



## NIEUWSBRIEF NVRA Nr. 07 van 13 november 2017

### Lezing 'Van Luisteraar tot Fluisteraar' door Simon Stedema PC7A op vrijdag 17 november a.s.

Op **vrijdag 17 november a.s.** houdt Simon Stedema PC7A voor de NVRA een lezing over het onderwerp 'Van Luisteraar tot Fluisteraar'.

De in Kollum (Friesland) woonachtige Simon Stedema behaalde in 1979 zijn novice licentie onder de roepnaam PD0HFF en behaalde nog in het zelfde jaar de C-licentie waarna hij als PE1DWB door de ether ging. Twee jaar zwoegde hij om de full class licentie te halen en in 1981 kwam hij door de test en werd PA3BOC. In 2003 wijzigde hij zijn roepnaam in PC7A. Simon werkt hoofdzakelijk op HF met digitale modes zoals WSPR, JT65HF en PSK31. Zijn favoriete transceiver is de Flex Radio 1500, welke 2 Watt output genereert in Digimode en 5 Watt in CW. De antenne is veelal een CP6 en als de QRP tuner wordt de LDG Z11 gebruikt. Tijdens contesten (PACC!!) bedient hij zich meestal van de TS570 van Kenwood. Gaat Simon op vakantie of tijdens het maken van korte trips, dan gaat de Hendricks PFR-3A in zijn rugzak met een zelf geïmproviseerde antenne.

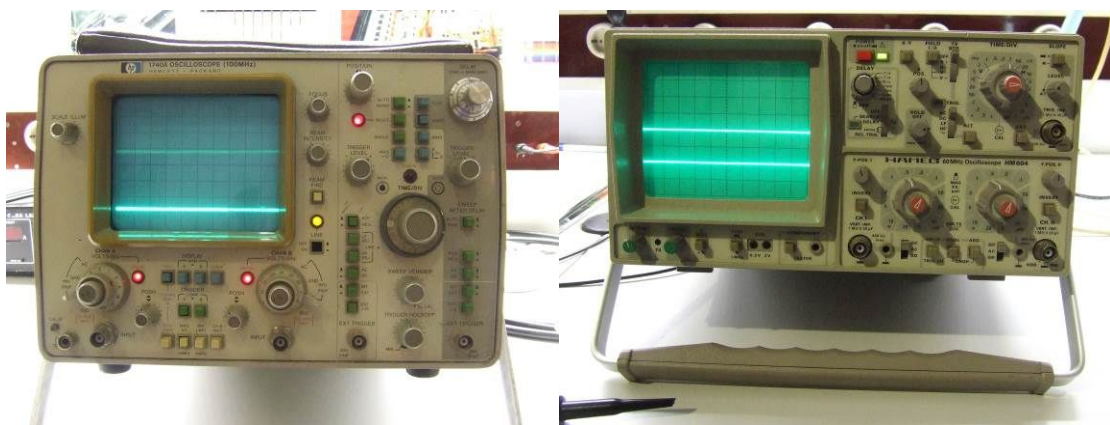


*De Hendricks PFR-3A welke als bouw-kit op de markt verkrijgbaar is.*

In zijn verhaal neemt hij de luisteraar mee naar het begin van zijn leven en zijn eerste kennismaking met radio. Van daaruit gaat hij verder in de tijd en deelt met u zijn ervaringen op radiogebied. Weinig theorie of "zware kost" maar een voor een ieder begrijpelijk verhaal. Met een aantal leuke voorvallen houdt hij de vaart er in. Aandacht is er voornamelijk voor het gebruik van de korte golf van vroeger in vergelijking met nu. Simon beschouwt het als een uitdaging om met beperkte middelen zo veel mogelijk bereiken. Daarbij gaat zijn interesse niet zo zeer uit naar Phone, maar meer naar het werken in digimodes zoals JT65, WSPR en PSK31.

Het NVRA gebouw is als gewoonlijk open vanaf 20.00 uur. De lezing begint om 20.30 uur.

## Drie nieuwe oscilloscopen en een Vectorscope voor de NVRA



Enige tijd terug had de voeding van onze Philips oscilloscoop de pijp aan Maarten gegeven (niet PA1U). Een aantal technenuten hebben zich toen over deze voeding gebogen, maar kregen deze niet meer aan de praat.

Jos PA3ACJ had nog een Hewlett Packard oscilloscoop in het 'magazijn' staan van het type 1740A. Dit is een 2 x 100 MHz uitvoering. De aan en uit drukknop ontbreekt zodat de scope voorlopig alleen aan en uit kan worden geschakeld door het eurosnoer in de wandcontactdoos te steken.

Gerard PA0GVH, die praktisch zijn hele leven met HP-apparatuur gewerkt heeft, gaat proberen om deze aan/uit schakelaar weer in ere te herstellen (linker afbeelding).

Tevens verraste Gerard ons met **nog** een HP1740A, zodat wij daar nu twee van hebben.

Er viel ons echter nog een derde oscilloscoop en een HP Vectorscope ten deel. Bjorn PD5DJ en zijn vader schonken ons behalve een oscilloscoop ook nog eens een Hewlett Packard vectorscope. De Hameg HM604 is een 2 x 60 MHz scope welke ook nog eens bijna ongebruikt is (zie rechter afbeelding). Met de Hewlett Packard vectorscope kan elke beeldlijn van een videosignaal worden bestudeerd. Handig voor de ATV-ers onder ons. Mochten er onder onze leden nog amateurs zijn die nog over een paar knappe probes hebben overliggen, dan houden wij ons aanbevelen.

## Nieuw lier voor de schuifmast



*Montage van de nieuwe lier op de schuifmast en het tuien van deze mast*

Op zondag 12 november jl. is de nieuw aangeschafte lier voor de schuifmast gemonteerd. De vertandingen van de oude lier waren nagenoeg helemaal glad geworden en daarmee was de lier feitelijk onbruikbaar geworden. Reden om via het internet op zoek te gaan naar een beter exemplaar. Deze werd door Pim PD0LPU gevonden. Het weer zat echter de laatste tijd flink tegen en ook voor de zondag 12 november voorspelden de weermakers weinig goeds. Wij zouden om 10.30 verzamelen bij het gebouw en onderweg regende het al pijpenstelen. Enige voorbereidingen waren voordien al uitgevoerd. Om de lier goed te kunnen monteren was een plaat aluminium op maat gemaakt welke precies aan de binnenzijde van de mast paste en waarop de lier kon worden vast gebout. Het probleem was dat weliswaar het middendeel met blokken hout op het onderdeel rustte maar dat het bovendeeel nog volledig aan de lierkabel hing aangezien met de vorige aanpassing het bovendeeel niet meer op de valkleppen kon worden geplaatst aangezien de lier het niet meer deed. Nadat de nieuwe lier was bevestigd werd de hieraan nog vastzittende staalkabel met een flink aantal harpen op de als een pianosnaar zo strak gespannen oorspronkelijke lierkabel vastgezet. Dit maakte het mogelijk om met de nieuwe lier de oude kabel in beweging te krijgen. Zodoende kon alsnog het bovendeeel op de valkleppen worden gezet. Hierdoor kwam de oude lierkabel slap te hangen waarna deze aan de nieuwe lier kon worden bevestigd. De mast werd hierna getuid en om 13.00 uur was de klus geklaard. Tijdelijk is de lier nu in een plastic vuilniszak gewikkeld maar wij zijn nu nog op zoek naar een regenjas welke eenvoudig kan worden aangebracht en weer verwijderd. Hebt u een idee?

73 van Chris PE1IDK, Pim PD0LPU, Martin PA4MRS en Arnold PE1AMH.

## Afgeschermdde NVRA webpage alleen voor leden.....(herhaling)

Op de laatst gehouden Algemene Ledenvergadering is besloten om binnen de website van de NVRA een afgeschermd gedeelte te creëren waar documenten kunnen worden gepubliceerd welke alleen bedoeld zijn voor NVRA leden. Om deze documenten te kunnen inzien gaat u naar: <http://www.nvra.net> Helemaal onderin op de homepage klikt u op **Login**. Er verschijnt dan een pop-up met een disclaimer. Selecteer, als u het hiermee eens bent, door op **Akkoord** te klikken. Er verschijnt weer een pop-up alwaar u uw **Username** en **Password** dient in te vullen. Als Username voert u uw roepnaam of luisternummer in waarbij kleine letters dienen te worden gebruikt, bijvoorbeeld pd0nix of pl2102. Als Password voert u uw voornaam met een hoofdletter direct gevolgd door uw geboortjaar uitgedrukt in 4 cijfers, bijvoorbeeld: Hans1963  
Helaas bestaat er geen mogelijkheid om uw wachtwoord zelf te kunnen wijzigen. Indien u dat wilt moet u contact opnemen met onze website beheerder. Stuur een email aan PB2DX.

Momenteel staan als voorbeeld onze jaarstukken van 2016 op deze pagina en voor de komende Algemene Ledenvergadering in 2018 zullen daar dan de jaarstukken geplaatst gaan worden over het boekjaar 2017.

Ook hebben wij er voor gekozen om de ledenpagina, welke tot voor kort door iedereen kon worden bekeken, ook achter deze afgeschermdde pagina te plaatsen. Van elk NVRA lid was tot voor kort de roepnaam en de woonplaats te lezen. Hieraan is nu een telefoonnummer toegevoegd en het emailadres (indien bekend). NVRA leden kunnen hierdoor makkelijker met elkaar in contact treden. In het emailadres is de @ vervangen door een # voor het geval spamrobots (na hacking) tot deze pagina zouden kunnen doordringen.

Indien van u in de oude situatie een foto voorhanden was, staat deze ook nu weer gepubliceerd. Is er van u nog geen foto en wilt u deze wel laten plaatsen stuur deze dan op aan onze website beheerder door middel van een email aan PB2DX.

## Lezing door Aris Homan PA3AQU op 22 september jl.



Op **vrijdag 22 september jl.** hield Aris Homan PA3AQU voor de NVRA een lezing over het onderwerp **'Duitse radioactiviteit rond Schagen in de WOII'**. Aris, zelf woonachtig in Schagen en vader van twee zonen, is gedurende zijn werkzame leven bedrijfsfotograaf geweest. Hij is intussen met pensioen maar beoefend zijn vak nog altijd als hobby uit.

Ook is hij al ruim 40 jaar zendamateer en even zo lang voorzitter van de VERON afdeling Schagen (A57). Op de HF-banden is hij hoofdzakelijk actief in QRP met zijn FT817 en TENTEC Argonaut 515. Hij is één van de rondeliders in de zondagse KNH-ronde, doet aan fietsvakanties, waarbij hij het afgelopen jaar nog Skagen in de top van Denemarken aandeed met tent, potten en pannen en daarna weer terug naar het echte Schagen. Hij moet het van de dokter nu even wat rustiger aandoen in verband met probleempjes met de rikketik. Aris heeft ons deze avond verbaasd toen hij demonstreerde wat er allemaal via luchtfotografie waar te nemen is. Hij liet veel Engels fotomateriaal zien waarop Duitse luchtgeleidingssystemen waren te zien. De Duitsers waren tijdens de WOII veel verder dan de geallieerden. Zij zaten al op 225 MHz en 400 MHz terwijl de Engelsen niet veel hoger zaten dan 30 MHz. Aan het feit dat in bepaalde polders het gras niet was gemaaid, konden de Engelse cartografen opmaken dat daar iets verdachts moest zitten. Het was een zeer interessante avond welke met 16 leden redelijk bezocht werd.

## **Lezing door Bram de Ridder PE2RID op 20 oktober jl.**

Op **vrijdag 20 oktober jl.** hield Bram de Ridder PE2RID voor de NVRA een lezing over het onderwerp **'SDR- en GNU-radio. Voor de pauze ging Bram uitgebreid wat onder SDR moet worden verstaan.** Het eerste gedeelte van de lezing ging over de basistheorie van digitaliseren en digitale signaalverwerking zoals die in SDR-applicaties worden toegepast. Het betrof geen hogere wiskunde maar het schetste een duidelijk overzicht van het 'speelveld' en werd afgesloten met een samenvatting van enkele algemene en essentiële eigenschappen van ADC's.

Het tweede gedeelte, na de pauze ging over GNU-radio. Uitgelegd wordt wat de basisprincipes zijn van het grafisch werken in flowcharts met deze software. Het programmeren in Python kwam niet aan de orde. Na een uitleg over de systematiek en de 'building blocks' gaf hij een praktische demonstratie over het maken van een FM omroepontvanger met behulp van een RTL-SDR stick. In het vervolg daarop liet Bram zien hoe een flowchart geconstrueerd wordt waarmee het links-rechts verschilsignaal tot stand komt, om zodoende een stereo-ontvanger te maken. Doel van de lezing was om de toehoorders enthousiast te maken om zelf met GNU-radio te gaan experimenteren en dat is hem bijzonder goed gelukt. Gretig werd de gratis software op DVD door de bezoekers aangenomen. Het was een leerzame avond en het ziet er naar uit dat een aantal NVRA-ers dit in de praktijk gaan brengen.



*Bram PE2RID boeit de luisteraars met zijn lezing over SDR en GNU radio .*



*Na afloop overhandigde de voorzitter Arnold Vogelaar PE1AMH Bram twee lekkere flessen wijn*

## Bandpasfilter ingebouwd in de 5780 MHz ingang van PI6HLM

Op 21 oktober jl. is aan de onlangs toegevoegde ingang op 5780 MHz (6 cm) een door Jos PA3ACJ vervaardigd banddoorlaatfilter ingebouwd. Het filter laat links en rechts van de center frequentie 50 MHz door met een verzwakking van slechts s 1.8 dB. Ter hoogte van beide zijden van de onderste en bovenste drempel valt het filter beter dan 20 dB af.



*Het ingebouwde banddoorlaatfilter van de 5780 MHz antenne-ingang (6 cm band)*



Hierdoor wordt een betere selectiviteit bereikt van de DG0VE downconverter. Op de foto's is het gemonteerde banddoorlaatfilter te zien en Chris PE1IDK bezig op de Zuidoost mast met de montage van het geheel.

#### AGENDA NOVEMBER, DECEMBER 2017

- 15 nov. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Fred Stam PD0FSH
- 17 nov. **Lezing “Van Luisteraar tot Fluisteraar” door Simon Stedema PC7A**  
**Gebouw open om 20.00 uur. Aanvang lezing 20.30 uur**  
Uw gastheer is Pim Oosterbaan PD0LPU
- 22 nov. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Frans den Boer PL2155
- 29 nov. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Arnold Vogelaar PE1AMH
- 06 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Peter Wijdeman PD0HPA
- 13 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Martin Snoek PA4MRS
- 15 dec. **Geen lezing**
- 20 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Maarten van Dam PA1U
- 15 dec. **Lezing: onderwerp nog niet bekend,**  
**Gebouw open om 20.00 uur. Aanvang lezing 20.30 uur**  
Uw gastheer is Pim Oosterbaan PD0LPU
- 27 dec. **Geen Hobbyavond**

#### AGENDA JANUARI 2018

- 03 jan. **Nieuwjaarsreceptie (geen hobbyavond)**  
Uw gastheer is Pim Oosterbaan PD0LPU
- 10 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Fred Stam PD0FSH
- 17 jan. Hobbyavond en inbrengen te verkopen materiaal vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Frans PL2155
- 19 jan. **Jaarlijkse NVRA verkoopavond**  
**Gebouw open om 20.00 uur. Aanvang lezing 20.30 uur**  
Uw gastheer is Pim Oosterbaan PD0LPU
- 24 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Arnold Vogelaar PE1AMH
- 31 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.  
Uw gastheer is Peter Wijdeman PD0HPA