

Jaargang 29, nummer 10, December 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 **6 December** 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. Verslag ledenvergadering van Oktober.
3. Binnengekomen stukken.
4. Bestuursmededelingen.
5. Bestuursverkiezingen.
6. Rondvraag.
7. Sluiting van de vergadering.

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

Met de vorige vergadering van november kunnen we terugkijken op een geweldige lezing van Jan PA0SSB. Vooral het stukje over begin 1900 ,ik bedoel over het ontstaan van radio.

Ik persoonlijk had ik dit hele verhaal al eens gehoord van Jan, wat dan iets langer dan drie uur duurde, deze versie was erg ingekort vanwege de tijd, omdat Jan terug naar Zeeland moest en zoals jullie misschien weten doet Jan dat via Antwerpen, dus daar is wat tijd mee gemoeid, maar wie weet misschien nog wel eens voor herhaling vatbaar over een tijdje en dan laten we hem het hele verhaal vertellen.

Ik wil er nog aan toevoegen dat bijna ieder land, van omstreeks het begin van de radio en het zendamateurisme zijn eigen verhaal heeft. Ik heb zo'n verhaal in Duitsland en ook in Italië gehoord maar dat is logisch want overal ter wereld is een begin geweest, maar gezien Marconi de eerste stap gezet heeft in het zend gebeuren en meneer Morse een taal had verzonnen is het logisch dat ieder land een eigen verhaal heeft.

Goed, nu naar de orde van de dag, de komende decembervergadering is de laatste van dit jaar, dit betekent ook dat dit jaar weer bijna om is.

We hebben minder activiteiten gehad als in 2001 zoals contests e.d maar we hebben meer lezingen gehad en naar mijn mening zijn onze leden tevreden, dat hoop ik tenminste.

Mochten de leden andere wensen hebben hoop ik dat ze dat kenbaar maken, dan zullen wij daar zeker gehoor aan proberen te geven.

Ik hoop jullie met grote getallen te mogen begroeten deze keer, vooral omdat het de laatste keer van dit jaar is en we hebben ook bestuursverkiezing, dus laat uw stem horen.

Groeten Jozef PA3DZY.

Bestuursverkiezingen

Aftredend zijn: Jozef PA3DZY, herkiesbaar

Renè PA3GPX, herkiesbaar

Mark PA5MW, **niet** herkiesbaar

Nieuwe kandidaten kunnen zich tot het begin van de vergadering melden bij het bestuur.

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2003.

Op **zaterdag 8 maart 2003** organiseert de VERON afd. 's-Hertogenbosch (= Stg. BRAC) haar 28e Landelijke Radio Vlooiemarkt in het **Autotron** te Rosmalen (Den Bosch) van 9.00 tot 15.30 uur.

We beschikken daar over een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter.

In de afgelopen 27 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2002 ontvingen we weer meer dan 4500 bezoekers. Naast uitgebreid rondsnoeven naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 standhouders is dit natuurlijk ook de gelegenheid om "iedereen" weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

U kunt zich als standhouder opgeven door €40,- per tafel (4 x 1 m.) over te maken op:

1). Postrekening 76.66.451, of op

2). Bankrekening 552 590 789 (ABNAMRO) t.n.v. Stichting BRAC te Best, onder vermelding van: VM03, het aantal tafels, het aantal extra deelnemersbadges en evt. een parkeerkaart. Geef ook uw telefoon nummer op. Als u ook per E-mail te bereiken bent, laat het ons weten, u ontvangt sneller bericht.

Per inschrijving kunt u maximaal drie tafels bestellen en één parkeerkaart ad €4,-. **Per tafel** ontvangt u standaard twee deelnemersbadges. U kunt max. twee extra badges per tafel bijbestellen ad €5,- per stuk. Tijdens het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht.

De stands zijn snel uitverkocht en het aantal inschrijvingen heeft een maximum. Helaas hebben we ook het afgelopen jaar weer belangstellenden die te laat reageerden moeten teleurstellen. Reserveer dus zo spoedig mogelijk.

U dient vooruit te betalen. De volgorde van ontvangst is bepalend. Na ontvangst van uw overmaking krijgt u direct per E-mail of per post bericht of u geplaatst bent. Later, ca. eind februari, ontvangt u uw standnummer en verdere gegevens.

Uitsluitend gebruikte apparatuur mag worden aangeboden. Onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen mogen wel nieuw zijn. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. De verkoop van illegale apparatuur is verboden. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht. Tevens gelden eigen voorwaarden.

De 28e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op zaterdag 8 maart 2003 in het Autotron zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. We rekenen ook nu weer op uw komst. Tot ziens als bezoeker of standhouder!!

Voor de laatste informatie kunt u terecht op Internet: www.gsl.net/pi4shb , klik Vlooiemarkt, of bericht ons per E-mail via pi4shb@amsat.org of bel met tel.: **(0)6 1356 1325**.

Namens de Stg. BRAC, met vriendelijke groeten:

E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris.

De 5MHz band voor Britse zendamateurs

Britse zendamateurs kunnen sinds augustus een Notice of variation (NoV) aanvragen waardoor ze gebruik mogen maken van een aantal frequentie`s in de 5 MHz band voor het doen van propagatie- en antenne experimenten. Deze toestemming is afgegeven voor een periode van maximaal 4 jaar. Ook de militaire cadet stations (een organisatie in de UK waarbij tieners al kunnen oefenen voor een loopbaan in het leger) kunnen onder voorwaarden gebruik maken van deze nieuwe band. De stations worden aangeduid als z.g. Foxtrot stations en werken in de band 5250 – 5450 KHz op vijf vaste frequenties, waarbij de maximale bandbreedte 3 KHz mag zijn.

- 5260 KHz Foxtrot- Alpha eerste spraak werkfrequentie.
- 5280 KHz Foxtrot- Bravo tweede spraak werkfrequentie en ICW en smalband (minder dan 600Hz) RTTY en data aanroep en werkfrequentie.
- 5290 KHz Foxtrot- Charlie derde spraak werkfrequentie en breedband RTTY/data.
- 5400 KHz Foxtrot- Echo primaire spraak aanroep frequentie. Na initieel contact frequentie verlaten en overgaan naar werk frequentie.

- 5405 KHz Foxtrot- Mike secundaire aanroep en werkfrequentie voor alle modes. Tevens “cross working” kanaal voor verbindingen met militaire cadet stations.
Over genomen uit het blad *Verbinding*, okt.`02

Stop straling uit het lichtnet!

Inleiding.

najaar 2002

In Arnhem worden de praktijkproeven met Internet via het lichtnet voortgezet. Internet via het lichtnet maakt gebruik van krachtige radiogolven. Het gevolg zal zijn dat alle woningen zich zullen vullen met radiostraling.

Internet via het lichtnet werkt minder goed dan Internet via telefoon of kabel.

Internet via het lichtnet is overbodig en mogelijk schadelijk.

Hoe het werkt.

Internetpagina's die op het beeldscherm van de computer moeten verschijnen worden met behulp van radiogolven via de koperdraden van het lichtnet getransporteerd. In iedere kamer is wel een stopcontact dus overal is Internet via het lichtnet mogelijk.

De radiogolven als transporthulpmiddel zijn nodig voor de snelheid. Zonder radiogolven zou voor iedere pagina Internet vele minuten of zelfs uren nodig zijn. Maar zelfs met gebruik van de radiogolven is Internet via het lichtnet toch nog een stuk langzamer dan Internet via de telefoon of kabel. De claim dat het even snel is als Internet via ADSL of zelfs de kabel moet betwijfeld worden.

Om de snelheid zo hoog mogelijk te krijgen wordt een zo sterk mogelijk radiosignaal gebruikt. Bovendien wordt de hoogst mogelijke frequentie gebruikt.

De wetgever stelt een maximum aan de sterkte van het radiosignaal. Aan de hoogte van de frequentie stelt de wetgever geen enkele eis. De beperking wat de hoogte van de frequentie betreft ligt in de eigenschappen van het lichtnet. Dat is nu eenmaal niet voor radiogolven ontworpen. In de praktijk zullen de radiofrequenties die Internet via het lichtnet gebruikt in het zogeheten kortgolf gebied liggen. Bovendien zal het zeer breedbandig zijn, dat wil zeggen verspreid over vele frequenties.

De gevaren.

Het gevolg van Internet via het lichtnet zal zijn dat alle TV's, koelkasten, wasmachines, koffiezetapparaten maar ook alle wekkers naast het bed en alle leidingen in plafonds en muren, zelfs alle lantarenpalen op straat gaan stralen.

Zoals gezegd is de sterkte van het gebruikte radiosignaal beperkt door de wetgever. Deze maximaal toegestane sterkte is vergelijkbaar met wat men ondergaat in de nabijheid van een omroepzender. De wetgever gaat uit van **incidenteel** blootstellen aan radiostraling. Maar het radiosignaal van Internet via het lichtnet is er altijd, 24 uur per dag, overal waar maar elektriciteit aanwezig is. Ongeacht of men Internet via het lichtnet gebruikt of niet. Zou men zijn eigen huis weten te isoleren dan nog komt het van de buurman of van de straat. De sterkte

van deze radiostraling is **duizenden malen groter** dan wat nu al aanwezig is als gevolg van bijvoorbeeld onze mobieltjes.

Niet alleen de sterkte van deze radiostraling geeft bedenkingen. Misschien is de zo hoog mogelijke gekozen frequentie een groter gevaar. Als gevolg van deze hoge frequentie komt de golflengte van deze straling akelig dicht in de buurt van de menselijke maat. Het is denkbaar dat er daardoor resonanties optreden in het menselijk weefsel.

Want al is de radiostraling maar zwak, net als het geval is bij een schommel kunnen kleine zetjes op het juiste moment de schommel flink doen uitslaan. Niemand weet of daardoor schade aan menselijk weefsel wordt toegebracht. Er is nog weinig onderzoek naar gedaan.

Het onderzoek naar het gevaar van de relatief zwakke radiostraling is lastig. Welk zinnig mens zal bijvoorbeeld een baby vanaf zijn conceptie 24 uur per dag aan de maximaal toegestane radiostraling blootstellen om te kijken of dat een schadelijk effect heeft? Maar met Internet via het lichtnet worden wij allemaal proefkonijn of we willen of niet.

Geen radioactieve straling.

Om misverstanden te voorkomen: het gaat bij Internet via het lichtnet over radiostraling. Dat is wat anders dan de gevaarlijke ioniserende radioactieve straling die vrijkomt bij kernreacties.

Over de schadelijkheid van radiostraling is nog weinig bekend. Dat komt omdat deze straling veel zwakker is dan radioactieve straling en dan is het effect op korte termijn niet vast te stellen.

Aangezien radiostraling niet ioniserend is wordt in de wetenschap algemeen aangenomen dat radiostraling niet schadelijk is. Ook de wetgever gaat daarvan uit. Men bekijkt alleen de temperatuurverhoging die plaatsvindt in weefsel dat blootgesteld wordt aan radiostraling. Bij het gebruik van GSM's is berekend dat in het ergste geval een opwarming van ongeveer een halve graad Celsius door de radiostraling mogelijk is. Dat is zo weinig dat mobieltjes als veilig worden beschouwd. Maar de straling die gebruikt wordt bij Internet via het lichtnet dringt veel dieper door in weefsel. Om die reden wordt hetzelfde type straling gebruikt in de medische diathermie. Bovendien is de sterkte van de straling bij Internet via het lichtnet vele malen groter dan bij mobieltjes. Er dient dus eerst zekerheid te komen of de 24 uur per dag aanwezige maximaal toegestane radiostraling van Internet via het lichtnet wel veilig is.

Gedupeerden.

Als Internet via het lichtnet op grote schaal ingevoerd wordt zullen er ook rechtstreeks gedupeerden zijn. Dat zijn in de eerste plaats de gewone mensen maar in ieder geval de blinden en slechtzienden die naar programma's van buitenlandse omroepen luisteren. Het zijn ook degenen die in vervoering raken als het lukt om radioprogramma's uit ver gelegen landen als Brazilië of China te ontvangen. Of de zendamateurs die met primitieve middelen proberen radiocontact te maken met een collega wie-weet-waar op de wereld. Noodverbindingen waar de zendamateurs iedereen van vermeld doen staan als er een ramp heeft plaatsgevonden en alle gewone verbindingen zijn uitgevallen, zullen niet meer mogelijk zijn. Immigranten kunnen de uitzendingen in de eigen taal uit hun land van herkomst niet meer ontvangen.

Ook de spionagediensten zullen niet blij zijn met het praktisch onbruikbaar worden van de korte golf.

Met Internet via het lichtnet is het afgelopen met de korte golf. Wereld-ontvangers kunnen weggegooid worden. Het enige wat daar nog op te horen zal zijn is een keihard geratel.

Maatschappelijke onrust.

Straling is een beladen woord. De gemiddelde leek maakt geen onderscheid tussen de verschillende soorten straling. Ook laten velen zich niet overtuigen door de wetenschappers die zeggen dat ioniserende radioactieve straling wel en radiostraling niet gevaarlijk is. Na het invoeren van Internet via het lichtnet zal spoedig algemeen bekend worden dat daar radiostraling bij te pas komt die duizenden malen sterker is als bij de mobieltjes. Als men dan nog hoort dat iedereen daar 24 uur per dag aan onderworpen wordt, en men zich er niet aan kan onttrekken, dan is de maatschappelijke onrust zo niet paniek gauw een feit.

Conclusie.

Internet via het lichtnet is geen goed alternatief voor Internet via de gangbare kanalen als telefoon en kabel. De gehele bevolking zal 24 uur per etmaal blootgesteld worden aan sterke radiostraling zonder dat er een keuzemogelijkheid is om zich daar aan te onttrekken. Het gebruik van de korte golf wordt praktisch onmogelijk gemaakt hetgeen velen zal duperen. Er is gevaar dat de invoering tot maatschappelijke onrust of paniek zal leiden.

Internet via het lichtnet wordt ook PLC (power line communication) of Digistroom genoemd.

Ik roep u op in verzet te komen tegen de komst van Internet via het lichtnet.

Gerard Smals. PE1JNG

email: albi@xs4all.nl

Radioamateur noodnetverkeer USA

Op 25 September was er door de Amerikaanse FCC in verband de tropische storm "Isodore" voor minimaal 14 dagen een radio noodnet ingesteld in onder meer de staten Texas, Louisiana, Mississippi, Alabama en Florida. Het radio noodnet verkeer werd overdag op 7247 KHz en 7285 KHz (40m band) afgehandeld. In de avond en de nacht ging men over op de 80 m band en werden de frequentie's 3873 KHz en 3965 KHz gebruikt. De section manager voor Mississippi was Malcom Keown, W5XX, voor Alabama Was dit Bill Cleveland, KR4TZ.

Over genomen uit het blad verbinding, okt '02

(Verbinding is een blad voor professionele frequentie gebruikers, zoals Politie, Brandweer en Ambulance diensten. Uit dit stukje blijkt maar weer eens te meer dat de rol van de radioamateur nog niet is uit gespeeld in deze computer wereld, maar dat wisten wij natuurlijk al lang. Red.)

Colofon

Bestuur en Commissies

- Voorzitter:** **Jozef Requisizione, PA3DZY**
Bulksesweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel
Tel: (0418)551751
- Secretaris:** **Rene Voortwist, PA3GPX**
N.B.C.Iaan 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" ;
Helftheuvelpassage 115; 5224 AC den Bosch; tel. 073 - 6217973.
- Verenigingsraad:** **twee bestuursleden**
- Vossenjacht:** **Paul PA0STE**, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF
- Kascontrole:** **Hans PA3DVK** en Twan PD3ATB
- Ontvangst nieuwe leden:** **Jan PA0JFM**, en het bestuur
- Vlooiemarkt:** **Stichting BRAC**
- Afdelingsstation:** 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 André 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 Januari nummer
uiterlijk inleveren:
17 December**