

Jaargang 34 nummer 06 juni 2007

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 11 mei** 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

Bestuursverkiezingen

Deze bijeenkomst hebben we er weer de jaarlijkse bestuursverkiezingen,

Aftredend zijn Catharinus PE1AHX en Chris PE1DZX, beiden zijn herkiesbaar.
Tegen kandidaten kunnen zich opgeven tot het begin van de bijeenkomst.
Catharinus is onze huidige voorzitter en deze(de functie van voorzitter) word in functie gekozen, de andere functies worden binnen het bestuur onderling verdeeld.

Verder zullen de diverse commissies worden samengesteld, en mochten daar leden aftredend zijn, nieuwe leden gekozen.,

Van de voorzitter

Het deed me goed afgelopen maand wat nieuwe gezichten te zien op de vrijdagavond. Daarmee weten we dat we als bestuur toch op de juiste weg zijn door activiteiten te blijven organiseren. Doordat we de administratieve zaken zoveel mogelijk tot een paar avonden per jaar beperkt houden – behoudens actuele en noodzakelijke zaken – hebben we ook veel meer tijd om aan de onderwerpen te besteden. Omdat dat ook betekent dat we eventueel iets eerder klaar zijn schiet er meestal ook wat tijd over voor de gezelligheid die we als amateurs nodig hebben: het onderling QSO. Dit is een onderdeel wat vaak onderschat wordt in een vereniging. Leden van een vereniging hebben behoefte om van gedachten te wisselen over de dingen die hen verbindt. In deze tijd wordt daarvoor vaak van internet gebruik gemaakt

omdat je daar zo makkelijk contacten kunt leggen met gelijkgestemden. Toch is dat niet alles. De spontane verhalen en reacties die je in een persoonlijk gesprek te horen krijgt en de ideeën van anderen waar je normaal niet zoveel contact mee zou hebben kom je nou juist op verenigingsavonden tegen. Dat is een stukje toegevoegde waarde wat wij aan jullie, de leden bieden. Ik zou zeggen – kom eens langs en hoor wat anderen te zeggen hebben over delen van de hobby waar je zelf misschien nog nooit bij stilgestaan hebt. Er is zoveel te beleven en nog zoveel te leren. Misschien denk je na een presentatie wel van Hé, daar wil ik wat meer over weten..... Daarom nu alvast: in september hebben we een presentatie over het werken op Lange Golven. Bij het afspreken kwam ik er achter dat we daar inmiddels al 2 amateurbanden hebben om op te experimenteren, iets wat ik als, inmiddels, old-timer nog niet wist. Dat wordt dus iets waar ook ik weer wat kan opsteken. Komen jullie ook?

In juni hebben we maar een kort programma. Deze week vertelde Kobus ons dat 2 bestuurders (waaronder ikzelf) aftredend en herkiesbaar zijn. Dit betekent dat we een bestuursverkiezing gaan houden..... Reken niet op een campagne met mooie beloften, kiezen jullie maar op basis van wat je goed of slecht vindt. Overigens zijn nieuwe bestuursleden of tegenkandidaten hartelijk welkom. Nu ik het daar toch over heb: We zoeken eigenlijk iemand die voor ons een specifieke taak kan uitvoeren. We noemen het gemakshalve maar Public Relations. Wat we verwachten is iemand die de bestuursleden en eventueel de commissies vraagt om input. Je hoeft het niet zelf te bedenken, maar bent vooral uitvoerend bezig om dingen op onze website te zetten, te zorgen dat aankondigingen op tijd naar Electron gaan, dat ze op de website van de VERON en eventueel andere interessante plekken gepubliceerd worden. Je hoeft niet zo veel van websites te weten omdat we ook nog een echte webmaster hebben, maar je moet vooral zorgen dat we bij leden en niet-leden, bij amateurs en niet-amateurs in de picture komen. Het zou handig zijn als je bij (bestuurs)vergaderingen aanwezig bent, maar dat is geen hoofdeis. Wie o wie wil ons helpen?

Tot slot wil ik jullie allemaal een hele goede zomer en indien van toepassing vakantie toewensen! Met radio is het thuisfront perfect te bereiken en op 50 en 144MHz is het sporadische E seizoen weer begonnen. Ik verwacht dat on medelid Jan, 9H1JJ/PA2JJC weer op t vinkentouw zit om wat mensen blij te maken. Veel plezier met de hobby en tot ziens op de banden of in persoon in juni of september!

73

Catharinus PE1AHX: voorzitter at radioclub punt nl

Gezinsvossenjacht 2007 van de afdeling 's-Hertogenbosch

Traditioneel zal afdeling 's-Hertogenbosch ook in 2007 weer de jaarlijkse gezinsvossenjacht organiseren . Wat u in ieder geval al in uw agenda moet noteren is de datum:

Zondag 10 juni 2007

Dat betekent dat u maar eens goed naar de vossenjacht ontvanger moet kijken, in ieder geval zullen we op 2m gaan jagen. Dus haal alle fantasie maar eens uit de kast om de ideeën die in de wintermaanden zijn geboren gestalte te geven. Ik verwacht dat er diverse nieuwe

vossenjacht ontvangers (ROX-T2) aan de start zullen komen, want dit is het ideale moment om te laten zien wat deze gemeenschappelijk ingekochte peilontvanger pakketten werkelijk kunnen. Voor diegenen, die daar nog even niet aan toe gekomen zijn, of daar niet aan hebben gedacht , staan onze oude getrouwe afdeling - superregs weer tot uw beschikking.
Attentie : voor een 9 volts blokbatterijtje moet u zelf zorgen.

Ter verduidelijking, dit is een z.g. recreatieve vossenjacht, en daarmee volgen we niet de z.g. ARDF regels, wij hanteren eigen regels. Dit jaar wordt het weer een echte “no nonsens” jacht, waarbij u weer kunt rekenen op enkele eerlijke handicaps. U weet zo langzamerhand wel waarmee u rekening moet houden met onze jachten: er kunnen grappen in zitten. Laat u zich niet afschrikken: de afstand valt best mee, al zullen een paar redelijke wandelschoenen zeker tot succes bijdragen. De afstand is redelijk te noemen, al moet u, als u kinderen meeneemt, wel rekenen op een stukje lopen.

Vergeet vooral de praktische zaken niet, zaken die u wellicht denkt nodig te hebben. De afgelopen jaar zat er geen pijlofdracht in naar een baken zender, maar misschien dit jaar weer wel, wie weet? Vergeet in ieder geval niet die dingen mee te nemen die u meent nodig te kunnen hebben, bijvoorbeeld: uw kompas, gradenboog, liniaal, etc. Laat uw fantasie met betrekking tot het bovenstaande maar eens werken. Ook de praktische zaken mogen niet vergeten worden.

Op **Zondag 10 juni 2007** zal de vossenjacht aanvangen **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, bij de startplaats. De fraaie wisselbeker van VERON afd. 's-Hertogenbosch staat reeds blinkend op u te wachten, en natuurlijk dat bent u van ons gewend, diverse fraaie prijzen.

De startplaats zal zijn op een parkeerplaats bij de Roevijver aan de Kievietswaard als zijweg van de Honderdbundersweg aan de rand van de Drunense duinen gemeente Drunen.

Hoe komt u daar:

Vanaf de A59, zowel van af s-Hertogenbosch richting Waalwijk, als van Waalwijk richting 's-Hertogenbosch slaat u af bij afslag 41 (bij Drunen) . Pas op u kunt niet afslaan bij afslag 43 (Wolput) daar wordt gewerkt aan de weg.

U komt nu op een rotonde en neem de afslag richting Nieuwkuijk – Helvoirt, Duinweg, als u doorrijdt komt u op een tweede rotonde, steek deze ahw recht over, u blijft op de Duinweg. Vlak voor het water krijgt u links een afslag de Honderdbundersweg die rijdt u in. Na ca. 750 m ziet u rechts een pad de Kievietswaard die u naar de parkeerplaats zal leiden. En u hebt nu de startplaats bereikt.

Natuurlijk kan men er ook op ander manieren komen maar dan moet u even een kaart of navigatie systeem hanteren, pas op dat afslag 43 van de A59 is afgesloten. De echte coördinaten van de parkeerplaats zijn 51° 40' 16,6" N en 5° 9' 26,8" O.

Hier is ruimte genoeg om te parkeren, veel schuil mogelijkheden zijn er niet, als het eventueel mocht regenen, vergeet geen paraplu mee te nemen (hopelijk hebt u die niet nodig).

Verdere bijzonderheden verneemt u ter plekke. Wij hopen op een flinke opkomst, we zullen dit bericht ook bij de afdelingen in onze omgeving bekend maken.

Wij willen de deelnemers verzoeken om zich van te voren aan te melden

(dan weten wij hoeveel mensen we kunnen verwachten).

Dat kan, bij de leden van de vossenjachtcommissie:

Jan (PE1MQL), Sjef (PA3ESD), Johan (PA3HGU), Paul (PA0STE) pa0ste@veron.nl.

Een E-mail is voldoende.

Blokkeer de datum (10 juni 2007) in uw agenda voor deze vossenjacht, en zorg er voor, op tijd aanwezig te zijn (zie boven).

We wensen u een voorspoedige en vooral gezellige jacht toe!

Namens de vossenjachtcommissie, afd. 's-Hertogenbosch

Paul, PA0STE.

Call wijzigingen:

Mark PD0USA is geworden PA2Y

Hans PD0HVZ is geworden PA3HVZ

en Nico NL 1066 is geworden PD9NR

Allemaal van harte gefeliciteerd.

Vossenjachtzender

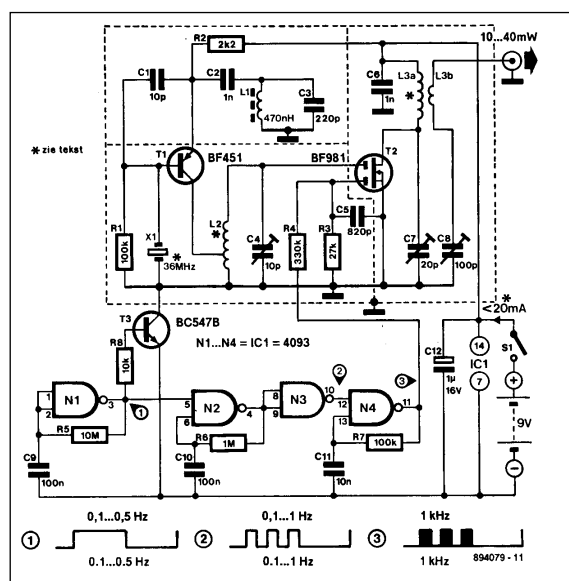
Een aantal amateurs uit onze afdeling is nu druk bezig met het bouwen van een vossenjachtontvanger. Om deze te kunnen testen heb ik een eenvoudige vossenjachtzender gebouwd. Het ontwerp staat in de Elektuur Halfgeleidergids van 1989.

Het moeilijkste onderdeel is het kristal dat moet werken in de buurt van de 36 MHz. Ik kocht op een radiovlooiemarkt bij de kraam van het museum Jan Corver voor €1,00 een exemplaar van 36,11562 MHz. Na vermenigvuldiging met 4 levert dit een zendfrequentie op van 144,4625 MHz. Het museum heeft ook exemplaren van 36,128125 MHz (144,5125 MHz) en 36,22187 MHz (144,88748MHz).

Alle andere onderdelen werden gekocht bij Frans Bakelaar in Julianadorp die ook het overgrote deel van de onderdelen voor de peilontvangers leverde.

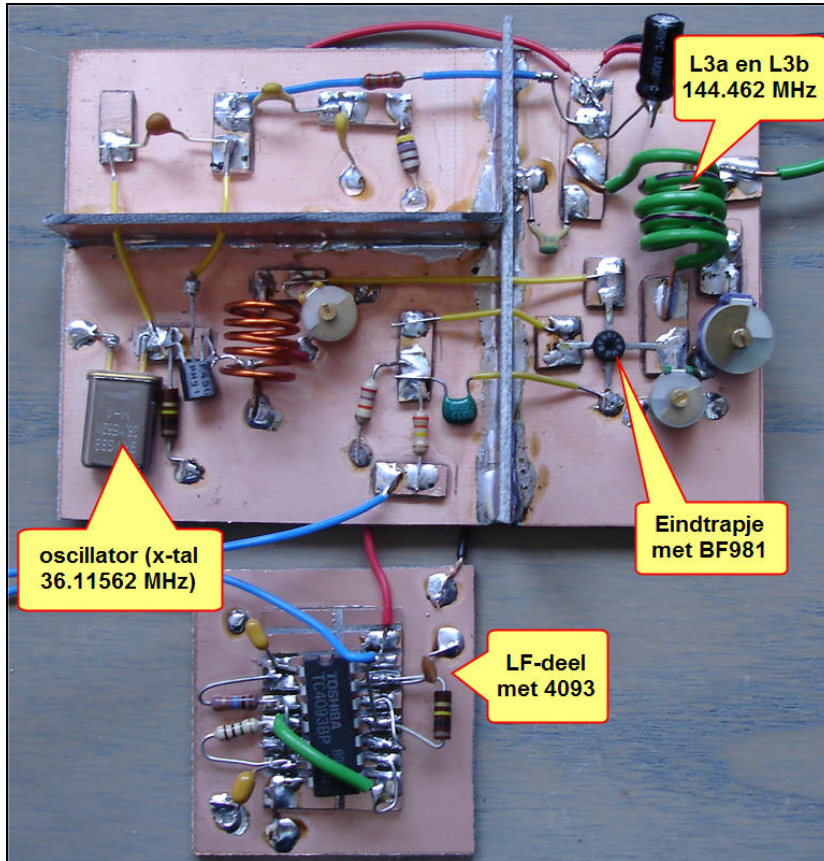
De hier beschreven zender kan gebruikt worden als baken en levert een kwalitatief goed signaal zonder ongewenste harmonischen, zodat geen storingen veroorzaakt worden.

Eigenlijk ben ik meer iemand van de ontvangers en dit was voor mij de eerste keer dat ik een zender bouwde en ik koos voor de opbouw op een stuk dubbelzijdige print waarbij ik extra soldeereilandjes maakte door een stukje printplaat met secondelijm op de grondplaat te plakken. Dit ging goed. Het is alleen zaak om de sol-



deerbout pas ter hand te nemen als de lijm helemaal droog is. Als de nog vloeibare lijm wordt verhit dan levert dit een lucht op die de slijmvliezen op een bijzondere wijze activeert!

Omdat het schema niet echt ingewikkeld is, heb ik de componentenopstelling van schema één op één kunnen overnemen op de grondplaat.



Spoelen

Alleen de constructie van L3a en L3b leverde wat problemen op. Het was me niet direct duidelijk op welke manier de spoelen moesten worden gekoppeld. Een vraag op mijn favoriete internetforum www.circuitsonline.net leverde binnen een paar uur echter het gewenste antwoord.

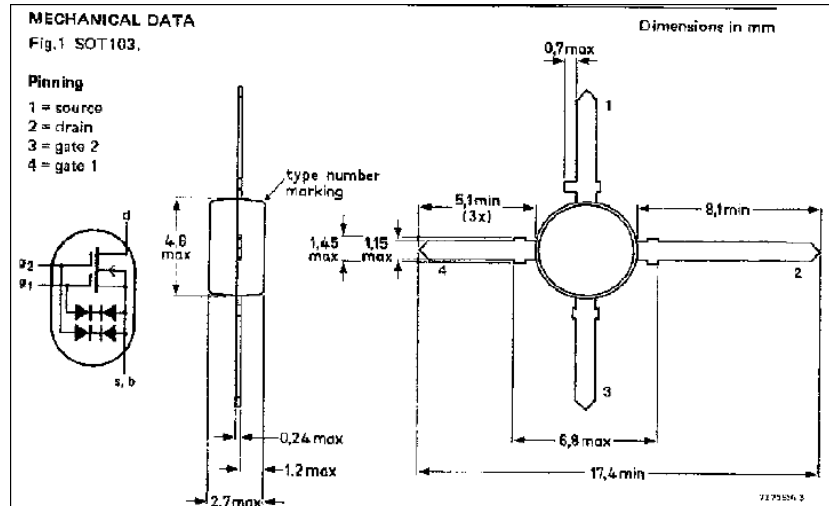
Wikkelgegevens voor L2 en L3: spoeldiameter 8 mm, CuL-draad van 0,8 mm Ø. L2 bestaat uit 5 windingen met een tap op 1 winding vanaf massa. L3a bestaat uit 3 windingen en L3b uit 2 windingen. De koppeling tussen de laatste twee kan worden gevarieerd voor het behalen van een maximale output.

Afwijkingen t.o.v. schema

In het ontwerp zorgt T3 er voor dat de zender alleen wordt ingeschakeld als er modulatie is. Ik heb dit deel weggelaten. Verder heb ik een extra elco van 100uF geplaatst bij de eindtrap.

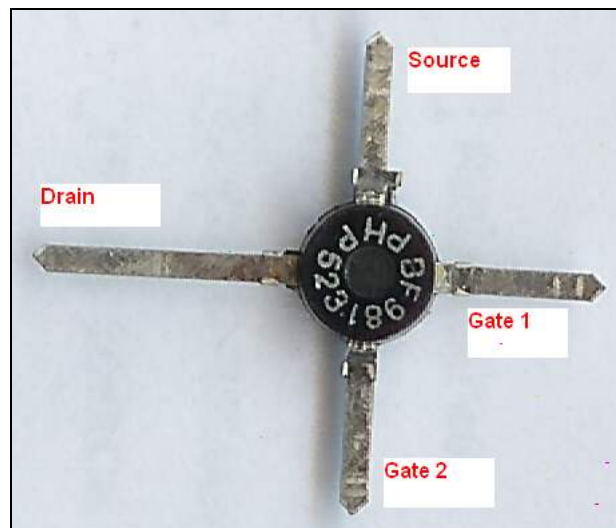
BF981

De aansluitingen van de mosfet BF981 heb ik opgezocht op internet. Het was in eerste instantie niet duidelijk of het ging om een boven- of onderaanzicht. Hiernaast een stukje uit de 'officiële' datasheet die in eerste instantie niet veel duidelijkheid gaf. Achteraf gezien bleek de richting van het lipje aan pootje 1 (source) toch een aanwijzing te geven.



Gelukkig zijn er veel radioamateurs die hun kennis en ervaring bekendmaken via internet en hierbij een voor veel fabrikanten onhaalbare duidelijkheid halen. DH7UAF plaatste deze foto op het net:

Op internet is nog even gediscussieerd over het al dan niet verwisselen van G1 en G2. Over het algemeen wordt gate 1 gebruikt voor het signaal (de draaggolf) en gate 2 voor de sturing (modulatie). Elektuur heeft deze echter omgewisseld. Desondanks werkt het allemaal goed.



Afregeling

De zender liet zich in eerste instantie op het gehoor afregelen. Toen we het uitgangssignaal echter bekeken op de spectrumanalyser van Yuri PE2SBA bleek dat er een flink aantal harmonische was die niet konden worden teruggevoerd op de modulatie. Door de modulatie los te nemen en op de spectrumanalyser te kijken naar de draaggolf kon deze met C4 (trimmer in het oscillatordeel) netjes worden afgeregeld, vervolgens is het signaal met C7 en C8 (eindtrap af te regelen).

Werking

Ook zonder echte antenne blijkt de zender goed te werken. Ruud PA3HGB kon het signaal moeiteloos nemen op zeker 3 kilometer afstand. Voor degenen die eens iets eenvoudigs willen bouwen is dit een leuk ontwerp. Ik heb nog onderdelen voor een 2^e exemplaar en ik wil dan kijken hoe compact ik het geheel kan opbouwen en ook een wat 'interessantere' modulatie toe te passen.

Chris PE1DZX

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, Jan PA0JFM, Kobus PD0LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Piere PE1BTL en Jan PA3DOW
<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 PE1DZX, PB9CV en PA3DRL en PD0RSP.
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP

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 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: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl

Kobus PE2LOJ (0416) 66 27 34