

CQ-SDH



# CQ-SDH

Stichting Radio  
Amateurs Steden-  
Driehoek, CQ-SDH

Extra Uitgave December 2016

Uitgave No 4.

De Nieuwsbrief is onderdeel van PI4SDH

Website: [www.pi4sdh.nl](http://www.pi4sdh.nl)

Redactiesecretaris:

Jeroen Manders PF1JM

[pf1jm@amsat.org](mailto:pf1jm@amsat.org)

Banknr: NL92KNAB0723436568.

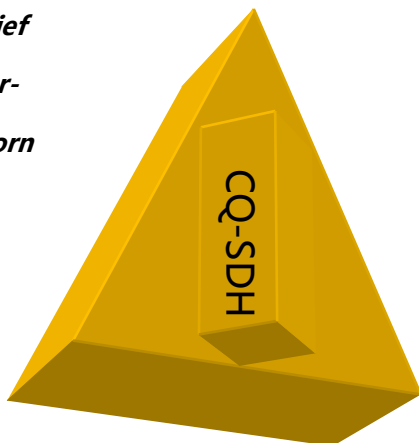
*CQ-SDH Nieuwsbrief*

*Voor zend & luister-*

*Amateurs Apeldoorn*

*& omstreken.*

*Versijnt 4x per  
jaar.*



**PI4SDH**

**&**

***CQ-SDH wenst U een  
gezond & een voor-  
spoedig 2017 toe!***



**VEEL LEESPLEZIER HET KOMEND JAAR!!**

# CQ-SDH

## VOORWOORD

### De Radiobeurs.....

Ik mag even gebruik maken van deze plek van onze nieuwsbrief CQ-SDH, want toen ik de aankondiging van deze beurs, die gehouden zal worden op Zaterdag 21 januari 2017 las, gingen mijn gedachten wel even weer terug naar zo' n 21 jaar geleden toen Theo PE1OPH (SK) en ik met de beurs begonnen in de toenmalige Kayersheerdt in Apeldoorn, nu Dok-Zuid. Wij hadden namelijk samen een hele grote partij radio-onderdelen en apparatuur gekocht. Ons magazijn was de grote Acaciahal in het park Berg en Bos. Vanuit die hal, die inmiddels gesloopt is, werden de radio-onderdelen naar diverse beurzen vervoerd. De Acaciahal lag werkelijk stampvol en we maakten ons wel eens zorgen of we alles wel konden verkopen. Daarom begonnen wij met het organiseren van een radiobeurs met slechts twee standhouders, en dat waren wij in de toenmalige Kayersheerdt !

Het werd een succes, maar wat waren wij er druk mee, aankondiging in de bladen, opbouw van de tafels, inschrijvingen enz,enz. Ook was er altijd veel belangstelling voor onze stand als we deelnamen aan een van de radio-markten in het land. Zo kon het gebeuren dat wij voor de officiële beurs opening al een groot gedeelte van de handel verkocht hadden aan andere handelaren die het weer op hun stand verkochten. De beurs in de Kayersheerdt hebben wij na verloop van tijd overgedaan aan de locale-, lees: regionale radioclub, met de bedoeling dat daarmee de club een financiële ruggegraat kreeg.

Ik wens iedereen een goede beurs toe, organisatoren, medewerkers en bezoekers.

**Maar bovenal een goede gezondheid en een radio-actief 2017!**

**73' s Henk PE1PJM**

## ***CQ-SDH NIEUWSBRIEF***

### **Samengesteld door:**

Voorzitter & Eindredacteur: Rob de Ruiter PD0NMO  
pd0nmo@gmail.com Tel: 0570-561343.

Penningmeester & Redactiesecretaris: Jeroen Manders PF1JM  
pf1jm@amsat.org Tel: 0553603010

Hoofdredacteur Techniek: Aart van den Broek PD1AJA  
pd1aja@veron.nl Tel: 055-5428148

Technisch Redacteur: Henk van Lochem PE1PJM

Gegevens worden niet verstrekt!!

Bron: Hamnieuws.nl, AT-Groningen, Veron.nl, PI4RAZ, BAR, CQ-PA VRZA, PA3HS,  
PE1PJM, PD1AJA.

### ***AGENDA BEURZEN & MARKTEN***

03 december 2016 : 46e Dortmunder Amateurfunkmarkt in de Westfalahalle 6 in Dordmund (info@amateurfunkmarkt.de)

18 december 2016 : 20e Radio en Techniekmarkt Bladel in cultureel centrum  
"Den Herd" Emmaplein in Bladel. 3 euro entree Gratis Parkeren (10:00 tot 15:00 uur).

18 december 2016 : 4e NVHR-dag met ruilbeurs (Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio) in Driebergen. "Health Center Hoenderdaal" Hoendersteeg 7  
Driebergen Tel:0343-529333.

### ***2017:***

11 Januari 2017 : N & F Examens in Nieuwegein (N om 15:15 uur, F om 13:00 uur)  
(o.v.b. bij voldoende inschrijvingen).

14 Januari 2017 : Heelweg Microwave Meeting 2017 Locatie : Kulturhuus "De Vos"  
Halseweg 2 7054 BH WESTENDORP. (van 10:00 tot 15:00 uur) info@pamicrowaves.nl

21 Januari 2017 : 21e Radio Beurs Apeldoorn "Dok-Zuid" 1eWormseweg 460 te Apeldoorn. info : pd0nmo@gmail.com (zie verder ook in deze bijlage).



## Ontvangst van Amateur Televisie (ATV).

*De meeste lezers van CQ-SDH zullen zich voornamelijk bezig houden met de ontvangst van allerlei interessante radio-amateur signalen op de diverse frequentie 's. Daarnaast bestaat er echter ook Amateur Televisie (ATV). De heersende mening is dat ontvangst van ATV alleen op een moeilijke, kostbare en omslachtige manier kan plaatsvinden. Het tegendeel is echter waar, zoals dit artikel duidelijk zal maken. Ook met vrij eenvoudige middelen kan men deze beelden, met geluid, uit de lucht plukken en zichtbaar maken. Een aparte sport is de jacht naar veraf gelegen amateur-zenders als er bijvoorbeeld conditie' s zijn. Zoals met veel andere zaken kan men ook hier het net zo uitgebreid en duur maken als men zelf wil.*

### **De Mogelijkheden.....**

ATV- Ontvangst is wezenlijk wat anders dan Slow Scan TV (SSTV). Bij ATV is er sprake van bewegende beelden. Als het beeld "stil staat" is meestal een testbeeld te zien met daarin vermeld de indentificatie (roefletters) van het station en nog enkele gegevens. Zo hebben diverse ATV-Operators een frequentie of een telefoonnummer in beeld staan waar men zich aan kan melden. Ook handig

voor luister-, in dit geval kijk-amateurs om een ontvangstrapport door te geven, iets dat altijd erg op prijs wordt gesteld. Er wordt vooral uitgezonden in FM-ATV met een bandbreedte van zo' n 12 Mhz. In de praktijk komt dat neer op ca. 20 Mhz. De meeste frequenties liggen in de 23 cm, 13 cm en 3 cm band. Als belangrijkste schakel in de ontvangst hiervan voor ATV kan men het best een normale Analoge Commerciële Satellite-ontvanger gebruiken.

### **Het Verschil.....**

Wie genoeg heeft van al die reclame op de TV kan goed terecht bij ATV. Volgens de voorwaarden mag hier geen reclame worden uitgezonden, evenmin soapfilms en dergelijke. Men kan er wel zaken tegenkomen als een film over een HF-experiment of een bespreking of het laten zien van technische onderwerpen, maar ook bijvoorbeeld een verenigingsactiviteit die op video is opgenomen.



Een extra dimensie is dat je nu bij de ATV-amateur in de shack over zijn schouder mee kan kijken. ATV-activiteiten spelen zich meestal 's avonds en in het weekend af. Net zoals met het normale amateur-radioverkeer worden er ook diverse ATV-relais gebruikt. Waardoor de reikwijdte uiteraard aanzienlijk wordt vergroot. Deze relais staan meestal op een strategisch hoog punt, zoals bijvoorbeeld een hoog gebouw. Soms hebben ze zelfs een plekje gekregen op een hoge zendtoren waar ze naast hun broer staan en waardoor ze een groot gebied kunnen bestrijken. Het verschil ten opzichte van de publieke TV is tevens dat het zendvermogen van ATV veel kleiner en de uitzendfrequentie veel hoger is. Daardoor moet de ontvangst-antenne nauwkeurig uitgericht worden op het relais of het zendstation. Soms kan gebruik worden gemaakt van reflecties doordat het signaal bijv. tegen een gebouw kaatst en zo weer opgepikt kan worden door de ontvangst-antenne. Zulke mogelijkheden zijn alleen ter plaatse experimenteel vast te stellen.



### ***De benodigde apparatuur.....***

ATV uitzendingen kunnen niet op een normale TV-ontvanger worden bekeken omdat de frequentie hoger ligt dan de ingebouwde tuner in de TV-ontvanger. Vroeger lag dat iets anders omdat toen ook nog wel de 70 cm band gebruikt werd. De 70 cm band wordt echter bijna niet of nauwelijks meer gebruikt voor ATV. De activiteiten spelen zich nu af in de hogere frequenties, dit zijn 1240-1300 Mhz = 23 cm band, 2320-2450 Mhz = 13 cm band, en nog hoger ligt de 3 cm band de frequentie daarvan 10 Ghz-10.500 Ghz. De toegestane max. zendvermogen voor deze frequenties is 120 Watt PEP.



Als ontvanger kan men een normale analoge satellite-ontvanger gebruiken, waarvan we de audio- en videoaansluiting op een TV of Monitor aansluiten. De tuner in de satellite-ontvanger loopt nl. van ongeveer 950-1750 Mhz.

De types die er anno nu zijn, lopen door tot ca.2150 Mhz. Er zijn voldoende ontvangers op markten en beurzen en verkopeningen van verenigingsafdelingen en in de zomer de "kofferbak verkopen" voor een mooi prijsje te bemachtigen.

### ***Hoe werkt het.....***

We zullen het U uitleggen, zodat jij niet denkt; nu kan ik mijn TV antenne aan de satellite-ontvanger knopen en ga zoeken naar een ATV-station in de 23 cm band (1240-1300 Mhz), dan kom je ook bedrogen uit, want je ontvangt niets en met een zekerheid dat jou satellite-ontvanger kapot gaat. Dit komt dan omdat de normale UHF-TV antenne meestal een frequentie bereik heeft tot ca.800 Mhz en dus ver beneden de frequentie blijft die we graag willen ontvangen. UHF-TV antennes zijn **ongeschikt** voor ons doel!! Daarbij komt nog dat er een lage spanning staat op de antenne aansluiting. Door een UHF antenne met een stuk coaxkabel aan de antenne ingang van de satellite-ontvanger te bevestigen, is de kans op kortsluiting zeer groot. Toch is deze spanning nodig voor onze



andere experimenten, maar daarover later meer in dit artikel. Bij het experimenteren is het handig om met een schakelaartje deze spanning aan/uit te kunnen schakelen, bijv. door op een frontplaat van een satellite-ontvanger een gaatje te boren en daar een schakelaar te monteren. Denk eraan dat

het alleen om de spanning gaat en uiteraard niet om het binnenkomende antennesignaal. Een andere methode is om een condensator van ca. 1nF in serie met de coaxkabel op te nemen. Let op!! dat de impedantie



niet verstoord wordt. De condensator vormt dan een blokkade voor de DC-spanning maar laat de wisselspanning wel door. Wie voor het



F-conector verloop

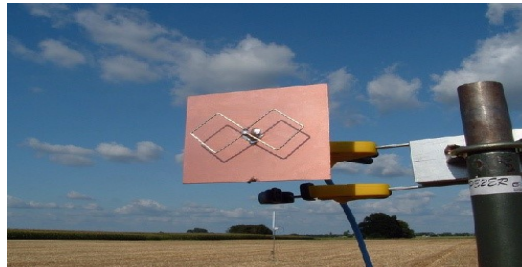
laatste kiest, kan wellicht dit het beste in een blikje bouwen op een striplijntje om de juiste impedantie te behouden. Maak ook gebruik van kwalitatief goede pluggen/chassisdelen, zoals bijv: 'F en 'N conectoren. Dus geen 'PL of andere 'Piraatpluggen en/of dergelijke pluggen. Wie dit netjes bouwt heeft een zgn." POWER INSERTER" , makkelijk bij het verder experimenteren. Bedenk daarbij steeds dat bij het werken op een uiterst hoge frequentie, de moeizaam ontvangen signaaltjes zo om zeep geholpen kunnen worden door onjuiste aanpassingen zoals pluggen/coax van een bedenkelijke kwaliteit.

## Antennes.....

Als de voedingsspanning van de coax is aangekoppeld kan een antenne worden aangesloten. Dit is geen normale commerciële antenne. Om 23 cm (1240-1300 Mhz) toch te kunnen ontvangen zal men zelf een eenvoudige antenne moeten maken.

Moeilijk is dit niet, want met een stukje 2,5 kwadraat dat in de vorm van een dubbele ruit wordt gebogen

en in het midden op een chassisdeel wordt ge-eind. Er ontstaat een hoekerige cijfer 8 , waarvan alle zijden ca. 6 cm lang zijn. Het chassisdeel monteert men door een rechthoekige plaat, de aansluiting is er en de plaat fungeert als reflector. Deze antenne wordt benoemd als Bi-quad.



en in het midden op een chassisdeel wordt ge-eind. Er ontstaat een hoekerige cijfer 8 , waarvan alle zijden ca. 6 cm lang zijn. Het chassisdeel monteert men door een rechthoekige plaat, de aansluiting is er en de plaat fungeert als reflector. Deze antenne wordt benoemd als Bi-quad.

Als er nu lokaal een ATV-uitzending op 23 cm plaatsvindt, en de antenne is zo goed als mogelijk uitgericht, zal na afstemming van de satellite-tuner een beeld op de monitor verschijnen. Vrijwel zeker met sneeuw, maar het begin is er, en wie er eenmaal aan geroepen heeft, wil als communicatieliefhebber steeds meer en verder experimenteren.

Satellite-ontvangers zijn eigenlijk van huis uit nogal ongevoelig ( "doof in de amateurjargon" ) voor ATV-ontvangst. Normaal wordt de satellite-ontvanger immers gebruikt in combinatie met een L.N.B. (Low Noise Block), die een behoorlijke uitgangssignaal produceert. De zelfgemaakte Bi-quad geeft maar een heel bescheiden signaaltje af met enkele dB. versterking. Er zijn enkele mogelijkheden om dit te verbeteren, zoals bijv. Om vlak achter de antenne een hoogfrequentieversterkertje te monteren. De voeding is geen probleem, dit gebeurt al over de coaxkabel door het schakelaartje om te zetten of de powerinserter te gebruiken. De hoogfrequentversterker plaatst men zo dicht mogelijk bij de ontvangstantenne. Plaatst men deze aan het einde van de coaxkabel bij de ontvanger, dan wordt alleen maar de ruis versterkt en dat is nu juist niet de bedoeling. Hoogfrequentversterkers zijn te koop op diverse radio markten en beurzen en zaken die satellite systemen installeren. Men kan ook zelf een versterkertje maken, net zoals bijv. De power-inserter, maar dan met een IC als de MAR.6 of MAR.8 en er zijn ook andere IC 's verkrijgbaar.

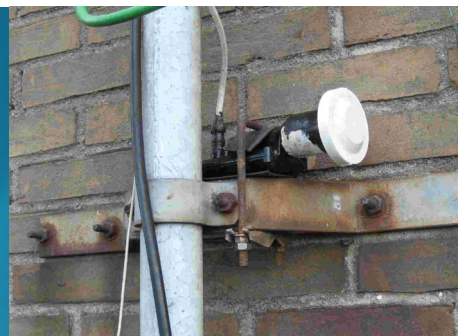


De mogelijkheid voor verbeteren is er altijd, advies: neem dan de Yagi-antenne met flink wat versterkende elementen. Deze is ook zelf te maken, maar ze zijn ook kant en klaar te koop. Een Yagi-antenne met een flink aantal elementen waarachter dan de hoog-frequentversterker wordt gemonteerd. Het ontvangst bereik wordt hierdoor aanzienlijk vergroot. De 23 cm Yagi maken is Mechanisch een stuk moeilijker. Je moet echt over de geschikte materialen en gereedschappen beschikken, evenmin de vaardigheid om nauwkeurig een Yagi te maken voor 23 cm. Wil je de Yagi-antenne voor 13 cm en/of 23 cm kant en klaar in bezit, kom dan Zaterdag 21 Januari naar de Radio Beurs in Dok-Zuid te Apeldoorn, waar Paul Scholten (email: eps-antennas@t-online.de) met variaties aan antennes aanwezig is, en niet vergeten onze sponsor van de Stichting PI4SDH & het kwartaalblad CQ-SDH, Hans Dijkerman PE1RNU (email: hans@dijkerman.info). Waar Paul gespecialiseerd is in Antennes, heeft Hans verschillende componenten en transceivers te koop.



### 13 cm één nog hogere frequentie.....

We hebben tot nu toe steeds de mogelijkheden van ATV 23 cm frequentie band bekeken, maar er is meer, veel meer zelfs. Zo is ook de ontvangst mogelijk, met nog steeds dezelfde satellite-ontvanger, van ATV-signalen in de 13 cm band (2320.0-2450.0 Mhz). Ga even terug in het verhaal, we hadden de 23 cm aangesloten, maar je wilt overschakelen op 13 cm. Ga als volgt te werk. Ontkoppel de 23 cm antenne, haal ook de HF-versterker tussen de coaxkabel weg en plug de coaxkabel in de ingang van de satellite-ontvanger. Plug de andere kant van de coaxkabel in een L.N.C. d.w.z. een "s" band Low Nois Block Downconverter waarvan de uitgangsfrequentie ligt tussen de ca. 950-1150 Mhz. Plug aan de andere kant van deze L.N.C. de 13 cm antenne, meestal is dit een "N" connector. Deze L.N.C. kan weer over de coaxkabel gevoed worden, zoals dit ook het geval was met de HF-versterker, die hier niet meer van toepassing is, omdat L.N.C. voor een grotere versterking zorgt.





Deze "s" band L.N.C.'s werden vroeger gebruikt voor satellite-transponder-ontvangst in het bereik van 2.50-2.75 Ghz. Ook wel bekend als "ARABSAT". Eén van de bekende merken is bijv: "Chaparral". Ze zijn nog wel verkrijgbaar. Wie graag rondsnuffelt op radio-markten en beurzen, kan eens kijken naar een "gewone" L.N.C. die gebruikt wordt voor satellite-ontvangst. Deze moet wel omgebouwd zijn om de 3 cm band te kunnen ontvangen(10.0-10.5 Ghz.). Niet omgebouwde L.N.C.'s zijn **niet** geschikt voor ATV-ontvangst, omdat de ontvangsfrequentie een heel eind boven de amateurfrequentie ligt. De local oscillator moet hiervan dan naar beneden worden gebracht.

### De opstelling 3 cm band.....

De opstelling voor de 3 cm ontvangst is hetzelfde als bij de ontvangst van 13 cm, met uitzondering van de Yagi-antenne. In de opening van de 10 Ghz L.N.C. is een kleine antenne te zien. Deze L.N.C. wordt nu samen met de belichter in een schotel geplaatst, zodanig dat de kleine antenne in de L.N.C. als het ware in het brandpunt van de schotel komt te staan. Je kunt verschillende soorten en type's schotels gebruiken, zoals de prime-focus schotel met een echt brandpunt, net als bij een zaklantaarn, maar ook de veel gebruikte offset-schotel. De offset-schotel moet nu echter **niet** rechtop worden gemonteerd, maar moet **schuin naar beneden gericht** worden, omdat de ATV-signalen immers niet onder een hoek van boven, van de satellite komen, maar rechtlijnig lopen.

### Communicatiehobby.....

Het is uiteraard mogelijk om allerlei verfijningen en verbeteringen aan te brengen. Je kunt ook goede filters direct achter de antenne aanbrengen, om storingen van radar en magnetrons in de omgeving te elimineren. Je zult als "kijk-amateur" versteld staan wat er allemaal uit de lucht "geplukt" kan worden en zichtbaar wordt op de monitor. Voor iedereen die communicatie als hobby heeft, is het eind nog lang niet in zicht.

In 2017 komt het artikel "10 Ghz" aan bod.

(Henk PE1PJM)



## ***Het Afgelopen Jaar 2016***

2016, het jaar met de "heroprlichting" van CQ-SDH. Er is een "vernieuwing" ontstaan voor de Stichting PI4SDH, om een nieuwsbrief te ontwerpen waar iedereen tevreden over is. Ik weet nog goed dat er in 2015 op de website PI4SDH en in de ronde' s op de donderdagavond, gevraagd werd of er iemand zich geroepen voelde om de nieuwsbrief te ontwerpen. Dit ging een paar ronde' s zo door, maar niemand had interesse. Ik vroeg aan de voorzitter Rob PD0NMO, wat er dan gevraagd en verlangd werd van de persoon, die dit zou gaan ondernemen. Ik kreeg bij de beantwoording van Rob PD0NMO een goede indruk van het geheel. Ik heb mij daar meteen voor opgegeven en ingezet. Henk PE1PJM was bij mij op bezoek en heb hem gevraagd mij te gaan helpen, Henk zei; okéé. Henk PE1PJM heeft heel veel ervaring, omdat hij voorheen artikelen schreef in de RAM, en andere grote tijdschriften die betrekking hadden op Radio-amateurs. Daarnaast kwam Jeroen PF1JM erbij, speciaal ook voor de controle, zodat het met een gerust gemoed verstuurd kan worden. In eerste instantie was de naam van de nieuwsbrief **PI4SDH**. Maar er was één probleem, de naam van de nieuwsbrief vond Johan PD3JTB niet kunnen. Johan kwam met het idee "CQ-SDH". CQ-SDH was voorheen ook een blaadje wat uitgegeven werd in Apeldoorn e.o.. en had bij sommigen onder ons een nostalgische waarde. En zo is de naam tot stand gekomen, van onze nieuwsbrief, **CQ-SDH**. Toen kwam de hamvraag? Hoe kom je aan het nieuws? David PA3HS is al jaren lang onze nieuwsredacteur van PI4SDH, ik heb hem gevraagd ook wat nieuws voor ons te verzorgen, waarop David zei; jongen, dat is geen probleem. Daarnaast heb ik van Henk PE1PJM alle uitgegeven ingebonden RAM' s gekregen en van Bert PD7B vijf tassen vol ELECTRON' s vanaf 1992. Daarnaast hebben we onze nieuws bronnen ook uitgewerkt via mails. We doen ons best om jullie zo goed mogelijk te laten informeren van het wel en wee van de Radio-amateur.

***Rob PD0NMO, Jeroen PF1JM, Henk PE1PJM, Aart PD1AJA, David PA3HS.***

***WIJ VAN CQ-SDH WENSEN U VEEL LEESPLEZIER IN 2017.***

*(Bron: Aart pd1aja)*

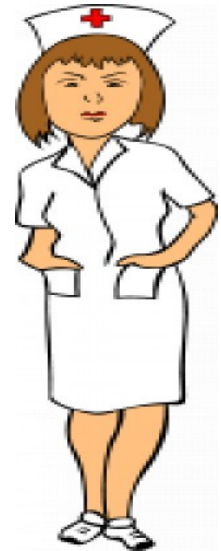
***ELKE 1e VRIJDAG VAN DE MAAND IS ER EEN PI4SDH BIJEENKOMST IN HET "AWA '85", ORANJESTRAAT 54, 7331BW APELDOORN. (zie webside: PI4SDH)***

## Ziekenboeg:

\* Ab Hering PD1AAO uit Eerbeek, verblijft momenteel in verzorgingsinstelling "Het Zonnehuis" in Beekbergen. Ab liet zich met regelmaat horen op de repeaters van Apeldoorn, maar dit is helaas verleden tijd voor Ab, In verband met zijn ziekte en een zeer hoge leeftijd, is dit niet meer mogelijk. Heeft U ruimte en tijd, breng Ab dan eens een bezoekje, dat vindt Ab heel leuk. Henk en Aart hebben Ab al bezocht.

***PI4SDH WENST AB, BETERSCHAP en met zijn vrouw, fijne feestdagen en een goed 2017.***

*Het gehele PI4SDH Team.*



## ***De "Eindhovensche Kortegolfjes" in Radio Kootwijk!***

Liefde voor het vak (electronica) gaat door de maag zal Anton Philips gedacht hebben, toen hij de koekjes trommels in de Kantine zag staan en zijn medewerkers ervan zag smullen. Zij deden hun best voor Radio Kootwijk, om te experimenteren met de kortegolfzender. Hij zag dat het een succes werd en wilde dit bevestigen om op 1 Juni 1927, Koningin Wilhelmina in Radio Kootwijk via de Kortegolfzender te laten spreken tot landgenoten in Oost- en West Indië. Dit was voor Anton Philips ook de aanleiding om een wereldomroep op te richten. PHOHI werd een Feit (Philips Omroep Holland Indië). Er zijn in die periode heel wat koekjes trommels verhuisd van Eindhoven richting Radio Kootwijk. En dan vraag ik mij af, hoe zullen de "Eindhovensche Kortegolfjes" gesmaakt hebben en zal Koningin Wilhelmina ervan gesmuld hebben? Ik denk het wel, maar wij zullen daar geen antwoord meer op krijgen, maar wat wel vast staat dat deze koekjes geproduceerd zijn tot de tweede oorlog. Na de oorlog zijn er geen

"Eindhovensche Kortegolfjes" meer gebakken, maar wel de koekjes van "Verkade" .

Bron: Aart pd1aja m.m.v. Philipsmuseum Eindhoven.



**PI4VRZIA WENST U HELE FIJNE FEESTDAGEN & EEN GELUKKIG 2017**



KvK Nr.50270087

*Wij Maken Uw Hobby Betaalbaar*

## **COMMUNICATIONWORLD**

Handelsonderneming Dijkerman



Handelsonderneming H. Dijkerman  
Beyerinckstraat 68

7424 BD DEVENTER (Netherlands)

Ma. t/m Vr. 10:00 uur tot 18:00 uur

*Snelle levering. Groot Assortiment. Verzekerd Verzenden.*

TEL: 0570-869909 / 0646608237

Email: h.o.(@)dijkerman.info

**BETAALGEMAK VIA UW EIGEN BANK ZONDER EXTRA KOSTEN!!!!**

## RADIO BEURS "DOK-ZUID" APELDOORN



Als Januari 2017 ingeluid wordt, zal niet iedereen erbij stil staan, dat over 21 dagen een dag aanbreekt, die wij als luister & zend-amateur koesteren en wel de radio-beurs "Dok-Zuid" te Apeldoorn. Voorheen was deze beurs op hetzelfde terrein met de naam "Kayersheerdt" . De meeste amateurs zullen dit nog wel herinneren. Er zijn vele amateur-markten verdwenen, maar er is voor 2017 er ook weer één bijgekomen. Dit zijn alleen maar goede berichten. Als je iets nodig hebt, maar je vindt de aangeboden prijs in de winkel te hoog, dan is de radio-beurs een bijzondere gelegenheid om deze te bezoeken. Ook onze sponsor van PI4SDH, Hans Dijkerman, staat op onze beurs, met vele andere bekende verkopers die men ook veelal ziet op andere Radio-amateur beurzen/markten in het gehele land maar ook ver over de grenzen. Onze Radio-beurs is dit maal uitgebreid met een extra zaaltje. Dit onstond in januari 2016 spontaan toen de eigenaar van "Dok-Zuid" vertelde dat het zaaltje toch maar leeg stond, en hij vroeg ons; hebben jullie er wat aan, voor de volgende radio-beurs in 2017. Wij van PI4SDH waren er gelijk content mee. We hebben meer ruimte erbij, dat betekend, extra Standhouders op de beurs. Als "het weer" dan ook nog mee werkt, dan hebben we een goede beurs. We hebben ook wel eens sneeuw en gladde wegen gehad. Dat was dan ook een strop voor ons, dat merk je direct aan de opkomst en ook verschillende Standhouders hadden afgezegd. Maar dit ligt geheel in het verwachtingspatroon van PI4SDH, dat er in januari geen garantie bestaat voor uitstekend mooi weer. Laten we van het goede uitgaan, en wat kun je zoal verwachten van onze radio-beurs in "Dok-Zuid" : \* nieuw en gebruikte transceivers, \* Nieuw en gebruikte meters, \* antennes, \* allerlei componenten, etc.,etc.. Ook is aan de inwendige mens gedacht, je kunt er ontspannen bij gaan zitten en genieten van een koffie/thee/warme chocolade met diverse broodjes. Wil je liever fris of iets sterkers, dit is allemaal verkrijgbaar tegen een redelijk tarief aan de grote bar. De entree is 2,00 euro, we zien U graag op de radio-beurs.



Op zaterdag 21 januari 2017 wordt alweer voor de 21e keer de landelijk bekende Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn gehouden. De beurs wordt gehouden in wijkcentrum “Dok Zuid” te Apeldoorn. De beurs is ruim opgezet en er is een gezellig café. Bij het gebouw is ruim voldoende gratis parkeerruimte beschikbaar. Op ca. 75 tafels zullen zowel handelaren als particulieren hun nieuwe en gebruikte spullen te koop aanbieden. De beurs is voor publiek geopend van 09.30 uur tot 15.00 uur. Entreprijs € 2,- per persoon, kinderen onder de 16 gratis toegang.

Draagt u onze stichting een warm hart toe en heeft u bruikbare spullen over, dan verkopen wij die graag voor u. De opbrengst komt ten goede aan de stichting Radioamateurs Stedendriehoek. Heeft u belangstelling voor 1 of meerdere tafels? Wilt u andere informatie? Dan kunt u contact opnemen met: Jeroen Manders PF1JM of Rob de Ruiters PD0NMO E-mail: [radiobeurs.apeldoorn@gmail.com](mailto:radiobeurs.apeldoorn@gmail.com) (PI4SDH)

De organisatie van de markt ligt in handen van; “Stichting Radio-amateurs Stedendriehoek” . Meer informatie op de website van; [pi4sdh.nl](http://pi4sdh.nl)

## "AWA' 85, 02 december 2016"

Wat een feest was het vrijdag jl. 02 december 2016 in ons "clubgebouw, AWA' 85" aan de Oranjestraat 54 in Apeldoorn. Het was alweer de laatste keer van het jaar dat we samen konden zijn, en hadden de intensie om het maar "feestelijk" af te sluiten. Eerst hebben we de zelfbouw projecten van Koen, Bert Jan en Hugo bekeken. Hugo had de beamer aan staan om te laten zien hoe je een portofoon kunt herprogrammeren. Wat een voordeel is dat je met een "eye-ball" QSO meer vragen en/of interesse kunt tonen in de



Muziek met v.l.n.r.; Cobus PC0BUS & Tom PA5FDX.

andere amateur zijn hobby's, wat je eigenlijk niet doet over de amateur-banden. Het jaar werd echt muzikaal afgesloten met 2 gitaristen, Tom PA5FDX en Cobus PC0BUS. Tom PA5FDX, heeft naast de amateur-hobby ook een muzikaal verleden. Tom

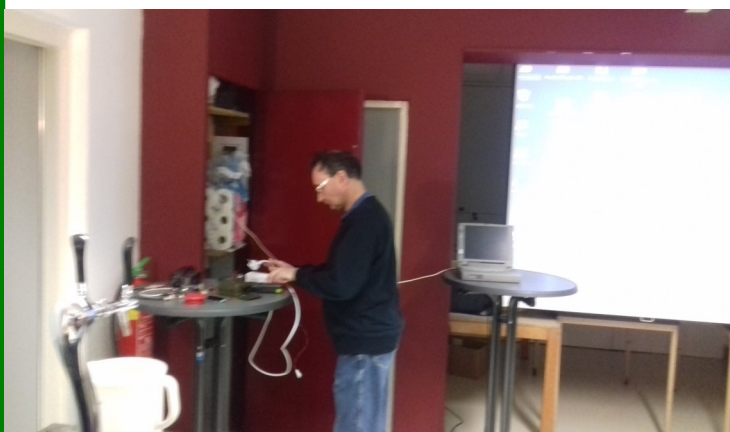
speelde in verschillende bands. En Cobus PC0BUS, is met alle dingen wel handig, zo ook met zijn gitaar. Adri was zijn orgeltje vergeten, maar wij hebben wel genoten.

Maar zo zijn er ook kleine min puntjes aan onze bijeenkomsten, wat in de toekomst wel verholpen kan worden, dat het aantal bezoekers de laatste tijd teveel aan wensen overlaat, wij willen graag meer bezoekers!! Het is niet alleen voor amateurs, iedereen die iets met de hobby heeft, is welkom! Deze bijeenkomst van PI4SDH is erom anderen te interesseren voor onze hobby. Een amateur met een licentie is een aanwinst voor onze "Stichting PI4SDH" !! Als laatste ook goed nieuws, voor zover ik geïnformeerd ben, zijn er twee jongens in de omgeving Apeldoorn, hard aan het leren om de N-licentie te halen! We hopen dat we ze in maart 2017 kunnen feliciteren!

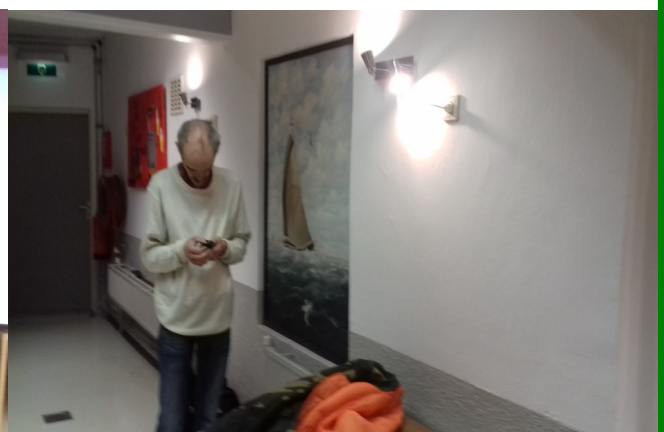


Adri PD5A, "éven wat opzoeken aan muziek" voor de band.

Henk PE1PJM & Aart PD1AJA



Hugo PE1KAF, met één van zijn experimenten.



Bert Jan PA1BJ aan het experimenteren

## PI4SDH DONATIE

### Wilt U Donateur worden?

Wij als stichting hebben de doelstelling avonden, lezingen, excursies en evenementen te organiseren.

Ook het ondersteunen van het radioamateurisme in de regio in het algemeen, is onze doelstelling.

De huur van onze zaal is niet gratis, dus zoeken wij donateurs om de kosten te dekken.

Wij denken aan een minimale donatie van € 15,= per jaar.

U bent dan welkom op onze avonden en bij te organiseren excursies heeft u voorrang bij deelname.

U kunt uw donatie overmaken op rekening:

NL92 KNAB 0723-436568 t.n.v. Stichting Radioamateurs Stedendriehoek, met vermelding donatie PI4SDH

Al het geld wat u doneert, wordt besteed aan bovengenoemde doelstellingen.



*Prettige Feestdagen en een Gelukkig Nieuwjaar.*