



# Twente Beam

## Wetenswaardigheden

Rond de feestdagen is 't Hamnus gesloten op zaterdag 26 december 2015, maandag 28 december 2015 en zaterdag 2 januari 2016. Maandag 21 december 2015 en 4 januari 2016 zijn we wel geopend. De nieuwjaarsbijeenkomst is op zaterdag 9 januari 2016 vanaf 14.30 uur, en voor een drankje en hapje wordt gezorgd.

## Afdelingsbijeenkomsten

De VERON en de VRZA afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in: 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20.00 uur

DATUM	NAAM	LOCATIE	CATEGORIE
16.12.2015 20.00 uur	Afdelingsavond - Uitreiking ZM award	't Hamnus	Afdelingsavonden
9.01.2016 14:30 uur	Nieuwjaars receptie	't Hamnus	Nieuwjaarsreceptie
27.01.2016 20.00 uur	Afdelingsavond - Onderling QSO	't Hamnus	Afdelingsavonden
24.02.2016 20.00 uur	Gerrit Westera PA0GEW met een lezing over long delayed echos	't Hamnus	Afdelingsavonden

## IN DIT NUMMER

Van de voorzitter .....	2
Agenda Huishoudelijke	
Vergadering VERON woensdag	
20 januari 2016 .....	4
Notulen huishoudelijke	
vergadering VERON	
18 maart 2015 .....	5
VRZA Agenda voor de	
komende Jaarvergadering	
van de VRZA Afdeling	
Twente – PI4TWN op	
22 januari 2016	
om 20:00 uur: .....	6
VRZA Notulen	
Ledenbijeenkomst vrijdag	
23 januari 2015 .....	7
Toespraak	
van de voorzitter .....	8
Ben, PA0BWX, ereid Veron afdeling	
Twente.....	8-12
Hoe word ik een beter	
Contester.....	13
Mijn eerste ervaring met de	
HackRF Blue	
(= HackRF One) Deel 2 .....	14-17

## Colofon

### Bestuur VERON afd. Twente

Erik Schott PA0ESH (voorzitter)  
Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)  
Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)  
Frank Wiering PC2D (bestuurslid)  
Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)  
Arnold Koelman PA1AK (bestuurslid)

### Bestuur VRZA afd. Twente

Henk Subelack PE2HNN (voorzitter)  
Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)  
Jef Enklaar PA3AEZ (penningmeester)  
Arjan Doek PA5AD

### Secretariaat

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

### Clubgebouw

‘t Hamnus  
Binnenhavenstraat 33 7553 GH Hengelo

### Redactie Twente Beam

Martin Cohn PE2MGA  
Marco Gerritsen PE2TET  
Frans Hilbrink PA4FH  
Berto Dekker PA2BDV  
Mail adres Twentebeam@gmail.com

### Servicebureau

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB  
Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.  
074-2434863. Bestellingen kunnen op een af  
te spreken tijd/plaats worden afgehaald.  
E-mail pa3fnb@veron.nl

### Foto's in Twente Beam

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

### Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd  
naar alle leden en niet leden die zich via de  
site VERON-VRZA afdeling hebben  
aangemeld .  
Overname van de inhoud of delen daaruit is  
uitsluitend toegestaan na toestemming van  
de redactie.

## Van de voorzitter (van de VERON afdeling Twente)

Elders leest u er meer over, maar voor mij was de benoeming van Ben, PA0BWX het hoogtepunt van de afgelopen periode. Het krantenartikel van Tubantia, geschreven door een hele jonge journalist, sloeg de spijker op de kop. Verder mogen we vanaf 3 december op 60 meter werken. Het was weer eens een typisch Nederlands ding dat er al OM's waren die voor de tijd op die band werkten door de onduidelijkheid in de berichtgeving en dat anderen zich geroepen voelden om dat vervolgens te publiceren in de vorm van een zwarte lijst. Een delegatie van ons bestuur was aanwezig bij het Regionaal overleg met het HB en daar werden best wat pittige woorden gewisseld. Dat dit over het door ons ingediende voorstel voor een beleidsplan naar de toekomst ging, zal u niet verbazen. Vooralsnog zien wij behandeling van het beleidsplan in de VR van 2016 niet zitten. We hebben nog een paar weken te gaan en dan zit 2015 er weer op. Het bestuur is al volop bezig om de jaarvergadering voor te bereiden en er komt dit jaar weer een (papieren) jaarverslag.

Maar voor die tijd hebben we nog de allerlaatste afdelingsavond met daarin de uitreiking van het ZM Award. Heb je dit jaar iets gebouwd of ben je er nog mee bezig, schroom niet en neem het mee op 16 december a.s. en wie weet ben jij dit jaar de winnaar. We zijn benieuwd naar jullie bouwprojecten.

Na een uitermate geslaagde bijeenkomst met alle vrijwilligers en aanhang in Zenderen, was het een klein beetje een teleurstelling om te moeten lezen dat een aantal rondeliders van de Twenteronde er mee gaan stoppen. Niet zozeer het stoppen zelf, maar wel de reden waarom. Het bestuur gaat zich over de ontstane situatie beraden, maar 1 ding is duidelijk, je kunt deelname aan de Twenteronde en zelfs het inmelden niet afdwingen. En ja er zijn veel meer luisteraars dan een ieder denkt. Ik zie het een beetje als het schrijven van dit stukje. Heel af en toe krijg ik een opmerking van iemand, waaruit blijkt dat deze stukjes gelezen worden en dat men het er al dan niet mee eens is. En dat helpt de motivatie in stand te houden om er mee door te gaan.

Gelukkig is het nog niet zover dat de Twenteronde na heel veel jaren stopt en heb ik begrepen dat het ronde schema, zoals op de website staat, wordt afgemaakt. We houden u op de hoogte, maar dagen u uit om toch eens wat vaker in te melden in de resterende weken en een bijdrage te leveren aan de ronde door interessante onderwerpen aan te dragen voor de mede amateurs.

Kijk tenslotte nog even goed op de agenda van de website en van deze Twente Beam wanneer alle traditionele evenementen rond het einde van het jaar plaatsvinden, Ik hoop u allemaal te mogen ontmoeten en wens u vanaf deze plek alvast prettige kerstdagen en een heel voorspoedig, gezond en radiorijk 2016.

Erik, PA0ESH



# Gelukkig nieuwjaar

Wij nodigen u van harte uit om samen met ons het glas te heffen op het nieuwe jaar. De VERON en de VRZA afdeling Twente

**UTNODIGING:**  
Nieuwjaarsreceptie 9 januari 2016  
't Hamnus Binnenhavenstraat 33 Hengelo  
Vanaf 14.30 uur



## Agenda Huishoudelijke Vergadering VERON A40 woensdag 20 januari 2016.

Zoals altijd in de maand januari houden we onze huishoudelijke vergadering. Dit jaar is dat op woensdag 20 januari 2016. Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegankelijk voor leden van de VERON afd. A40.

Kandidaten voor het bestuur kunnen zich schriftelijk uiterlijk tot een kwartier voor aanvang van de vergadering aanmelden bij de secretaris van het bestuur. Je wordt verzocht je naam, adres en eventueel je call te vermelden. Aanmelden per e-mail (pb1wb@veron.nl) kan eveneens, maar dan uiterlijk vóór maandag 18 januari 2016.

Indien je een voorstel voor de VR hebt kun je dit sturen naar Willy pb1wb@veron.nl

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

1. Opening en mededelingen.
2. Notulen HH vergadering maart 2015, zie [www.verontwente.nl](http://www.verontwente.nl).
3. Jaarverslag en financieel verslag.
4. Verslag kascontrolecommissie.
5. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie.
6. Begroting 2016
7. Bestuursverkiezing,
  - Frans, PA4FH herkiesbaar.
  - Frank, PC2D herkiesbaar.
  - Gerard, PA1TX herkiesbaar

Er hebben zich tot nu toe geen nieuwe kandidaten gemeld.

-PAUZE-

8. Behandeling eventuele ingediende VR-voorstellen.
9. Rondvraag.
10. Sluiting.

De vergadering begint om 20.00 uur in 't Hamnus, Binnenhavenstr. 33 te Hengelo.

73 Willy, PB1WB (secretaris)

**Bassam**  
VASTGOED

# Notulen huishoudelijke vergadering VERON A40

## 18 maart 2015

Datum: woensdag 18 maart 2015.  
Locatie: 't Hamnus.  
Aanwezig: 23 afdelingsleden incl. bestuur. 1 niet lid.  
Afwezig: met kennisgeving, Erik/PA0ESH.  
Afwezig zonder kennisgeving: 297 leden  
Notulist: Willy PB1WB.

### 1. Opening.

Frans/PA4FH opent de vergadering om 20.01 uur.

### 2. Notulen huishoudelijke vergadering januari 2015.

Worden goedgekeurd met dank aan de notulist.

### 3. Taken bestuursleden en mededelingen.

Er wordt een campagne gestart om de cursus te promoten. Er zijn posters gemaakt. Wie heeft een adres om deze daar op te hangen? Keuze uit A3 of A4 formaat. Remy/PA3AGF vraagt om een A3.

Taken bestuursleden,

Erik/PA0ESH, website, pr en sponsoring.

Frans/PA4FH, penningmeester en plv voorzitter.

Willy/PB1WB, secretaris, ledenadministratie, beheer 't Hamnus en contactpersoon Twenteronde naar coördinator Twenteronde.

Frank/PC2D, lezingen en excursies.

Arjan/PA5AD, cursus en jeugd en radio.

Gerard/PA1TX, clubstation, goederenbeheer en NL zaken.

Arnold/PA1AK, lezingen, excursies en goederenbeheer.

### 4. Vaststelling afvaardiging VR 2015 en mandaat afvaardiging VR.

Afvaardiging, Marco/PE1BR, Frans/PA4FH en Frank/PC2D.

Mandaat, afdeling is akkoord.

Bram/PB0AOK vraagt of onder het mandaat ook de verkiezing van hoofdbestuursleden en commissieleden valt.

Afvaardiging heeft ook hier het mandaat.

### 5. VR voorstellen.

Zie punt 6.

### 6. Stemming VR voorstellen.

We hebben 13 stemmen op de VR.

Voorstel Nr.	Aantal stemmen voor op de VR	Aantal stemmen tegen op de VR	Aantal onthoudingen op de VR
1	10	1	2
2	7	3	3
3	3	0	10
4	13	0	0
5	0	10	3
6	5	0	8

### 7. Rondvraag.

Chris/DJ2NL, hoe staat het met de DMR repeater?

Jef/PA3AEZ, wordt onderzocht. Voor- en nadelen en kosten. Een werkgroep is hier mee bezig. Het is de bedoeling om eind mei met een conclusie te komen, maar de stemming is positief.

### 8. Sluiting

Frans/PA4FH sluit om 20.43 uur de vergadering.

**HP PARKETSPECIALZAAK**  
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

HET ADRES VOOR:  
Droogheid, reparatie, renovatie en  
schadeherstel. Levering en plaatsen  
van laminaat- en parketvloeren.

10 JAAR  
GARANTIE  
OP HET LEGGEN  
VAN NIEUWE  
VLOEREN

35 JAAR ERVARING  
AAN HOUTEN VLOEREN

OPENINGSTIJDEN:  
Dinsdag t/m zaterdag 10.00 - 16.00 uur  
's Avonds: op telefonische afspraak

ALMELOSESTRAAT 52 7642 GP WIERDEN TELEFOON 0546-576842



## Vereniging Radio Zend Amateurs

### Afdeling Twente

### PI4TWN

## Agenda voor de komende Jaarvergadering van de VRZA Afdeling Twente – PI4TWN op 22 januari 2016 om 20:00 uur:

1. Opening en welkom
2. Mededelingen
3. Notulen vorige jaarvergadering
4. Jaarverslag en financieel verslag
5. Verslag kascontrolecommissie
6. Decharge bestuur
7. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie
8. Begroting aankomend jaar
9. Bestuursverkiezing. Aftredend en herkiesbaar Jef/PA3AEZ. Eventuele nieuwe kandidaten kunnen zich tot een kwartier voor de vergadering melden bij Willy PB1WB.
10. Rondvraag
11. Sluiting

73,

Willy, PB1WB  
Secretaris VRZA afdeling Twente





# Vereniging Radio Zend Amateurs

## Afdeling Twente

### PI4TWN

## Notulen Ledenbijeenkomst vrijdag 23 januari 2015

Aantal aanwezige personen: 9

#### 1) Opening

Om 20:07 uur opent Henk PE2HHN de vergadering en heet iedereen welkom.

#### 2) Mededelingen

Henk feliciteert hij Harold PE1RJP namens de afdeling met de geboorte van zijn dochter.

#### 3) Aanmelding kandidaat bestuursleden

Willy PB1WB stelt zich verkiesbaar.

#### 4) Ingekomen stukken

Geen

#### 5) Verslagen, bestuur en kascommissie

Sieger PE4X leest het jaarverslag voor. Albert PA3AZS vraagt wat gebeurt met de Wavenode power meter die door de afdeling aan de contestgroep is geschonken, wanneer de contestgroep mocht ophouden te bestaan. Henk PE2HHN antwoordt dat met de contestgroep is afgesproken dat de Wavenode in beheer blijft van de meetplaats van de Veron/VRZA en dus terug zal gaan naar de meetplaats.

Jef PA3AEZ leest het financieel jaarverslag voor. Bram PBOAOK vraagt naar de jaarlijkse bijdrage voor de Stichting Twentse Relaisstations. Jef PA3AEZ legt uit dat de overschrijving in 2014 niet goed is gegaan en dat deze kosten dus 2x in 2015 zullen vallen.

Vervolgens leest Jef de begroting 2015 voor. Bram merkt op dat de bijdrage voor de STR dus eigenlijk iets hoger zou moeten zijn. Jef bevestigt dit.

Daarna wordt het verslag van de kascontrolecommissie voorgelezen.

Er wordt decharge van het bestuur gevraagd. De leden geven eenstemmig ja.

Henk bedankt hiervoor.

In de nieuwe kascontrolecommissie worden benoemd Harold PE1RJP, Sieger PE4X en Bram PBOAOK als reserve.

Willy PB1WB wordt gekozen in het bestuur en Sieger PE4X treedt af. Willy zal de rol van secretaris overnemen.

Henk PE2HHN wordt herkozen als voorzitter.

Bram PBOAOK vraagt of 3 personen in het bestuur voldoende is. Henk PE2HHN merkt op dat dit gezien het aantal leden van de afdeling zeker wel het geval is.

#### 6) Rondvraag

Bram PBOAOK vraagt of er nog initiatieven zijn om de samenwerking Veron/VRZA verder uit te bouwen.

Henk merkt op dat met de verkiezing van Willy al een gezamenlijke secretaris is. Jef merkt op dat het afgelopen jaar een aantal buitenproportionele donaties als ondersteuning zijn gedaan. Ook merkt Henk nog op dat de samenwerking op het gebied van web, meetplaats en zelfbouw gewoon doorgaan. Dit loopt erg goed en alle partijen zijn erg tevreden over de samenwerking.

Albert PA3AZS vraagt waarom de leden tijdens de vergadering niet gevraagd wordt om met ideeën te komen om de samenwerking uit te bouwen. Henk haalt hierbij het voorbeeld aan dat voor vrijwilligers al heel moeilijk mensen te vinden zijn, dus dat een dergelijke vraag waarschijnlijk niet veel op zal leveren.

#### 7) Sluiting

Rond 20:45 sluit Henk PE2HHN de vergadering.

De secretaris, Sieger PE4X

**DK4DDS**  
**HAM PROTO PRINTPLAAT**  
**POOLING-SERVICE**  
Enkelzijdig & dubbelzijdig door  
gemetalliseerd met soldeermasker &  
tekstopdruk  
**€ 0,16 per cm<sup>2</sup> [www.imdes.de](http://www.imdes.de)**



## Toespraak van de voorzitter

Velen van jullie zal het niet zijn ontgaan dat de VERON vorige maand 70 jaar oud is geworden. Onze vereniging is op 21 oktober 1945 opgericht. Eén van de initiatiefnemers was Roelf Brouwer, PA0AG. Jazeker, de grootvader van ons huidige afdelingslid Roelf Brouwer, PE1MXP.

Bij de oprichting ontstonden ook de eerste afdelingen van de VERON. Zo ook de afdeling Twente, die op 21 oktober van dit jaar dus eveneens 70 jaar bestond. Dat werd dan ook die dag in het hamnus met een king-size slagroomtaart worden gevierd.

Twente is altijd een van de grotere afdelingen van de VERON geweest, waar altijd veel activiteiten werden ontplooid. Er werd iets aan opleiding gedaan en er werd zeer veel zelf gebouwd.

Zo was er midden vijftiger jaren van de vorige eeuw ook een klein groepje dat aan de keukentafel van een ervaren afdelingslid les kreeg om zich op een mondeling radiozendexamen voor te bereiden.

Gevolg: Op 14 november 1955 reizen drie Twentse cursisten naar Den Haag om bij de Centrale Directie der PTT het zendexamen af te leggen. Allen slagen, zowel voor de theorie als het CW-gedeelte, om vanaf dat moment als PA0HBO, PA0BWX en PA0HOR door het leven te gaan. *Zie de foto op pagina 11.*

*“Beste mensen, Het is het afdelingsbestuur daarom een groot genoegen om Ben, PA0BWX ter gelegenheid van zijn 60-jarig jubileum als zendamateur tot Erelid van de VERON-afdeling Twente te benoemen.”*

Het is Ben, PA0BWX die deze maand zijn 60-jarig jubileum viert als gemachtigd radiozendamateur.

Het was Ben, PA0BWX die zich de afgelopen 60 jaar veelvuldig in dienst van de afdeling en het radiozendamatuerisme heeft gesteld.

Zo was hij korte tijd afdelingsvoorzitter, was hij betrokken bij het ontstaan van het Duits Nederlands A-mateur Treffen, de DNAT, maar bovenal leidde hij tientallen jaren het onvolprezen vakantienet vanuit Kressbron en Brixen im Thale. Zeer terecht werd hij daarvoor door het Wetenschappelijk Radiofonds Veder tot Amateur van het Jaar 2000 benoemd.

Maar ook persoonlijk heeft Ben een grote rol in mijn amateur leven gespeeld. Was het niet dat ik samen met Ruud, PA0RPD, bij Ben in zijn shack mijn eerste uitzendingen mocht doen en operating practice les kreeg, dan was het wel het dagelijkse contact vanuit Surabaya, en ik bedoel echt dagelijks, van mei 1982 tot mei 1986. 4 jaar lang elke dag weer op 10, 15 of 20 meter, en omdat er in die tijd nog geen mobieltjes waren en telefoneren ook wel eens een paar dagen kon duren, bleven wij Hengeloërs in Surabaya door Ben nauw verbonden met Twente.

Maar bovenal is Ben een grote steun geweest voor velen, die in de afgelopen 60 jaar ook het zo fel begeerde papiertje wisten te behalen en zendamateur werden.



Beste mensen,

Het is het afdelingsbestuur daarom een groot genoegen om Ben, PA0BWX ter gelegenheid van zijn 60-jarig jubileum als zendamateur tot Erelid van de VERON-afdeling Twente te benoemen.

Mag ik van U een groot applaus voor Ben Wiefkers, het eerste erelid van VERON Afdeling Twente!

# *D*orkorde

*Het bestuur van de Veron afdeling Twente  
verleent ter gelegenheid van het 60 jarige  
jubileum als zendamateur*

*aan*

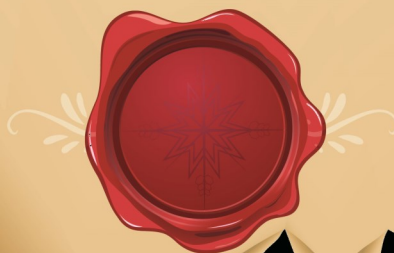
*Ben Wiefkers - PAOBWX*

*Het erelidmaatschap van de Veron  
afdeling Twente*

*Hengelo, Woensdag 25 November 2015*

*Namens de Veron afdeling Twente*

*Erik Schott - PAOESH*



# Vrienden voor het leven via de radiogolven

„Bravo, Whiskey, X-Ray. Ben uit Enschede hier.” Zo begint de 82-jarige Ben Wiefkers elke dag zijn uitzending, achter het huis aan de Ringovenstraat. Het huis is van zijn zus, waar hij mee samenwoont. Niet getrouwd, nooit geweest.

door Brent van Ooijen  
ENSCHDEDE

In de tuin staat een klein schuurtje, een 'shack', overschaduwd door een enorme antenne die makkelijk vanaf de Oldenzaalsestraat te zien is. De ruimte van Wiefkers ademt historie en radio. Zijn hobby is door de jaren heen zijn levenswerk geworden. „Jan, ik dacht dat ik Gerrit ook hoorde.” Wiefkers heeft geluk: „Delta Delta Hotel, Gerrit uit Neede hier.”

Ook al wordt er veel in codetaal gepraat, Wiefkers kan alles onderscheiden, zegt Erik Schott, vriend van Wiefkers en voorzitter van de afdeling zendamateurs Twente bij de vereniging VERON. „Als wij inchecken, om het maar zo te noemen, zeg je jouw eigen code, je 'call', zodat de rest van de mensen op de frequentie weten wie het is. Mijn call is PAoESH. Maar die hoef ik niet eens uit te spreken, want Ben herkent mijn stem uit duizenden.”

De call van Wiefkers is PAoBWX en die klinkt bij veel zendamateurs bekend in de oren. Niet alleen in Nederland; elke ochtend maakt hij contact met Australië. In de middag praat Wiefkers dan met een vriend die al jaren op Curaçao zit.

Al sinds 1955 is hij officieel actief in de wereld van radiogolven en frequenties. Officieel, want een echte zendamateur heeft een diploma nodig. „Ik ging met twee vrienden naar Den Haag om een mondeling examen af te leggen.

•••

**'Het is anders dan met iemand appen of bellen. Het is persoonlijk'**

**Ben Wiefkers zendamateur**

Ik had alleen veel moeite met morsecodes", vertelt Wiefkers, terwijl hij nog wat oude foto's erbij pakt. „Ik heb gezworen na het examen nooit meer die morsecodes te gebruiken. Ik kan ook niet dansen, ik heb gewoon geen gevoel voor ritme.”

Gevoel voor taal des te meer. Wiefkers praat in het Nederlands, Duits en Engels om te communiceren met de wereld. Het is gebruikelijk voor zendamateurs op de wereld om na het leggen van contact, een kaart te sturen met daarop hun code en adres. De schuur van Wiefkers hangt na vele jaren vol met verschillende landen: Curaçao, Ierland, Madagaskar, Indonesië. Noem een land en Wiefkers heeft daar ongetwijfeld een kaart van ontvangen.

Wat is dan de aantrekkingskracht van het communiceren in een schuurtje met mensen van over de hele wereld? „Het idee van onafhankelijkheid”, denkt Schott. „Als het internet eruit valt, kunnen wij met een accu, een paal en wat draad nog steeds contact leggen met iedereen.”

„Ook bij de Watersnoodramp in 1953 zijn door middel van tientallen zendamateurs verbindingen onderhouden”, mijmert Wiefkers, gravend in zijn imposante radioverleden.

In de shack lijkt de tijd stil gestaan te hebben. Waar tegenwoordig met Skype en Whatsapp alles en iedereen overal bereikt kan worden, daar konden zendamateurs dat zeventig jaar geleden al. Schott: „Het is anders dan met ie-



• Ben Wiefkers is al zestig jaar zendamateur met een licentie. „Als het internet eruit valt, kunnen wij met een accu, een paal en wat draad nog steeds contact leggen met iedereen.” foto's Emiel Mulijderman

mand appen of bellen. Het is persoonlijk en je moet iemand laten uitpraten. Sommigen communiceren al tientallen jaren op deze manier met elkaar. Je maakt vrienden voor het leven, je doet het voor elkaar.”

Mits je de apparatuur hebt. „Ik knutselde in 1955 mijn eigen apparaat in elkaar van de 2,50 gulden zakgeld die ik kreeg”, vertelt Wiefkers. Vervolgens verdwijnt hij weer achter de microfoon: Haaksbergen zoekt contact.



• Wiefkers bij de zendapparatuur in zijn schuurtje, dat ook wel de 'shack' wordt genoemd.

## WIEFKERS BENOEMD TOT ERELID VAN TWENTSE VERON-AFDELING

• Voor alles wat Wiefkers de afgelopen zestig jaar heeft gedaan voor zendamateurs in heel Twente, is hij vorige week woensdagavond be-

noemd tot erelid van de VERON-afdeling Twente.

• Hij is de eerste die het erelidmaatschap heeft gekregen. „Een hele eer,

ik ben erg trots daarop”, vertelt Ben Wiefkers.

• „Zendamateurs uit heel Nederland waren aanwezig”, vult voorzitter

Schott van de VERON-afdeling aan. „Mensen weten wat Ben betekent voor de zendamateurs. In het verleden en in het heden.”

Bron: TC-Tubantia

Op 14 november 1955 reizen drie Twentse cursisten naar Den Haag om bij de Centrale Directie der PTT het zendexamen af te leggen. Allen slagen, zowel voor de theorie als het CW-gedeelte, om vanaf dat moment als PAOHBO, PAOBWX en PAOHOR door het leven te gaan.



## Ben, PA0BWX, erelid Veron afdeling Twente.

De maandelijkse meeting op 25 november j.l. van de Veron en VRZA afdeling Twente had deze keer een bijzonder karakter. Aanleiding was het feit dat het 60 jaar geleden was dat Ben, PA0BWX, zijn licentie verstrekt kreeg. Ter gelegenheid hiervan werd hem het erelidmaatschap van de Veron afdeling Twente aangeboden. Uniek, want hiermee is hij tevens het enige erelid.



Ben werd toegesproken door de voorzitter, die bijna woorden tekort kwam om de activiteiten van Ben in de afgelopen 60 jaar te illustreren. Zijn toespraak is elders in deze beam te vinden.

Speciaal voor Ben was er een video in elkaar gezet om de activiteiten van Ben in het vakantienet te illustreren. Voor degenen die de video gemist hebben of deze nog een keer willen zien is de link hieronder weergegeven.

<https://www.youtube.com/watch?v=zFsUtcwfvYA>

Na afloop van zijn toespraak benoemde de voorzitter Ben tot erelid van de afdeling. Ondanks het feit dat Ben, in al zijn bescheidenheid, er niet bijzonder op gesteld is om in de schijnwerpers te staan, was te zien dat hij er zichtbaar van genoot.

Van alle kanten mocht Ben de felicitaties in ontvangst nemen. Zo ook van de Veron. Namens het hoofdbestuur sprak de voorzitter Remy, PA3AGF, zijn bewondering voor Ben en hetgeen wat hij voor de amateurgemeenschap betekent, uit.

Na sluiting van het officiële deel werd informeel nog lang nagepraat met Ben door de vele aanwezigen. Dit terwijl de verkoping, het oorspronkelijke doel van de avond, ook zijn beslag kreeg. Ondanks deze gezellige activiteit zullen de aanwezigen zich de avond blijven herinneren als de avond van Ben.

Berto, PA2BDV



## Hoe word ik een beter contester

De verenigingsavond op 28 oktober werd gevuld door een presentatie door Marcel, PA9M, met bovenstaande titel. Gezien het grote aantal aanwezigen staat het onderwerp goed in de belangstelling.

Marcel liet ons zien hoe je een contest goed voorbereid en waar je op moet letten. Dat zijn met name de volgende punten:

Goed je rust nemen. Zorg ervoor dat je goed uitgerust aan de contest begint. Goede conditie kan van belang zijn.

Het maken van een tijdschema. Maak een schema van rusttijden, zodat je niet vermoeid raakt. Houd bij het maken van schema rekening met openingsmogelijkheden in bepaalde belangrijke richtingen.

Het stellen van doelen

Doelen kunnen verschillen. Het doel hoeft niet altijd de hoogste score te zijn. Het kan interessant zijn deel te nemen aan een contest om bepaalde landen aan je lijst "gewerkte landen" toe te kunnen voegen.

Een ander doel zou kunnen zijn om je score t.o.v. een vorige keer te verhogen.

Zo gaf Marcel ons verschillende tips mee om goede resultaten te bereiken tijdens een contest. Ga, bijv. geen



competitie aan met een z.g. "big gun". Met modaal vermogen en modale antennes verlies je dat altijd. Wat wel een goede tactiek kan zijn is om te gaan roepen vlak naast een "grote jongen". Stations werken dit station en als ze dan verder over de band draaien komen ze direct op jouw frequentie terecht. De kans is groot dat je dan veel station achter elkaar kunt werken. Contesters noemen dit een "run".

Marcel gaf ons een inkijk aan wat voor soort contesten hij deelneemt. Met name de Russian dx contest vindt hij een leuke wedstrijd om aan mee doen. Iets minder bekend, veel deelnemers.

Een ander aspect: Antennes. Voor bij voorbeeld de PA beker contest installeert hij speciale antennes voor NVIS. Voor 40 meter komt hij tot een antennehoogte van 4 meter.

Dat brengt ons meteen op een ander punt waar Marcel mee moet leven: zijn gebrekkig home-qth betreffende antenne mogelijkheden. Hij woont midden in Oldenzaal met een beperkte ruimte voor antennes (zie QRZ.COM). De zoektocht naar een "remote" qth bleek voor hem niet moeilijk. Het grondstuk bij zijn ouders biedt ruime mogelijkheden voor het plaatsen van antennes. Dat betekent wel iedere keer opbouw en afbreken van antennes. De tijd hiervoor moet meegenomen in de voorbereidingstijd. Dat kan wel eens conflicteren met sociale activiteiten.

Al met al zijn we flink wat wijzer geworden en gewapend met de opgedane kennis durven we met een gerust hart te vragen: "Marcel, wanneer is de volgende grote contest?"

Berto, PA2BDV

TESSATRONIC



## Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue (= HackRF One) Deel 2

In dit tweede deel wil ik verder ingaan op de combinatie HackRF Blue en de softwarepakketten SDR#, HDSDR en Digital Master.

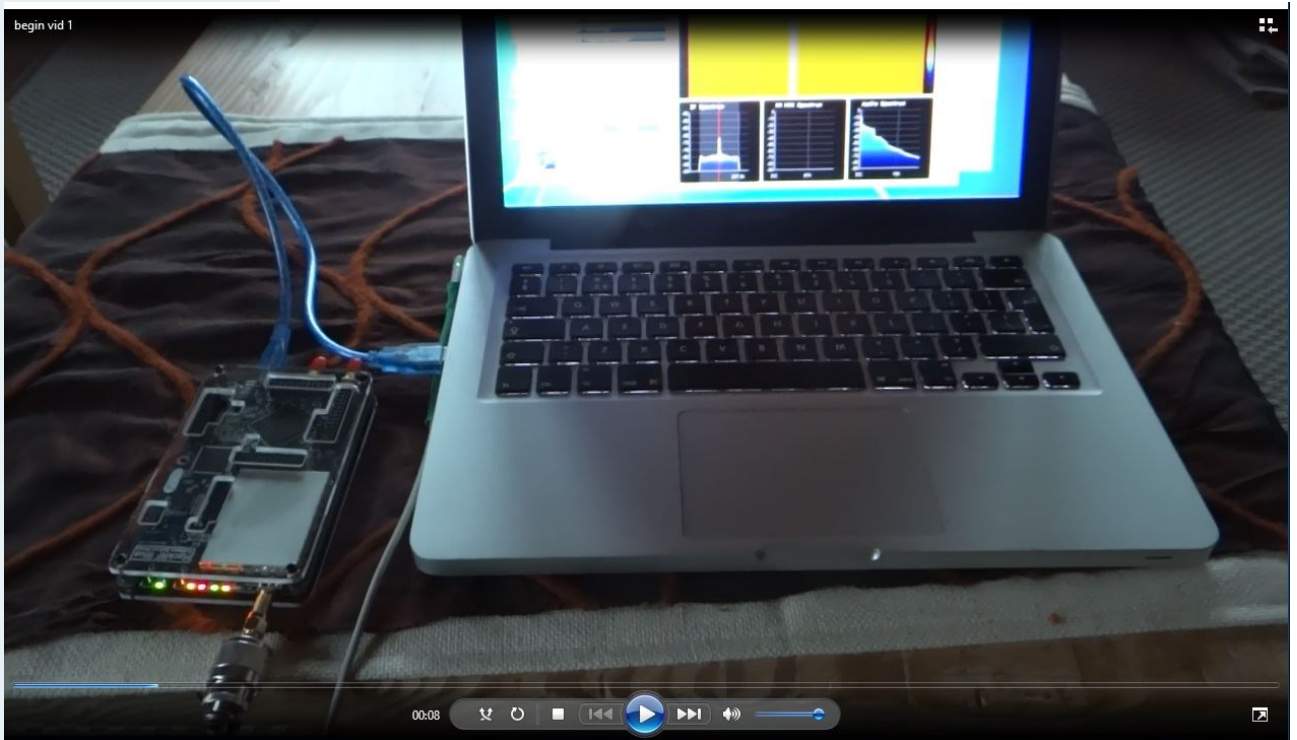
Mijn hardware bestaat uit een MacBookPro uit 2012 met daarop een 32 bits versie van Windows 10 met 8 GB intern geheugen en een 500 GB SSD schijf. De processor is een Intel X64 Core I5 2.30 Ghz. Soms heb ik de externe geluidskaart AureonXFIRE8.0 van Terratec gebruikt.

De HackRF Blue is verbonden met een dipool antenne voor 40 en 80 meter die op ongeveer 10 meter hoogte boven mijn huis is gespannen.

Verder is geen andere hardware gebruikt.

Overigens heeft de installatie van de 32 bits versie van Windows 10 verreweg de meeste tijd gekost omdat alleen de 64 bits versie door Apple wordt ondersteund en, hoewel de interne geluidskaart niet altijd even vlekkeloos werkt, is vrijwel steeds van deze interne kaart gebruik gemaakt.

Hieronder een afbeelding van mijn opstelling

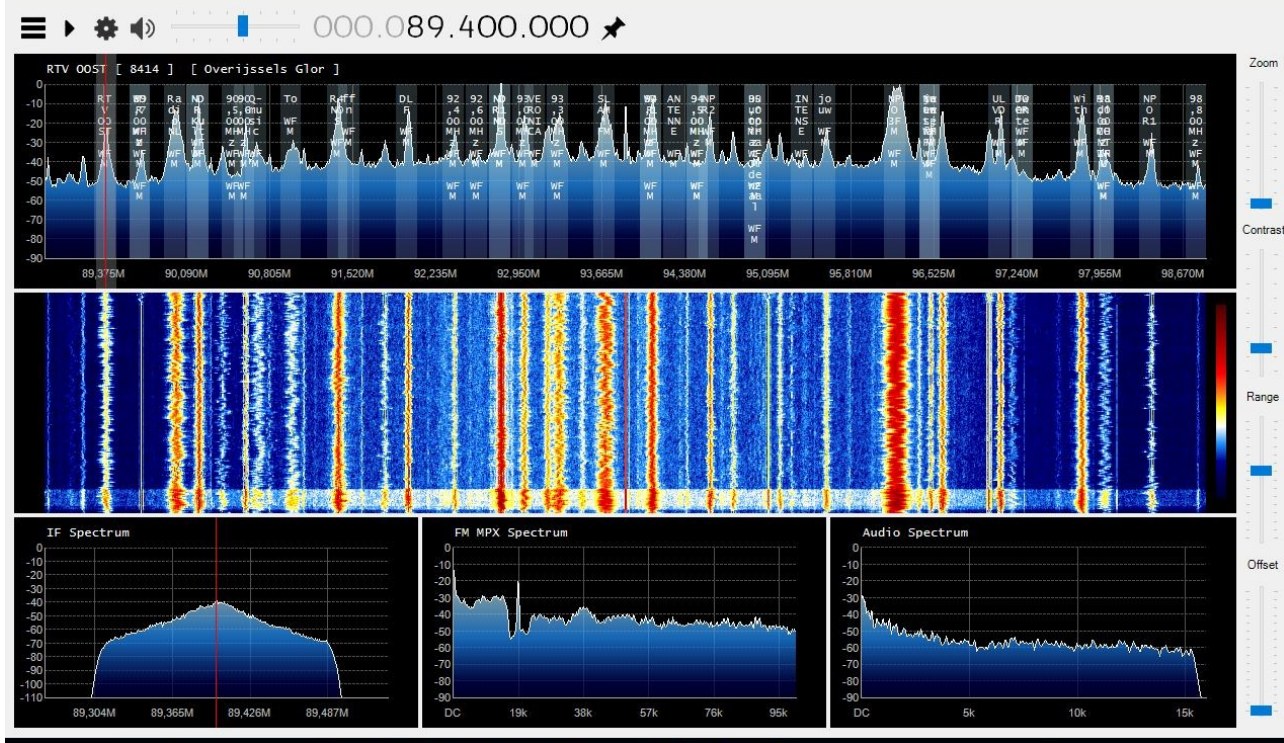


Als eerste de combinatie HackRf Blue met het programma SDR#.

Het kost enig zoekwerk om de juiste drivers en programma's te installeren. Vooral het eveneens benodigde programma ZADIG geeft mede vanwege de summiere beschrijving problemen. Maar eenmaal geïnstalleerd draait het meteen goed.

Al meer dan 40 jaar geleden wordt in Electron schande gesproken over de in het oosten des lands veelvuldig voorkomende kwalijke praktijken van de zgn. etherpiraten. De overheid wordt dringend verzocht deze merkwaardige hobby een halt toe te roepen.

Het heeft niet veel geholpen want wanneer SDR# wordt gestart en op de omroepband wordt afgestemd, zijn, naast de legale omroepzenders, diverse etherpiraten duidelijk zicht- en hoorbaar!



Op bovenstaande afbeelding het programma SDR# in actie op de omroepband. Etherpiraten vooral in het oosten des lands zijn nog steeds actief!

Wat meteen opvalt is de enorme bandbreedte van 10 Mhz die zelfs tot 20 Mhz kan worden uitgebreid. Niet dat mijn computer deze dan nog in zijn geheel vlekkeloos kan weergeven maar tot ca. 16 Mhz gaat het allemaal goed.

Intensief gebruik van een externe muis veroorzaakt, vanwege de vele interrupts, wel wat problemen. Het geluid komt dan wat hakkelig over. Maar voor de rest ben ik onder de indruk van de kwaliteit van het geluid en het enorme afstembereik. Om het geluid echter goed te krijgen is wel enige handigheid nodig. Verder is de grafische weergave niet altijd even mooi en is de weergave van AM signalen met de eerste versie van de driver (jawbreaker) beter dan de latere versie. (ExtioHackrf). Voor de geluidweergave geldt het omgekeerde.

Het programma heeft verder een aantal fraaie plugins waaronder recording.

Deze plugin is in staat om naar keuze de totale audio- of baseband op te nemen met een sample rate van 8, 16 of 32 bit.

Niets bijzonders hoor ik U zeggen? Wist ik allang! Ja het programma is al een tijdje op de markt.

Ik wist het in ieder geval niet en het was voor mij een openbaring om meer dan de helft van alle hf banden in een keer op te kunnen nemen, om deze dan later weer per afzonderlijke band/frequentie te kunnen beluisteren.

Mijn oude FT101 zou spontaan in rook zijn opgaan bij zoveel krachtpatserij!

Deze mogelijkheid om op te nemen heeft het programma HDSDR ook en bij de bespreking van dat programma zal dit worden gedemonstreerd.

Om een indruk te krijgen volgen hieronder een paar aan elkaar geplakte bewust kort gehouden fragmenten om te voorkomen dat het bestand te groot zou worden. Het zijn oa. opnames van de fm omroep, am omroep (inclusief de verdwenen zender 747) en een 40 meter band lsb.

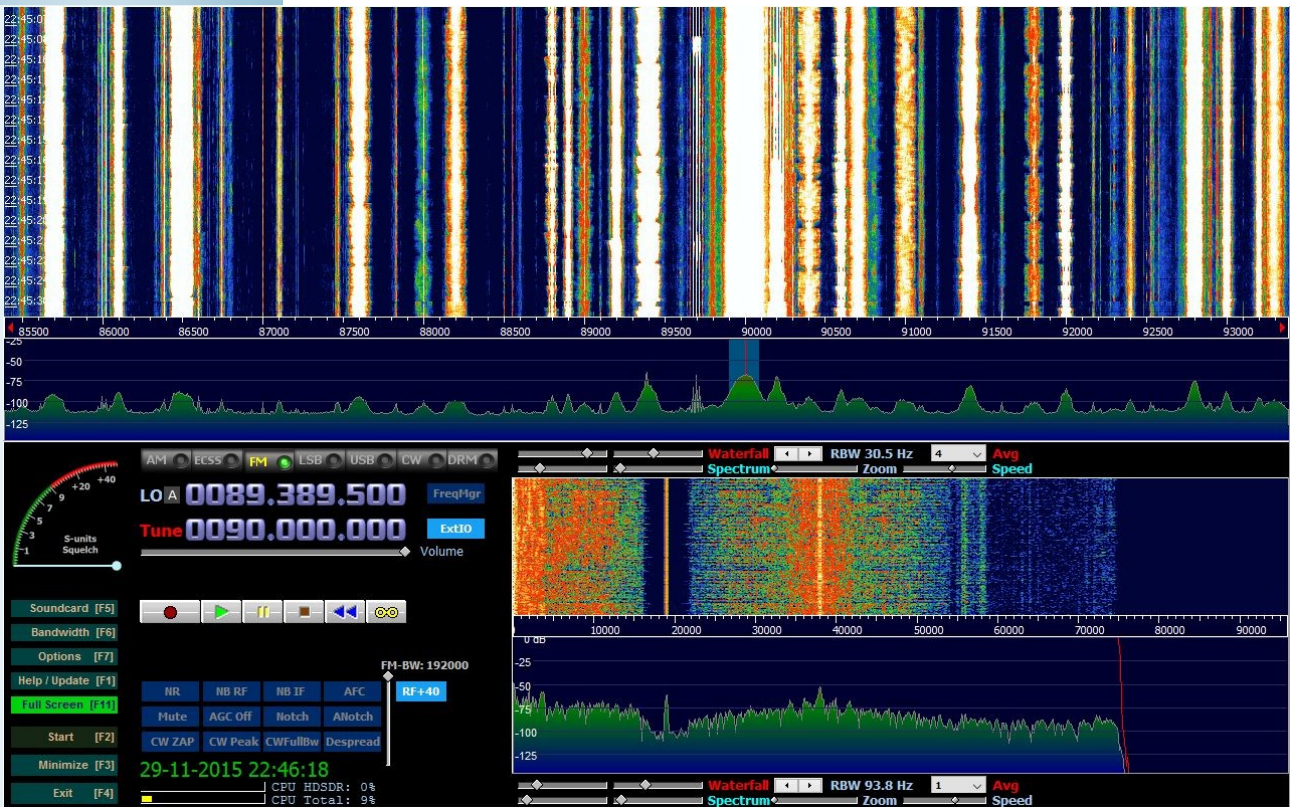
<https://www.youtube.com/watch?v=yLjM3W4qB2Y>

HDSDR is het volgende programma dat we gaan bekijken.

De installatie van HDSDR levert geen enkel probleem op. Het is wel even wennen omdat de bediening nogal afwijkt van SDR#.

Evenals het programma SDR# is het met HDSDR mogelijk om de volledige bandbreedte van 20 Mhz in een keer op te nemen mits de computer dit qua snelheid aan kan.

Is dat niet geweldig.



Afbeelding van HSDR eveneens afgestemd op de fm omroepband

In tegenstelling tot de vorige opnames van SDR# die rechtstreeks zijn opgenomen, zijn deze opnames eerst met HSDR zelf en later tijdens het afspelen met een captureprogramma opnieuw opgenomen.

Bij het afspelen kun je in het programma het gele oneindig teken op de afspeelbalk op groen zetten zodat dezelfde opname steeds weer opnieuw wordt afgespeeld. Je kunt dan op je gemak steeds naar een ander station gaan luisteren en dit eindeloos herhalen.

De hieronder getoonde clip van ca. 50 seconden neemt bijna 2 Gb in beslag.

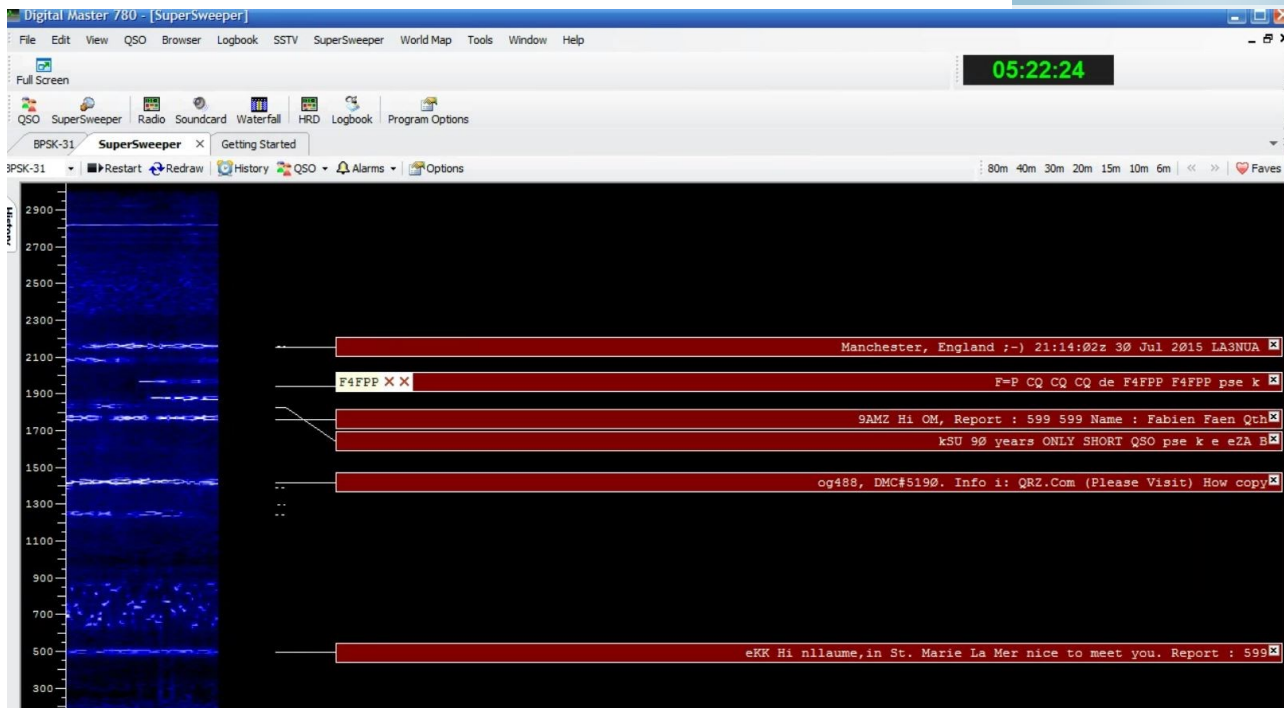
Toegegeven het kost wel wat schijfruimte maar dan heb je ook wat.

<https://www.youtube.com/watch?v=naetOTH70vU>

Tot slot de combinatie hackrf HSDR en Digital Master.

Hoewel ook hier nog gebruik is gemaakt van de Terratec geluidskaart was dit strikt genomen niet eens nodig. Tegenwoordig wordt alleen nog de interne geluidskaart van de laptop gebruikt en dat gaat ook prima. De opnames zijn eerst door HSDR opgenomen, op een later tijdstip afgespeeld en naar Digital Master gestuurd die de piepjes vervolgens keurig omzet naar leesbare tekens.

Het is eveneens verbazingwekkend hoe de PSK berichten uit heel Europa en daarbuiten binnenstromen ondanks de primitieve signaaloverdracht. Geen gebruik van een compoort voor de signaaloverdracht maar simpel de interne microfoon gebruikt. Het werkt echt.



Abbeelding PSK ontvangst met hackrf HSDR en Digital Master

<https://www.youtube.com/watch?v=cHeAWxeTPsI>

PE1BSF  
Paul Keizer, QTH Lemselo

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via:

twentebeam @ gmail.com

