BRAC NIEUWS

Oktober 2026

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Overname van artikelen en/of schema's is slechts toegestaan met volledige bronvermelding. Aanbieders van artikelen en schema's ter publicatie, worden geacht bekend te zijn met de bepalingen, zoals in de auteurswet omschreven en deze bepalingen ook strikt na te leven.

De komende algemene bijeenkomst is op woensdag 7 oktober op de gebruikelijke tijd (20.00 uur)

Ook de gewone inloop avonden blijven op woensdag.

Iedereen is uiteraard welkom.

Inhoud

Van de voorzitter 2
Een simpele storingszoeker 3
Velddag 2026 5
Veiling radio spullen 9
Lezing over miliwatten 9
Hermes Lite 2 en "Pure or True Signal" 10
Ik geef de pen door aan... (Jochem PA3JKV) 15
Lezingen afdeling Eindhoven 16
Jaarkalender 16
Colofon 17

Van de voorzitter

Beste mensen,

Als ik dit schrijf hebben we de velddag al weer een tijdje achter de rug. Dat is de tweede clubactiviteit buiten de deur van dit jaar en net als Mills-on-the-Air was het een succes. De plannen voor volgend jaar worden al gemaakt. Zie ook het artikel in dit BRACnieuws.

Met een groep amateurs actief met radio bezig zijn is leuk, gezellig en leerzaam. Wat mij betreft gaan we dit soort dingen vaker doen.

Tijdens de volgende ledenvergadering op woensdag 7 oktober komt Bert Kruijswijk PA1B een lezing verzorgen over miliwatt verbindingen. We kennen Bert al van een vorige lezing. Hij is een enthousiast en boeiend verteller die door zijn technische achtergrond weet waar hij het over heeft. Kom dus kijken en luisteren! Ik kijk er naar uit.

We hebben met een paar omliggende VERON afdelingen afspraken gemaakt over het uitwisselen van lezingen. Ik ga bij hen mijn lezingen over telegrafie en Radio Kootwijk verzorgen. Zij komen met interessante verhalen naar ons toe. Jullie kunnen dus de komende tijd leerzame lezingen verwachten!

Er hebben zich inmiddels 14 mensen aangemeld voor de excursie naar de Historische Collectie Verbindingsdienst. De afspraken met het museum zijn al gemaakt en we krijgen als groep een rondleiding. We gaan dus op 18 november met een flinke delegatie naar de kazerne in Amersfoort. Als dat goed bevalt komen er zeker meer excursies. Er zijn meer dan genoeg boeiende plekken die we kunnen bezoeken.

Zoals je ziet is dit BRACnieuws lekker dik. Dat komt vooral doordat er door verschillende leden leuke artikels zijn ingestuurd. Dit is zoals het BRACnieuws eruit hoort te zien. Ik wordt er blij van. Heb jij ook iets leuks meegemaakt op radiogebied of ben je met een bouwproject bezig, schroom dan niet om wat tekst en foto's te sturen. Het hoeft echt geen hoogdravende techniek te zijn om leuk en leerzaam leesvoer op te leveren.

De JOTA staat weer voor de deur. In onze afdeling zijn weer een aantal JOTA stations actief. Een deelnemerslijst vind je hier: https://jota-joti.scouting.nl/deelnemerskaart/ We zijn met een aantal leden van onze afdeling in ieder geval actief bij Scouting Hintham en bij Scouting Veghel. Als je zin hebt om te komen kijken ben je zeker van harte welkom. In het volgende BRACnieuws volgen uiteraard verslagen.

Er gebeurt een hoop in onze afdeling. Dat is een positieve ontwikkeling. Eentje die we, wat mij betreft, vasthouden. Het enige dat nog ontbreekt is we weer eens met een groep aan een gezamenlijk bouwproject knutselen. Daar wordt aan gewerkt!

Laten we lekker aan de slag gaan met onze mooie hobby en er vooral samen veel plezier aan beleven. Dat is waar onze vereniging voor bedoeld is

73, have fun!

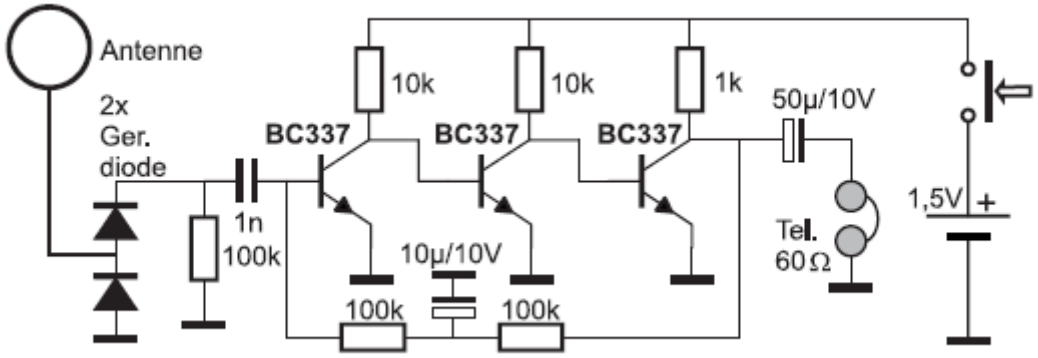
René PA3GPX

Een simpele storingszoeker

Bijna iedere radioamateur heeft tegenwoordig op zijn minst een beetje last van omgevings QRM. De oorzaken daarvan kunnen enorm divers zijn. Van omvormers van zonnepanelen (berucht!) tot een goedkoop netstroom adaptertje van Ali Express en alles wat daar tussen zit.

Het valt nog niet mee om de oorzaak van die lokale QRM te vinden. Philip PA2PHI bracht tijdens een woensdagavondbijeenkomst een heel simpel maar effectief hulpmiddel mee.

Het ontwerp is gepubliceerd in het Electron van februari 2011 en is vermeld als een 'Low cost kids signaalzoeker. Een project om te worden gebouwd door jongeren dus. Hieronder zie je het schema:



Eigenlijk is het gewoon een detector met een paar versterkertrapjes erachter. Dat is op zich niet zo veel bijzonders. In het Electron staat een bouwbeschrijving met een plankje met punaises waarop je de boel soldeert.

Wat het leuk maakt is dat Philip het heeft ingebouwd in een Fisherman's Friend blikje. Ja precies, "Sterk spul, dat Fisherman's Friend". Er zit een kleine telescoopantenne op en voor de voeding is er een 1,5V batterijtje toegevoegd.

We hebben het ding uitgebreid aan de tand gevoeld in de helftheuvel. Gewoon een kwestie van rondlopen en luisteren. Je hoort vanzelf wat de meeste HF herrie veroorzaakt. Het werkt echt prima.

Het is trouwens erg leuk om met een uitgestreken gezicht naar een willekeurig groepje mensen te lopen met de antenne over ze heen te zwaaien en dan hoofdschuddend weg te lopen. Dat levert grappige reacties op. :)

Als finale kwaliteitscontrole heeft ook Pierre PA0PRA hem uitgebreid getest en zijn goedkeuring uitgesproken.

Meer info over dit apparaatje is te krijgen bij Philip PA2PHI.

Velddag 2026

Na het succes van Mills-on-the-air besloten we in juni van dit jaar om mee te doen aan de VERON Velddag competitie op 5- en 6 september. https://veron.nl/nieuws/nieuwe-ontwikkelingen-voor-de-veron-velddag-2026/

Het bijzondere van de velddag is dat je als deelnemer geacht wordt een HF station in elkaar te knutselen zonder gebruik te maken van het vaste stroomnet en zonder gebruik te maken van vaste door mensen gebouwde structuren voor antennes. In het veld dus.

We begonnen met het inventariseren van apparatuur en antennes en waren al een eind op weg toen een paar deelnemers aangaven in het velddag weekeinde toch verhinderd te zijn. Dat was voor ons een reden om het dan maar uit stellen tot 2027.

Dat vonden we achteraf toch best jammer. We hadden zin om samen lekker met antennes en apparatuur te knutselen. Konden we het dan niet toch doen, maar dan in afgeslankte vorm? Na een beetje overleggen hakten we de knoop door. Jochem PA3JKV, Peter PD1KPS, Andreas (nog zonder call) en ondergetekende besloten om alleen op zaterdag 5 september mee te doen.

We spraken af om niet voor een hoge uitslag te gaan, maar er vooral een heel toffe dag van te maken. Waar heb je anders een hobby voor?

Nu is Andreas een zogenaamde 'makker' van de Graafse Akker in Den Bosch. Nee, daar hadden wij ook nog nooit van gehoord. De Graafse Akker is een groen gebied van ongeveer een hectare groot midden in de Graafse Wijk. Het ligt vlakbij ons oude clubhuis in de Piet Slagerstraat.

Zie het maar als een soort groen openlucht buurthuis, waar mensen allerlei activiteiten en projecten uitvoeren. Als je niet weet dat het er is zul je het niet zo snel vinden. Als je er rondloopt val je van de ene verbazing in de andere.

Andreas bood ons aan om de velddag daar te organiseren. Nadat we een bezoek hadden gebracht waren we enthousiast. Er waren ruimte en mogelijkheden te over om er iets leuks van te maken.

Voor de stroomvoorziening kon Peter een aggregaat lenen, dus dat was geregeld. Voor het overige besloten we niet teveel te plannen, maar vooral heel veel spullen mee te nemen en ter plekke te kijken hoe we er een werkend station van konden maken. Je kunt ten slotte beter te veel- dan te weinig bij je hebben.

We arriveerden dus op zaterdagochtend met volgeladen auto's ter plekke. Het lastige is dat het terrein op dat moment eigenlijk alleen via een nogal hobbelig paadje bereikbaar was. Gelukkig zit er

een Appie Heijn om de hoek en hebben die van die handige boodschappenkarretjes. Daar past nog meer in dan je wel denkt. Jaja, we hebben ze na gebruik weer keurig netjes teruggebracht.

Eerst maar eens thee en koffie drinken en overleggen waar we de FD4 HF antenne en de rondstraler voor 2 meter gingen ophangen. Diverse bomen waren kandidaat, totdat Andreas de geniale opmerking maakte dat er ook een zeilboot op het terrein stond. Je kunt je afvragen wat een zeilboot in een groen gebied midden in Den Bosch doet? Daar hebben we geen antwoord op gekregen.

Het ding beschikte over een houten mast, best handig, dan heb je de eerste meters al gewonnen. Maar is het dan geen vaste constructie? Nou nee, want hij staat op een trailer dus het is mobiel.

Affijn, we hebben een glasfiber uitschuifmast van Jochem met spanbanden en scouting knopen boven aan de mast van de zeilboot bevestigd. De FD4 en de rondstraler gingen er bovenin, waarna we met vereende krachten het ding rechtop hebben gezet.

Met een paar tuidraden op twee verschillende hoogtes stond het weliswaar niet helemaal recht (die zeilboot stond scheef) maar wel stevig. En het zag er best creatief uit zo.

Met popup tenten hadden we twee aparte shacks voor het HF station en het twee meter station beschikbaar. Gelukkig deden de antennes het in een keer goed, stel je voor dat we de mast weer hadden moeten laten zakken. De generator van Peter stond al snel vrolijk te rammelen. Toen we hem achter tussen wat bosjes hadden gemanoeuvreerd viel het lawaai alles mee.

En daarna was het een kwestie van testen en aan de gang met die hap. Op de HF banden bleek er in cw weinig activiteit te zijn. In SSB des te meer. Het kostte met onze bescheiden antennes en vermogen best moeite om aan de bak te komen tussen de vele velddag stations. Zelf CQ roepen bleek nogal zinloos. Het was dus een kwestie van ‘Search and Pounce’. En zo werden toch nog best leuke QSO’s gescoord.

Ook op de twee meter band was het een stille boel. Peter deed enorm zijn best, maar het aantal verbindingen bleef daar beperkt. Ook al door de gekozen antenne.

In totaal hebben we iets meer dan 50 QSO's gemaakt van drie uur lokale tijd (begin velddag) tot 's avonds tegen een uur of acht. We wilden de boel graag weer afgebroken hebben voor het donker werd.

Dat zijn niet overdreven veel verbindingen. Is dat erg? Nee, helemaal niet. Ons doel was om er een toffe dag van te maken en dat is uitermate goed gelukt. Het was heerlijk weer, de locatie was erg leuk, we hebben een hoop aanloop gehad van bekenden en onbekenden. We hebben geëxperimenteerd met antennes, Andreas heeft zijn eerste QSO *ever* gemaakt en we hebben veel gelachen en onzin uitgehaald.

Het was een topdag en zeker voor herhaling vatbaar. Dan misschien toch met wat grotere antennes. En misschien het hele weekend. Of niet, we zien wel.

73, René PA3GPX

Veiling radio spullen

Nadat we de veiling vorige keer onverhoopt op het laatste moment moesten afblazen is er een nieuwe datum geprikt.

De veiling gaat plaatsvinden ***tijdens de maandelijkse ledenvergadering op woensdag 2 december.***

Zowel de veilingmeester en zijn technische rechterhand hebben me verzekerd dat het nu echt gaat gebeuren. Dus, kom op 2 december ook naar de Helftheuvel. Wie weet vind je net dat apparaat of dat onderdeel dat je al jaren zoekt voor een habbekrats.

Lezing over miliwatten

Tijdens de volgende ledenvergadering op 7 oktober komt Bert Kruyswijk PA1B een lezing verzorgen over **QRP, QRPp en milliwatten.**

Jullie kennen Bert waarschijnlijk nog wel van de lezing die hij bij ons heeft verzorgd over zijn frisdrankblikjes-dipolen.

Op dinsdag 7 oktober hij ons vertellen over QRP en het werken met het laagst mogelijke vermogen. Bert heeft een bijzondere verstandhouding met QRP, want als de binnenkomende signalen sterk zijn, gebruikt hij liever een laag vermogen in plaats van het volle QRP vermogen. Bert gebruikt bij voorkeur QRPp (<1 watt) tot een tiental milliwatten.

Tijdens de lezing komen er vele aspecten van het werken met laag tot zeer laag vermogen aan bod. Zoals contest QSO's met laagvermogen met CW, meer dan 1000 Mijl per Watt QSO's en hoe laag kun je gaan met Search & Pounce. Verder het werken met een verzwakker, propagatie en activiteit.

Het belooft een interessante avond te worden, zowel voor de doorgewinterde amateur als de beginner. Iedereen is van harte welkom.

Bekijk alvast de website van Bert.
https://a29.veron.nl/hams/pa1b/

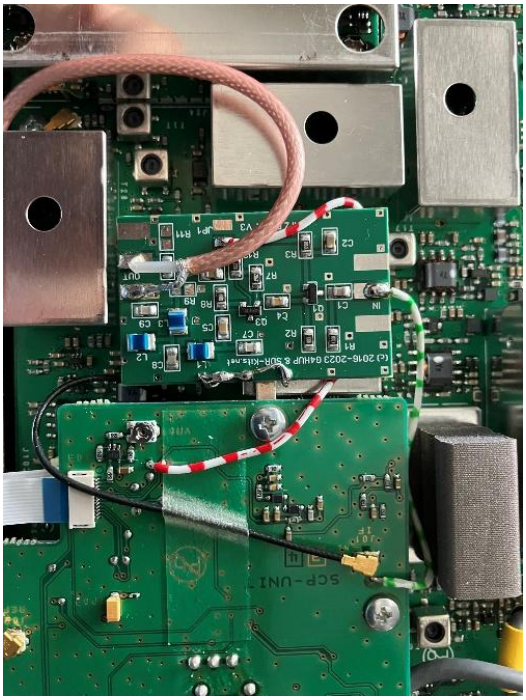
Hermes Lite 2 en “Pure or True Signal”

Ik ben van jongs af aan al geïnteresseerd geweest in alles wat te maken heeft met elektronica en computers. Het radio virus is voor mij begonnen toen ik mijn eerste 3 meter buizen zendertje in elkaar had geknutseld van oude onderdelen die ik had gesloopt uit een oude buizen radio’s.

Na een tijdje op 3 meter actief geweest te zijn heb ik besloten om een machtiging te halen. (Wel zo netjes) Ik heb mijn C machtiging gehaald in September 1983 en was hoofdzakelijk actief op 2 meter. Vanwege werk en tja, het leven heb ik jaren niets meer aan de radio hobby gedaan en heb het weer opgepakt toen ik met de AOW ging.

Dat was wel even wat anders. Het was duidelijk dat de computer zijn intrede had gedaan. Digitale modes DMR, D-Star ,Fusion ,FT8 en nog veel meer maar ook de SDR. Allemaal nieuwe dingen voor mij om mee te experimenteren. Ik had een nieuwe set gekocht, de Yeasu 991a, omdat dit een shack in de box is en ik niet zoveel ruimte meer had.

Ik heb daar redelijk snel na aanschaf een PAN adapter ingezet (was wel even spannend, boren en solderen in een nieuwe dure set) om op deze “tweede ontvanger” een SDR te kunnen aansluiten. Als software om de twee werelden aan elkaar te knopen heb ik Omni-Rig gebruikt zodat de set en de SDR elkaar volgden. Momenteel zijn er een aantal amateurs bezig met dezelfde actie. Zeker de moeite waard. Dit is hoe ik hem erin heb gezet.



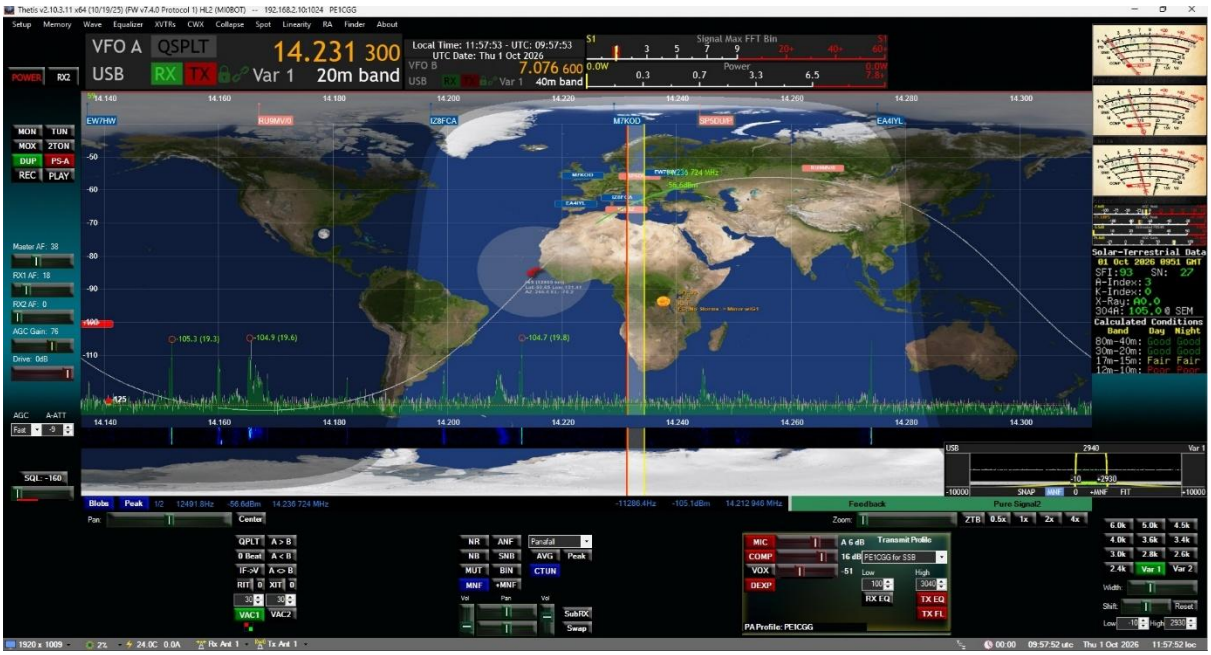
Een half jaar geleden kon ik een tweedehands Hermes Lite 2 (HL 2) overnemen van een mede HAM en ben daarmee gaan experimenteren.

Er zijn twee stromen met dit concept, de HL2 en de RadioBerry. Beide gebruiken een Intel Cyclone 10LP FPGA als het hart van de QRP SDR. De RadioBerry, wat de naam al zegt, gebruikt de Raspberry PI als besturing. De HL2 de oude vertrouwde Windows.

Beide SDR's zijn te bedienen met de vele SDR programma's die in omloop zijn. Voor de HL2 is er een programma ontwikkeld dat is getuned voor de HL2 (Thetis). Dit is een zeeeer uitgebreid programma wat wel even tijd kost om het onder de knie te krijgen, maar dan heb je ook wat. Ook vraagt het wel een redelijk snelle pc die ik via Peter (KPS) heb aangeschaft. (Thanks!)

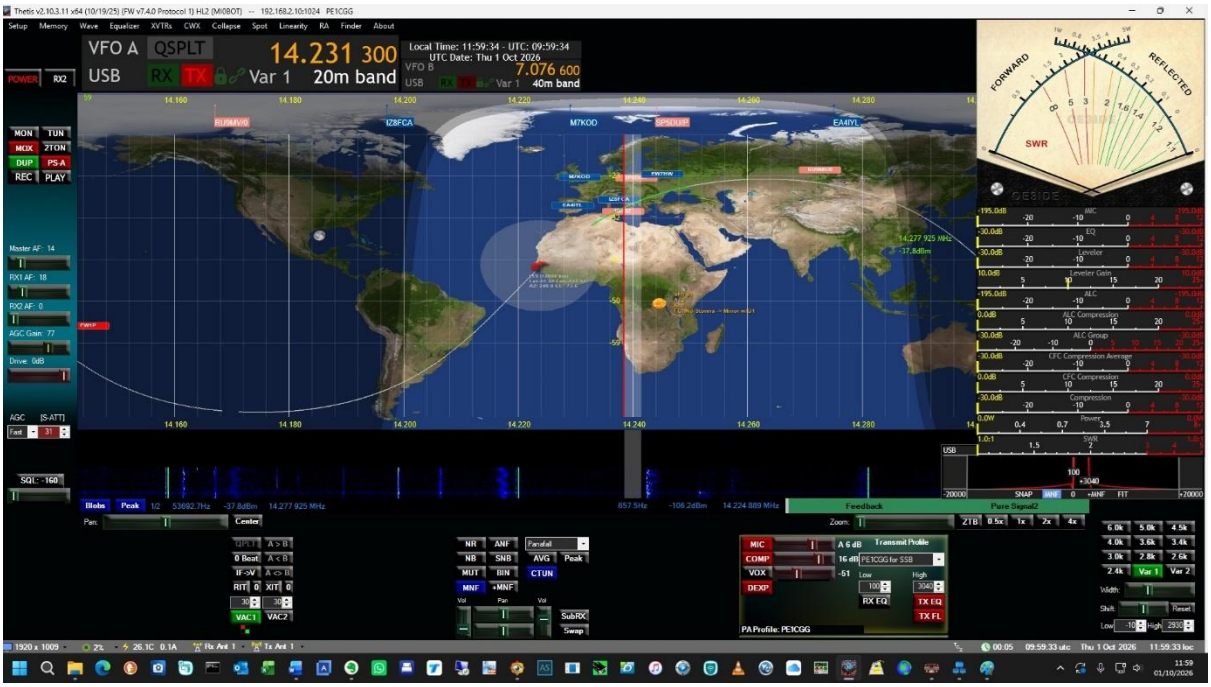
De "Thetis" software is aan alle kanten naar eigen wens aan te passen. Hier zijn ook vele tutorials van te vinden op het grote WEB.

Dit is hoe mijn "looks" er uit zien.



In Receive mode:

In transmit mode:



Zoals je ziet kan je er een hele kerstboom van maken wat voor vele wellicht te veel is, maar voor mij perfect werkbaar is. De call signs bij de gespotte frequenties op het scherm worden dynamisch geüpdatet. Deze data komt van verschillende spots sites. Zelf de baan van de ESS wordt erin dynamisch in getekend. Voor mij niet zinvol, maar wel cool. Het is ook nog mogelijk om geschatte propegation “vlekken” er overheen te tekenen welke ik momenteel uit heb gezet.

Een tweede leuke optie van de HL2 is dat hij in staat is om een “Pure or True Signal” te maken.

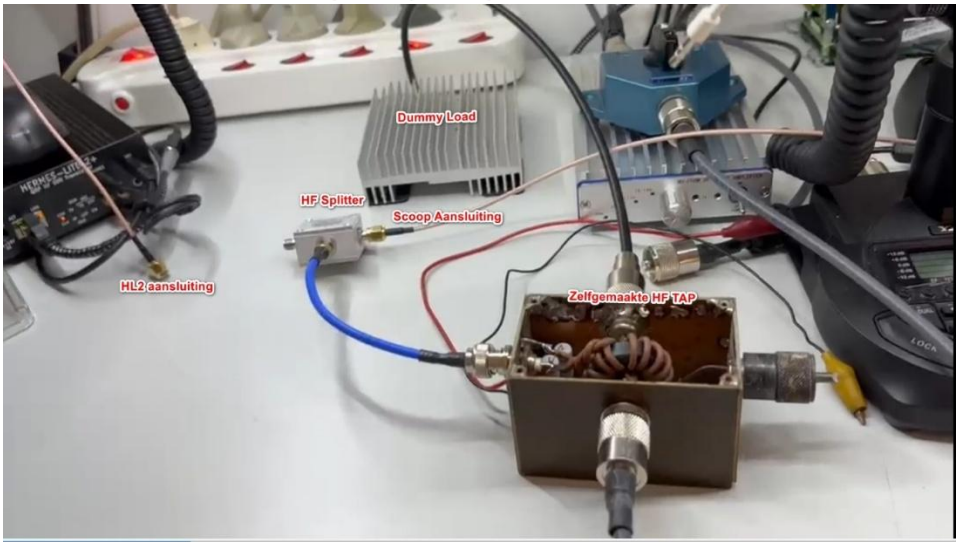
Dit is geen nieuwe techniek maar wordt vaak alleen geïmplementeerd in de duurdere SDR tranceivers zoals b.v. Flex radios en niet in een “low cost” oplossing.

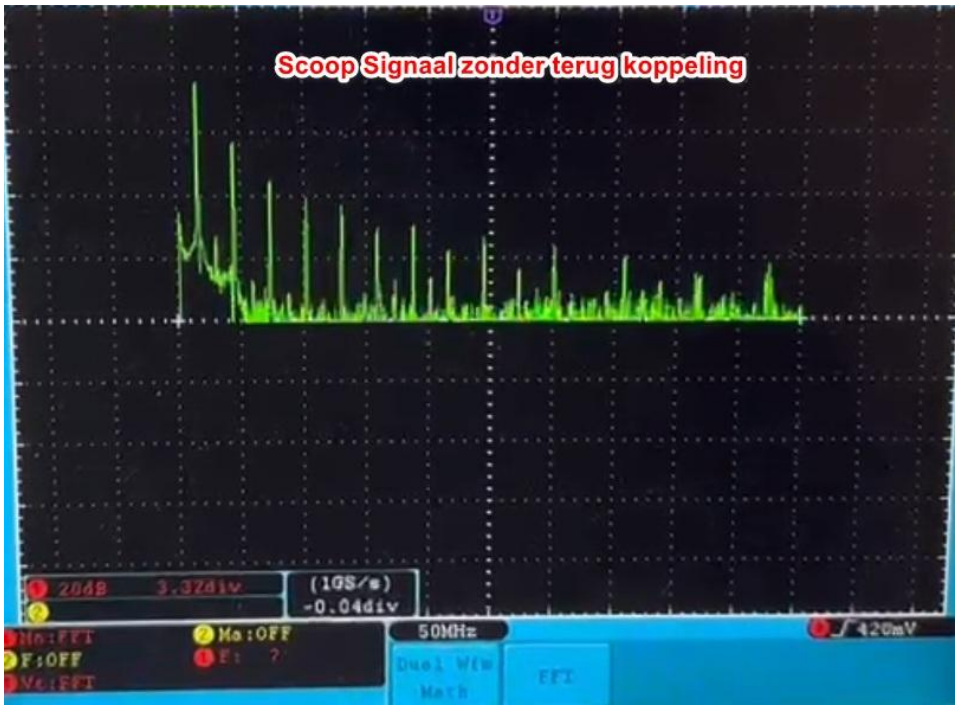
Hier was ik natuurlijk nieuwsgierig naar geworden en wilde het onderzoeken. Kon ik het meten? Dus besloten een kleine test opstelling te maken.

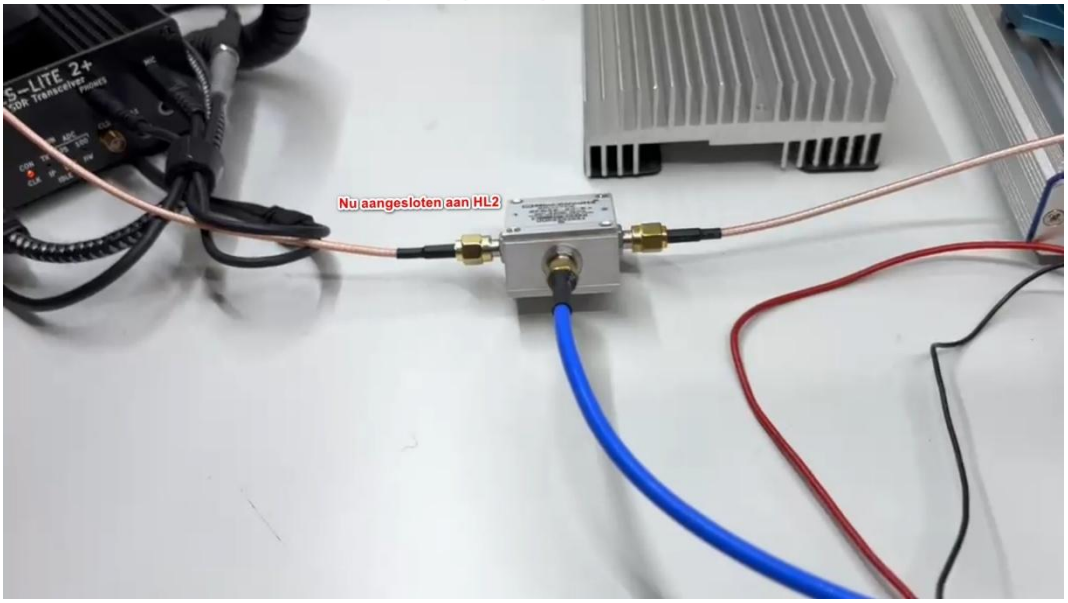
Ik heb een HF tab gemaakt uit wat onderdelen die ik nog had liggen, zodat ik wat van het uiteindelijke hf signaal kon terugvoeren naar de HL2.

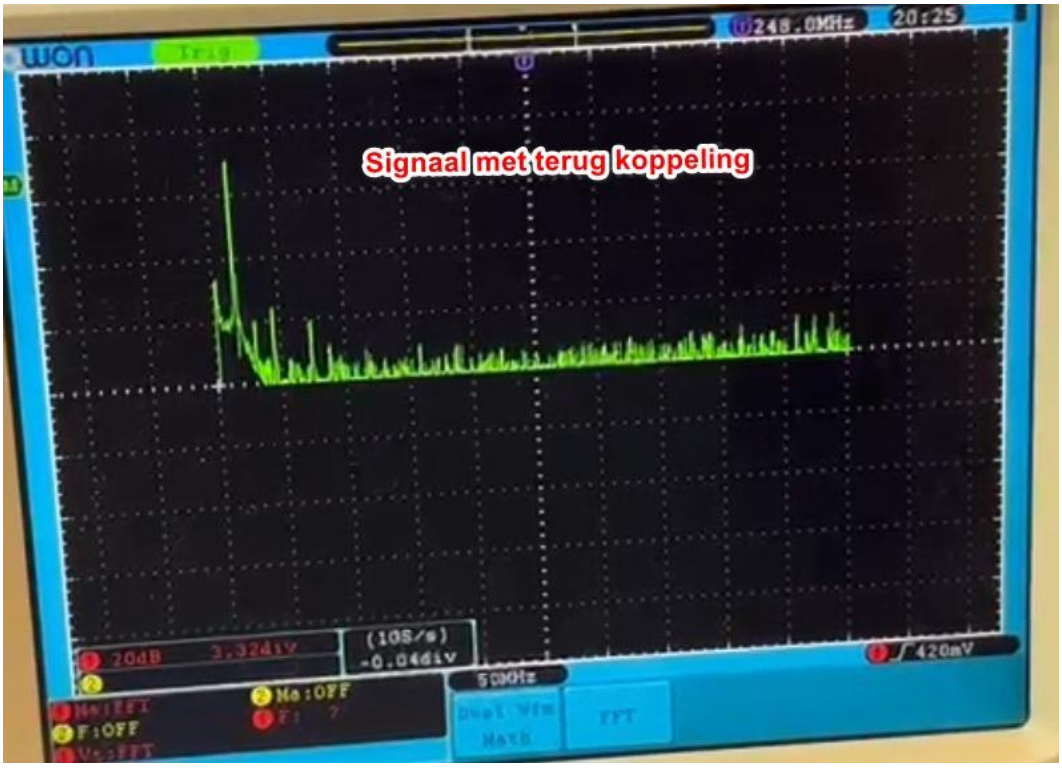
Verder heb ik het signaal wat uit de HF tab kwam in een HF splitter gestopt zodat ik ook nog een oscilloscoop aan het teruggevoerde signaal kon hangen. De scoop is in FFT mode gezet om enigszins te kunnen zien wat er op de uitgang gebeurde als ik met en zonder de terugkoppeling zend.

Hier wat foto’s die ik heb gemaakt van mijn test opstelling.


Dummy Load
HF Splitter
Scoop Aansluiting
HL2 aansluiting
Zelfgemaakte HF TAP


Scoop Signaal zonder terug koppeling
20dB
3.32div
(1GS/s)
-0.04div
50MHz
420mV
FFT





Het is te zien dat het HF signaal “veranderd” na het aansluiten van de Pure Signal terugkoppeling. Voor de zelfgemaakte HF tab heb ik uiteindelijk een wat beter product gekocht. Dat was niet goedkoop maar ‘t mag wat kosten hè.

https://www.vk-amps.com/collections/hf-amplifier-kits/products/a-55-db-rf-sampler-2kw-1-8mhz-80mhz-so-239-connectors

Als je dit bestelt moet je wel rekening houden met import kosten. Verder moet dit nog veel meer testen in echte QSO’s met metingen aan de ontvangende kant. To be continued….

73, Evert PE1CGG

Ik geef de pen door aan… (Jochem PA3JKV)

Peter PD1KPS, bedankt voor het doorgeven van de pen.

Mijn naam is Jochem Kuijpers (Geen familie van Peter voor zover bekend) PA3JKV. Woonachtig in Veghel met mijn XYL Joni, Anna (10), Isa (9) en Ivo (6).

Als klein mannetje vond ik alles waar een stekker aan zat al interessant, af en toe tot ergernis van mijn ouders. Met een vriendje op strooptocht langs het grofvuil om over de stekker af te knippen en af en toe wat dingen uit elkaar te halen. Veel werkends kwam er niet uit maar dat was niet van belang. Ook de drive-in discotheek werd op de basisschool gestart samen met dat vriendje en voornamelijk oude rommel die we toch werkend kregen. Dit is wel een beetje uit de klauwen gelopen maar dat is voor een andere keer.

Als lid van de scouting kwam ik in aanraking met het zendamateurisme. Dat was machtig interessant, maar hoe je dat dan zelf kon worden, zendamateur? Geen flauw idee. Er werden wat boeken in de bibliotheek geleend maar daar bleef het dan wel bij. Wel kwam er een 27Mc bakkie want dat mocht zonder vergunning. 40 kanaaltjes en 4 Watt, volledig legaal want illegale dingen dat kon thuis echt niet. Een antenne op het dak? Dat ging niet gebeuren zei mijn vader in het begin. Enige tijd later heeft hij de antenne toch maar op de dakkapel gezet want in de winter dat ding uit het raam steken was ook niet ideaal en vooral koud.

Maar meer met radio doen dan een beetje op zolder bleef toch altijd trekken. Vanaf mijn 16e ben ik actief geweest bij de lokale omroep voor Uden en Veghel. Eerst als technicus (gewoon achter het mengpaneel zitten) maar later ook als presentator en jaren lang als hoofd techniek verantwoordelijk voor alle techniek in de radio studio. Van koffiezetapparaat tot zenders. Een leerzame periode.

Met een gezin komen de hobby's buiten de deur toch wat in de knel, dus dat zendamateur worden, dat toen al 20 jaar ofzo door mijn hoofd bleef spoken, dat kwam er niet van. Tot in 2022 de telefoon ging. Dat vriendje van vroeger was nog steeds actief bij de scouting en ze hadden wat handjes nodig bij de JOTA voor het zaterdagavondspel. Of ik zin had een avondje te komen helpen. Natuurlijk! En daar werd het besluit genomen, volgend jaar doe ik mee met de JOTA als volwaardig zendamateur in het team daar. De examens werden inmiddels afgenomen bij het CBR dus ieder jaar het examen missen kon geen excuus meer zijn. Het boek werd besteld en het studeren kon beginnen..... Nou ja, uiteraard bleef dat boek veel te lang op mijn bureau liggen. Tot het weer tijd werd voor de JOTA in 2023. Belofte maakt schuld, ook als is het enkel een belofte aan jezelf. Dus vol aan de studie en een examen geboekt bij het CBR. Ik zal het verhaal niet al te lang maken maar zo ongeveer een week voor de JOTA ben ik geslaagd voor mijn examen.

Uiteraard felicitaties van het team van zendamateurs die al jaren de JOTA in Veghel verzorgen, en de vraag, heb je al een set? Nee ik had nog niets, maar kon van een van hen voor een redelijke prijs een Yaseu FT-897 overnemen. Die heb ik dan ook een week later opgehaald, en ondertussen een simpele endfed en een Diamond X-200N besteld voor HF en 2m / 70cm.

Gelukkig is mijn XYL wel wat gewend in de ruim 25 jaar dat we nu samen zijn. Dus dat ik wat antennes op het dak ging zetten, gaten in de muur ging boren om kabels naar binnen te brengen en dan lekker wat ging zitten prutsen vond zij totaal niet vreemd.

Later is het "antennepark" nog uitgebreid met een Cushcraft MA5B mini beam voor HF, en is er nog een Yaesu FTdx101MP bijgekomen.

Verder vind ik het erg leuk om wat elektronica knutselwerkjes te maken. Misschien heb je wel eens een artikeltje gezien in het BRAC nieuws over de CW kluis en een simpel printje om de verlichting in mijn rotor klok te vervangen door LED's. Ook het soldeerprojectje wat we bij de Molendag hadden was van mijn hand. Ik hoop in de toekomst nog meer leuke projectjes te maken, en deze te delen met jullie allemaal, in de hoop dat iemand er ook ooits iets aan heeft.

Er is nog veel meer te schrijven, maar veel langer ga ik het niet maken.

Graag geef ik de pen door aan ***Eric (PA2ELS).***

Jochem PA3JKV

Lezingen afdeling Eindhoven

Eric PE1MIX, de secretaris van VERON afdeling Eindhoven, stuurde ons het volgende bericht:

Bij deze wilde ik je attent maken op de lezingen die bij de afdeling Eindhoven gegeven worden.

Zoals wellicht bekend is de agenda hier te vinden: https://a13.veron.nl/agenda-2/

Zeer aan te raden is de lezing op 19 oktober, dit is een lezing over spectrumanalyzers die begint bij de basis. Wat zijn spectrumanalyzers, hoe werken ze en wat kunnen we er mee?

Daardoor is deze ook zeer aan te nuttig voor beginnende of minder ervaren amateurs.

Wellicht zitten er bij jullie afdeling ook leden die dit eens laagdrempelig uitgelegd willen hebben.

Alle onze bijeenkomsten (behalve de jaarvergaderingen e.d.) zijn ook toegankelijk voor niet leden.

Jaarkalender

De volgende activiteiten worden georganiseerd binnen onze vereniging:

Datum	Activiteit
7 oktober 2026	Maandelijkse ledenvergadering – lezing miliwatten door Bert Kruijswijk
4 november 2026	Maandelijkse ledenvergadering
17- en 18 november 2026	Jamboree on the Air (JOTA)
2 december 2026	Maandelijkse ledenvergadering – veiling radiospullen
6 januari 2027	Maandelijkse ledenvergadering - nieuwjaarsreceptie
3 februari 2027	Maandelijkse ledenvergadering
3 maart 2027	Maandelijkse ledenvergadering
7 april 2027	Maandelijkse ledenvergadering
5 mei 2027	Maandelijkse ledenvergadering
8- en 9 mei 2027	Mills-on-the-Air bij de Kilsdonkse Molen in Heeswijk-Dinther
2 juni 2027	Maandelijkse ledenvergadering
5- en 6 juni 2027	VERON velddag
7 juli 2027	Maandelijkse ledenvergadering

Colofon

Voorzitter:	René Voortwist PA3GPX rvoortwist@home.nl
Secretaris:	Jochem Kuijpers, PA3JKV jochem.kuijpers@gmail.com
Penningmeester:	Jan Schutte, PE1NFT, IBAN NL17INGB 0002 2576 80 t.n.v. VERON afdeling 's-Hertogenbosch penningmeester.a25@veron.nl
Lid	Peter Kuijpers PD1KPS peter@pd1kps.nl
Lid	Hendrik Oosterhuis PA3GYK, pa3gyk@pa3gyk.nl
Clubhuis:	Het clubhuis is geopend op woensdagavond 20.00 uur, zaal 5 of 6 (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
Kascontrole	Nog te benoemen
Ontvangst nieuwe leden	Het bestuur
Vlooienmarkt	Stichting BRAC (zie www.radiovlooienmarkt.nl) **momenteel op non-actief.**
Afdelingsstation	PI4SHB beheer: René Voortwist; Rondes: Zondagochtend ronde om 11.30 op 145.250 MHz met ronde leiders: Peter Kuijpers PD1KPS, Klaas Eldering PA1KE, Hendrik Oosterhuis PA3GYK, Eric Elstrodt PA2ELS
QSL-manager	Martien PD0ML martien26@hotmail.nl (geen afdelingsactiviteit)
Repeaters	In beheer bij Paul Sterk Stichting (zie https://paulsterkstichting.org/)
Website	Webmaster: Hendrik PA3GYK url: https://a25.veron.nl
Morse telegrafie training	René Voortwist PA3GPX – Wekelijks op maandagavond om 19:30u online via Teams. Voor informatie: rvoortwist@home.nl
Braknieuwsredactie	René Voortwist PA3GPX NCB laan 23, 5462GA Veghel E-mail: rvoortwist@home.nl 06 208 947 81 Artikelen voor het komende BRAC nieuws kunnen t/m het laatste weekend van de maand ingeleverd worden. De redactie behoud zich het recht voor om, altijd in overleg met de auteur, artikelen aan te passen.