

Jaargang 29 nummer 6, Juni 2002

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 **7 Juni** 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.)

De laatste vergadering voor de vakantie (Juli en Augustus geen vergadering)

Aanvang 20.00 uur

De agenda is als volgt:

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

Hierna volgt een lezing door Mark PA5MW .

Deze zal gaan over antenne`s en de keus tussen zelf maken of het kant en klaar kopen.
Vooral de zin en de onzin van verkoop verhalen en de resultaten komen tersprake.

Voor het laatste nieuws

Kijk op internet!!

www.qsl.net/pi4shb

Nu o.a. met foto's van de pacc, wpx en de CQWW contest en shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.

Regelmatig nieuwe foto`s en onderwerpen.

Tot onze spijt ontvingen wij het droeve bericht dat:

OM Ben Raaijmakers PA0URD

Op dinsdag 7 mei 2002 op 85-jarige leeftijd is overleden.

Ben Raaijmakers was een rasechte zelfbouwer. Velen zullen zich hem wel herinneren als hij op het clubhuis de diverse dozen afspeurde naar onderdelen voor weer een nieuw project.

Ook was Ben vaak bezig met het recyclen van accu's en ni-cads, waar bij hij menig amateur van advies heeft voorzien en deed hij graag metingen aan de meest uit een lopende componenten.

Wij wensen zijn nabestaanden veel sterkte met het dragen van dit verlies.

Namens bestuur en leden VERON 's-Hertogenbosch
René Voortwist PA3GPX

Van de voorzitter

Vrijdag 3 mei was er weer een ledenbijeenkomst, ik persoonlijk vond het heel interessant vooral omdat Catharinus PE1AHX dingen aan haalde die zeer interessant zijn voor onze hobby en we zullen daar ook zeer zeker werk van maken. Ik heb al informatie ingewonnen maar daar ga ik hier niet op in de volgende juni bijeenkomst horen jullie er meer van, tevens is dit ook de laatste bijeenkomst voor de vakantie. We zien elkaar dan weer terug in september.

Het clubhuis blijft ook in de vakantie periode operationeel op de meeste vrijdag avonden, zoals gebruikelijk.

Nu wil ik jullie hierbij ook attenderen op het feit dat het clubstation in Helftheuvel operationeel is. Op zaterdag 4 mei zoals afgesproken om 9.30 uur waren wij met een aantal mensen aanwezig en na samen koffie te hebben gedronken zijn we begonnen met het opbouwen van de antennes, we hebben in groepjes gewerkt, Jan, MQL en Sjef, ESD zijn op het dak begonnen en Jozef, DZY, Hans, BZR en Leo, HFP hebben de antennes op de grond in elkaar gezet, Gerry, Henk en Jan, JFM hebben bij de raam de gaten geboord waar de kabels naar binnen moesten komen. Ik kan jullie vertellen dat we om 11.10 uur met het werk klaar waren, en na nog een kop koffie te hebben gedronken zijn we om 11.30 uur weer huiswaarts gegaan.

Dan is er een minder fijn bericht, zaterdag 11 mei zijn wij met 5 amateurs van onze afdeling aanwezig geweest op de Heiligen mis van de begrafenis van Ben PA0URD.

Ik en vele andere hebben Ben goed gekend, hij heeft de leeftijd bereikt van 85 jaar en wij wensen de familie van Ben namens onze afdeling veel sterkte toe bij het verlies van hun dierbare.

Verder hoop ik jullie de komende juni bijeenkomst weer te zien en dan zal Mark PA5MW een lezing geven dus komt allen en dan maken we er weer een gezellige avond van.

groetjes Jozef, PA3DZY

Verslag Huishoudelijke vergadering 3 mei 2002

Bij deze het verslag van de huishoudelijke vergadering van 5 april 2002

- Binnengekomen zaken:
Geen.

- Packetlink naar Eindhoven
De Link naar Eindhoven is tijdelijk buiten gebruik ivm een revisie aldaar.
- Frequentie ledenvergadering.
Volgend op dit onderwerp (zie verslag van april) wordt besloten om tijdens een vergadering waarbij een lezing of andere activiteit plaatsvindt, slechts een korte vergadering te houden, waarbij uitsluitend de op dat moment meest belangrijke zaken besproken zullen worden.
- Voorjaarsexamens.
Geslaagd is Kobus (nu PE2LOJ) welke door de afdeling van harte gefeliciteerd wordt. De overige 6 cursisten zijn helaas gezakt. Landelijk percentage geslaagden was 33 procent.
- 63° VR te Arnhem 27 april 2002
De voorzitter doet verslag en leest de speech van de voorzitter van het HB voor. Deze komt ook ter inzage op de leestafel. Ons voorstel is aangenomen.
Van onze afdeling is Henri (PA3DUA) afgetreden, welke binnen het HB vervangen wordt door PAUL (PA0STE). Paul zal als voorzitter evenementen commissie o.a. de organisatie van de Dag van de Amateur op zich nemen. Wij wensen Paul (die hier toch de nodige ervaring heeft) uiteraard veel succes.
- Verzoek vossenjacht commissie om financiële bijdrage.
Paul (PA0STE) licht toe dat het hier gaat om een aantal zaken waaronder de prijzen, een nieuwe wisselbeker (de oude is na 3 opeenvolgende overwinningen bij de gelukkige gebleven) etc. In het verleden is de commissie altijd zuinig omgesprongen met haar budget. Er wordt toestemming verleend voor een bedrag van 150 Euro.
- Wie wil het team van de PI4SHB ronde komen versterken?
Andre (PE1RDW) stopt als rondelider. We zijn dus op zoek naar een 4^e persoon.
- Antenne plaatsing op wijkgebouw de Helftheuvel.
Jan (PA0JFM) zoekt mensen die willen assisteren bij de plaatsing van de antenne op het dak, zaterdag 4 april. Een aantal mensen, waaronder enkelen waar we gelukkig al vaker op konden rekenen, stellen zich beschikbaar.
- Lijst met mogelijke excursies.
Via de afdeling Eindhoven hebben we een lijst bemachtigd waar een aantal leuke excursies omschreven staan. Door gezamenlijk met de afdeling Eindhoven hieraan deel te nemen wordt een en ander realiseerbaar. De afdeling wil hier financieel bijdragen bij voldoende belangstelling.
- Lezing tijdens Juni vergadering. Zie ook elders in dit Brac nieuws.
- Discussie “Wat verwacht U van de toekomst van het radiozendamateurisme?”.
Er wordt een open en vooral constructieve discussie gestart waarbij veel gevarieerde maar soms ook tegengestelde stellingen ingebracht worden. Enkele voorbeelden:
 - De hobby moet aantrekkelijker gemaakt worden d.m.v. normverlaging bij de licentie
 - We dragen op dit moment niets bij aan de gemeenschap zoals in geval van nood; het gezamenlijk opzetten van een communicatienet.
 - Waarom zou je over 10 jaar nog het unieke recht hebben te beschikken over een duur stuk frequentie spectrum, enkel voor het gezellig babbelen?
 - De beschikbaarheid van de freq's in de toekomst is de grootste bedreiging, iets waar de Veron (inter-)nationaal zorg voor draagt.
 - Het lokaal communiceren is voor mij voldoende en de machtiging verleent dat recht en verplicht verder tot niets meer.

- Kennis- en hobby plezier overdracht is iets waar iedere amateur individueel voor kan gaan staan.
 - Ik kan nu thuis zelf alles doen wat ik wens in de hobby.
 - Aantal amateurs en technische kennis loopt terug.
 - Radiozendamateurisme is de 'kraamkamer' voor nieuwe creatieve technici. Wij moeten dit overbrengen, uitstralen en drempels verlagen.
 - We hebben iets waardevols. Wat dan? 1) lang-leve-de-lol communicatie. 2) Frequenties welke waardevol zijn voor de commercie.
- Rondvraag
In de hier opvolgende rondvraag worden nog enkele goede suggesties gedaan:
Catharinus (PE1AHX): Voorstel om Electrons op een aantal punten zoals b.v.in scholen en bibliotheken gratis beschikbaar te stellen.
Sjoerd (PA0SHY): lezingen aankondigen en openbaar maken via krant, zoekertje en internet.

Lezing: “Zin en onzin van HF antennes voor de gewone amateur”

A.s. 7 juni zal er tijdens de ledenvergadering een lezing gegeven worden door Mark (PA5MW).

Het onderwerp betreft HF antennes voor de gewone zendamateur. Hierbij zal er bewust niet op de vele achterliggende theorieën in gegaan worden, maar juist meer op het praktische aspect: “Wat is in uw situatie de antenne welke het meest beantwoord aan uw specifieke voorkeur in de hobby?”.

Via verleidelijke advertenties worden we naar de winkel gelokt om een revolutionair, en vaak duur, artikel aan te schaffen. Hierbij wordt veel beloofd. Is dit waar? Zo ja waarom, en zo nee waarom niet? En hoe bouw zelf ik iets gelijkwaardigs, of zelfs beter? Maar meer nog: “wat voor type amateur ben ik en waar moet ik op letten bij de keuze van een antenne?”

Vrijdag 7 juni, +/- 20.30 de Helftheuvel

Transistors van plastic in actieve matrix beeldschermen.

(uit Nature 414, 6 december 2001, pag. 599)

De behandeling van de diverse grijsniveau's bij deze grote beeldschermen paveit de weg voor elektronisch papier. Het belangrijkste voordeel van het gebruik van oplosbare halfgeleider polymeren in micro-elektronische apparaten is de eenvoudigheid van behandeling en de mechanische flexibiliteit. Hier wordt een actief matrix display beschreven met 64×64 pixels, aangestuurd door een dunne film transistor met een oplossingbehandelde polymeer halfgeleider. In een belangrijke stap naar goedkope flexibele displays geeft deze polymeerverspreide vloeibaar-kristal arrangement een weerspiegelende, laagenergetisch aangedreven display met papierachtige contrasten, die 256 grijsniveau's aan kan, terwijl hij met videosnelheid opnieuw geladen kan worden.

De auteur laat een figuur zien die 256 grijsniveau's heeft. De maximale contrastverhouding is 8,6, hetgeen vergelijkbaar is met zwarte inkt op papier. Het beeld wordt aangestuurd door een 4096 dunne film transistor met een oplossingbehandelde polythiénylenevinyleen halfgeleider en het display wordt met een snelheid van 50Hz steeds opnieuw geladen.

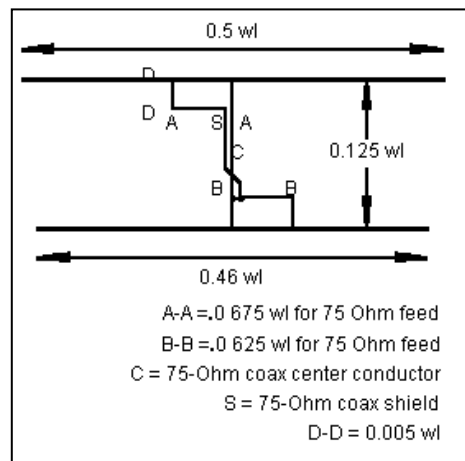
(Geplukt van het packetnetwerk)

De Surplus Radio Society, de club van liefhebbers van ‘groen spul’, houdt al geruime tijd elke zondagmorgen een tweetal rondes. De phoneronde begint om 10.00 uur op 3705 kHz. Je hoort er de typische klank van ‘warme’ amplitude modulatie (met buizen), de zgn. gruisbakken (koolmicrofoons), en zenders als de BC-191, GRC-9 (Angry Nine), GRC-3030, GRC-19, GRC-106 enz. Als er veel inmelders zijn duurt e.e.a. tot 12 uur. De CW ronde begint iets eerder, 09.15 uur op 3575 kHz en eindigt meestal rond 11 uur. Ook die signalen hebben vaak kenmerken zoals sleutelklik, getjoep of gejangk enz. die je duidelijk maken dat je naar historische apparaten zit te luisteren. Leuk om eens op te zoeken en te luisteren of evt. in te melden! (Geplukt van het packettnetwerk)

Misschien iets voor de vakantie

constante	300	300
frequentie	145,500	145,000Mhz
golflengte	2,0618557	2,0689655meter
element spatie	0,26	0,26meter
front element	0,95	0,95meter
back element	1,03	1,03meter
A-A	0,14	0,14meter
B-B	1,29	1,30meter
D-D	0,01	0,01meter

Bron: <http://www.cebik.com/hb.html>



Ik ben op het moment wat aan het XPrmenteren met antenne's. Ik kwam op een web-site een artikel tegen over de HB9CV. Ik was wat aan het rekenen met Excel en al snel had ik bijgaande sheetje gemaakt. Toch handig om eens aan te rekenen, en zo'n HB9CV is makkelijk te maken...
vy 73 Jaap PA3DTR

VERGELIJKING TUSSEN YAGI, QUAD EN HB9CV

Een realistische vergelijking door DK7ZB, Martin Steyer.

Over de voor- en nadelen van deze drie richtantennes vinden al jarenlang heftige discussies plaats, waarbij ondertussen flinke misvattingen de wereld in worden geholpen. Mythe en werkelijkheid worden in dit artikel tegenover elkaar gezet en realistisch beoordeeld. De auteur heeft met alle soorten (zelfbouw) antennes gedurende meer dan 30 jaar DX-praktijk

ervaringen opgedaan, waarbij hij niet verzwijgt, dat zijn interesse de laatste jaren meer en meer naar yagi's uitgaat.

Hij behandelt hier richtantennes van het yagi- en quad principe met parasitaire elementen en heeft daarnaast de HB9CV als bekende zelfbouw antenne in zijn onderzoek meegenomen. Zijn voorbeelden betreffen antennes voor 50 MHz, maar de resultaten zijn ook van toepassing op de kortegolf banden.

Bij richtantennes voor VHF ziet men eerder die specificaties, die overeenkomen met een opstelling in de vrije ruimte, terwijl bij de kortegolf antennes de invloed van de aardbodem te zien is, omdat die antennes meestal tussen een halve golf en anderhalve golf hoogte gemonteerd worden.

Bij quad antennes gaat het om het principe van een hele golfstraler, die dan een stralingsweerstand van 110 ohm heeft. Bij een reflector op ongeveer 0,1 golflengte afstand krijg je een aanpassing op het voetpunt van 50 ohm, als er op antennewinst wordt geoptimaliseerd. De antennewinst ligt bij een 2 el. quad tussen 4,8 en 5,8 dBD, maar daarbij geldt dan het volgende: een kleinere antennewinst gaat gepaard met een betere V/A verhouding en een grotere bandbreedte; maximale antennewinst is slechts te behalen met als compromis een kleinere bandbreedte en een duidelijke vermindering van de V/A verhouding. Maak je een 3 elements quad, dus met 2 directoren, dan haal je een antennewinst van 6,5 tot 7 dBD, dus 1,2 dBD meer. Een wijdverbreide misvatting, dat met zo'n antenne in de vrije ruimte wel 8 – 10 dBD winst is te behalen, wordt hier als een fabeltje de nek omgedraaid. Een 3 elements yagi, mits goed gebouwd, doet het bij gelijke of smallere bandbreedte aanzienlijk beter.

Conclusie: meer element quad antennes zien er weliswaar imposant uit, maar zijn complete materiaalverspilling. Martin Steyer zegt wel, dat hij voor meerbandenquads bij zelfbouw deze conclusie niet kan hanteren, maar bij deze antennes gelden dan ook andere criteria dan alleen antennewinst, V/A verhouding en bandbreedte.

Bij yagi antennes wordt een straler gebruikt van ongeveer een halve golflengte, waarvan een wat langere reflector (2 el. uitvoering) en eventueel een wat kortere director (bij 3 el. antenne) worden toegevoegd.

Ook bij yagi antennes moet men een compromis zoeken tussen antennewinst en bandbreedte, allebei verenigen in een (1) antenne is niet mogelijk.

Een 2 el. yagi geeft een antennewinst tussen de 4 en 4,8 dBD, een 3 el. yagi komt uit op 5 tot 7,5 dBD. Daarbij is een gunstig compromis aangehouden tussen gain, V/A verhouding en bandbreedte.

Bij

de 2 el. HB9CV worden beide elementen bij een afstand van 1/8 golf, met een faseverschuiving van 225 graden gevoed. Dat geeft een goede V/A verhouding en een bandbreedte van meer dan 1 MHz, ook al zitten er twee 18 dB achterwaartse lobben in het stralingspatroon. Meer-elements HB9CV's vereisen in de bouw een verkorting van de stralende elementen, waarbij hetzelfde resultaat (of beter) veel makkelijker en eenvoudiger met een goed gebouwde korte yagi bereikt kan worden. Vergeet maar zulke onnodig gecompliceerde constructies voor onze amateurbanden, want alle meetresultaten lagen onder die van een yagi met vergelijkbare boomlengte.

(Overgenomen uit het RTTY bulletin van 03-02-2002 van RCK)

Gezinsvossenjacht 2002 van de afdeling 's-Hertogenbosch.

Dit jaar wordt de gezinsvossenjacht van afdeling 's-Hertogenbosch weer een echte "nonsens" jacht. De afstand zal redelijk zijn, al zullen een paar redelijk goede wandelschoenen

zeker tot het succes bijdragen. De afstand is redelijk te noemen, al moeten de kinderen natuurlijk wel een eindje lopen.

De vossenjacht zal worden gehouden op 2 meter. Voor diegenen, die (nog steeds) geen eigen vossenjachtontvanger hebben, staan een (beperkt) aantal, van onze oude getrouwe afdelingspijlontvangers (superregs) weer tot uw beschikking. **Voor het 9 volts blokbatterijtje moet u zelf zorgen.**

De vossenjacht zal worden gehouden op **Zondag 2 juni 2002.**

Aanvang van de vossenjacht is **om 13.00 uur.** Een halfuurtje van te voren aanwezig zijn is aan te bevelen in verband met het inschrijven. De vossenjacht duurt tot 16.00 uur en om ca. 16.30 uur volgt de prijsuitreiking. Uiteraard zorgen we weer voor fraaie prijzen. En natuurlijk de (nieuwe) wisselbeker van onze afdeling.

De startplaats is de parkeerplaats nabij de voetbalvelden van "Lissabon" aan de Heisteeg te Oisterwijk.

De routebeschrijving kunt u vinden in het BRAC-Nieuws van vorige maand (mei).

Verdere bijzonderheden verneemt u ter plekke. **Wij willen de deelnemers verzoeken om zich van te voren aan te melden** (dan weten wij hoeveel mensen we kunnen verwachten), dan kan dat bij de leden van de vossenjachtcommissie, Jan, PE1MQL, Sjef PA3ESD, Frank, PD1AAF, Paul, PA0STE.

Zet de datum **al** vast in uw agenda en zorg er voor, op tijd aanwezig te zijn.

We wensen u een voorspoedige en vooral gezellige jacht toe!
Namens de vossenjachtcommissie,
Paul, PA0STE.

Colofon

Bestuur en Commissies

Voorzitter: **Jozef Requisizione, PA3DZY**
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel
Tel: (0418)551751

Secretaris: **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.*

Leden: **Andre van Schayk, PE1RDW**
Tullensstraat 27, 5256 KG Heusden.
Tel. (0416)665029
Mark van Wijk, PA5MW
`sHertogenbosch **email:pa5mw@amsat.org**

Clubhuis: **Jan PA0JFM**, Sjef PA3ESD, Kobus PE2LOJ en Gerard PD0MHY
Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO)
Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" ;

Verenigingsraad: Helftheuvelpassage 115; 5224 AC den Bosch; tel. 073 - 6217973.
Vossenjacht: **twee bestuursleden**
Kascontrole: **Paul PA0STE**, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF
Ontvangst nieuwe leden: **Hans PA3DVK** en Twan PD3ATB
Vlooiemarkt: **Jan PA0JFM**, en het bestuur
Afdelingsstation: **Stichting BRAC**
PI4SHB 80 m: Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.
2 m: PA0JFM, PA3DZY, PA5MW en PE1RDW
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, Eddy PD1ACC en Ruud PD2RSS.
Contest: **Sjoerd PA0SHY**, Henri PA3DUA en Mark PA5MW.
70 en 23 cm repeater: **Albert PA3GCO**, Hans PA3DVK, Twan PE1NHL 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, aan Mark PA5MW, aan Andrè PE1RDW 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 redactieleden.

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

**Kopij voor het September nummer
uiterlijk inleveren:
15 Augustus**