

Jaargang 30, nummer 4, April 2003

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling `sHertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **4 April** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** **Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973**
(Tevens is er gelegenheid om uw QSL kaarten te halen en te brengen.)

Aanvang 20.00 uur

De agenda is als volgt:

1. Opening door de voorzitter.
2. Binnengekomen stukken.
3. Bestuursmededelingen.
4. Rondvraag.
5. Sluiting van de vergadering.

Na afloop van de vergadering is er een lezing door Frans PA3BPT over NiCad batterijen en alles wat daar mee samen hangt.
(de vergadering zal zo kort mogelijk worden gehouden)

Voor het laatste nieuws

Kijk op internet!!

www.qsl.net/pi4shb

Regelmatig nieuwe foto`s en onderwerpen.

Zoals b.v van shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.

Van de voorzitter

Zo, het is weer gebeurd, beste zendende en luisterende amateurs in de afdeling (25.)

De vlooiemarkt is weer voorbij, ik heb zelf weinig van de markt gezien wegens werkzaamheden op de infostand, maar ik kan jullie wel verzekeren dat het een daverend succes is geweest. Persoonlijk denk ik dat het dit jaar zelfs beter was dan voorgaande jaren, naar mijn mening en inschatting is de piekdrukke dit jaar langer geweest dan voorgaande jaren.

Publiek en standhouders waren over het algemeen dik tevreden en dat is dan ook meer dan een pluim waard aan de commissie vlooiemarkt, zonder hun tomeloze inzet zou dat niet mogelijk zijn, ook natuurlijk een blijk van waardering voor alle medewerkers van onze afdeling, maar ook daarbuiten, ook zonder die hulp zou het niet gaan.

In ieder geval voor de helpers zit het werk er weer op tot volgend jaar, maar de commissie vlooiemarkt kan na even uitrusten en na de zomervakantie al weer met frisse moed beginnen aan de 29ste.

De bijeenkomst van april zal in het teken staan van een lezing die zal worden gegeven door Frans PA3BPT uit Oosterbeek en zal gaan over N.C. batterijen en ook alles wat daarbij hoort, dus nodig ik jullie allen uit om te komen. Ik denk dat het echt interessant wordt voor iedereen, we gebruiken toch allemaal regelmatig oplaadbare batterijen?

Iedereen is welkom, ook niet leden.

Ik hoop jullie in grote getale te mogen begroeten, bij deze tot ziens op de april bijeenkomst.

Jozef PA3DZY

De 28^{ste} Landelijke Radiovlooiemarkt

Hè, hè, het zit er weer op, we hebben het weer voor een jaartje gehad. Althans de medewerkers en de bezoekers dan, want de commissie heeft nog wel een en ander uit te werken.

Zaterdag ochtend 8 maart vroeg het bed uit en zorgen dat ik rond half zeven in bij Autotron ben, Günter EL2AJ/PA en zijn ploeg met de oplichtende hesjes (met dank aan de WML Waalwijk) wijzen mij de weg naar ons eigen parkeervak. Binnen ontvangen we de laatste instructies van Paul PA0STE en dat gaat het los. Zo als al meerdere jaren ben ik in gedeeld bij de algemene bewaking en loop ik samen met Peter PE1JDW o.a. te controleren of de mensen die om 7 uur binnen komen wel standhouders zijn en een bandje hebben, nou dat begon dus goed want met de eerste horde hadden we er gelijk vier die er niet hoorden te zijn. Zeiden wel bij een standhouder te horen maar konden deze niet vinden en mochten dus mooi buiten op zoek naar hem. (later inderdaad met polsbandjes terug gezien) Ook de mensen bij de deuren controleren uiteraard, maar in de heksenketel die vooral na het net openen ontstaat glippen er soms toch mensen langs. Als je mensen aanspreekt op het niet goed dragen van het bandje wil men nog wel eens geïrriteerd reageren, van ik heb het al zo druk en nu dit gezeur ook nog, maar als je uitlegt dat je ook waakt over hun spullen en wat als er niet gelet zou worden op kwaadwillende lieden, dan is men weer een en al begrip.

Ook hebben we weer gelet op onveilige situaties zoals het los laten slingeren van verlengsnoeren en dergelijke, maar de standhouders leren het al en het kwam ook maar zelden meer voor. Dan om negen uur komt de horde kooplustigen binnen gestormd en blijft er voor ons het algemene toezicht houden en assisteren over. Het wordt drukker en drukker en tussen ongeveer 11 en 1 uur lijkt het de piek te wezen. Dan wordt het half vier en is het afgelopen, de laatste bezoekers vertrekken en de standhouders beginnen in te pakken. Dus weer opletten dat ze alles weer meenemen, want ze proberen altijd weer de onverkoopbare spullen en de lege

dozen achter te laten en daar we niet overal te gelijk kunnen zijn lukt het een enkeling het toch weer om zijn troep achter te laten. Als de kramen dan worden weggehaald gaan wij als medewerkers nog even een drankje drinken in het restaurant en verteld Paul dat de dag goed is verlopen en er ongeveer 5000 bezoekers zijn geweest en dat is zo'n beetje evenveel als de afgelopen jaren.

Al met al is het weer een drukke maar leuke dag geweest en ga ik tevreden huiswaarts. Op naar de 29^{ste}.

Kobus PE2LOJ

HET ONTSTAAN VAN DE WIRELESS SET NR. 19

Jan Bodife heeft een artikel geschreven over de geschiedenis van deze set.

De controle over zich snel verplaatsende troepen vormde in de jaren na de eerste wereldoorlog nog een probleem voor de legerleiding en het werd voor velen duidelijk dat de oplossing lag in radioverbindingen. In de eerste wereldoorlog was er op het westelijk front nauwelijks gelegenheid geweest om radio uitgebreid te gebruiken maar in de meer mobiele campagne in het Midden-Oosten, speciaal in Mesopotanie en Perzië (1920) had de verbindingdienst er een betere visie op gekregen. In 1931 werd er voor het eerst een complete taakbrigade opgericht en werden er manoeuvres uitgedacht met radioverbindingen. Alhoewel slechts enkele tanks een radio-uitrusting hadden, bleek dat radio een niet te ontbreken schakel vormde. Desondanks waren er zelfs nog in 1935 hoge officieren die dit alles maar onverantwoord speelgoed vonden. Dit bracht veel vertraging mee en een van de gevolgen was de mislukking van de slag in Frankrijk in 1940. Enkele initiatieven tot het ontwikkelen van bruikbare radiosets stuitten op geldgebrek en daarnaast kregen de RAF en de NAVY voorrang. Bovendien waren er in de dertiger jaren immense problemen op technisch gebied. De gloeidraden in de lampen waren zeer teer en bovendien moesten complete installaties gedragen kunnen worden op galopperende paarden. Een der eerste tanksets bijvoorbeeld, de WS 9, was erg groot (meer dan een meter breed) en woog 90 kilo. Hij werd dan ook tevens gebruikt als contragewicht voor het kanon. Een tweede set, de WS 11, had een groter vermogen, was wel veel kleiner maar de prestaties waren onder de maat. Een derde ontwerp, de WS 14, voldeed wel voor onderlinge verbindingen, maar was voor veel tanks te groot en had een te klein frequentiebereik. Ondertussen was het reeds 1939 geworden. Het Engelse "Signals Experimental Establishment" wilde nu een set ontwerpen die alle goede eigenschappen van de genoemde sets combineerde.

Men maakte ontwerpen voor drie verschillende toestellen om deze aan de legerleiding voor te leggen. De Pye-fabrieken in Engeland kregen hier lucht van en besloten met de grootst mogelijke spoed een rivaal te ontwerpen. In juli 1940 werd er begonnen en in november van datzelfde jaar was er een kant en klaar model, de latere WS 19. Bij de hierna volgende vergelijkende tests vielen twee van de drie "War Office" sets al snel uit, terwijl de meeste Pye sets intact bleven. Pye wist de Minister van Supply te overtuigen van de superioriteit van hun set en begin 1941 bestelde deze 3000 stuks. Het gevolg van dit snelle ontwerp was echter dat enkele maanden later bijna alle 19-sets bij de slag om El Alemein, juli 1942, op het kritiekste moment van de slag defect raakten.

Een condensator in het Power Supply, gedacht voor een temperatuur van 70ø C kreeg 105ø C te verduren en het was dus geen wonder dat deze defect ging. Met veel druk van bovenaf en een beetje geluk werd in Amerika een geschikte condensator gevonden en met een speciale vlucht rechtstreeks naar Noord Afrika gevlogen, zodat de sets hersteld konden worden.

Ondertussen had Pye reeds in 1941 de WS 19 MK II ontworpen, welke onmiddellijk op volle toeren in Engeland en later in Canada en Amerika gebouwd werden.

Veel MK I sets werden in Engeland omgebouwd naar MK II's. Dit was onder andere te zien aan diverse gaten in het chassis, welke niet meer nodig waren. Met kleine verbeteringen kwam later nog de MK III, onder andere met 24 Volts vibratorvoeding. De "B"-set, werkend op 235 MHz en gebruikt voor verbinding tussen tanks onderling was echter nooit een groot succes en werd na 1945 door de REME-werkplaatsen veelal verwijderd uit de tank. De WS 19 is tot aan de zestiger jaren door het leger gebruikt en was ook bij vele zendamateurs zeer in trek. Nu is hij weer een geliefd verzamelobject geworden. Op ruilbeurzen komt hij regelmatig te voorschijn maar over het algemeen "verbeterd" door amateurs. In het museum van de stichting "Signals Collection 1940-1945" kunt u de 19 set zien in de originele "Sherman" tankuitmontering en als grondstation met remote bediening.

Overgenomen uit het PI4DEV nieuws op internet

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 vrijwel 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 wikkelpaciteit 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

Op de valreep kreeg ik van Paul PA0STE nog een verslag van de afgelopen vlooiemarkt. De papierenversie lag al bij de drukker maar ik wil het u niet onthouden en zal het volgende maand ook nog in de papieren versie publiceren.

Terugblik op de 28^e Landelijke Radiovlooiemarkt 2003

Terugkijkend op de 28^e Landelijke Radiovlooiemarkt die op 8 maart j.l is gehouden in de ExpoDome van Autotron kunnen we zeggen dat deze uiterst plezierig en succesvol is verlopen.

Voor velen was dit weer een echte ontmoetingsplaats voor amateurs, getuigen de vele samenscholingen in de gangpaden door groepen mensen die samen ervaringen stonden uit te wisselen. Dit gaf dan ook echt de sfeer aan van deze markt die echt gezellig druk was. Voor de statistiek enkele cijfers : we hadden dit jaar 331 stands, bevolkt door standhouders uit 8 landen: PA, D, ON, LX, G, F. SP,HG. Alleen al het aantal standhouders met hun medewerkers waren ca. 850 mensen. Het aantal betalende bezoekers was ca. 4200 wat een fractie meer was dan het afgelopen jaar. Met de neergaande economie en de teruggang in belangstelling van vele evenementen, ook van radiomarkten om ons heen, kunnen we hier alleen maar heel gelukkig mee zijn.

We hebben vastgesteld dat de standhouders en de bezoekers tevreden zijn, dan zijn wij dat ook.

Deze markt heeft zich voor de organisatie vreemd ontwikkeld, aanvankelijk liep het met het aantal aanmeldingen van de standhouders niet zo vlot, waardoor wij moesten besluiten een aangepaste lay-out te maken. Dan plotseling (en dat is anders dan andere jaren) tot ca. een maand voor de markt nam het aantal aanmelders enorm toe, alsof velen gewacht hebben met aanmelden. Het resultaat was dat we onze lay-out enkele keren hebben moeten aanpassen aan de toeloop van standhouders, uiteindelijk kwamen we hoger uit dan het afgelopen jaar.

Dit geweldige succes is natuurlijk onmogelijk zonder de hulp van de velen die ons hierbij hebben geholpen. Ik dank hierbij op de allereerste plaats alle mensen die maanden lang actief bij de organisatie zijn betrokken en natuurlijk niet op de minste plaats ook alle mensen die zich op de dag zelf geheel vrijblijvend weer spontaan beschikbaar hebben gesteld voor assistentie.

Ik hoop ook het komende jaar weer een beroep op al deze mensen te kunnen doen.

Ik denk dat ik niet overdrijf door te stellen dat we ons erg gelukkig kunnen prijzen met zo'n geweldig amateur evenement in onze regio.

Ik wil afsluiten door aan te geven dat de 29^e Landelijke Radiovlooiemarkt 2004, naar het zich laat aanzien zal worden gehouden op 6 maart 2004.

Paul, PA0STE

Colofon

Bestuur en Commissies

Voorzitter:

Jozef Requisizione, PA3DZY
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel

Secretaris: Tel: (0418)632005
Rene Voortwist, PA3GPX
 N.B.C.laan 23, 5462 GA Veghel
 Tel. (0413)351438

Penningmeester: **Frank Theunis, PA5RDA**
 Gheert van Calcarplein 43,5212RP`'sHertogenbosch.
 Tel. (073)
 Gironummer 2257680 t.n.v. *Penningmeester VERON afdeling 's-HERTOGENBOSCH te 'sHertogenbosch.*

Clubhuis: **Jan PA0JFM, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ en Gerard PD0MHY**
 Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO)
Adres clubhuis:
 Soc. Cultureel Centrum
 "De Helftheuvel" ;
 Helftheuvelpassage 115;
 5224 AC Den Bosch
 tel. 073 - 6217973.

Verenigingsraad: **twee bestuursleden**
Vossenjacht: **Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF**
Kascontrole: **Jan PE1MQL en Sjef PA3ESD**
Ontvangst nieuwe leden: **Jan PA0JFM, en het bestuur**
Vlooiemarkt: **Stichting BRAC**
Afdelingsstation: **PI4SHB 80 m:Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.**
2 m: PA0JFM,PA3DZY en PE1NWF

QSL-manager: **Frans PA3FEK.(geen afdelings activiteit)**
Cursusbegeleiding: **Jan PA0JFM, Wim PA0WRC. Inlichtingen bij Jan PA0JFM tel. (073) 621 37 57.**
Packet Radio: **Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX, en Ruud PD2RSS.**
Contest: **Sjoerd PA0SHY,**
70 en 23 cm repeater: **Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW**
BRAC-nieuwsredactie: **Kobus PE2LOJ, Frank PD1AAF,**

Uitzendingen van PI4SHB

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 Mhz, in de 70 cm band op 430.2375 Mhz (PI2SHB) en in de 80 meter band op 3.750 Mhz (+ - QRM). Om 12.00 uur, na de berichten, kan men zich in melden voor onderling QSO. Berichten kunnen worden doorgegeven aan Jozef PA3DZY, Jan PA0JFM, Michel PE1NWF of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 Mhz

Redactioneel

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactie of bestuursleden.

Redactie BRAC-nieuws
p/a van Asbeckstraat 20
5256 KN Heusden (gem.Heusden)
E-mail: pd0loj@amsat.org
Kobus PE2LOJ 0416 662734
 Frank PD1AAF 073-52214604

De website van de afdeling:www.qsl.net/pi4shb E-mail : pi4shb@tiscali.nl

Kopij voor het Mei nummer
uiterlijk inleveren:
17 April