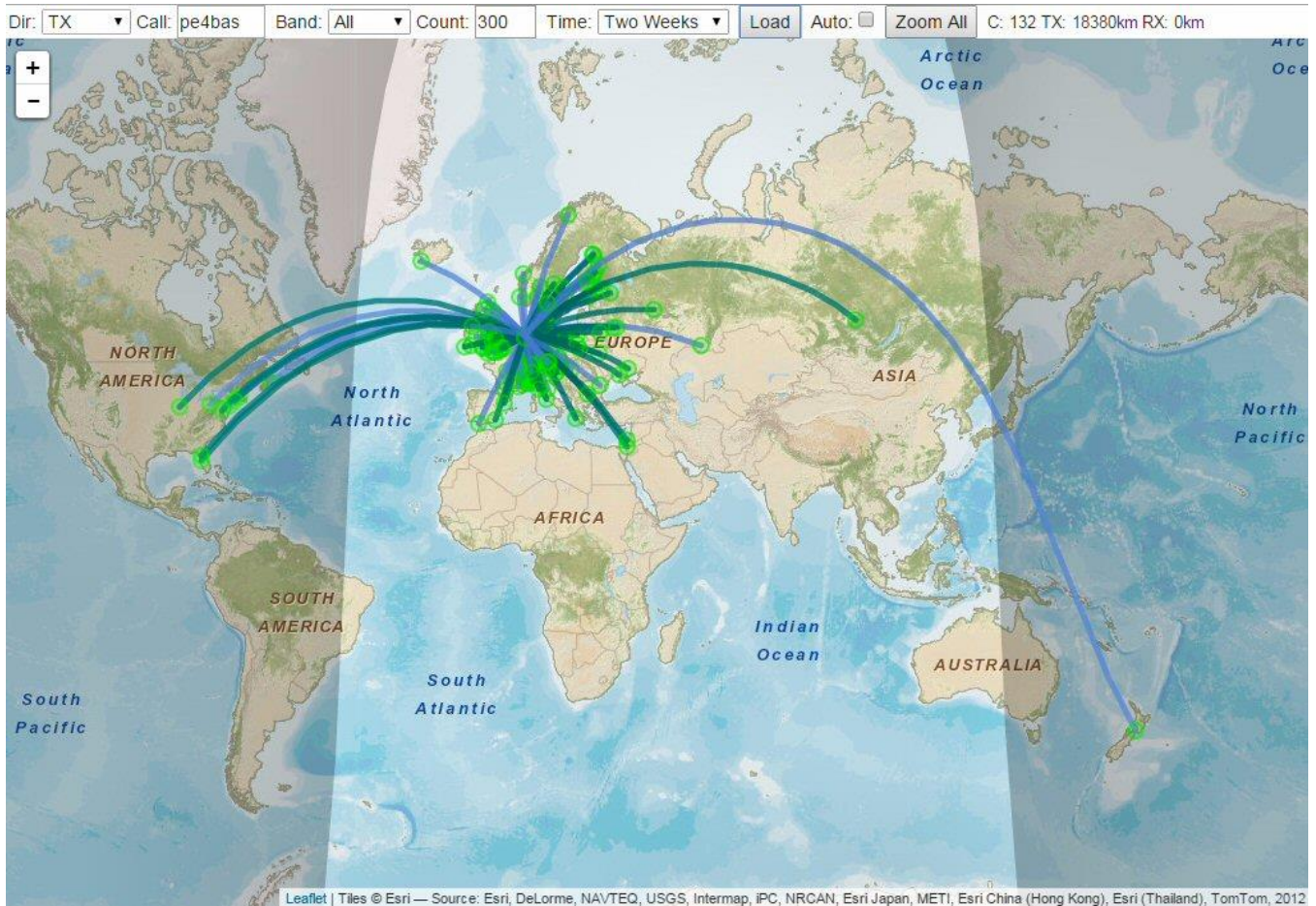




HUNSOTRON

INFORMATIEBLAD VOOR DE RADIO-
EN ZENDAMATEURS VAN DE
VERON AFDELING HUNSINGO – A60



**Een WSPR “Weak Signal Propagation Reporter”
experiment op de 30 meter. Zie het artikel in
dit blad.**



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Colofon

Hunsotron is het orgaan van de Veron afdeling Hunsingo. Het verschijnt vier maal per jaar en wordt in PDF-formaat toegestuurd aan de leden van de afdeling. De verschenen edities van Hunsotron zijn ook te vinden op de website van de afdeling: <http://a60.veron.nl/> Overname van artikelen met bronvermelding is toegestaan.

Redactie

eindredactie:

Pieter Kluit, NL13637.

redactielid/webmaster

Bas Levering, PE4BAS.

Kopij voor de Hunsotron kunt u sturen naar:

pickluit@hetnet.nl

Afdelingsbestuur

voorzitter:

Dick van den Berg, PA2DTA, Baron van Asbeckweg 6, 9963PC Warfhuizen, tel. 0595-572066.

secretaris:

Free Abbing, PE1DUG, Nijenoertweg 129, 9351HR Leek, tel. 0594-853048, email:

a60@veron.nl

penningmeester:

Hans Reijn, PA3GTM, Wilhelminastraat 12, 9965PP Leens, tel. 0595-422314.

bestuurslid:

Pieter Kluit, NL13637, Frederiksoordweg 50, 9968AL Pieterburen, Tel 0595-528607.

bestuurslid:

Bas Levering, PE4BAS, Hooilandseweg 89, 9983PB Roodeschol, Tel. 0595-434332.

bestuurslid:

Gerard Wolthuis, PA3BCB, Breede 17-18, 9989TA Warffum, tel. 0595-422969.

Afdelingscall PI4H

beheerder:

Engelhard Brouwer, PA3FUJ, Tammenssingel 1, 9965RW Leens, tel. 0595-442218.

Leden die de afdelingscall willen gebruiken moeten hierover afspraken met de beheerder maken en de bij de machtiging behorende paperassen en logboeken bij hem afhalen én weer terug brengen.

QSL-service

sub-QSL-manager:

Free Abbing, PE1DUG.

Het koffertje met de binnengekomen QSL-kaarten is bij alle afdelingsactiviteiten aanwezig.

Komt u niet naar de afdelingsavond(en), vraag dan of een mede-amateur uw kaarten wil meenemen. Is dat voor u geen optie, neem dan contact op met de manager om iets anders af te spreken. Desgewenst kunnen de voor u bestemde kaarten (op uw kosten) per post worden toegestuurd. Binnengekomen QSL-kaarten blijven één jaar in de koffer. Daarna worden ze aan de afzenders geretourneerd.



Sluitingsdatum

Het volgende nummer van Hunsotron verschijnt half maart 2016. Kopij voor dat nummer moet uiterlijk eind februari binnen zijn om nog mee te kunnen.

Elke eerste vrijdag van
de maand om 21:00 uur

PI4AA

7.073 kHz

145.325 MHz

430.125 MHz PI2NOS

Info: www.pi4aa.nl

Ledenmutaties

Onze afdeling heeft er twee leden bij, namelijk:

- Feike van der Veen, NL11083, Bedum
- Foppe Feenstra, PD0FF, Uithuizen

Beide OM's (opnieuw) welkom in onze afdeling.

Het aantal leden staat nu op 49 personen.

Het afdelingsprogramma

De afdelingsavonden worden gehouden op de laatste vrijdag van de maand. Past dat niet goed (door feestdagen e.d.), dan is het meestal een week eerder. In de zomermaanden juni, juli en augustus zijn er geen afdelingsavonden. Ook niet in december.

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in zalencentrum Concordia, Wier 1 in Baflo en beginnen om 20:00 uur.

Het programma voor de komende periode ziet er als volgt uit:

vrijdag 29 januari 2016

We beginnen het nieuwe jaar met een verkoping. Hopelijk komt er iets meer aanbod dan de afgelopen keren. Gebruik de (vrije) dagen van december eens om te zien van welke spullen u wel afscheid wilt nemen. En neem die dan mee naar de verkoping.

Bij de verkoping worden ook diverse spullen aangeboden uit de nalatenschap van PE0RTX.

vrijdag 26 februari 2016

Februari is de maand van de jaarvergadering. De leden van de afdeling krijgen de vergaderstukken van tevoren gemaild en kunnen die thuis doornemen. Daardoor kan de vergadering vlot worden afgehandeld en blijft er tijd voor ???

vrijdag 18 maart 2016

Deze afdelingsavond is een week vervroegd vanwege Pasen.

Pieter Kluit NL13637 verzorgt een presentatie over Digital Audio Broadcasting (DAB).

De overige afdelingsavonden in 2016 worden gehouden op 29 april, 27 mei, 30 september, 28 oktober en 25 november.

Laat zien waar u mee bezig bent

Bent u bezig met een zelfbouwproject? Hebt u iets bijzonders op de kop getikt? Hebt u een probleem met een apparaat? Enz., enz.

Neem het mee naar de afdelingsavond en maak anderen deelgenoot van wat u bezig houdt. U hoeft er geen uitvoerig verhaal bij vertellen. Alleen het laten zien is vaak al voldoende om reacties van anderen te krijgen.

Of om een probleem in de groep te gooien. Soms is een hint al genoeg om nieuwe ideeën op te doen. Of om u van een dood spoor af te halen. En het is bovendien ook erg leerzaam. Doen, dus.

Notities van de afdelingsavond van 25 september 2015

Voorzitter Dick PA2DTA opent de eerste bijeenkomst na de zomervakantie en heet ieder welkom. In het bijzonder ons nieuwe lid Erik Bolhuis PD7ALT uit Eenrum. Er zijn 15 personen aanwezig. Er is een afmelding van Bas PE4BAS. Zoals gebruikelijk staat er aan het begin van een nieuw seizoen geen lezing of iets dergelijks op het programma. Alleen de verenigingszaken, onderling QSO en een kringgesprek over onze activiteiten in de afgelopen zomermaanden.

Dick benadrukt dat kopij voor Hunsotron zeer nodig is. Er moet ook het één en ander van de leden komen. Het bestuur kan het niet alleen.

Er is nog geen programma voor de afdelingsavond van oktober. De leden ontvangen daarover alsnog bericht per e-mail. Voor november staat de voordracht van Hans Remeus PA1HR op de rol.



De apparatuur voor het ontvangen van weersatellieten van Gerard PA3BCB.

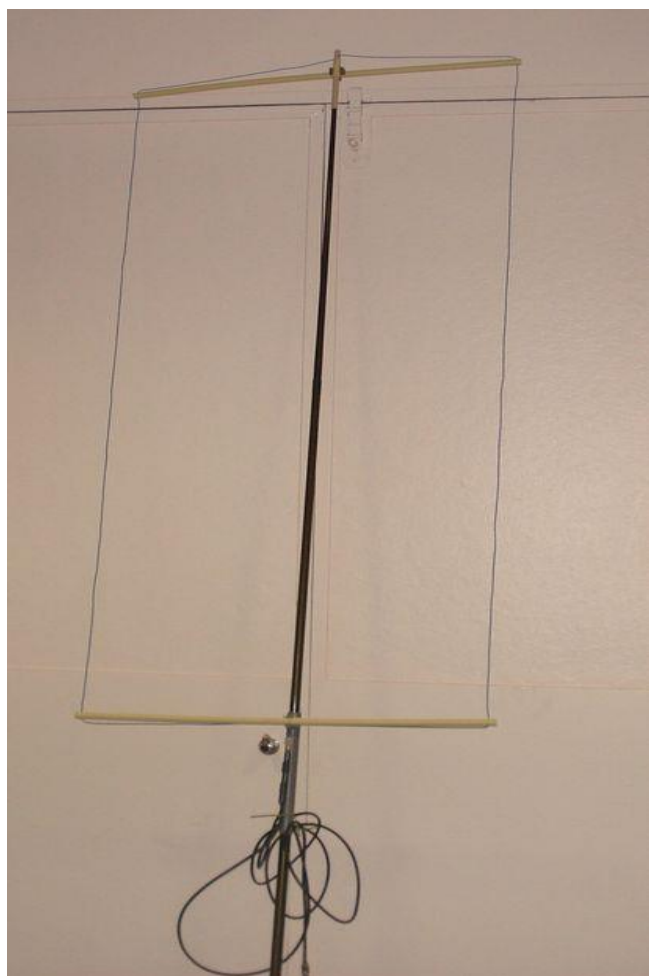
Er is een aantal ingekomen stukken: de aankondiging van de Verenigingsraad op 23 april 2016, de Regiobijeenkomst te Assen op 16 november 2015 en de rondgemailde oproep om de vleermuis met een zender te peilen.

Er is ook minder vrolijk nieuws. Nadat de jaarlijkse vergoeding voor onze registratie c.q. exzendentmachtiging een aantal jaren geleden is afgeschaft, wordt deze vanaf 2016 opnieuw ingevoerd.

Gerard PA3BCB heeft een aantal spullen meegenomen voor het ontvangen van weersatellieten, waarover hij heeft gepubliceerd in het kortgeleden verschenen nummer van Hunsotron.

Marten PA3BNT heeft een Oblong-antenne voor 50 MHz meegebracht en geeft uitleg over de werking ervan. Deze antenne wordt beschreven in het december-nummer van Hunsotron.

In de rondvraag zegt Marten PA3BNT dat de bekende amateur letsen PA3GSU onlangs is overleden. Willyan PA0WAH zegt dat Alef PA3BFY in het afgelopen voorjaar silent key is gegaan. Reinder PA3FXT zegt dat Eltje PA3CEE in het ziekenhuis is opgenomen en dat zijn toestand zorgelijk is.



De Oblong-antenne voor zes meter van Marten PA3BNT.

Verder zegt Reinder dat de PACC-groep intussen alweer bezig is met de voorbereidingen voor 2016. De groep heeft dringend behoefte aan CW-operators.

De afdelingsavond wordt vervolgens voortgezet met onderling QSO waarbij ieder vertelt waar hij in de afgelopen maanden mee bezig is geweest.

Notities van de afdelingsavond van 30 oktober 2015

Voorzitter Dick PA2DTA opent de voorlaatste bijeenkomst van dit jaar en heet ieder welkom. Er zijn 21 personen aanwezig. Er zijn afmeldingen van Pieter NL13637 en Gerard PA3BCB.

De afdeling heeft twee nieuwe leden: Feike NL11083 en Foppe PD0FF. Klaas PA3ASE meldt dat hij zich laat overschrijven naar onze afdeling, nu hij met Feike weer naar de afdelingsavonden kan komen.



De zelfbouw Hi-end antenne en dummy load van Dick PD1T.

Dick deelt mee dat een afvaardiging van het bestuur op 16 november de regiobijeenkomst met het HB in Deurze zal bezoeken. Voorstellen voor daar aan de orde te stellen onderwerpen zijn welkom. Het volgende nummer van Hunsotron verschijnt in december. Kopij moet vóór eind november binnen zijn. Er is bericht ontvangen dat het opnieuw ingevoerde machtigingsgeld voor PI4H voor rekening van het HB wordt genomen. Helaas zijn er weer silent keys: PA3CEE, PA0RJW en PE0RTX.

Free PE1DUG heeft de verkeerde notities van de vorige afdelingsavond geprint. Hij leest daarom uit zijn kladnotities wat er is behandeld bij de afdelingsavond van 25 september.

In de rondvraag zegt Bas PE4BAS een horizontale loop-antenne om zijn tuin te hebben. Hij wil daarvoor stug draad gebruiken en vraagt of dat zal werken. Die vraag blijft onbeantwoord. Wel dat het door Bas getoonde draad geen WD-1/TT is.

Free PE1DUG zegt dat er sinds een aantal dagen goede openingen op de hogere HF-band zijn. Zelfs is zes meter af en toe nog open.

Reinder PA3FXT zegt dat de PACC-groep in het afgelopen weekeinde heeft meegedaan aan de CQWW-SSB-contest en 3.000 verbindingen heeft gemaakt. Volgende maand wordt deelgenomen aan de CQWW-CW-contest.

Dick PD1T heeft zijn zelfbouw Hi-end antenne en een zelfbouw dummyload meegenomen.



Bas PE4BAS bij zijn presentatie over de website van de afdeling.

Na de pauze geeft Bas PE4BAS een presentatie over de website van de afdeling. Bas wil de website graag vernieuwen, actualiseren en nieuw leven inblazen. Diverse suggesties vanuit de zaal passeren de revue. Bas stelt voor aan te sluiten bij het Content Management System (CMS) van de Veron-website. Onze website krijgt dan

dezelfde look als die van de Veron, en kan dan ook betrekkelijk eenvoudig door meerdere personen worden onderhouden. Bas zet de aansluiting bij het CMS in gang.

Daarna vertoonde Bas nog filmpjes over een aantal Ham radio-onderwerpen.

Notities van de afdelingsavond van 27 november 2015

Voorzitter Dick PA2DTA opent de afdelingsavond en heet ieder welkom. In het bijzonder Hans Remeus PA1HR die vanavond optreedt als spreker. Er zijn 31 personen aanwezig.

Free PE1DUG leest de notities van de afdelingsavond van 30 oktober voor. Er zijn geen op- en aanmerkingen.



Free en Gerard PA3BCB vertellen in het kort wat er is behandeld bij de Regionale Bijeenkomst van 16 november in Deurze. In de Hunsotron van december aanstaande komt een verslagje van deze bijeenkomst.

In de rondvraag zegt Bas PE4BAS dat hij een tip heeft gekregen over zijn antennendraad. Het is deels koperbrons en is soldeerbaar. Het blijkt prima als antennendraad te werken.

Arend PE1DJB vraagt of er aanwezigen bekend zijn met Hamnet. Dat blijkt niet het geval. Er zijn plannen in Groningen een access-point van Hamnet te starten. Deze vorm van internet via de ether werkt in de 5,8 GHz-band en kan van groot belang zijn bij calamiteiten. Arend is bereid over dit onderwerp een lezing te verzorgen.

Paul PA5UL zegt rayonadviseur Jota en Joti voor scouting in de drie noordelijke provincies te zijn. Vanuit Groningen is de deelname aan de Jota erg mager. Paul ziet dat graag veranderen en gaat in de komende tijd actie ondernemen om de Jota en

Joti te promoten. Paul kan over dit onderwerp een lezing verzorgen.

Maarten PA3DAR zegt dat er in Assen een CW-cursus wordt gestart.

Marten PA3BNT heeft bij de Dag van de Radio Amateur in Apeldoorn een SWR-meter op de kop getikt. Het is een bijzondere uitvoering op basis van de Brug van Wheatstone. Er kan mee worden gemeten bij zeer laag vermogen en op zeer lage frequenties.



De Wheatstone SWR-meter van Marten PA3BNT.

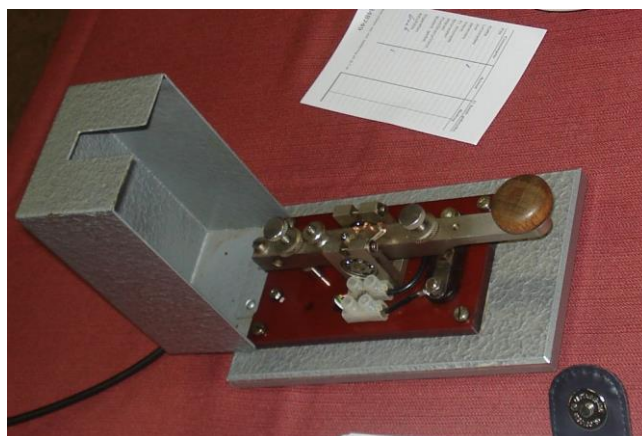
Richard PA1FYB zegt dat hij bij het opruimen drie stuks Beckmann-multimeters is tegengekomen. Hij heeft ze meegenomen en stelt ze gratis ter beschikking. De multimeters vinden vlot hun weg.



Er is veel belangstelling voor de door Richard PA1FYB en Marten PA3BNT meegebrachte spullen.

Dick PA2DTA deelt nog mee dat er in december geen afdelingsavond is. De volgende avond is op 29 januari en dan staat de verkoping op het programma. Er is dus voldoende tijd om de dan te verkopen spullen bij elkaar te zoeken. Dick wenst ieder alvast prettige kerstdagen en een goede jaarwisseling.

Na de pauze geeft Hans PA1HR een presentatie over de historie van Scheveningen Radio PCH, en over de jaren die hij daar werkzaam is geweest. Hans vertoont beelden en enkele films, en doorspekt dat met een flinke dosis humor.



Een door Hans PA1HR bij Scheveningen Radio gebruikte seinsleutel.



Na afloop is er voor Hans een attentie met regionale lekkernijen en een Hunsingo-klompje.

TECHNO-NOSTALGICA

Internationale verzamelbeurs voor oude techniek



Radio- en televisietoestellen - Elektrische apparaten
Grammofoons en platen - Muziekautomaten en speeldozen
Militaire apparaten en buizen - Technisch speelgoed
Wetenschappelijke instrumenten - Fotografie en optiek
Uurwerken en diverse exposities

**De beurs wordt gehouden op
13 februari 2016 van 9.30 tot 14.30 uur**

**Hampshire Hotel Emmen
Van Schaikweg 55
7811 HN Emmen**

**Het is tijdens de beurs ook mogelijk om uw oude
buisenradio te laten repareren !**

ontvangst mogelijk, waarbij bovendien meer zenders mogelijk zijn. Dit kan een oplossing bieden voor de huidige capaciteitsproblemen op de FM-band. Bovendien is het mogelijk tijdens de uitzendingen meer randinformatie door te sturen en (voor de luisteraars) de radioreclames weg te filteren.

Een nadeel van DAB is echter dat de luisteraar de digitale radioprogramma's alleen kan ontvangen met een speciaal DAB-toestel. Op termijn zou [DAB de uitzendingen van de FM-band kunnen vervangen](#).

In [Nederland](#) zijn de publieke omroepen sinds februari 2004 via DAB en sinds 14 oktober 2013 via DAB+ te beluisteren. Sinds september 2013 zijn de commerciële landelijke omroepen via DAB+ te beluisteren. Ook de meeste publieke regionale omroepen zijn te horen via DAB+.

Open dag Noord-Oost Veluwe op 28 december 2015

De Veron afd. Noord-Oost Veluwe houdt haar zesde open dag voor zend- en luisteramateurs op maandag 28 december 2015.

De open dag wordt gehouden in buurthuis "Het Grinthuus", Morelissenstraat 1, 8095PX 't Loo-Oldebroek van 10.00 tot 16.00 uur. Een hapje en drankje is tegen betaling verkrijgbaar.

Deze dag wordt georganiseerd om geïnteresseerden kennis te laten maken met de "radiohobby".



De nadruk ligt dit jaar op zelfbouw. Er zijn diverse NOV-projecten te zien, zoals de CAT-interface voor diverse merken transceivers, de lowcost 0-1500 MHz frequentiecounter met behulp van de PC, de CTCSS-module, ATV en andere projecten. Natuurlijk worden er worden diverse demonstraties gegeven zoals:

- contacten leggen met zendamateurs over de hele wereld in spraak, morse code, PSK en SSTV;
- D-Star, digitale communicatie en de mogelijkheden hiervan;

Afdeling Hunsingo op Facebook



Sinds kort staat onze afdeling ook op Facebook. Onder de naam "PI4H- VERON afdeling Hunsingo" is de besloten groep op Facebook te vinden. Het is een initiatief van Bas PE4BAS, die het ook beheert. Bas heeft de facebook-pagina als volgt omschreven:

VERON afdeling Hunsingo. Onze afdeling bevindt zich in het noorden van de provincie Groningen. Voor het delen van amateurradio-nieuwtjes en -zaken. Niet alleen gerelateerd aan deze afdeling van de VERON.

Digital Audio Broadcasting

(Bron: Wikipedia)

Bij de afdelingsavond van maart verzorgt Pieter NL13637 een presentatie over Digital Audio Broadcasting (DAB). We hebben er allemaal waarschijnlijk wel eens van gehoord, maar wat is het eigenlijk? En hoe werkt het?

DAB, soms ook aangeduid met Terrestrial Digital Audio Broadcasting of T-DAB) is een Europees systeem dat [gedigitaliseerde radiouitzendingen](#) mogelijk maakt, als alternatief voor [analoge radiosignalen](#). DAB maakt een storingsvrije

- SDR-ontvangers (voor een paar tientjes is een breed ontvangstbereik mogelijk);
- radiohobby en computer;
- leger- en maritieme zend- en ontvangstapparatuur;
- diverse leden laten hun zelfbouwprojecten zien en geven er uitleg over.

Leo Duursma PA0LMD is ook dit jaar weer aanwezig met de nodige meetapparatuur om uw ontvanger, portofoon of transceiver te controleren en na te meten.



Mocht U specifieke wensen op meetgebied hebben, laat het van te voren weten zodat we kunnen kijken wat de mogelijkheden zijn.

Voor verdere informatie en een routebeschrijving zie de website www.pi4nov.nl.

Groninger radioamateur treffen

Jammer genoeg wordt het Noordelijk Amateur Treffen (NAT) niet meer georganiseerd. Naar aanleiding van vragen van handelaren en met name publiek, blijkt er in het voorjaar toch behoefte te zijn aan een soortgelijk treffen. Met daarbij een markt met radio, elektronica, computer, hobbytechniek en demo.

Voor deze markt is een samenwerkingsverband opgezet tussen Groninger radio-amateurs, de Stichting RadioContestGroepAssen en Vitalis vlooiemarkten.

Op zaterdag 20 februari 2016 gaan we opnieuw een markt opzetten door een Groninger Radio Amateur Treffen organiseren. Wij nodigen u graag uit op deze markt aanwezig te zijn.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de radio- en ATV techniek, maar ook voor hobby-enthousiasten op computergebied, elektronica en zelfbouw. Nieuwe en gebruikte spullen zijn in ruime mate en in allerlei variëteit aanwezig. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstraties worden gegeven over de mogelijkheden met radio, elektronica, mini-PC's, opleidingen en dergelijke.

Daarbij is het gezellig treffen, uitwisselen van opgedane ervaringen en bijpraten ook een belangrijk onderdeel. Dit kan plaatsvinden in de horeca-hoek onder het genot van een kop koffie, een hapje of een drankje.

De markt wordt georganiseerd in de bekende veilinghallen (Flowerdome) Legroweg 80, 9761TD Eelde.

In hetzelfde complex wordt door Vitalis elke week een zeer grote vlooiemarkt georganiseerd, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu toegang tot beide markten voor één entreeprijs van slechts € 3,50. Kinderen tot en met 13 jaar gratis entree. De radiomarkt is voor het publiek geopend van 9:30 tot 15 uur. Gratis parkeergelegenheid is in ruime mate aanwezig!

Voor handelaren bestaat de mogelijkheid met de auto de hal in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Vanaf vrijdagmiddag kunnen de stands al worden opgebouwd. De kosten voor een marktkraam (~4 x 1 m) bedragen € 30,00. Dit is inclusief twee toegangskarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. Voor shack-opruiming is ook een halve kraam mogelijk.

Bij belangstelling, verzoeken wij u uw standruimte tijdig te reserveren.

Namens de Groninger crew, RCGA en Vitalis: E. de Weerd, PA3CEG, aanmelden@grorat.nl Zandvoort 31, 9331JH Norg, tel. 0592-613557.

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 20 februari 2016

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 20 februari 2016, vindt dit **AMATEUR TREFFEN** plaats met een **Radio- Elektronica- Hobby- en Computer Markt** in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Ingang t.o. Vliegveld, volg bordjes **Radio Markt >**



Gratis parkeren .



Am Samstag den 20 Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00	Saturday February 20 th , an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.
---	--

Frei Parken.

Free parking.

WEBSITE: WWW.GRORAT.NL

INFO: INFO@GRORAT.NL

E-mail: AA NMELDEN@GRORAT.NL >>> Eene PA3CEG Tel: +31 (0) 592 61 35 57

10e Voorjaarsbeurs Deventer

Zaterdag 5 Maart 2016 zal in "De Schalm" Dreef 1 te Deventer alweer voor de 10^e keer een grote verzamelbeurs van oude radio's, elektra, oude technieken en andere elektronica worden gehouden.

Het N.G.G. en de N.V.H.R. zullen aanwezig zijn voor reparatie(advies) en taxatie.

De beurs is geopend van 9:30 tot 13:00 uur. Toegang voor bezoekers en parkeren is gratis.



Voor meer informatie:

Aad Hoenderdos tel. 055-3014111
E-mail: aadhoenderdos@knpnplanet.nl

Reserveringen voor deelname: Wim Geldhof,
E-mail: w.f.geldhof@concepts.nl

www.deschalm-deventer.nl

De Veron Regiobijeenkomst

Free Abbing, PE1DUG

De regiobijeenkomst van 16 november 2015 in Deurze werd voor onze afdeling bezocht door Gerard PA3BCB en Free PE1DUG.



Een deel van de aanwezigen in Deurze. V.l.n.r Michel Arts PE1NVK (hoofdredacteur Electron), Gerard PA1AT, Remy Denker PA3AGF (algemeen voorzitter Veron), Gerrie PA7TT en Michel PC9C.

Het was een bijeenkomst met een belangrijk agendapunt: het ontwerp van de Beleidsnotitie van de Veron. Wat is voor de komende vijf jaren de missie, de visie en de strategie van de vereniging. Dat leverde nogal wat gespreksstof op. Samen met de input van de andere bijeenkomsten in den lande, moet dat uitmonden in een verdere uitwerking. Die komt ter vaststelling op de agenda van de Verenigingsraad in april

2016. En daaraan voorafgaand bij de jaarvergadering van onze afdeling.

Er kwamen nog meer zaken aan de orde. Er wordt gewerkt aan een nieuw Vademecum, maar een verschijningsdatum kan nog niet worden genoemd. De Veron heeft momenteel ongeveer 6.500 leden. Het lijkt er op dat de gestage daling van het aantal leden afneemt en zich stabiliseert. Verder kwamen de problemen rond het bemensen van de Jeugdcommissie, het leveren van kopij voor Electron, het overleg met het Agentschap Telecom, de nieuwe 60 meterband, de herinvoering van het machtigingsgeld, de IARU-conferentie van 2017, gesproken Electron en verdere uitbreiding van de Veron-website ter tafel.

Contestvrije segmenten

Afgaande wat je in de weekeinden op de HF-banden hoort, zou je het niet zeggen. Maar er nemen vele malen meer amateurs niet, dan wel aan de contesten deel. Vaak delven zij het onderspit en kunnen soms niet eens een frequentie vinden voor een "normaal" QSO.

Toch zijn er internationale afspraken over gemaakt. De zogenaamde contestvrije segmenten. Gedeelten van de 80- en 20-meterband waar geen contestverkeer behoort plaats te vinden. Die bandgedeelten zijn:

80m : 3.560- 3.600 kHz
3.650- 3.700 kHz
20m : 14.060-14.100 kHz
14.300-14.350 kHz

Maar desondanks horen we toch regelmatig contestende amateurs op die frequenties.

Er begint een tendens op gang te komen om daar paal en perk aan te stellen. Met SDR kunnen tegenwoordig complete frequentiebanden worden opgenomen en nadien worden teruggeluiderd. Contest-deelnemers die de contestvrije segmenten negeren worden dan gediskwalificeerd. Een gewaarschuwde contester telt voor twee!

Feestdagen en dan.....

Dick van den Berg PA2DTA

We hebben intussen –as you read it - de presentatie over PCH alweer achter ons. Op dit moment weten u en ik ook hoe groot de belangstelling voor deze bijzondere lezing is geweest. Nu – as I wright this – kan ik alleen maar hopen dat de zaal vol zal zijn. Voorafgaand zal ook een impressie van de Regio Bijeenkomst zijn gegeven. Gelukkig kan dat omdat twee van onze bestuursleden daar aanwezig waren. U weet ook

dat de belangstelling van de leden voor dergelijke zaken niet uitzonderlijk is, terwijl met dit soort vereniging technische besommingen, die club en het amateurisme aangaan, meedoen toch een belangrijke afdelingstaak is. Op de agenda stond als hoofdpunt een gedachtewisseling over de beleidsnota die het HB op verzoek van de VR aan het voorbereiden is. U hebt ook allemaal kunnen lezen dat de toekomst van onze hobby zoals we die kennen eigenlijk tamelijk onzeker is. Hét grote probleem is eigenlijk de vergrijzing en tot op zekere hoogte eveneens de desinteresse van nieuwe generaties radioliefhebbers om zich te organiseren. Overal zien we de gevolgen van de individualisering. Hoewel naar mijn mening "radio" een volledig nieuwe dimensie zal krijgen, zal voor een select gezelschap dat nieuwe een voldoende attractor blijven om het als radio- en communicatiehobby te willen zien. Hoe het ethergebruik er in de toekomst uit zal zien: wie het weet mag het zeggen. Intussen zullen we om het "erfgoed" veilig te stellen – tenminste uit onze overlevering – er alles aan moeten doen om het gedachtegoed en de praktijk ervan te blijven propageren. Aangezien er aan de ene kant steeds meer leden zullen verdwijnen en er toch een zekere kritische massa nodig blijft, zullen er strategieën ten uitvoer moeten worden gebracht om ondergang te verhinderen. Nu al is het aantal leden van beide amateurverenigingen gedaald tot ongeveer 7000. Van enkele andere belangengroeperingen zoals ook DKARS is weinig bekend behalve dat ze met een specifiek doel en uit een zekere wrevel of specificiteit niet meer willen deelnemen aan een overkoepelende organisatie. Aan elan valt op hun activiteiten niets aan te merken, toch is het jammer dat nu de gehele verzameling radiohobbyisten kleiner wordt er een paar aparte deelverzamelingen (blijven) bestaan. Deze kleintjes vinden in hun eigen kring hun raison d'être, bovendien zijn ze relatief jong. Het is geen wonder dat de oudste en grootste zich nu geconfronteerd ziet om over de toekomst van alle radiohobbyisten na te denken.

Tijdens de presentatie bleek de nota nog niet veel meer dan een raamwerk is. Natuurlijk valt het ook niet mee om uit allerlei tamelijke privé meningen, wensen en verlangens een grootste gemene deler en een plan ter consolidatie te destilleren. Immers de amateurwereld wordt ook van oudsher bevolkt door individuen die bijna allemaal een eigen invulling hebben gegeven aan de hobby. Ook blinkt de gemeenschap –hoewel je het tegendeel zou kunnen verwachten – in het algemeen niet uit in bijzondere communicatieve eigenschappen buiten frequentieband en mode om. Eveneens heeft het medium radio en een gedrukt orgaan als middel om voor elk lid de krenten uit zijn pap te

halen het afgelegd tegen de snelheid van nieuwe media. Een maandblad als update voor al dat specifieke dat elke amateur zoekt is wat dat betreft te traag geworden. Niet natuurlijk als bindend element met algemene artikelen en nieuws voor een vereniging van leden. Het lijkt ook wel of veranderingen elkaar steeds sneller gaan opvolgen. Mede daardoor is het zo goed als onmogelijk goede verwachtingen voor de naaste toekomst op te stellen. Een ding is zeker: te midden van een elektronische wereld zal handhaven en genieten moeilijker worden. Naar mijn mening moet daar tegenover een stevige collectiviteit komen te staan. Maar hoe organiseer je dat?

Je hoeft geen demograaf te zijn om in te zien dat zonder actie het aantal amateurs in snel tempo zal dalen. Nieuwe en liefst jonge leden zijn de enige remedie. Maar de jeugdcommissie om dat van de grond te tillen is onderbemend. Ook in onze afdeling is al eens gevraagd of we iets voor de jeugd kunnen doen. Ook bij ons was het animo nul komma nul. Nog erger: ook wij konden letterlijk geen enkel idee bedenken om jeugd te kunnen winnen. Niet omdat er geen wil was, maar omdat we in onze omgeving geen enkele aspiratie bij jongeren konden ontdekken. Onze bemoeienis met Jota is vanaf scouting zijde doodgebloed. Om ons heen is er soms een enkele opleving in interesse voor radio te zien. Helaas is de werkelijkheid dat er nauwelijks duurzame leden-amateurs uit overblijven. Typisch is ook dat zelfs onder onze toch wat oudere populatie voldoende wordt geknutseld, zelfs met nieuwe technieken. Ook is er voldoende variatie in praktische communicatie op allerlei manieren. De leden als zich zijn kennelijk tamelijk tevreden en beseffen ook de noodzaak van enige groei maar staan machteloos. Dat geeft ook aan, en dat beeld zal tamelijk herkenbaar zijn in vrijwel alle andere afdelingen, dat het voortouw voor het bevestigen van de reddingsboei inderdaad vanuit het HB moet komen. Ze zijn de facto mede daarvoor ook aangesteld. Ze hebben nu een aanzet gegeven, hebben commentaar gekregen, moeten hun huiswerk opnieuw doen. So far, not so good. Want door dat commentaar van onderop, uit de afdelingen, hebben die afdelingen zich ook gecommitteerd om volop mee te denken aan een overlevingsstrategie. Daarover nadenken, daarmee kunnen we na de feestdagen meteen beginnen. Ook U. Tot aan de jaarvergadering, want dan kunnen we van de gelegenheid gebruik maken om een extra nieuw agendapunt op de standaard agenda op te voeren. Laten we ons gesterkt door de hopelijk in alle opzichten goede feestdagen eens wagen aan een goed voornemen: een goede bijdrage volop suggesties

aan het nieuwe beleidsplan om de VERON mét maar ook na ons te laten overleven. De toekomst begint nu!

Namens het bestuur wens ik alle leden met hun families een hele goede decembermaand en een zeer voorspoedig begin van het volgend jaar.

Dick van den Berg, PA2DTA, voorzitter.

Te koop aangeboden uit nalatenschap:

Kenwood TS-440S(AT) HF transceiver 160 tot en met 10 m met ingebouwde antennetuner, CW filter, handmicrofoon en DC voedingskabel

Kenwood TM-731E VHF/UHF FM transceiver met handmicrofoon en DC voedingskabel

Kenwood TM-V7 VHF/UHF FM transceiver met handmicrofoon en DC voedingskabel

Kenwood MC-60 tafelmicrofoon

Yaesu FT-225RD 2m multimode transceiver met hand- en tafelmicrofoon

Standard C5400 2m multimode transceiver met handmicrofoon en ingebouwde bandscope

FDK Multi 3000 2m multimode transceiver met handmicrofoon

Braun SE-401 2m multimode transceiver, met tafelmicrofoon, zonder verdere toebehoren, met bijbehorende transverter voor 70 cm LT472

Trio (Kenwood) HF zender TX599 Custom Special, AM, CW, SSB, 80 tot en met 10 meter, geen WARC banden, ingebouwde netvoeding

HF transistor linear all-mode RM Italy HLA-150V 160 tot en met 10 meter

2m transistor linear all-mode Alinco ELH-265D 50 W

Antenne tuner/preselector Yaesu FRT-7000 voor ontvangst

STE Arac multimode ontvangers 10m/2m en 10m/70 cm

Götting 2m multimode ontvanger met buizen

Diverse SWR en Watt meters waaronder Götting

Magnetic longwire baluns voor ontvangst

Coax schakelaars Daiwa CS-201 en CS-401

Voltcraft voeding 13.8 V 20 A

Manson voeding EP925 13.8 V 25 A

Daiwa voeding PS-140 II 13.8 V 14 A

Diverse (regelbare) laagspanningsvoedingen

Diverse universeelmeters

Voor informatie of bezichtiging bel 0595 442218 of mail PA3BCB@Veron.nl



Verbindingschool Koninklijke Marine (VBS) Amsterdam.

Op deze school werden seiners, codeurs en telegrafisten opgeleid. De telegrafistenopleiding duurde 9 maanden. Pieter Kluit Marine 07623 was van 1958 t/m 1963 werkzaam op de verbindingsschool.

Voor een deel organisatorisch en een ander deel technisch. Vrijgesteld van overplaatsingen kon



hij studeren (elektronica) in Amsterdam en kon hij gebruik maken van de faciliteiten in de radiowerkplaats van de VBS. In het jaar 1964 trad hij in dienst bij TEWEA-PHILIPS. Door de komst van de IJ-tunnel moest de VBS-school zoals afbeeld op de foto afgebroken worden. Alle technische opleidingen zijn inmiddels verhuist naar Den Helder.

Een WSPR experiment op 30m

Bas Levering PE4BAS

Een tijdje terug heb ik op de afdelings avond mijn W5OLF WSPR VCXO-AXE 30m zender met een uitgangsvermogen van 1W laten zien. Nou kun je aan zo een zender een hele leuke antenne hangen met vreselijk mooie resultaten. Maar wat is nou leuker om eens te zien hoe het met een



Foto 1

antenne binnenshuis gaat die dan ook nog eens op de grond staat. De bedoeling is altijd al geweest om de zender op zonne-energie te laten werken en dat doet het apparaat nu. Ik gebruik het systeem waar ik ook mijn automatische antennetuner op laat werken. Dit bestaat uit een 50W paneel met een 70Ah accu en een laadregelaar (foto 1) op/in mijn garage. In de tuin had ik al jaren 22mm koperbuis liggen van de vorige huis eigenaar en nu was het tijd om er wat mee te doen. Ik heb er een mooie magnetische



Foto 2

loop van gemaakt. De op pik loop is van een stuk RG213 coax en de condensator constructie (trombone) vond ik ergens op internet. Omdat dit nog niet genoeg capaciteit had heb ik er nog een extra condensator constructie (contractie) bovenop gemaakt. De antenne staat zoals te zien op de foto 2 gewoon op de betonnen vloer tegen mijn houtvoorraad aan achter in de garage. Niet echt een ideale antenne positie! Officieel zou ik achter de zender nog een laag doorlaat filter moeten zetten omdat de zender geen filters hiervoor heeft. Maar een magnetische loop heeft zo een scherpe afstemming dat ik niet verwacht dat eventueel overvliegend luchtverkeer ooit last van harmonischen zou krijgen. Mijn zender kan

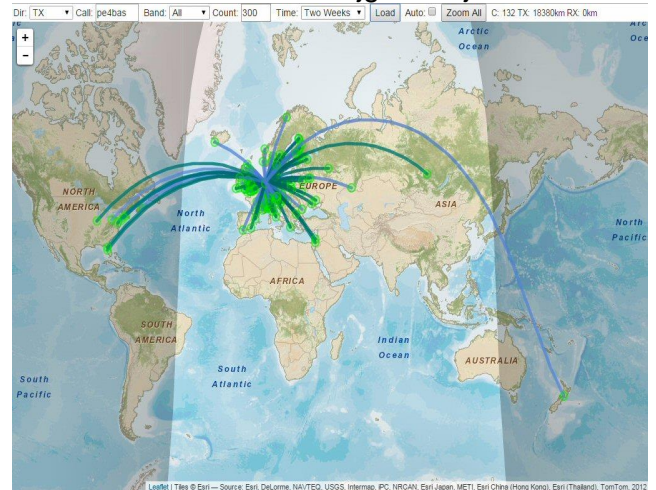


Foto 3

enkel “runs” doen van 99x een tijdseenheid doormiddel van een digitaal klokje. Deze heb ik op 22 minuten ingesteld. Dus $99 \times 22 = 2178$ minuten/60=36,3 uur WSPR uitzendingen om de 22 minuten in blokken van 2 minuut uitzendingen. Met tussenpozen geactiveerd heb ik zie foto 3 de resultaten van 14 dagen weergegeven. Waarbij opgemerkt moet worden dat de antenne in feite “noord-zuid” straalt. Op de kaart (foto 3) is dat natuurlijk wat vertekend omdat het een platte weergave is. Zie ook de voorpagina. Op een grootcirkelkaart wordt dit wel een stuk duidelijker.

Dit kaartje kan je op internet zelf ook maken op de website: <http://wspr.aprsinfo.com/> Mijn doel op WSPR is tenminste gehoord te worden in 100 DXCC landen met 1W. Dat lijkt niet zo moeilijk, maar kijk maar eens hoeveel DXCC er op WSPR actief zijn. Op dit moment nog geen 100. Resultaten kan je op mijn blog hier zien: <http://pe4bas.blogspot.nl/p/wspr-dxcc.html> Op dit moment zit ik op 78 DXCC en heb daar ongeveer 6 jaar over gedaan. Ik daag iedereen uit om dit ook eens te proberen. Het leuke hiervan is namelijk dat je er niet voor achter de radio hoeft te zitten. Dus het kost je in feite geen tijd. Alleen het in een logboek verwerken van de gegevens kost een beetje tijd. Een luisteramateur kan op dezelfde

manier te werk gaan, maar dan met ontvangen stations. Op <http://wsprnet.org> vind je een doorzoekbare database waarmee je precies kan zien welke stations er ontvangen zijn. Zelf heb ik nog nooit bekeken hoeveel DXCC ik ontvangen heb. Ik denk zelf rond de 85-90 DXCC met een beetje geluk.

Ervaar ook eens een Special Event Station

Bas Levering PE4BAS

Free PE1DUG heeft in de voorgaande Hunsotron (sept. 2015) een prachtige beschrijving van zijn vakantie avonturen gegeven. Daarbij een lijst van gewerkte lokale stations. Echter hij was er 1 vergeten. PE45FREE is door hem gewerkt op de 40 en 20 meter band.

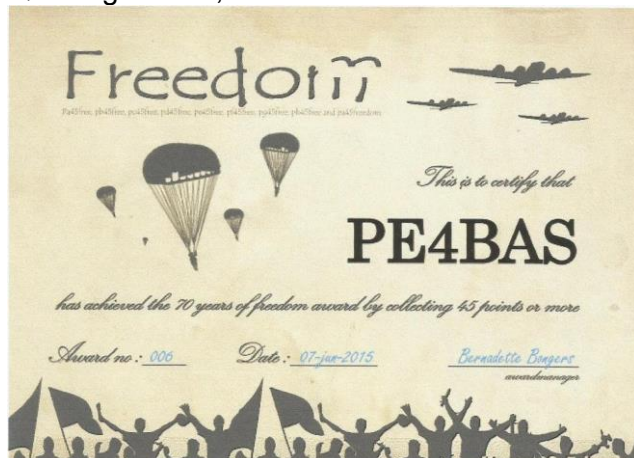


Begin dit jaar werd ik gevraagd door een clubje amateurs, waar ik regelmatig contact mee heb, mee te doen aan een SES op een speciale manier en nog nooit eerder gedaan. Normaal bestaat een SES station uit meestal 1 of 2 stations. Dit keer werd het zo georganiseerd dat de volledige prefix



reeks PA t/m PH geactiveerd werd. Dus er was een PA45FREE, PB45FREE, PC45FREE etc. Als klap op de vuurpijl was er nog een speciaal station actief vanaf een camping waar een gezellige bijeenkomst was georganiseerd PA45FREEDOM. Ik ben hier voor uitgenodigd maar ben er niet

geweest. De call PE45FREE werd door mij aangevraagd bij het AT. En alles verliep prima. De hele maand Mei ben ik op 1 dag na alle dagen actief geweest en uiteindelijk 1440 QSO's uit 67 DXCC gemaakt. In totaal werden in de hele activatie door alle stations samen meer dan 11000 QSO's gemaakt, een aantal dat de



verwachtingen ver overtrof. Met het werken van diverse stations was een certificaat te winnen. Uiteraard is mij dat gelukt en je merkte in de pile-ups ook dat amateurs hier echt voor aan het werk waren. Alles bij elkaar was het een groot succes en waarschijnlijk zou ik dit zo nog een keer overdoen.

Meer lezen:

<http://ynomy-dx.blogspot.nl/2015/06/a-successful-pa45freedom-activity.html>

<http://pe4bas.blogspot.nl/2015/05/free-results.html>

SSB velddag vanuit de Eemshaven

Bas Levering PE4BAS



PE4BAS/P was dit jaar actief vanuit de Eemshaven. Er zijn 52 QSO's gemaakt uit 24 DXCC. Beste DX waren Aziatisch Rusland en Israël. Mee gedaan werd in de sectie QRP. Vermogen 5W of minder.

ATV tje (deel 1)

Auteur: Hans Reijn PA3GTM

Inleiding:

Als je experimenteel/homebrew met ATV aan de gang gaat, ontkom je er niet aan testmeet-apparatuur te organiseren.

Je kunt dan stap voor stap een zend/ontvang installatie opbouwen en min of meer module-gewijs testen.

Via Erik PA1PRD ben ik met ATV in aanraking gekomen en van hem heb ik ook de eerste ATV spullen betrokken.

Ik heb eerst een jaartje rondgekeken om tot een planmatige aanpak te komen.

De wegen, die andere ATV amateurs bewandelen zijn zo verschillend, dat ik er al gauw achter kwam, dat ik mijn eigen weg daarin moest zien te vinden. In meerdere afleveringen wil ik daarover één en ander opschrijven om zo tot een samenhangend ATV verhaal te komen.

In deze eerste aflevering beschrijf ik een zogenaamde veldsterktemeter/detector ook wel snuffelaar genoemd. Die heb je in elk geval nodig om te zien of je (straal)zender zo wie zo output geeft. Zelfbouw met makkelijk verkrijgbare gewone onderdelen is hier een dankbare klus.

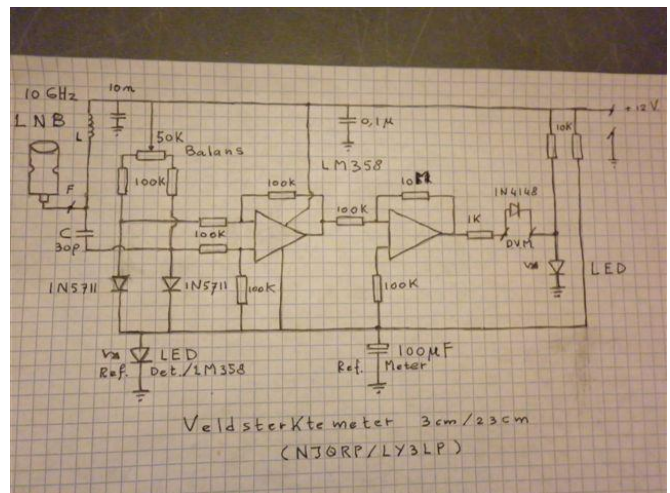
Een Amerikaans ontwerp wat mij aantrok vond ik op de website van Joe Everhard N2CP(1). Het bestaat uit een breedbandige detector-schakeling (2 stuks 1N5711 "Van Dijken") en een laagfrequent verschilversterker (LM358). Het tuning gedeelte gebruik ik niet, maar wordt vervangen door een losse LNB-er voor te schakelen (golflengte 3 cm), naar een idee van de Litouwer LY3LP (2).

Verder heb ik de draaispoelmeter vervangen door een aansluiting voor een eenvoudige digitale multimeter (M830D).

De schakeling is ondergebracht in een afgeschermd aluminium doosje, voorzien van een F connector voor de LNB, een plugje voor de externe gestabiliseerde lab voeding (12 V) en een aansluiting voor de DVM.

De LNB wordt via de snuffelaar gevoed uit de externe 12 V voeding.

Zie schema 1 en foto's 1,2 en 3.



Schema 1



Foto 1



Foto 2

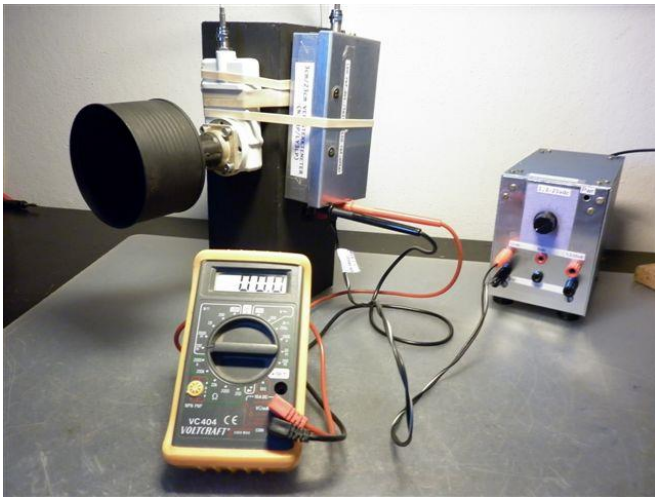


Foto 3

Als je de snuffelaar wil testen zonder de LNB, wat ook mogelijk is, bv. met een 1GHz oscillator (Type 111A VCO generator 1GHz "Van Dijken"), dan moet de oscillator voorzien worden van een koppelcondensator van bv. 82 pF om de 12 V uit de oscillator weg te houden!

De oscillator gevoed uit een 9 V batterij, bouwde ik op een printje met F connector.

Om skin effect te vermijden kan het in een afgeschermd doosje worden gemonteerd.

Zie schema 2 en foto's 4 en 5 van de oscillatorprint voor de inbouw.

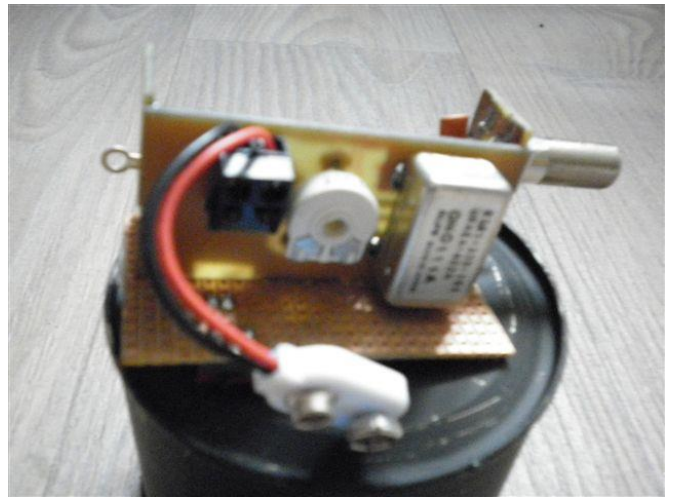


Foto 4

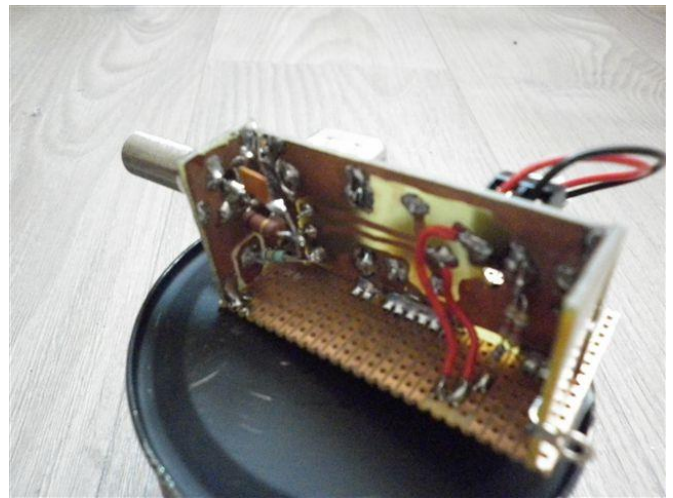
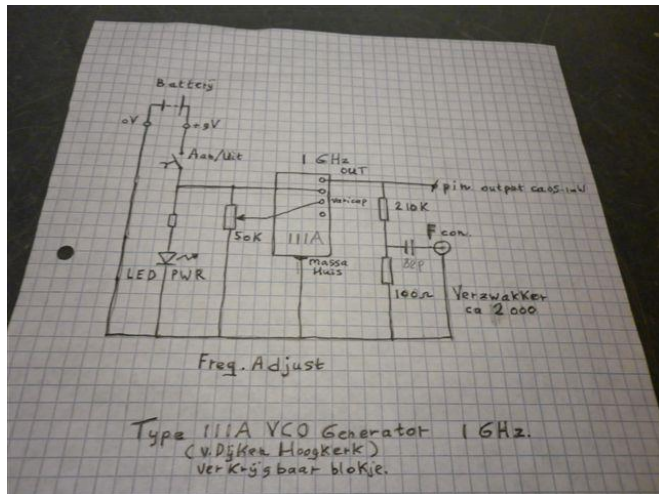


Foto 5



Schema 2

Een alternatieve manier is een 23 cm dubbel quad antenne met de oscillator te voeden en met een eenvoudige snuffelprobe (staafje) de straling van de antenne af te tasten. (polarisatie!) De 23 cm dubbelquad maakte ik naar een "junkbox" antenne model (foto 6) van de Slowaak OK0NJ (3).

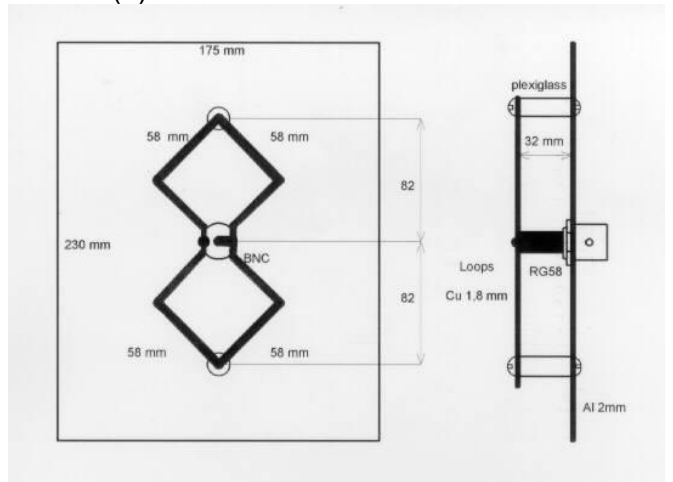


Foto 6

De oscillator plakte ik direct achter op de antenne tijdens dat experiment. Dat is niet te zien op de foto 7 en 8, omdat ik die later pas genomen heb.



Foto 7

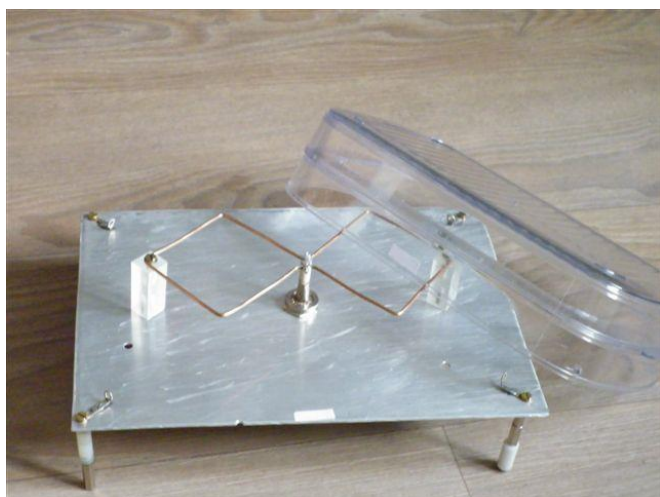


Foto 8

LNB's zijn gemaakt voor de ontvangst van zwakke signalen met een golflengte van o.a. 3 cm. Voor tafel experimenten met zwakke zenders (tot ca. 1mW) kan ingestraald worden, zo kan snel gemeten worden of LNB koppen nog in orde zijn. Voor meer signaal moet een verzwakker voor de LNB gebruikt worden. (volgens Erik PA1PRD wordt daar wel eens een houten blokje voor gebruikt) Perspex of Tupperware lijkt me ook bruikbaar. De stralingsbundel wordt dan wel sterk verstrooid (diffuus), maar voor bv. frequentiemeting lijkt het een bruikbare verzwakker-methode.

Bron: 1)www.njqrp.org
2) NJQRP Sniffer+LNB
3) OK1AYU 23 cm antenne

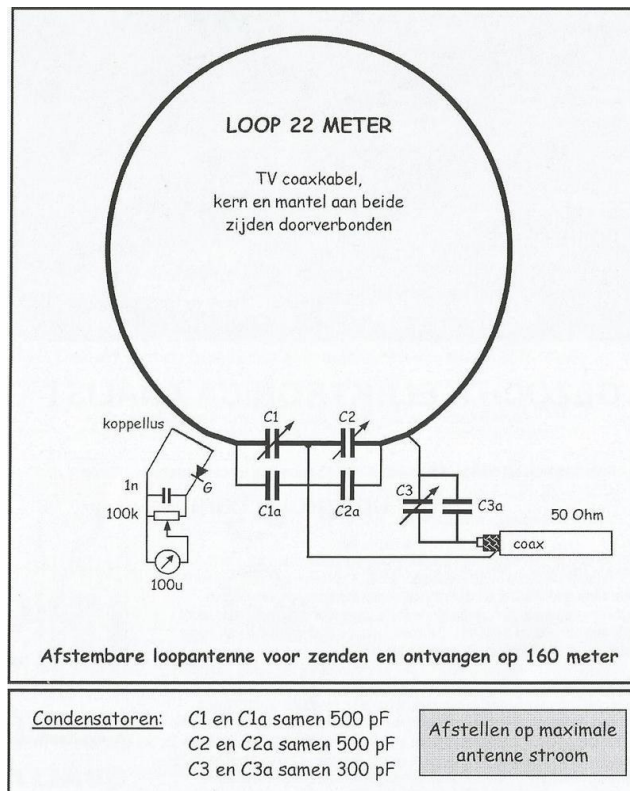
Hans PA3GTM

RX/TX Loop antenne voor 160 meter

Overgenomen uit het Afdelingsblad CQ Friesland-Noord.

Auteur: Marten PA3BNT

Enige tijd geleden is in CQ-Friesland-noord een loopantenne voor 15 t/m 40 meter beschreven. In navolging hiervan is zo'n loop voor ontvangst op 160 meter in de PACC contest van 2014 gemaakt. Als gevolg van de goede resultaten is besloten



een uitvoering te bouwen die ook geschikt is om mee te zenden. De straler is gemaakt van 22 meter witte TV coaxkabel en is opgehangen in de bomen achter mijn huis. In de winter zijn deze kaal en staat ook de sapstroom stil.

In een waterdichte kast van kunststof zijn twee afstemcondensatoren C1/C2 en C3 gemonteerd. Deze zijn afkomstig uit een oude omroepontvanger en voldoen prima voor ontvangst.

Om ook met deze antenne te kunnen zenden is de plaat afstand van deze condensatoren te klein en ook de kringstroom die in de loop loopt is dan te groot voor deze condensatoren. Geschikte condensatoren hadden een te kleine capaciteit. Nadat de antenne was afgestemd bij ontvangst kon de capaciteit van de condensatoren worden gemeten.

Het bleek dat er een duo-condensator van 2 x 500 pF en een enkelvoudig exemplaar van 300 pF nodig waren. Door nu een aantal zilvermica condensatoren samen met de afstemcondensatoren met de grote plaat afstanden toe

te passen kon de antenne worden afgestemd in de 160 meter band.

De antenne is richtingsgevoelig en is ongevoelig voor signalen uit beide richtingen haaks op de tekening. De bandbreedte na afstemming is klein. Met een zendvermogen van 100 Watt zijn met enkele Amerikaanse en Canadese stations gewerkt in de winter van 2013/2014 en 2014/2015.

De agenda

2015

december

- 20 : Radiomarkt Bladel
- 28 : Open dag NO Veluwe, 't Loo-Oldebroek

2016

januari

- 03 : Kids day
- 23 : Microwave meeting Heelweg
- 29 : Afdelingsavond Hunsingo

februari

- 13 : Beurs Techno-nostalgica, Emmen
- 13/14 : PACC-contest
- 20 : Groninger Radio Amateur Treffen, Flowerdome, Eelde.
- 26 : Afdelingsavond Hunsingo
- 27 : Radiomarkt, 't Harde

maart

- 05 : Verzamelbeurs, Deventer
- 18 : Afdelingsavond Hunsingo
- 19 : Radiomarkt, Rosmalen

april

- 09 : Radiomarkt, Tytsjerk
- 23 : Veron verenigingsraad, Apeldoorn
- .. : Sterraza voorjaarsweekend, Westpolder
- 29 : Afdelingsavond Hunsingo

mei

- 05 : VRZA radiomarkt, Jutberg
- 05 : Noordelijke bekerjacht
- 13/16 : Veron Pinksterkamp, Vierhouten
- 14/15 : Landelijke molendagen
- 27 : Afdelingsavond Hunsingo
- 28 : Radiomarkt, Beetsterzwaag

juni

- 04/05 : HF-velddagen CW
- 18 : Kids day
- 24/26 : Radiomarkt Ham Radio, Friedrichshafen

augustus

- 20/21 : International lighthouse and lightship weekend ILLW
- .. : Sterraza velddagen, Smeerling
- 25/28 : Duits-Nederlands Amateurtreffen DNAT, Bad Bentheim

september

- 03/04 : HF-velddagen SSB
- 09/11 : UKW-Tagung, Weinheim
- 24 : Radiomarkt, De Lichtmis

30 : Afdelingsavond Hunsingo

oktober

14/16 : Jamboree on the air (JOTA) en internet (JOTI)

28 : Afdelingsavond Hunsingo

november

05 : Dag voor de Radio-amateur, Apeldoorn

25 : Afdelingsavond Hunsingo



Weer een eerste plaats voor een Hunsingo lid, Bas Levering **PE4BAS**.

Telegrafie oefeningen



Sedert 1929 bestond de mogelijkheid om een persoonlijke zendvergunning te verkrijgen. Er werd dan ook intensief thuis geoefend met de morsesleutel om de morsecode met seinen en opnemen onder de knie de krijgen. Dit was een belangrijke eis voor het examen.

N. V. E. LEHNER'S Handelsonderneming
TEL. 52159 **AMSTERDAM** AMSTEL 67



De constructie, waarop U wacht, de
ULTRA-CONDENSATOR
even gemakkelijk voor korte- als voor lange golf.

Radio Expres

Auteur: Pieter Kluit NL 13637

Naast het maandblad "Radio Nieuws" van de NVVR werd er door de NVVR in het jaar 1923 het weekblad "Radio Expres" geïntroduceerd. Evenals voor het maandblad "Radio Nieuws"



Foto 1 Eindredacteur heer J. Corver

werd de eindredactie ingevuld door de heer J. Corver. In het jaar 1919 was de heer Corver afgetreden als secretaris van de NVVR omdat de taak van secretaris en redacteur gezien het toenemende redactie werk niet meer te combineren was. Zonder bestuursfunctie van de NVVR kon de heer Corver zich geheel wijden aan het redactie werk en het organiseren en geven van lezingen. Met het weekblad "Radio Expres" probeerde NVVR een betere voeling te krijgen met de nog buiten de vereniging bestaande belangstellenden van de radiotechniek.

In mijn archief heb in een aantal bladen van de tweede helft van de jaren twintig in mijn bezit.

Uit deze bladen zal ik en paar actuele onderwerpen uit de genoemde periode beschrijven:

De Radio Salon

De Radio Salon werd in het jaar 1926 bezocht door 18.000 bezoekers. Vele Groningers bezochten deze Radio Salon. Veel succes bij het publiek op straat en op de strandboulevard van Scheveningen had tijdens de Radio Salon de van een hoepelantenne voorziene auto van het Radio Technisch Bureau "Broadcast", die met een grote Brown-luidspreker onder het rijden de radioconcerten hoorbaar maakte; zowel de geluidsterkte als de kwaliteit van de weergave

vormde een uitstekende reclame. En voor degenen, die het Technisch Bureau smadelijk verdachten van een grammofoon aan boord te hebben, leverde de afscherming bij het passeren onder een metalen brug naar de Pier een mooi bewijs, dat men werkelijk met radio-ontvangst had te doen.

De I.A.R.U. op de Radio Salon

De inzendingen voor de I.A.R.A. op de Radio Salon beloven een buitengewoon interessante stand. De voorbereidingen voor de golfmeterijking zijn in orde. Iedereen brengt dus zijn golfmeter mee of maakt er nog een. Met 4 à 5 spoelen met een verschillend windingsgetal is het gehele golflengtebereik van 10 – 200 meter te overbruggen. Men controleert vooraf met behulp van de ontvanger, of de spoelen elkander overlappen. Voor millimeter papier zorgt de I.A.R.U.

Philips zendlampen

De zendlampen en de grote exemplaren met

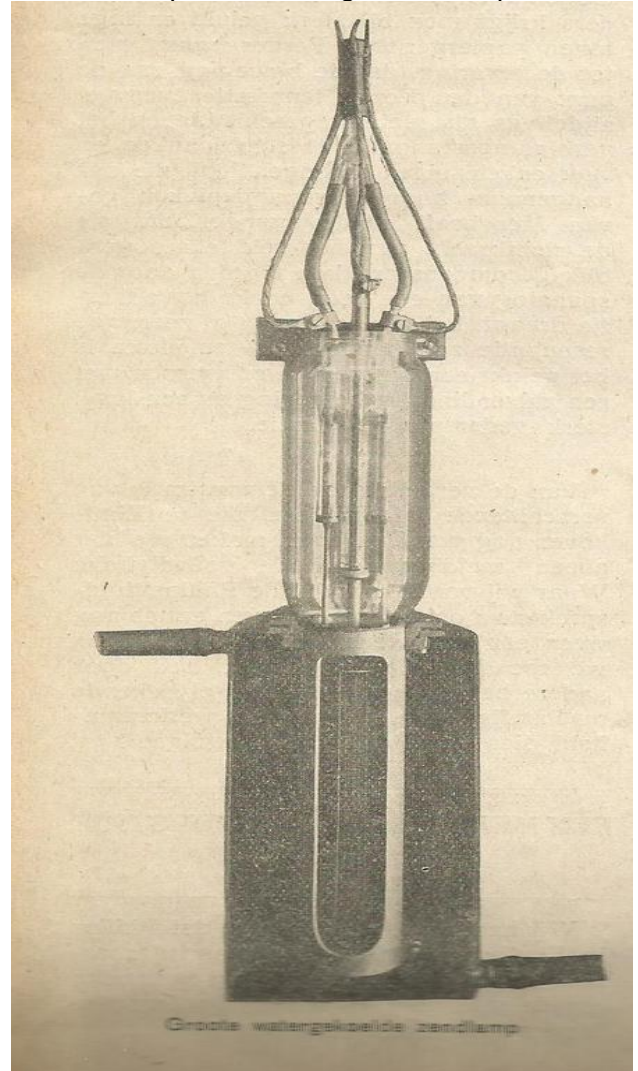


Foto 2 Watergekoelde zendlamp

waterkoeling (foto 2) worden in de proeffabriek geproduceerd omdat dit geen massafabricage is maar gespecialiseerde arbeid vereist.

In de proeffabriek werken arbeiders die aan draaibanken de cilinders uit chroomijzer uitboren en afdraaien, die als anode dienen, en zware lasmachines, waarmee het rooster van 30 cm lengte en 2 cm diameter ineens verbonden wordt aan de steundraden. Ervaren glasblazers verenigen de chroomijzercilinders met het glas en op de pompmachines wordt lamp voor lamp urenlang vacuüm gepompt en daarbij zo hoog mogelijk verhit om alle resten van gas kwijt te raken. Dit fabricageproces zoals beschreven is niet geschikt voor massaproductie.

Tramstoringen

Storingen op de radiofrequenties zijn niet alleen een probleem van vandaag (2015) maar ook in 1927. In verschillende afdelingen van de NVVR in plaatsen waar het openbaar vervoer gebruik maakte van de tram of trolleybus werd een tramstoring commissie ingesteld om met de vervoersmaatschappijen te overleggen op welke wijze de storing kan worden verminderd.

Antenne perikelen

De Haagse gemeenteraad heeft een verordening aangenomen, waarbij bepaald wordt, dat men voor de oprichting van antennemasten vergunning moet vragen. Prof. van der Bilt kwam als lid van de raad nog op tegen deze te vergaande bemoeizucht van de overheid, maar het mocht niet baten. De onderstboven gewaarde lichtreclame op het Witte Huis te Rotterdam werd door de burgemeester als argument voor deze bemoeienis gebezigd. Bouw en Woningtoezicht krijgt de controle. **Werkverschaffing?**

Wetenschappelijk Radio-Fonds-Veder

De benoeming van de Oud-Voorzitter van de N.V.V.R. de heer A. Veder, tot Ere-Voorzitter van de N.V.V.R., heeft hem aanleiding gegeven op de laatste algemene ledenvergadering ter kennis te brengen van de Leden en het Hoofdbestuur, dat hij besloten heeft in nader te bepalen vorm de rente van een kapitaal ad f. 100.000, hetwelk daartoe bij een bankinstelling gedeponneerd zal worden, jaarlijks ter beschikking te stellen, teneinde daaruit, indien daartoe aanleiding bestaat een of meerdere prijzen uit te keren aan die persoon en lid van de N.V.V.R. , welke een bijdrage heeft geleverd tot de bevordering van de ontwikkeling van de radiowetenschap of radiotechniek in de ruimste zin van het woord.

Ongelooflijk

Het "Berliner Tageblatt" bericht, dat de Oud-Gereformeerde gemeente te Emden, welke geen dominee kan vinden, thans een proef heeft genomen met het draadloos overnemen van een

preek uit een naburige Nederlandse gemeente. Deze proef is goed geslaagd.

Is daarvoor in Nederland een zendvergunning verkregen??

Het komt ons vreemd voor, dat terwijl de Nederlandse experimenterende amateur geen vergunning heeft en die wel verleend zou worden voor een buitenlandse kerk. Dat lijkt ons nu al te gek om waar te zijn .

Zendvergunning

Sedert 1929 bestaat er in Nederland de mogelijkheid om een persoonlijke zendvergunning te verkrijgen. De Nederlandse Vereniging voor Internationaal Radio-

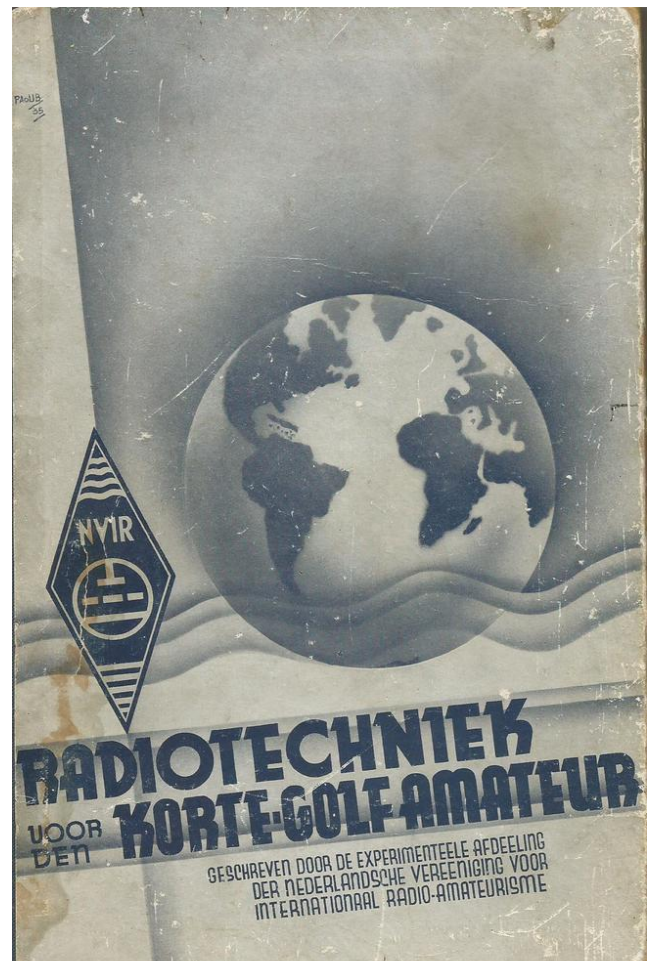


Foto 1 Handleiding voor de zendamateur.

Amateurisme (N.V.I.R.) zorgde in verschillend opzicht voor praktische voorlichting (foto 3) en hieraan werkte ook de N.V.V.R. mede.

Na beschouwing

Het weekblad "Radio Expres" (foto 4) bevatte veel verenigingsnieuws van het hoofdbestuur en afdelingen in het land. Ook werd veel aandacht gespendeerd aan de I.A.R.U. berichten en vragenrubriek voor de lezers van het blad. Een grootdeel van het weekblad werd ingevuld door

het "Programma-bijblad. Hierin werden de programma's van officiële omroepstations van binnen en buitenland gepubliceerd. Het blad was vooral interessant voor de radioamateurs

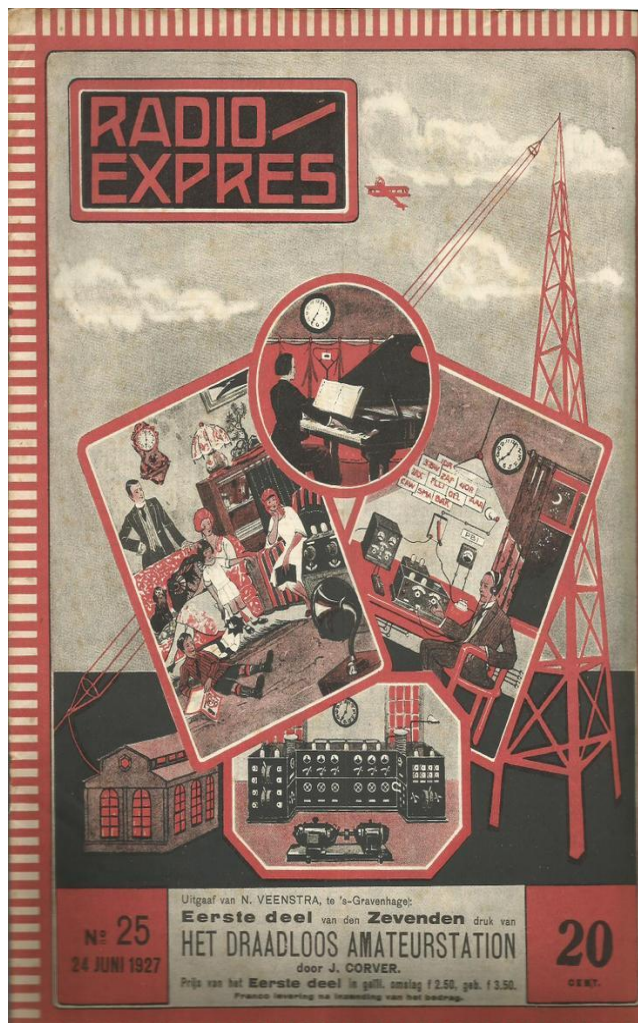


Foto 2 Weekblad Radio Expres

door zijn vele technische advertenties. In het blad Radio Nieuws en Radio Expres heeft de heer J. Corver als eindredacteur bewonderingswaardig veel energie gestoken en dan te bedenken de vele publicaties en boeken die hij heeft geschreven. In mijn archief bevinden zich 10 boeken van de heer J. Corver. Als lid van de voormalige Historische Commissie van de N.V.H.R. in de jaren negentig, heb ik tijdens een bezoek in het depot van het toenmalig "Omroep Museum" de nalatenschap van de heer J. Corver mogen bekijken. Op zijn bureau lagen allerlei experimenten enkele gemonteerd in sigarenkistjes. Dit was voor mij een ontroerend moment.

Tot besluit van dit artikel laat ik U een aantal advertenties zien uit de Radio Expres.

Wacht U voor namaak !

LOEWE RADIO

VACUUMWEERSTANDEN

Verkrijgbaar in capaciteitswaarden van 50.000 tot 10 miljoen Ohm immer constant, derhalve als roosterlek en in weerstands-versterkerschakeling niet te evenaren.

Fabrieks-Depôt:
N.V. E. Lehner's Handelsonderneming
 TELEFOON 52179 AMSTERDAM AMSTEL 67

DE LEEK VERBAASD
 DE KENNER VOLDAAN.

H&B RADIO
DUTCH

— VAN DER HEEM & BLOEMSMA —
 RADIO-FABRIEK EN INGENIEURSBUREAU - DEN HAAG
 JOAN MAETSUYCKERSTRAAT 42-44 - TEL. 71284

GARANTIE

Er zijn mensen, die U, door andere geïnteresseerden beïnvloed, zeggen:
 „De Loewe-lamp is in gebruik duur, doordat opeens 2 of 3 gloeidraden kunnen doorslaan en U de lampen dan moet weggooien.”

Dit is echter **NIET WAAR**, want slaat een lamp door, dan wordt deze tegen bijbetaling van **f 9.-** onmiddellijk geruild. Welke andere fabriek doet dat? Het spreekt vanzelf, dat U ook bij ons volle garantie hebt voor levensduur, materiaal- en fabrieksfouten, zooals elke lampenfabriek van betekenis garandeert.

Vertegenwoordiger voor Zuid-Holland, Noord-Brabant en Zeeland:
TASSERON's Handels- en Ingenieurs-Bureau.
 CONRADKADE 24 — DEN HAAG.

LOEWE-RADIO
AMSTERDAM
 Amstel 67 - Tel. 52179.

End Fed Antenne

10/15/20/40/80 of 10/15/20/40 meterband

Auteur: D.Roetink PD1T

Inleiding

Ik heb het ontwerp van PH2LB als voorbeeld genomen. Dit is ook als bouw pakket op de markt, zie hiervoor de website: **Communication-world.nl**.

Maar naar enig zoeken in mijn verzameling ongebruikte onderdelen heb ik de benodigde onderdelen voor het grootste deel bij elkaar gevonden.

In het verleden had ik enkele ringkernen FT140-43 en waterdichte ABS kunststof behuizingen IP 65 aangeschaft bij "Van Dijken" in Hoogkerk, (Bij U allen wel bekend) die bij deze goed van pas kwamen.

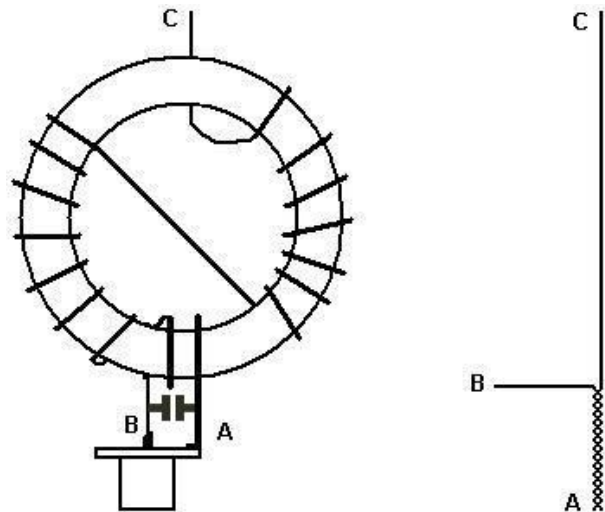
Ik had mij niet gerealiseerd dat ik de lengte van de antenne niet in rechte lijn kan afspannen en deze in een hoek moet plaatsen.

Door omstandigheden heeft dit nog niet plaatsgevonden, daarom kan ik mijn bevindingen nog niet vermelden doch hoop deze binnenkort te plaatsen.

Onderdelenlijst voor End Fed antenne 10-20-40 of 10-15-20-40-80 meterband

- 1 x Amidon-Ringkern FT-140-43
- 1 x ABS behuizing 82 x 80 x 55 mm (ip65)
- 1 x Sterke eivormige zwarte kunststof UV-bestendig isolator (hoek isolator)
- 1 x Mini isolator voor End Fed antenne 65*15mm transparant
- 1 x Simplex klemmen tot 2 mm draad (wire rope clip)
- 12 m Antennendraad 0.75 mm² zwart (10-20-40 meterband)
- 23 m Antennendraad 0.75 mm² zwart (10-15-20-40-80 meterband)
- 1 x Condensator 100 pF 1 kVDC
- 1 x PL259 contra chassisdeel
- 1 x Krimpkous zwart 25.4-12.7mm
- 1 x Diverse RVS schroeven ringen en moeren
- 3 x Fast-On ringcontact
- 1x Verlengspoel voor 40 meterband ± 90 windingen / 34 µH (G2 Gelakt koperdraad (wikkeldraad) 0,6mm gelakt koper)
- 1x Verlengspoel voor 80 meterband ± 260 windingen / 110 µH (G2 Gelakt koperdraad (wikkeldraad) 0,6mm gelakt koper)

Schema antenne transformator

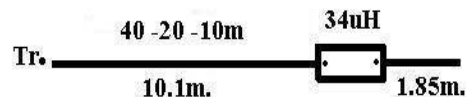
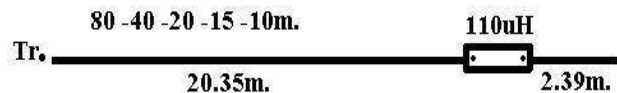


1 op 50 trafo , Kern FT140-43
2 + 14 wdg. van 1mm Cul draad.

Goed twisten voor de eerste 2 wdg.

Plaats over punt A en B de condensator van 100 pF.

Antenne met verlengspoel



110µH coil : 260 turns 1mm. cul. 34µH coil : 90 turns
1mm. cul close wound on a 19mm pvc tube
start tuning the long wire on the high bands.

Het bouwproces



Platen frees



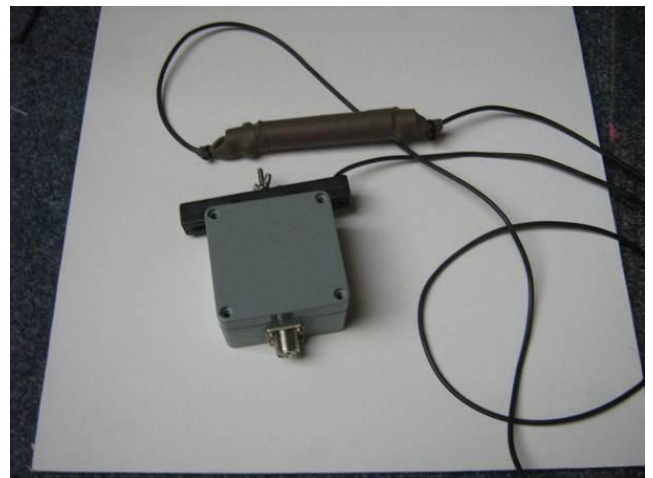
Boren van gat t.b.v. PL-chassisdeel met flens



Spoel met krimpkous



Compleet gemonteerde behuizing



Complete End Fed antenne

Veel plezier met de bouw van de antenne.

73 Dick PD1T



Compleet gewikkelde spoel

