ham news

Uitgave van VERON afdeling NIEUWEGEIN (A29)

In deze jubileum convocatie onder andere:...

- *Uitnodiging voor het 25 jaar A29 feestje.*
- *Veel felicitaties van leden en oud-leden.*
- *Een beschrijving van een vakantietuner.*
- *Herinneringen van een “zelf-prutser”.*
- *Orbitting Satellite Carying Amateur Radio.*
- *Ervaringen met een portofoon type BC611.*
- *Bestuurssamenstelling, commissies etc.*
- *Bijeenkomsten, activiteitenkalender 2009.*
- *Uitzendingen van afdelingszender PI4NWG.*
- *Agenda&uitnodiging huishoudelijke vergadering.*

1983 ~ 2008

VERON afdeling Nieuwegein (A29) bestaat vijfentwintig jaar...!!!
De viering zal op woensdagavond 10 december 2008 plaatsvinden.
Vrije toegang voor alle leden, oud-leden en ook geïnteresseerden.
Komt u ook om dit met ons te vieren? Laat het ons even weten...!!!

Bestuur, functionarissen, bijeenkomsten en uitzendingen van A29...

Bestuur en functionarissen

Voorzitter:	Johan Evers, PE1PUP, 0345-513585 (06-53881024), E-mail: pe1pup@veron.nl Breedsteeg 2, 4106 LD Culemborg.
Secretaris:	Eddy van Raaij, PAØVRA, 030-6065975, E-mail: pa0vra@veron.nl Anemoonstraat 75, 3434 JB Nieuwegein.
Penningmeester:	Daan Minderhoud, PA1FMR, 0348-552932, Email: d.minderhoud@wanadoo.nl Burgemeester Schumanlaan 23, 3411 XM Lopik.
Kascontrolecommissie:	Charlos Potma, PA3CKR en Wim de Vree, PE1GRL
QSL-manager:	Eddy van Raaij, PAØVRA, 030-6065975
Beheer QSL-kaarten P!4NWG:	Liesbeth Hoogendoorn, PA3GKB

Eerstverantwoordelijke operator van PI4NWG:
Bert Kruyswijk, PA1B, 030-6034425

Bijeenkomsten

De afdeling Nieuwegein van de VERON houdt haar bijeenkomsten op iedere tweede woensdag van de maand, behalve in juli en augustus. Zij worden gehouden in het Rode Kruis gebouw, Constructieweg 6 in Nieuwegein Zuid (industrieterrein t.o. het Schippersinternaat). Telefoon 030-6067799. Aanvang van de bijeenkomsten 20.00 uur, de zaal is echter al om 19.30 uur beschikbaar voor onderling QSO.

Uitzendingen PI4NWG

De actuele agenda en de bijzonderheden over de bijeenkomsten worden op de 1e dinsdag van de maand bekend gemaakt in een uitzending van **PI4NWG** (m.u.v. juli en augustus). Aanvang 20.30 uur op 145.425 MHz. Voor en na het officiële deel van de uitzendingen kunt u zich inmelden voor deelname aan de ronde, de presentielijst of voor informatie en/of commentaar. Op verzoek wordt de verbinding met een PI4NWG – QSL-kaart bevestigd. De reguliere operators zijn Rob v.d. Kamer, PA1X en Wim van Gaalen, PAØWJG (reserve).

Tips

- Denk aan de kas van de vereniging. Op iedere bijeenkomst is het mogelijk om uw 2e-hands apparatuur te koop aan te bieden (10% van de verkoopsom is voor de vereniging). Hebt u nog spullen staan, biedt ze te koop aan!
- U hoeft niet speciaal te wachten met het tonen of bespreken van uw zelfbouwsels tot een “onderling QSO avond”. Tijdens iedere bijeenkomst is hiervoor gelegenheid!
- Vrijwilligers voor activiteiten kunnen zich altijd aanmelden bij het bestuur.
- Het laatste afdelingsnieuws vindt u altijd op internet, via: http://a29.veron.nl
- Binnen het afdelingsgebied (IJsselstein) worden regelmatig cursussen ter voorbereiding op het zendexamen georganiseerd.
- Meer informatie: Peter van Gijn, PA3GNC, 030-6886137.

Uitnodiging – Komt u ook naar ons 25e verjaardagsfeestje?

VERON afdeling Nieuwegein (A29) bestaat dit jaar vijfentwintig jaar. De oprichting was op 23 november 1983. Dus we worden deze maand 25 jaar jong. En dat mag en zal gevierd worden. De viering zal tijdens onze december bijeenkomst plaatsvinden, op woensdag avond 10 december 2008. Vrije toegang voor alle leden en oud-leden. Maar ook iedereen met interesse in onze vereniging, hobby of activiteiten is meer dan van harte welkom. Deze viering vind, net zoals al onze bijeenkomsten, plaats in het Rode Kruis gebouw, Constructieweg 6 in Nieuwegein Zuid (industrieterrein t.o. het Schippersinternaat). De aanvang van de feestelijkheden is 20.00 uur. U komt toch ook wel even langs en binnen?

Hiernaast en onder zijn foto's van de oprichting te zien. Kent u deze OM's nog/al? Er zullen er verschillende tijdens de 25 jaar viering weer bij zijn. Dus dat wordt herinneringen ophalen.

Maar ook zullen we op de komende 25 jaar vooruit blikken. En dan gaan we in 2033 eens kijken wat daar toch allemaal van uitkomt.

Stuur even een e-mail of briefje naar voorzitter en/of secretaris van onze afdeling dat u van plan bent langs te komen. Of bel even. Dan zitten wij niet halverwege de avond zonder drankjes. En vermeld gelijk ook even met hoeveel personen. De (X)YL is natuurlijk ook van harte welkom. Zet gelijk even woensdag avond 10 december 2008 vast in uw agenda.

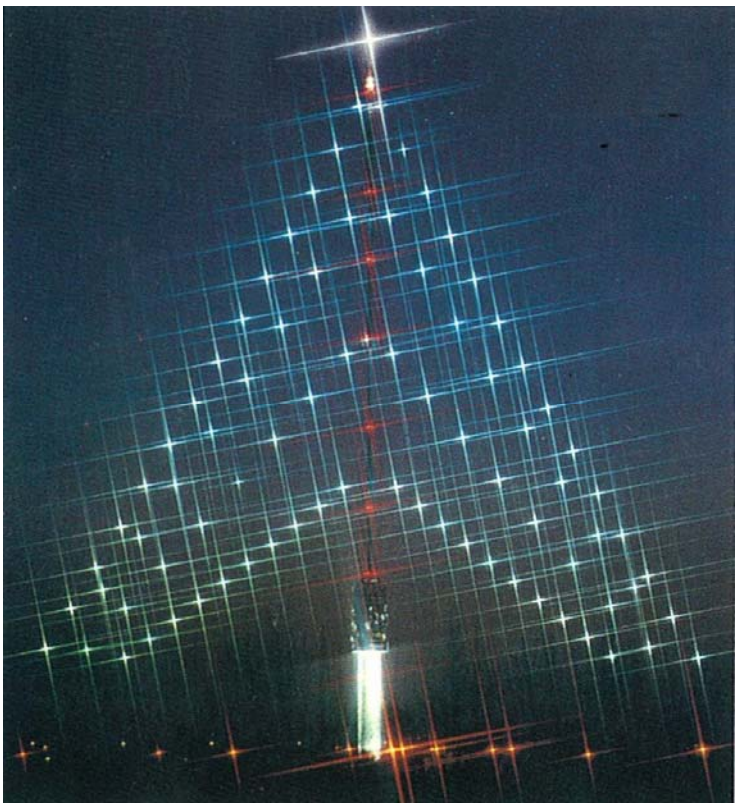
Johan Evers (PE1PUP) – Van de voorzitter...

Onze VERON afdeling is 25 jaar jong. Wie van de oprichters had dat toen durven dromen? In november 1983 was ik zelf druk bezig een autorijschool te zoeken. Ik was nog maar een maand van mijn 18e verjaardag verwijderd. Van de mogelijkheid om een zendlicentie te halen wist ik nog niets. Ik was al wel geruime tijd met computers en elektronica in de weer, en ook met zenders, maar dan op 3 meter... Tja, ik woonde toen nog in 's-Gravenhage, dus dan luisterde je naar het illegale maar o zo leuke Radio Stad Den Haag ("*beter in de ether*") en droomde je over een eigen zender.

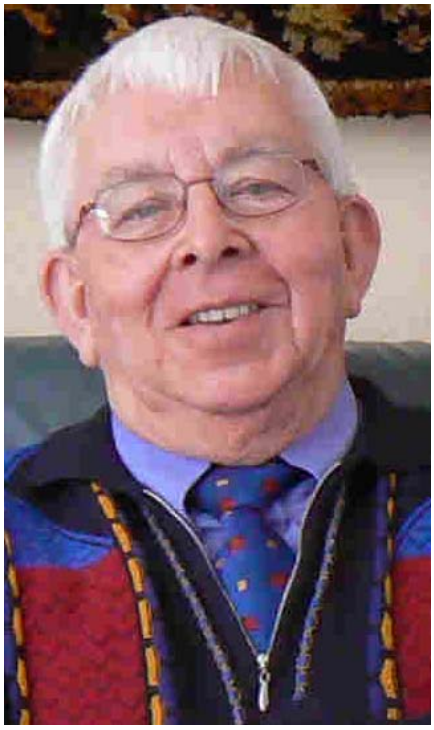
Die eigen zender is er gekomen, zij het pas vele jaren later. Bij mijn eerste werkgever kwam ergens rond 1993 een nieuwe collega in dienst. Hij bleek een A-licentie te hebben. Richard (**PA3CGG**) vertelde me veel over het zendamateurisme. En toen hij zag dat het virus aansloeg zei hij dat ik dat examen met mijn afgeronde technische opleidingen (2x MTS + HTS/TH) eigenlijk op mijn sloffen zou moeten kunnen halen. Dus ik wat Electrons geleend, via de VERON het cursusboek en het verzamelboek van oude examens gekocht. Me voor het volgende staatsexamen aangemeld. En zelf met de boeken aan de slag. En Richard had niets teveel gezegd. Met slechts een paar foutjes slaagde ik in één keer voor mijn C-licentie. Ik werd **PE1PUP**...!!!

Van Den Haag was ik inmiddels via Breda, Woerden en Kamerik in Culemborg aangeland. Daar maakte ik in 1996 kennis met de Nieuwegeinse VERON afdeling. Dat was wel even wat anders dan afdeling Woerden waar ik een aantal jaar daarvoor over de vloer kwam. Echt anders. Maar het beviel goed. Zo goed zelfs dat ik op aanraden van de toenmalige voorzitter Willem van Gaalen (**PA0WJG**) in 2005 zijn voorzittershamer heb overgenomen. En begin 2007 is daar het webmasterschap van onze afdeling aan toe gevoegd.

Over 25 jaar van nu is het 2033. De afdeling is dan 50 jaar jong. Ik ben wel erg nieuwsgierig hoe onze hobby er dan uit ziet. Wel weet ik dat ik dan ruim voldoende tijd voor onze hobby zal hebben, want ik ben dan al een paar jaartjes met pensioen. Wellicht dat ik dan met een omgebouwd gehoor apparaat rond loop waarin een complete all-band all-mode transceiver is geknutseld. Of zijn we dan al zo ver dat we de elektronica in ons lichaam onderbrengen? Een ATV zender die direct je oogzenuw aftapt en zo een geheel nieuwe dimensie aan de hobby geeft? Zou er nog zelfbouw zijn? Of slaat onze hobby een geheel nieuwe richting in? Een ding staat voor mij vast. Er zullen over 25 jaar nog steeds zendamateurs zijn. Wellicht geen kwantiteit, maar wel kwaliteit. Onze hobby is te leuk en leerzaam om te verdwijnen...



Auke Veenstra (PA1AV) – Van harte...



Zeer geacht bestuur afdeling 29 van de VERON.

In de eerste plaats wil ik afdeling 29 van harte feliciteren met haar 25 jarig bestaan. Dat ik daar als secretaris i.o 25 jaar geleden een bijdrage aan heb mogen leveren, dat is dan mooi meegenomen.

Mensen hebben er geen notie van om een vereniging op te richten zonder dat daar een budget voor is. Een aantal oud bestuursleden, w.o. **PA3CAY** en ondergetekende hebben toen de beurzen maar getrokken, om de lopende kosten te betalen. Je hebt immers nog geen inkomsten, dat kwam pas na goedkeuring van de verenigingsraad in Arnhem. Maar wij hebben het met liefde gedaan.

Ik heb mijn amateur-tijd als een heel fijne tijd ervaren.. Begonnen als **PD0NNO**, vervolgens **PE1JTR** en daarna **PA3DWB**, wat weer later werd omgezet naar mijn initialen n.l. **PA1AV**. Thans heb ik geen roepletters meer.

Telegrafie was niet mijn sterkste zijde, je moest het hebben om HF op te gaan. Maar toen ik het eenmaal in mijn bezit had, werd er heel veel RTTY bedreven, veel al op de 20 meter band. Verder waren we met een paar mensen bezig in de SSTV mode. Ik mag wel zeggen dat we hiermee van de eersten waren die vol kleur uitzond. Ik heb de gehele wereld gewerkt in de SSTV en RTTY mode en daar heel veel plezier aan beleefd.

Maar nu is er geen enkele interesse meer naar de radiohobby. Daar zijn weer andere zaken voor in de plaats gekomen, waar ik nu weer plezier aan beleef. Ik wens de afdeling en met name het bestuur veel wijsheid voor de komende jaren om de zaak draaiende te houden.

En van af deze plaats, best regards (73)
Auke Veenstra

Jaap van Willigen (PA3FNO) – Hallo afdeling Nieuwegein...

Vanaf hier allereerst de felicitaties met jullie 25 jarig jubileum. Zal me ook even voorstellen. Roepletters hier zijn **PA3FNO** en mijn naam is Jaap. Ik ben al 30 jaar de QSL manager van regio 30, dus ook voor jullie afdeling. Dit doe ik in samenwerking met Eddy **PA0VRA**.

Ik ken een aantal amateurs nog van voor jullie oprichting, toen was er een clubavond in Geldermalsen. Tegenwoordig is dat in Tricht. Het is jammer genoeg op de zelfde avond als jullie clubavond, maar hoop binnenkort toch een bezoek op jullie clubavond te brengen. Nogmaals de felicitaties en op naar het volgende jubileum.

Jaap van Willigen

Willem van Gaalen (PA0WJG) – Vanaf 18 juni 1965...

Mijn examen heb ik gedaan op 18 juni 1965. Op 29 juni 1965 verkreeg in mijn verklaring van bevoegdheid voor het bedienen van een radio-elektrische zendinrichting voor het nemen van proeven en werkend in de ten behoeve van amateur-stations toegewezen frequenties boven 144 MHz. Op 15 juli 1965 werden de roepletters **PA0WJG** toegekend, maar mocht ik nog niet met een eigen zender uitzenden. Pas toen deze werd gekeurd en goed bevonden, was ik vanaf 16 maart 1966 officieel vanuit Eindhoven met mijn amateur-station in de lucht!

Mijn eerste buizenzender bestond uit een ECF82, ECC88, QQE03/12 en QQE06/40 welke op het schermrooster in de eindtrap werd gemoduleerd. Een modulatietrafo voor anodemodulatie was te duur! Moest wel een laag doorlaatfilter inbouwen omdat het microfoon signaal ongefilterd zo'n 20 kHz breed was. Ja, wat wil je ook als je daarvoor de FIDELIO HiFi versterker gebruikt.

De ontvangst werd op 2 meter, na een periode een 6J6-balansconvertor gebruikt te hebben, gedaan met een EC88-EC86 cascode converter. Met midden frequent signaal werd beluisterd op een hierachter geschakelde Heathkit ontvanger op 10 meter, een SB303 en later een HW101. Als antenne werd een YAGI-antenne gebruikt met 8 elementen op een hoogte van 40 meter hoogte boven NAP. Dit gaf zelfs laagfrequent inpraten op een elektronische orgel op een afstand van 3 km!

Van 1968 tot en met 1975 vanuit Rhenen actief geweest en vanaf 1976 tot op heden vanuit het QTH Nieuwegein met QRA JO22NA (CM76e).

Op 15 april 1992 verkreeg ik de machtiging tot het nemen van proeven in de 6-meter band (50 MHz) en werden de tuidraden van de 2-meter mast als sloper-dipolen gebruik. Gewerkt werden ruim 115 QRA-vakken, waarvan 68 werden bevestigd en zo'n 37 landen (entiteiten). Voor het luisteren op 20 meter werd een inverted V gebruikt.

Vanaf de begin jaren veel buizen zenders, convertors en meetapparatuur zelfgebouwd en in de periode 1965 tot 1995 veel meegedaan aan wedstrijden.

In de loop der tijd zijn de 2m, 70cm en 23 cm yagi's ingeruild voor groundplanes en wordt alleen nog maar in de mode FM (F3J) gewerkt, meestal op 2 meter in de afdelingsronde op de eerste dinsdag van de maand. Een VHF-diploma met 18 landen zegels en het PACC met zegel 500 vind ik genoeg.

Bij het zenden werden sinds 1992 in Nieuwegein de tuidraden gebruikt als dipool antenne voor 6 en 20 meter. Tegenwoordig gebruik ik een inverted bazooka dipool voor 20 meter, een horizontale dipool voor 6 meter en een symmetrische gevoede 2x 10,70 meter lange dipool voor 80 t/m 6 meter.

Begin jaren 80 viel het mij op, toen ik voorzitter van de afdeling Centrum (A08) was, dat er zoveel amateurs vanuit Nieuwegein en directe omstreken helemaal naar Utrecht-Noord kwamen voor het bijwonen van de afdelingsbijeenkomsten. Dit was mede de reden om de afdeling Nieuwegein op te richten, hetgeen in 1983 geschiedde.

>>>

Willem van Gaalen (PA0WJG) – Vanaf 18 juni 1965...

>>> Vooral in het begin was het bestuur van mening dat alles door het bestuur moest worden geregeld. Het bestuur had toen ook wel 7 of meer leden. Er was dan ook een commissie voor zelfbouw, printservice en vossenjacht enz.. Allen bemand door enthousiaste leden van het eerste uur. Natuurlijk was het besturen niet altijd even gemakkelijk, maar er is veel van geleerd en niet alleen door mij! Een grote les was dat een bestuur alleen maar voorwaardenscheppend bezig moet zijn en dat de leden het draagvlak moeten vormen voor alle te onder nemen activiteiten. Zodoende volstaat nu een bestuur van slechts drie personen!

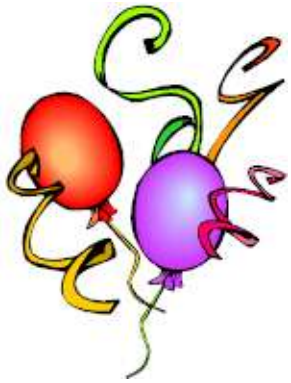
Tegenwoordig van tijd tot tijd actief op de korte golf, met name op 20 en 6 meter en met antenne-experimenten zoals magnetische antennes en aanpassingen daarvoor (zie de resultaten van het Balun-experiment). Ook bij mij is de PC een onmisbaar hulpmiddel voor decodering van signalen, het logboek, het uitlezen van meetapparatuur (netwerkanalyzer) en voor Software Defined Radio.

Tot zover,
Met radiogroet, **Willem, pa0wjg**

Scipio Halbertsma (Lid #21022) – Luisteramateur...

Op dit moment ben ik (49) alleen luisteramateur, mijn voorkeur gaat uit naar het opsporen van cw-stations op de KG banden zoals kuststations voor de scheepvaart (ja, het bestaat nog steeds in sommige landen) maar ook marine, luchtvaart, en natuurlijk de zendamateurs.

In de de jaren 80 heb ik wel meegeholpen met de opbouw van JOTA-stations voor de Erica en Arrow zeeverkennersgroepen Naarden-Bussum, waar ik zelf ook lid van was (de eerste),als ik tenminste thuis was met verlof. In die tijd heb ik 9 jaar gevaren als Radio-Officier bij Radio-Holland. Ik weet nog dat we een keer uit het clubgebouw (een oud fort uit de waterlinie) een verbinding hebben gemaakt met een schip varende op de Atlantic waar een bekende van een zeeverkenner opzat. Wij op 14 MHz in LSB en het schip ergens in de 16 MHz in USB, en volgens het gemaakte schedule kregen we nog verbinding ook dus dat was een succes.



Zoals gezegd volg ik het op afstand, misschien word ik ooit zelf nog actief, of anders misschien via **PI9NOZ**.

Met groet,
Scipio Halbertsma

Piet Vastenhout (PA3EAD) – Van harte...

In het verleden kwam ik maandelijks naar de afdeling, en maakte ik onder andere de verkopingen mee. altijd gezellig en leuk, maar wel steeds een stuk rijden vanuit Geldermalsen. Daarom ben ik nu maandelijks te vinden in Tricht.

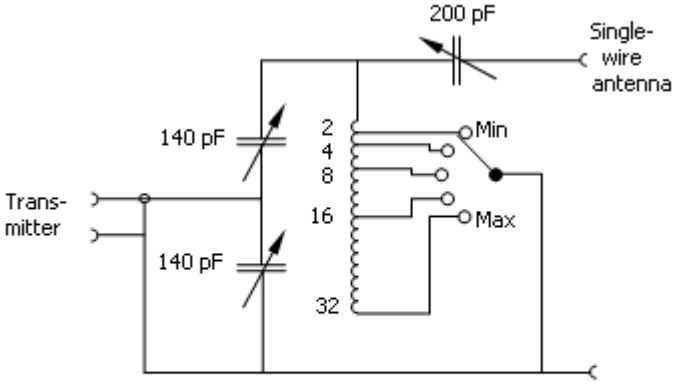
Evengoed van harte met deze 25 jaar.

73, **Piet, PA3EAD**

Bert Kruyswijk (PA1B) – De vakantietuner...

Na het behalen van de machtiging, nam ik op vakantie in een vakantiehuisje, vaak een zelfbouw zendontvanger voor 7 MHz mee en een inverted Vee van 2 x 10 meter. Daarmee heb ik in CW veel leuke verbindingen gemaakt met QRP op HF. Sinds de vakantie in een hotel wordt doorgebracht, ontstond de behoefte aan een veel kleinere antenne en een kleine licht gewicht tuner. Gezien de beperkte mogelijkheid voor het ophangen van een antenne, koos ik voor een draad antenne en een asymmetrische tuner. De hier beschreven tuner is geïnspireerd door de tuner die ik tijdens meerdere vakanties van Charlos **PA3CKR** kon lenen en een tuner zoals deze beschreven is in ”Solid state design” van de ARRL.

De tuner is opgebouwd rond twee folie afstemcondensatoren uit een middengolfontvanger en een spoel met aftakkingen voor het instellen van de gewenste band. De folie condensatoren voldoen uitstekend omdat het geheel alleen gebruik wordt voor QRP. De ingang van de tuner is via een zeer kort, dun coax kabeltje op de zender aangesloten. De ingang en de uitgang zijn asymmetrisch. De uitgang van de tuner heeft twee aansluitingen voor een banaanstekkers. De spoel is gewikkeld op een Amidon poederijzerkern T68-2 en heeft 32 windingen.



Transmatch met gemod. T netwerk
Toroïde T68-2 32 windingen
Aftakking op 2,4,8,16 windingen(vanaf de top)
Frequentie bereik 7 tot 50 MHz

Na veel geëxperimenteer met de aftakkingen ben ik uitgekomen op de aftakkingen zoals deze in het schema zijn aangegeven. Het steeds verdubbelen van het aantal windingen tussen de aftakkingen, betekent dat per stap, de zelfinductie van de spoel vier maal zo groot wordt..Per stap wordt de frequentie dan twee maal zo laag. De windingen en de aftakkingen heb ik zodanig gekozen dat het frequentie bereik van 7 MHz tot en met 144 MHz loopt. De aanduidingen min en max in het schema slaan op het aantal windingen dat gebruikt wordt en niet op de frequentie. De twee secties van de condensator links in het schema zitten op de zelfde as.

In plaats van de antenne direct op de tuner aan te sluiten sluit ik de antenne aan via een lint lijn van 300 ohm met een lengte van 4,8 meter. De antenne wordt net als bij een Zepp via één van de aders, op de uitgang van de tuner aangesloten. De andere ader wordt alleen bij de tuner aangesloten, op de aarde van de tuner. De lintlijn transformeert de hoge impedantie op het aansluitpunt van de antenne naar een lagere waarde bij de tuner, zodat deze altijd goed ingesteld kan worden. Er wordt geen aard systeem gebruikt. Ik merk ook geen verschil als er wel een draad op de nul van de tuner wordt aangesloten.
Het instellen van de tuner gaat moeiteloos op alle banden. Ik stel eerst in op maximaal signaal bij het luisteren. Daarna regel ik eerst met 500 mW af en daarna met 5 watt om SWR zo laag mogelijk te maken.

>>>

Bert Kruyswijk (PA1B) – De vakantietuner...

>>> Tijdens de laatste vakantie heb ik gewerkt met draden met een lengte van 6m, 10m en 20m. Bij de eerste verbindingen heb ik gebruik gemaakt van een draad van 6 meter gespannen op een paar meter van de grond. Zelfs met deze simpele opstelling was het mogelijk om verbindingen te maken. Met de draad van 10m en 20m ging het wel veel makkelijker. De kamer lag aan de achterkant van het hotel met uitzicht op zee, maar bevond zich slechts op de eerste verdieping. Vanaf het balkon heb ik een touwtje in een hoge dennenboom geslingerd en daar de antennedraad van 20 meter aan opgetrokken, schuin omhoog tot een meter of acht boven de grond. Zo lukte het om in de RDA contest 31 QSO's te maken.

Door de wind, zaagde tak in iets meer dan een weekend touwtje door. De dag na de contest lag de antennedraad 's morgens op de grond. Het weekend daarop heb ik een antennedraad naar het hek van het hotel gespannen en zo meegedaan aan de YO DX contest. Hoewel de draad nu lager hing, heb ik toen 80 QSO's gemaakt.

Ik denk dat de activiteit in de contest belangrijker is dan de hoogte van de antenne. Met een totaal van 25 gewerkte DXCC landen kan ik concluderen dat de tuner goed werkt. Maar dat is nog niet alles. Tot mijn verbazing ontving ik uit Roemenie een prachtig Award van de YO DX contest. Voor de eerste plaats in Portugal SOSB op 20 meter.

Bert PA1B

Rob van de Kamer (PA1X) – 25 jaar A29, 25 jaar zendamateur...

25 Jaar, dat is toch niet niks. Niet alleen bestaat onze afdeling 25 jaar, maar dit jaar ben ik ook 25 jaar zendamateur. En dat is toch iets waar ik als kersverse oldtimer stiekem een beetje trost op ben. Toen ik deze hobby begon wist ik eigenlijk niet zo goed waar ik aan begon. Aangespoord door mijn vader, die het illegaal zenden een beetje zat was, heb ik me op gegeven voor het examen. Na het doorlezen van het bekende boek heb ik het examen zonder problemen gehaald. Daarna maar eens een setje gekocht en maar ervaren wat het is.

Nu 25 jaar later, 10.000 verbinden en 122 dxcc's verder, kan ik terugkijken op een hele fijne tijd. Hetzelfde geld denk ik ook voor onze afdeling. Wanneer je zo'n afdeling opzet weet je waarschijnlijk ook niet wat er allemaal op je af komt. Maar dat het allemaal gelukt is lijkt me wel duidelijk. En ik denk dat je ook hier met trots mag terugkijken op de afgelopen 25 jaar, al zijn het alleen al de afdelingsbijeenkomsten waar iedere maand weer een hele groep mensen plezier aan beleven.

In december 1994 ben ik voor het eerst bij de afdeling Nieuwegein gekomen. Wat mij nog altijd bij staat is de hartelijke ontvangst. Ik voelde me gelijk thuis en dat is altijd zo gebleven.

Afdeling A29 van harte gefeliciteerd met dit jubileum en op naar de 50, dan doe ik dat ook.

73 de **PA1X,**
Rob

Charlos Potma (PA3CKR) – Herinneringen van een “zelf-prutser”...

Dat ‘zelf-prutser’ zie ik als een Geuzennaam! Enkele jaren geleden was ik op de Dag voor de Radio-amateur bezig met het opstellen van wat spullen op de afdeling zelfbouw toen een VERON bobo langsliep en geringschattend uitriep: “Wat is er weer veel afgeprutst dit jaar!” Gelukkig was de opmerking van de beste man niet bepaald maatgevend voor de reacties die ik die dag van andere amateurs kreeg.

Hoe het begon

In mijn kinderjaren zat ik al tot vervelens toe aan de knoppen van de radio te draaien. Tot vervelens wil zeggen: van mijn familieleden! Vooral de korte golf had mijn belangstelling, omroepen uit verre landen en soms kon je Radio Scheveningen ontvangen of naar gesprekken tussen vissers luisteren waar trouwens nooit een touw aan vast te knopen viel. Mijn ouders dachten van het gezeur af te zijn door mij een JUNIOR bouwdoos van Philips te geven. Dat was natuurlijk mooi maar niet genoeg.

Op school

Later, op de LTS, zat ik in de klas naast Douwe, later **PA0DKO**. We tekenden schema’s van ontvangers en zenders tot de leraren er weer eens een eind aan maakten (vooral voor de leraar Duits hadden ontzag want die deed aan body-building…). We lazen bladen als Radio-Bulletin en Radio-Elektronica en ik herinner mij dat alle advertenties van de dumphandelaren werden gespeld. Douwe was al lid van de VERON, maar wat dat was wist ik toen nog niet. Enkele jaren later, Douwe had al een rijbewijs, en belangrijk: bezat een Volkswagen Kever, reden we naar de afdelingsvergaderingen van de Veron in Leeuwarden. Blauwberookte zaaltjes waar sterke verhalen werden verteld. Ik was inmiddels lid van de VERON en ook Electron werd nauwkeurig gelezen.

Van de LTS naar de MTS, een mooie tijd want de school hebben we letterlijk zelf meegebouwd: ik had de eer een deel van de telefooninstallatie aan te mogen leggen. In die tijd bezat ik een oude 19-set, thuis op zolder luisterde ik naar de korte golf op een kort draadje. Je hoorde wel eens lokale zendamateurs, maar dat was een raar gebrabbel, ik begreep later dat dit SSB was. In die tijd had ik allerlei woeste plannen, onder andere het bouwen van een oscilloscoop. Er werd een scoopbuis aangeschaft, uiteraard tweedehands. Het ding had rare vlekken op het scherm maar dat mocht niet hinderen. Ik laste een mooi stalen frame in elkaar (dagen lang met lasogen rondgelopen en mijn moeder zei: “Wat heb je toch een rare spikkeltjes in je bril!”) Het project is nooit verder gekomen dan de voeding en de horizontale afbuiging omdat ik inmiddels een andere hobby had gevonden: fotografie. Foto’s maken met een zesdehands spiegelreflex, zelf films ontwikkelen en foto’s afdrukken. Al mijn zuur verdiende vakantiegeld ging in deze hobby zitten en het VERON lidmaatschap kon ik niet meer betalen.

>>>

>>> Van de MTS naar de HTS en dat was aanvankelijk een grote teleurstelling. Alleen maar theorie het eerste jaar. Ik solliciteerde bij Philips in Eindhoven waar een wijze personeelschef tegen mij zei: “Als je je HTS diploma hebt kom je maar weer langs.”

In latere jaren werd het interessanter en ik heb goede herinneringen aan stages bij o.a Philips Electrologica in Apeldoorn en het Laboratorium voor Ruimteonderzoek in Utrecht. Daar zwaaide prof. De Jager de scepter en er werden maandelijkse colloquia georganiseerd waar iedereen, inclusief de schoonmakers, werd verwacht aanwezig te zijn. Van de sprekers werd een verhaal verwacht dat voor alle aanwezigen begrijpelijk en interessant was. Ik mocht er werken aan een klein stukje elektronica van ANS, de Astronomische Nederlandse Satelliet.

Aan het werk

Na de HTS ging ik werken bij een onderzoeksinstituut van de overheid en dat is nog steeds mijn werkgever omdat ik er aan een gevarieerd scala aan onderzoeken mag meewerken. Ik werd toen ook weer lid van de Veron omdat, na aankoop van een Polaroid spiegelreflexcamera, aan de fotohobby niet veel tijd meer besteed werd. Ik bezocht de afdelingsbijeenkomsten in Utrecht op het Fort af en toe. Ik kocht een tweedehands Drake R4C ontvanger inclusief FS-4 synthesizer waar de gehele kortegolf mee beluisterd kon worden. Weer was de antenne niet veel meer dan een draadje uit het raam. PA0AA was meestal wel te ontvangen en ik begon trouw morse oefeningen te doen.

Het eerste bouwwerkje was uiteraard een sounder. Ook de theorie werd bestudeerd maar daar had ik, vers van de HTS met een elektronica opleiding, niet veel moeite mee. Wel met alle machtigingsvoorwaarden! In november 1982 deed ik theorie examen, s’avonds naar **PA0AA** geluisterd voor de uitslagen: 4 van de 50 vragen fout, dus dat viel mee. Nog wat later, in december in een zaaltje van het PTT gebouw in Utrecht morse examen. Stond me daar toch een stel zenuwachtige kerels! Ik weet niet meer precies hoe het ging, maar ook daarvoor was ik geslaagd en enkele weken later was ik **PA3CKR**.

De eerste transceiver

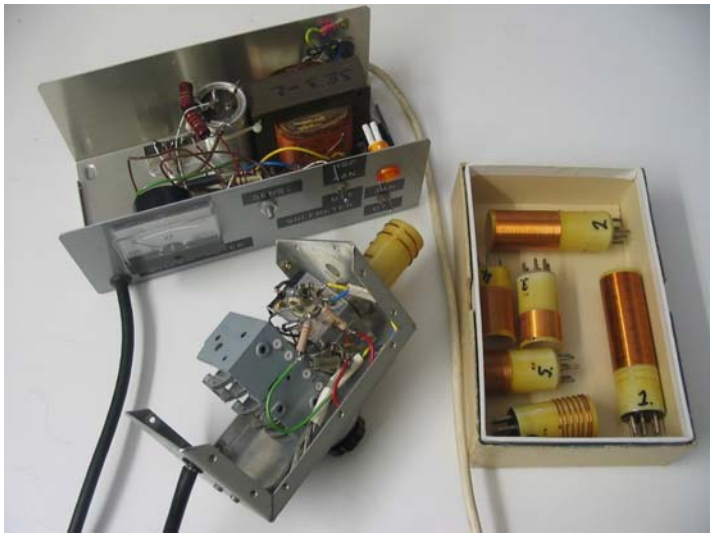
Ik kocht bij YANYOSU (Joep Sterke, **PA0UM**) in Huizen een FT707 QRP transceiver. Dat was bij de man die niet over prijzen maar over ‘vergoedingen’ sprak. De eerste twee jaar alleen maar in CW verbindingen gemaakt, steeds met een paar watt en inderdaad, op een kort draadje als antenne. De FT707 had wel behoorlijk last van intermodulatie, al wist ik toen niet precies wat dat was en hoe het werd veroorzaakt. Later heeft de transceiver een goed plekje bij Chris **PD1AMY** (SK) gevonden.

Pas toen de Veron afdeling Nieuwegein werd opgericht bezocht ik regelmatig de afdelingsbijeenkomsten, eerst in de Lantaarn, later de Baten, en nu in het Rode-Kruis gebouw. Er waren bouwprojecten waar ik dankbaar aan meedeed. Veel contact gehad met PA3CAY die op zaterdag altijd open huis hield. Het was daar dan een komen en gaan van Nieuwegeinse zendamateurs en je was er altijd welkom.

>>>

Beginnen met zelfbouw

Ik maakte in die tijd een Dipper met een buis, die heb ik nog steeds. Een van de eerste zendertjes was een schakeling rond een 7402 IC. Met een kristal van 7030 kHz had je een zender met een output van maar liefst 30 milliwatt! Toch verbindingen mee gemaakt, al vereiste dat wel engelengeduld. Om het vermogen goed te kunnen meten werd de welbekende milliwattmeter van **LA8AK** (SK) gebouwd Ook een simpele buisvoltmeter (maar dan met een FET op-amp) werd gemaakt, beide instrumenten bewijzen nog steeds goede diensten.



Wat ook populair was in die tijd was het ombouwen van CB transceivers naar de 10 meter band. Bij **PA0ERI** kon je ombouwsetjes kopen. **PA0ERI** was de man met de winkel in Amsterdam en jaren lang precies dezelfde advertentie in Electron. De ombouw lukte en de eerste verbindingen, weliswaar lokaal, werden gemaakt.

Ik herinner mij ook in die tijd een (aangekondigd) bezoek van een ambtenaar van de Radio Controle Dienst. Ik was net klaar met de ombouw van de CB transceiver en de betreffende ambtenaar was niet te beroerd om even te assisteren bij de afregeling! Hij had tenslotte een heel mooie spectrum-analyser bij zich en dat was een apparaat waar ik toen alleen maar van kon dromen.

>>>

QRP

Ik was altijd al in QRP, ofwel het werken met lage vermogens, geïnteresseerd, was al lid van de Benelux QRP Club toen die nog onder de bezielende leiding van Frans Priem **PA0GG** stond. Een van de eerste bouwprojecten op dit gebied was de bekende ‘Optimised Transceiver’ van **W7EL**. Hier gebruikte ik voor het eerst de ‘dode-kever’ bouwtechniek en dat ben ik daarna altijd blijven doen.

Via Internet (de hele periode met packet heb ik overgeslagen) maakte ik kennis met NORCAL, de Noord-Californische QRP club. Waarom was dat interessant: ze hadden een actieve groep amateurs die QRP zendontvangers ontwierp en aan de leden als bouwkit aanbood. Onder ander de Sierra, een CW transceiver met verwisselbare bandmodules. De Sierra was ontworpen door Wayne Burdick, **N6KR**, de latere medeoprichter van Elecraft (producenten van de K1, K2 en K3 transceivers).

Ik herinner me nog een meeting met Wayne en Mike, **PA0ASC** In Amsterdam waar we dineerden terwijl Wayne voor mij op een servet allerlei ‘verbeteringen’ aan de Sierra uittekende.

Later nog de NORCAL Cascade gemaakt, een 1W SSB transceiver met verwisselbare modules voor 80 en 20 meter. Om deze transceivers te voeden in het veld had ik een klein kastje met twee HEMA 6.8V boormachine accu’s, plus een klein zonnepaneeltje voor het opladen.

>>>

Charlos Potma (PA3CKR) – Herinneringen van een “zelf-prutser”...

>>> In die tijd had ik veel contact met Jan Staal, **PA3EQP**. Hij gaf me op een geven moment een doos met onderdelen, volgens hem een ‘wurmenbak’. De bedoeling was dat wij daar samen twee 40m DSB transceivers van het type ‘Het Miniwiel’ van zouden maken. Dat is, na ontzettend veel gepruts ook gelukt, als was het ding zo instabiel dat een verbinding op de 40 meter band alleen mogelijk was als de tegenpartij de tegenwoordigheid van geest had voortdurend achter je aan te gaan (wat afstemmig betreft…). De frontplaat van het Miniwiel is van printplaat gemaakt met daarover papier en plakplastic. Wat ik toen nog niet wist is dat een deel van het koper door de zure lijm langzaam zou oplossen en voor een ‘marmeren’ look zou zorgen…

Microchip microcontrollers

Toepassingen met microprocessoren en later microcontrollers vond ik altijd al interessant, maar ze werden voor mij haalbaar met de introductie van de Microchip 16C84. Ze waren goedkoop en goed verkrijgbaar, o.a. bij Display in Utrecht. Een programmer gemaakt, al viel dat niet mee want er was op Internet nog niet veel over te vinden. Na eindeloos geduld lukte het een ledje te laten knipperen! Vervolgens een microwattmeter gemaakt met de AD606 als detector en de 16C84 als rekenaar en display aansturing. De frequentie van het ingangssignaal moest ook gemeten worden want de respons van de AD606 bleek behoorlijk frequentieafhankelijk.

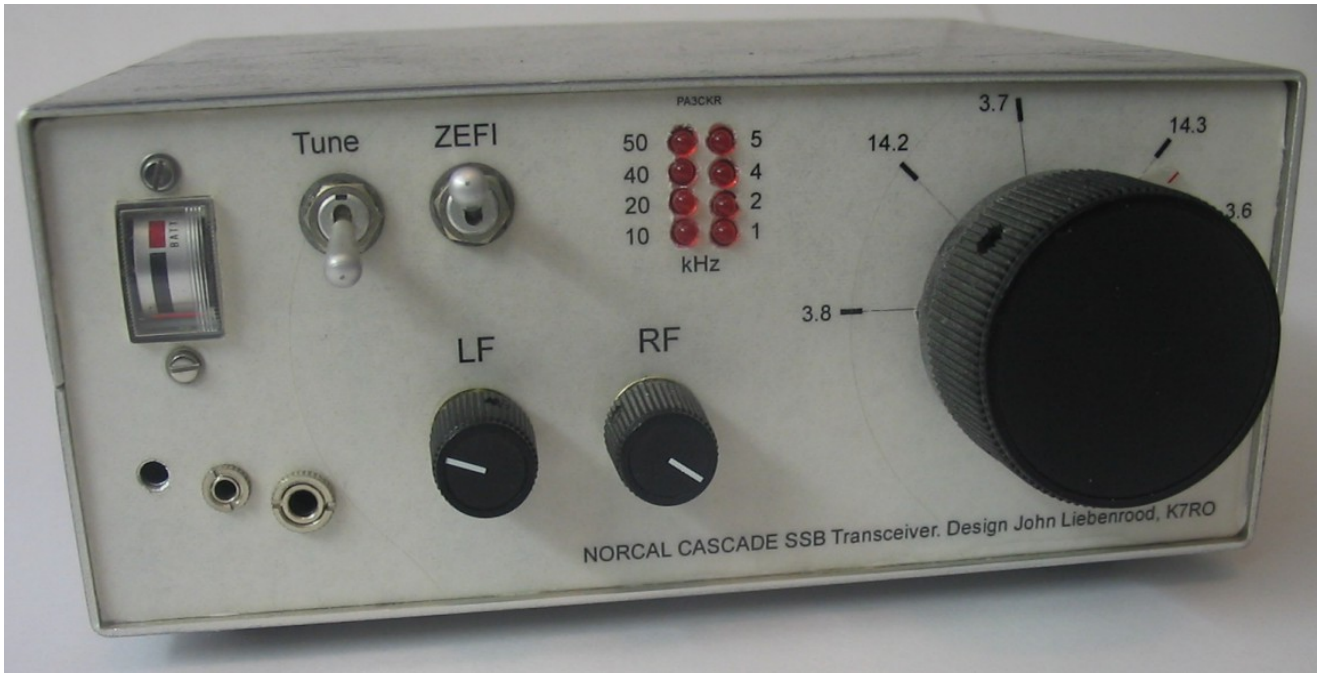
Dat was programmeren op de vierkante millimeter want een 1k programgeheugen zit zo vol ook als je alles in assembler doet.

Het volgende project was al ambitieuzer: een 0-40MHz signaalgenerator met een AD9850 DDS. Er waren zelfs uiteindelijk twee microcontrollers nodig: een voor het uitlezen van een toetsenbordje en de ander voor het aansturen van een display.

Nadat er nog een wobbelfunctie aan was toegevoegd zat de tweede controller tot de laatste byte vol!

>>>

>>> Later maakte ik voor de Norcal Cascade nog een frequentieaanwijzer waar 8 ledjes in een patroon van 10, 20, 40, 50 en 1, 2, 4, 5 de laatste twee cijfers van de frequentie in kHz aangaven. Ik noemde het de ‘ZEFI’, ofwel zeer eenvoudige frequentie indicator.
In de afdeling was veel belangstelling voor toepassingen met de 16C84 (en later de 16F84) en we hebben dan ook een soort ‘cursus’ georganiseerd voor een groepje zendamateurs. Daar werd, ten huize van Martin, **PA0MWU**, avonden lang geboomd over de fijnere details van assembler en de mogelijke toepassingen van de 16C84. Het eindresultaat was de bouw van een op de AD9832 DDS gebaseerde signaalbron die met enkele drukknopjes op de juiste frequentie kon worden gezet. We gebruikten de oorspronkelijk door **PA0KSB** (SK) ontwikkelde software als uitgangspunt.



Hartkit-2000

Intussen werd begonnen aan een groots werk: de bouw van een 40W all-mode, alle banden HF transceiver naar ontwerp van Cor, **PA0CHN**. Martin wees me op die mogelijkheid en ik stemde erin toe mee te doen zonder me goed te realiseren waar ik aan begon.

Het bleek uiteindelijk om een project met de looptijd van ruim een jaar te gaan. Steeds als Cor een module klaar had kregen we een doosje met onderdelen toegestuurd en kon het bouwen beginnen. Dan lag Martin voor, dan weer was ik iets sneller, en zo konden we elkaar voorturend op de hoogte houden van elkaars vorderingen. Er zijn heel wat uurtjes aan de telefoon doorgebracht!

De bouw verliep redelijk probleemloos en het was een bijzonder moment toen ik met Martin een verbinding kon maken terwijl bij mij alle modulen los op tafel lagen, verbonden door een ‘*grosses kabelsalat*’! Deze transceiver, de Hartkit-2000 heeft een bijzonder robuuste en prettig klinkende ontvanger. Later ging bij mij de eindtrap kapot, de oorzaak bleek een subtiel montagefoutje bij een van de isolatieplaatjes.

Daar blijkt het voordeel van zelfbouw: je kunt zelf de oorzaak vinden en het probleem oplossen. Hoef je tegenwoordig met fabrieksapparatuur niet te proberen.

>>>

>>> Voor de Hartkit maakte ik een 13.8V 20A voeding met onderdelen uit een overleden diskunit (ter grootte van een wasmachine) Als regelaar gebruikte ik een L200 en een drietal parallel geschakelde 2N3773 als regeltransistor. De hele zaak lag in mijn werkkamer op de grond proef te draaien toen ik met een meetpen een onvoorzichtige beweging maakte: een knal en van de L200 waren alleen de aansluitdraden nog over. Een brandplek in de vloerbedekking is er nog altijd de stille getuige van.

Atmel microcontrollers en Bascom

Na de avonturen met de Microchip controllers schakelde ik over op de AT90S2313 van Atmel. Een belangrijke reden was dat voor dit soort controllers een Basic compiler beschikbaar was: Bascom. Een andere reden was de komst van Johan, **PE1PUP** in onze afdeling. Johan zit in een bevoorrechte positie bij een belangrijke onderdelendistributeur en bleek in staat aan allerlei voor de hobby belangrijke onderdelen te kunnen komen. De zelfbouwers in onze afdeling hebben veel aan hem te danken! Met Bascom was ik in staat veel sneller dan met assembler toepassingen voor microcontrollers te ontwikkelen. Bascom heeft standaard al voorzieningen voor het gebruik van displays, het uitlezen van toetsenbordjes en encoders, het aansturen van I2C en SPI, het gebruik van RS232 etc.

>>>

Charlos Potma (PA3CKR) – Herinneringen van een “zelf-prutser”...

>>> Met Bascom en de ATMega32 controller kon ik een 2.5GHz counter en level meter bouwen. Later werd nog een AD9951 DDS sturing gemaakt. Heel veel tijd is er gaan zitten in de bouw van een antenne-analyser. Dat was oorspronkelijk een ontwerp van IW3HEV met een AD9851 als signaal generator, een AD8302 als detector en een PC was nodig voor aansturing en uitlezing. Martin, Harm (**PA3GDO**) en ik hebben eerst het oorspronkelijke ontwerp nagebouwd. Zelf vond ik het gebruik van een PC niet handig: je gaat niet met een analyser en een PC het dak op om een antenne af te regelen! De PC heb ik vervangen door een ATMega32 controller die een klein grafisch display aanstuurt. Het heeft de nodige hoofdbrekens gekocht om alle reken- en presentatiewerk in de controller onder te brengen. Als voeding heb ik een viertal Li-Ion cellen uit een defecte laptopvoeding gebruikt. Voor het opladen werden heel mooie regelaars van Johan toegepast. Het resultaat is een handzaam kastje, ongeveer ter grootte van de MFJ-259.

De activiteiten op het gebied van Bascom en de AVR controllers bleven binnen de afdeling niet onopgemerkt: er was behoefte aan een volgende cursus. Weer bij Martin thuis, alle materialen waren door Johan geleverd en zelf zorgde ik voor het lesmateriaal. Later is al dat materiaal nog omgewerkt naar een website waar ik verassend genoeg na al die tijd nog steeds vragen en opmerkingen van over de hele wereld krijg.

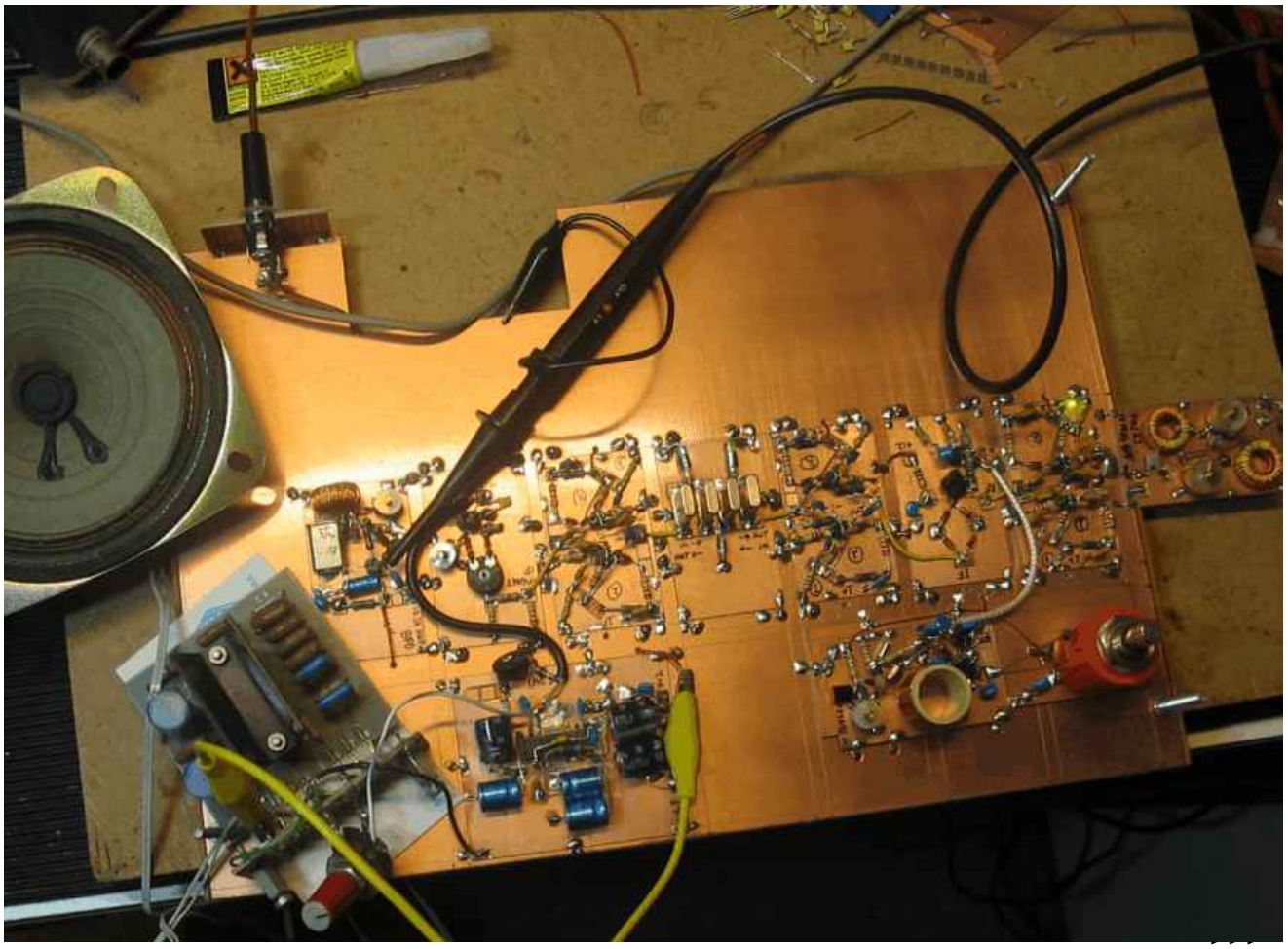
>>>

N2PK VNA

Intussen had het onverschrokken trio Martin, Harm en mijzelf een ander project aangepakt: de bouw van een vector netwerk-analyser naar ontwerp van **N2PK.** Dit was een klus van wereldwijde proporties: nagenoeg alle onderdelen moesten van ‘speciale bronnen’ komen. De printen kwamen uit Italië, de trafootjes via een zendamateur uit Engeland, de DDS’en kwamen als sample uit de Verenigde Staten en andere IC’s werden via ‘Johan’ geleverd en kwamen uit Maleisië, de Filippijnen en andere verre oorden. Het resultaat na maanden ploeteren was wel een meetapparaat waar je mee voor de dag kunt komen: het is mogelijk zeer nauwkeurige metingen aan onderdelen en schakelingen te doen. Dit was een project waarin bewezen werd dat eengroepje samenwerkende amateurs een moeilijke klus tot een goed einde kan brengen.

BITX20 transceiver

Een ander bouwproject, waar door een aantal afdelingsleden aan werd gewerkt was de BITX20 transceiver. Het ontwerp is van Ashar Farhan, **VU2ESE**, en maakt oorspronkelijk alleen gebruik van gemakkelijk (in India) te krijgen onderdelen.



>>> Ook dit project resulteerde in een serie bijeenkomsten ten huize van Martin en daar werden dan de belevenissen van de deelnemende bouwers uitgebreid besproken. Ik heb voor de BITX20 transceiver later nog een digitale frequentie uitlezing gemaakt met een AVR controller en oude Texas Instruments dot-matrix led displays. De display trekt meer stroom dan de transceiver zelf...

Digitale Radio

Hierna verschoof mijn belangstelling naar digitale radio. Eerst werd gewerkt aan een serie Softrock achtige SDR ontvangers en later transceivers in combinatie met PC programma’s als Rocky en KGKSDR. Tegenwoordig houd ik me bezig met wat enigszins aanmatigend HPSDR wordt genoemd: High Performance Software Defined Radio. Het is een wereldwijd samenwerkingsverband van zendamateurs met het zwaartepunt in de Verenigde Staten. Het systeem is gebaseerd op een soort moederbord waar maximaal zes modules in kunnen worden gestoken. Het project is nu zover dat er een PC-interface module is, een hoogwaardige geluidkaart (Softrock toepassingen) en een digitale zendmodule. Die laatste wekt direct, dus zonder tussenkomst van analoge elektronica, een zendsignaal tussen 0 en 60 MHz op. De modulatie wordt geheel in software bepaald.

Later in 2008 komt er een ontvangstmodule die direct via een zeer snelle ADC het gehele HF spectrum digitaliseert. In de PC wordt daar dan een stukje uitgehaald, afgebeeld en gedemoduleerd.

Van echte zelfbouw is hier geen sprake meer: de componenten zijn dermate klein of complex geworden dat die voor normale stervelingen niet meer te hanteren zijn. De modules worden dan ook kant en klaar door het Amerikaanse TAPR aangeboden. Hier zit de uitdaging veel meer in de software kant: het bedenken van nieuwe user-interfaces, het ontwikkelen van nieuwe presentaties en de/modulatie technieken e.d.

DvdRA

Ieder jaar organiseert de VERON de Dag voor de Radio-Amateur. Het hoogtepunt daar is (voor mij althans) de zelfbouwtentoonstelling. Na dit evenement jaar na jaar te hebben bezocht trok ik de stoute schoenen aan en deed ook een keer mee. Dat beviel zo goed dat ik dat (later samen met Harm en Martin, te zien op de foto op de volgende pagina) nog vaak herhaalde. We kunnen dan met mede zelfbouwers over onze projecten discussiëren en nieuwe contacten opdoen.

>>>

Charlos Potma (PA3CKR) – Herinneringen van een “zelf-prutser”...

Tot slot
Na 25 jaar als zendamateur kan ik concluderen dat de radiohobby voor mij niets aan aantrekkingskracht heeft ingeboet. Integendeel: moderne componenten maken moderne toepassingen mogelijk en dat blijft mij fascineren!

Charlos Potma

Jan Hengeveld (PA3AZQ) – Orbitting Satellite Carrying Amateur Radio...

Satellieten
Radio amateurs hebben de beschikking over een aantal satellieten die om de aarde cirkelen. Afhankelijk van de baan van de satelliet, is de manier van verbinding maken verschillend. Veel satellieten zijn van het type LEO (Low Earth Orbit). De baan is vrijwel cirkelvormig en de omlooptijd is ongeveer anderhalf uur. De afstand tot het aard oppervlak is dan zo ongeveer 800 km. De mode waarin die dingen werken is vaak 2 meter uplink en 70 cm downlink, of andersom, dat kan zowel met FM als met SSB zijn. Soms worden digitale modes toegepast. Het is een uitdaging om te proberen daarmee verbindingen te maken met amateur methoden.

Beschikbare apparatuur
Het zou moeten kunnen met de volgende apparatuur: ICOM 211 all mode 2 meter transceiver ontvangst gevoeligheid 0,5 µV zendvermogen 10 W FRG 9600 all mode VHF/UHF ontvanger ontvangst gevoeligheid op 70 cm 1 µV. Met deze apparatuur kan ik dus ontvangen, zowel op 2m als op 70 cm. Voor het maken van verbindingen moet het worden: uplink 2m en downlink 70 cm.

>>>

Quadrifilar helix antenna

Omdat LEO satellieten zo'n korte omlooptijd hebben, zijn ze slechts hooguit een kwartiertje boven de horizon te zien, zie http://www.amsat.org/amsat-new/tools/predict/ (positie is in Nieuwegein 52.03702 graden noorderbreedte en 5.09329 graden oosterlengte.) Het is het handigst te beginnen met een rondstraal antenne. Een 5/8 groundplane heeft een vlakke afstraling, die kijkt niet goed omhoog. De satellieten hebben meestal een circulaire polarisatie, als je niet loodrecht op het vlak van die cirkel kijkt, dan de polarisatie dus elliptisch. Ook met een kwart golf GP, kun je dan ongunstig zitten. Bij de werkgroep kunstmanen waar men zich uitsluitend bezig houdt met de ontvangst van 136 MHz, wordt veel gebruikt, de quadrifilaire helix antenne. Die is door de ontwerper beschreven in http://w2du.com/r2ch22.pdf en in ARRL antenne book hoofdstuk "spacecraft antennas". De satellieten zijn zelf ook met dit soort antennes uitgerust. Het is een compact geheel en je hebt geen radialen nodig. Met behulp van de opgegeven formules, heb ik zo'n ding gemaakt voor 70 cm. Zie foto, ernaast staat een CD om een idee te hebben van de grootte De staandegolf verhouding blijkt best redelijk te zijn. Het stralingspatroon recht omhoog is circulair rechtsom, in het platte vlak is het een horizontale rondstraler.

Ontvangst

Ik ben begonnen met luisteren naar LUSAT-OSCAR 19. De transponder van dat ding is stuk, maar dat geldt hier thuis wel voor meer amateurspullen. Deze satelliet heeft een sterk telegrafiebaken op ongeveer 437 MHz. En nou komt het eerste probleem. De dopplershift bedraagt op 70 cm ongeveer 10 KHz. Dat betekent dat je bij het naderen van de satelliet omstreeks 447 MHz moet luisteren, na het passeren zakt de ontvangstfrequentie tot ongeveer 427 MHz. Aangezien het baken steeds ongeveer 10 seconden zijn mond houdt, moet je in die periode opnieuw zoeken. Maar de ontvangstresultaten zijn zeer bemoedigend. Nou een satelliet opzoeken met een goed werkende transponder. Probeer Fuji-OSCAR 29, dat is een Japanse satelliet met een inverterende transponder. De afspraak is: ontvangen in usb en zenden in lsb. Zie ARRL Satellite handbook hoofdstuk 4 Met mijn ontvanger, kan ik in de ruis wel spraak waarnemen, maar het is niet te verstaan.

Ontvangst verbeteringen

In http://www.projectoscar.net/beacon.php staat een aantal artikelen, waarin suggesties worden gedaan ter verbetering van de ontvangst. Voor het verbeteren van het ruisgetal van de ontvanger kun je iets proberen met een GaAsFet. Omdat ik niet zo handig ben met dit soort componenten, heb ik een GaAsFet voorversterker gekocht. Het verschil is opvallend, er is weliswaar geen S-meter uitslag, maar de spraak is nu duidelijk verstaanbaar. In verband met de Dopplershift moet je wel continue aan de ontvanger blijven draaien. Dat is best wel moeilijk, het is een probleem om daarmee een QSO verstaanbaar te houden, zeker als het een lineaire transponder betreft, omdat daar met SSB gewerkt wordt. Bij een FM repeater, zoals AO-51 gaat het wat makkelijker. Bij het luisteren naar amateur-satellieten valt op dat het daar altijd druk is.

>>>

Jan Hengeveld (PA3AZQ) – Orbitting Satellite Carrying Amateur Radio...

Zenden

Voor het maken van verbindingen met bijvoorbeeld Amsat-Oscar 51 in FM mode, is nodig een CTCSS (continuous Tone Coded Squelch System) van precies 67 Hz. Dat is een frequentie die door de ontvanger niet wordt weergegeven. Om er zeker van te zijn dat er een mooie sinusvorm wordt meegestuurd, heb ik hiervoor gebruik gemaakt van een XR2206 functie generator. Als 12 volt voeding kon dienen de stekkervoeding van mijn HP-scanner. Die gebruik je toch niet tijdens het maken van verbindingen. Het 67 Hz signaal is op de zender ingekoppeld op het punt waar ook de 1750 Hz kan worden bijgevoegd. Ook nog een quadrifilaire helix gemaakt voor twee meter om op te zenden. Beide antennes provisorisch aan een haakje aan de dakkapel, “CQ Oscar de **PA3AZQ**”, en je gelooft het niet, maar volgens mij kreeg ik antwoord van iemand. Het vervelende is alleen, dat ik met deze opstelling niet full duplex blijk te kunnen werken. De 70 cm ontvanger wordt beïnvloed door het signaal van de twee meter zender en dat komt niet door de breedbandvoorversterker, zonder dat ding is de beïnvloeding precies hetzelfde. Oplossing: koop een antenne duplex-filter. Resultaat onvoldoende.

Conclusie

Het lukt zo niet. Ik begrijp ook wel, dat het goed kan gaan als je een transceiver koopt waarbij op de doos staat dat je er full duplex mee kunt werken. Bij dat soort apparatuur kun je dan ook nog de ontvangstfrequentie automatisch laten bijsturen door de computer. Wat mij betreft is het op die manier geen amateur bezigheid meer. Bij mij is het meestal zo: tegen dat het goed werkt is het niet leuk meer. Het is echter nou ook niet leuk meer, want ik kan zo niet verder.

Jan Hengeveld, PA3AZQ

Klaas den Haan (PA3GXG) – Tijd voor de hobby...

Al een paar jaar ben ik geen lid meer van de VERON. Waarom? Gewoon geen tijd meer voor de hobby. Regelmatig luister ik nog op de banden en ben ik actief als luisteramateur. Daardoor heb ik op afstand nog binding met de afdeling Nieuwegein. Zo een 16 jaar geleden verhuisde ik van Leidschendam naar Culemborg. Al snel melde ik me aan als lid van de afdeling Nieuwegein. Wat me opviel, was dat het een afdeling is met veel onderlinge QSO. Op de avonden zelf werd er niet actief gewerkt.

Bij de afdeling Den Haag was elke woensdagavond onderling QSO en werd er aan apparatuur gewerkt. Harm Vollema **PA0LVD** was toen de secretaris en met hem ben ik vaak mee geweest om bijvoorbeeld de velddag voor te bereiden en deze op te bouwen. Na het overlijden van Harm ben ik secretaris geworden van de afdeling. Ik heb in het bestuur bijzonder plezierig gewerkt en geprobeerd om de avonden in te vullen met lezingen Het was leuk om met andere zendamateurs uit een groot deel van Nederland contact te leggen en hun uit te nodigen voor de lezingen. Dan merk je ook hoe enthousiast zendamateurs zijn om dingen waar zij meer van afweten aan andere te vertellen. Dat heb ik een plezierige tijd gevonden. Daarna kon ik door mijn werk niet meer op woensdagavond aanwezig zijn en heb toen bedankt voor mijn bestuursfunctie. Wat natuurlijk wel uniek was zijn de kerstuitzendingen van uit de toren in Lopik. Ik ben daar een paar keer in het kraaiennest geweest om vanuit de grootste kerstboom op 2 meter te werken. Al met al, wens ik de afdeling A29 al het goede en op naar de volgende 25 jaar. Dan ontstaat er een moment dat ik niet meer hoef te werken en kan ik weer naar de afdelingsavonden komen.

73, PA3GXG

Liesbeth Hoogendoorn (PA3GKB) – Een hobby voor OM's en (X)YL's...

Mag ik me even voorstellen: ik ben Liesbeth **PA3GKB** (ex **PE1OIM**), gelicenseerd sinds november 1991. Bezocht in oktober 1990 voor het eerst de bijeenkomst. Ben VERON-lid geworden, maar ben ook bestuurslid van de NAFRAS (Netherlands Airforce Radio Amateur Society) en rondeleidster van **PI4NAF**.

Heb nog steeds heel veel plezier in de hobby. Wat ik wel jammer vind, is dat ik door de jaren heen zo weinig YL's ben tegengekomen op de bijeenkomsten, terwijl het eigenlijk een hobby is voor mannen OM's en vrouwen YL's.

QTH IJsselstein, Liesbeth, PA3GKB.

Léon-Marc Roefs (PE1RJG) – Ga vooral door...!!!

25 Jaar is al best een behoorlijke tijd, en dan te bedenken dat ik alweer 12 jaar zendamateur ben. Dat is dus bijna de helft.

Wel moet ik er dan gelijk bij vertellen dat ik even "niet lid" ben geweest. Tja, iedereen maakt fouten. Het was in de tijd dat ik klaar was met school, druk met werk en geen zin meer in de hobby. Alle zenders werden door mij op zolder gestald, inclusief antennes etc. Gelukkig kwam ik het spul een jaar of 5 geleden weer tegen. En tja, met een kleine antenne en een klein setje kun je toch wel weer eens verbinding maken.

Voor ik het wist liep de hobby nog erger uit de klauw als daarvoor. Een tweedehands HF set werd aangeschaft (C-amateurs mochten vanaf toen op HF) en verbindingen gemaakt. En ook kwam ik een "Nieuwegeins" gezicht weer tegen op beurzen en evenementen (Eddy van Raay). Een babbeltje een kletsje en ja hoor… ik was nog enthousiaster dan ooit tevoren.

Twee jaar terug ben ik verhuisd vanuit mijn ouderlijke woning in Culemborg naar het gezellige Buren (vlakbij Tiel). Ik denk niet dat ik nog iets hoef uit te leggen… De tweedehands set werd ingeruild voor een hagelnieuw exemplaar en ons dak wordt versierd door een prachtige totempaal met veel bling-bling (vanaf McDonalds Tiel al te zien als je goed kijkt, ha ha). Een dipool voor HF, wat spul voor ATV en een sprietje voor het lokale kletswerk; kortom de buurt is blij met mijn prachtige hobby!

Wat betreft de afdeling Nieuwegein… Ja daar ben ik lid van gebleven. Hoewel ik nu nog verder weg woon vond ik het wel zo netjes om daar maar lid te blijven. Helaas kan ik nooit op de clubavonden verschijnen, ik heb immers nog meer hobby's (en toevallig net op dinsdag). Maar dat neemt niet weg dat ik iedereen van harte wil feliciteren met het 25 jarig bestaan van de afdeling Nieuwegein!

En wat mij betreft: Ga vooral door!

En nog even een berichtje voor onze voorzitter: Blijf vooral mailen! Dan blijf ik een beetje op de hoogte van het reilen en zeilen binnen de afdeling.

Groetjes,

Léon-Marc Roefs

PE1RJG

Dirk den Hartogh (PD2DDH) – Op naar de volgende 25 jaar...

Beste leden van de VERON Afdeling Nieuwegein:

Van harte met het behalen van de 25 jaar en nog vele jaren er bij.

Zo dat was de Jota 2008. We hebben al heel wat jaren meegedraaid en ik moet zegen dit is hard werken maar ja het is de hobby. Ik verwacht dat de hobby in de komende 25 jaar voor een nieuwe zendamateur wat makkelijker wordt. zo mogen steeds meer en dat is goed gezien het behoud van de hobby. Ik ben nog niet zoveel bij de vereniging geweest maar als ik er ben geeft het mijn altijd een goed gevoel van gezelligheid. Ook het rondje van **PI4NWG** doet mijn goed als ik er ben dan probeer ik mee te doen; **ga zo door.** Het solderen ja dat wordt wel wat minder misschien dit tot maar weer doen?? De computer en de zender ja dat gaat gewoon door wel leuk dat SSTV. OK ik laat het hier bij Jongens op naar de volgende 25 jaar

Met vriendelijke groet PD2DDH (Dirk)

Rene Jansen (PC2C) – 25 jaar...

Ook aan mij is gevraagd een bijdrage te leveren ter gelegenheid van het 25 jarig bestaan van de VERON afdeling 29, Nieuwegein en dat zet je wel aan het denken. 25 jaar…..da's niet niks en duurt héél lang. Voor velen is een 25 jarige dienstbetrekking iets waar ze "niet aan moeten denken" en 34 procent van alle huwelijken zijn al lang en breed gestrand voordat het "zilver" gevierd kan worden. De meeste kinderen zijn voor hun 25ste levensjaar het huis uit en van mijn vrienden van 25 jaar geleden zijn ook nog maar een handje vol over. Nee, dan is een felicitatie aan het adres van de afdeling Nieuwegein wel op zijn plaats.

Maar wat is die afdeling nu eigenlijk, of kan ik beter zeggen: wie?….

Zelf ben ik sinds 1998 van de partij, dus ook alweer 10 jaar. Ja…. de tijd gaat snel. De afdeling in mijn vorige QTH kenmerkte zich door een nogal zeer wisselende opkomst op de avonden en ook de houding tussen de leden was niet altijd even vriendelijk. Ik was dus zeer benieuwd hoe het in het Nieuwegeinse er aan toe ging.

Ik kan me de eerste verenigingsavond nog herinneren als de dag van gisteren. Het eerste wat mij opviel was een behoorlijke opkomst. Vele, veel grotere afdelingen, dromen van zo'n volle zaal. Ik meen dat er toch wel minimaal een man of 15 aanwezig waren, of beter gezegd: 14 mannen en 1 vrouw. Het programma voor de avond was uiterst summier: de rondvraag. Nou dan kon dolle pret worden…….

>>>

Rene Jansen (PC2C) – 25 jaar...

>>> Als snel werd duidelijk dat het programma niet alleen eenvoudig maar vooral uiterst functioneel was: eenieder krijgt de gelegenheid om te vertellen over dat gene wat hem of haar de afgelopen tijd (in de hobby) heeft bezig gehouden. Het is net een kringgesprek op de kleuterschool…..HI En dan komen de verhalen als vanzelf los. De een vertelt summier over verbindingen die gemaakt zijn, een ander vertelt voluit, met handen en voeten, een verhaal over zelfbouw en weer een ander meld alleen dat de hobby even in de "ijskast" staat. En terwijl iedereen in zijn waarde wordt gelaten wordt daarbij vaak een dosis (zwarte) humor niet geschuwd. Zo blijkt hoe divers de amateurs eigenlijk zijn en hoe divers ook onze hobby is. Of het nu gaat over microprocessors of microwatten, zelfbouw of stopcontacten, er is altijd wel aandacht voor.

Voor mij DE manier om meer te weten te komen over de diverse facetten van de radiohobby. Nog iets dat, wat mij betreft, de afdeling Nieuwegein zo uniek maakt zijn de regelmatig terugkerende cursussen c.q. projecten. Zelf heb ik geen enkele elektronische achtergrond en dan is het fijn om een beetje "aan de hand" meegenomen te worden in de wereld van bv. microcontrollers. Petje af voor degene die dit organiseren en de gastvrijheid bieden. Zeer professioneel opgezet en vergis je niet hoeveel werk dit met zich meebrengt.

Als je zo alles bij elkaar bekijkt is het gewoon een hele gezellige afdeling, waar de leden elkaar nog respecteren en laten we eerlijk zijn: als ik zo over de amateur-banden draai is dit al lang niet meer overal het geval. Helaas. En als het ergens gezellig is, gaat de tijd snel. En als je het zo bekijkt…… ach, wat is dan 25 jaar?

73, de Rene, PC2C

Jan Hengeveld (PA3AZQ) – Portofoon BC611...

Ongeveer 25 jaar geleden, vond ik op een rommelmarkt twee oude, draagbare verbindingsmiddelen van het Franse leger. 80 meterband en AM. Volgens de Duitse gebruiksaanwijzing, weer ergens anders opgeduikeld, heet zo'n ding "ein Kleinfunksprechgerät" met een reikwijdte van 3 tot 10 Km. Zoveel DX heb ik er nooit mee gehaald, wel met moeite het eind van de straat.

Aangezien in het buizentijdperk de micro-elektronica nog niet was uitgevonden, was het handig om bij zenden en ontvangen, dezelfde buizen te gebruiken. De zend/ontvangschakelaar beweegt dan ook een groot stuk pertinax heen en weer, dat schuift over vrijwel de hele zijkant van het apparaat. Er zitten vijf buizen in, waarvan de type aanduiding begint met een D, dat wil zeggen gloeispanning 1,4 Volt en anode spanning zo'n 100 Volt. Er kan één kristal in. Zendkristal van 3580 KHz kwam uit een rommelbakje, ontvangstkristal van 455 KHz hoger heb ik laten maken.

Hoe krijg je zoiets aan de gang? Anodebatterijen bestonden allang niet meer. In de computerzaal van ons QRL (waar mijn PDP-11 stond) zat een brandalarm met 12 volt accu's, die elk jaar vervangen moesten worden. Op het goede moment je hand boven de prullenmand houden en dan had je er een. Sommige van die dingen waren nog best bruikbaar. De 12 volt accu had ik in een tas los om de nek, de elektronica moest in het batterijvak passen.

Gloeistroom: Voor de 1,4 Volt gloeispanning heb ik een schakelende voeding gemaakt met een 78S40. Dat is een handige chip hiervoor, je hangt er een zelfinductie en een paar condensatoren omheen en hij doet het. Voordeel is, er wordt niks warm dus je verliest geen vermogen. >>>

Jan Hengeveld (PA3AZQ) – Portofoon BC611...

>>> **PSA:** Dat is de afkorting van Plaat Spanning Apparaat. Voor de 100 Volt anodespanning was een trafo nodig. Omdat het in het langwerpige batterijvak moest passen, zijn drie kleine trafo'tjes parallel gebruikt (12/220 V). Tot mijn verbazing bleek het rendement van die dingen bij 600 Hz aanzienlijk beter te zijn dan bij 50 Hz. Uiteindelijk kon hiermee een goede anodespanning van 90 Volt worden gemaakt.

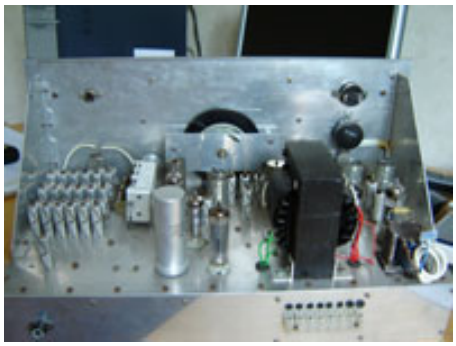
Keuring: Op een VERON Pinksterkamp was de Radio Controle Dienst aanwezig. De keurmeester vond het een leuk ding. Stukje draad als antenne in de spectrum analyser, zender aan, niets te zien. Stukje draad om de zendantenne heen geslagen. Toen was er wat te zien op het scherm, waar de beste man tevreden mee was. Echter de ongewenste uitstraling van de ontvanger (455 KHz hoger) was vrijwel even sterk. Hij is niet boos op me geworden, hij vond het nog steeds een leuk ding.

Jan Hengeveld, pa3azq Rechts de behuizing, midden de transceiver, links de voeding.

Eddy van Raaij (PA0VRA) – Dutch Amateur Radio Station...

Wie? Mijn naam is Eddy van Raaij, geboren en getogen in Vreeswijk, nu Nieuwegein geheten, ik ben 64 jaar en enkele jaren in de FPU.

PAØVRA: Al vanaf mijn twaalfde had het luisteren naar de radio mijn belangstelling. Ik heb op de radio van mijn ouders heel veel naar de visserijband geluisterd. zelf ben ik toen een kristalontvanger gaan bouwen; luisteren met een oortelefoontje. Later de kristalontvanger uitgebreid met een transistorversterkertje, zodat ik met een koptelefoon kon luisteren. Dit was de basis voor de verdere radiohobby. Begin zestiger jaren heb ik de 5-banden amateur-ontvanger 2010 uit 'Schakelingen voor amateurs' gebouwd. (Foto's '2010' van **PAØLUK**)



Ik luisterde nu dan wel op de amateur banden, 80 t/m 10 meter, maar kwam pas in militaire dienst (1964) in contact met zendamateurs, m.n. **PAØHOP**. Dus snel de C-machtiging gehaald; nou ja in twee jaar (1966) dus.

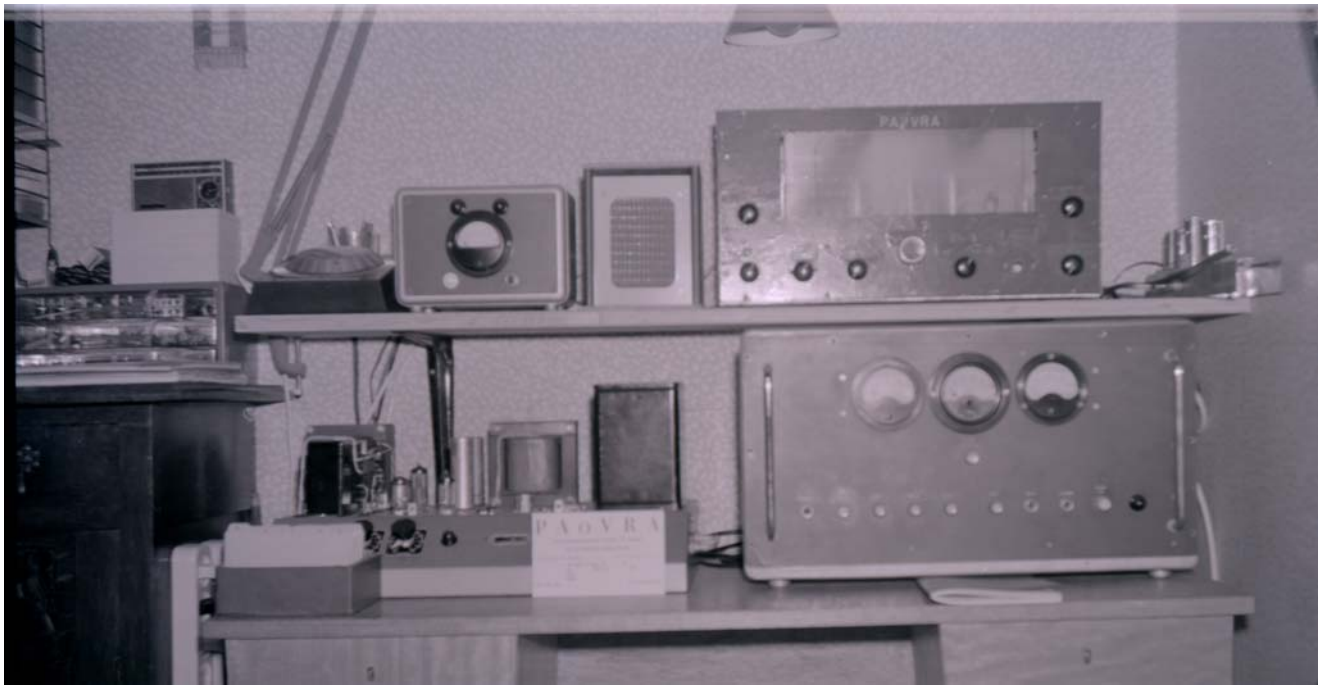
>>>

Eddy van Raaij (PA0VRA) – Dutch Amateur Radio Station...

>>> Een 2-meter converter, zender en modulator gebouwd en ik was QRV op de 2-meterband met de roepletters **PAØVRA**.

Huwelijk: In 1970 getrouwd met Annelies en in Vianen op een flat gaan wonen. I.v.m. de ruimte toen de Kenwood TS700G aangeschaft en daar ongeveer 10 jaar mee gewerkt op de 2-meterband.

Kriebels: In 1974 verhuisd met vrouw en kinderen naar een eengezinswoning in Nieuwegein. In 1980 kreeg ik zin om eens op de HF-banden te kijken; hiervoor moest eerst seinen en opnemen (morse) geleerd worden. Onder leiding van **PAØCWR** lukte het om, ook weer in twee jaar (1982), te slagen voor de A-machtiging. Ik ben echter geen liefhebber van verbindingen met de seinsleutel en werk alleen met de microfoon in SSB. Begonnen met de Kenwood TS130V, 10 watt output; later met de Kenwood TS450SAT, 50 watt output in een inverted-V antenne met open feeders. (Ook wel kippenladder genoemd hi)



Vereniging: Tot 1983 was ik aangesloten bij de afdeling Centrum=Utrecht e.o. van de VERON; In 1983 is de afdeling Nieuwegein van de VERON opgericht. Daar ben ik in de beginjaren secretaris van geweest en sinds januari 2007 ben ik weer secretaris van de afdeling geworden. Ook verzorg ik de inkomende en uitgaande QSL-post van de leden.

Voor informatie:
e-mail adres =
pa0vra@veron.nl

Activiteitenkalender 2009 – VERON afdeling Nieuwegein (A29)

(Data onder voorbehoud)

6 januari 2009 14 januari 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst (**Nieuwjaarsbijeenkomst**) in Nieuwegein
3 februari 2009 11 februari 2009 14/15 februari 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst (**huishoudelijke vergadering**) in Nieuwegein **PACC Contest** zie ook: http://www.dutchpacc.com
3 maart 2009 11 maart 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein
7 april 2009 8 april 2009 25 april 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein **70e VERON Verenigingsraad** in het KCC van Het Dorp te Arnhem
5 mei 2009 13 mei 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein
6/7 juni 2009 2 juni 2009 10 juni 2009	**Velddag weekend**, deelname in groepsverband onder PI4NWG? Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein
	Geen bijeenkomsten of uitzendingen in juli en augustus
1 september 2009 9 september 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein
6 oktober 2009 14 oktober 2009 17/18 oktober 2009 ?? oktober 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein **Jota 2009** zie ook: http://www.jota.scouting.nl **Dag van de radioamateur** in Apeldoorn
3 november 2009 11 november 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein
1 december 2009 9 december 2009	Uitzending afdelingszender PI4NWG 20:30 uur 145.425 MHz Afdelingsbijeenkomst in Nieuwegein

Uitnodiging en agenda voor de huishoudelijke vergadering, woensdag 11 februari 2009.

1. Opening
2. Ingekomen stukken
3. Verslag van de huishoudelijke vergadering (algemene ledenvergadering) 13 februari 2008.
4. Jaarverslag van de secretaris
5. Financieel verslag van de penningmeester
6. Verslag van de kascontrolecommissie
7. Bestuursverkiezing: Statutair treedt Eddy van Raaij (PAØVRA) af en stelt zich herkiesbaar
8. Begroting 2009
9. Verkiezing nieuw lid kascontrolecommissie
10. Verkiezing afgevaardigde naar de 70e verenigingsraad
11. Rondvraag
12. Afsluiting

Let op; kandidaten kunnen zich tot aanvang van de vergadering aanmelden bij het bestuur. Zij dienen tijdens de verkiezing aanwezig te zijn of een schriftelijke bereidverklaring te overleggen aan het bestuur van de afdeling (artikel 9). Stukken zoals jaarverslagen en begroting liggen tijdens de vergadering ter inzage en/of worden dan verspreid.