

Jaargang 32 nummer 09 november 2005

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling ``s-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **4 november** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973

Aanvang 20.15 uur

Om genoeg tijd te hebben voor de presentatie van ons thema van deze avond, het loodvrij solderen, zal het officiële gedeelte kort worden gehouden en zich beperken tot de eventuele bestuursmededelingen.

Thema-avond Bossche Radio Amateur Club

Vereniging Experimenteel Radio Onderzoek
Nederland (VERON)

Loodvrij solderen

Vanaf 1 januari 2006 mogen fabrikanten geen loodhoudend soldeer meer gebruiken. Dit heeft ook gevolgen voor elektronica hobbyisten.

De Bossche Radio Amateur Club organiseert op vrijdag 4 november een gratis thema-avond over loodvrij solderen. Naast een uitleg over het nieuwe solderen krijgt u ook de kans om zelf kennis te maken met de nieuwe materialen en techniek.

Op deze avond is iedereen welkom.



www.radioclub.nl

Voor het laatste nieuws
Kijk op internet!!
NIEUW-NIEUW-NIEUW
www.radioclub.nl

De geheel vernieuwde site van de Bossche Radio Amateur Club
Let op het nieuwe URL.

Inhoud:

Van de voorzitter.....	2
De veiling.....	3
Verslag 7 oktober.....	4
Van de bestuurstafel....	5
Presentatie APRS.....	5
Regio bijeenkomst.....	5
QSL bureau.....	6
Radiomarkt Assen.....	6
Voorstellen VR.....	7
144 MHz.....	7
De droedel.....	8

Van de voorzitter

Nadat de goed bezochte verkoping in september was de belangstelling voor de presentatie over APRS door Piet, PA0PDO, ook weer uitstekend. Er passen echter nog meer mensen in de zaal. Was je er niet bij, kom dan in ieder geval op 4 november als we een echte professional hebben op het gebied van 'loodvrij solderen'. Iedereen die soldeert zal het komende jaar met dit onderwerp te maken krijgen, van radiozendamateur tot loodgieter tot solderende hobbyist op welk terrein dan ook. Ben je (of ken je) iemand die de soldeerbout wel eens ter hand neemt kom dan en/of nodig die mensen uit. Verderop in BRAC nieuws kunt u hier meer over lezen.

Van lieverlee komt er wat vorm in de plannen die we als bestuur aan het maken zijn. Vooral de cursus blijft echter nog steeds een probleem door gebrek aan een cursusleider. Wim, PA0WRC, is gevraagd om zitting nemen in de examencommissie en wil in ieder geval (de schijn van) belangenverstrengeling voorkomen. Uiteraard respecteren wij dat besluit en ik wil in ieder geval op deze plaats Wim van harte bedanken voor zijn inzet gedurende vele jaren!

Een korte herhaling van de vorige keer: We zoeken dus nog iemand die nieuwe mensen wil opleiden voor het N examen en/of iemand die nieuwe mensen of N amateurs wil opleiden naar het F examen. Naast degenen die hun belangstelling al kenbaar gemaakt hebben is er weer een potentieel geïnteresseerde. In een vereniging van bijna 200 leden moet toch wel iemand te vinden zijn??? Heb je interesse dan hebben we cursusboeken beschikbaar om je vrijblijvend te oriënteren op de huidige cursusmaterie.

Gisteren (22 oktober) ben ik naar de Dag voor de Radioamateur geweest. Het was er weer geweldig druk. Ik heb zelf weinig gekocht, ik ga meestal voor de gezelligheid en om mensen

te ontmoeten. Ik ben velen van jullie daar tegengekomen, maar heb ook met veel anderen gesproken. Het was een echte 'klep'dag. Het is ook een goeie gelegenheid om met mensen van andere afdelingen en HB mensen eens informeel te praten. Na afloop samen met Kees PAORAM de receptie bijgewoond ter gelegenheid van het 60 jarig bestaan van onze VERON. Ook daar gezellig met deze en gene gekeuveld waaronder andere Jan, PAOPKC. Een hele gezellige dag die toch vooral mede mogelijk gemaakt is door onder andere onze eigen Paul PAOSTE en Jan PE1MQL. Congrats Paul en Jan!
 Voor deze maand laat ik het hierbij. Er is nog veel te doen, ook in de BRAC maar zoals de DvdRa laat zien leeft de hobby nog steeds.

Wil je iets kwijt over het reilen en zeilen van de afdeling, mis je iets dat er naar jouw mening zou moeten zijn – laat het mij weten dan kunnen we daar misschien iets aan doen. Vind je dat dingen juist goed gaan meldt het dan aan anderen.

Hopelijk tot ziens op 4 november!

73

Catharinus PE1AHX pe1ahx apenstaart amsat punt org

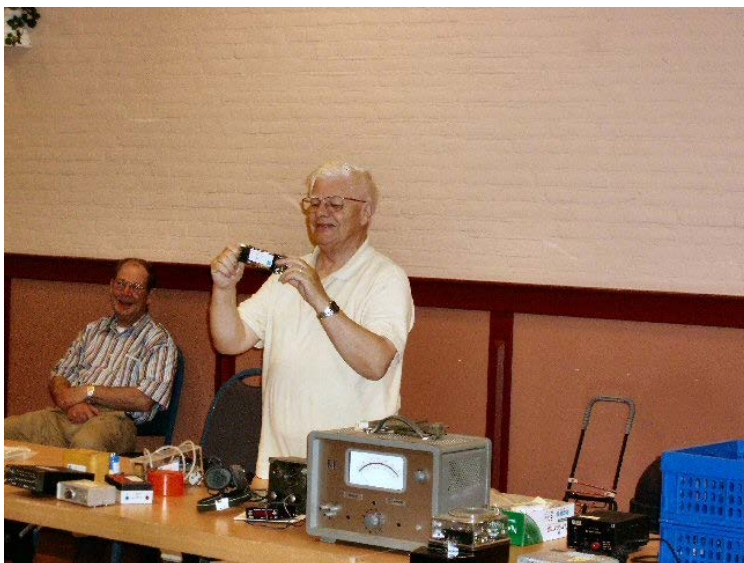
De Veiling

Door een redactioneel foutje (excuses hier voor) is het verslag van onze september verkoping niet afgedrukt in het vorige BRAC nieuws.

Na de bijeenkomst van september, tevens de start van het nieuwe seizoen, hebben we zoals bijna traditioneel weer een opbod verkoping van amateurspullen gehouden.

Was er andere jaren altijd een gevarieerd aanbod, deze maal was het magertjes, toch zaten er wel wat leuke dingen tussen. Maar ook al deden onze veilingmeesters, Jan PA0JFM en Eric PA2ELS, nog zo hun best, er was weinig animo. Het zal wel aan de algemene recessie hebben gelegen, zelfs het gratis snoepgoed dat Jan bij elke aankoop beschikbaar stelde, kon de OM's maar zelden tot bieden verleiden.

Toch is er nog wel een en ander van eigenaar verwisseld en hebben we ons zeker niet verveeld, laten we hopen dat dit een eenmalige inzinking is geweest en dat er de volgende keer weer meer aanbod en kooplustigen zijn. Aan onze veilingmeesters heeft het zeker niet gelegen en die worden dan ook hartelijk bedankt voor de verzorging.



De beide veilingmeesters

Verslag bijeenkomst 7 oktober

Opening: Catharinus opent de bijeenkomst, heet een ieder welkom, in het bijzonder Piet PA0PDO en Ad P???. Verder de vraag of er nog mensen voor het eerst zijn, er komt geen reactie.

Cursus: Daar, zoals al eerder gemeld, Wim PA0WRC gestopt is met cursus geven, zijn er een paar amateurs die een nieuw lid onder hun hoede genomen hebben en zal men proberen deze op te leiden voor het examen. Amateurs die dat ook wel willen doen kunnen zich bij het bestuur melden, er zijn nog mensen die opgeleid willen worden.

Jan PA3DOW, die de coördinatie van de cursus had over genomen van Jan PA0JFM, maar door het vervallen van de cursus is dit niet meer nodig, word bedankt voor zijn bereid willigheid maar is momenteel niet meer nodig, misschien als er weer een cursus komt.

Packett: Catharinus heeft contact gehad met Paul PE1LXX en deze melde dat het packett gebeuren op een laag pitje staat, Het 2 meter gebeuren staat stil maar niemand heeft daar nog over geklaagd en van de 70 centimeter word minimaal gebruik gemaakt, zodat we ons moeten afvragen of we dit moeten laten door gaan of er iets anders voor in de plaats zetten, APRS misschien?

Vossenjacht: Paul PA0STE wil van de gelegenheid gebruik maken door de wisselbeker van de vossenjacht, uit te reiken aan Hans PA3BZR, zijn naam is er bij gegraveerd. Applaus.

Dag van de Radio Amateur: Paul PA0STE geeft nogmaals aan dat op 22 oktober de DvdRA plaats vind in Apeldoorn. Men probeert er een extra tintje aan te geven in verband met het 60 jarige bestaan van de VERON, een lezing die zeker de moeite waard zal zijn is die van André Kuipers die recent als astronaut naar de ISS is geweest.

Kobus PE2LOJ deelt mee dat de bestelde kaartjes voor de DvdRA in de pauze voor de APRS presentatie kunnen worden op gehaald.

Rondvraag:

Jan PA0JFM, geeft aan niets meer over de veiling van september te hebben gehoord en vraagt zich af of we niet tot iets anders moeten over gaan daar de veiling erg low was. Weinig ingebrachte spullen en nog minder bidders.

Het bestuur excuseert zich, het is er wat bij door geglipt maar er is zeker waardering voor de veilingmeesters Jan en Eric die het prima hebben gedaan. Gemaakte foto's staan overigens op de website. Verder vinden we dat we niet op deze ene keer af moeten gaan en het toch minimaal nog een keer moeten proberen, loopt het dan nog niet dan moeten we eens kijken of we het seizoen niet anders kunnen openen. Ook verschillende amateurs in de zaal zijn deze mening toe gedaan.

Mark, Hoe gaat de ronde van PI4SHB verder? Chris geeft aan dat zolang men met zijn drieën is er eens in de vier weken een gat is, dus geen ronde, hopelijk meld zich snel een nieuwe rondeleider. Verder wordt er gekeken naar een vaste structuur en opbouw van de ronde. Er word aangegeven dat ook buiten de regio naar de ronde word geluisterd.

Paul PA0STE, vraagt zich af waarom niet eens in de drie weken rouleren, dan is het probleem opgelost zo lijkt hem. Chris geeft aan dat dit een bewuste keus van de operators is.

Ramon Spooren, Vraagt om foto's van shacks, amateur evenementen en dergelijke voor op de website. Er is een geheel nieuwe website in de maak, die hij samen met Chris PE1DZX aan het opbouwen is. Ook voor de radiovlooiemarkt komt er een eigen site. Bijdragen graag sturen naar Chris PE1DZX (voor e-mail: zie BRAC nieuws)

Sluiting: Catharinus sluit af en geeft aan dat na een korte pauze de presentatie over APRS door Piet PA0PDO gaat beginnen.

Notulist Kobus PE2LOJ.

Van de bestuurstafel

Op 17 oktober is het bestuur van de club weer bij elkaar geweest. We hebben het o.a. gehad over de volgende punten:

- Nabespreking van de clubavond op 7 november. We hebben afgesproken dat we er bij het opstellen van het verslag beter op gaan letten dat ook de presentatie/lezing aan de orde komt.
- Voorbereiding van de begroting, deze komt op de clubavond in december aan de orde. De begroting wordt vooraf in BRAC nieuws gepubliceerd.
- Voorbereiding van de clubavond op 4 november
- Voorbereiding van de regiobijeenkomst.
- V.R. voorstellen: via BRAC nieuws wordt de leden gevraagd om voorstellen in te dienen. In de decemberbijeenkomst worden deze besproken.
- Voortaan wordt er jaarlijks een inventarislijst gemaakt.

Presentatie APRS

Na de bijeenkomst van vrijdag 7 oktober was Piet PA0PDO uitgenodigd om een presentatie over APRS te geven.

Piet begon met een uitleg wat APRS inhoud en onder welk protocol het werkt, simpel gezegd is het een mix tussen eenvoudige packett en GPS. Uitgebreide informatie is oa te vinden op diverse site`s op internet, oa op de site van de afdeling Oss.

Bij APRS kan men elkaar kleine berichten toesturen en tevens zien waar het tegen station zich bevind, dit is oa leuk als dat mobiel is want dan is het helemaal te volgen. Ook is op de kaart te zien waar andere stations QRV zijn, ze worden met call en positie op een kaart gezet.

Na dit stukje theorie laat Piet zien hoe het in de praktijk werkt. Na een paar aanroepen naar amateurs in Nederland word er door hen geantwoord en is er op de kaart te zien of ze mobiel of te wel thuis zijn. Ook valt op een ander scherm precies te volgen langs welke weg het signaal ons bereikt, want dat kan door gelinkt worden als het niet rechtstreeks lukt of kan. Piet demonstreert nog een en ander en geeft aan dat er legio mogelijkheden zijn om allerhande gegevens door te geven.

Al met al een interessante lezing die Piet met veel enthousiasme heeft gegeven. Het geheel werd rond een uur of elf afgerond, maar ik denk dat Piet nog met gemak een uur langer had kunnen doorgaan want er zitten zo heb ik begrepen veel aspecten aan en mogelijkheden in APRS.

Piet word door de penningmeester bedankt voor de presentatie en krijgt een cadeaubon overhandigt.

Regiobijeenkomst

Op 21 november zullen we aanwezig zijn bij de jaarlijkse Regiobijeenkomst met vertegenwoordigers het VERON-HB. Ter sprake komen in ieder geval de punten die het HB aangeeft te willen bespreken zoals: mededelingen uit het HB, Antenneregister, Toekomst van de VERON, indienen VR voorstellen.

Gelukkig staat er ook een rondvraag gepland waar we van plan zijn om uitgebreid gebruik van te gaan maken. Uiteraard kunnen daar niet alleen de bij ons levende punten ter sprake komen maar ook zaken die de leden (en wat mij betreft niet leden) graag aan willen kaarten. Overigens, ook zaken die anders misschien via VR voorstellen zouden lopen kunnen misschien beter op deze manier besproken worden. Wij zijn er voor jullie. Zijn er punten over de hobby en/of over het functioneren van de VERON dan hoor ik dat graag zo snel mogelijk. Liefst via een e-mail maar me op 4 november aanspreken of een keertje bellen (nooit na 21:00 uur) kan ook. Ook positieve zaken mogen aangekaart worden...

73

Catharinus PE1AHX pe1ahx.apenstaart.amsat.punt.org

QSL Bureau

Het QSL bureau werkt tegenwoordig wat anders dan het vele jaren lang gedaan heeft. De intrede van de computer speelt daarbij een rol, maar ook de privacywetgeving heeft z'n sporen nagelaten. Vooral bij het wijzigen van roepnaam – wat bij sommige amateurs regelmatig voorkomt – wil nog wel eens problemen opleveren. Deze wijzigingen komen namelijk niet automatisch bij het QSL bureau terecht. Overigens willen verhuizingen ook wel eens fout gaan. Daarom deze tips:

- Als je roepnaam wijzigt deze zo snel mogelijk door aan je regionale QSL manager en zorg dat hij dat doorgeeft naar het QSL bureau. Dit voorkomt dat kaarten retour gestuurd worden naar de afzender met “onbekend”. De eerste kaarten voor je nieuwe call liggen soms al binnen een week bij het bureau, ook vanuit het buitenland.
- Als je gaat verhuizen en je kaarten voortaan via een andere QSL manager wilt ontvangen, geef dit door aan zowel je oude als je nieuwe manager. Zorg dat zij dit weer doorgeven naar het QSL bureau. Als beide managers dit weten kunnen ze alert zijn op een juiste distributie omdat ook verhuizingen wel eens fout gaan.

RADIO ONDERDELEN MARKT ASSEN

Op zaterdag 12 november 2005 organiseert de Radio Contest Groep Assen voor de 22e achtereenvolgende keer een Radio Onderdelen Markt. Dit jaar is weer gekozen voor de Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde,

De markt is voor automobilisten te bereiken door op de snelweg Zwolle - Groningen (A28) afrit nr. 37 te nemen en daarna linksaf richting Flowerdome te rijden, waar met borden de markt is aangegeven. Voor treinreizigers is de hal het eenvoudigst met de treintaxi te bereiken.

Zend- en luisteramateurs, en allen die in deze hobby zijn geïnteresseerd, vinden hier o.a. gebruikte en nieuwe onderdelen, apparatuur, documentatie, antennes enz.

De markt is voor het publiek geopend van 09.30 - 15.00 uur.

Nieuw op de markt dit jaar is een omljstend programma met lezingen en een meetopstelling.

De verschillende voordrachten behandelen Meteor Scatter: verleden en heden met WSJT,

bestemd voor de VHF amateur en een nader aan te kondigen voordracht voor de HF amateur.

De lezingen beginnen om 11.00 uur en actuele info vindt u op www.pi9a.nl/markt2005.

De meetstand is voorzien van een meetopstelling tot SHF voor: sweepen, frequentie, power, spectrum enz. Ruisgetal meting tot en met 23 cm en er is mogelijkheid voor kleine reparaties.

Gelijktijdig met de Radio markt wordt op een aangrenzend deel van het terrein een grote vlooiemarkt gehouden, die reeds vele jaren wordt gehouden en elke zaterdag door vele duizenden bezoekers wordt bezocht. Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Het inpraatstation, pi9a, is de gehele dag QRV op 145.275 MHz.

Voorstellen voor de Verenigingsraad

In april 2006 vindt weer de jaarlijkse VR plaats. Uiteraard kunnen ook wij daar voorstellen indienen. Gezien de noodzakelijke doorlooptijd voor de administratieve rompslomp en onze nieuwjaarsreceptie in januari willen we onze (eventuele) afdelingsvoorstellen graag klaar hebben vóór de bijeenkomst in december zodat we ze op die avond kunnen behandelen en afkaarten.

Als je vindt dat er dingen zijn waar een VR voorstel voor moet komen, laat dat dan zo snel mogelijk weten aan het bestuur. In eerste instantie nemen we zaken graag mee naar de regiobijeenkomst, daarnaast willen we graag meedenken en eventueel helpen bij het opstellen van een voorstel. Overigens zijn er ook andere manieren om zaken voor elkaar te krijgen, zelfs binnen de VERON.

73

Catharinus PE1AHX pe1ahx apenstaart amsat punt org

144 MHz

Gezien mijn nieuwe werkkring heb ik deze maand (en waarschijnlijk ook de komende maanden) niet zoveel te melden. Tot heden was ik voor deze rubriek niet zo afhankelijk van de inbreng van anderen maar vanaf nu zou ik toch graag ook van jullie willen horen.

De zomer is voorbij, de herfst is begonnen. Op de 2m band betekent dit het wachten op de najaarscondities. In heel veel jaren vallen deze zo rond het JOTA weekend, ook dit jaar was dat weer het geval. Helaas voor PA niet van lange duur, maar er waren best leuke afstanden te werken. ZO ging het op 18 oktober vanaf mijn locatie tot zo'n 1000km naar LA en SM. Overigens was LA ook op 15 oktober al te werken maar de meeste condities gingen over mijn hoofd. Het beste ging het vanuit GM met OK/SP, afstanden van soms zo'n 1400km. Helaas lag het hoge drukgebied op het hoogtepunt net verkeerd, maar toen het langzaam begon te schuiven konden we er toch nog een paar uren van genieten. Helaas moest de set weer op tijd uit omdat de wekker de volgende ochtend weer (veel te) vroeg af zou lopen. Ik reken erop dat er in november/december nog wat mogelijkheden komen. Voorlopig is de beste DX te werken via MS waar ik de komende maand een nieuw landje (R1MV) hoop te verschalken. Ik heb inmiddels een paar pogingen gedaan om TA in het log te krijgen maar dat is tot nu toe nog niet gelukt. Nu de meteorenactiviteit weer toeneemt gaat ook dat misschien weer lukken. Tot slot wil ik nog melden dat ik erg blij ben met de net ontvangen QSL kaart uit Guam (KG6DX), die ik in juli op 2 meter heb gewerkt. Als je deze rubriek niet regelmatig leest, ik werk hier met een oude 15 elements CueDee op 13m hoogte en 400W output.

Je kunt mijn antenne hier bewonderen:

<http://www.cetu.nl/pe1ahx/CurrentAntenna15eleCueDee.jpg> In verband met de omvang van het plaatje plak ik hem hier niet tussen.

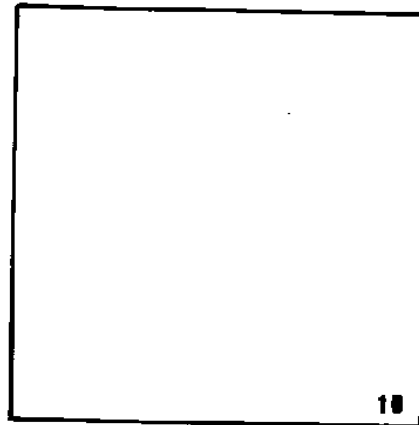
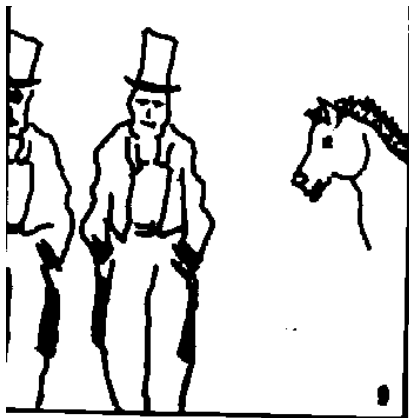
Reacties zijn van harte welkom. Ook rapporten over wat je gedaan hebt of doet op de 2m band kun je bij mij kwijt. Ik schrijf liever over andermans prestaties dan over die van mezelf.

73 es gd DX!

Catharinus PE1AHX email: 144MHz at cetu punt nl

De Droedel

Sinds droedel nr. 8 weten we dat BRAC nieuws een paragnostische droedeltekenaar rijk is. Zonder van de plaatselijke omstandigheden op de hoogte te zijn waarschuwde hij reeds in droedel nr. 8 om vooral niet aan de vorm van onze 61-jarige BRAC te morrelen. Toch zat hij er bij droedel nr. 9 ditmaal naast.



Hij had niet voorzien dat het slechts om een paar ontevreden amateurs ging, die voornemens zijn onze vertrouwde lettercombinatie BRAC in BAR te wijzigen. Had hij dit wèl voorzien dan zou hij de figuren in droedel nr. 9 nogmaals hebben gehalveerd, zo schreef hij ons! “ANDERHALVE MAN EN EEN PAARDEKOP” is inderdaad te veel eer voor zulk een kleine hoeveelheid.

Volgende keer beter, droedeltekenaar....!

Redactie BRAC nieuws.

Voor de juiste oplossing van droedel nr. 10 is een Sinterklaas- surprise van 20 euro beschikbaar. Oplossingen als gebruikelijk binnen 14-dagen na verschijning Brac nieuws aan:
Paragnost Pekacè, Postbus 182, 2280 AD Rijswijk (ZH)

Nadenkertjes

- Jantje: waarvan maken ze luidsprekers, vader?
Antwoord vader: voor zover ik weet werd de eerste uit een rib gemaakt, jongen.

- Dezelfde vader bij het overhoren van Jantje: wanneer leefde Idzerda?
Jantje: in de tijd dat je televisie alleen nog maar kon horen en niet kon zien, Pa !
- Men moet een man niet naar zijn kleren beoordelen, maar naar zijn set!

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Catharinus v Tuyl, PE1AHX Molenstraat 44, 5315 AB Kerkwijk Tel: 0418-561332, nooit na 21 uur.
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Henk Vugts, PA3GHT Zandstraat 52, 5391 AP Nuland Tel 073 6137371 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: pe1dZX@amsat.org
<i>Lid</i>	<u>Vacature (u misschien?)</u>
<i>Clubhuis:</i>	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.
<i>Verenigingsraad:</i>	twee bestuursleden
<i>Vossenjacht:</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole:</i>	Sjef PA3ESD en Aart PA3BJQ
<i>Ontvangst nieuwe leden:</i>	het bestuur
<i>Vlooiemarkt:</i>	Stichting BRAC
<i>Afdelingsstation:</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz: PE1DZX, PE1NWF en PA3DRL
<i>QSL-manager:</i>	Hans PA3BZR. (geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio:</i>	Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX.
<i>Contest:</i>	Sjoerd PA0SHY,
<i>70 en 23 cm repeater:</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie:</i>	Kobus PE2LOJ

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). Berichten kunnen worden doorgegeven aan Chris PE1DZX, Michel PE1NWF, Willy PA3DRL 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 BRACnieuws:

p/a van Asbeckstraat 20

5256 KN Heusden (gem.Heusden)

E-mail: pd0loj@amsat.org of jj.siebenga@home.nl

Kobus PE2LOJ 0416 662734

De website van de afdeling: www.radioclub.nl E-mail : pi4shb@tiscali.nl

**Kopij voor het december nummer
uiterlijk inleveren:
21 november**