



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Bijeenkomst april 2023

De afgelopen bijeenkomst stond na een korte huishoudelijke verplichting naar aanleiding van de gehouden 83e VR op de agenda als een lezing / presentatie over automatische tuners, het was een mooie avond om kennis te maken en meer te weten te komen over het verhaal en de werking van de JC4 tuners .

De opkomst was niet bijzonder te noemen voor onze afdeling. Dit kwam de uitleg en presentatie zeker wel ten goede.



Ook overspanningsbeveiligingen kwamen ruimschoots met grote aandacht aan de orde. Zeker gezien de mogelijke schade en gevolgen van blikseminslag op het net.

Casper PA7DX bedankt voor je komst en je verhaal.

[#strikesorb](#) [#SPD](#)

[#stockcorner](#) [#JC-4s](#)



Komende dinsdag 23 mei houden we weer een verenigingsavond met onderling QSO als onderwerp.

Er is voor de komende tijd genoeg te bespreken en te regelen voor de vakantieperiode.

We rekenen op uw komst en nodigen u allen dan ook van harte uit.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Agenda

23-05-2023	Onderling QSO
27-06-2023	Onderling QSO
25-07-2023	Onderling QSO
30-07-2023	750 ^e Ronde PI4VHW
22-08-2023	Onderling QSO
09 & 10-09-2023	"Forten On the Air" 37e Open Monumentendag 2023
26-09-2023	Presentatie EME Jac, PA3DZL
20 & 21-10-2023	Jamboree On the Air 2023

Grill-day A52

De velddag / experimenteerddag zal voorafgaand aan de BBQ gehouden worden op 02-07-2023 vanaf 10.00 uur op het terrein van Scouting Puttershoek. De inbreng van apparatuur en eventuele test opstellingen is nog nader in overleg in te vullen.

Voor de lunch dient u zelf het een en ander te verzorgen. Aan het einde van de middag komt de BBQ in beeld en zal deze zijn werk gaan doen.

Opgave voor de BBQ is alleen mogelijk voor leden van VERON A52 Hoeksche Waard door het ingevuld retour zenden van het aanmeldformulier. Uiteraard zijn de partners van de leden eveneens welkom!





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Zaterdag
28 oktober 2023
IJsselhallen Zwolle
Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle

Internationale Amateur Radiobeurs



Toegang € 12,50
Niet leden betalen € 15,-
16 jaar of jonger – toegang
gratis.
Koop een E-ticket op
<https://webshop.veron.nl>.
Of maak gebruik van
de QR-code op deze
pagina.
Openingstijden van
9.00 – 16.00 uur.

Dag voor de RadioAmateur 2023

Opening, Amateur van het Jaar, lezingen, workshop,
presentaties VERON commissies en werkgroepen,
radio-onderdelen markt,
commerciële verkoop radio/zend apparatuur.
Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

In de IJsselhallen is catering aanwezig.
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>



Uit het archief

Soms is het gewoon nodig en soms is het gewoon leuk. Nodig om op te ruimen en leuk om te publiceren. Zo ook onderstaand artikel uit een oudere Electron van oktober 1995. Een aantal leden van onze afdeling hebben hem gebouwd. Allen in verschillende verschijningsvormen en of aanpassingen naar persoonlijke wensen. Op de volgende pagina's de gescande bouwbeschrijving van de Spijkerradio. Een mooi bouwproject voor eenieder.





De Spijkerradio (2)

Laagfrequent versterking

Klaas Roberts. PAoKLS, Valkenswaard

In het oktobernummer begonnen wij met de beschrijving van een eenvoudige 80-meter ontvanger. Het schema doet terugdenken aan iang vervlogen tijden, maar de bruikbaarheid heden ten dage is opvallend goed. De ontvanger wordt gebouwd op messing spijkertjes die in een grondplankje geslagen worden. Vorige keer is de voeding gebouwd, nu gaan we door met de laagfrequent versterkers.

De LF eindversterker

De precieze plaats op de grondplank hangt een beetje af van de aansluiting van de hoofdtelefoon. Op de foto van figuur 5 zie je dat er twee aansluitblokjes zijn gebruikt. Dat komt omdat de ontvanger van de foto gemaakt is voor een KLM-hoofdtelefoon. Die heeft in plaats van een stereo-plugje twee mono-plugjes. Verder is er geen verschil. Ik heb het ding speciaal voor deze ontvanger gekregen toen ik een keer met de KLM lijndienst vloog. Wel eerlijk gevraagd natuurlijk! Gebruik je een hoofdtelefoon met een stereo-plugje dan heb je voor de aansluiting daarvan een stereo aansluitbusje nodig. Ook nu weer geldt, eerst onderdelen verzamelen, zie lijstje, dan spijkeren. De meeste weerstanden moeten de voorgeschreven waarde hebben. Het kan wel anders, maar als je één weerstand verandert, moet je ook andere weerstanden van waarde veranderen. De meeste condensatoren moeten ook de voorgeschreven waarde hebben. Ze bepalen vanaf welke toonhoogte de versterking begint af te nemen. Neem je een andere waarde dan verandert deze toonhoogte (de kantelfrequentie) en het geluid is niet meer optimaal verstaanbaar.

Fig. 6. Bouwplan van de eindversterker op ware grootte.

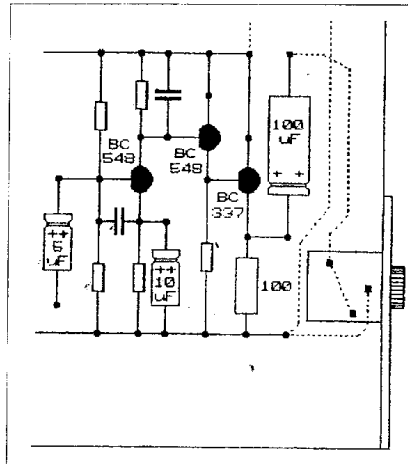


Fig. 7. Schema met spanningen van de eindversterker.

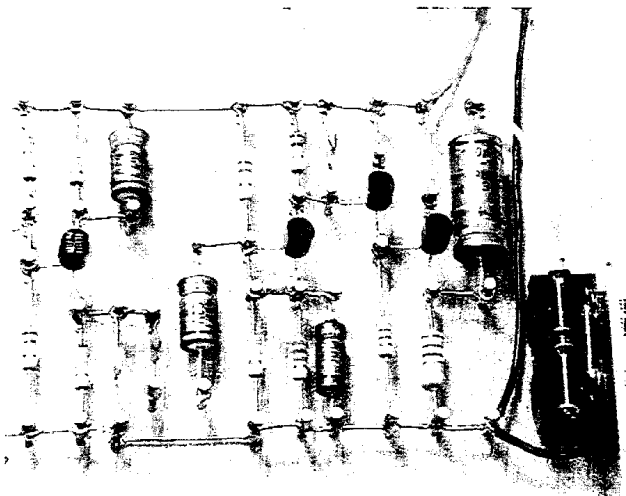
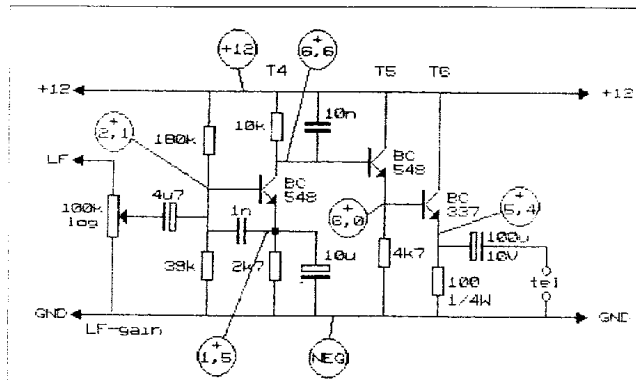


Fig. 5. Foto van de eindversterker en voorversterker. (Foto: PAoKLS)

Electron november 1995

Voor de transistoren mogen andere typen genomen worden. Belangrijk is dat de versterking bij de aangegeven stroom 100 maal of meer is. Voor de BC548 is een hele reeks andere transistoren mogelijk, alleen kunnen ze er anders uit zien. Dat geldt ook voor de BC337. Andere typen kunnen ook een andere aansluit volgorde hebben. Het is dus een beetje uitkijken geba-zen.

Bouwen

- Plak de kopie van figuur 6 op de grondplank. Aan de voorrand blijft een strookje ruimte vrij voor de volumeregelaar, anders kun je die straks bijna niet meer aansluiten.
- Het aansluitblokjes van de hoofdtelefoon komt in een strookje aluminium dat tegen de zijkant van de grondplank wordt geschroefd (b.v. 45 x 30 x 1 1/2 mm).
- De elco's hebben een plus en min.
- De transistoren hebben een platte kant, die moet staan zoals in de tekening staat aangegeven.
- De draadjes verlaten de transistor aan de onderkant en zijn elk een kant op gebogen zodat ze elkaar niet kruisen.





Testen

Verbind de versterker met de voeding en met het aansluitblokje van de hoofdtelefoon met dunne stukjes flexibele snoer. De volumeregelaar nog even niet aansluiten. Sluit de hoofdtelefoon en transformator aan.

– De hoofdtelefoon moet zachtjes ruisen en zoemen.

– Raak met je vinger de ingang (elco van 4,7 μ F) aan. De hoofdtelefoon zal nu heel duidelijk zoemen.

– Meet met de universeelmeter de spanningen op de punten zoals die in figuur 7 zijn aangegeven. De min van de meter aan de min van de voeding (NEG) verbinden. Deze gelijkspanningen mogen zo'n 10% afwijken.

De voorversterker

Als de eindversterker het naar wens doet gaan we verder met de voorversterker (gebruik hiervoor figuur 8). Het signaal dat uit de ontvanger komt is heel zwak, daarom hebben we een extra transistor versterking nodig. De plaats op de grondplank is op de foto van figuur 9 te zien.

Sluit de volumeregelaar met losse draden aan. Kijk goed aan welke spijkertjes draadjes naar welke lipjes van de potmeter moeten. Sluit de hoofdtelefoon en de trafo weer aan.

– Draai aan de volumeregelaar en je hoort duidelijk ruisen, dat je harder en zachter kunt zetten.

– Als je met je vinger de ingang (basis van de transistor) aanraakt en de volumeregelaar staat helemaal "open", dan hoor je een dikke berenbrom in de hoofdtelefoon. Prima zo!

– Meet met de universeelmeter de spanningen op de punten zoals die in figuur 10 zijn aangegeven. Let op! we meten ten opzichte van de plus, dus je moet de plus van de meter aan de

Fig. 9. Foto van de aansluiting van de volumeregelaar. (Foto: PAoKLS)

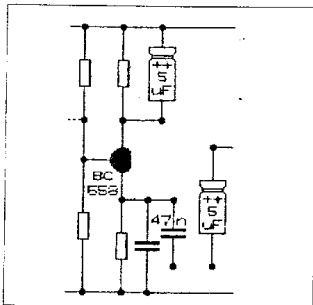
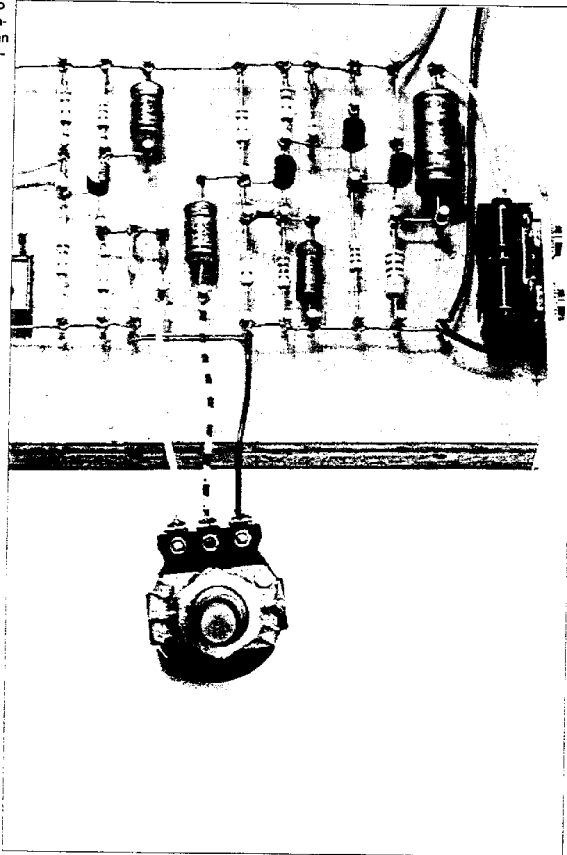


Fig. 8. Bouwplan van de voorversterker op ware grootte.

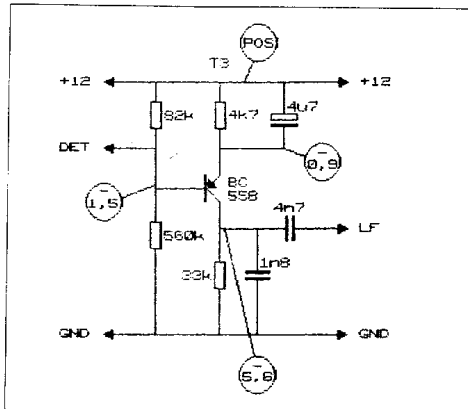


Fig. 10. Schema met spanningen van de voorversterker.

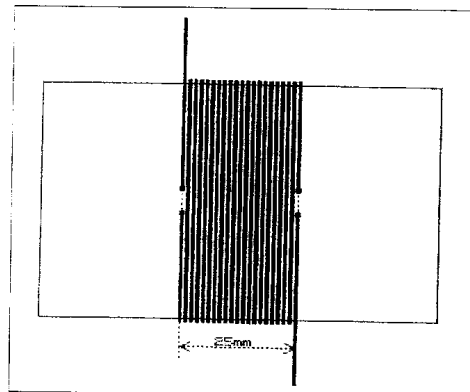


Fig. 11. Wikkelschema van de afstemspoel. Er is ongeveer 3 1/2 meter draad nodig.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Onderdelen eindversterker:

Potmeter:

- 100k logaritmisch met twee moeren

Condensatoren:

- * 4,7 μ F elco 6 volt (+)
- * 1 nF keramisch
- 10 nF keramisch
- 10 μ F elco 6 volt (+)
- * 100 μ F elco 10 volt (+)

Weerstanden:

- 180 k Ω
- 39 k Ω
- 10 k Ω
- * 4,7 k Ω
- 2,7 k Ω
- * 100 Ω , 1/4 W

Transistoren:

- * BC 548 (NPN 10mA) twee maal
- * BC 337 (NPN 100mA)

Stereo aansluitblok)

(- deze waarde aanhouden)
(* waarde niet kritisch)
(+ deze waarde of meer)

Onderdelen voorversterker:

Condensatoren:

- 4,7 μ F elco 6 volt (+)
- 1,8 nF keramisch
- 4,7 nF keramisch

Weerstanden:

- 560 k Ω
- 82 k Ω
- 33 k Ω
- 4,7 k Ω

Transistor:

- * BC 558 (PNP 10mA)

(- deze waarde aanhouden)
(* waarde niet kritisch)
(+ deze waarde of meer)

plus van de voeding verbinden en met de minnen meten. Ook deze gelijkspanningen mogen best wat afwijken.

De afstemspoel

Nu de koper goed gedroogd is gaan we, voordat het ontvangstdeel aan de beurt is, alvast de spoel wikkelen. Gebruik transformator draad van 0,8 tot 1 mm dik. Dat is geïsoleerd met een doorzichtige lak. Daarvan heb je zo'n 3 1/2 meter nodig. Als je daar via de radiowinkel niet aan kunt komen moet je eens op zoek gaan naar een z.g. wikkeldrijf. Die wikkelen motoren en transformatoren met dit soort draad en je vindt ze in de gouden gids. Als je zegt waarvoor je het nodig hebt is het heel goedkoop.

Er moeten 20 windingen om de koper komen en er moet een beetje ruimte tussen de windingen zitten, zodat de spoel een lengte krijgt van 25 mm (fig. 11). Boor of prik twee keer twee gaatjes in de koper op 25 mm van elkaar en rijg de draad eerst door één van deze paar gaatjes. Laat maar een stuk van zo'n 10 cm uitsteken. Wikkel dan de 20 windingen, knip de draad weer 10 cm verder af en steek het einde door een gaatje naar binnen. Nu de windingen net-



Eedron november 1995

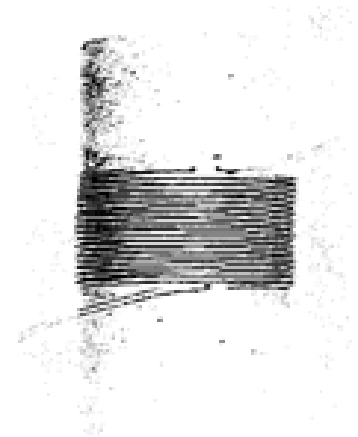


Fig. 11. Zo ziet de spoel er uit als hij klaar is. (Foto: PA0KLS)

jes verdelen en strak trekken. Het einde vastzetten door het weer naar buiten te steken en alles stevig vastleggen met een laagje blanko lak. Nu ziet de spoel er uit als op de foto van figuur 12. De spoel mag nu weer een tijdje drogen.

Wordt vervolgd

Zo, er komt geluid uit ons bouwstel en we hebben een belangrijk onderdeel voor het ontvangstdeel af. De volgende keer gaan we dat

stuk ook bouwen. Dan is het tijdstip aangebroken waarop we de eerste 80-meter signalen horen.

Tot zover succes ●

Klaas Robers, PA0KLS

Ons bereikte het droevige bericht dat Dirk Bijl (PA3CNR) op 19 april 2023 op 83-jarige leeftijd is overleden.

OM Dirk Bijl (PA3CNR) was na zijn verhuizing van de dijk naar het centrum van 's-Gravendeel zo'n 20 jaar geleden niet echt meer actief als zendamateur. Hij had op zijn nieuwe locatie dan ook geen antennes meer. Dirk was al vanaf de oprichting lid van de VERON A52 Hoeksche Waard. In die tijd bezocht Dirk de clubavonden regelmatig, ook was Dirk zeer actief met het bouwen van allerlei zelfbouw projecten en reparaties voor anderen. Dirk was altijd bereid anderen te helpen met de meest uiteenlopende reparaties of modificaties. Je kunt wel stellen dat hij maar zelden de microfoon in zijn handen had maar veel meer zijn soldeerbout.

Dirk is nu SK; dat hij moge rusten in vrede.

Ons medeleven gaat uit naar zijn familie, en wensen hen veel sterkte toe bij het verwerken van dit verlies.

Namens bestuur en leden van de VERON A52 Hoeksche Waard,
Gerard Speksnijder secretaris.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Mills on the Air

Op 13 en 14 mei waren het weer Internationale Nationale Molendagen. Tijdens dit landelijke evenement waren de molens in Nederland geopend voor het publiek. Internationaal hieraan gekoppeld is (Wind)Mills on the Air.

Patrick PD4HW, heeft met de call PD1694MILL de molen Windlust in Goudswaard geactiveerd.



Patrick vermeld hier zelf het volgende over: "De dag begon met het opbouwen van de 2 meter en 70 cm. Want de propagatie vooruitzichten waren uitstekend had ik gezien op <https://vhf.dxview.org/>.

Dus snel de mast gestempeld op de rijplaten baan die naast de molen ligt.

Dat had 2 voordelen, de aanhanger met antennes stond goed gestempeld. En het had nóg een groot voordeel maar dat komt later in dit verhaal aan de orde. Na de mast helemaal opgezet te hebben ben ik snel in de molen aan de slag gegaan. Daar had ik een aparte ruimte tot mijn beschikking die trouwens een geweldige shack bleek te zijn. Ook na daar alles te hebben neergezet was het gelijk raak op 2 meter in de digitale mode ft8.

De meeste stations waren Duitse, Franse, Belgische en Engelse stations maar natuurlijk ook Nederlandse.

Eén keer 'roepen' en ze kwamen massaal op mijn call af; geweldig! Daarmee waren de voorbereidingen en wat aanpassingen aan de mast en antennes goed gelukt. Toen het op 2 meter wat af liep ben ik de HF draad gaan opbouwen. Die zat al aan de rotorkooi dus dat was draad spannen en klaar dacht ik. Maar ik was nog geen uurtje bezig op 10 20 en 40 meter toen ik opeens een berg storing kreeg.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



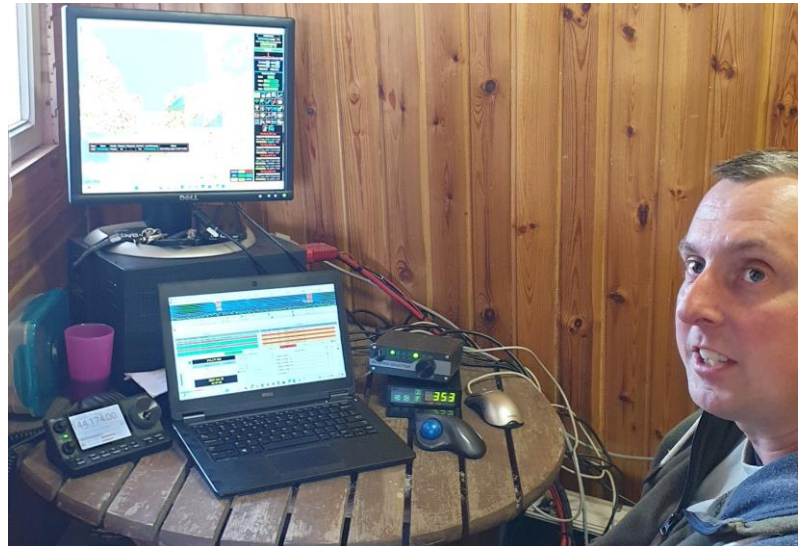
Dat lag aan mijn spandraad die was door geschuurd door de wind op een scherp stuk hekwerk met als gevolg dat de antenneraad op de grond lag. Dus deze draad nogmaals gespannen naar een andere kant en dat werkte gelijk ook een heel stuk beter.

Toen ik weer terugliep naar de mast dacht ik, ik kan de ijzeren rijplaten wel als tegencapaciteit gebruiken en laat ik nou 2 klemmen bij me hebben met een dikke kabel ertussen! Dat werkte perfect en gaf vooral een hele verbetering op 40 meter. Daar zijn dan ook de meeste verbinding gemaakt. Maar ook op 20 meter werkte het geheel prima. De 10 meterband was moeizaam dus maar snel weer terug naar 20 en 40 meter.

Op de 2 meter met ft8 ging het maken van de verbindingen gewoon door op de andere IC-7100 .

Al met al had ik op het einde middag 2 sets waar je een ei op kon bakken met al dat geweld op ft8/4 Hi.

Het was een hele geslaagde dag met niet te veel kijkers maar als die kwamen kijken waren ze niet weg te slaan uit mijn tijdelijke shack. Aan belangstelling dus geen gebrek. De molenaar had totaal geen last van mijn aanwezigheid en was op zijn gemak het gras aan het maaien.”



QSL Post

Er komen weer wat QSL-kaarten voor diverse amateurs binnen vanuit het [DOB](#). De QSL-manager zal deze keer aanwezig zijn met kaarten. Of er ook kaarten voor u zijn kunt u zien op de site onder het kopje [QSL-service](#). Mocht u niet in de gelegenheid zijn om uw kaarten op te halen dan kunt u via het [contactformulier](#) een berichtje sturen zodat we tot een passende oplossing kunnen komen.

U dient zelf te zorgen voor een goede registratie van de QSL-regio waar u de kaarten wilt ontvangen als VERON/VRZA lid. Voor de Hoeksche Waard is dit Regio 36. U kunt dit doorgeven via dqb@veron.nl of dqb@vrza.nl.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



De low budget HAM operator (16)

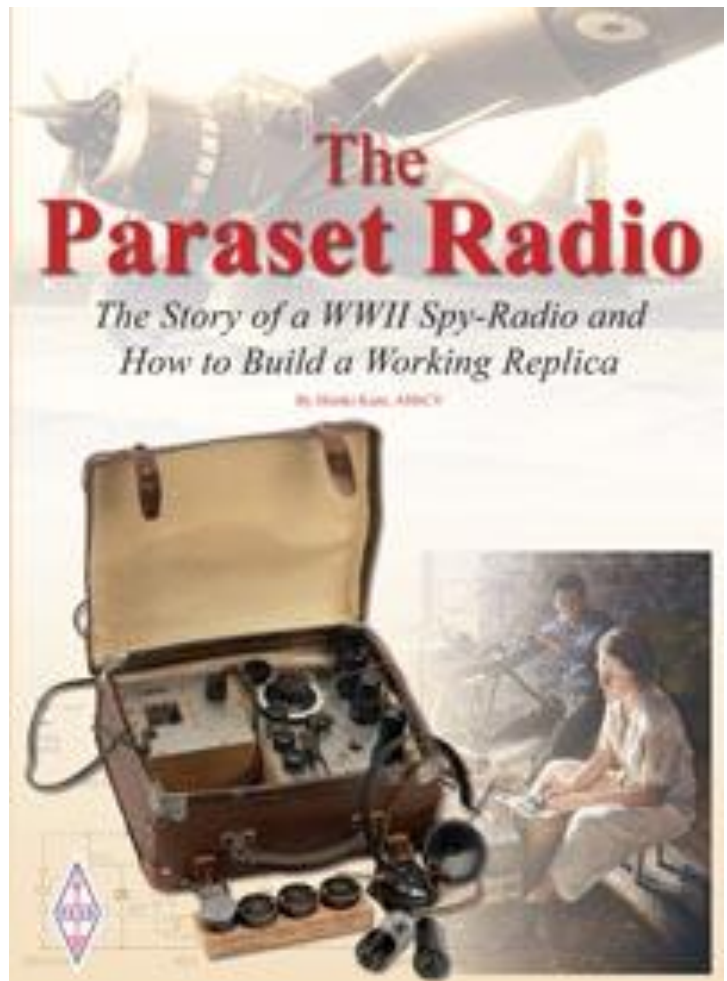
Met mijn antennes ben ik nog niet verdergegaan, omdat ik er overdag geen tijd voor had en 's-avonds geen zin meer. Mogelijk a.s. zondag verder ermee. 's Avonds op de bank hangen en wat HAM sites doorsnuffelen op mijn tablet. Daarbij kwam ik een leuk boek tegen

"The paraset radio" "The story of a WWII Spy-Radio and How to Build a Working Replica"

Op Amazon voor nog geen tientje de Kindle versie aangeschaft. En daarna lekker lezen op m'n tablet. Deze radio is een van de verschillende spionnen radio's, waarvan er van dit type enige duizenden geproduceerd zijn. Dat staat allemaal leuk beschreven in het boek, kan ik beslist aanraden. Verder staan er ook bouw beschrijvingen in om een werkende replica te bouwen. Dat is een QRP CW set voor de liefhebbers en zelfbouwers. Hij kan wel AM ontvangen.

Het lijkt mij leuk om dit ding te gaan bouwen, ben al op zoek naar onderdelen. Dat is dan gelijk een stimulans om door te zetten bij het morse leren. Daarmee ben ik bezig op lcwo.net, ben al bij les 2. Hoe nauwkeurig je die replica wilt bouwen moet je natuurlijk zelf weten, maar mijn versie moet toch wel redelijk nauwkeurig zijn zonder al te veel concessies. Natuurlijk niet van die oude type teer condensatoren gebruiken. De buizen kun je zo bestellen, ik ben begonnen met het zoeken naar een koptelefoon van 2000 tot 4000 ohm Engelse makelij uit die tijd. Ik had bijna iets gevonden, maar de verkoper melde dat hij stuk was. Dus dat is weer verder zoeken op internet, vooral op eBay. Ik ben er al wel achter gekomen dat ik het best een headset uit de UK kan bestellen in plaats van uit de VS. Vanuit de VS zijn de verzendkosten vaak hoger dan de kosten van het product. Ondertussen buisvoeten gevonden in de UK. Maar dat geeft weer problemen met de BREXIT-situatie. Ondertussen weer wel een oplossing gevonden met behulp van iemand die ze voor mij meebrengt.

Tot zover deze keer 73 van PA4BB,





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



De QSL-kaart en zijn verhaal

In deze maandelijkse rubriek selecteert Evert PA3FXY de sub QSL-manager van R36 een QSL kaart uit zijn QSL-kaarten verzameling van ruim 40 jaar inmiddels. En hij geeft daarbij een klein verhaaltje over het des betreffende station, het land of het ontwerp van de kaart kortom wat van toepassing is.



Deze keer weer eens een vuurtoren welke valt in categorie "een vuurtoren op een eiland", alleen geen IOTA deze keer. Eerst even wat zeuren over het formaat van de QSL kaart deze kaart is te groot 15 x 10 cm in de plaats van de gewenste 9 x 14 cm. Als zo'n kaart van wat verder weg moet komen blijft er dus weinig van over. Maar verder is de QSL kaart bijzonder leuk gemaakt en grafisch bijzonder goed geslaagd op een mooie kwaliteit papier en glanzend gedrukt. Het schilderij aan de voorkant vind ik best knap geschilderd met een zeer beperkt aantal grijs tinten. Het geeft een realistisch beeld van de vuurtoren en de directe omgeving in vergelijking met de foto. En hoe ze e.e.a. geprint hebben weet ik niet maar de achterkant ziet er zeer professioneel uit qua lay-out en ook de QSO-gegevens.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

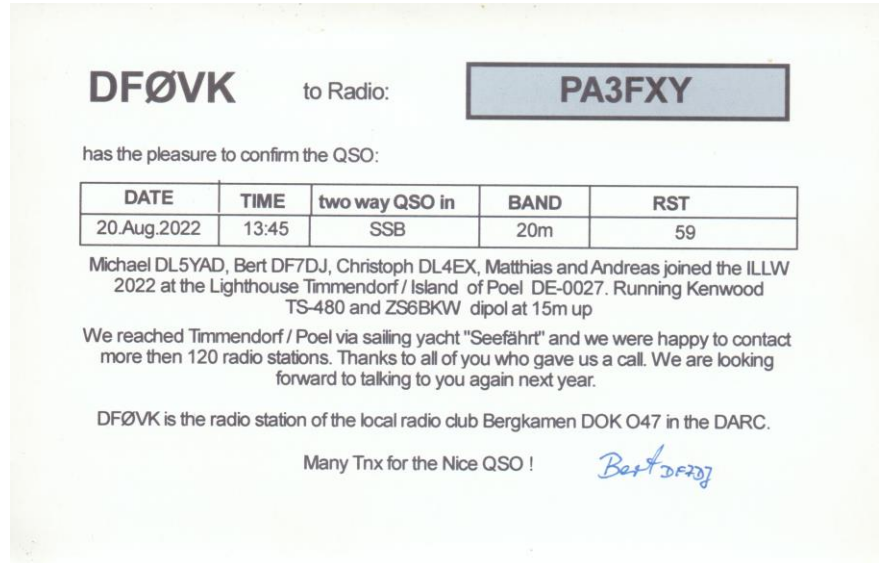
Hoeksche Waard



Over het eiland Poel: in de 15 dorpen op dit eiland leven amper 3000 eilandbewoners. De hoofdplaats Kirchdorf kan men met de boot rechtstreeks vanuit de Oostzee aandoen via een fjordachtige zeearm met de naam Kirchsee of via de haven van de Hanzestad Wismar. Het eiland heeft verspreid over elf kilometer strand de volgende "zwem plaatsen" Gollwitz, Timmendorf, Hinter Wangern en Am Schwarzen Busch.

Nog even betreffende de vuurtoren hij is wel erg oud, hij is namelijk al voor 1871 gebouwd. De vuurtoren werd dus in 1871 voor het eerst in gebruik genomen en in 1931 uitgebreid tot de huidige hoogte (21 m). Als baken bij de ingang van de zeehaven van de Hanzestad Wismar is de vuurtoren nog steeds van groot belang voor het nog steeds toenemende scheepvaartverkeer. Een tweede, kleinere "vuurtoren" (het lage licht) bevindt zich in het westen van Gollwitz, in het noorden van het eiland Poel.

'73 de Evert PA3FX Y





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Van Sociale-Media gegrepen

Regelmatig komen er diverse interessante bouwsels voorbij op verschillende sociale-media's. We willen ze jullie niet onthouden maar de daadwerkelijke werking kunnen we uiteraard niet garanderen. Deze keer een ontwerp uit een Facebookgroep [Random Long Wire Antenna for ham radio](#)



Wellicht een kijkje waard en voor de avontuurlijke amateur misschien ook wel een poging tot bouwen voor eenieder.

Ook op [Youtube.com](#) is deze te vinden.

Bijdragen voor het VERON Hoekse Waard Nieuws.

Bijzondere QSO's, QSL-kaarten etc.? Laat het uw mede amateurs weten met een mail naar a52@veron.nl

Bestuur:

Voorzitter:	P. Kooijman	PD2PKM
Secretaris:	G. Speksnijder	PD2GSP
Penningmeester:	D.J. Ambtman	PE1ROV
Vicevoorzitter:	J.C. Booden	PA2JCB
Lid	B. Hobo	PD5GH

Internet:

<https://a52.veron.nl/>
<https://www.instagram.com/a52veronhoeksewaard/>
<https://www.facebook.com/groups/905596006152694>

Bijeenkomsten:

Afdelingswebsite: <https://a52.veron.nl/>
Afdelingsronde: zondag om 20:30 op 145.550 MHz.
Ronde leider: Paul PD2PKM of Gerard PD2GSP.

Sluitingsdatum voor kopij van de
juni 2023 (nr.90) editie is **24-06-2023**

