

Jaargang 36 nummer 04 april 2009

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 03 april 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

Het is weer april dus hebben we weer het financieel en sociaal verslag op de agenda staan.

Ook zullen we de VR voorstellen weer behandelen, zodat we als afdeling ons stemgedrag hier over kunnen bepalen. Misschien niet de interessantste kost maar wel belangrijk voor het beleid van de afdeling en de VERON zelf.

Van de Voorzitter.

Afgelopen maand vond de jaarlijkse Radiovlooiemarkt weer plaats. Ook ik mocht aanwezig zijn en heb van de dag genoten. Het was gezellig, druk, en – voor mij heel belangrijk – er werd niet of nauwelijks gerookt! Het viel me op dat de spullen die aangeboden werden dit jaar van een hogere kwaliteit waren dan voorgaande jaren, hoewel dat natuurlijk ook kan komen door selectiever rondkijken. Bij het drankje na afloop meldde de organisatie nog dat we dit jaar méér bezoekers hebben gehad dan afgelopen jaar – voorwaar geen slecht resultaat! Uiteraard had dit nooit mogelijk geweest zonder de inzet van jullie en in veel gevallen jullie familieleden! Van de organisatie was Jan, PE1MQL onverwacht afwezig. Heel jammer dat je, als je er zo mee bezig geweest bent, er

op het laatste moment niet bij kunt zijn. Jan, alles is door de goeie voorbereiding prima verlopen. Dat brengt me tot de laatste groep die ik wil noemen. De organisatoren en dirigenten van het geheel. Het is ieder jaar weer een flink karwei om alles op de rit te zetten en de last-minute problemen op te lossen. PA0STE c.s. hebben het ook dit jaar weer geflikt. Chapeau!

Mannen en vrouwen, namens een ieder in onze afdeling: Bedankt en hopelijk mogen we volgend jaar weer op jullie inzet rekenen!

Op 3 april hebben we de jaarlijkse formele huishoudelijke vergadering waarop we de voorstellen en andere zaken omtrent de VR bespreken. Dit jaar zijn er (gelukkig) maar 6 voorstellen te behandelen. Daarnaast leggen we als bestuur rekening en verantwoording af. Dit is de gelegenheid waarop jullie ons kunnen bijsturen en bevragen over "waarom" dit of dat. Ook zal de Stichting BRAC verslag doen over het afgesloten jaar. O ja, en als jullie het jaarverslag van secretaris en penningmeester goedkeuren kan er misschien nog wel een drankje af (nietwaar Mark?). Op internet kwam ik nog een leuk (kort) filmpje tegen over de vlooiemarkt van dit jaar – als er tijd over is kunnen we dat ook nog wel even bekijken.

In de vorige BRAC nieuws zei ik al iets over Den Bosch Maritiem in september (zie daarover ook elders in dit nummer). Dit is nu zo'n evenement waar wij eens aan anderen kunnen laten zien wat we zo'n beetje doen. Jammer genoeg hebben zich nog geen belangstellenden gemeld maar dat kan nog komen. Wel moeten we met zoiets ruim van te voren aan de gang, ook met de organisatie van DB-Maritiem ivm hoeveelheid ruimte, locatie e.d. Weet iemand trouwens nog een hoogwerker te leen om antenne's aan/in/op te hangen? Lijkt me leuk voor een bedrijf om zich (evt met vlag) daar te profileren ☺

Ik laat het hierbij. Tot ziens op 3 april!

73

Catharinus PE1AHX, voorzitter at radioclub punt nl

Maritiem 's-Hertogenbosch



Op 18, 19 en 20 september wordt in 's-Hertogenbosch het jaarlijkse evenement Maritiem 's-Hertogenbosch gehouden (<http://www.maritiemshertogenbosch.nl/>).

Het idee is om op zaterdag 19 of zondag 20 september een speciaal amateur station in de lucht te brengen. Niet alleen een leuke activiteit voor zendamateurs, maar ook een gelegenheid om onze hobby meer bekendheid te geven.

Naast een zendamateurstation kunnen we ook andere dingen

doen. Voor de kinderen is al geopperd om iets te doen met morsesenen, radiovossenjacht of zelfbouw.

Het bestuur wil van harte meewerken aan de verdere uitwerking en invulling van het idee, maar er moeten dan wel minimaal zes amateurs zijn die willen meedoen.

Als je interesse hebt stuur dan even een berichtje naar Chris PE1DZX (chris@dorna.nl) en geef dan ook meteen aan of jouw voorkeur uitgaat naar zaterdag of zondag (of dat de dag niet uitmaakt).

34 jaar Landelijke Radio Vlooiemarkt in 2009

Op zaterdag 14 maart jl. vond in Autotron te Rosmalen ('s-Hertogenbosch) de 34^e landelijke Radiovlooiemarkt plaats. In die vier en dertig jaar is dit evenement uitgegroeid tot het grootste Radioamateur evenement van ons land.

Het was spannend, want we hebben gezien wat er met de radiomarkten in onze omgeving gebeurd, zal de economische recessie ook ons treffen?.

Het bezoekersaantal is over de jaren stabiel tot licht stijgend, de organisatie kon dit jaar ca. 5% meer betalende bezoekers noteren als het afgelopen jaar, daarmee blijken we toch recessie bestendig te zijn.

Het aantal mensen in de zaal, zit dan ruim boven de 5000. Van veel kanten hoorden we dat de indruk bestond dat het veel drukker was. Dat was dan ook inderdaad het geval, vooral morgens kort na de opening was het even erg druk, maar dit werd iets later gelukkig een stuk beter.

Het was gezellig druk, maar toch ook weer niet overdreven vol. Er stonden 317 stands en alleen al het aantal mensen dat bij deze stands betrokken was bedroeg ca 800 personen. Afgezien van een enkele plotseling ziek geworden standhouder, waren alle stands bezet.

Dat de markt een internationaal karakter heeft gekregen is het beste te zien aan de standhouders, deze kwamen uit de landen PA, ON, LX, D, F, G, HG, SP. Ook als je rondliep, hoorde je naast Nederlands vreemde talen, waarin Duits, Frans en Engels overheerste.

Het aanbod was divers zoals we dat gewend zijn van deze markt, alle zaken die je verwacht op een dergelijke markt aan apparaten, meetapparatuur, gereedschappen, antennes, onderdelen, HF, SHF, computer onderdelen, waren aanwezig. Het prijsniveau is in de loop van de jaren wel gestegen, maar als je goed keek was er best nog wel een koopje te halen.

Hoewel dit het vijfde jaar was dat er een rookverbod gold, wat u ook bij andere gelegenheden zult aantreffen, was dit nu voor iedereen duidelijk, en men hield zich ook goed aan deze regeling.

Het merendeel van de standhouders die we spraken waren tevreden met hun omzet. Wat ook opviel was dat het publiek altijd weer enthousiast is. Ondanks dat je van veel bezoekers hoort, we komen alleen kijken, ik ben eigenlijk niet van plan wat te kopen, zie je toch bijna iedereen met de handen vol het pand verlaten!! Als dit, wat eigenlijk ook onze doelstelling is, betekent dat al deze mensen ook hiermee gaan knutselen en experimenteren, dan hebben we bereikt wat we wilden.

Op een dergelijke markt gebeurt ook van alles.

We noteerden een geval waar de EHBO moest ingrijpen, maar gelukkig liep dit goed af.

Een kritische noot wil ik toch ook nog laten horen, eigenlijk een stuk begrip en verdraagzaamheid voor onze invaliden medeamateurs, die ondervonden de nodige

problemen, van het bezetten van hun speciale parkeerplaats door validen tot het verdringen en wegdukken bij de stands.

Voor de hobbyisten was deze dag een prachtige dag waar zeer veel mensen buitengewoon veel plezier aan hebben beleefd.

Graag wil ik hierbij de medewerkers en alle vrijwilligers danken voor hun assistentie, alleen met hun hulp is het mogelijk een dergelijk evenement te organiseren.

De organisatie trok daarom die avond weer moe maar voldaan huiswaarts.

De 35^e RadioVlooiemarkt zal plaatsvinden op 13 maart 2010 in Autotron te Rosmalen.

Tot het volgende jaar!

Paul, PA0STE

Radio Arcala Mammoth



Op de vorige bijeenkomst werden er wat filmpjes getoond van diverse antenne parken.

Je moet er de ruimte maar voor hebben.

Deze antenne kwam ik ook nog ergens op internet tegen, hij staat in Finland en lijkt mij niet geschikt voor de gemiddelde achtertuin(HI)

Even wat gegevens:

Hoogte totaal: 100m.

Een 80 m beam op 90 m en een voor 160 op 80 m.

De beam voor 160 m is 71 meter lang en de elementen rond de 59 meter, alle elementen hebben een eind capaciteit van 12 meter.

de beam voor 80 m is 60 meter en de elementen 46 meter.

Er is 2300 m tuidraad gebruikt en 600 liter verf.

Wilt u het een en ander nog eens nader bekijken kijk dan eens op:

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=19983>

Wiskunde en de radioamateur Deel 1

Scilab voor de radioamateur een inleiding.¹

Door Rob Bregman, PA0BRE, ex DD5HK, ex F5VBJ.

Velen van ons willen wel eens iets rekenen, EXCEL of Openoffice.org is dan vaak de eerst aangewezen mogelijkheid. Voor anderen is er dan MATLAB, maar als je niet aan een kopie kunt komen is dat veel te duur voor de hobby. Er is al jaren een andere oplossing die geheel gratis is en niet of nauwelijks onderdoet voor MATLAB, die is Scilab. Scilab is gemaakt door INRA en wordt tegenwoordig ontwikkeld en onderhouden door een consortium waarin verschillende belangrijke en grote fabrikanten zitten.

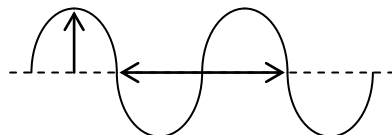
Scilab kun je downloaden van www.Scilab.org de laatste versie (maart 2008) is 4.1.2, of 5.1.0 (12 feb. 2009) over de werking van 5.0 waren er nog al wat vragen over de stabiliteit en de werking van het grafische deel. Ik heb de scripts gemaakt met de versies 3.0, 3.1.1, 4.0, 4.1 en 4.1.2.

Wat kun je met Scilab doen?

- Meer dan twee jaar geleden ben ik begonnen met de transmissie vergelijkingen van golven langs een leiding, waarbij de afsluiting geheel willekeurig gekozen kan worden. Uit de boeken weten we hoe die formules er uitzien en dat lokte mij nooit aan om er echt aan te rekenen, zeker niet om een aantal punten langs een lijn te berekenen. Met deze wiskunde programma's is het echter plotseling niet moeilijk meer, je definieert een schaal langs de leiding, en tijd stapjes voor je signaal vul je complexe getallen in en klaar is het plaatje. Mijn XYL heeft moeilijkheden met de j (elektro) of i (wiskunde) of $\sqrt{-1}$ (die wortel kun je niet koken.)
- Een tweede mogelijkheid is het zichtbaar maken van Amplitude Modulatie, Dubbel Zijband Modulatie en Enkel Zijband Modulatie. (dit deel komt later, Rob)
- Toen ik laatst de zelfinductie van luchtspoelen wilde bepalen, was het weer een vraag hoe doe ik dat gemakkelijk? Na mijn studie in 1964 heb ik de eerste drie bandjes van het Telefunken Labor Buch gekocht en daarin staan prachtige formules en grafieken. Na enig knutselwerk was niet zo moeilijk die grafiek te construeren en nu kan ik voor willekeurige luchtspoelen de zelfinductie berekenen.

Inleiding hoe werkt het.

Als we een sinus willen tekenen dan draaien we wat met ons potlood over het papier en dat moet het dan zijn, zie het volgende voorbeeld.



Sinus uit de vrije hand

Als je een sinus voor rekendoeleinden nodig hebt dan haal je de waarden uit:

De sinus tabel met drie vier of vijf cijfers achter de komma;

De logaritme tabel van de sinus ook met vier of vijf decimalen;

Bepaald ze met een rekenliniaal;

Het wetenschappelijk reken machientje;

Je laat een tabel van die waarden uitrekenen, EXCEL, Openoffice.org of Scilab.

1 $y=\sin(x)$, $x=0^\circ$ tot 360° per 10° .

In Scilab

```
x=0 : 10 : 360;
y=sin(x);
plot(x,y)
```

En je ziet dat dit niet is wat je bedoelde, de sinus wordt niet uit graden berekend maar uit radialen $360^\circ=2\pi$ radialen,

2 dus $X=(x^\circ \cdot 2\pi)/360^\circ$
 $X=0 : 10/360 \cdot (2 \cdot \pi) : 2 \cdot \pi$;
 $y=\sin(X)$;
 $\text{plot}(x,y)$

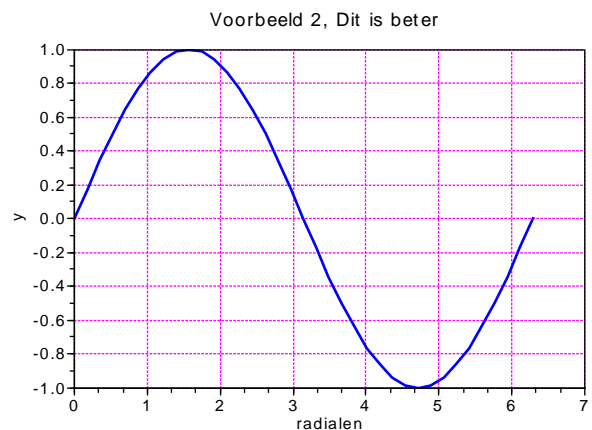
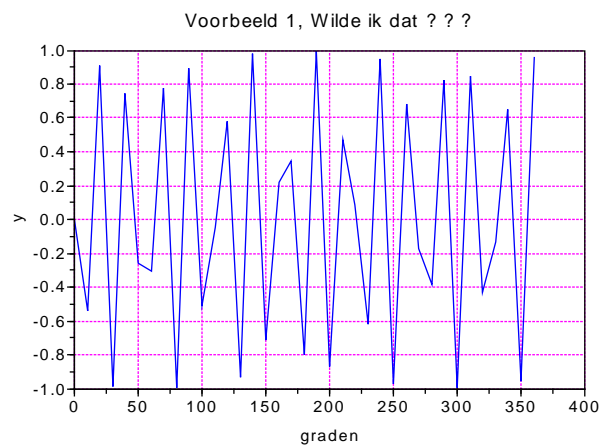
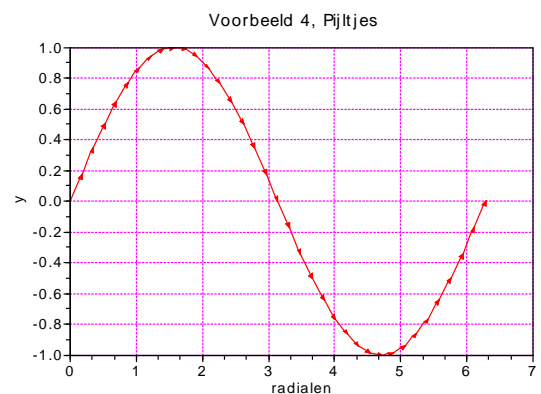
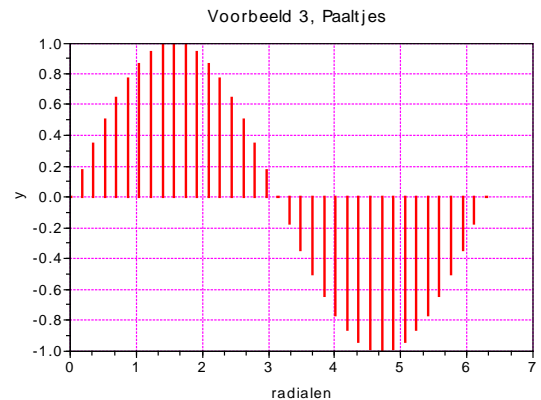
π geeft de waarde met veel decimalen.

3 Misschien wil ik wel geen mooie lijn maar paaltjes,

```
X=0 : 10/360*2*pi : 2*pi;
y=sin(X);
plot2d3(X,y)
```

of pijltjes

```
X=0 : 10/360*2*pi : 2*pi;
y=sin(X);
plot2d4(X,y)
```



ⁱ Het downloaden van Scilab is nodig om de voorbeelden door te spelen en gevoel te krijgen voor wat het is.

Radiovlooiemarkt Tytsjerk

VERON afdeling Friesland-Noord organiseert voor de 24 e keer:
Radiovlooiemarkt Tytsjerk op zaterdag 18 april 2009

Onderdelen en apparatuur van handelaren en amateurs, het Service Bureau, verkoop/inbrengstand, informatiestand, de Friese Relais Commissie, het Friesland-Award enz, enz.. De afdeling heeft wederom zakken met mooie kwaliteitsonderdelen samengesteld. Denk ook eens aan de inbrengstand, neem eventueel contact op met een van de bestuursleden om dit te regelen. En of het weer gezellig wordt? Net als die andere jaren! Ontmoet je mede radioamateurs en praat even bij, doe ideeën op, maak nieuwe plannen...

Of er nog tafels vrij zijn?? Informeer bij Tom, PA2IP via pi4lwd@amsat.org. De zaal is open om 9.30 uur en om 15.00 uur **is alles weer opgeruimd**. Kom op tijd want op=op en weg=weg! Consumpties verkrijgbaar voor gewone prijzen .

Toegang is zoals altijd GRATIS.

Halverwege Leeuwarden-Hardegarijp slaat men af richting Tytjerk.

Het dorps huis 'Yn e Mande' is te vinden na 300 meter aan de linker kant.

Graag tot ziens in Tytsjerk op zaterdag 18 april 2009 !

Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel de gezelligste.

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 PE1MQL, 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>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Henk PA3GHT 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 PB9CV en PA3DRL en PA0BRE.
<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>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : pe2loj@veron.nl
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP