



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



Jaargang 35 nummer 19 november 2014

Inhoud van deze Twente Beam

- Wetenswaardigheden
- Afdelingsbijeenkomsten
- Van de voorzitter (VERON afdeling Twente)
- V.R.Z.A. QSO Party 2014
- PA00NEWS
- Meetplaats 't Hamnus
- Eerste Nederlander gekozen in telecommunicatie organisatie van de VN
- Pse QSL (73)
- De overwegingen van een beginnend zendamateur
- Nieuwe leden

Wetenswaardigheden

Wimo is gestart met een Youtube kanaal. Hier willen zij demonstraties van diverse producten laten zien. Deze video's laten de nieuwe producten zien. Momenteel zijn er al meerdere video's online u kunt de video's vinden op



https://www.youtube.com/watch?v=Y90w_0XFG5

Afdelingsbijeenkomsten 2014-2015

De VERON en de VRZA afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in: 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20.00 uur

Datum	WAT	Locatie	Categorie
23-11-2014	V.R.Z.A. QSO Party 2014	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst
26-11-2014	Verkoop vanaf tafeltjes	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst
17-12-2014	ZM award	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst
27-12-2014	Afsluiting van het jaar met oliebollen (Regulaire openingstijd)	't Hamnus	Zaterdag regulaire
21-1-2015	Huishoudelijke vergadering VERON afd. Twente	't Hamnus	Vergadering
28-1-2015	Nog nader in te vullen	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst
25-2-2015	Nog nader in te vullen	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst
25-3-2015	Nog nader in te vullen	't Hamnus	Afdelingsbijeenkomst



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



Van de voorzitter (VERON afdeling Twente)

Het einde van 2014 is weer in zicht en met nog twee afdelingsavonden te gaan zit het radiojaar er dan ook weer bijna op.

Allereerst is daar op woensdag de 26ste november de traditionele verkoop vanaf tafeltjes. Een mooie avond om nog eens op jacht te gaan naar wat ontbrekende onderdeeljes, ideeën op te doen of van je overvloedige spulletjes af te komen. Goed voor U en goed voor de vereniging.

En dan hebben we de laatste afdeling bijeenkomst op 17 december waar we de ZM Award 2014 gaan toekennen. Ik hoop veel eigenbouw, aparte techniek oplossingen of andere leuke dingen te zien die mee gaan dingen naar deze voor onze afdeling zo belangrijke award en ben benieuwd wie Pieter Tjerk gaat opvolgen. Traditioneel worden er aan het einde van het jaar door Gerard PA1TX in het Hamnus de allerlekkerste oliebollen uit radioland gebakken. Om deze ter plekke op te eten. Dit jaar is dat op zaterdag 27 december weer het geval. En ik kijk daar in ieder geval nu al naar uit.

Onze mede gebruikers van 't Hamnus houden overigens op zondag 23 November van 11.00 tot 14.00 uur hun jaarlijkse QSO party in het Hamnus. Meer informatie daarover staat op de website.

Met andere woorden er is genoeg te doen. Ook bestuurlijk, want de herstructurering van de meetplaats en het regionale overleg met de naburige afdelingen van de VERON hebben veel tijd gekost. Over het eerste vind u elders in dit blad een gezamenlijk stukje van de besturen van de VERON en de VRZA afdeling Twente.

De Regionale bijeenkomst van de VERON vond plaats in Apeldoorn op maandag 10 November. Onder leiding van Bram PB0AOK en gesecondeerd door Peter de Bruijn, PA3CWS - Algemeen penningmeester, werden wij (Frans, PA4FH, Frank PC2D en ondergetekende) op de hoogte gesteld van wat er zoals zich heeft afgespeeld op landelijk en internationaal niveau en voerden we discussies over diverse onderwerpen. Een kleine bloemlezing:

De contributie voor 2015 blijft onveranderd. Een opmerking over een gedifferentieerd lidmaatschap werd meegenomen.

Een delegatie van 5 VERON leden heeft deelgenomen aan de laatste IARU Regio 1 conferentie in Roemenië waarbij o.a. de volgende zaken aan de orde kwamen: instellen van een nieuwe jeugd commissie o.l.v. PA2LS, harmonisatie van de amateur banden, verkiezingen nieuw Regio 1 hoofdbestuur, bandplan voor 630 meter etc. etc. Een uitgebreid verslag staat op de nieuwe website van de VERON.

Over het algemeen werd er verder geconstateerd dat er met de voorstellen en ideeën uit deze regionale bijeenkomsten van voorgaande jaren weinig werd gedaan. Er werd daarom nogmaals aan de HB leden



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



gevraagd om op de nieuwe website een hoekje in te richten waar afdelingen hun digitale nieuwsbrieven kunnen deponeren, zodat ze voor iedereen ter beschikking komen.

Ook was er een levendige discussie over de nieuwe stichting DKARS en wat dit voor de VERON betekent. Tenslotte werd er nog over een aantal praktische zaken gesproken, zoals de PR materialen (een ideeetje is om een RTL dongle met software te verpakken in deze PR kitjes om zodoende de belangstelling bij scholen wat aan te wakkeren) en hoe om te gaan met het VAS (VERON Administratie systeem) in voorkomende gevallen.

Al met al weer een drukke maand, waarin ook voor b.v. de LIMA SDR nog een Yahoo groep is opgericht waar de deelnemers onderling en met name van Henk PE2HHN steun ondervinden bij de zelfbouw.

Erik, PA0ESH

V.R.Z.A. QSO Party 2014

Op zondag 23 nov 2014 zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 63everjaardag van de V.R.Z.A.

Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio en onderling QSO in 't Hamnus.

Tijdens de QSO party zullen zo veel mogelijk V.R.Z.A. clubstations in de lucht zullen zijn waarmee u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht kunt slepen met de vermelding "24e V.R.Z.A. QSO party 2014". Meer informatie hierover in de komende CQ-PA. De QSO party wordt gehouden op zondag 23 nov a.s. van 11.00 – 14.00 uur (of later...) in 't Hamnus.

V.R.Z.A. afdeling Twente

PA00NEWS

PA00NEWS is een initiatief van John Piek (PA0ETE) en verzorgt elke vrijdagavond een uitzending die te beluisteren is via PI3UTR op 145.5750 Mhz. In dit radioprogramma worden diverse zaken besproken die voor zendamateurs interessant kunnen zijn, zowel nationaal als internationaal. De uitzending begint om 22.30 uur.



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



Naast de uitzending op vrijdagavond brengt John dagelijks zijn Daily Minutes via PI2NOS. Deze uitzendingen beginnen om 19.00 uur en zijn te beluisteren op 430.1250 MHz. PI2NOS is ook te beluisteren via Echolink node 430125.

Mocht je buiten bereik van de repeaters wonen of liever online luisteren dan zijn alle uitzendingen te vinden op de website: pa0ete.nl. Naast een online archief zijn hier ook de RSS-bestanden voor podcast software te vinden en kun je jezelf abonneren via iTunes.

Bron www.hamnieuws.nl

Meetplaats 't Hamnus.

In het afgelopen jaar is er veel overlegd hoe en op welke manier de meetplaats een andere plek in de organisatie van het Hamnus te geven. Daartoe zijn lijsten opgesteld met aanwezige meetapparatuur, wensen voor vervanging geschreven, ideeën voor aanpassen van de inrichting gegenereerd, tijdens gevraagd waarop onderhoud en voorbereiding voor metingen kan worden uitgevoerd en financiële bronnen aangeboord.

Helaas heeft dit alles niet geleid tot een situatie waarin zich de huidige groep OM's die zich met de meetplaats bezig hielden, kunnen vinden. Het breekpunt is min of meer de extra tijd die men claimt om onderhoud aan de oudere meetapparatuur uit te voeren, buiten de maandagavond en de zaterdagmiddag. Het bestuur ziet echter geen mogelijkheid dit financieel en qua beheer structureel te realiseren. Zij hebben ons daarop te kennen gegeven met hun werkzaamheden te willen stoppen. Het bestuur wil hen daarom langs deze weg bedanken voor alle inzet en wat er bereikt is in de afgelopen jaren en is bezig gegaan om aan de meetplaats nieuwe stijl invulling te geven.

Onder de bezielende leiding van Henk PE2HHN hebben we Lex PA2HB, Roel PE1MXP en Geert PE1IWT bereid gevonden, om per direct aan de meetplaats nieuwe stijl invulling te geven.

Uitgangspunt is het volgende:

- 2 basis meetplaatsen – ESD safe en veilig - met goede, onderhouds- arme, en relatief moderne - standaard apparatuur (multimeter, frequentiegenerator, frequentieteller, oscilloscoop, voeding en meetkabels / gereedschap).
- De ene meetplaats op algemeen RF-werk gericht, de andere ietwat meer op de nieuwe digitale technieken gericht. Daarnaast een aantal special tools en test apparatuur, zoals een spectrum analyser, – een desoldeer station voor SMD, High Power Wat meters etc.
- Daarnaast een basis clubstation met antennes voor 80 meter tot en met 70 cm, e.e.a. in gezamenlijk gebruik en overleg met de contest groep.



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



De meetplaats staat voor iedereen ter beschikking, afspreken hoeft niet, de sleutel van de kast met afgesloten meetapparatuur is bij de beheerder te krijgen. Mocht je dus metingen willen doen en niet weten hoe, dan is ons medium bij uitstek geschikt om een collega amateur te zoeken die dit wel kan, bijv. via de Twente ronde maar ook via de Facebook pagina.

De drie voornoemde OM's zullen het bestuur adviseren over de staat van de meetapparatuur, eventuele nieuwe investeringen of desinvesteringen.

In de komende maanden zullen we afscheid nemen van veel oudere, onderhoud-intensieve of overbodige, apparatuur en daar waar nodig deze vervangen door modernere.

Overigens gaat wat geschonken is, in overleg terug naar de eigenaar, en wat over blijft, zal t.z.t. via de afdelingskanalen te koop worden aangeboden.

Bestuur VERON & VRZA afdeling Twente

Eerste Nederlander gekozen in telecommunicatie organisatie van de VN

28 oktober, 2014

De Nederlandse Lilian Jeanty is gekozen als lid van de Radio Regulations Board van de International Telecommunications Union (ITU). De ITU is onderdeel van de VN en is gevestigd in Geneve. Mevrouw Lilian Jeanty is de eerste Nederlander ooit in deze toonaangevende Board.

De Radio Regulations Board van de ITU behandelt geschillen over het gebruik van frequenties tussen landen en interpreteert de radioreguleering. De ITU heeft als taak een eerlijk en efficiënt gebruik van het frequentiespectrum te bewerkstelligen. Het gaat hierbij om de frequenties die gebruikt worden voor alle mogelijke soorten van telecommunicatie zoals telefoon, internet, wifi, politie, brandweer, inclusief satellietdiensten. In de Board zitten 12 onafhankelijke leden uit verschillende delen van de wereld. Zij worden gekozen voor een termijn van vier jaar en zijn één keer herkiesbaar.

Gebruik van frequenties

Lilian Jeanty zal de functie in de Board naast haar huidige functie uitvoeren. Ze werkt in Groningen bij Agentschap Telecom, onderdeel van het ministerie van Economische Zaken. Zij is bij het Agentschap werkzaam als coördinator internationale vraagstukken en is er daarmee verantwoordelijk voor dat Nederland internationaal voldoende frequentiespectrum verwerft. Haar verkiezing is een



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



teken dat de Nederlandse kennis en ervaring op het gebied van het gebruik van frequenties zeer gewaardeerd wordt in het buitenland.

Bron Agentschap Telecom

Pse QSL (73)

DX, 90 jaar later

Tussen 1923 en 1924 groeiden de DX afstanden, die door de toenmalige amateurs werden gerealiseerd, snel. De zendamateurs was de toegang tot de midden- en langegolf banden ontzegd en zij waren verbannen naar de "onbruikbare" golflengtes beneden de 200 meter. Maar het nieuwe spectrum bood echter onverwachte kansen om geweldige afstanden te overbruggen. Rond de 100 meter (5000 kHz) werden al snel trans-Atlantische verbindingen gemaakt. Op 13 oktober 1924 maakte het Amerikaanse station 1SF in Short Beach, Connecticut een QSO met Frank Bell Z4AA in Nieuw Zeeland, een nieuw afstandsrecord van 15.000 km. Maar dit record werd al binnen 6 dagen overtroffen door een verbinding tussen Z4AA en het Britse station 2SZ van de Mill Hill School Wireless Society, met als operator de jonge student Cecil Goyder. Cecil was in de vroege ochtend van 19 oktober 1924 naar zijn school gegaan om wat te luisteren op 100 meter, hij hoorde een ander Engels station een Amerikaan roepen en begon zelf op een andere frequentie te roepen. Hij hoorde een station, met een mooie gelijkstroomtoon, zijn call 2SZ geven gedurende 10 minuten, met ter afsluiting Z4AA. Hij dacht eerst aan een

grap, maar beantwoordde de aanroep, waarop

een QSO volgde dat 90 minuten duurde. Hij twijfelde nog aan het resultaat totdat een paar uur later een telegram arriveerde met de tekst "Congratulations on first transworld message – Frank Bell". Een nieuw afstandsrecord, de halve wereld rond! De volgende 10 nachten werkte 2SZ nog met Z4AA, Z4AG en Z4AK. De originele QSL-kaart van Z4AA is bewaard gebleven (foto). De Mill Hill School Wireless

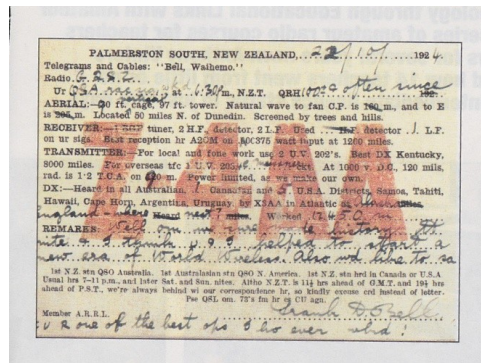


Fig 1: The 2SZ transmitter circuit. The Hartley oscillator coil was tuned by tapping a fixed capacitor across part of it towards the 'earthy' end, removing the need for a high-voltage variable component (from *The Wireless Magazine*, April 1925).

Fig 2: The receiver was a simple loosely-coupled detector followed by a standard audio amplifier (from *The Wireless Magazine*, April 1925).

39



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



Society had vanaf april 1923 een vergunning voor het gebruik van een “high power transmitting station”. Waar bestond dat station uit? Het maximum vermogen was beperkt tot 250 Watts input. Aangezien de efficiency van zo’n lamposcillator rond de 25% lag, kwam er waarschijnlijk niet meer dan 80 Watt uit de antenne. De zender was een eenvoudige Hartley oscillator met een Mullard 01250 lamp en 2500 Volt op de plaat (foto Fig 1). De T-antenne bestond uit 5 horizontale draden van 15 meter en een enkelvoudige verticale leiding ook van 15 meter. De ontvanger was al even simpel, een losgekoppelde rechthoekige ontvanger met een audioversterker (foto Fig 2). Cecil Goyder heeft zijn carrière in de radio voortgezet en werd een toonaangevend expert op het gebied van kristalsturing.

International Radiotelegraph Convention, Washington 1927

Het was kantie boord op deze conferentie of de zendamateurs hadden met lege handen gestaan wat betreft het gebruik van kortegolf frequenties. Alleen dankzij de enorme inspanningen van de officiële Amerikaanse delegatie (met een zware stem van de US Navy) en het lobbywerk van de vertegenwoordigers van de ARRL bij deze delegatie, werd een veel ruimere frequentietoewijzing voor de amateurdienst gerealiseerd. De Europese landen, in het bijzonder Engeland, Duitsland, Frankrijk en Zwitserland, wilden eigenlijk helemaal geen amateurs in het frequentiespectrum toelaten of met “very low power” zodat de ontwikkeling van omroep niet zou worden belemmerd. Engeland stelde voor de amateurs met slechts 10 Watt (gemeten op de anode van de buis die het vermogen aan de antenne toevoerde) toe te laten tussen de 150 en 200 meter, daarmee volledig voorbijgaand aan de inspanningen van haar eigen amateurs. Tijdens Washington 1927 stelden de “anti-amateur landen” hun standpunt bij en men kwam overeen dat de amateurs gebruik konden maken van de volgende banden: 1715-2000 kHz, 3500-4000 kHz, 7000-7300 kHz, 14000-14400 kHz, 28-30 MHz en 56-60 MHz, een totaal van 7485 kHz. Ook werd tijdens deze conventie de herziende Q-code en de nieuwe prefixen voor de landen ingevoerd. Deze zijn in grote lijnen nog steeds van kracht. De nieuwe *Radio Regulations* werden van kracht op 1 januari 1929. Het was duidelijk geworden dat alle nationale amateurverenigingen hun regeringsafvaardigingen voortdurend moesten bewerken om bij komende internationale conferenties de belangen van de amateur zeker te stellen. De Europese landen zorgden voor een voortdurende druk om amateurfrequenties verder terug te dringen, in het bijzonder de 40 meter band (7 MHz) ten gunste van de omroep. Ook bij de conferenties van Madrid (1932) en Cairo (1937) werden de amateurbelangen grotendeels zeker gesteld. In Cairo werd besloten om omroep toe te laten op de 40 meter band, waardoor de Europese amateurs een groot deel van de band moesten inleveren. De besluiten konden echter pas na de Tweede Wereldoorlog worden uitgevoerd. Dank zij de enorme inspanningen van de IARU en de nationale amateurverenigingen zijn wij er in geslaagd tot op de dag van vandaag de amateur banden te behouden, een groot deel van de 40 meter band is teruggekomen en nieuwe toewijzingen zijn gerealiseerd. Door de technische ontwikkelingen zijn nu de zeer hoge frequenties onder druk gekomen. Inspanningen zullen ook in de toekomst hard nodig zijn om delen van dit spectrum voor de amateurdienst te behouden!

73,

Hans, PA0HRM

Pagina 7 Bijdragen voor Twente Beam kunt u mailen naar [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com)



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



De overwegingen van een beginnend zendamateur

Het is niet zo dat ik helemaal nieuw of onervaren ben met alles wat met radiotechniek te maken heeft, maar het uiteindelijk behalen van een licentie was een stap die om diverse redenen bijzonder lang op zich heeft laten wachten.

Misschien herkenbaar, maar in vroegere jaren, ik bedoel in dit geval de jaren 80, was het experimenteren met radiogolven (of wat daarvoor moest doorgaan) iets wat zich voor mij afspeelde op de welbekende 11-meter band en ook, tegen de regels in, op de 3-meter. Velen van u zullen wellicht weten dat in die tijd de 3-meter band van 100 tot 108 MHz zo goed als leeg was. De omroepstations bevonden zich lager, echter hadden de gangbare ontvangers een dusdanig bereik dat er 8 MHz "experimenteerruimte" ter beschikking was, althans dat vonden "wij". Het experimenteren raakte op de achtergrond door dingen in het leven waar ik u verder niet mee zal vermoeien. De interesse bleef vlak onder de oppervlakte en had blijkbaar genoeg aan een piepklein vonkje om het vuur op te laten laaien. Dit vonkje kwam door de aanschaf van een goedkoop chinees portootje om in vakantietijd te gebruiken ter vervanging van een overleden PMR setje. Die porto kon natuurlijk gebruik maken van de amateurbanden en als gevolg daarvan heb ik mij, erg impulsief moet ik toegeven, opgegeven voor het N-examen, zodat gebruik en bezit ervan daarmee toegestaan zou worden. Hoe moeilijk kon het zijn, enige praktijkervaring was immers aanwezig en daarnaast kon ik de profexamens allemaal binnen de toegestane foutmarge afronden.

Na het behalen van het N-examen was het dusdanig gaan kriebelen dat spelen met een porto absoluut onvoldoende was. Ik had mezelf inmiddels overtuigd van het feit dat het heel gezond is om je af en toe te kunnen concentreren op een hobby die niets met het werk van doen heeft. De speurtocht naar een leuke gebruikte set was hiermee begonnen en ook snel afgerond. Het is een gebruikte Yeasu FT-847 geworden die, compleet met MD-100, handmatige antennetuner en zware voeding, voor een gunstige prijs te koop stond.

De antenne is natuurlijk een heel ander verhaal. De aanschaf, prijs, omvang en gebruik zijn afhankelijk van meer dan alleen technische afwegingen. Hoewel ik persoonlijk een grote antenne-installatie erg kan waarderen, heeft mijn omgeving hier toch duidelijk een andere mening over, zodat automatisch de uitdaging gaat ontstaan om zo onopvallend mogelijk een zo goed mogelijk resultaat te bereiken. Deze twee zaken spreken elkaar van nature tegen, zodat de uiteindelijke uitvoering altijd een compromis zal zijn en blijven.



Aan het werk op de steiger

Na veel informatie verzameld te hebben en gelukkig via fora de mening van mede-amateurs te hebben gehoord, is er een wensenlijstje samengesteld. Plaatsing zou middels een mastpijp van twee meter tegen de zijkant van het huis gerealiseerd worden, eenvoudig met twee muurbeugels, zodat de helft van de pijp boven de nok van het dak zou uitkijken. Op deze manier is een eenvoudige "stok" in staat

Pagina 8 Bijdragen voor Twente Beam kunt u mailen naar [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com)



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



over de daken van de wijk te stralen, wat mij voor lokaal UHF/VHF werk voorlopig afdoende leek. Mijn oog was op een exemplaar van Diamond gevallen en na de afweging lengte versus versterking is de keuze op de X200 gevallen.

Een HF antenne bleek duidelijk een lastiger keuze. Een grote lompe beam was uitgesloten, daar “valt” de omgeving over. De vragen die ik, o.a. via fora, heb gesteld gingen dan ook over draadantennes. Verschillende adviezen zijn gegeven, zoals vrij van het huis, hoog opgesteld en vooral zo lang mogelijk. Het concept van een end-fed was mij onbekend, maar bood wel perspectief. Op mijn manier kon er zo een antenne hoog vanaf de stok, vrijwel onzichtbaar schuin naar de achtertuin worden gespannen. Vanaf de voorkant van het huis gezien is deze dan nagenoeg onzichtbaar opgesteld. De uiteindelijk gekozen end-fed is een ontwerp voor de 10, 20 en 40 meter band van een meter of 12 lang met 1:50 trafo, zoals deze op diverse sites beschreven staat, o.a. op Zendamateur.COM.

Met behulp van mede-amateur PH2LB heb ik de end-fed (na)gebouwd en de overige materialen, zoals stok, mastpijp en beugels online verzameld. Nu nog een lange ladder en de plaatsing kan beginnen, dacht ik.

Verkeerd gedacht, want toen eenmaal de ladder geregeld was en ik op ongeveer 5 meter hoogte was aangekomen, realiseerde ik me dat ik last van hoogtevrees heb. Het is eigenlijk dieptevrees, aangezien omhoogkijken een stuk minder eng is dan naar beneden, maar dat terzijde. Het “antenneplaatsingsavontuur” werd door mij op dat moment afgeblazen.

Een week later een hoge steiger gehuurd en opgebouwd. Dat gaf me voldoende vertrouwen het project voort te zetten. Een prachtige uitvinding zo'n ding, relatief relaxed werken op 8,5 meter hoogte!

Op de foto('s) is goed te zien dat het e.e.a. naar mijn mening netjes aan het huis is geschroefd en ik moet zeggen dat de eerste zend- en ontvangsttesten ruimschoots aan mijn verwachtingen voldeden. De UHF/VHF stok doet wat deze moet doen. Lange afstanden gaan moeilijk op UHF, maar die band gebruik ik zelf niet veel. Op VHF kan ik met een beetje geluk de repeater van Heerenveen met 25W aantikken. Eibergen gaat met 2W probleemloos vanuit Oldenzaal, mijn QTH. De eerste tropo condities heb ik ook al mogen beleven met een rapport via PI3UTR. Duplexen op 2m/70cm is ook leuk om te doen (met dank aan PC1MH). De “stok” kan dat samen met mijn set probleemloos aan door op 2m te ontvangen terwijl op 70cm 25W uitgestuurd wordt.



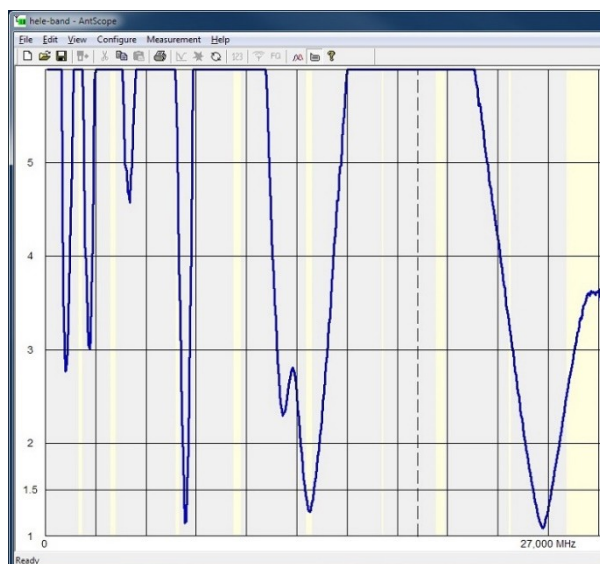
De antennes gemonteerd

Het meest benieuwd was ik natuurlijk naar mijn HF antenne. Deze had ik gebouwd met een stuk draad waarvan de lengte niet helemaal kon kloppen. PH2LB was zo aardig om aan te bieden een keer bij me te komen om deze ter plekke op lengte te maken. Desondanks waren de eerste resultaten niet verkeerd. De end-fed moest op 40m en 10m flink getuned worden om de SWR een beetje binnen de marges te krijgen, maar ja de lengte van de draad was nog niet optimaal.



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.

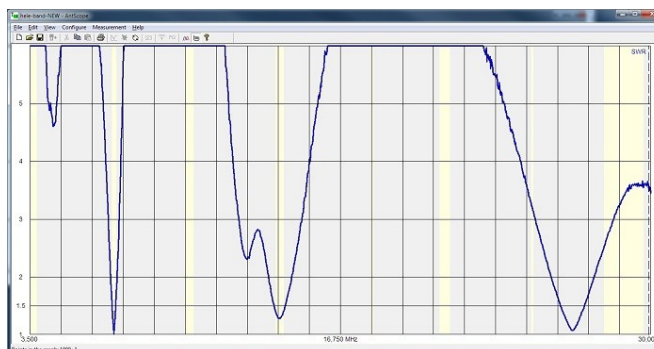


Meting voor aanpassing

20m zo te laten en het eindstuk na de spoel aan te passen. Na wat rekenwerk bleek dat ik deze te kort had afgeknipt (oeps). Het nieuwe stuk draad is vervolgens per 2-3 cm voorzichtig ingekort tot de analyzer aangaf dat de dip in het midden van het door mij te gebruiken stuk van 7050-7100 lag. De dip is op 40m ook een stuk scherper i.v.m. de spoel die op 20m en 10m niet meedoet. 10m moeten we ooit nog een keer aanpassen door de 100pF condensator bij de trafo te verhogen naar 150pF. Maar ja, deze zit boven in de mast en de steiger is al lang weer bij de eigenaar. Tunen is niet zo'n ramp, de tuner hoeft nu nog maar voor één band ingesteld te worden.

Toch met de “verkeerde” draadlengte mijn eerste verbinding ooit op HF gemaakt. Een Grieks tegenstation gaf me een nette 59. Verder is Spanje, Cyprus, UK, Ukraine, USA en natuurlijk Nederland in mijn log gezet. Zaterdag 8 november eindelijk bezoek gehad van de bewuste mede-amateur met antenne analyzer, de RigExpert AA-54. Geweldig wat een apparaat is dat. Je kunt daarmee echt zien hoe je antenne reageert op signalen die erin gestopt worden. Na de eerste meting bleek dat ik vooral op 40m er toch een flink eind naast zat, de dip viel absoluut niet binnen de band. 20m klopte exact. Dit had ik al ondervonden daar ik op 20m niet hoefde te tunen. Op 10m zat de dip er ook een beetje naast. De meting kunt u zien in de plot.

Besloten is om het lange stuk draad voor 10m en



Meting na aanpassing

Het eindresultaat is mooi in de tweede plot te zien en nadat we de antenne nog heel eventjes met een wspr zender hebben getest (heel Europa kwam bij de eerste meting al binnen), hebben we besloten dat het voor nu goed genoeg is.

Afgelopen weken heb ik op 20m en 40m leuke verbindingen kunnen maken, waaronder Siberie en de USA. U kunt rustig concluderen dat deze beginnende amateur bijzonder tevreden is. Voor nu dan natuurlijk, want het volgende project begint alweer te kriebelen.

73, Ariën/PD9H



Twente Beam

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.



Nieuwe leden

Binnen de afdeling hebben we twee nieuwe leden. Wij hopen hen regelmatig in ons clubhuis 't Hamnus te mogen begroeten. De nieuwe leden zijn:

- M. Beijen PBOM Hengelo
- P. Keizer PE1BSF Weerselo