

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 05 februari** 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

en

www.radiovlooiemarkt.nl

- Inhoud:
- BRAC pluim voor Hans PA3BZR
- Van de Voorzitter.
- Uitslag van de decemberpuzzel
- We zijn weer begonnen !!!
- Het is nog niet te laat !!!
- Landelijke Radio Vlooiemarkt 2010 in 's-Hertogenbosch.
- De VERON afdelingscontest competitie
- Colofon

BRACpluim voor Hans PA3BZR



Tijdens de clubavond op 8 januari 2010 heeft onze QSL-manager Hans Hallie PA3BZR de BRAC-pluim opgespeld gekregen voor het werk dat hij in de afgelopen jaren voor de leden van onze vereniging, maar ook voor anderen, heeft gedaan. Hans heeft alweer diverse jaren geleden de verzorging van het QSL bureau op zich genomen.

In zijn toespraak gaf Catharinus PE1AHX aan dat het QSL bureau een hoop werk met zich meebrengt, dat door veel radiozendamateurs enorm wordt gewaardeerd en dat wil het afdelingsbestuur dan ook laten blijken met het uitreiken van de BRAC pluim. Hans nogmaals proficiat, je hebt hem verdiend.

Van de Voorzitter.

Voor degenen die er niet waren: je hebt wat gemist tijdens de januari bijeenkomst. Draadloos communiceren via een laserpen met een zonnecel als ontvanger. Chris PE1DZX had weer een leuk experiment gevonden dat door een aantal van ons met verve in elkaar werd gezet – als niet techneut heb ik t vooral van een afstandje bekeken, maar t resultaat was fantastisch! Er ging via dit pad geluid van de éne kant van de zaal naar de andere en als de luidsprekers een iets betere kwaliteit gehad hadden had ik het misschien wel HiFi genoemd... Chris en de bouwers bedankt voor een leuke, leerzame avond waar weer duidelijk werd dat je niet zoveel nodig hebt om leuk met elektronica bezig te zijn! O ja, deze dingen bestaan ook commercieel maar dan tegen een véélvoud van de kosten.....

Voor mij was het overigens ook een leuke avond doordat ik als jullie voorzitter de BRAC pluim van waardering weer heb mogen opspelden. De BRAC pluim was voor de QSL manager van Regio 30: Hans, PA3BZR. Hans spant zich al een flink aantal jaren in om ons van de veel gewaardeerde QSL kaarten uit verre, soms ook minder verre, oorden te voorzien. Hoewel elektronisch QSL'en flink in opkomst is, gaat er voor velen van ons niets boven het fysieke stukje papier dat wij zendamateurs een QSL kaart noemen. Het is het document dat de verbinding compleet maakt. Als je soms zie hoeveel van deze kaarten soms verwerkt moeten worden dan weet je ook dat het een flinke klus is. Hans is elke maand trouw aanwezig met zijn koffertje om de kaarten uit te delen en om de kaarten die wij willen versturen in te zamelen, te sorteren en te verzenden. Door het uitreiken van de BRAC pluim heeft het bestuur aan willen geven hoezeer dit werk door niet alleen het bestuur, maar ook door de leden gewaardeerd wordt. Hans, nogmaals vanaf deze plaats: bedankt voor het werk dat jij, maar ook je collega's wereldwijd doen om onze hobby compleet te maken!

Tja, de februari bijeenkomst. We hebben waarschijnlijk wel iets, maar presentatie waarop we gehoopt hadden gaat deze maand nog niet door. Het begint ons moeilijk te vallen om mensen te krijgen die iets over een bepaald onderwerp kunnen of willen vertellen. Als we al iemand denken te hebben dan is deze al plat gebeld door de andere 50 afdelingen en heeft ie keuzen gemaakt. We blijven proberen maar willen ook jullie vragen om onderwerpen en/of mensen aan te dragen waarvan je denkt dat deze persoon of dit onderwerp voor een

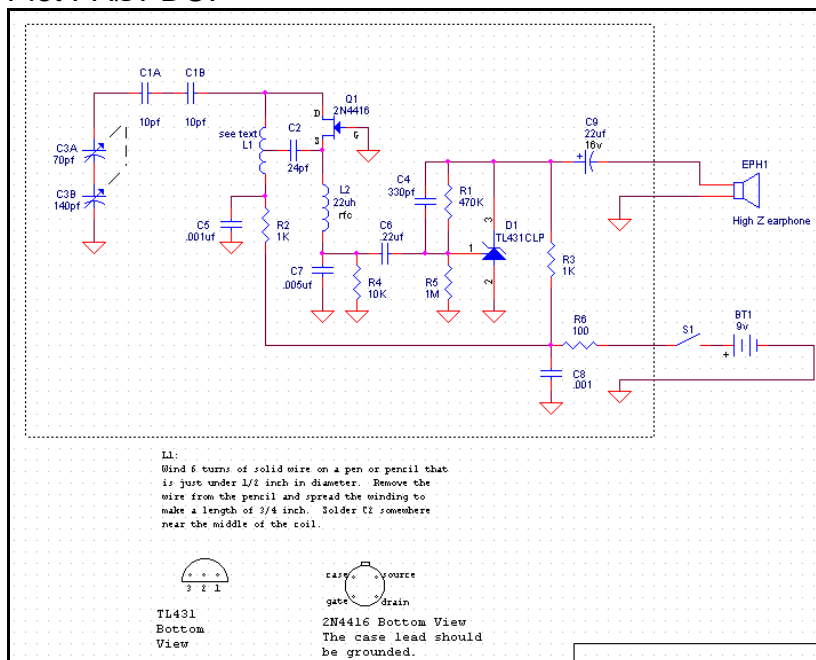
leuke avond kan zorgen. Het hoeft niet avondvullend te zijn en je mag het eventueel ook zelf doen... Als we als "eerste" iemand vragen, dan gaat dat wel lukken..... Jullie medewerking is gevraagd.

73 en tot 5 februari.
Catharinus PE1AHX voorzitter at radioclub punt nl

Uitslag van de decemberpuzzel

In het decembernummer van BRAC-nieuws werd iedereen gevraagd om OM Joris te helpen met het plaatsen van de laatste onderdelen van zijn FM-ontvanger. Vijf amateurs besloten OM Joris te helpen en stuurden hun oplossing naar de redactie, die ook allemaal goed waren.

De inzenders waren Frans PAØFMY, Eric PA2ELS, Mark PA2Y, Twan PA8TWN en Piet PAØPDO.



Het schema en de beschrijving van Andy Mitz is op internet (http://www.somerset.net/arm/fm_only_one_transistor_radio.html) te vinden.

Mark PA2Y vond het schema en de beschrijving op internet. Frans PAØFMY en Eric PA2ELS hebben een beschrijving van de werking meegestuurd:

Werking volgens Eric PA2ELS

Plaats 1	24 pF	Deel van de oscillator.
Plaats 2	2N4416	Versterker en tevens begrenzer van de (FM) ontvangst, alleen de frequentie telt, niet amplitude.
Plaats 3	220 nF	
Plaats 4	TL431	Haalt de HF spanning er af.
Plaats 5	22 uF	Laat LF makkelijk door.

De 22uH in serie met 4n7 F resoneert op ongeveer 500 kHz, dus in de Midden Frequent band.

Hoe die afstem condensator met die 2 x 5 pF in serie werkt? Het effect is maar een paar tienden pF. Net genoeg misschien?

Werking volgens Frans PAØFMY

Het gaat hier om een soort superegontvanger.

De FET kan oscilleren omdat er een terugkoppeling aanwezig is via de spoel en condensator 1.

Via de weerstanden van 1K en 10 K krijgt deze FET zijn voeding. Echter de stroom is te laag om het oscilleren in stand te houden. Echter de oplaadstroom van de 4,7NF C is voldoende om de FET even te laten oscilleren.

Via de weerstand van 10 K wordt de C weer ontladen en begint het spel weer van voren af aan. Op het moment dat het oscilleren juist start is de versterking zeer groot. Wordt er een signaal ontvangen dan zal de FET net even iets eerder starten met oscilleren dan wanneer er geen of minder signaal ontvangen wordt. De gemiddelde stroom door de 10K weerstand verandert in het ritme van het AM gemoduleerde signaal. Tevens ontstaat er een dempingsreductie in de afstemspoel zodat de selectiviteit erg hoog is.

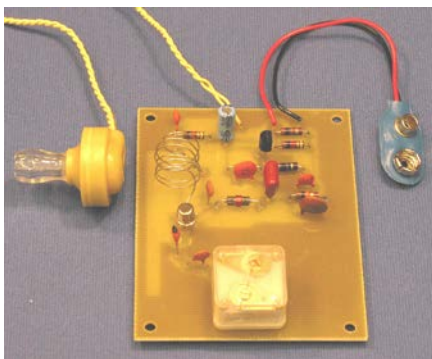
Dat starten en stoppen van de oscillator gebeurt op een onhoorbare hoge frequentie. Hierin is tevens het gedemoduleerde audiosignaal aanwezig. De onhoorbare hoge frequentie dient uit het signaal te worden weggefiltert en dat gebeurt in de volgende trap welke via condensator 3 gekoppeld is aan het HF gedeelte. De programmeerbare zenerdiode wordt gebruikt als LF-trap. Deze zenerdiode zal altijd zo regeren dat op het knooppunt 1M , 470 K een vaste spanning aanwezig is, (meestal 2,5 volt). De spanningsversterking kunnen we nu uitrekenen en is $(470K+1M) : 1M$ of wel gelijk aan de hoeveelheid van spanningsdeling veroorzaakt door de 470 K en 1 M weerstand. De ingangsweerstand van deze zener op de stuurpoort is buiten beschouwing gelaten. De 330pF zal de hoge tonen veel beter doorlaten dan het laagfrequent audiosignaal. Voor dit signaal is meer tegenkoppeling aanwezig en dus minder versterking. Via de scheidingscondensator 5 gaat het signaal naar de oortelefoon.

Al hoewel het toestelletje bedoeld is om AM te ontvangen lukt het ook om FM omroep te ontvangen. De frequentie variatie wordt omgezet in AM door op de flank van het signaal af te stemmen.

De uitslag

De hoofdprijs is duidelijk gewonnen door Frans PAØFMY en zodra het nieuwe Veron vademecum beschikbaar is, krijgt hij een exemplaar.

We hebben voor alle deelnemers echter ook een extra prijs beloofd en daarvoor ga ik even terug naar de opmerking die Piet PAØPDO die bij zijn inzending de volgende opmerking maakte: "Ik vermoed dat het geheel ondanks mijn oplossing nog niet zal werken". Piet en alle andere inzenders krijgen de kans om dit zelf te zoeken met een uitgebreide bouwbeschrijving en alle benodigde onderdelen.



Het printje zult u zelf moeten maken

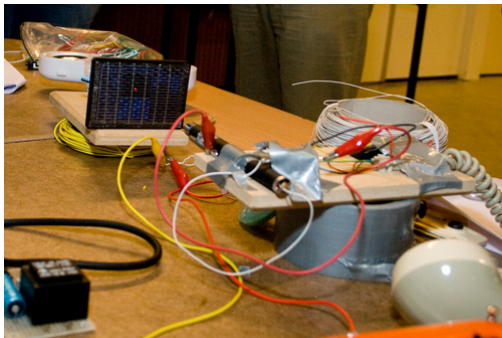
Chris PE1DZX

We zijn weer begonnen !!!

De eerste clubavond op 8 januari 2010 stond in het teken van communicatie via een laserstraal. Chris PE1DZX had hiervoor de nodige spullen meegenomen en wat informatie verzameld. De opdracht was simpel: Maak een spraakverbinding via een laserstraal.

De opdracht leverde een gezellige knutselavond op met volop gelegenheid voor technische discussie en uiteindelijk zelfs een first op 650 nanometer (4,6 Terrahertz).

Voor meer hier over, (een filmpje en de documentatie) kijk op de clubsite.



Het is nog niet te laat !!!

Vorige maand deed Paul al een oproep voor medewerkers voor de landelijke Radio Vlooiemarkt. Diverse amateurs hebben hun al weer als medewerker aangemeld, maar het is nog niet voldoende. **Vandaar nogmaals deze oproep.**

De markt zal op zaterdag 13 maart 2010 wordt gehouden in het Autotron te Rosmalen.

De werkzaamheden zijn over het algemeen niet erg zwaar, maar moeten wel gedaan worden.

Aan uw medewerking kunt u, zoals u weet, enkele voordelen verbinden waarvan toch de belangrijkste is dat u als eerste bij de koopjes kunt zijn. Wij plannen u zodanig in, dat u voldoende tijd vrij heeft voor de markt zelf. Die werkverdeling wordt beter naarmate we meer medewerkers mogen begroeten, we hopen natuurlijk op minimaal het zelfde aantal of meer medewerkers als het afgelopen jaar..

U kunt naast uzelf ook familie leden en kennissen opgeven natuurlijk. Bij aanmelding van mensen die geen lid zijn van onze afdeling verzoeken wij u even met ons contact op te nemen, maar na overleg is er veel mogelijk. U kunt dit bericht dan ook gerust doorsturen naar mensen die ik naar uw mening met deze oproep heb gemist.

Zoals elk jaar zal er een indeling worden gemaakt waar we pogen te voldoen aan de wensen van onze medewerkers. Wij vragen u daarom snel uw bericht van medewerking te sturen zodat we in de planning met uw wens voldoende rekening kunnen houden. Gebruik daarbij het onderstaande overzicht.

Vragen:

- 1) Kan ik op uw medewerking rekenen? :
- 2) Met hoeveel personen? :
- 3) De voornamen en call van de medewerkers: (als u geen call hebt uw achternaam)
- 4) Het E-mail adres van de medewerkers:
- 5) Wilt u weer de taak van 2009 vervullen? : (indien niet andere voorkeuren aangeven, svp).
- 6) Welke taak wilt u zeker niet verrichten? :
- 7) Bent u op 13 maart de gehele dag beschikbaar?: Indien u niet, svp aangeven welke tijd wel)
- 8) Bent u aanwezig op de briefingavond, vrijdag 12 maart om 20.00 uur?: (zo niet, wanneer bent u wel bereikbaar?)

De voorkeur gaat uit naar het opgeven per E-mail, dan heb ik namelijk ook meteen uw E-mail adres wat ik weer zal gebruiken om u tijdig op de hoogte te houden en te brengen.

Opgeven kunt u zich weer bij mij, zie onderstaande adres gegevens.

Samen gaan we weer een geweldig evenement maken van deze 35^e Landelijke Radio Vlooiemarkt!!.

Met een vriendelijke groet,

Paul, PA0STE

E-mail: pa0ste@veron.nl

Tel: 073-5941311

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2010 in 's-Hertogenbosch.

Op zaterdag 13 maart 2010 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 35^{ste} jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) .

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. In 2009 waren er meer dan 320 stands en steeg het aantal bezoekers weer boven de 4900.

Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website. Heeft hij geen Internet en u wel, help hem dan even.

Het doel van de markt.

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes, hobbygereedschappen, enz. . Illegale apparatuur wordt niet toegelaten.

De markt zelf.

Meer en meer blijkt dat de Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur is. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 35^{ste} Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien.

De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven. **Let op: op de markt is roken wettelijk verboden.**

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 Arriva ri. Grave) van het station Den Bosch (op half uur elk uur, controleert u dat nog even) of per regiotaxi. Voor zendamateurs is er een inpraatstation op 145.250 MHz.

Voor reservering van een tafel en verder **alle** informatie zie onze website: www.radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via E-mail: info@radiovlooiemarkt.nl, of bel: 06 1356 1325. (antw. app.). Zie ook onze advertentie van december 2008.

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 13 maart 2010.

Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.

De VERON afdelingscontest competitie

Af gelopen jaar zijn we als afdeling op de 32ste plaats geëindigd, dat is niet boven in maar ook niet helemaal onder aan.

Dit zal wel te maken hebben met het feit dat er in afdeling 25 geen echte(beroeps(HI)) contesters zitten.

De score van ons zag er zo uit:

154 punten, 4787 QSO`s, gemaakt door: PA0WMR, PA2ELS, PA3DRL, PA8TWN, PD1ARM, PD9GD, PD9NR, PE2LOJ, PE4AD en PF5A. Van de 154 punten zijn de verreweg meeste door PA0WMR behaald.

Ter vergelijking, op NR1 is geëindigd afd. 56 Waterland met 1754 punten, daar zitten dus die beroepscontesters en er deden daar 23 amateurs mee. Bovenin waren de verschillen niet echt groot, maar naar beneden zakte het aantal punten vrij snel, No. 30 had er bv. 207 en No. 40: 116, in het totaal deden er 53 afdelingen mee.

Ook dit jaar is er weer een competitie en hebben we (op 17-01-2010) alweer de eerste 7 punten vergaard.

Met de PACC voor de deur moeten we als afdeling toch nog aardig wat punten moeten binnen halen.

DUS, geef uw punten door, moeilijk is het niet, gewoon even naar de VERON site gaan, u aanmelden bij de afdelingscompetitie en het aantal door u, in een bepaalde contest gemaakte QSO`s doorgeven.

Denk er wel even aan, dit is iets anders dan de afdelingsscore bij de PACC, die word automatisch verwerkt bij deelname(en opgave afdeling)

Voor de competitie moet u dit even apart op de site doorgeven.

Elke 25 QSO`s geven 1 punt, alleen bij heelveel QSO`s verloopt de telling iets anders, maar dat doet het programma zelf berekenen.

Doe mee, en laat de afdeling stijgen in het klassement.

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 E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl 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: pe1dzx@amsat.org
<i>Lid</i>	Hans Vuuregge, PA3HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel E- mail: pd0hvz@amsat.org
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Kobus PE2LOJ 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>	Chris PE1DZX, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Frans PE1RQW en Theo Scharten
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie www.radiovlooiemarkt.nl)
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz: PB9CV en PA3DRL en PA8TWN. Iedere zondag om 11.30 uur
<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 : pe2loj@veron.nl
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP