

Jaargang 35 nummer 03 maart 2008

# BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch

## Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 7 maart** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!

[www.radioclub.nl](http://www.radioclub.nl)

**Vrijdag 7 maart:**

## Speciaal uit Malta 9H1JJ

Vrijdagavond 7 maart zal ons afdelingslid op Malta, bij velen onder ons beter bekend als Jan Clements PA0JJC een presentatie geven over: "Een leven met radio" en daarbij de vraag: word je als radioamateur geboren of gemaakt?

\*\*\*\*\*

Kopij voor het aprilnummer graag voor 21 maart aanleveren



## Van de Voorzitter.

M'n verwachtingen voor afgelopen maand zijn uitgekomen. Niet alleen was jullie opkomst goed, ook waren er een aantal mensen uit andere afdelingen gekomen om het verhaal van Gerard, PE1BTX aan te horen. Een zeer toegewijd amateur met oog voor detail en een enorme creativiteit. Ik ga het verhaal hier niet herhalen, maar we hebben flink gelachen. Toen Gerard begon met de beschrijving van z'n station en hoe hij het allemaal voor elkaar heeft werd het wel erg stil. Ik zag verschillende luitjes toch wel heel erg verlekkerd kijken naar de plaatjes en wat je met die spullen allemaal niet kunt doen. Een buis met handvatten. Opmerkelijk: hoewel de pauze niet vroeg was kwam vrijwel iedereen terug voor deel 2 – dat zegt toch wel wat.... Geweldig verhaal, en geweldig die opkomst!

Maar niet getreurd: er komt een herkansing op 7 maart. Die vrijdag zal Jan, 9H1JJ ons eens komen uitleggen hoe het werkelijk zit: "Een leven als eenvoudig radioamateur; word je zo geboren of gemaakt?"

Gezien de contacten die ik de afgelopen tijd zo met Jan gehad heb denk ik dat we hier een zeer plezierige en mooie presentatie gaan krijgen. Ik hoop zelf op iets over het verblijf en het leven in Verwegistan maar ik verwacht ook iets te horen over de DX mogelijkheden daar vandaan. Daarnaast denk ik dat er ook wel iets over de techniek voorbij zal komen. Kortom, ik laat me verrassen – hopelijk zijn jullie er ook allemaal bij!

Uiteraard hebben we deze maand ook weer de Radiovlooiemarkt, vast meer hierover verderop in deze BRAC nieuws maar wat ik even kwijt wil: Ik heb begrepen dat zich dit jaar weer veel mensen hebben aangemeld om mee te doen als medewerker. Daar is niet alleen de Stichting blij mee, maar ook ik namens jullie. Doordat er zoveel mensen meewerken kan de markt een succes worden en dat maakt het uiteindelijk voor ons weer mogelijk om onze bijeenkomsten voort te zetten zoals we dat momenteel doen. De Stichting zorgt ervoor dat we de zaalhuur kunnen opbrengen om iedere week bij elkaar te kunnen komen. Ook dragen ze bij in de apparatuur en de activiteiten voor de club. Als medewerkers aan de vlooiemarkt dragen jullie dus ook bij aan het goed laten draaien van de club. Ik hoop in ieder geval dat we mooi weer zullen hebben met misschien een drupje regen om veel bezoekers te trekken☺

In ieder geval eerst tot ziens op 7 maart!

73

Catharinus PE1AHX, voorzitter at radioclub punt nl

## Landelijke Radio Vlooiemarkt 2008 in 's-Hertogenbosch.

**Op zaterdag 15 maart 2008** nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 33<sup>ste</sup> jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) .

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. Er zijn meer dan 330 stands en in 2007 steeg het aantal bezoekers weer boven de 4800.

Oh ja, wilt u niet roken a.u.b.?

### Entree en kassa's.

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30 uur**, de entreprijs is ongewijzigd en is € 6,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om **8 uur** open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn.

Naast horecafaciliteiten in de hal zijn in het Autotron restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

### Route.

Het **AUTOTRON** staat aangegeven op de borden op de A2 en de A59 en is slechts 100 m van de A59 af. De A59 loopt van Den Bosch naar Nijmegen.

Er is een zeer goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen.

Per **openbaar vervoer**: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch (controleert u dat nog even) of per treintaxi. Voor zendamateurs is er een inpraatstation op 145.250 MHz.



Voor verdere informatie zie onze website: [www.radiovlooiemarkt.nl](http://www.radiovlooiemarkt.nl). U kunt ons daar bereiken, of via E-mail: [info@radiovlooiemarkt.nl](mailto:info@radiovlooiemarkt.nl) , of bel: 06 1356 1325. (antw. app.). Zie ook onze advertentie in diverse bladen.

De afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.  
Tot ziens op 15 maart 2008.

Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.

## Medewerkers Radio Vlooiemarkt

Had u zich als afdelingslid al opgegeven als medewerker aan de markt?

Nog niet, vergeten?

Het kan nog, de verdeling is dan al gemaakt, maar een paar extra helpende handen zijn altijd welkom.

Doe het snel bij Hans PA3HVZ, e-mail: [PA3HVZ@amsat.org](mailto:PA3HVZ@amsat.org)

### De briefing

De briefing voor de medewerkers zal vrijdagavond 14 maart om 20.00 uur plaats vinden in het cultureel centrum "De Helftheuvel"

Hier krijgt u de laatste instructies en worden u uw bescheiden (zoals indien nodig uw parkeerkaart en dergelijke) uitgereikt.

Probeer hierbij aanwezig te zijn, lukt dat niet laat dan uw bescheiden door een bevriend amateur bij u afgeven, zodat u s`morgens zonder veel oponthoud de parkeerplaats en de hal kunt betreden.

Als een ieder weet wat er van hem of haar verwacht word zorgt dit voor een vlotte start van dit grootse evenement.

`73 Hans PA3HVZ

### Wat zijn 'mantelstromen' en hoe ontstaan ze?

Wat zijn 'mantelstromen' eigenlijk? als men naar dit begrip op zoek gaat in antenneboeken, wordt daar zelden iets over dit onderwerp aangetroffen.

Het antwoord blijkt heel eenvoudig: van mantelstromen is sprake als een coaxkabel straalt. Complexer wordt het echter de vraag te beantwoorden wat hier de oorzaak van is, genoemde straling ontstaat door inductieve stromen in de mantel van de kabel. Meestal, maar niet altijd, vloeien deze hoogfrequente stromen naar aarde af.

Tot inductie komt het, als een symmetrische antenne direct met een coax-kabel verbonden, in bedrijf is. het elektromagnetische veld beïnvloedt natuurlijk ook de kabel waar de elektrische component alleen op de mantel van invloed is, omdat de er binnen gelegen geleider door de mantel wordt afgeschermd. Bij een symmetrische toevoerleiding ontstaat daarentegen en vrij-

wel perfecte compensatie tussen beide geleiders. de mantel vormt in het algemeen een verticale antenne, beter gezegd een omgekeerd gevoede marconi antenne die overigens als kwart-lambda-straler een voetpuntsweerstand heeft van 18 ohm. Het is nu duidelijk hoe zo'n antennesysteem, in het bijzonder op de resonantiefrequentie, flink stralen kan, bovendien kenmerken mantelstromen zich als een sinusvormige stroom- spanningsverdeling zoals op een antenedraad. Met het gewone golfpatroon heeft dit absoluut niets van doen.

Als gebruikelijk, ontstaan stroom- en spanningsmaxima en -minima op een afstand van een kwart golflengte op de buitenzijde van de coaxkabelmantel.

De bouw van een mantelstroom smoorspoel:

De basis van zo'n smoorspoel wordt gevormd door een stukje kunststof afvoerpijp van

120 mm. doorsnede. Dit wordt, winding naast winding, gewikkeld met 12 windingen rg58u coaxkabel. De windingen aan begin en eind vastzetten met bijv. kunststof snelbinders.

Wordt de spoel, direct achter de antenne, als deel van de voedingscoaxkabel gemonteerd, ontstaat een inductiviteit die verhindert dat hf- stromen hun weg naar aarde vinden zonder dat de stroom door de binnengeleider wordt beïnvloed. Nu geldt wel dat hoe groter de

inductiviteit des te groter ook de dempende werking wordt, maar de onderlinge capaciteit van de afzonderlijke windingen is hier een streep door de rekening. Op hogere frequenties zal de demping niet noemenswaard zijn, mits de smoorspoel zorgvuldig wordt gewikkeld, veel amateurs winden de coax op tot een wilde bundel, wat men moet vermijden, omdat de grote wikkelcapaciteit die zo ontstaat, op hogere frequenties merkbaar wordt, zodanig dat de smoorspoel vanaf 8 MHz onbruikbaar is.

bron: *untersuchung von mantelwellen door hans dj1uga, funk nr. 10*  
vertaling door pa1ht *Gevonden op de RTTY pagina van PI4DEV*

## Colofon

### **Bestuur en Commissies**

<i>Voorzitter:</i>	Catharinus v Tuyl, PE1AHX Molenstraat 44, 5315 AB Kerkwijk Tel: 0418-561332, <b>nooit na 21 uur.</b>
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: <a href="mailto:pe2loj@veron.nl">pe2loj@veron.nl</a> of <a href="mailto:jj.siebenga@home.nl">jj.siebenga@home.nl</a> Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Mark Smidt PA2Y Pastoor Hordijkstr. 1a 5243 VV Rosmalen Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	Chris Dorna, PE1DZX Torenstraat 13, 5261 BR Vught E-mail: <a href="mailto:pe1dzx@amsat.org">pe1dzx@amsat.org</a>
<i>Lid</i>	Hans Vuuregge, PA3HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel E-mail: <a href="mailto:pd0hvz@amsat.org">pd0hvz@amsat.org</a>
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Jan PA0JFM, Kobus PD0LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Henk PA3GHT en Jan PA3DOW
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie <a href="http://www.radiovlooiemarkt.nl">www.radiovlooiemarkt.nl</a> )
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz PE1DZX, PB9CV en PA3DRL en PD0RSP.
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Brakniewsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : <a href="mailto:pe2loj@veron.nl">pe2loj@veron.nl</a>
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP