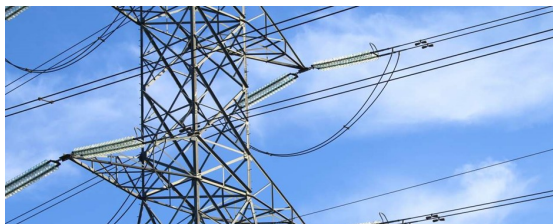


Twente Beam

Wetenswaardigheden

Netbeheerder Tennet heeft een innovatief opslagsysteem in gebruik genomen in Almelo. Het systeem heeft tot doel frequentieschommelingen in het hoogspanningsnet sneller te dempen. Dat helpt de netbeheerder om het net voor te bereiden op de toename in zonne- en windenergie. Daarnaast maakt het opslagsysteem virtuele energiecentrales mogelijk.



Het systeem is geleverd door S4 Energy is in staat om op hoge snelheid energie op te slaan en af te geven aan het net. Het bestaat uit de z.g Kinext-vliegwielttechnologie in combinatie met opslagbatterijen. Bron https://www.duurzaambedrijfsleven.nl/energie/25989/tennet-neemt-opslagsysteem-in-gebruik?utm_source=nieuwsbrief&utm_medium=e-mail&utm_campaign=Daily%20Focus%2024%20November&usertoken=14495894276GUA9gUO1kCGtgszOp4ZEVN7qyVr7RvVTZdkMaDW2indGdeOeddt30Wpyiq0yB

Meer over S4 Energy <http://www.s4-energy.com/technology-kinext.php>



Afdeling Twente



Afdeling Twente

In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de voorzitter	2
Nieuwe leden	3
Bijeenkomst Oktober	3
Leuke Links	4
Het uitzendschema van PI4AA	4
De afdelingsbijeenkomst uitgelicht	
De afdelingsavond uitgelicht	5
27ste VRZA QSO Party	5
In Memoriam	6
Dag van de Radioamateur	7
Open Dag zend en luisteramateurs	
Noord-Oost Veluwe	8-9
RAT	10-11
Vrijwilligersmiddag/avond	12
Jota 2017	13-14

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
29-11-2017 20.00 uur	Verkoop van tafeltjes	't Hamnus	Afdelingsavond
2-12-2017 09.00-16.00 uur	Dortmunder Amateurfunkmarkt	Westfalenhalle 6 Dortmund	Evenement
27-12-2017	Zelfbouwtentoonstelling en uitreiking ZM-award	't Hamnus	Afdelingsavond
28-12-2017	Open Dag VERON-afdeling Noord-Oost Veluwe	't Harde	Evenement

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.



De digitale Twente Beam van de VERON- en 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 website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Jan Stadman PA1TT (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)
 Frank Wiering PC2D (bestuurslid)
 Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)
 Arnold van Dijk PD2C (bestuurslid)
 Arjan Doek PA5AD (bestuurslid)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henk Subelack PE2HHN (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Jef Enkelaar PA3AEZ (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP Hengelo
 The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus

Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo

Redactie Twente Beam

Marco Gerritsen PE2TET
 Berto Dekker PA2BDV
 Frank Wiering PC2D
 Arnold van Dijk PD2C
 Ben Santen PA3EPQ

E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

Anne-Marie Wieringa-Bennink PA3FNB
 Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo
 tel.: 074-2434863

Bestellingen kunnen op een af te spreken
 tijd/plaats worden afgehaald.

E-mail: pa3fnb@veron.nl

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best
 gedaan rechthebbenden te achterhalen.
 Mocht u van mening zijn dat u rechten
 kunt laten gelden, dan kunt u zich melden
 bij de redactie.

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar
 verstuurd naar alle leden en niet-leden die
 zich via de website van de afdeling
 hebben aangemeld.

Overname van de inhoud of delen
 daarvan is uitsluitend toegestaan
 na toestemming van de redactie.

Van de voorzitter (VRZA-afdeling Twente)

Als de zomer weer voorbij is en de herfst begint is er in Oktober weer de jota. Dit is een evenement waar ik zelf ook al jaren aan meedoe. Ieder jaar zit ik bij de Pakaweversgroep in Neede waar we de call PI4AJS/J gebruiken.

Zestig kinderen en jongeren deden mee met deze jota. Naast het maken van verbindingen mochten de kinderen en jongeren ook elektronica bouw pakketjes in elkaar solderen. Het thema dit jaar was "Be Magnetic". Het idee hierachter is dat je je ontwikkelt door het doen van uitdagende activiteiten.

Ga eens op zoek naar jouw tegenpool, binnen jouw groep of juist via de radio of internet. Een mooi idee en eigenlijk zouden we dat ook als volwassenen eens vaker moeten doen.



Op zaterdag 4 november werd de jaarlijkse dag van de radio amateur in Apeldoorn gehouden. Dat het zendamateurisme nog springlevend is valt hier goed waar te nemen. Veel clubjes binnen onze hobby laten zien wat juist zij mooi vinden aan onze hobby. De qrp-club, de dx-ers, de zelfbouwers, de morsefanaten, enz. Dit geeft wat mij betreft juist de diversiteit van onze hobby weer. Uit Twente waren er weer een groot aantal zelfbouwers die zich bij de zelfbouw tentoonstelling van hun beste kant lieten zien. Er was veel belangstelling voor hun projecten. Ik wil de deelnemers via deze weg nogmaals bedanken voor hun geweldige bijdragen op deze mooie dag.

Een ander initiatief uit Twente was de Tris. De zendende scouts waren qrv vanaf het plaatsje Wiltz in Luxemburg. Ik heb ze op verschillende banden gewerkt in SSB maar ook in CW. Ze waren goed te horen en hebben contacten gemaakt met alle werelddelen.

Het herfstweer nodigt mij altijd uit om iets meer tijd door te brengen in de shack. De dagen worden korter en de kachel en de lamp doen weer wat vaker dienst. Dit is misschien ook voor u wel een goede tijd om eens wat nieuws te proberen met onze hobby. Denkend aan het thema van de scouting: probeer eens iets te doen wat je wellicht normaal niet zou doen en je zult zien dat het je uitdaagt. "Be Magnetic".

73, Henk Subelack de PE2HHN



Nieuwe leden

Als nieuwe leden van de VERON-afdeling Twente hebben zich ingeschreven:

Dhr. E. Drost PA1EDI Hengelo
 Dhr. K. Brouwer PA3FGQ Enschede.
 Dhr. E. Meijer Enschede

Wij heten hen van harte welkom binnen de afdeling van onze vereniging. Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je altijd welkom in ons clubhuis 't Hamnus aan de Binnenhavenstraat 33, 7553 GH in Hengelo. De openingstijden zijn:

- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden.
- 's Zaterdags van 14.30 uur tot 17.30 uur.
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.00 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Bijeenkomst Oktober

Gepland was een onderling QSO. De toch nog in een redelijk groot aantal gekomen leden werden echter door Jan, PA1TT, verrast. Hij gaf een lezing over de aanstaande WRTC. Dit staat voor World Radiosport Team Championship. Zeg maar een landenkampioenschap voor contesters. Het evenement wordt elke 4 jaar gehouden en zal volgend jaar plaatsvinden in Jessen/Wittenberg, Duitsland. Jessen/Wittenberg ligt ongeveer 100 km ten zuiden van Berlijn. Jan liet ons zien hoe de teams te werk gaan en wat er zoal voor nodig is om goed te scoren bij dit evenement. Het blijkt dat naast vaardigheden in het contest bedrijven ook een goede uitrusting van belang. Om voldoende competitieve antennes te kunnen installeren is behoorlijke financiële armslag nodig. Het kostte veel moeite en inspanning om een dergelijk groot terrein te kunnen vinden om 60 teams onder gelijke omstandigheden met elkaar de competitie aan te laten gaan. Deze keer is er geen Nederlandse deelname. Misschien dat dit de volgende keer mogelijk wordt. We zullen het zien over 4 jaar.

Na deze lezing was er, onder het genot van een drankje, nog volop tijd voor onderling QSO.

Berto, PA2BDV



Jan, PA1TT, tijdens de lezing over de WRTC



Leuke Links

Veel expedities gaan tegenwoordig op pad met een Hex beam. De werking en bouw staat goed beschreven op de site van K4KIO.

<http://www.hex-beam.com/>

Amateur Radio Roundtable. Een internetshow voor zendamateurs door zendamateurs. Op hun YouTube kanaal staan de eerdere uitzendingen.

<http://w5kub.com/>

<https://www.youtube.com/user/w5kub/videos>

Hoe goed is jouw tranceiver eigenlijk? Uitgebreid aan de tand gevoeld en in een lijstje geplaatst.

<http://www.sherweng.com/table.html>

Een kort SOTA-filmpje waarin Alessandro IZ4VQS/P verbinding maakt met de TRIS expeditie naar Luxemburg.

<https://youtu.be/eWacryhMbVg>

Voor wie een Flag rx antenne wil maken voor de lowbands kan deze kit kopen via Ebay. Ze zijn zeker niet duur.

[https://www.ebay.com/itm/Flag-Pennant-LOOP-HF-Antenna-KIT-HAM-RADIO-SWL-50-Ohm-with-Preamp/201553084711?](https://www.ebay.com/itm/Flag-Pennant-LOOP-HF-Antenna-KIT-HAM-RADIO-SWL-50-Ohm-with-Preamp/201553084711?hash=item2eed800127:g:Gw4AAOSwxvBZn9ev)

[hash=item2eed800127:g:Gw4AAOSwxvBZn9ev](https://www.ebay.com/itm/Flag-Pennant-LOOP-HF-Antenna-KIT-HAM-RADIO-SWL-50-Ohm-with-Preamp/201553084711?hash=item2eed800127:g:Gw4AAOSwxvBZn9ev)

Ham Sailing trip 2017. Oostenrijkse zendamateurs maken qso's vanaf een zeilboot. Een wat langer filmpje, maar met mooie beelden van de reis en van het maken van qso's.

<https://www.youtube.com/watch?v=6Xm5WePltHc&t=12s>

Sparky's Blog. Veel nieuws en nieuw apparatuur wordt hier beschreven. Hij is vaak één van de eersten met een recensie.

<http://www.cqdx.ru/ham/>

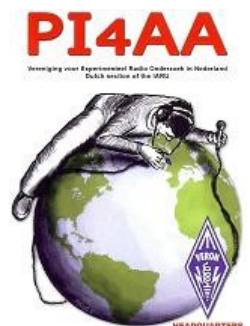
Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending.

De eerstvolgende uitzending is op 1 december 2017 om 21.00 uur lokale tijd (20:00 uur UTC).

PI4AA is op de volgende frequenties te beluisteren:

- 40 meter: 7073 kHz ± QRM
- 2 meter: 145,325 MHz
- 70 centimeter: 430,125 MHz (via de repeater PI2NOS)



Na de uitzending is er op de repeater PI2NOS en op 40 meter een inmeldronde. Op 2 meter is er geen ronde.

De crew van PI4AA ontvangt graag een ontvangstrapport van de uitzendingen. Gebruik hiervoor dit [contactformulier](#).



De afdelingsbijeenkomst uitgelicht

Heeft u nog spullen in de shack of box die u niet meer gebruikt of die u ooit eens gekocht heeft om iets moois mee te maken maar waarbij de realisatie van dat “moois” reeds lange tijd op zich laat wachten omdat het u aan tijd ontbreekt en er telkens andere prioriteiten al dan niet op amateurgebied uw pad kruisen om het “moois” te realiseren (NB, een zeer lange zin maar voor velen herkenbaar). Grijp dan nu uw kans om anderen in de gelegenheid te stellen om hun “moois” met uw spullen te realiseren. Op woensdag 29 november a.s. vindt er in het Hamnus een verkoop vanaf tafeltjes plaats. Wanneer velen van u deze kans aangrijpen is ondergetekende ervan overtuigd dat er een levendige handel zal plaatsvinden.

Uiteraard is er na gedane zaken tijd voor onderling QSO en wat daar bij hoort.

De afdelingsavond is zoals gebruikelijk in 't Hamnus Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo en begint op 20.00 uur.

Berto, PA2BDV

27^{ste} VRZA QSO Party.

Op zondag 26 november wordt de 27^{ste} VRZA QSO party gehouden.

Vanwege de geringe belangstelling de laatste jaren vanuit onze afdeling zullen wij dit jaar niet QRV zijn vanuit 't Hamnus. Ik zal wel onze verenigingscall PI4TWN in de lucht brengen ten behoeve van degenen die het Divisional Award in de wacht willen slepen. De QSO party wordt gehouden op zondag 26 november van **11.00 – 14.00** uur local time op de banden **40** en **2** meter.

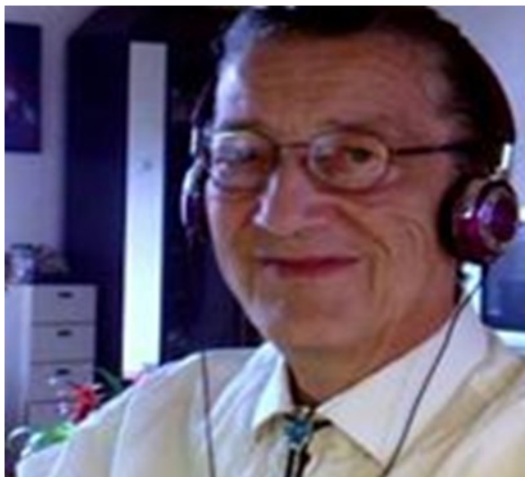
De volgende PI4 stations tellen mee voor het award en we moedigen ze dan ook aan om allemaal QRV te zijn:

PI4ADH Helderland	PI4TWN Twente
PI4AVG Achterhoek	PI4VGZ 't Gooi
PI4DHG Haaglanden	PI4VNL Noord Limburg
PI4EDE Zuid Veluwe	PI4YSM IJsselmond
PI4EHV Oost Brabant	PI4ZLB Zuid Limburg
PI4FLD Flevoland	PI4ZWN Z-W Nederland
PI4GN Groningen	PI4VRZ/A Kootwijk Radio en mogelijk wisselend
PI4KGL Kagerland	PI4CQP/A Hedel en mogelijk wisselend

De verdere info hierover kunt je vinden op de bijgevoegde link <https://www.vrza.nl/wp/>
73 Henk PE2HHN, voorzitter VRZA Twente



In Memoriam
Jack Nijhof PE1J 1946-2017



Donderdag 19 oktober bereikte ons het trieste bericht dat op 71 jarige leeftijd is overleden J. Nijhof PE1J

Jack bleek al enige tijd ernstig ziek, ook al heeft hij dit nooit laten merken.

Jack was een zendamateurbouwer van de oude orde, het was een echte zelfbouwer waar menigeen veel van heeft kunnen leren.

PE1J is Silent Key

Jack, we zullen je missen, Rust in vrede.

Hierbij willen wij familie, vrienden en kennissen van Jack heel veel sterkte toewensen met dit grote verlies.

De besturen van de VERON- en VRZA-afdelingen Twente

Bassam
VASTGOED

Dag van de Radioamateur

4 november was het weer zover: de Dag van de Radio Amateur. Velen keken er naar uit. Het is en blijft toch een van de belangrijkste gebeurtenissen in het leven van een radioamateur. Wat er zoal te zien is en hoe dat beleefd wordt is naast het persoonlijk treffen van radiovrienden voor iedereen verschillend. Voor zover ondergetekende na kon gaan waren de bevindingen van de bezoekers positief. Er staan een aantal filmpjes op youtube van verschillende amateurs. Dit voor degenen die niet in de gelegenheid waren te komen of voor liefhebbers die de sfeer nog eens willen ervaren. De sfeer en entourage van Apeldoorn leent er zich voor om mee te nemen naar Zwolle waar volgend jaar dit evenement zal worden gehouden.

Voor een aantal Twentse zendamateurs vormde deelname aan de zelfbouwtentoonstelling het hoogtepunt. De afdeling (VERON en VRZA) was met een flink aantal deelnemers vertegenwoordigd. Dat zelfbouw een essentieel en springlevend onderdeel van het amateurisme vormt bleek ook uit het totaal aantal deelnemers aan de tentoonstelling. Zelfs het derde deel van de omloop raakte voor een groot deel bezet. Om een aantal Twentse deelnemers te noemen: Henk, PE2HHN, showde zijn eindtrap voor de Lima-SDR. Remy, PA3AGF, liet een bij elkaar passende serie zien bestaande uit voeding, ATU en eindversterker. Rudi, PA4UNX, met een "luxe" antenna-analyser. Marco, PE1BR, had de video router switcher meegenomen van huis. Lex, PH2LB, met te veel om op te noemen. Daarom een verwijzing naar zijn site www.ph2lb.nl/blog/index.php?page=projects. Overigens bleek hij ook meester te zijn in het hanteren van ty-raps en plakband om bijv. zijn eigenbouw antenne te plaatsen. Chris, DJ2NL, met zijn "remote antenna switchingbox". Roel, PE1MXP, liet zijn AD9912 print en 4 meter voorversterker zien. Ook de voorzittershamer van zijn opa kon op bijzondere belangstelling rekenen. Het project "RAT" werd gepresenteerd door Peter (Achterhoeker), PA1PDY, en ondergetekende. Elders in deze uitgave meer hierover. Na een toch vermoeiende dag waren de deelnemers tevreden. "Twente" kan tevreden terug zien op zijn zelfbouwers en bedankt ook de Achterhoekers voor hun inbreng.

Berto, PA2BDV



Overzicht van de Twentse stands

Open Dag zend en luisteramateurs Noord-Oost Veluwe

Na het grote succes van voorgaande jaren organiseert de **VERON** (Vereniging Experimenteel Radio Onderzoek Nederland) afdeling Noord- Oost- Veluwe donderdag 28 december, voor het zevende keer , haar traditionele open dag.



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

De nadruk zal liggen op zelfbouw, Er zullen diverse "NOV" projecten te zien zijn die de afgelopen jaren door onze leden en andere hobbyisten gebouwd zijn.

Er worden diverse demonstraties gegeven zoals: contacten leggen met zendamateurs over de hele wereld in spraak,

morse code, PSK (een soort SMS), SSTV (het verzenden en ontvangen van digitale foto's)

SDR ontvangers, voor een paar tientjes is een breed ontvangstbereik mogelijk.

Radiohobby en computer.

Militaire en maritieme zend- en ontvangstapparatuur

Uitleg over hun zelfbouwprojecten door diverse leden van de afdeling.

Leo Duursma, PAOLMD, de bekende reparateur uit Oldebroek, zal ook dit jaar weer aanwezig zijn 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.

Graag willen wij ook mensen uitnodigen die het leuk vinden om hun projecten te demonstreren en voorzien van de nodige informatie. Neem hiervoor a.ub.contact op met de organisatie.

De open dag wordt gehouden in **Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde** van 10.00 uur tot 16.00uur.

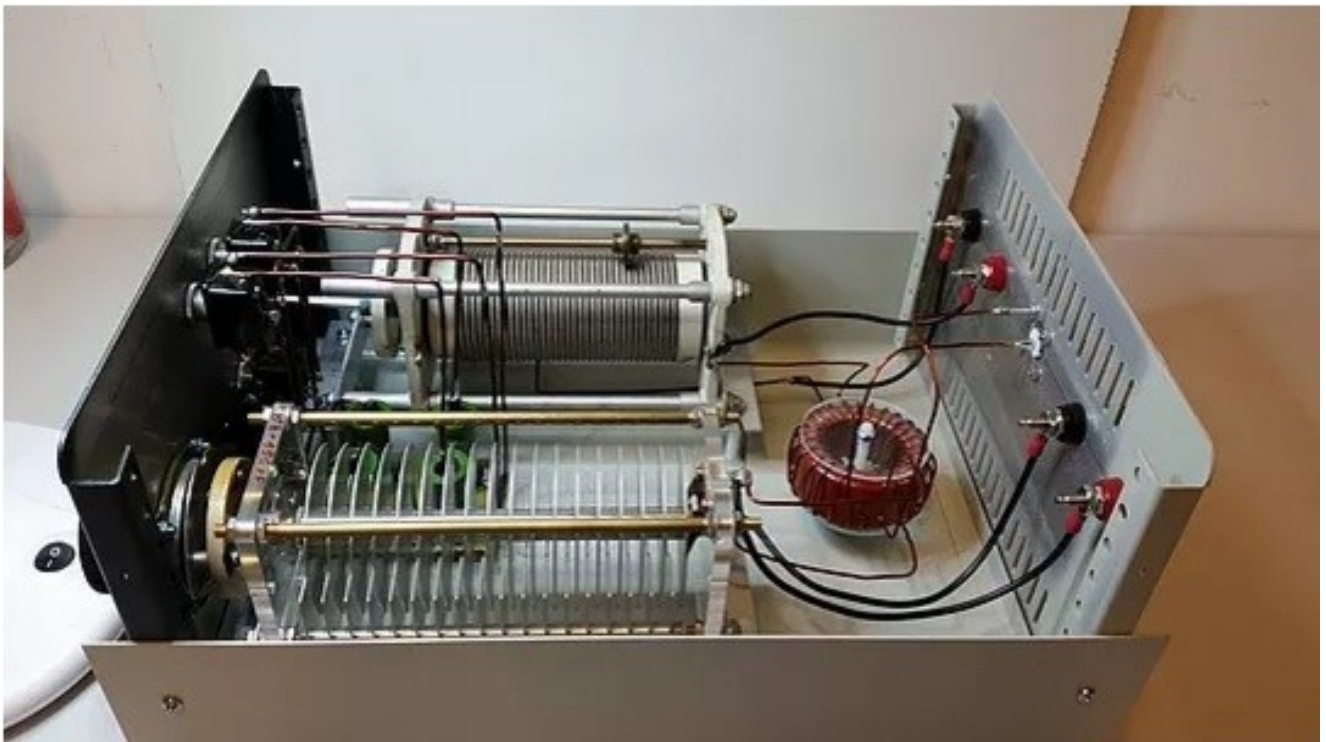
Een hapje en drankje is tegen betaling verkrijgbaar.

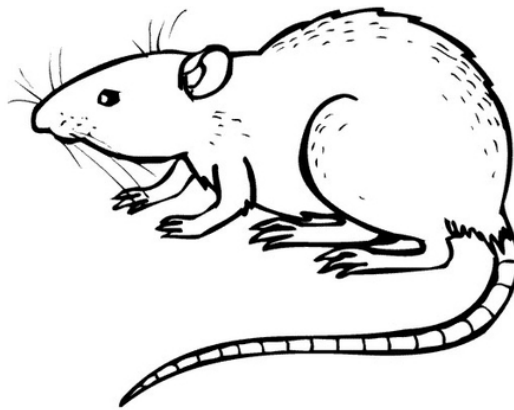
Voor actuele informatie en een routebeschrijving kunt u terecht op onze website

www.pi4nov.nl

Namens de organisatie: Erik, PH4CK



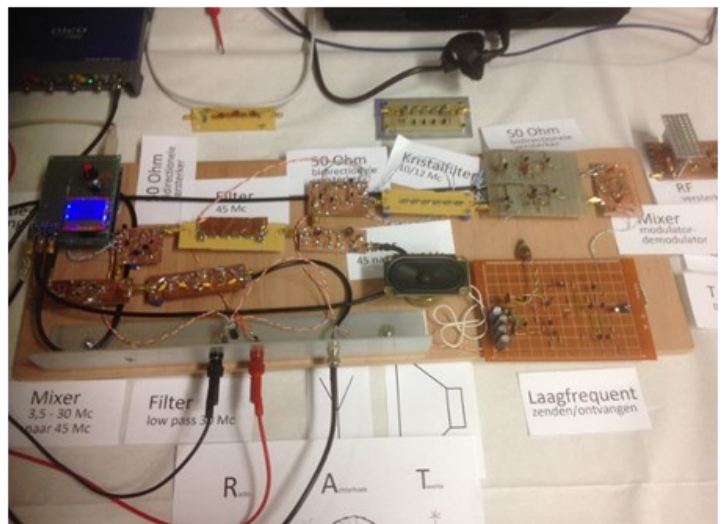




RAT

Met de afbeelding die u hierboven afgebeeld ziet hebben we ons zelfbouwproject gepresenteerd op de Dag van de Radio Amateur. Over dit project, een zelfbouw transceiver, heeft u al een paar keer kunnen lezen in Twente Beam. Na overleg en afstemming tussen de deelnemers kwamen we tot de benaming RAT, Radio Achterhoek Twente. Dit om de samenwerking tussen de tukkers en hookers een gezicht te geven.

We mochten van een behoorlijke belangstelling genieten tijdens dit bijzondere evenement. Wat veel bezoekers bekoorde was de modulaire opbouw. Door deze manier van construeren is duidelijk herkenbaar wat de functie van de verschillende onderdelen is. Doordat de verschillende onderdelen via kabels met SMA-connectoren aan elkaar verbonden zijn is uitwisseling tegen andere, al dan niet betere componenten, gemakkelijk realiseerbaar. Ook kan per onderdeel, bijv. mixer of (kristal)filter, gemeten worden wat de eigenschappen zijn. Over de zelfbouw kristalfilters werden verschillende vragen gesteld en/of vraagtekens geplaatst. Het blijkt dat veel



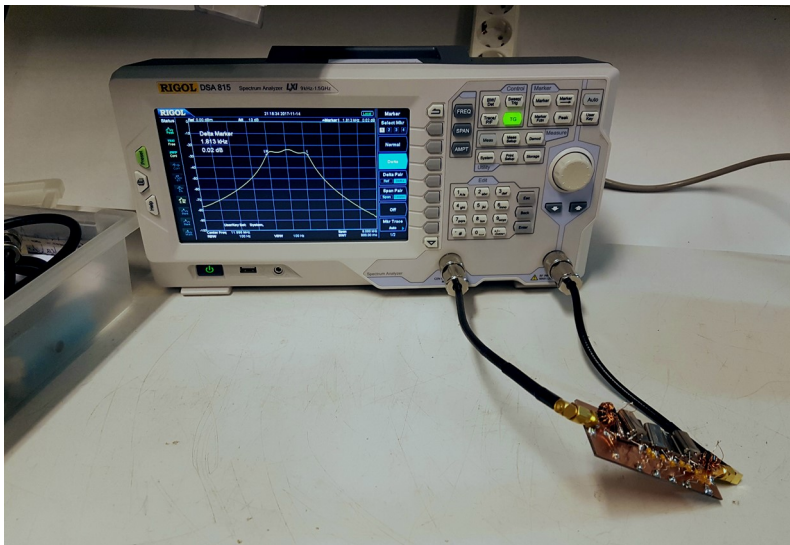
Opstelling tijdens DvdRA

amateurs hier problemen mee ervaren. Een ding moge duidelijk zijn: ook wij weten nog niet overal een antwoord op. We proberen door te experimenteren en meting van onderdelen die klaar zijn te leren en de meest gunstige componenten te kiezen. Zo zijn al een paar laagdoorlaat filters gemeten en ook een paar kristalfilters.

Een nieuw kristalfilter is afgelopen periode gemaakt en doorgemeten.

Kristalfilter

In het oktobernummer is ingegaan op het gerealiseerde kristalfilter voor 12714 kHz. Deze bleek, althans in de huidige opzet, niet aan de wensen te voldoen. Ook is aangegeven het 10 MHz te beproeven. Deze is nog niet aan de tand gevoeld. Wel is een QER filter voor 12 MHz gemaakt en getest. Zie hiervoor de foto van het scherm van de Rigol. Deze is geen toonbeeld van duidelijkheid, maar het is te zien dat de bandbreedte ongeveer 1,6 KHz bedraagt en de demping ongeveer 6 dB. In eerste instantie was ik enigszins teleurgesteld, maar vergelijk ik het resultaat met die van VK5BR, dan zijn de resultaten enigszins vergelijkbaar. <http://users.tpg.com.au/users/ldbutler/LadderFilter.htm> . Iets minder dan zijn 6-polig 11,5 MHz filter volgens G3JIR en beter dan zijn 5-polig filter voor 9 MHz. Het beeld voor vertekend door de



Meetopstelling met filter

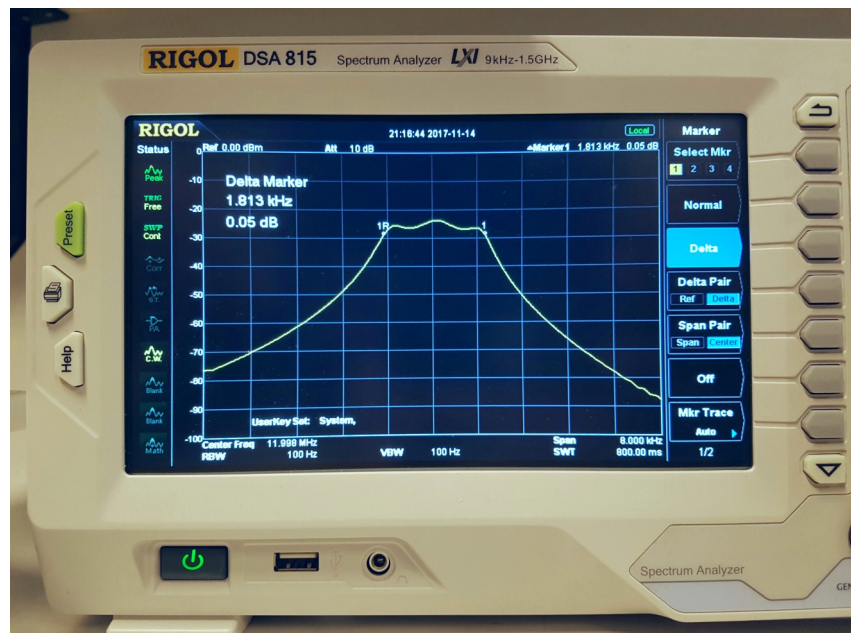


Het filter tijdens meting

afwijkende verticale schaalverdeling. Desalniettemin lijkt het de moeite waard om te experimenteren met een 6- of 7-polig QER filter. Nader onderzoek is ook nodig om de oorzaak van de afwijkingen te vinden van het ontwerp. De kristallen voor

12 MHz zijn gemeten volgens de methode van G3UUR. De resonantiefrequenties lagen dicht bij elkaar, zo ook de Lm en Cm. Van de 20 kristallen wilde er één niet resoneren. Volgens de berekening voor de over 7 uitgezochte kristallen zou de serieresonantie 11998,385 kHz bedragen, de 3 dB bandbreedte 2,4 kHz bij een waarde van de condensatoren van 50,4 pf waardoor de in- en uitgangsimpedantie 237 Ohm zou worden.

Voor de waarden van de condensatoren is 50 pf genomen (2 van 100 pf parallel). In- en uitgekoppeld is met een 1 op 4 trafo (11 trifilare wikkelingen op een FT 37-43). In plaats van de berekende 2,4 kHz bandbreedte wordt 1,6 kHz gemeten. Aanleiding om onze zoektocht voort te zetten. Mocht iemand suggesties hebben waar te zoeken om het verschil te verklaren dan verneem ik het graag. Een mail naar de redactie komt altijd over.



Schermopname Rigol

Wellicht volgende maand meer over het filter en misschien andere onderdelen.

73, Berto, PA2BDV namens het RAT team.

Vrijwilligersmiddag/avond

Zaterdag 19 november j.l. waren alle vrijwilligers op uitnodiging van de beide besturen welkom bij Wok'n Golf Sensazia in Enschede. Jan, PA1TT, heette allen welkom waarbij hij zijn waardering uitsprak voor de activiteiten die de vrijwilligers ontplooiën. Na het welkomstwoord van Jan nam Frank, PC2D, het stokje over om duidelijk te maken wat de bedoeling was. Er werden groepjes gevormd die achter elkaar de verschillende hindernissen in golfparcours moesten zien te overwinnen. Met een soortement halve golf antenne voor 2 meter voorzien topcapaciteit moest geprobeerd worden de energie zodanig te richten dat het doel, bal in het gaatje, bereikt werd. Zoals het in het amateurbestaan vaker gebeurt, lukt een verbinding wel of lukt een verbinding niet, waarbij soms enige trucks moeten worden gebruikt. Meestal lukte het wel om het gewenste resultaat te bereiken, zelfs soms al in één poging. Gezegd moet worden dat de accommodatie voortreffelijk was en met plezier op de banen gespeeld kon worden. Prima zet van de besturen.

Na het spel konden we genieten van de wok waarbij niemand te kort kwam. Mocht dit toch het geval zijn dan lag dat een persoon zelf. Elke poging om de bodem van kookpot te bereiken was op voorhand tot mislukken gedoemd.

Al met al hebben we van een geslaagde middag en avond genoten.
Namens alle vrijwilligers wil ik de besturen hiervoor bedanken.

73, Berto, PA2BDV



Jota 2017

Zoals ieder jaar werd afgelopen oktober weer meegedaan met de Jota bij Scoutinggroep Twickel Borne.

Als zendamateurs waren we met z'n drieën. Martin, PE2MGA, Erik, PE0DHM en ondergetekende Marco, PE2TET. Qua verbindingen was het niet noemenswaardig maar de sfeer en het teamwork was weer uitmuntend.

Voor het eerst dit jaar zijn er ook luchtbeelden gemaakt met een drone. Zo kun je de gepionierde toren eens van boven bekijken:



In het midden staat de gepionierde toren van 25m en rechts zie je Martin PE2MGA de schuifmast monteren voor de ATV antenne om boven de 2m yagi uit te komen. Onder in beeld is de 20m beam te zien en over het veld hangen nog een FD4 en ZS6BKW voor de overige banden.



Martin, PE2MGA op grote hoogte. Een hele tour om de antennes op hun plaats te krijgen.

Het loggen werd gedaan met multilog wat erg fijn werkte. Het aantal QSO's was beperkt zoals hieronder te zien is:

Logboek PE2MGA/J

Datum	Tijd	Call	Qth1	Qth2	Afstand	Frequentie	Operator
21-10-2017	20:59	PA3AI/J	Netherlands	Hengelo (...)	84 km	7.1340 MHz	PE2TET
21-10-2017	20:40	S57DX	Slovenia	1360 Vrhn...	890 km	7.1340 MHz	PE2TET
21-10-2017	20:27	YU7AOP	Yugoslavia	Stad	0 km	7.1340 MHz	PE2TET
21-10-2017	20:23	YU1XA	Serbia	31000 Uzi...	1350 km	7.1340 MHz	PE2TET
21-10-2017	20:17	8B4SPD	Cyprus	Nicosia	0 km	12.3500 MHz	PE2DHM
21-10-2017	20:15	OD5YA	Lebanon	Lebanon	0 km	12.3500 MHz	PE2DHM
21-10-2017	20:13	K1FE	United States	Hopkinton...	5716 km	12.3800 MHz	PE2DHM
21-10-2017	20:12	W3F/90	United States	Philadep...	0 km	21.3300 MHz	PE2DHM
21-10-2017	20:10	8B4VL	Cyprus	Nicosia	0 km	21.3050 MHz	PE2DHM
21-10-2017	18:58	PE0R/J	Netherlands	Rijssen	11 km	145.3625 MHz	PE2MGA
21-10-2017	18:01	PA1NB	Netherlands	Leiderdorp	148 km	3.6300 MHz	PE2TET
21-10-2017	17:51	PE55JP/J	Netherlands	Hengelo (...)	6 km	145.3250 MHz	PE2MGA
21-10-2017	16:02	9H9SSG/J	Malta	Valetta	0 km	14.2850 MHz	PE2TET
21-10-2017	15:16	EA5HQJ	Spain	Cp-30009 ...	14533 km	21.2650 MHz	PE2TET
21-10-2017	15:13	CR5EGS/J	Portugal	Stad	0 km	21.3500 MHz	PE2TET
21-10-2017	14:36	SV9CAF	Crete	72200 Ier...	2437 km	14.2550 MHz	PE2TET
21-10-2017	13:43	E770BAB	Bosnia-herzeg...	On Mounta...	1219 km	14.2550 MHz	PE2TET
21-10-2017	13:21	PA3AGF	Netherlands	7609 Gt A...	7 km	145.3625 MHz	PE2MGA
21-10-2017	12:26	RQ7M	Russia	Stad	0 km	21.2900 MHz	PE2TET
21-10-2017	12:17	SV9ANK	Crete	New Alika...	2382 km	21.2600 MHz	PE2TET

20 verbindingen.

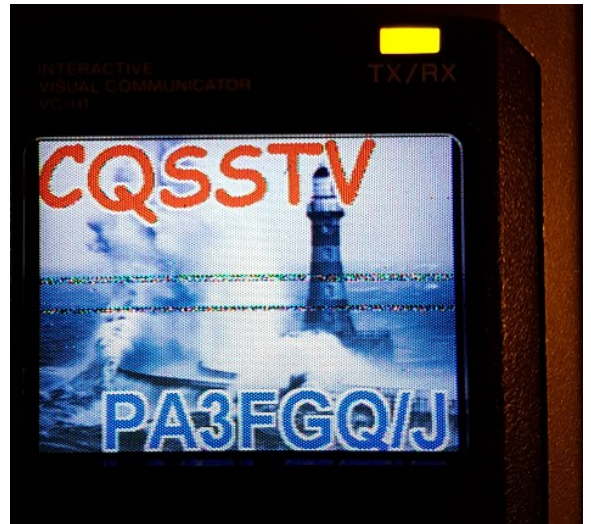
Al met al was het weer een geslaagd weekend. Hieronder nog een paar foto's.

73, Marco, PE1TET



2 meter antenne

Mooie plaatjes, mooie mode



Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com. De sluitingsdatum is zondag 10 december 2017

Het is valse bescheidenheid geen kopij voor Twente Beam in te sturen, uit angst dat de verzendkosten van deze periodiek te hoog worden.

Naar Piet de Bondt, PA3BGP, uit "wie lacht niet die d'amateur beziet".