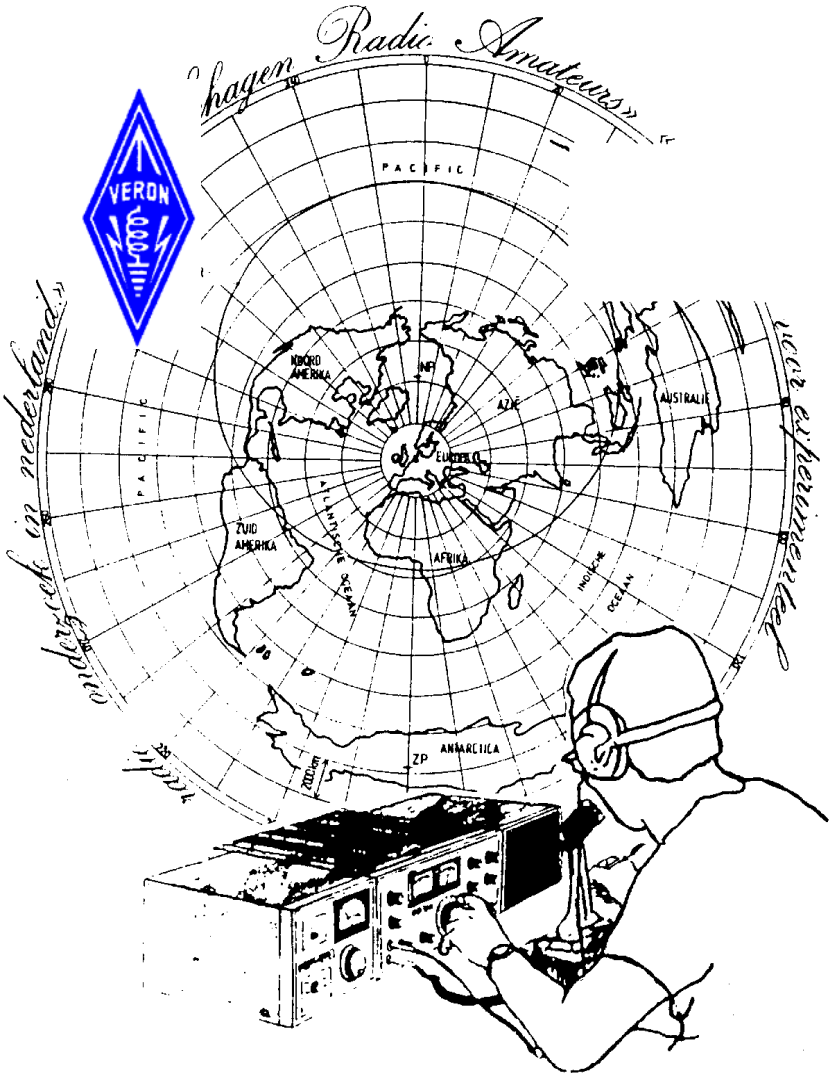


S.R.A. BULLETIN

September 2003



SRA Bulletin

Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.

Redactie: Guus Jansen PA2GWA

pa2gwa@amsat.org

Agenda:

19-09 Lezing door Hr. v/d Ben over het weer.

11-10 Dag voor de amateur in Apeldoorn

18 en 19 oktober Jota weekend.

24-10 Lezing door Hr. Postema over luchtvaartcommunicatie.

Let op!! Dit is de 4^e vrijdag i.p.v. de derde i.v.m. het Jota weekend.

21-11 Verkoop in Schagen in samenwerking met afd. Den Helder.

19-12 Een film over de wereldreis van Ad PBOAMU.

Onze huisfrequenties 145.525, 433.525, en speciaal voor de beginnende HF amateurs 28.370 MHz. USB elke avond ± 20.00 uur.

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz.

Of kijk op onze home page <http://www.qsl.net/pi4sra/>

Bestuur A57.

Voorzitter PA3AQU pa3aqu@amsat.org

Secretaris PA2GWA pa2gwa@amsat.org

Penningmeester PA3DHB pa3dhb@amsat.org

Lid PH3DS ruysdaellaan15@zonnet.nl

Lid PD2WDK pd2wdk@amsat.org

PI4FUN

Sinds 2001 is bij de RSGB een mobiele shack met de roepletters GB4FUN beschikbaar voor regionale afdelingen om daarmee onze hobby te promoten. Hiermee worden scholen, beurzen ed. bezocht en het schijnt zeer succesvol te zijn.

Op internet is info te vinden over GB4FUN op

www.gb4fun.org.uk

Het VERON hoofdbestuur wil dit voorbeeld volgen.

De mobiele shack zou dan de roepletters PI4FUN krijgen.

Het is wel van belang om van te voren te weten of hiervoor voldoende draagkracht is binnen de afdelingen.

Het is in beginsel de bedoeling dat de afdelingen per jaar 2 of 3 aaneengesloten dagen de beschikking krijgen over deze mobiele shack. De afdeling moet zelf zorgen voor de nodige contacten op scholen e.d. en beschikken over personen met didactische ervaring om de presentaties te begeleiden.

Wie voelt er iets voor om zich hiervoor in te zetten?

Op de clubavond in september zullen we dit onderwerp bespreken.

Vacature.

Martin PA3DHB zal in januari zijn functie als penningmeester neerleggen. Wie neemt het van hem over?

Meer weten? Neem dan even contact op met Martin of een van de overige bestuursleden.



De mobiele shack GB4FUN



Het interieur van GB4FUN.

MULTIBAND ONE ELEMENT VEE BEAM

Op internet kwam ik het volgende artikel tegen over een één element beam voor 6 banden.

Het eerste ontwerp was een "beam" voor 15 meter van KB4XJ. Op zijn home page is de beschrijving te vinden en hij is zeer enthousiast over de resultaten.

<http://www.hamuniverse.com/1elbeam.html>



Het ontwerp is verder uitgewerkt door LAOHV tot een 6 banden "beam". Ook hiervan een uitgebreide beschrijving op zijn homepage.

<http://www.hamuniverse.com/multivee.html>

Het is in principe een dipool in een hoek van 90° .

Door deze hoek ontstaat het richteffect.

De multiband uitvoering is een extended doublezepp voor 6 meter.

Door deze te voeden met een kort stuk lintkabel en een remote tuner is deze dipool af te stemmen op de banden 6, 10, 12, 15, 17 en 20 meter.

De specificaties van de antenne:

look at the dimensions and GAIN of this antenna:

On 20m: One element + wire is 1/4 wave. Gain: 2.1 dBd. Fb > 18 dB

On 17m: Almost a 1/2 wave dipole. Gain: 2.8

On 15m: 1/2 wave dipole. Gain: 3.3 dBd

On 12m: A little longer: 4.0 dBd

On 10m: The antenna is a little out of band but the Balun and RT11 tuner does the job. Gain: 5.8 dBd

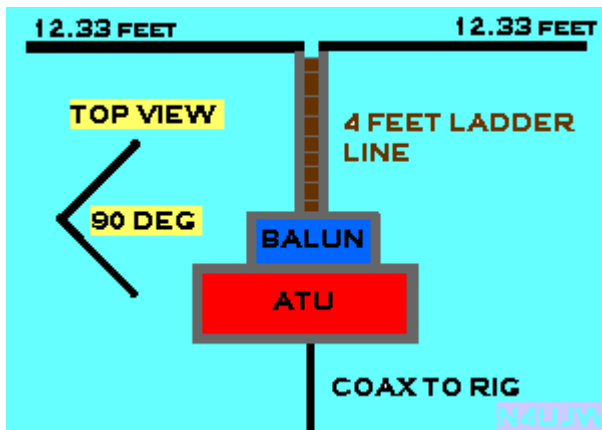
On 6m: EDZ v-beam. Gain: 10.8 dBd. Fb > 25 dB

ALL WITH ONE ELEMENT !!!!!

Now isn't that cool!

Vy 73 LA0HV, Peter

Horizontal V-Beam Diagram



Kortom een bijzonder interessant ontwerp om met één element toch een beam te bouwen.

Op de vermelde URL's staat alle info. Geïnteresseerd maar geen internet? Neem dan even contact met mij op.

73 de Guus PA2GWA

Kleine problemen hou je toch!

Op de band en in het Hamnus hoor je soms de meest vreemde uitspraken over antennes. Een enkeling koopt er eentje met reserve elementen, een andere bedenkt de antenne met voorwaarts rollende polarisatie, nummer drie bouwt zo'n ding en ga maar door.

Ook "fabrieksantennes" worden aan het nodige al dan niet sarcastische commentaar blootgesteld. Goede ideeën smoren in kunststof of juist metalen blokjes, een opticien zou goud kunnen verdienen door het corrigeren van scheelziende antennes en ga zo maar door, kortom antennes zorgen voor ellende alom.

Één van de grote problemen die zendamateurs ondervinden door hun antennes is het storen van diverse apparaten in de omgeving, doorgaans is dit bij de burelen. Het ene type antenne doet dit wat meer (of veel meer) dan de andere en sommige antennes blijken nagenoeg geen storing in de omgeving te veroorzaken. Helaas zijn deze exemplaren dan weer niet geschikt voor het dx-verkeer, maar zoals de titel al zegt: "kleine problemen hou je toch!"

Op vrijdag 30 mei jl. werden mijn ogen geopend door een artikeltje in de Twentsche Courant Tubantia. Daarin viel in een keer alle informatie op zijn juiste plaats binnen deze puzzel en bleek dat sommige antennebouwers hun tijd eigenlijk al ver vooruit zijn, waarlijk wat een visie hadden die om's. De antennes die wij gekscherend betitelden als "dummy loads" waren eigenlijk de exemplaren van de toekomst. Hulde aan hun bouwers!

Om het een en ander te verduidelijken hierbij een kopie van het aangehaalde artikeltje.

Kleine problemen hou je toch!

Stralingsvrije antenne

Sinds er antennes bestaan wordt er gesproken over straling, en het voorkomen daarvan. De firma Holland Java zegt de eerste stralingsvrije auto-antenne voor gsm-telefoons op de markt te brengen. Hij kost 29,50 euro excl. Btw

Informatie: www.hollandjava.nl

Overgenomen van Erik PA3GVF uit Twente Beam van mei 2003.

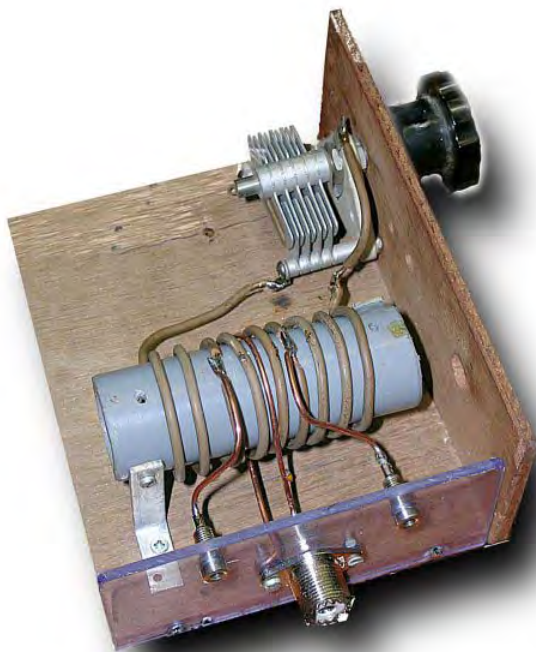
I.v.m. de slechte kwaliteit van het kopietje uit de krant is de tekst overgetypt. Red.

Een antennetuner recept.

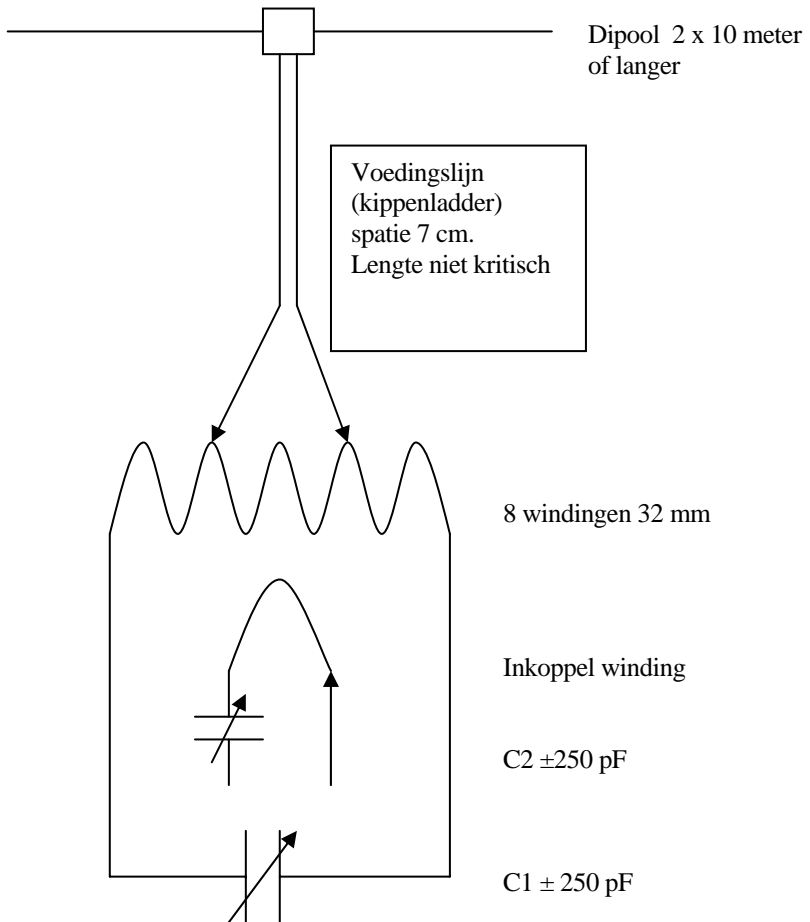
Wie in deze tijden van snelle veranderingen snel QRV wil zijn op de HF banden is wellicht gebaat bij het volgende recept.

Men neme twee keer tien meter draad, of zoveel langer als waar ruimte voor is, met in het midden daarvan als voedingslijn een stel draden parallel naar de shack. Isolatoren haalde ik bij de winkel voor schrikdraad artikelen, zoals het Kraaiennest in Anna Paulowna. De prijs was niet hoog want die ben ik alweer vergeten. De afstand tussen de draden naar de shack fixeer je op 7 cm. Met b.v. om de 50 cm. een steeketiket uit dezelfde winkel, (wel even vastlijmen). De antenne span je tussen een zo hoog mogelijk punt van je huis en b.v. de schutting achter in de tuin. De antenne is dan klaar maar moet nog wel worden aangepast aan de 50 ohm van de HF set. Dat kan heel

simpel met een spoeltje van \pm acht windingen met isolatie op een kokertje van een filmrolletje met elektradraad bruin of blauw. Een stukje 32 mm afvoerbuys is nog beter, want de spoel moet flink worden uitgetrokken tot spaties van $\pm 0,5$ cm. De HF set wordt met één hele winding in het midden van de spoel ingekoppeld. Deze draad eerst kaal maken en aansluiten op een PL259 chassisdeel. Dit hele spul monteer je op een plankje. De twee draden van de kippenladder op de grote spoel solderen op een paar kaal gemaakte stukjes (bij mij op 3 windingen van elk eind), maar dat is een beetje afhankelijk van de antenne en de situatie. Over de beide uiteinden van de spoel een draaicondensator van ± 250 pF met niet te nauwe plaatafstand aansluiten en ziedaar, klaar is kees.



Schematisch ziet e.e.a. er zo uit.



Dit werkt op de hogere HF banden 20-17-15-12 en 10 meter. Voor 80 en 40 meter de HF set inkoppelen met meer windingen maar dan C2 ook aanbrengen (ook ± 250 pF). Evt. ook experimenteren met de hoofdspool (vEron) tot ± 15 windingen en de koppeladers variabel aansluiten met krokodillen klemmen. Dit is allemaal niks nieuws, maar niet iedereen bewaart oude Electrons dus is een steuntje nooit weg. Deze configuratie werkt bij mij perfect; met een beetje condities heel europa op 10 meter met een paar Watt. De tuner is een "Johnson" tuner als de beide varco's erin zitten.

Succes met de bouw

Gerrit PE1OEH = PH3DS



REKO technology

PE1LSV

uw partner in techniek!

REKO technology is een dynamisch technology bedrijf,
wat met een jarenlange kennis op het gebied van
elektronica ontwikkeling en reparatie,
diensten en service levert met persoonlijke aandacht.

REKO technology voor alle mogelijke verkoop en service van:

- Computers • Reparatie • Printers • Monitoren • Notebooks
- Reparatie & Adviseren van uw hard en software/elektronica (of ontwerp).
- Draadloze netwerk producten • Aanpassen/maken van software
- Meetapparatuur • Het doen van diverse metingen ook op locatie
- professionele optimalisatie van uw digitale foto's/afbeeldingen/logo's en prepress • Navullen van inktpatronen (kleur en Zwart, met a-klasse inkt!) •
- Netwerken • Upgraden van computers • Ontwikkelen en modificeren van elektronica • Gegevensherstel van harddisks (virus, defect, formatteren, enz)

En nog veel meer... . vraag naar de mogelijkheden! Mei/Juni aanbieding:

- Kleine 256MB USB pendrive, (incl. kabel/koort/softw.) :** € 89,- incl. btw
- Compact flash card 256MB (high speed,A-merk):** € 79,- incl. btw
- Compact flash card 512MB (high speed,A-merk):** € 149,- incl. btw

Mail even voor de laatste prijs/aanbiedingen naar: rekotech@wanadoo.nl
vermeld wat u zoekt, of geef als onderwerp: prijslijst svp

Uniek is dat **REKO technology** geen voorrijkosten rekent binnen 6 KM vanaf het zaakadres.
En: **Koop bij de man die het ook repareren kan!** **REKO technology**, uw partner in techniek!

REKO technology,
Bosgroet 94
1722 KB Zuid Scharwoude

Telefoon: (0226) 314102
Fax: (0226) 314102
E-mail: rekotech@wanadoo.nl