		
PC7S	19-11-2007		
PDØCGA	07-02-2008		
PDØBKL	07-02-2008		
PDØIAZ	01-01-2008		

-D = Donateur

**Bijdrage in de onkosten**  
Per jaar / per gezin 25 Euro, te vol-  
doen in het eerste kwartaal van het  
lopende jaar. Donateurs 15 Euro  
per jaar



**LEZING PETER PA3BIY**

*(Vervolg van pagina 1)*

voor hij zelf het programma heeft ontwikkeld, houdt de hele gang van zaken in de lineair in de gaten en regelt bij waar nodig, om schade aan de eindtrap en andere delen te voorkomen.

Na een korte pauze vertelde Peter verder. Tot slot gaf hij een demonstratie van wat hij had ontwikkeld en gebouwd.

Hierbij kwamen de vragen van de aanwezigen. Om 22:30 uur was Peter gereed met zijn verhaal. Jaap PA3BQC bedankte hem en overhandigde de afgesproken reiskosten en een kruikje "Heideneutje" uit Ede. Daarna werd er informeel nog een tijdje met Peter nagepraat (foto).



Het was een zeer boeiende en leerzame avond. Lang deze weg willen wij Peter bedanken voor de lezing en succes wensen met het maken van o.a. meteorscatterverbindingen. **Zie de website voor meer foto's.**

**LANDEN EN GEBIEDEN ZONDER QSL-BUREAU**

Prefix	Land/gebied	Prefix	Land/gebied	Prefix	Land/
3B	Republiek Mauritius	C2	Nauru	S9	São Tome & Principe
3C	Equatoriaal Guinee	C5	Gambia	ST	Sudan
3DA	Swaziland	C6	Bahamas	SU	Egypte
3W	Vietnam	CN	Marokko	T2	Tuvalu
3X	Guinee	D2	Angola	T3	Kiribati
4J	Azerbaidjan	D4	Kaapverdische Eilanden	T5	Somalië
5A	Libië	D6	Comoren	V3	Belize
7O	Jemen	E3	Eritrea	V4	St. Kitts & Nevis
7P	Lesotho	HV	Vaticaanstad	V6	Micronesië
7Q	Malawi	HZ	Saoedi-Arabië	VP2E	Anguilla
8Q	Malediven	J5	Eritrea	VP2M	Montserrat
9N	Nepal	J6	St. Lucia	VP6	Pitcairn Island
9U	Burundi	J8	St. Vincent	XU	Cambudja
9X	Rwanda	P5	Noord-Korea	XW	Laos
A3	Tonga	PZ	Suriname	XY-XZ	Myanmar
A5	Bhutan	S0	West-Sahara	Z2	Zimbabwe
A6	Verenigde Arabische Emiraten	S7	Seychellen		

**GROTE REGIONALE VERKOPING BIJ AFDELINGEN APeldoorn VERON - VRZA**



Op zaterdag 10 mei houden de VERON- en VRZA-afdelingen Apeldoorn een grote verkoping t.b.v. de Apeldoornse repeaters PI2APD en PI3APD. Deze verkoping zal plaatsvinden in het afdelingshok van de afdeling Apeldoorn van de VRZA, "De Boerderij". Onze prima werkende repeaters dragen wij allemaal een warm hart toe. Door de opbrengst van de verkoping ten goede te laten komen aan de repeatercommissie willen beide afdelingen een steentje bijdragen aan de financiën. U bent allen van harte welkom, om spullen in te brengen vanaf 10.30 uur; om half één begint de veiling.

*Onze bar is open vanaf 10.30 voor koffie en hapjes en drankjes tegen amateurvriendelijke prijzen. Adres:"de Boerderij", Agricolastraat 161, 7323 JH in de wijk Zevenhuizen. Zaal open v/a 10:30.*

## VERSLAG EXCURSIE DIVI MUSEUM EDE



Woensdag 5 maart hebben we een bezoek gebracht bij het museum van DIVI. Dit is een museum van de "Spionagedienst". Er staan daar veel spullen die gebruikt werden vóór "het vallen van de muur". Aan dit museum is in het verleden niet zoveel ruchtbaarheid gegeven, maar via-via hebben we toch de kans gekregen om er een kijkje te mogen nemen. Jacques PA3DWU had vooraf een programmaatje gemaakt. Om 9:45 moesten we bij de hoofdingang aanwezig zijn. Omdat je niet zomaar op het kazerne terrein kunt komen, had Jacques hiervoor iets geregeld. We konden in colonne met de auto's het terrein op. Nadat we de auto's hadden geparkeerd, gingen we naar het gebouw waarin het museum is ondergebracht.



Eerst een bakkie koffie, daarna het museum in. Het museum is niet zo erg groot, maar er stonden toch spullen waar je als burger geen weet van hebt. Twee personen gaven uitleg hoe een en ander in het verleden gebruikt werd. Er zijn in de tijd van de "koude oorlog" veel spullen uitgevonden om de Russen in de gaten te kunnen houden. Hoe het nu gaat mochten we niet zien, maar het zal allemaal wel geraffineerder zijn. Nadat we hier anderhalf uur hadden rondgelopen en een donatie in de pot hadden gedaan gingen weer naar de kantine te gaan eten. We wachten even af totdat de grootste drukte in de kantine voorbij was. Na het appèl gingen we per auto naar een ander kazernecomplex, waar ook de kantine was. Hier aangekomen gingen we de "Eetschuur" in. Voor een paar Euro's kochten we een complete maaltijd met heerlijke erwtensoep. Hierna gingen we naar het verbindingsmuseum. Hier kregen we opnieuw uitleg over alle spullen die stonden opgesteld.



We weten dat het kazernecomplex in Ede dicht gaat. De musea moeten dus ook verhuisd worden. De plannen zijn om een gedeelte naar 't Harde en een gedeelte naar Soesterberg te verplaatsen. Er is afgesproken dat volgend jaar, als alle musea in 't Harde zijn ingericht, er opnieuw een kijkje te gaan nemen. We zullen dan proberen dit op een zaterdag te doen. Wij wensen de mensen van de musea veel succes met de verhuizing en danken ze voor de leuke en goede uitleg.

*Zie de website voor meer foto's.*

## MEDEDELINGEN VAN LEDEN:

Hallo allemaal

Het gaat dan echt gebeuren, we gaan het proberen op 26 april. Hopelijk wordt het een succes. Groeten van de Twenty 5 Band.

Jack PA7JS

**26 april 2008** *aanvang 20:00 uur*  
 Zaal "DE KEI" Peppelensteeg 12 EDE

**DO U WANNA DANCE 2**  
*music from the sixties into the nineties*

*m.m.v. 3 live bands!!!*  
**7 - Sins**  
**Wheel on Fire**  
**Twenty 5 Band** 175 uur

Kaarten aan de zaal - entree: € 5,00 p.p.  
 Reserveringen: [d.jansen337@chello.nl](mailto:d.jansen337@chello.nl)  
[notfisch54@entrance.nu](mailto:notfisch54@entrance.nu)

Otto PA9OK heeft weer een poosje aan zijn website gewerkt en dezemet 25 MB uitgebreid. Kijk via <http://pi4ede.datastar.nl/> en de button "Links".



**SCHRIKKELDAG MAAKT TIJDREKENING KLOPPEND**

Schrikkeljaren zijn er om een probleem in onze tijdsrekening te corrigeren. De aarde is in haar baan om de zon niet precies na 365 dagen op dezelfde plek. Die omloop duurt 5 uur, 48 minuten en ruim 45 seconden langer dan wij officieel aanhouden. Om dit te ondervangen, is er om de vier jaar een extra dag in het jaar: 29 februari. Ook dan gaat het nog niet exact goed. We lopen dan jaarlijks weer ongeveer 11 minuten uit. Om dit 'weg' te werken, wordt bij het begin van een nieuwe eeuw géén schrikkel dag in het jaar opgenomen, tenzij het jaartal door 400 is te delen. Als gevolg daarvan waren er wel schrikkel dagen in 1600 en 2000, maar niet in 1700, 1800 en 1900.

Ook dan klopt onze tijdsrekening nog niet precies, er zal eens in de duizend jaar een correctie moeten plaatsvinden. Een schrikkel dag zal moeten worden weggelaten, maar welke is nog niet te zeggen. Dit ligt bijvoorbeeld aan toekomstige veranderingen in de omwentelingsnelheid van de aarde die niet te berekenen zijn. De huidige tijdrekening werd in 1582 ingesteld door de Rooms-katholieke paus Gregorius VIII. Het was een verbeterde versie van de kalender van de Romeinse keizer Julius Caesar ( van 45 voor Christus). In die tijdrekening telde een jaar 365 dagen. Om de zaak weer in evenwicht te brengen, schraptte Gregorius VIII de dagen 5 tot en met 14 oktober 1582. Die ingreep stuitte op verzet omdat veel mensen meenden dat ze daardoor tien dagen korter zouden leven. *Bron: de Gelderlander.*

Zie ook <http://nl.wikipedia.org/wiki/Schrikkeljaar>

**PASEN: VROEGER KAN (BIJNA) NIET.** *23 maart was het Pasen. Vroeger dan 23 maart kan bijna niet. De laatste keer dat het ook al op 23 maart Pasen was, was in 1913. De volgende keer dat we weer zo'n vroege Pasen hebben is in 2160! Op het Concilie van Nicea in het jaar 325 is afgesproken dat Pasen valt op de eerste zondag na de eerste volle maan op of direct na het begin van de astronomische lente, meestal op 21 maart. De vroegst mogelijke Paasdatum is dus 22 maart. De eerstvolgende keer dat Pasen op deze extreme datum valt, is in 2285! Overigens begon, heel uitzonderlijk, de lente dit jaar op donderdag 20 maart om 06:48 onze tijd. Dat was het moment waarop de zon van zuid naar noord de hemelevenaar kruiste. Het was zo uitzonderlijk vroeg omdat we in dit schrikkeljaar een extra dag hadden: 29 februari. We moeten tot 1896 teruggaan om weer zo'n vroeg begin van de lente te vinden. Ook toen was er sprake van een schrikkeljaar: schrikkeljaren zijn jaartallen deelbaar door vier, behalve als het om een eeuwjaar gaat. Dat is pas een schrikkeljaar als het deelbaar is door 400. Dit is zo afgesproken om de kalender zo goed mogelijk in de pas te laten lopen met het jaar dat bijna 365 dagen en 6 uur lang is. Zolang doet de aarde erover om een rondje om de zon te trekken. (Piet Smolders, Telegr. 22/3)*

(Bron Bulletin van PI4WNO)

**HIER WAT BELEVENISSEN VAN ERIK PD7ES EN BERRIE PA5AB.**

Zoals jullie weten, hebben Berrie en ik een stel antennes gekocht, op laten knappen en te koop gezet op internet. We hebben al een heel stel antennes verkocht, maar we hebben er nog wel paar. Op een dag kreeg ik een email van ene Guy, afkomstig uit België. Hij had interesse in een 41 elements yagi voor 13 cm, maar dat kon ik pas uit diverse e-mails opmaken. Het probleem met deze man was dat hij geen fatsoenlijk Nederlands kon typen. Ik denk dat ik ongeveer 8 x heb moeten vragen om welke antenne het nou precies ging. Hij had namelijk via 2dehands.nl meerdere keren gereageerd, op meerdere advertenties. Dat snapte hij dus niet. Goed, na lang over en weer gemaïld te hebben moest hij ook nog kabel en pluggen hebben. Hetzelfde liedje begon van voor af aan. Even later mailde hij dat zijn kameraad ook wel een antenne wilde hebben. Probleem voor mij was dat hij nog steeds in Belgisch dialect aan het typen was, waardoor ik er geen touw meer aan vast kon knopen. Ik kreeg zelfs in 1 nacht 6 e-mails van deze man, verdeeld over de hele nacht. De volgende morgen vroeg ik hem of hij bezopen was, zulke vreemde berichten kreeg ik. Met mijn stomme kop had ik hem ook nog toegevoegd op MSN (grote fout ) Ik werd de man zo zat dat ik hem geblokkeerd heb op MSN. Toen kreeg ik weer een smeekeemail of hij dan toch die antenne mocht ophalen. Ik trok het niet meer, dus speelde de bal door aan Berrie, die ook al heel snel de weg kwijt was met Guy. Maar goed er was een af-

(Vervolg op pagina 6)

spraak gemaakt, ze zouden met 2 of 3 man richting Nederland komen, om wat antennes op te halen. Ik geloof dat de afspraak om 19.30 gemaakt was bij Berrie, omdat daar de antennes liggen. Inmiddels was het al 21.30. Nog niemand gezien. Om 22.00 u heb ik hem een email gestuurd of ze verdwaald waren, Hieronder kun je zijn reactie lezen, Berrie en ik hebben het er maar bij gelaten. Wees gewaarschuwd, er spoken heel vreemde mensen rond op internet.



"Mijn vriend reed met zijn monovolume Seat Altea, op de grote ring van Antwerpen, (4 rijstroken en op en afritten) , heel druk. En een 30 tonner wou erop wij bijna voorbij, (dode hoek !!!), knal tegen zijn achterwiel, hij niets gezien, de flikken erbij etc maten en papieren, alles ok. Zijn aluvelg stuk ,, en een ferme deuk in zijn rechter rechtse flank.. Plaatsten het reservewiel maar de wagen zwalpte op de baan van achteren, pechstrook op en takeldienst dan maar bellen, een dik uur gewacht dus is de rechtse achteras naar de vaantjes? ps: die wagen is bijna een jaar oud, de kamion is in fout en verklaarde zijn schuld aan de politie ook. Kwestie van de weg niet te vinden, belangen niet, hij heeft een Garmin GPS en ik mijn Navicon 2100. De takeldienst bracht zijn wagen naar de garage waar gekocht, dan met drie nog naar hem thuis gebracht waar mij auto stond. Johan zijn vriend, woont in Linden, ik in neem Rotselaar, en mijn beste vriend in Herent. En Harry heeft pesee een wagen nodig morgen, bracht mij eerst naar huis en dronken iets, we hadden het verdiend. Ik reed naar bij mij thuis.

Met 3 aan de tafel eerst uitblazen, en nadenken. Logisch nadenken, ik ben 56, Harry 50 en Johan 39. Johan zat rechts vanachter en kreeg de klap, was tilt en vroeg me een kalmeer pil, na 15' ging hij op mijn bed 2 uur slapen, een seresta 2mg. is een paarden middel. We dachten effe verder na, ik ken Harry sinds 1977, en heeft morgen een auto nodig om naar een sollicitatie-gesprek te gaan, en anderen te doen, ik mij auto niet persee nodig, ps: HARRY is invisibel man geweest voor Mercedes, om service undercover van dealers ten laatste een blad in te vullen, en maakte zijn taak bekend dan pas. Er waren opzettelijk door Mercedes opzettelijk aangebrachte mankementjes aangebracht en moest punten geven, .... een schijnheilige job die ik nooit zou doen daar 34 jaar in de veiligheid met kwalificatie van alarmtechniker in de banksector etc

We dachten getweeën verder na, ik zei ge moogt mijn auto hebben, jij brengt Johan naar huis, en wees met mijn kar even voorzichtig dan als het de uwe is dus in je garage. ... mag je zeker van zijn Guy.Ok.

Na anderhalf uur op mij waterbed geslapen te hebben kwam hij tevoorschijn zo duizelig als een patat. Erik, een lang relaas misschien maar elke lijn die ik schreef is belangrijk. Harry zijn auto is vermoedelijk herstelbaar maar heeft minstens 3 weken ambras, en een woord mag ik nooit meer uitspreken en dat is Yagi. Dus Johan nog half "stonend" bracht Harry hem naar Linden en heeft mijn wagen., Hoef hem maar te bellen en zou mijn taxi zijn onmiddellijk nade baan er ijn, en Erik dat is een maat, Hij is PC technicus met 2 linkerpollen en ik een super techniker op alle gebied zelf chappe leggen, parket centrale verwarming, en zonder te stoefen kan ik in feite alle en heb er twee rechtsen.

lap Berrie net een mail dus doe ik bij deze een cc naar je vriend. Erik ik zend je dit al, en de antennes zijn op de lange baan verschoven. Hij zit in de shit, en stukken erger voor hem dan voor mij. Herlees en begrijp mij "Belgisch" goed, een haar in de boter is er niets tegen. om 23:00u. gingen ze weg. Ik ben ook op, bye.

Guy"

## VERHAAL 2

Ik had een zender te koop staan op internet, omdat ik een nieuwer model wilde. Ik kreeg een email van een persoon die het er niet helemaal mee eens was, hieronder zijn email. Je hebt blijkbaar ook snobs onder de "amateurs" die niet vlug content zijn. En dat allemaal om de naam en de woonplaats te horen van de één of andere "amateur" You are 59, repeat again your name and QTH please !



"Er zal een tijd komen waarbij alle diensten zich hebben terug getrokken van de kortegolfbanden, zodat "amateurtjes" het gehele spectrum zullen mogen gebruiken. Dan kunnen ze nog wat meer storing veroorzaken bij de burens in de straat. De kans is vrij groot dat het radio amateurisme met de tijd zal verdwijnen, daar andere apparaten zeer veel storing zullen veroorzaken in de ontvangers. Duizenden euro's uitgeven om dan vast te stellen dat met die peperdure ontvanger niets te beluisteren is wegens de storingen. Mooie hobby ... Zeer duur... en dan nog te beseffen dat er veel " amateurs" gewoon hun "hobby" niet kunnen bedrijven wegens geen plaats voor de antennes, geen toelating enz...

Trouwens "amateurisme" is eigenlijk iets wat overbodig is. Het zijn de grote be-

drijven zoals ICOM die nog kunnen experimenteren in de radiowereld met het oog op verbetering. Het is ook niet gelijk voor alle radioamateurs, want de éne is zo rijk dat er een reusachtige antenne kan geplaatst worden op hectares grond en de andere moet het stellen met een balkonnetje van 3 op 2m. De éne kan werken met een paar kW en de andere met 1W. Het is vreemd vast te stellen dat mensen geen gsm masten in hun omgeving dulden. Blijkbaar weten ze nog altijd niet het bestaan af van een grote groep, die voor hun plezier" een hoop hoogfrequent in de lucht proberen te blazen. Vanaf het moment dat echter hun euro is gevallen dat er zoiets bestaat en problemen in verband met de gezondheid kan geven... zie ik het geknoei met zenders en HF nog verdwijnen. Een verbitterde gelicenseerde zendamateer, zonder antenepark, ontvangers en zenders gedurende 20 jaar en nog altijd geen verbetering op komst."

*Erik PD7ES*

## KPN EN HOMEPLUG

Via e-mail ontving ik van een mij bekende radiozendamateer de volgende mededeling:



Telecom aanbieder KPN begint later dit jaar een test waarbij de Homeplug netwerktechnologie wordt geïntegreerd met dsl-modems en settop-boxen. KPN wil de technologie gebruiken om hd-content van het internet naar de televisie te kunnen streamen, stelt Tom Demets, salesmanager van Devolo, tijdens een interview op de Cebit in Hannover. De fabrikant levert de technologie aan KPN. KPN zou daarmee de eerste Nederlandse telecomaandbieder zijn die Homeplug op zijn apparatuur ondersteunt. De provider heeft al sinds 2006 interesse in de technologie, maar moest eerst problemen met zijn settopboxen oplossen. Een woordvoerder van KPN bevestigt de plannen, maar kan geen datum noemen waarop de aanbieder Homeplug producten wil aanbieden. Meer info op het internet:

<http://webwereld.nl/ref/newsletter/50158>

### Voor hen die het RTTY bulletin lezen ook het volgende.

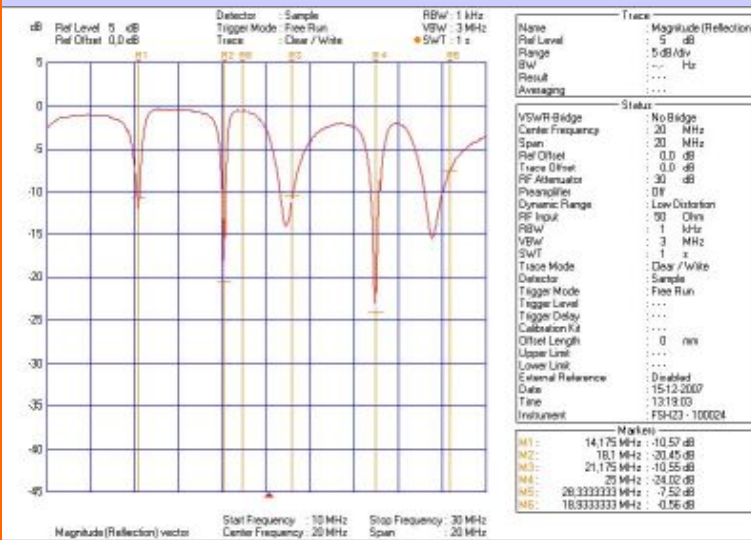
Dit soort communicatie gaat over lichtnetcircuits die niet zijn afgeschermd en dus heel veel radio ontvangst kunnen storen. O.a. de Amerikaanse amateurvereniging ARRL heeft nogal vaak over de geconstateerde radiostoringen, i.v.m. gemelde klachten, met de FCC gesproken. Ook in andere Europese landen is het e.e.a. geprobeerd en in een aantal gevallen is van hogerhand (overheid) verboden ermee door te gaan, c.q. gesommeerd te stoppen. In Nederland is de energieleverancier NUON met haar PLC-proefnemingen in Arnhem gestopt. Ik heb reeds vaker gezegd dat ook al staat er een CE-markering op de apparatuur, dat niet wil zeggen dat deze storingsvrij is. Wij als radioamateurs, en zeker ook andere radioluisteraars die naar de MG en/of KG luisteren, kunnen daar de dupe van worden. Er wordt ook aangegeven dat in het PLC-spectrum notches van plm. 30 dB zijn aangebracht die de amateur-banden "beschermen". Helaas, in de praktijk leidt dat NIET tot storingsvrije ontvangst! Dus mijn advies is dat een ieder dit soort handel niet moet aanschaffen. Neem of adviseer gewoon een netwerkkabel, dan ben je van dit soort (en andere) problemen af. Het lijkt mij beter om als radioamateurs en luisterstations eens massaal onze stem te laten horen. Daar horen dan ook de amateurverenigingen bij. Ik heb vernomen dat de Consumentenbond reeds KPN op de hoogte heeft gesteld dat er storingen te verwachten zijn in de AM radio-ontvangst. Heeft iemand nog een goede "ingang bij KPN?" Laat het mij dan weten. Ik neem dat adres dan in het RTTY bulletin op. Een ieder kan dan zijn mening aan KPN geven.

*Bron RTTY bulletin PI4GAZ (Piet PA0POS)*

## NIEUWE HF ANTENNE PE1PTJ (RIJK) DEEL 2

In de figuur staat het eerste analyserbeeld van de antenne. De markers staan op de 5 HF-banden waarvoor de antenne geschikt is. Goed te zien is dat de antenne piekt op 5 plekken, maar niet op de amateurbanden. Na wat heen en weer schuiven met stubs en condensatoren komen de pieken netjes in de juiste band te liggen. Het afregelen op deze manier is snel, omdat je in één oogopslag kunt zien waar de antenne piekt en je niet per band 3 of meer VSWR metingen moet doen. Ik werk niet dagelijks met een netwerkanalyser en Robert niet met het meten van antennes. We weten dat de reflectie zo diep mogelijk moet zijn. Maar wat zegt ons nu een reflectie van -10dB op 20 meter? Tja dat de verhouding tussen het heen- en teruggaande signaal 10dB is. Maar wij hebben het altijd over SWR. Naar mijn idee is het niet SWR maar VSWR (*klopt, red.*) De SWR van een antenne op basis van spanningen en dus VSWR ook zou op basis van stromen kunnen zijn en zou dan ISWR

*(Vervolg op pagina 8)*



zijn. We weten allemaal waarom de VSWR zo dicht mogelijk bij 1:1 moet zijn. Er vindt maximale energieoverdracht plaats bij gelijke impedanties. Zo halen we de hoogste efficiency uit ons station. Ook vindt de eindtrap teveel terugkomend vermogen niet fijn. Een netwerkanalyser bekijkt het verschil tussen het uitgaande en het ontvangende signaal. Doordat dit twee afzonderlijke aansluitingen vraagt en de antenne maar 1 aansluiting heeft, moeten we dit oplossen met een coupler. Daarin worden de heen- en teruggaande signalen gescheiden en kunnen ze afzonderlijk worden gemeten. Een spreuk die ik veel hoor en waar ik voor 100% achtersta is **Metten is goed, maar weet ook wat je meet!** Dus heeft het zin om meer te begrijpen over SWR /VSWR /ISWR en reflectie, want daarover hebben we het. Laten we beginnen met de Spannings Reflectie Coëfficiënt (Voltage Reflection Coëfficiënt)  $\rho$  ("rho"). De relatie met  $Z$  of  $VSWR$  is vastgelegd in de volgende formule:

$$\rho = \left| \frac{1 - VSWR}{1 + VSWR} \right| = \left| \frac{Z_L - Z_o}{Z_L + Z_o} \right|$$

Hierbij is  $Z_L$  de antenne- en  $Z_o$  de voedingskabelimpedantie. Zowel  $Z_L$  als  $Z_o$  zijn complexe grootheden. Daarom is  $\rho$  is een complex getal. Voor ons en mijn doel is het rekenen met  $VSWR$  nu even voldoende. Vanuit  $\rho$  kunnen we weer eenvoudig de  $RL$  (Return loss of reflectieverlies; in dB) bepalen:

$$RL = -20 \log \rho = -20 \log \left| \frac{1 - VSWR}{1 + VSWR} \right|$$

$VSWR$  is ook uit te rekenen op basis van de spanningen van de aangeboden, resp. gereflecteerde signalen,  $U_{fwd}$  en  $U_{ref}$ :

$$VSWR = \frac{U_{fwd} + U_{ref}}{U_{fwd} - U_{ref}} = \frac{U_{max}}{U_{min}}$$

$$VSWR = \frac{Z_L}{Z_o}, Z_L \geq Z_o \quad VSWR = \frac{Z_o}{Z_L}, Z_o \geq Z_L$$

en uiteraard de relaties met  $RL$  en  $\rho$ :

$$VSWR = \left| \frac{1 + \rho}{1 - \rho} \right| = \left| \frac{10^{\frac{RL}{20}} + 1}{10^{\frac{RL}{20}} - 1} \right|$$

Wat geeft dit nu aan met betrekking tot het rendement van het antenne systeem, ofwel als we 10 watt in de antenne kabel sturen, hoeveel energie komt er dan weer terug? Als we coax-verliezen verwaarlozen en kijken wat de invloed is van  $VSWR$  op het rendement, ofwel de verhouding tussen aangeboden vermogen  $P_{fwd}$  en gereflecteerd vermogen  $P_{ref}$ , gebruiken we de relatie:

$$P_{ref} = \rho^2 P_{fwd}$$

Om de grafieken van een netwerkanalyser te kunnen lezen en een idee te krijgen wat er nu eigenlijk aan de hand is, heb ik deze waarden eens uitgerekend voor veelvoorkomende  $VSWR$ -waarden. Mijn beide HF sets hebben een tuner tot 1:3 beschikbaar. Als de set de antenne in de gehele band kan tunen, ben ik tevreden. Ik ben niet echt gericht op 1 deel van de band en wil dus van alles wat kunnen. Nu lees je vaak dat fabriekstuners niet zo'n groot bereik hebben, maar ik vind dat een antenne zelf resonant moet zijn en je deze aan de rand van de band moet kunnen bijtunen. Voor draadantennes met een symmetrische tuner is het een ander verhaal. Een leuk detail is wel dat KLM antennes afkeurt bij een  $VSWR$  van 1:2 of slechter. KLM vindt dus een  $VSWR$  tot 1:2 nog acceptabel. Begin januari heb ik mijn antenne iets bijgesteld omdat deze onderin de banden stond. Deze staat nu meer in het midden, waardoor alle 5 de banden bruikbaar zijn met de standaard tuner. Tegelijkertijd is de antenne wat hoger gezet en de VHF/UHF verticale antenne in de top. Ik heb altijd last gehad van een pulsstoring op alle banden van 20 tot 10 m. De Noise Blanker haalt deze wel weg. Tijdens de kerstdagen was er ineens storing van S9+++. Set uitgezet en later was het weer S0. Soms was de storing er en soms niet. Je denkt wat is dit nu weer en hoe vind ik de storing. Eerst maar eens kijken of het niet uit mijn eigen huis komt. PC's uit, netwerk/modem uit, alle huishoudelijke apparatuur uit. Ineens wist ik het. Ik had een paar dagen eerder 3 wandlampen opgehangen en aangesloten op een trafo-dimmer. En ja hoor lampen aan, s9+++ storing. Tijdens het dimmen hoor je het verschil van ratel. De wandlampjes mogen dus niet aan als ik achter de set zit. Dit was mijn verhaal over het aanpassen van mijn antenne systeem en wat ik daarbij ben tegengekomen. **73 Rijk PE1PTJ**





## Activiteitenkalender 2008

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
Iedere	Zaterdag Morgen	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz.	10:00 CW oefening 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
14 apr	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
15 apr	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
9-12 mei	Vrijdag- Maandag	Zuidelijk Amateurtreffen	Gemert-Bakel
10 mei	Zaterdag	Verkoop ten behoeve van de Apel- doornse repeaters PI2APD en PI3APD	Apeldoorn
19 mei	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
20 mei	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
16 juni	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
17 juni	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
14 jul	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
15 jul	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
18 aug	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
19 aug	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
22-31 aug	Hele week	Heideweek	Diverse activiteiten in de gem. Ede
23 aug	Zaterdag	SOMA-Actief !!!	Vrijdag 22 aug opbouwen !!



Wilt u een feestje, een leuke dag of avond organiseren en u heeft daarbij spullen nodig, kijk dan op de site van 's Heeren Loo Ede:

<http://www.spel-sportuitleen-ede.nl/>



Contact

**Timmer Kleinbouw**

- o Verlengde Maanderweg 148
- o 6713LN Ede gld
- o Tel: 0318-651755
- o Fax: 0318-651755
- o mobiel: 06-55183976
- o Mail [info@timmerkleinbouw.nl](mailto:info@timmerkleinbouw.nl)

o KvK Arnhem 09158805

's Heeren Loo
Spel- en sportuitleen Ede  
(0318) 640 695

- online catalogus
- catalogus en verhuur
- dagbesteding
- werken bij Spel- en sportuitleen
- contact

**OPEN DAG 18 MAART**

Ede, 12 maart 2007 - Vrijdag 16 maart houdt de Spel- en sportuitleen in Ede een open huis van 13.00 - 18.00 uur. Van 13.30 tot 14.00 uur vindt de officiële zeventrucht plaats van Welatede naar 's Heeren Loo. Iedereen is van harte uitgenodigd om hierbij aanwezig te zijn.

[BKA.VICTOR](#)

**Spel- en Sportuitleen Ede**

De Spel- en Sportuitleen heeft een ruim assortiment van spel- en sportmateriaal in onze hal aan de Verlegge Maanderweg 125 in Ede. We verhuren kleine en grote materialen. Kun gerust bij ons lang!

Sponsor Internetverbinding bij de PACC contest.