

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor **€ 5,40 incl. verzendkosten**.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor **€ 8,30 incl. verzendkosten**.
Bestel nr. **AA-14**

Inhoudsopgave CQ-PA mei 2016

Blz: 3	Colofon, agenda
Blz: 4	Van de voorzitter
Blz: 5 - 11	Concept notulen ALV 2016
Blz: 12	Nederlandse Locator Contest
Blz: 13 -14	Aarding in de shack
Blz: 15	Elders doorgebladerd
Blz: 16	Een verbeterde FT817 luidspreker
Blz: 17	Kinder vossenjacht, KIDS DAY
Blz: 18	Agenda en evenementen
Blz: 19	Marathon stand t/m periode 3
Blz: 20	De 48e VRZA WAP contest 2016
Blz: 21	Ontvangst rapporten van gevraagd van de SamSat-218D
Blz: 22	Maart contest bij PI4GN
Blz: 23	HOW's DX
Blz: 24 -26	Van Her en Der
Blz: 27	Regionaal
Blz: 28	60 jaar geleden in de CQ-PA
Blz: 29	Propagaties
Blz: 30	HamRadio Friedrichshafen

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA lidmaatschap bedraagt **€ 32,50** per kalenderjaar.

Jeugdlid of gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) **€ 10,00** per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor ieder reeds verstreken kwartaal de contributie voor dat jaar met € 7,50 (bij jeugd- en gezinsleden met € 2,50) verminderd.

Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd. U kunt de ledenadministratie op twee manieren bereiken:

- schriftelijk: VRZA Ledenadministratie, Boesemsingel 61, 2411 KW Bodegraven
- per e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46 is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PA3AKF	Karel Spaas Niet tussen	tel: 0255-536545 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid/ notulist	PA1GR	Gerard van Oosten	tel: 023-5575834
Bestuurslid	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	tel: 06-421229780

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

Stationsweg 99, 1981 BB Velsen Zuid, E-mail: secr@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Hoofredacteur:	Tudor Mastwijk – PD2MAC Tel: 0683600092 svp tussen 20:00 – 21:00 uur		
Redactie CQ-PA:	Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden E-mail: redactie@CQ-PA.nl		
Redactie secretaris	PE1KFC	Henk Smits	secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:			
Regionaal	PE4AD	Ad de Bok	regionaal@vrza.nl
Techniek:	PA3DTR	Jaap Verheul	
Algemeen:	PE2JEB	Jan Boers	

Alg. artikelen:			
Opmaak en vormgeving	PE1KFC	Henk Smits	

Rubricisten:	Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.		
---------------------	--	--	--

VRZA website	URL http://www.vrza.nl email: webteam@vrza.nl .		
---------------------	--	--	--

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "MijnVRZA"

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willeman PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.
Bestellingen door overmaking naar IBAN **NL06 INGB 0004 9217 89**
VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!)

Info: tel. 0161-225140 / E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250MHz (vert.gepol) op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 7062 kHz in LSB vanuit Radio Kootwijk.

Programma:

10:00 tot 10:30	Bulletin in morse
10:30 tot 11:00	RTTY- of PSK31-bulletin
11:00 tot ca 11:45	Nieuws in spraak
11.45 tot ca 12.30	tekenen van de presentielijst op 145,250MHz , 70,425 MHz en op 7062 kHz.

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voicemail: 055-711 43 75

Zie voor meer informatie: <http://www.pi4vrz.nl/>

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
PA0DOW	T.N.P. Olij	Westwoud	11 Helderland
PA0MPL	M.T. van der Pols	Nieuwegein	-
PA11030	E.G.D. Becker	Emmen	-
PA11262	B.M. van Duikeren	Emmen	-
PA3BBY	A.C.G.J. Willemsen	Alkmaar	11 Helderland
PE1BSB	W.C.A. Lagerberg	Aalsmeer	13 Kagerland
PE1KEL	A.W. Aarts	Gilze	15 Mid. Brabant
PE2AVD	A van Kuik	Eindhoven	17 Oost Brabant

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

*Art. 4. Lid 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:
sub. A. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.*

Het CQ-PA archief.

Wist u dat er op de website van de VRZA een archief is waarin u oudere CQ-PA's kunt lezen? Het begint al aardig vol te raken met ingescande jaargangen die ik van onze leden heb mogen ontvangen. Er missen nog wel enige nummers bij enkele jaargangen en mijn vraag is dan ook: mocht u op de zolder nog oude CQ-PA's hebben liggen dan wil ik deze graag van u ontvangen.

1953, nr 1-2 en 26,	1954, nr 33
1955, nr 15, 19, 34 en 35	1957, nr 23
1958, nr 45	1960, nr 1 t/m 44
1961, nr 1 t/m 43	1962, nr 2,3,4,19 en 35
1965, nr 20 en 22	1967, nr 37
1968, nr 19	Alvast bedankt, Henk, PE1KFC

Van de voorzitter mei 2016



Beste VRZA'ers,

Kort voor de 53^e VRZA Radiokampweek bereikte ons het nieuws dat Hans Buter, voormalig eigenaar van Vakantiedorp De Jutberg, is overleden. Het overlijdensbericht van Hans is op de websites VRZA en Radiokampweek geplaatst en is ook in deze CQ-PA te vinden.

Helaas kende ik Hans niet persoonlijk, maar de verhalen over hem geven mij het beeld dat er



waarschijnlijk geen 53 edities van de Radiokampweek geweest zouden zijn zonder hem. Het bestuur van de VRZA wenst zijn familie en iedereen die Hans gekend heeft veel sterkte bij het verwerken van dit grote verlies.

De radiokampweek vond plaats tijdens de meivakantie en op Hemelvaartsdag heeft de traditionele radiomarkt plaatsgevonden. De week begon koud: terwijl ik de voortent aan de caravan probeerde te zetten kwam er nog wat hagel naar beneden. Een groot contrast met het weer later die week en tijdens de radiomarkt: de temperaturen liepen op tot ver voorbij de 20 graden. Het was een heerlijke week en we hebben ons uitstekend vermaakt. Tijdens de radiomarkt hadden we net als vorig jaar een schitterende dag met een goede sfeer en mooie opkomst. Laten we hopen dat we volgend jaar tijdens de 54^e VRZA radiokampweek opnieuw geluk hebben met het weer.

De kinderen van veel aanwezigen kunnen in ieder geval niet wachten, dus zet het vast in de agenda: van 20 t/m 28 mei 2017 met op donderdag 25 mei 2017 de radiomarkt op Hemelvaartsdag.

Deze maand zijn er weer zendexamens op 18 en 27 mei. Ik hoop dat de kandidaten van 18 mei allen geslaagd zijn en ik wens alle kandidaten van 27 mei veel succes!

In deze CQ-PA vindt u de concept-notulen van de op 9 april jl. gehouden ALV. Was u verhinderd, dan kunt u hier nalezen hoe de vergadering is verlopen. Ik hoop op de ALV van 2017 nog meer aanwezigen te mogen begroeten.

Op 22 mei vindt de Magnum Hambeurs plaats in Helchteren (BE) en op 28 mei zal de 38^e Friese Radiomarkt worden gehouden in het bekende Beetsterzwaag.

Mocht u dus op de Jutberg radiomarkt niet geslaagd zijn, kunt u wellicht op een van deze beurzen opnieuw uw geluk beproeven.

Veel leesplezier met deze CQ-PA, graag tot ziens.

73,

Floris PA1FW

Voorzitter VRZA

Vacature
VRZA zoekt REGIOMANAGERS

Na alle fijne jaren die we samen met hem mochten beleven, hebben we geheel onverwacht afscheid moeten nemen van mijn lieve man, onze vader, schoonvader en opa

JOHANNES ROELOF BUTER

Hans

Epe,
18 oktober 1944

Eerbeek,
21 april 2016

Gera Buter - de Nooij

Marijke Buter

Robbert Buter en
Vanessa van den Boom
Fenn, Iske

Karin Buter en Wes

Heleen en Nico Kelderman - Buter
Sam, ★

Hans is thuis. Waar wij de komende dagen in familiekring bij hem zullen zijn.

Wij nodigen u uit om samen met ons afscheid te nemen van Hans op dinsdag 26 april om 14.30 uur in de Veluwezaal van het crematorium, Imboslaan 6 te Dieren.

Na afloop is er gelegenheid om ons persoonlijk te condoleren in de koffiekamer van het crematorium.

Correspondentieadres:

Monuta Uitvaartzorg, t.a.v. familie Buter
Harderwijkerweg 5a, 6952 AB Dieren



Verschijningsdata CQ-PA

CQ-PA	verschijnt	sluitingsdatum kopij
06-2016	18-06-2016	08-06-2016
07/08-2016	30-07-2016	20-07-2016
09-2016	17-09-2016	07-09-2016
10-2016	22-10-2016	12-10-2016
11-2016	19-11-2016	09-11-2016
12-2016	17-12-2016	07-12-2016
01-2017	21-01-2017	11-01-2017
02-2017	18-02-2017	08-02-2017
03-2017	18-03-2017	08-03-2017
04-2017	15-04-2017	05-04-2017



Algemene Leden Vergadering VRZA

Datum 09 april 2016

Bestuursleden na de ALV van 09 april 2016

Floris Wijn Nobel	PA1FW	Voorzitter
Karel Spaas	PA3AKF	Secretaris
Dennis Wobbema	PA3WOB	Penningmeester
Ruud Haller	PA3RGH	Lid
Otto de Ruig	PD2ODR	Lid
Gerard van Oosten	PA1GR	Notulist

- | | |
|--------|---|
| Agenda | <ol style="list-style-type: none"> 1. Opening en vaststelling agenda 2. Mededelingen en ingekomen stukken 3. Vaststellen notulen ALV d.d. 11 april 2015 4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie 5. Financieel jaarverslag penningmeester 6. Verslag kascommissie 7. Verslag overige commissies 8. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden 9. Uitreiking erespelden 9A. Voorstel van het bestuur m.b.t. de uiterste datum waarop jaarlijks het VRZA-lidmaatschap kan worden opgezegd. 10. Uitreiking bekens 11. VRZA-beleid met betrekking tot sponsoring 12. Begroting 2017 13. Vaststellen contributie 2017 14. CQ-PA 15. PI4VRZ/A 16. Vaststellen datum ALV 2017 17. Rondvraag 18. Sluiting |
|--------|---|

1. Opening en vaststelling agenda.

De voorzitter Floris Wijn Nobel, PA1FW heet allen welkom op de algemene ledenvergadering van de VRZA.

Verzoek mobiele telefoons uit, vergeet niet de presentielijst in te vullen.

Tijdens de pauze kunt u op eigen kosten lunchen in het restaurant.

De volgorde van de agendapunten wordt aangepast, we starten met agendapunt 10, de uitreiking van de bekens.

De ALV is met deze aanpassing akkoord.

Openingstoespraak voorzitter.

Welkom ereleden en leden hier in de Witte Bergen op de ALV van de VRZA 2016, het jaar waarin wij het 65 jarige bestaan van onze vereniging zullen vieren.

Het is voor mij een eer om voor het eerst een ALV te mogen openen als voorzitter en ik ben blij u allen hier vandaag te mogen zien.

Wij willen u verzoeken eventuele punten voor de rondvraag duidelijk leesbaar aan het eind van de pauze bij de bestuurs tafel in te leveren.

I.v.m. het heengaan van leden van onze vereniging zou ik u willen vragen om ter nagedachtenis van onze vrienden, staande een moment van stilte in acht te nemen.

Mag ik u verzoeken om mobiele telefoons uit te zetten.

Roken is in het gehele gebouw (en deze zaal) niet toegestaan.

Schrijft u zich aub in op de presentielijst, zover u dit nog niet gedaan heeft.

Het bestuur is het afgelopen jaar weer druk geweest met het in goede banen leiden van de verschillende zaken.

Het 2x jaarlijkse Amateur Overleg en de dialoogsessie met het Agentschap Telecom zijn prettig verlopen, evenals de voorbereiding hierop samen met de VERON.

Net als 2014 is ook 2015 een goed verenigingsjaar geweest.

De CQ-PA in PDF blijft een succes met nog altijd veel positieve reacties.

Inmiddels heeft de VRZA IT, onder leiding van Simon PA9TV, de wens van de voorgaande ALV gerealiseerd om de CQ-PA weer achter een wachtwoord te zetten.

Alleen de meest recente versie is, een week na verzending per e-mail aan de leden, voor iedereen openbaar te lezen.

Met de komst van het nieuwe "mijnvrza" gedeelte op onze website, hebben we van meer leden een actueel e-mail adres en kunt u als lid zelf enkele opties beheren, zoals vermelding in het VRZA callbook.

De mogelijkheden worden steeds verder uitgebreid en uw feedback wordt zoveel mogelijk verwerkt.

Al met al een hoop vernieuwing en ontwikkelingen, die hopelijk ook dit jaar zullen aanhouden.

Vanmiddag bespreken we de plannen voor dit jaar en horen we van Mischa PA1OKZ meer over het repeaterproject van Stichting Scoop Hobbyfonds.

Het bestuur heeft eerder dit jaar besloten een eenmalige donatie aan deze stichting te geven en zal u straks voorstellen om ook in te stemmen met een jaarlijkse donatie.

Het bestuur wil aan de agenda van vandaag een punt 9a toevoegen over de uiterste datum waarop jaarlijks het lidmaatschap kan worden opgezegd.

We zullen dat straks bij dat punt toelichten.

Mogen wij u erop wijzen dat er geen agendapunten meer ingediend kunnen worden, anders dan de vragen voor de rondvraag welke u schriftelijk kunt indienen aan het eind van de pauze en dat er mogelijk een spreektijdbepending opgelegd kan worden.

Tijdens de pauze kunt u uiteraard op eigen kosten een lunch gebruiken in het restaurant, maar de koffie/thee bij binnenkomst is voor rekening van de VRZA.

Uiterlijk om 15:00 uur moet de zaal verlaten zijn en we streven er daarom naar de vergadering om 14:45 uur te beëindigen.

Namens het bestuur wens ik u allen een prettige vergadering en verklaar deze voor geopend.

Floris Wijn Nobel, PA1FW, Voorzitter VRZA.

2. Mededelingen en ingekomen stukken.

Berichten van verhindering zijn binnengekomen van:

Ton v.d. Bosch PA1SL
Ronald Visch PA-10463
Marion Visch-Vink PD3MV
Sjirk Wittermans PE1OFJ

3. Vaststelling notulen ALV 2015.

Floris presenteert m.b.v. de beamer per bladzijde de notulen ALV 2015 en vraagt bij iedere pagina om een reactie. De ALV heeft geen vragen/opmerkingen en is akkoord met het vaststellen van de getoonde notulen ALV 2015.

4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie.

Jaarverslag secretariaat VRZA 2015

Dit verslag gaat over de periode van 11 april 2015 tot 9 april 2016; in dit jaar was ondergetekende secretaris van de VRZA.

Het bestuur heeft in deze periode 9 keer vergaderd. Per telefoon maar met name per email is er tussen de bestuursleden onderling intensief contact geweest in de tussen de bestuursvergaderingen gelegen perioden. Daarbij is ook gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot elektronische besluitvorming die sinds april 2013 in het huishoudelijk reglement van de VRZA is opgenomen.

Het aantal door de secretaris in dit jaar met kenmerk VRZA verzonden en ontvangen e-mails blijft constant en ligt bij benadering op 450; het aantal per post ingekomen en verzonden stukken is naar schatting hooguit 10 geweest.

Bestuursleden van de VRZA zijn binnen de VRZA actief in de CMZ (Gerard van Oosten, Floris Wijn Nobel) en vertegenwoordigen de VRZA tegenover het Agentschap Telecom (AT) in het Amateuroverleg. Daarbuiten vertegenwoordigt Gerard van Oosten het bestuur bij de Stichting Radio-examens SRE.

Na het aftreden van Wim Visch en Martin van Gils in april 2015 hebben zich twee nieuwe bestuursleden gemeld, Ruud Haller en Dennis Wobbema. Zij zijn beiden met toepassing van artikel 7 lid 9 van de statuten door het bestuur tot bestuurslid benoemd tot de eerstvolgende ALV. Vandaag stelt het bestuur u voor hen voor de tijd van twee jaar tot bestuurslid te benoemen.

Anja Davis heeft besloten als bestuurslid/penningmeester af te treden. Het bestuur zal haar zeer gaan missen en prijst zich gelukkig dat zij haar opvolger als penningmeester Dennis Wobbema zelf heeft kunnen inwerken. Het vertrek van Anja levert een vacature in het bestuur op en omdat ondergetekende zijn vertrek per april 2017 heeft aangekondigd, zijn er twee vacatures opengesteld. In een daarvan kan vandaag worden voorzien als u de aan u voor te stellen kandidaat Otto de Ruig tot bestuurslid benoemt.

Ook was het VRZA-bestuur in 2014 weer vertegenwoordigd bij grote evenementen als de Jutberg, de DNAT en de Dag van de Radio Amateur.

De goede contacten met onze Vlaamse zustervereniging, de VRA, zijn ook dit jaar voortgezet.

Ook in 2015 is veel tijd en aandacht geschonken aan de gedigitaliseerde CQ-PA. Het bestuur heeft daarover met de hoofdredacteur Tudor Mastwijk in een bestuursvergadering gesproken. De overeenkomst met Netfrog (Ilja Thomassen) over opmaak en onderhoud van CQ-PA werd in de loop van 2015 beëindigd.

Ook de organisatie van de IT bij de VRZA vergde van het bestuur de nodige aandacht. Ook daarover is in december jl. in een bestuursvergadering gesproken met het hoofd IT-beheer Simon Ijskes en met de ledenadministrateur Hans Nijman. De fraaie resultaten van een en ander heeft u inmiddels op de VRZA-website kunnen zien.

In 2003 zijn de VRZA en de VERON voor gelijke delen erfgenaam geworden van de nalatenschap van wijlen Eric Luijten, PA0ERI. Deze nalatenschap is onder testamentair bewind gesteld. Dit betekent de VRZA en de VERON jaarlijks de rente van het kapitaal krijgen uitgekeerd onder aftrek van de kosten van de bewindvoerder en van de bank.

Omdat de kosten momenteel ruim 70% van de opbrengst zijn, blijft er voor de verenigingen weinig over.

Omdat de bewindvoerder dat inmiddels heeft erkend en zich niet zal verzetten tegen een verzoek om opheffing van het bewind, hebben de VRZA en VERON samen een advocaat ingeschakeld die de rechtbank heeft verzocht het bewind op te heffen. Als de rechtbank dat verzoek toewijst, kunnen de verenigingen zelf over hun aandeel in de erfenis beschikken.

In 2015 is met betrekking tot de afdelingen Emmen en Rivierland besloten deze afdelingen de status "niet actief" toe te kennen en de afdelingscalls, waarvoor de VRZA met ingang van 2016 een vergoeding aan het Agentschap Telecom moet betalen, te laten intrekken.

Over de status van de afdeling Midden Brabant zal in november 2016 worden beslist.

Op 6 maart 2016 werd de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA gehouden. Deze werd goed bezocht; 35 personen wisten de weg naar het onderkomen van de afdeling Flevoland in Almere te vinden. Het was naar de mening van het bestuur een geslaagde dag, waaraan de meer dan gastvrije ontvangst door Raymond Kersten, Lex Koenes en Peter Scheltema van de afdeling Flevoland een wezenlijke bijdrage heeft geleverd.

Volgens opgaaf van onze ledenadministrateur Hans Nijman die dit gehele jaar de ledenadministratie weer op voortreffelijke wijze heeft verzorgd, waren er op 1 januari 2016 936 leden; dat zijn betalende leden, gezinsleden en ereleden. Begin april 2016 is dat aantal 925. Het verschil wordt verklaard door het helaas jaarlijks terugkerend verschijnsel van wanbetaling zonder tijdige opzegging. Deze leden zijn in maart 2016 uit de administratie verwijderd. Overigens zijn er sinds 1 januari 2016 13 nieuwe leden bij gekomen.

Karel Spaas, PA3AKF secretaris VRZA.

5. Financieel verslag penningmeester.

De penningmeester, Anja Davis, PA11091 presenteert met behulp van de beamer het financiële jaarverslag. De jaarrekeningen liggen tijdens de ALV ter inzage.

Financieel verslag VRZA 2015

De VRZA heeft het jaar 2015 met een positief resultaat van € 9.608 afgesloten.

Dit is het derde jaar dat de CQPA het hele jaar digitaal is. Het resultaat in 2015 is positief. Voorgaand jaar was het resultaat zonder toevoeging van de innovatie reserve welke is gedaan in 2014 € 976. Dit is +/- € 9.000 minder dan in 2014. De inkomsten 2015 zijn +/- 2.000 lager. En de kosten waren +/- € 10.000 minder. Dit is voornamelijk omdat de CQPA in pdf verschijnt en de overeenkomst met Netfrog in 2015 is opgezegd en er dus minder kosten voor de CQPA zijn gemaakt.

Het vermogen van de VRZA bedroeg op 31 december 2014 € 56.554. Het eigen vermogen van de VRZA bedraagt per 31 december 2015 € 61.918. Een toename van € 5.364. De toename komt in hoofdzaak doordat er minder kosten zijn gemaakt.

Het Han Görtzfonds bedraagt op 31 december 2015 € 3.288. Er zijn geen mutaties dit jaar.

In 2003 heeft de vereniging zoals bekend een erfenis ontvangen van PA0ERI. Deze erfenis bestaat uit een trustfonds, waarvan de vereniging recht heeft op het rendement. De opbrengsten zijn in de loop der jaren steeds minder geworden terwijl de kosten stegen.

De beleggingen van het trustfonds zijn allen verkocht in 2014 en naar een spaarrekening overgebracht. Er mocht niet meer worden belegd in aandelen omdat dit te risicovol zou zijn.

De rente is zoals men dagelijks hoort ook erg laag.

Ik heb de secretaris gevraagd om te onderzoeken of er aan de bewindvoering een eind kon worden gemaakt. De vorderingen heeft u van de secretaris gehoord.

Er is door de bewindvoerder nog geen jaarrekening over 2015 uitgebracht. De opbrengst is als deze er al mocht zijn nog onbekend.

Er was in 2015 jaar een opbrengst aan advertenties van € 200 in de digitale versie van de CQPA geweest. Dit was in 2014 nihil. Wij proberen om nieuwe adverteerders te interesseren om de adverteren in de digitale CQPA.

In 2014 is de bijdrage aan de afdelingen verhoogd van € 350 tot € 400. Er was geen verhoging in 2015. In 2016 wordt de bijdrage verhoogd naar € 450. De bijdrage zal weer na de ALV worden overgemaakt aan de afdelingen welke hun administratie hebben ingeleverd bij de secretaris.

Het resultaat 2015 is goed voor de vereniging en de VRZA is financieel gezond. Er zijn reserves om eventuele tegenslagen op te vangen.

Dit is het laatste jaar als penningmeester van de vereniging. Ik heb het met heel veel plezier gedaan. Ik draag het stokje met vertrouwen over aan Dennis Wobbema. Ik wens de VRZA met al zijn leden heel veel zendplezier en heel veel succes in de toekomst.

Zoetermeer 2 april 2016.

Anja Davis, PA11091 Penningmeester VRZA

6. Verslag kascommissie.

Jan Boers, PE2JEB en Anneke Driessen, PB8YL informeren de ALV.

Anneke heeft de VRZA-boekhouding gecontroleerd, zij werd bijgestaan door Hans van der Hoeven, PA3ATW.

Op de vragen kreeg zij een duidelijk beantwoord.

Er zijn geen onregelmatigheden aangetroffen

De kascontrolecommissie complimenteert en bedankt de penningmeester voor het duidelijke overzicht en de toelichting op de vragen.

De kascontrolecommissie adviseert de ALV om het bestuur (en de penningmeester) decharge te verlenen.

De ALV neemt dit advies over en verleent unaniem de decharge.

De ALV kiest voor de volgende samenstelling voor de kascommissie voor de komende periode:

Jan Boers, PE2EB en Anneke Driessen, PB8YL.

Reservelid kascommissie is: Martin Ouwehand, PF9A.

7. Verslag overige commissies.

Verslag commissie machtigingszaken (CMZ) VRZA.

Tot 13 oktober 2015 bestond de commissie uit de volgende leden:

Gerard van Oosten PA1GR,

Wim Borg PD1AJO,

Floris Wijnobel, PA1FW,

Martin van Gils, PA1MVG,

Wim Visch, PG9W en

ondergetekende.

Tijdens het Amateur Overleg van 13 oktober 2015 heeft Wim PG9W aangegeven dat dat voor hem na zo'n 22 jaar het laatste Amateur Overleg was geweest.

Hij trok zich tevens terug uit de Commissie MZ.

Wij bedanken Wim voor alle werkzaamheden die hij voor de commissie heeft verricht.

Gelukkig hebben we de commissie in 2015 weer kunnen uitbreiden en wel met Mischa van Santen PA1OKZ.

In 2015 had Mischa de VRZA al een paar maal vertegenwoordigd in zogenaamde dialoogsessies.

Ik heet Mischa welkom in de commissie en ben ervan overtuigd dat zijn inbreng van grote waarde zal zijn.

De Commissie Machtigingszaken heeft tot taak de VRZA te vertegenwoordigen bij het Agentschap Telecom, maar ook andere formele instanties en daarbij de belangen van onze registraties conform het VRZA-beleid te verdedigen.

Een van de belangrijkste activiteiten daarbij is het deelnemen aan de halfjaarlijkse Amateur Overleggen.

Om deze overleggen goed voor te bereiden is er sinds 2010 een goede samenwerking met de Werkgroep Overleg Overheid (WOO) van de VERON, door voorafgaande aan de Amateur Overleggen voorbesprekingen te houden.

Doel daarvan is om in te brengen agendapunten te bespreken, daarover een eensluidend standpunt in te nemen en de agendapunten gezamenlijk voor te dragen aan het Agentschap Telecom.

Er zijn gezamenlijke CMZ/WOO bijeenkomsten geweest op 11 februari 2015 bij Centraal Beheer Achmea en op 15 september 2015 in Hotel de Biltse Hoek in de Bilt.

De regie van deze gezamenlijke bijeenkomsten ligt om beurten bij de VERON en onze vereniging.

Van de bijeenkomsten worden notulen gemaakt.

Deze worden niet gepubliceerd maar zijn bij mij op te vragen.

Buiten de Amateur overleggen van 17 maart en 13 oktober zijn er in 2015 ook weer twee dialoogsessies geweest met het AT om het beleid met betrekking tot repeaters te herzien.

De eerste is gehouden op 22 april en de tweede vond plaats op 8 december.

Ook heeft er een gesprek plaats gevonden met Michel Verhagen (hoofd afdeling Spectrum Management) van het AT op 22 oktober.

Daar is o.a. gesproken over de traagheid in afhandeling van de door de verenigingen gestelde vragen over bijvoorbeeld de uitbreiding van de 40 meter band voor N-gelicenseerden, maar ook de door de verenigingen niet gewenste toegang van stichtingen tot het Amateur Overleg.

In dit jaarverslag heb ik me beperkt tot de belangrijkste zaken die in 2015 gespeeld hebben.

Voor de details verwijs ik graag naar de verslagen die zowel in CQ-PA als op de VRZA website zijn gepubliceerd.

Hier op de ALV zijn de commissieleden aanwezig.

Mocht je dus meer informatie willen hebben, wissel dan eens van gedachten met deze leden. Voeding aan de commissie vanuit de leden vinden wij zeer belangrijk.

Het laatste nieuws van het AT is dat 1241 radiozendamateurs het AT hebben verzocht de registratie per 01-01-2016 in te trekken.

AT houdt rekening met wanbetalers, waardoor dit aantal hoger kan worden.

Vraag: Is bekend waarom deze zendamateurs hebben verzocht de registratie in te trekken?

Antwoord: Nee.

Ron Goossen, PBOANL, Voorzitter van de commissie machtingzaken.

Verslag geschillencommissie lidmaatschap VRZA

Jaap Verheul, PA3DTR informeert de ALV.

De geschillencommissie lidmaatschap bestaat uit:

Jaap Verheul. PA3DTR en Frits van Dillen, PA3FD.

In 2015 is geen beroep gedaan op de diensten van de geschillencommissie lidmaatschap.

Verslag WIV (Werkgroep Internet VRZA)

Simon IJskes, PA9TV informeert de ALV.

De WIV houdt zich bezig met nieuwbouw en technisch beheer van internet gerelateerde zaken voor de VRZA.

De werkgroep bestaat uit: Martin Rus PA2RUS, Floris Wijn Nobel PA1FW, Sieger Veenhoven PE4X en Simon IJskes PA9TV.

Iedereen heeft binnen de WIV zijn eigen verschillende taken.

Mijn VRZA:

Ongeveer 928 VRZA-leden waarvan 777 leden met een email-adres. (83%)

Van deze 777 leden hebben 466 leden gebruik gemaakt van mijnvrza. (60%)

Na invoering van callboek hebben 255 leden ingelogd. (55%) van deze 255 leden hebben 141 leden gekozen om in het callboek te worden opgenomen. (55%)

VRZA-alias:

Er zijn 311 mailadressen met de extensie @vrza.nl actief. (Voor leden, aliases).

Spamfiltering:

Er worden per dag ongeveer 5100 email aflever pogingen gedaan.

Van deze 5100 pogingen worden er daadwerkelijk 280 afgeleverd.

De rest: (93%) wordt als spam herkend en gefilterd.

Website:

Er zijn op dit moment zijn er 4 websites actief. (vrza, proeftuin, pi4adh, pi4vgz)

Er zijn 2 sites in voorbereiding. (Afd. Den Haag en de VRZA-cursus)

ICT-beheer:

Het beheerteam wordt gevormd door: Martin, Floris en Simon.

De deelnemers lossen elkaar af, dagelijks worden de vereiste security updates uitgevoerd.

Het afgelopen jaar zijn de volgende zaken gerealiseerd.

- domein providers gesaneerd.

- website providers gesaneerd.

- www.vrza.nl naar wordpress geconverteerd.

- pi4adh wordpress uitgerold.

- pi4vgz wordpress uitgerold.

- vrza.org domain afgebouwd.

- email antispam gebouwd.

- mijnvrza gebouwd.

- alias database geschoond dmv acties bestuurs, beheer en mijnvrza.

- begonnen met de conversie van vrzamarathon.

Ruud Hoogerhuis, PD0RH biedt zijn hulp en expertise aan als afdelingen assistentie nodig hebben bij het gebruik van de vrza wordpress website.

8. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden.

Ruud Haller, PA3RGH is toegetreden tot het bestuur.

Ruud stelt zich kandidaat voor de komende bestuursperiode.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem voor.

Dennis Wobbema, PA3WOB is toegetreden tot het bestuur.

Dennis stelt zich kandidaat voor de komende bestuursperiode.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem voor.

Dennis zal Anja Davis als penningmeester opvolgen.

Otto de Ruig, PD2ODR is toegetreden tot het bestuur.

Otto stelt zich kandidaat voor de komende bestuursperiode.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem voor.

De secretaris Karel Spaas, PA3AKF is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een periode van een jaar.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem voor.

9. Uitreiking erespelden.

Martin van Gils, PA1MVG is 50 jaar lid van de VRZA.

Floris feliciteert hem en reikt hem de speld 50 jaar lidmaatschap VRZA uit.

9A. Voorstel bestuur met betrekking tot de uiterste datum waarop jaarlijks het VRZA-lidmaatschap kan worden opgezegd.

Bij de meeste verenigingen is de opzegtermijn een maand voor het nieuwe verenigingsjaar dat bij de VRZA samenvalt met het kalenderjaar. Volgens de huidige statuten is dit bij de VRZA twee maanden.

Zeg je op na 1 november dan zit je nog vast aan de lidmaatschapsverplichtingen van het komende jaar.

Voorgesteld wordt om deze termijn in lijn te brengen met wat tegenwoordige redelijk wordt geacht (vgl. opzegtermijn bij de VERON) en ook de termijn van een maand aan te gaan houden. Dit kan door de statuten aan te laten passen bij de notaris maar dat kost veel tijd en geld en dat is eigenlijk zonde voor zo'n kleine correctie van de statuten.

Er is een juridische oplossing om zonder notariskosten deze wijziging toe te kunnen passen in afwachting een toekomstige ingrijpende statutenwijziging.

Deze oplossing luidt als volgt.

Het bestuur stelt de ALV voor om in afwachting van een toekomstige wijziging van artikel 4 lid 8 onder b van de statuten van de VRZA te besluiten het bestuur en de ledenadministratie te machtigen om opzeggingen van het lidmaatschap die na 1 november maar voor 1 december van het lopende verenigingsjaar hebben plaatsgevonden als tijdig gedaan te beschouwen en dit besluit bekend te maken door toevoeging van een voetnoot aan de op de website gepubliceerde statuten en wijziging van de colofon van CQ-PA.

Vraag: Kan dit zomaar?

Antwoord: De rechten van een VRZA-lid worden met deze oplossing niet beperkt, maar juist verruimd, nu de opzegtermijn in dit voorstel korter en dus gunstiger voor een lid wordt. Een lid dat deze oplossing bij een rechter zou willen aanvechten maakt weinig kans op succes. Hij heeft er immers geen belang bij om een verruiming van zijn rechten aan te vechten.

We verwachten dat de VRZA hiermee een groot aantal te late opzeggingen en de vervelende discussies daarover gaat voorkomen.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem voor.

10. Uitreiking bekertjes.

Martin Ouwehand, PF9A moest de ALV vroegtijdig verlaten en heeft bij aanvang van de vergadering bekertjes aan de winnaars uitgereikt (zie agendapunt 1).

PAUZE

11. VRZA-beleid met betrekking tot sponsoring.

De Stichting Scoop Hobbyfonds (verder te noemen Hobbyscoop) biedt technische faciliteiten voor radiozendamateurs. Waarom faciliteren in de vorm van een stichting?

Denk aan de volgende aspecten.

VCA-certificatie van deelnemers om toegang te kunnen krijgen tot een mooie opstelplaats.

Vereiste klimcertificaties voor toren en masten.

Eisen die worden gesteld aan elektrische veiligheid.

Eisen die worden gesteld aan de brandveiligheid.

Werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd op moeilijk bereikbare plaatsen.

Wettelijke aansprakelijkheid.

Verzekering en risicobeheersing.

Bedrijven / instellingen die mooie opstelplaatsen beheren doen alleen zaken rechtspersonen, niet met individuen.

Bekende voorbeelden van experimenten die worden gefaciliteerd door Hobbyscoop zijn PI2NOS, PI3UTR, PI1UTR D-star, PI1UTR DMR, PI6ATV, PI6TEN HAMNET en 70cm WebSDR.

De antennes van deze zenders en ontvangers staan op een mooie hoge opstelplaats in de Gerbrandytoren te IJsselstein.

Paul Adriaanse PE1RJV, Maarten de Boer PA4MDB, Timo Lampe PE1FOD en Mischa van Santen PE1OKZ zijn namens Hobbyscoop aanwezig tijdens de ALV.

Mischa informeert de ALV en toont met behulp van de beamer presentatie over het uitvoeren van deze experimenten en het belang hierin voor het radiozendamateurisme.

Mischa informeert de ALV dat het door het van kracht worden van nog zwaardere veiligheidsregels op 15-12-2015 bijna was gedaan met dit experiment.

Gelukkig was de beheerder van de Gerbrandytoren, Alticom bereid om Hobbyscoop te herfaciliteren.

Voorwaarde is dat ook Hobbyscoop zijn apparatuur en opstellingen aanpast aan de nieuwe eisen.

Mischa toont m.b.v. de beamer een foto's en filmpjes over de afbraak van de oude opstelling en de opbouw van de nieuwe in de toren.

We zien nieuwe racks voor apparatuur, ladderbanen en stijgbanen voor de bekabeling, de kabels die gaan naar 220 mtr hoogte, de kabels die gaan naar 350 mtr hoogte, en de ruimte voor kabels die nog moeten worden gelegd.

Het volgende wordt duidelijk.

De nieuwe opstelling van het experiment is professioneler

De nieuwe opstelling voldoet aan de huidige veiligheidseisen

De nieuwe opstelling moet worden voorzien van een eigen energieaansluiting, bestaande uit een eigen schakel,- en verdeelinrichting en..... eigen KWH-meter.

De energieaansluiting mag alleen worden aangelegd door een gecertificeerd bedrijf in opdracht van Alticom.

De kosten hiervan worden geraamd op ca. 1100 Euro.

Het VRZA-bestuur heeft de ontwikkelingen van Hobbyscoop onderzocht en is tot de volgende conclusie gekomen.

Dit experiment is innoverend. (Denk hierbij ook aan zaken als software die is ontwikkeld en verder wordt door ontwikkeld om de looptijden tussen de zenders en ontvangers te synchroniseren.)

Het experiment heeft een boven-regionaal karakter.

Alle gelicentieerde radiozendamateurs kunnen de voortgang van het experiment volgen en hebben de mogelijkheid en de bevoegdheid om te experimenteren met het maken van verbindingen via PI2NOS en PI3UTR

De aanvrager is geen individu, maar een rechtspersoon.

Als een van de initiatiefnemers ons ontvalt is de kans over discussie met de erfgenamen over het (resterende) sponsorgeld uitgesloten.

Het bestuur van de VRZA heeft gelet op het bovenstaande en

de doelstelling van de VRZA besloten de kosten van aanleg van de energievoorziening van 1100 Euro te sponsoren. Uiteraard heeft de penningmeester vooraf onderzocht of de VRZA dit kan betalen.

Maar... er is meer....

Die KWh-meter..... De energiekosten worden geschat op 2400 Euro per jaar.

De VRZA kan dit ook betalen, maar het bestuur kan, gelet op de hoogte van dit bedrag, niet zonder de ALV een besluit nemen. Het bestuur legt de ALV de vraag voor om hierover het besluit te nemen.

Discussie ontstaat, kritische vragen worden gesteld.

Vraag: Is er een einddatum bepaald?

Antwoord: We stellen voor: Tot het einde van de looptijd van de huidige vergunning AT.

Voorgesteld wordt om hiervoor 5 jaar te stellen met de mogelijkheid dat de VRZA de toezegging eenzijdig zonder voorwaarden kan opzeggen.

Na discussie luidt het voorstel: Sponsoring voor 5 jaar met de mogelijkheid dat de VRZA elk moment de toezegging eenzijdig zonder voorwaarden kan opzeggen.

Vraag: Trekt de VRZA hiermee niet een te grote broek aan?

Antwoord: Het is een groot project, we doen een aanzienlijke toezegging.

De VRZA is financieel gezond en kan dit trekken.

De VRZA geeft hiermee inhoud aan de doelstelling zoals genoemd in de statuten.

Vraag: Betalen andere verenigingen ook mee?

Antwoord: De VRZA heeft niet het alleenrecht om te mogen sponsoren

Er zijn meerdere kosten, de VRZA sponsort alleen de energie-aansluiting en het voorstel is nu om ook de energiekosten voor de komende 5 jaar te sponsoren met de mogelijkheid van tussentijds beëindigen zonder voorwaarden.

Vraag/opmerking: Ik vind dat sommige berichten die ik hoor via deze repeater grenzen overschrijden. Ik vind dat we dit niet moeten sponsoren.

Antwoord: We sponsoren het experiment, niet het gedrag van sommige gebruikers van de repeaters.

Vraag: Als een bericht gaat over onze zustervereniging mag ik dan de conclusie trekken dat dit mogelijk is gemaakt door de VRZA?

De ALV barst in lachen uit.

Antwoord: Ook dit is een voorbeeld van een goede samenwerking tussen de verenigingen.

De WVV (zie notulen vorige ALV's) heeft geadviseerd om van de VRZA een spetterende vereniging te maken. Opgemerkt wordt dat dit voorstel past binnen dit advies.

Het voorstel luidt: Sponsoring van de Stichting Scoop Hobbyfonds met het oog op de energievoorziening van het project in de Gerbrandytoren voor de tijd van vijf jaar tot een maximum van 2400 euro per jaar en met de mogelijkheid dat de VRZA de sponsoring tussentijds kan beëindigen indien de omstandigheden naar het oordeel van de VRZA daartoe noodzaken.

De ALV wenst een stemming met handopsteking.

De uitslag van deze stemming is:

Voor: 90%

Tegen: 6%

Onthouding: 4%

Hiermee heeft de ALV het voorstel aangenomen.

12. Begroting 2017.

De penningmeester Dennis Wobbema, PA3WOB presenteert m.b.v. de beamer een overzicht begroting 2017.

Diverse posten worden toegelicht, vragen worden beantwoord. Door de aanneming van het voorstel zoals genoemd in agenda-punt 8 zal het nettoresultaat 2400 euro lager uitvallen. Uiteraard blijft de begroting positief.

De ALV is unaniem akkoord met de getoonde begroting 2017.

13. Contributie 2017.

De penningmeester Dennis Wobbema, PA3WOB stelt voor om de contributie 2017 gelijk te houden aan het contributiebedrag 2016.

De ALV is unaniem akkoord

14. CQ-PA.

Tudor Mastwijk, PD2MAC, Hoofdredacteur CQ-PA informeert de ALV.

Op dit moment zijn er 24 CQ-PA's verschenen in het non-pdf formaat

(sep 2012 - okt 2014), en 16 in het PDF formaat (nov 2014 - maart 2016).

Wederom zijn alle digitale CQ-PA's in het afgelopen jaar op tijd verschenen!

Na het verschijnen van de nieuwe CQ-PA krijgen leden, die hun email adres hebben achtergelaten bij de ledenadministratie, een email met daarin een download link voor de nieuwe CQ-PA.

Na 1 week is de CQ-PA voor iedereen toegankelijk via www.vrza.nl.

Zowel papieren versies, en de 1e en 2e versie van de digitale CQ-PA zijn daar (in pdf formaat) te vinden.

Waren er in het begin leden die, door verschillende oorzaken, niet konden inloggen op de website, nu zijn er maar een enkele die de PDF niet kunnen openen.

Vaak is het opnieuw installeren of updaten van Acrobat Reader de oplossing.

Op de ledenvergadering 2015 zijn er nieuwe leden aan de redactie toegevoegd:

De redactie bestaat nu uit de volgende personen:

Hoofdredacteur:	Tudor Mastwijk	PD2MAC
Redactie secretariaat:	Henk Smits	PE1KFC
Regionaal/Contexten:	Ad de Bok	PE4AD
Techniek:	Jaap Verheul	PA3DTR
Algemeen:	Jan Boers	PE2JEB

Vaste medewerkers:

How 's DX:	Geert Mulder	PA0SNG
VRZA Marathon:	Ben Horsthuis	PA0HOR

De redactie is op dit moment druk bezig met de volgende onderwerpen:

De aantallen leden die CQ-PA lezen.

Er worden er rond de 800 e-mails uitgestuurd en rond de 550 maar geopend/gelezen.

Maak eens reclame voor de VRZA en CQPA, heus, het helpt.

Het aantal leden en lezers kan wat ons betreft omhoog.

Van de 16 afdelingen leveren gemiddeld maar 4 afdelingen info aan over hun afdelingsactiviteiten. De redactie zou graag zien dat meerdere afdelingen informatie over hun bijeenkomsten/bouw- projecten inleveren, zowel voor de populaire rubriek Regionaal als de technische inhoud van CQPA.

Op die manier kunnen belangstellenden (ook nieuwe leden!) lezen wat er zowel in de afdelingen speelt en plezier aan de hobby beleven.

De redactie heeft op de medewerkersdag 2016 de vraag gesteld: wat vinden jullie van de CQ-PA, er kwamen louter positieve reacties.

We hebben besloten op dezelfde voet verder te gaan en willen graag sommige rubrieken uitbreiden.

Kopij, ideeën en steun is welkom, laten we er samen wat moois van maken!

15. PI4VRZ/A.

Ron Goossen, PBOANL, stationmanager PI4VRZ/A informeert de ALV.

De uitzendingen:

Het verenigingszendstation is ook in 2015 door gegaan met de bekende formule op elke zaterdagmorgen. We merken duidelijk de steeds wisselende condities op 40 meter. Soms zijn de uitzendingen in ons land nauwelijks hoorbaar, terwijl we op de Web SDR's in Letland en Andorra S9+ signalen neerzetten. Een volgende keer zijn we wel weer hoorbaar in het gehele land. We willen echter op de 40 meter band blijven vanwege de belangstelling van N-amateurs om zich in te melden.

De bemanning:

In 2015 is Ton PE1NTZ verhuisd van Zwolle naar Den Haag. Daardoor kan hij wat minder diensten draaien, maar hij blijft gelukkig contact houden met het zendstation. Aart PD1AJA hebben we mogen verwelkomen als nieuw crewlid.

Onze dank voor al het verrichte werk gaat niet alleen uit naar de vaste crew, maar ook naar degenen die geregeld bijdragen aan onze uitzendingen leveren. In de eerste plaats natuurlijk Geert PAOSNG met het DX-nieuws, maar ook Tudor PD2MAC levert maandelijks een bijdrage over de nieuwe CQ-PA.

De huisvesting:

Gelukkig kunnen we nog steeds gebruik blijven maken van het bijgebouwtje achter het vervallen, oude hotel. Een spannend moment kwam in januari 2015 toen Staatsbosbeheer aangaf dat we de antennes van de Watertoren moesten verwijderen vanwege onderhoudswerkzaamheden aan die toren.

Toen na een aantal maanden de werkzaamheden nog steeds niet gestart waren, hebben we besloten om de 4 meter en 2 meter antennes terug te plaatsen en de uitzendingen in de 2 en 4 meter band vanaf 2 mei 2015 weer te hervatten vanuit Radio Kootwijk. Sinds die datum hebben we overigens nooit meer iets

vernomen van renovatie-werkzaamheden.

Desondanks zijn wij zeer blij met de faciliteiten en de locatie en zijn daarom Staatsbosbeheer veel dank verschuldigd.

Speciale activiteiten:

In januari 2015 hebben we vertegenwoordigers van de crew van PI4AA op Radio Kootwijk uitgenodigd om het zendstation eens te komen bekijken en een vorm van samenwerking te bespreken. Er zijn een aantal ideeën geopperd maar echte concrete afspraken zijn er niet gemaakt. Op een uitnodiging voor een tegenbezoek zitten we helaas nog steeds te wachten.

Gedurende de periode dat onze antennes verwijderd waren van de Watertoren, hebben we onze 2 meter spraak-uitzendingen en QSO's gedaan via de repeater PI3UTR. De reacties waren allemaal bijzonder positief en bij het tekenen van de presentielijst hebben we weer andere inmelders leren kennen, dan tijdens de uitzendingen vanaf Radio Kootwijk. We hebben er aan gedacht om definitief over PI3UTR te blijven werken, maar we gaven toch de voorkeur aan het gebruik van onze eigen apparatuur. We zijn de beheerders van die repeater Mischa PA1OKZ, Rob PE1CHL en Paul PE1RVJ veel dank verschuldigd!

Conclusie

Het zendstation is stabiel en de crewleden zijn enthousiast om ook in 2016 weer veel uitzendingen te verzorgen. Natuurlijk blijven er steeds punten voor verbetering vatbaar en daar besteden we dan ook geregeld aandacht aan.

Wel baart ons het gebrek aan nieuws, met name vanuit onze eigen VRZA, wel wat zorgen. We krijgen het weliswaar steeds weer relatief eenvoudig voor elkaar om een uitzending gevuld te krijgen, maar wat meer specifiek VRZA nieuws kan – wat ons betreft – geen kwaad.

Maar geloof ons: We gaan er weer een mooi jaar van maken.

16. Vaststellen datum ALV 2017.

De ALV is akkoord met zaterdag 8 april 2017, eventuele wijzigingen voorbehouden.

Noteer deze datum alvast in uw agenda.

17. Rondvraag.

Remco Hopman, PE0WRH heeft enkele ideetjes om jongeren aan te trekken.

Goed idee, Remco zal hierover een stukje schrijven en plaatsen in CQ-PA.

Ruud Driessen, PA9RD roept op mee te doen aan de QSO-party en noemt in zijn oproep het N-gedeelte van de 40 mtr-band.

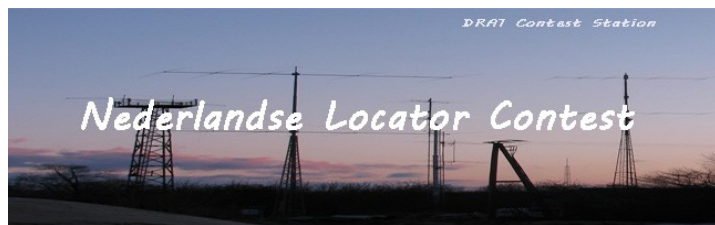
Dit laatste is succesvol toegepast tijdens de laatste QSO-party.

18. Sluiting.

Floris Wijn Nobel, PA1FW spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

De slagboom op het parkeerterrein gaat/staat gewoon open, uitrijden is geen probleem.

Tot ziens bij een volgende VRZA-gebeurtenis.



Uitslag 124e NLC april 2016

Call	Qso,s	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A						
PI4SRN	79	83	68	5644		
PI4WBR	49	59	46	2714	W-Brabant	10
PI4ZWN	49	71	37	2627	ZW-Nederland	11
PI4FRG	50	52	42	2184	Friesland	11

Sectie B						
	Multi	Single				
PD2KMW	56	54	52	2808		
PE1EWR	46	64	42	2688		
PG5V	50	50	44	2200		
PA1ADG	38	50	36	1800		
PA5HE	28	30	31	930		
PC4C	26	34	27	918	ZW-Nederland	7
PA1X	20	20	22	440		
PD3WDK	17	17	19	323		
PA0MIR	11	11	11	121	Amstelland	4
PA0FEI	5	5	9	45	Friesland	4
ON3TNT	4	6	5	30		

Sectie C						
	Multi	2meter				
PI4DEC	96	104	60	6240		
PI4ZHE	71	81	54	4374		
PI4VPO	67	71	48	3408		
PI4DR	17	17	16	272		
PI4MRC	2	2	3	6		

Sectie D						
	Single	2meter				
PH2M	39	38	35	1330	Kagerland	8
PA5JSB	32	34	29	986		
PD0RWL	29	36	27	972		
PD0KM	27	36	22	792	ZW-Nederland	6
PA2CVD	20	25	18	450		
PG9H	20	20	20	400	Kagerland	4
PE1KFC	18	18	17	306	Kagerland	4
ON4ATA	14	16	14	224		
PD1AJT	15	15	13	195		
PA0RTV	11	11	12	132	Haaglanden	3
PA1ENG	9	9	10	90	Kagerland	2
PD2FVL	5	5	6	30	Haaglanden	1
PF9A	3	3	4	12	Amstelland	1

Sectie E						
	Multi	6 en 4 meter				
PI4D	2	2	3	6		
PI4MRC	2	2	3	6		

Sectie F						
	Single	6 en 4 meter				
PF9A	3	3	4	12	Amstelland	1
PG9H	1	1	2	2	Kagerland	1

Sectie G						
	Multi	UHF				
PI4MRC	1	1	2	2		

Sectie H						
	Single	UHF				
PD0KM	19	29	14	406	ZW-Nederland	4
PD1AJT	18	18	16	288		
PA5JSB	12	10	13	130		
PD0RWL	5	5	6	30		
PE1KFC	5	5	6	30	Kagerland	1
PG9H	4	4	5	20	Kagerland	1
PF9A	1	1	2	2	Amstelland	1

Sectie J						
	/Mobiel					
PA3DEW/M	53	59	28	1652	W-Brabant	11



Sectie A	Call	Score	Inzendingen
A	PI4SRN	22948	4
A	PI4ZWN	9359	4
A	PI4WBR	8206	3
A	PI4FRG	5968	3

Sectie B			
B	PE1EWR	10200	4
B	PA1ADG	7878	4
B	PA5HE	6231	4
B	PG5V	4520	3
B	PD2KMW	4284	2
B	PC4C	3700	4
B	PD3WDK	1023	4
B	ON3TNT	759	4
B	PA1X	530	3
B	PA0FEI	245	4
B	PA0MIR	177	2
B	PE1FWM	18	1

Sectie C			
C	PI4DEC	19815	4
C	PI4VPO	13919	4
C	PI4ZHE	12021	3
C	PI4DR	10208	4
C	PI4MRC	8	2

Sectie D			
D	PH2M	5336	4
D	PD0RWL	4912	4
D	PA5JSB	4315	4
D	PD0KM	3544	4
D	PA2CVD	2345	4
D	PA3GDD	1112	3
D	PG9H	969	4
D	ON4ATA	945	3
D	PD0BJ	868	3
D	PD1AJT	861	4
D	PE1KFC	817	3
D	PD3JAG	682	1
D	PH2A	464	3
D	PA0RTV	404	2
D	PD2FVL	152	4
D	PE1DST	102	2

D	PA1ENG	90	1
D	PF9A	90	3
D	PA2RUS	20	1

Sectie E

E	PI4D	92	4
E	PI4MRC	6	1

Sectie F

F	PF9A	18	2
F	PG9H	4	2

sectie G

PI4MRC	2	1
--------	---	---

Sectie H

H	PD0KM	1390	4
H	PD1AJT	871	4
H	PA5JSB	355	4
H	PD0RWL	115	4
H	PD3JAG	100	1
H	PG9H	81	4
H	PD0BJ	54	2
H	PE1KFC	32	2
H	PF9A	8	2
H	PA0RTV	2	1

Sectie J

J	PD2KMW/m	10640	2
J	PA3DEW/m	8384	3



Dit is de stand na 4 contesten

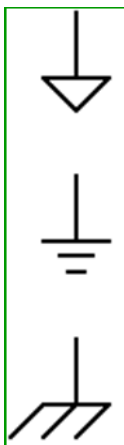
Z-W.Nederland(PI4ZWN-PD0KM-PC4C)	110
W-Brabant (PA3DEW-PD3JAG-PI4WBR)	85
Kagerland (PH2M-PG9H-PE1KFC-PA2RUS-PA3ENG)	71
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	47
Amstelland (PF9A-PA0MIR)	14
Haaglanden (PD2FVL-PA0RTV)	13

Aarding in de shack.

De redactie van CQPA heeft de vraag opgepakt naar een artikel over aarding in de shack. Voor de ene zendamateur een must waar de andere zendamateur zijn schouders over ophaalt. Met dit artikel nodigen we ook nadrukkelijk lezers uit om met reacties te komen in de zin van aanvullingen, voorbeelden en ideeën. We zijn namelijk van mening dat – om meerdere redenen, het geen een eenvoudig onderwerp is en dat er zeker niet onverschillig mee om moet worden gegaan.

Waarom aarden: reden 1, veiligheid

Vrijwel de belangrijkste reden om de aarding in de



shack op orde te brengen is de veiligheid. Zendamateurs zijn vaak experimenterende hobbyisten. Wanneer er wat mis gaat tijdens een experiment, test of normaal gebruik dan is het waardevol als de beveiliging in de meterkast zijn werk doet. Die werkt zo dat wanneer er een grotere belasting ontstaat dan toegestaan, of een korte verbinding (vandaar: kortsluiting) naar aarde de beveiliging zijn werk doet. Bij te grote belasting 'slaat de stop uit', bij een lek naar aarding (sluiting naar aarde) slaat de aardlekschakelaar uit'.

Het laatste is te verkiezen omdat dan de schade door over-



Brand in de meterkast, je moet er niet aan denken...

belasting (kans op brand) en schade, wat in het eerste geval eerder kan gebeuren, wordt voorkomen.

Dan moet de aarde wel aanwezig zijn om die kortsluiting te kunnen maken. Dat is meteen de reden om apparatuur aan randaarde te leggen en voldoende randaarde aanwezig te hebben in de shack: we spreken dan van een **veiligheidsaarde**.

Een veiligheidsaarde helpt ook wanneer er in de shack een plaats is waar met gevoelige halfgeleiders wordt gewerkt en men dus geaard moet werken.

Daarvan kan sprake zijn van SMD componenten die kwetsbaar zijn voor statische elektriciteit. Op de werktafel moet die elektriciteit dus afgevoerd worden omdat die anders de componenten kan beschadigen en onbruikbaar maken.

Waarom aarden: reden 2, storing verminderen

Een minder goed idee is, om de aarde ook te gebruiken als aarde voor het antennesysteem. Vaak is de randaarde 'vuil'. Dat wil zeggen dat er signalen zijn die via de randaarde de shack in komen. Dat resulteert in ruis, gerommel en gepruttel tijdens de ontvangst. De oplossing hiervoor bestaat uit twee stappen:

Stap 1; alle apparatuur in de shack die storing kan veroorzaken opstorten. Dat kan door netfilters te plaatsen, ferriet te plaatsen of apparatuur te vervangen (denk daarbij aan storende verlichting, computers, monitoren, ventilatoren, voedingen). Welke apparaten storen kun je achterhalen door de ontvanger via een accu te voeden en alle andere apparatuur in huis en de shack uit te schakelen (...één van onze zuiderburen adviseerde dit toch vooral te doen als de XYL niet aanwezig is...). Vervolgens kan per apparaat door aan en uitschakelen en te luisteren op de ontvanger worden nagegaan wat de boosdoeners zijn die ontstoord moeten worden (ander onderwerp HI).

Het is zaak in de shack te werken met afgeschermd kabels, de afscherming aan aarde te leggen en kabels waar signalen door lopen te voorzien van bijvoorbeeld ferriet clamps om te voorkomen dat kabels onbedoeld gaan stralen.

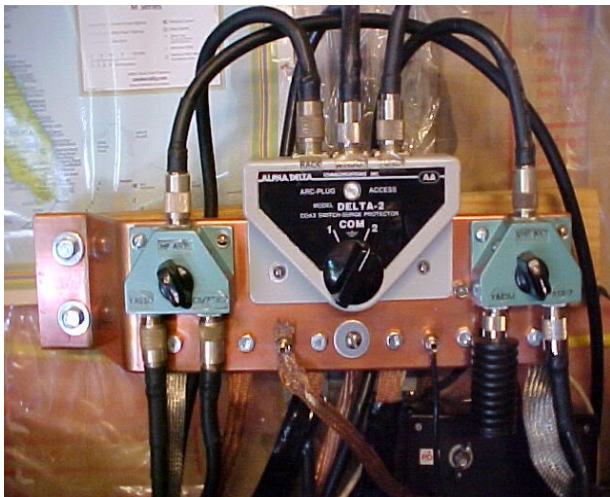
Stap 2 is het in de shack aanleggen van een schone aarde. Veel amateurs laten een van het eigen net afgescheiden aard pen aanbrengen en gebruiken deze daarvoor. Zelf aanbrengen kan ook, er zijn genoeg voorbeelden die allemaal neerkomen op het boren/ spuiten/ slaan van een koperen buis in de bodem en het vervolgens aansluiten en de shack invoeren van de aarding: we spreken dan van een **radioaarde**.



Zelf een aarde slaan...

Wanneer aarden

Het mooiste is natuurlijk bij het inrichten van de shack al de aardvoorzieningen te scheiden en de veiligheids- en radioaarde op gescheiden punten in de shack in te voeren. Eerst eens een schetsje maken waar de apparatuur komt (voeding, transceiver(s), tuner(s), meet- en (af)regel apparatuur helpt daar bij. Je kunt gebruik maken van een rail.



Shack Ground Bus zoals door KC8VWM aangelegd.

Wat aarden

Een veel gehoorde opmerking is: als er randaarde aan een apparaat zit dan aard ik daarmee en ben ik klaar. Voor de veiligheidsaarde is dit juist, maar om stoorbronnen te elimineren moet de behuizing ook aan aarde worden gelegd. Veel apparaten zijn om die reden met een aparte mogelijkheid uitgerust.



Achterzijde van de Yaesu FT-2000 met aardpunt.



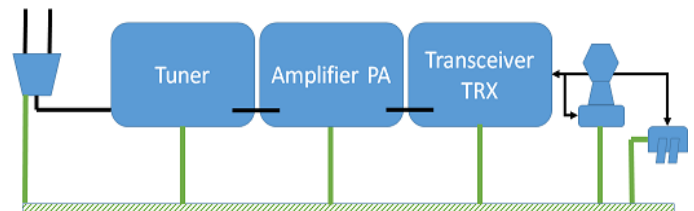
Achterzijde van een MFJ-tuner met aardpunt.

Hoe aarden

De draad tussen de in rode cirkels op de achterzijde van set en tuner aangegeven aardpunten moet kort zijn wat lengte betreft maar, om draadbreek uit te sluiten, ook van soepel geïsoleerd koperdraad. Koper is een goede geleider voor elektriciteit. Daarom wordt koperdraad vaak toegepast in de elektrotechniek en de elektronica. Koperdraad is ook redelijk bestand tegen corrosie. De aanbevolen dikte is minimaal 2,5 mm, bij voorkeur met een groen gele isolatie die aangeeft dat het om aarde gaat.

Een belangrijk aandachtspunt is verder het voorkomen van aardlussen. Een aardlus is een probleem in elektrotechnische installaties waarbij een magnetisch veld of elektrische stroom onbedoeld een elektrische spanning induceert in een gesloten elektrisch circuit.

Een aardlus kan zo leiden tot oorzaak van bromproblemen bij audio, strepen in beeld bij video of storingen in gegevensoverdracht (niet alle bromproblemen zijn overigens terug te voeren op een aardlus!). Aardlussen voorkom je door apparatuur in een ster-vorm te aarden zoals onderstaand aangegeven.



Schema aarding in de shack

In groen is de aardrail weergegeven en de daaruit gemaakte draden naar de aardpunten van de apparatuur. De draden zijn allemaal zo identiek mogelijk uitgevoerd wat betreft materiaal en lengte. Geheel links de coaxswitch naar de antennes geheel rechts de microfoon en cw-keyer.

Metten aan aarden

De veiligheidsaarde maakt deel uit van het net in huis: die is goed en daar ga je niet aan rommelen, twijfel je, dan wordt het tijd daar een installatiemonteur bij te halen en de zaak te laten inspecteren/ keuren. Het meten aan aarde is niet eenvoudig: hoe goed is de aarde die je zelf in de tuin bijvoorbeeld hebt aangebracht? Een test die in elk geval gedaan kan worden is de laag ohmige weerstand van verbindingen te testen om te zien of alle aardverbindingen goed zijn gemaakt. Dan kan met een multimeter waarbij je meet tussen de aardrail en het aardpunt op de apparatuur.

Een andere mogelijkheid is om de radioaarde en vergelijken met de aarde in de meterkast. Die zal nooit nul zijn, feitelijk meet je de bodemweerstand tussen twee elektroden en heb je een indicatie, niet meer dan dat.

Vy 73, Ad de Bok PE4AD &
Jaap Verheul PA3DTR





Monobandstrahler für den Mobilbetrieb: von Hans-Jochen Ma-
neck, DL9OBL; Selbstbau einer Duoband-Antenne für 2,4 GHz
und 10 GHz (1): von Peter-Jürgen Gödecke, DJ7GP; <http://www.funkamateurl.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berliner Stras-
se 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460,

QST, (Engels) may 2016

A Field-Portable multi-Band Rotatable Dipole Antenna: Build this easy-tune and set up antenna that covers 6-20 meter: by Jeff Otterson, N1KDO; A Ham gentleman's VHF/UHF Walking Stick Antenna: by John Portune, W6NBC and Ernie Sloan, W6ND; A Lightweight Rotary Dipole for 40 Meters: by Art Heft, K8CIT; Another look at the Full-Wave HF Loop Antenna: by Joel R. Hallas, W1ZR; Activating teh John Muir Trail: A SOTA acitvation of Mt Whitney doesn't go as planned, but the 211-mile hike to get there offers much in the way of consolation: by Alan Shapiro, NM5S; Parachute Mobile: In the Air, On the Air: by Jen Gilfort; 2016 ARRL Field Day, Join the fun June 25-26: by Dan Henderson, N1ND; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



Radcom, (Engels) April 2016

Homebrew: by Eamon Skelton, EI9GQ; EMC, Reporting cases of Radio Interference: by Dr. David Lauder, GOSNO; Antennas: by Mike Parkin, G0JMI; A portable, quick-assembly 6m 3-ele beam: by Derek Murray, MORFY; Review of the El-craft K3S: HF & 50MHz Transceiver: by Peter Hart, G3S-JX; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fra-ser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>



www.rsgb.org

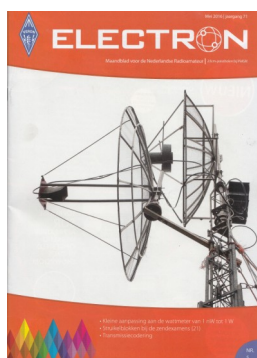
Van de redactie: Wij zijn op zoek naar Uw bijdrage om de CQ-PA weer het blad voor en door de amateur te maken. Het mag een verhaal zijn over een bouwproject bij de afdeling of een verslag van een velddag. Is schrijven niet helemaal uw ding en het bouwen of bedenken wel?.. Stuur het op en samen maken wij er een leuk project voor de CQ-PA van.

Stuur het naar : redactie@cq-pa.nl
Alvast bedankt...



CQ Amateur Radio may 2016

DX in the (Realley) Deep South: VP8STI On the Air from Suoth-
hern Thule Island, South Sand-
wich Island: by David Colling-
ham, K3LP; An Introduction to
Microcontrollers Part VI: by
Jonathan A. Titus, KZ1G; Vol-
tage Conversion: by Irwin Ma-
th, WA2NDM; Common Antenna
Connector Adapters for
Field and Shack Use: by Ron
Ochu, KO0Z; DC Power Cable
for Portable Operations – Revi-
sted: by Wayne Yoshida,
KH6WZ; Foxboxes – All You Need to Know: by Joe Moell, K0OV;
Higher-Frequency Hope in May: by Tomas Hood, NW7US;
<http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc,
25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922;
800-853-9797]



Electron mei 2016

Struikelblokken bij de zendexamens
(21): door Henk Vrolijk, PA0HPV;
Hamradio 2015 in Friedrichshafen (4):
door Hans Remeus, PA1HR; Trans-
missiecodering: door Olof Bosma,
PA0ZOZ; Kleine aanpassing aan de
wattmeter van 1nW tot 1W: door
Wim Schaap, PA0WSO; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166,
6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) Mai 2016

Amateurfunktagung München
2016: von Dipl.-Ing. Wolf-
Dieter Roth, DL2MCD; Durch
individuelle Konfiguration und
Eigenbau zum optimalen PC:
von Dipl.-Ing. Harald Arnold,
DI2EWN; 35 Jahre Morsetele-
grafie im Ultimatic Mode (1):
von Frank Herold, DL5DSB;
Blitz-LED mit geringen Schal-
tungsaufwand: von Thomas
Wilfert; Versteckte Einbruch-
überwachung mit einem Ra-
darsensor: von Dr.-Ing. Klaus
Sander; SDR-Transceiver auf
Basis des Red Pitaya – ein Pro-
jekt im Fluss: von Wolfgang Kiefer, DH1AKF; Erfahrungen beim
Bau einer 800-W-Endstufe für KW: von Ulrich Graf, DK4SX; 2,5-
V-Spannungsreferenz: von Clemens Verstappen, DL3ETW;
Symmetrischer Antennenkoppler mit L-Glied als Hochpass: von
Alfred Klüss, DF2BC; CQ Skimmer am DVB-T-Stick (1): von Dipl.-
Phys. Thomas Herrmann, DL1AMQ; Optimierung von KW-



Een verbeterde FT-817 luidspreker

Een tijdje geleden kwam ik op YouTube een [video](#) tegen waarin [DG2IAQ](#) toont hoe hij de standaard luidspreker van zijn FT817ND vervangen had door een luidspreker van het merk [Massoth](#) (type 8241020). In het laatste stuk van het filmpje is duidelijk het verschil in detail en volume goed te horen. De luidspreker van [Massoth](#) heeft fysiek dezelfde afmetingen als de originele luidspreker (57mm diameter en een hoogte van 12mm), maar heeft een kunststof membraam en kan meer vermogen hebben namelijk 2W bij dezelfde impedantie van 8 Ohms tegenover de 1W van de originele luidspreker.

Dit en doordat ik door mijn andere hobby (modelspoor in schaal 1:22.5) bekend ben met de goede kwaliteit van de producten van [Massoth](#), besloot ik bij mijn lokale modelspoor winkel de betreffende luidspreker te bestellen voor een upgrade van mijn FT817ND.



Foto 1, Massoth luidspreker 8241020

Toen na 2 dagen de bestelling binnen was (zie Foto 1) kon het natuurlijk niet lang duren om de upgrade door te voeren en werden de schroevendraaiers en soldeerbout ter hand genomen.

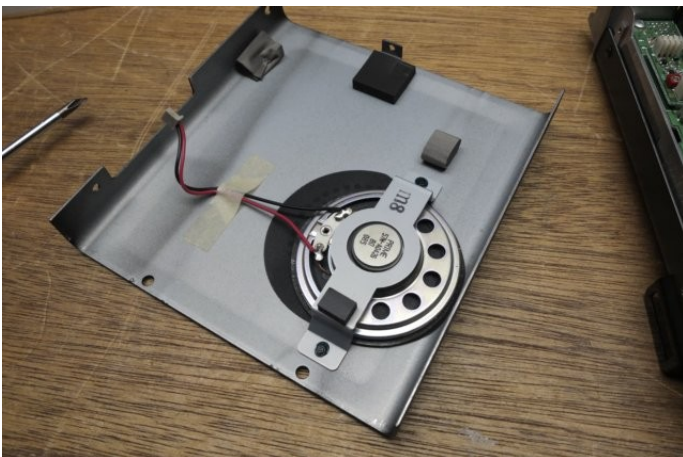


Foto 2, Dekplaat met originele luidspreker

Het verwijderen van de 4 schroefjes op de zijkant, de 2 schroefjes boven op en het schroefje aan de achterkant maakt dat het dekplaatje met daaraan de luidspreker los komt. Niet vergeten voorzichtig het luidsprekerstekkertje los te nemen (bij voorkeur niet trekken aan de draadjes).



Foto 3, luidsprekers naast elkaar

Als je de luidsprekers naast elkaar legt, zie je dat er met uitzondering van het membraam weinig fysiek verschil zit tussen de originele en de Massoth luidspreker. Echter is de originele luidspreker voorzien van een andere aansluitstekker en schuim ring aan de achterkant en aan de voorkant en zorgen voor een trillings gedempte montage in het topdeksel van de FT817.



Foto 4, schuim ringen

Daarom dienen deze voorzichtig te worden verwijderd (zie Foto 4) . . .



Foto 5, Massoth luidspreker voorzien van schuim ringen.

- . . en worden overgezet naar de nieuwe Luidspreker (zie Foto 5).



Foto 6, de nieuwe luidspreker gemonteerd

Na de montage van de nieuwe luidspreker was het moment gekomen om het resultaat te beluisteren. Het verschil was na mijn idee behoorlijk. De diepte en details van het geluid zijn aanzienlijk beter dan met originele luidspreker en ook bij maximaal volume treedt er aanzienlijk minder vervorming op. Ik ben bijzonder tevreden met het resultaat en vind de kleine investering van nog geen 10 euro een must voor elke FT817 (ND) bezitter.

Leuk detail is dat ook de FT897D is voorzien van eenzelfde luidspreker en ter zijner tijd ik ook die eens onder handen nemen om te kijken of dat het zelfde effect heeft (de FT897 heeft natuurlijk door zijn opbouw een hele andere klankkast).

73 de Lex PH2LB

Links :

<https://www.youtube.com/watch?v=V73l3UmlHcw>

FT 817 speaker replacement DG2IAQ

<https://www.youtube.com/watch?v=3rsLmHzf024>

FT817ND na modificatie PH2LB

<http://www.vk3bq.com/2014/03/09/ft-817nd-speaker-upgrade/> modificatie van VK3BQ

Geef uw e-mail adres door aan de ledenadministratie!

Van niet alle VRZA-leden is bij de ledenadministratie een e-mail adres bekend. Contact met de leden vindt – behalve via de radio – bij voorkeur via e-mail plaats. Zo kunnen leden bijvoorbeeld een e-mail ontvangen zodra de nieuwe CQ-PA klaar staat, nog voordat deze online wordt gepubliceerd. Stuur daarom een e-mail met vermelding van uw call of luisternummer naar ledenadministratie@vrza.nl.

Verandert uw call of e-mail adres?

Geef dit dan ook direct door aan de ledenadministratie. !!

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "MijnVRZA"

Voor je toegang krijgt tot je gegevens, moet je eerst inloggen. Als je nooit eerder een wachtwoord hebt gekregen voor MijnVRZA kun je gelijk naar [wachtwoord aanvragen](#).

Gebruik voor het inloggen het emailadres waarmee je de email leest, niet het @vrza.nl adres.

Aankondiging Kindervossenjacht 19 juni.

Op 19 juni kunnen de kinderen (en ouders) deelnemen aan een leuke kinderjacht. Neen geen pedofielen die achter kinderen aanzitten maar een leuke ongecompliceerde vossenjacht op de 80 meterband. Men gaat een circuit lopen en vindt onderweg 10 kleine zendertjes waar men een vraag dient op te lossen en/of moet stempelen. Er zijn 30 ontvangers beschikbaar. De jacht wordt georganiseerd in samenwerking met gemeente Den Bosch met de bedoeling meer kinderen kennis te laten maken met sport. Inschrijven via <http://tinyurl.com/luouc57> Deelneme kost 3,- waarvan 50 ct administratiekosten voor de gemeente en 2,50 voor de ontvanger, batterijen en organisatiekosten.



Start is bij [De Pimpernel](#) in Berlicum. Daar kan je ook een heerlijke pannenkoek eten, iets drinken op het terras of even afkoelen in het zwembad. Op de naastgelegen [camping](#) kan je overnachten voor een heerlijk weekeindje weg.

KIDS DAY 18 juni 2016

Internationale KIDS DAY in de Radio Amateur Wereld.

Op deze dag kunnen kinderen achter de microfoon gaan zitten en met de hulp van een radiozendamateur verbindingen te maken met andere kinderen op de wereld.

Twee keer per jaar doet deze mogelijkheid zich voor, een keer in januari en in juni.

Dat kan bij een afdeling van de VRZA of de VERON, maar ook bij een zendamateur thuis is er dan de mogelijkheid om in zijn "shack" of hobbykamer een radioverbinding te maken.

Het kan op diverse frequenties gedaan worden en de daarvoor aanbevolen frequenties zijn:



80m: 3,650 tot 3,750 MHz	40m: 7,080 tot 7,120 MHz
20m: 14,270 tot 14,300 MHz	15m: 21,360 tot 21,400 MHz
10m: 28,350 tot 28,400 MHz	2m: 145.350 MHz

Meer informatie bij de ARRL (in het Engels)

Bron: <http://www.arrl.org/kids-day>

Agenda en Evenementen

22 mei 2016: Magnum Hambeurs NLB België

Meer info: <http://www.pb1sam.be/wordpress/tag/hambeurs/>

27 mei 2016: Zend examens N en F te Vlaardingen

Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24

28 mei 2016: 38e Friese radio markt

meer info: <http://www.a63.org/activiteiten/frm/algemeen.htm>

24 - 26 juni 2016: HAM RADIO Friedrichshafen

meer info: <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

20 - 21 augustus 2016: ILLW (lighthouse) weekend

meer info: <http://illw.net>

25 - 28 augustus 2016: 48e DNAT Bad Bentheim

Meer info: <http://www.dnat.de/index.php/nl/>

7 september 2016: Zend examens N en F in Veldhoven

Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24

24 september 2016: 35e Radio onderdelen markt Meppel.

Meer info: <http://www.stichtingrom.nl/>

2 november 2016: Zend examens N en F in Nieuwegein

Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24

5 november 2016: 56e dag voor de Radio Amateur.

Meer info: <http://veron.nl>

Wilt u meer info over beurzen of amateur bezigheden kijk dan eens op de website van **ON4LEA** via de onderstaande link...
<http://www.on4lea.be/termine.htm>

Antenne meetdag bij de "Lichtmis"

Op zaterdag 21 mei 2016 houdt afdeling Meppel (A32) weer een antenne meetdag. Een unieke gelegenheid om uw eigen gebouwde of fabrieks antenne te laten meten. De metingen worden weer als vanouds uitgevoerd in het weiland tegenover het wegrestaurant "De Lichtmis", bekend van de jaarlijkse Radio Onderdelen Markt in september. We hebben de mogelijkheid om te meten op 4 meter, 2 meter, 70cm, 23cm en 13cm. Van te voren opgeven is noodzakelijk dit kan bij Lucas pe1rqy@veron.nl maar natuurlijk ook via a32@veron.nl.

Ook als u niets te meten heeft, bent u natuurlijk van harte welkom, het is altijd een bijzondere gezellige en leerzame dag.

Opgeven is niet meer mogelijk !!!



FRIESE RADIO MARKT
BEETSTERZWAAG

ORGANISATIE:
VERON AFD. 131
DE FRIESE WOUDE

PIEME inpraatstation
145.700 Mhz Fm
430.275 Mhz Fm
438.400 Mhz D-Star
438.000 Mhz DMR

PLAATS:
ZALENCENTRUM
'DE BUORSKIP'
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.buorskip.nl

TIJD:
9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:
Handelaren:
Laurens Sierdsma PD9X
marktmeester@a63.org
Tel: 0620307603

Public Relations:
R. Pot PD00YF
pr.frm@a63.org
Tel: 0644068957

ZATERDAG 28 MEI 2016
DE 38e EDITIE VAN DE

Ruim 100 standhouders met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- CURSUSBOEKEN
- en veel meer..

...daarnaast diverse activiteiten voor de zend- & luister-amateur...

Een dagje uit voor het hele gezin.
Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving. Leuke winkeltjes en goede restaurants. Kijk voor meer informatie op:

WWW.LANTERFANTEN.NL

Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28. Buslijn 20 Qbuzz Heerenveen - Leeuwarden.

Organisatie:
VERON afdeling A63 'De Friese Wouden' formeel vertegenwoordigd door de Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden
KvK nummer: 01179915
www.a63.org mail: frm-cio@a63.org
facebook.com/veronfriesewouden
Twitter: @veron_a63.org

VERON

BAMIPORTO.NL



DMR PORTO CS-750 Eerste DMR porto met 2000 ch. 65000 contacten DMR + Analog uhf 400-470MHz Compatibel met Hytera en Motorola Incl. 230v lader €279,-	DMR MOBI CS-800 2000 kanalen 65000 contact 25/45W uhf DMR + Analog compleet met bracket en dtmf speaker Nu voor €329,-
DMR PORTO TYT-MD-380 Goedkoopste DMR portofoon 1000ch. 1000cont. UHF DMR+Analog voor €179,-	KG-LV8D rx/bx 136-174/400-470 crossband repeater kleurendisplay Dubbel vfo 1700mAh batt. 230v lader Spat- en spuitwaterdicht voor €109,-
KG-LV9D 2m/70cm mobi kg-uv950p 10/6/2/70cm mob kg-uv950p 16/4/2/70 mobi kg-b55 2m/70cm basisst. USB program.kabel vanaf €17,50	KG-LV9D DUALBANDER Topmodel rx/bx 136-174/400-470 108-136 AM rx fmradio 76-108 2e PTT voor subb Dubbel vfo 2000mAh batt. 230v lader 2 Antennes Voor €169,-

ACTUELE PRIJZEN ZIE DE WEBSITE VRAAG NAAR ONZE KORTINGSCODE



Marathon stand t/m 3e periode

HF phone landen

	pnt	inz
1 PB7Z	120	3
2 PA0MIR	107	3
3 PA0RDY	99	2
4 OP4A	84	3
5 PD0ME	79	3
6 PD0JMH	61	3
7 PA0AWH	56	3
8 PE1ODY	55	3
9 PA0FAW	53	3
10 PA3FOE	29	2
11 PD5CW	27	1
12 PA3RIS	21	1
13 PD5JFK	15	1
14 PA0HOR	3	1

Telegrafie landen

1 PA0RDY	182	3
2 PB7Z	107	3
3 PA0MIR	84	3
4 PA0FAW	70	3
5 PD0ME	62	3
6 OP4A	60	3
7 OO9O	57	3
8 PA3FOE	34	2
9 PD0JMH	30	3
10 PD0JHM	19	3
11 PA0HOR	16	2
12 PD5CW	5	1
13 PA3RIS	4	2
14 PA0FEI	2	1
15 PD5JFK	1	1

HF DIGI mode

1 PB7Z	80	3
2 OP4A	68	3
3 PD0ME	60	3
4 PD0JMH	44	3
5 PA0MIR	38	3
6 PA0AWH	32	3
7 PD5JFK	28	1
8 PA3FOE	26	2

9 PA3RIS	25	2
10 OO9O	25	3
11 PA0FAW	21	2
12 PA0HOR	15	2
13 PD5CW	6	1
14 PA0RDY	19	2

HF Prefixen

1 PB7Z	1163	3
2 PA0MIR	1100	3
3 OP4A	999	3
4 PD0ME	847	3
5 PA0FAW	741	3
6 OO9O	510	3
7 PA0RDY	505	3
8 PD0JMH	490	3
9 PA0AWH	469	3
10 PA3FOE	251	2
11 PE1ODY	230	3
12 PD5CW	178	1
13 PA3RIS	171	3
14 PD5JFK	152	1
15 PA0HOR	65	2
16 PD0JHM	19	3
17 PA0FEI	3	1

QRP prefixen

1 PA0AWH	261	3
2 PA0FAW	104	3
3 PD0JMH	1	2
4 PA0MIR	1	1

6 meter landen

1 PA0RDY	3	2
2 PA0FEI	2	2
3 PE1ODY	2	2
4 PA0MIR	1	1
5 PA0FAW	1	1

6 meter prefixen

1 PE1ODY	6	3
2 PA0RDY	5	2
3 PA0FEI	2	2

4 PA0MIR	1	1
5 PA0FAW	1	1

2 meter landen

1 PA0FEI	17	3
2 PA0MIR	9	3
3 PD0JHM	7	1
4 PE1ODY	5	3
5 PA3RIS	2	1
6 PD0ME	1	1

2 meter prefixen

1 PA0MIR	62	3
2 PA0FEI	61	3
3 PE1ODY	19	3
4 PD0JHM	7	1
5 PA3RIS	2	1
6 PD0ME	1	1

2 meter FM prefixen

1 PA0MIR	35	3
2 PE1ODY	7	3
3 PA0FEI	4	3

UHF/SHF landen

1 PA0FEI	3	2
2 PE1ODY	3	3
3 PA0MIR	1	1

UHF/SHF prefixen

1 PE1ODY	6	3
2 PA0FEI	5	2
3 PA0MIR	2	1

De tussenstand tot en met 15 april. Ik ben een maandje weg geweest en bij de meeste categorieën is het aantal deelnemers flink toegenomen en gelukkig ook bij UHF. Als ik de score zie van HF landen en prefixen dan moeten de condities wel goed geweest zijn. Ik wens alle deelnemers veel succes.

Best 73 Ben PA0HOR

De 48e VRZA WAP Contest 2016.

Op zaterdag 18 juni 2016 is het weer zo ver.

Voor de 48e maal wordt dan de VRZA Worked All Provinces Contest gehouden. De WAP Contest is een ALL MODE Contest op VHF en UHF.

Reden om het bericht van Martin Ouwehand van januari nogmaals onder de aandacht te brengen.

Tijd

18 juni 2016; 1400-20.00 UTC (16.00-22.00 LT).

Deelname

Aan de 48e WAP contest kan worden deelgenomen door Nederlandse (inclusief de BES eilanden) en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in secties.

“De WAP contest is de gelegenheid om QSO's te maken voor het Worked All Provinces Award”



Secties

Sectie A: All band (6m +4m+ 2m + 70cm en hoger), all mode voor **multi** operators.

Sectie B: All band (6m +4m+ 2m + 70cm en hoger), all mode voor **single** operators

Sectie C: All band **luisteramateurs**

all mode (6m+4m + 2m + 70cm en hoger)

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan alle gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele en crossband verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen **niet** worden meegeteld.

Elk station mag **éénmaal** per band worden gewerkt.

Voor sectie C geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in QSO met één (hetzelfde) tegenstation.

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

*Rapport en volgnummer (per band met 001 beginnen)

*Voor een station binnen de Nederlandse grenzen de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt. Dit zijn; GR=

Groningen, FR= Friesland, DR= Drente, OV= Overijssel, GD= Gelderland, FL= Flevoland, UT= Utrecht, NH= Noord-Holland, ZH= Zuid-Holland, ZL= Zeeland, NB= Noord-Brabant, LB= Limburg.

*Voor alle stations buiten de Nederlandse grenzen de QTH – locator van waaruit wordt gewerkt.

Multipliers

Als multipliers tellen per band;

*De gewerkte provincie.

*Het clubstation PI4VRZ/A van de VRZA.

*Het clubstation PI4CQP/A van de redactie van CQPA.

*Alle VRZA afdelingsstations; PI4AVG, PI4EHV, PI4WBR, PI4EMN, PI4FLD, PI4VGZ, PI4GN, PI4DHG, PI4ADH, PI4KGL, PI4VNL, PI4ZLB, PI4ZWN, PI4EDE, PI4YSM, PI4TWN en de prefixen PJ4, PJ5 en PJ6

Maximaal zijn er dus 35 (12+23) multipliers te behalen per band.

(De afdelings stations kunnen tijdelijk een speciale call gebruiken)

QSO punten en Score

Ieder Nederlands station, ook de stations van de BES eilanden Bonaire PJ4, St Eustatius PJ5 en Saba PJ6, is 10 qso punten waard, ieder buitenlands station 1 punt

De score is het totaal aantal QSO punten van alle banden bij elkaar opgeteld, maal het totaal aantal behaalde multipliers van alle banden bij elkaar opgeteld.



Wapens van de Provincies en Bijzonder Gemeenten van Nederland.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per band een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld;

*Per verbinding: Tijd (UTC), call, band, beide cijfergroepen met de provincie of locator van het tegenstation en de mode.

*In de sectie C: Tijd (UTC), call, band, rapport, provincie of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation.

Log inzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad waarop minimaal de volgende gegevens vermeld dienen te staan:

- *Call van het deelnemende station.
- *Provincie van waaruit wordt gewerkt.
- *Naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres.
- *Eventuele calls en namen van second operators.
- *De sectie waarin wordt deelgenomen.
- *Gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen.
- *Lijst met de gebruikte multipliers.
- *DE PUNTEN BEREKENING.
- *Ondertekend "FAIRPLAY" statement.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- *Een trophy voor de winnaar;
- *Bij minimaal 5 deelnemers een trophy voor nummer 2
- *Bij minimaal 10 deelnemers een trophy voor nummer 3

LOGS

Logs dienen uiterlijk 4 weken na de contest in het bezit te zijn van de contestmanager.

VRZA Contestmanager Martin Ouwehand, PF9A,
Gruttoplantsoen 14, 1131ME, Volendam
Of via e-mail; contestmanager@vrza.nl
Telefoon 0299-366101.

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestmanager.

Zaterdag 18 juni

1400-20.00 UTC

(16.00-22.00 LT):

48e WAP Contest

Grafische vormgever gezocht

De werkgroep internet VRZA zoekt een grafische vormgever voor het ontwikkelen van een VRZA website huisstijl. Deze huisstijl moet eenvoudig toe te passen en modulair zijn, zodat de stijlelementen ook overgenomen kunnen worden op de bestaande afdelingssites.

De voorkeur gaat uit naar een ontwerper (V/M) die bekend is met CSS, HTML5, Mobile web design, 'inverted pyramid' en bereid is te participeren in diverse inspraak rondes.

Aanmelding of meer informatie via Simon pa9tv@vrza.nl



Ontvangst rapporten van gevraagd van de SamSat-218D

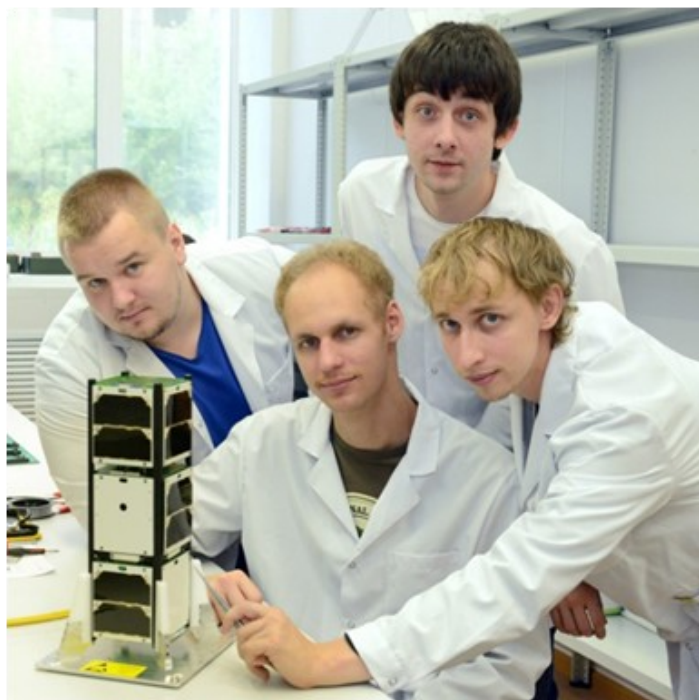
Er wordt op verschillende fora gevraagd aan radio amateurs om te luisteren naar de op 28 april 2016 gelanceerde en SamSat-218D CubeSat.



SamSat-218 is de ruimte in gebracht tijdens de eerste lancering vanaf Ruslands nieuwe Vostochny spaceport in het oosten van de Amur regio. Na de lancering hebben de studenten problemen met de ontvangst van de CubeSat – om die reden doen ze nu een beroep op ons, radioamateurs om naar de satelliet uit te luisteren. SamSat-218D is gebouwd door studenten van de Samara State Aerospace University in Rusland.

Deze CubeSat heeft een CW-baken aan boord dat uitzendt op **145.870 MHz**. Elke 30 tot 150 seconden wordt de identificatie "SamSat-218D" uitgezonden.

- Het email adres waar opnamen en andere informatie over de ontvangst van het baken naar kunnen worden gezonden is: teomant@bk.ru
- De huidige positie van SamSat-218D kan gevonden worden door gebruik te maken van de site: <http://www.n2yo.com/?s=41466>



Maart contest bij PI4GN

PI4GN was in deze maartcontest natuurlijk weer van de partij. In de afgelopen winter hebben we de ruimte in het Groningse Rottum, die ons door Nanko PA0V wordt aangeboden, grondig onder handen genomen. Dat was ook wel nodig, het laatste werk dat we hieraan gedaan hebben dateert van 13 jaar geleden, toen we in allerijl een oude koestal in orde moesten maken. De reden was dat de leiding van de Eemscentrale van de een op de andere dag (9-11) besloot dat men een strategisch object was, waarop activiteiten van zendamateurs niet meer pasten. We hebben jaren nodig gehad om over deze dip heen te komen.



De locatie bij Nanko PA0V in het Groningse Rottum: vijf versatowers

In de afgelopen winter hebben we naast de twee shacks een nieuwe gebouw, zodat 23 centimeter een eigen ruimte kreeg. De infrastructuur werd vernieuwd, er is nu voldoende internetcapaciteit en verlichting en

er zijn voldoende PC's. Ook werden nieuwe transistoreindtrappen voor 70 centimeter in elkaar gestoken, we wilden van de lawaaiige en soms onbetrouwbare buizen-eindtrappen af. Het hele GN-station is nu solid state, op de 24 GHz TWT na.

Maart is altijd een moeilijke contest. De spullen komen uit de winterberging en er zijn altijd wel apparaten die het dan ineens niet meer doen. PC's moeten dan opnieuw ingericht worden, N1MM opnieuw ingesteld (er communiceren drie banden met elkaar). Maar alles lukte.



Overleg aan het begin van de contest. V.l.n.r.: Sjaak PA0JCA, Rob PE1ITR, Jaap PA0T, Peter PA2V, Gerard PE1BBI, Jan PA3FXB, Frans PC5T.

Aan het begin van de contest hebben we een moment genomen om Carel, PC5M te herdenken, hij overleed begin dit jaar, veel te jong. Carel was een onmisbare schakel binnen onze club, hij was een super operator en wist met zijn technisch inzicht en ervaring veel problemen op te lossen. We missen hem vreselijk.

Wonder boven wonder werkte alle zeven banden aan het begin van de contest, maar wat was het een droevig gebeuren. Rottum lag dit weekend precies in het oog van een zich niet

verplaatsende depressie en de condities waren om te janken. Ook de deelname bleek uiterst gering, blijkbaar vonden veel mensen het te koud en te nat. Op 70 c ging het erg traag, nog geen 30 qso's in het eerste uur. Op de hogere banden was het nog erger. Zondag ging het iets beter, maar de condities bleven beroerd. Vanwege de geringe deelname in de buurt aren de gemiddelde afstanden daarentegen hoog, zowel op 70c als op 23c plm 370 km. Ook de best DX viel mee, 824 km op 70c en 774 km op 23c. Op 23c gebruikten we voor het eerst het programma Aircout van DL2ALF, een mooi programma om de mogelijkheden via vliegtuigscatter actueel weer te geven. Een jaar geleden hadden we hier al de overstap gemaakt naar solid state en de eindtrappen, inclusief de voeding, hangen hoog in de Versatower, die ook nog eens twee 2-meter parabolen moet torsen.



De twee 23cm parabolen in het gelid

Op 70c gebruiken we drie versatowers en daarnaast is er nog



Enkele antennes. V.l.n.r.: 70cm, 13cm en hoger, 23cm

een versatower met alle apparatuur vanaf 13 cm. Geen elektrische lieren, dus er is veel te zwengelen en te tuien, want het kan hard waaien op het Hoogeland.

Ook onze 2 mtr boys deden het goed. Zij werken onder de call van Timon, PA1T op een andere locatie en haalden een mooie score van 152.000 km

Alle apparatuur hield zich goed en ook de regengoden waren ons gunstig gezind. Zowel bij

het opbouwen als het afbreken was het droog. En de resultaten?

Ach, gewoon een typische maartcontest...

PI4GN:

Band	Punten	Qso's	DX	Loc	Dist	Mean
70	67.297	179	OK1FPR	JO80CE	742	376
23	25.623	70	OK2GD	JN89BO	774	366
13	5.179	18	OK1MAC	JN79IO	693	288
9	2.609	9	OK1YA	JN79IO	693	290
6	397	3	DK0PU	JO31JN	200	132
3	1.913	10	DL0GTH/p	JO50RK	460	191
1,2	597	4	DL0LN	JO31QX	160	149



HOW'S DX ?

pa0sng

HOW'S DX MEI 2016

Alle tijden in GMT

C6AUX	Bahama's gepland van 23 Juni tot 8 Juli door VE3IKU In hoofdzaak op 6 meter met cw en ssb en 8 el yagi
E51XYZ	Zuid Cook gepland van 23 t/m 28 Mei door AI6Y op 10 t/m 40 meter in alle modes
FJ/W9DR	Sint Barthelemy en FJ/W9AEB gepland van 17 tot 29 Juni op 10 t/m 40 met cw en ssb W9DR is ook qrv op 6 meter met cw en ssb
FM/DL7VOG	Martinique gepland van 23 Mei tot 3 Juni met cw-ssb en rtty en is ook qrv in de CQ WPX CW
FS/K9EL	Sint Martin gepland van 2 t/m 21 Juni op 6 t/m 80 met cw-ssb en rtty met 500 watt
FS/W5LAC	Sint Martin gepland van 11 t/m 25 Juni op HF en ook van Sint Maarten met PJ7/W5LAC
J68GU	Sint Lucia gepland tot 22 Mei door DL7VOG op 10 t/m 80 meter met cw-psk en rtty
J79DX	Dominica gepland van 22 Juni tot 11Juli door WB4WXF op 10-40 en 6 meter met 600 watt
PJ2/PB0AEX	Curacau gepland van 16 Mei tot 6 Juni op 10-15 en 20 meter met ssb
PY0F/PP1CZ	Fernando de Noronha gepland tot 26 Januari 2017 op 10 t/m 80 meter met cw-ssb en rtty
PY0NY	Fernando de Noronha gepland tot 23 Mei door PY4NY op 10 t/m 80 meter met cw psk en ssb
T88WI	Palau gepland van 17 t/m 22 Mei door JH1BGH en T88WH door 7K1HLJ op de HF banden
TN2MP -TN2BJ	Congo gepland van 15 t/m 23 Mei door F5AOW en F5MVB op 10 t/m 20 meter met cw en ssb
V47JA	Sint Kitts gepland van 14 Juni tot 15 Juli door W5JON op 6 t/m 160 meter met ssb
V63DX en V63IM	Micronesie gepland van 10 t/m 18 Juni door JA7HMZ en JA7EPO op 6 t/m 80 meter psk en JT65
VK9NT	Norfolk gepland van 20 t/m 31 Mei met 5 operators uit Australie op 10 t/m 160 meter met cw -ssb en rtty de qsl gaat via VK2CA
VK9PAS	Norfolk gepland van 23 t/m 30 Mei door VK5PAS De qsl gaat via M0OXO
VQ9RA	Chagos gepland van 25 t/m 30 Mei door WW6RG op 15-17 -20 meter met ssb en met qrp
XR0YS	Easter Island gepland van 25 Mei tot 8Juni door K5WE op de HF banden met cw en Rtty qsl via K5WE
YJ0CS	Vanuatu gepland van 1 t/m 27 Mei door HB9CLA In hoofdzaak met cw en enige ssb in vakantie-stijl
Z21MH	Zimbabwe de operator IZ0EGB verblijft daar voor zijn werk en is actief met ssb op 6 t/m 40 meter
8Q7HW	Maladiven gepland van 20 t/m 28 Juni door DK1HW op de HF banden met cw-ssb en psk31 met 100 watt
9Q0HQ	Dem.Rep.Congo gepland tot 22 Mei door IV3FSG op 10 t/m 80 meter met ssb-psk 31 en rtty

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 April tot 10 Mei 2016

A71AE	Qatar geh. op 10142 rtty 16:15 ;A71A 18154 ssb 16:00
A91HI	Bahrein geh. op 24950 ssb 13:40 en 18140 ssb 13:50
BD7BM	China geh. op 21235 ssb 13:40;BD7IT op 14200 ssb 13:40 en BD7PUZ op 21250 ssb 12:40
BF7PFH	China geh. op 18104 Rtty 12:50 en BG7DAY op 14220 ssb 13:30
DU2US	Philippijnen geh. op 14210 ssb 16:40
E41MS	Palestina geh. op 14330 ssb 15:30
E44QX	Palestina geh. op 24891 cw 12:30;21026 cw 12:35 ook op 18130 ssb 12:15 en op 28001 cw 11:50
EP2LMA	Iran geh. op 14169 ssb 16:50 en 21215 ssb 13:00
ET7L	Ethiopie geh. op 24891 cw 13:15 ;18099 rtty 13:30
EY7AD	Tadjikistan geh. op 14084 rtty 15:20
HR5/F2JD	Honduras geh. op 24892 cw 15:50
HS4UEL	Thailand geh. op 14089 Rtty 15:40
HS7BHK	Thailand geh. op 14242 ssb 17:50
HS0ZIN	Thailand geh. op 24945 ssb 13:20 en ook op 14240 ssb 16:00
HS0ZJF	Thailand geh. op 21022 cw 10:40
JD1BMH	Ogasawara geh. op 18150 ssb 13:00 en op14255 ssb 14:40
JD1BOI	Ogasawara geh. op 18150 ssb 15:10
JT5DX	Mongolie geh. op 14027 cw 12:30
JW9VKA	Spitsbergen geh. op 14290 ssb 16:45
JY5HX	Jordanie geh. op 14003 cw 13:30 en 18080 cw 13:00
MJ0KUC	Jersey geh. op 21084 rtty 12:35
OD5NH	Libanon geh. op 18145 ssb 14:40
P40MB	Aruba geh. op 144147 via EME om 12:20
S01WS	Western Sahara geh. op 18120 ssb 13:50 ook op 18070 cw 12:40 en 14245 ssb 16:00
ST100S	Soedan geh. op 14219 ssb 12:50
T6MH	Afghanistan geh. op 14078 via JT9 om 15:45
T77C	San Marino geh. op 50089 cw 13:20 ook op 24940 ssb 12:40 en op 18075 cw 16:30
T77LA	San Marino geh. op 14260 ssb 16:15
T88RF	Palau geh. op 18098 Rtty 15:40
TR8CA	Gabon geh. op 21213 ssb 15:30-16:30 ook geh. op 18163 ssb 16:45
TY2AC	Benin geh. op 24892 cw 15:30 en 50110 cw 17:50
TZ4AM	Mali geh. op 18072 cw 17:00
V55DX	Namibie geh. op 21090 Rtty 16:00
VP8LP	Falklands geh. op 24953 ssb 18:00
VP8VFC	Falklands geh. op 21072 Psk 17:00
XT2AW	Burkina Faso geh. op 21076 via JT65 om 11:10
Z21LS	Zimbabwe geh. op 21200 ssb 12:35
3B8CF	Mauritius geh. op 21030 cw 12:20 en ook op 21082 Rtty 12:45 -13:15
3B9FR	Rodriguez geh. op 14195 ssb 16:30 ;18075 cw 13:00 en ook op 50105 ssb 16:40
3D2AG	Fiji geh. op 14005 cw 12:40
3V8CB	Tunis geh. op 14275 ssb 15:10
4O6AH	Montenegro geh. op 50096 cw 13:05
4S7AB	Sri Lanka geh. op 14245 ssb 17:40

	en ook op 14017 cw 16:30
8Q7CA	Maladiven geh. op 21281 ssb 13:30
	en ook op 18132 ssb 13:25
8Q7FU	Geh. op 10108 cw 16:20 – 17:20 en 18075 cw 17:45
9G5GH	Ghana geh. op 21234 ssb 16:30
9J2BO	Zambia geh. op 21025 cw 17:15 ;18085 cw 16:35
	en ook op 14043 cw 17:45
9M2CP	West Maleisie geh. op 14215 ssb 16:50
9M2MCB	West Maleisie geh. op 14225 ssb 16:30
9M2PUL	West Maleisie geh. op 14030 cw 16:30
	en ook op 14215 ssb 15:25
9M4CKB	West Maleisie geh. op 14082 Rtty 16:50
9M6XRO	Oost Maleisie geh. op 18069 cw 16:45
9M6/N1YC	Oost Maleisie geh. op 14022 cw 12:45
9M0Z	Spratlly geh. op 14015 cw 16:25
	en ook op 14024 cw 15:50
9Q0HQ	Dem.Rep. Congo geh. op 21082 Rtty 12:40
	ook op 21240 ssb 12:30 en op 24950 ssb 12:30
9V1KK	Singapore geh. op 14255 ssb 15:50
9V1XX	Singapore geh. op 18108 Rtty 16:40
9Y4/K2HVN	Trinidad geh. op 18090 cw 13:35

Propagaties

Gemeten zonnevlekken in de periode van
 1 t/m 30 April 2016
 1 t/m 7 April 11-11-38-39-27-13-26
 8 t/m 14 April 27-29-26-42-34-41-46
 15 t/m 21 April 69-51-35-28-28-24-35
 22 t/m 30 April 22-11-46-38-65-86-84-82-82
 1 t/m 9 Mei 76-75-57-67-55-56-51-42-89
 In de maand April bleven we op 23 dagen beneden de
 50 zonnevlekken en de resterende 7 dagen haalden we
 51 tot 86 zonnevlekken

Dat was het weer voor deze maand
 73 es gd dx de Pa0sng Geert



BrandMeister kan koppelen met System Fusion.

De ontwikkelaars van BrandMeister, de master software die op het DMR netwerk gebruikt wordt, hebben een nieuwe versie vrijgegeven. Hierin wordt het koppelen met System Fusion repeaters mogelijk. Eerder al werden er koppelingen gemaakt naar APRS en het D-Star netwerk. De koppeling vindt plaats tussen twee gespreksgroepen en wordt enkel ondersteund wanneer de repeater in Digital mode

BrandMeister
 DMR Master Server

draait. Mixed-mode, zoals in Eindhoven gebruikt wordt, werkt nog niet. Meer informatie kan gevonden worden op de website HAMDigitaal.nl. In Nederland draaien alle DMR repeaters (Delfzijl, Amersfoort en Den Haag uitgezonderd) op het BrandMeister netwerk.

Bron: hamnieuws.nl /BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

Stand alone digital radio IP gateway.

Nieuw digitaal radio dingetje: de eerste hotspot waar je geen computer bij nodig hebt. Ondersteunt D-Star, DMR en System Fusion netwerken. Dit apparaatje komt deze maand ter beschikking voor de luttele prijs van € 219 en daarmee kun je een D-Star hotspot in de lucht zetten zonder dat je daar de hele tijd je computer aan kwijt bent. Voedsel en internet erin, en werken. Voor meer informatie en aanmelden voor de wachtlijst moet je even op de website van SharkRF kijken. Een must-have voor de Homo Digitalis lijkt me. Bron: pi4raz.nl



Afdeling Handhaving van het AT vraagt om prioriteiten!



Agentschap Telecom
 Ministerie van Economische Zaken

Afdeling Handhaving van het AT heeft ons gevraagd welke prioriteiten zij moeten stellen bij het toezicht op het gebied van radio zendamateurs. Zij willen graag met de verenigingen VRZA en VERON hierover van gedachten wisselen en nodigen ons ook uit om zelf zaken die aandacht behoeven in te brengen. Met name voor dit laatste punt hebben we de hulp van alle leden van de VRZA nodig. Zelf geeft het AT aan te willen praten over toezicht op het misbruik van o.a. PI4-roepnamen op amateur frequenties door radio zendamateurs die geen gebruik mogen maken van die frequenties, het gebruik van te hoge vermogens en het taalgebruik, dat vaak de fatsoensnormen overschrijdt op de diverse banden, maar met name via repeaters.

Bron: vrza.nl

Radio zendamateurs: Kindervossenjacht in Berlicum.

Op 19 Juni kunnen kinderen (en ouders) deelnemen aan een leuke kinder vossenjacht. Een leuke ongecom-pliceerde vossenjacht op de 80 mtr band. Men gaat een circuit lopen en vindt onderweg 10 kleine zendertjes waar men een vraag dient op te lossen en/of moet stempelen. Er zijn 30 ontvangers beschikbaar. De jacht wordt georganiseerd in samenwerking met gemeente Den Bosch met de bedoeling meer kinderen kennis te laten maken met sport. Inschrijven via <http://tinyurl.com/huouc57>. Deelname kost € 3,- waarvan 50 cent administratiekosten voor de gemeente en € 2,50 voor de ontvanger, batterijen



en organisatiekosten. Start is bij De Pimpernel in Berlicum. Daar kun je ook een heerlijke pannenkoek eten, iets drinken op het terras of even afkoelen in het zwembad. Op de naastgelegen camping kan je overnachten voor een heerlijk weekend-je weg. Frans PA0FMY, Vlijmen. Bron: borrelronde.nl

Nederland sluit internationaal akkoord over frequentie beleid en interferentie niveaus. Na jarenlange onderhandelingen hebben Nederland en een aantal andere Europese landen afspraken gemaakt over frequentie verdelingen en wederzijdse interferentie niveaus. Het betreffende akkoord werd onlangs gesloten in het Franse Biarritz, tijdens een bijeenkomst van het Western European Digital Dividend Implementation Platform (WEDDIP). Het WEDDIP is ooit door Nederland geïnitieerd om met omringende landen



in overleg te treden over frequentie gerelateerde onderwerpen. Concrete aanleiding hiertoe was de overgang van analoge naar digitale televisie (DVB-T) in 2009, waarbij 800 MHz spectrum vrij kwam dat kon worden toegewezen aan mobiele toepassingen. Twee jaar geleden werden gesprekken opgestart om ook de 700 MHz band (694-790 MHz) mobiel te kunnen gebruiken; dit spectrum komt nu vrij door de doorontwikkeling van digitale televisie technologie (TVB-T2). De noodzaak om hier eind April tot afspraken over te komen werd met name ingegeven doordat de veiling van frequentieruimte voor DVB-T aanstaande is. Naast afspraken over de verdeling van dit spectrum zijn met België en het Verenigd Koninkrijk bilaterale afspraken gemaakt over wederzijdse interferentie niveaus. De precieze inhoud van wat er in Biarritz is vastgelegd, kan worden ingezien op de website van het AT. Bron: verbinding.tv

EZ wijzigt frequentieplan voor toepassing SDL.

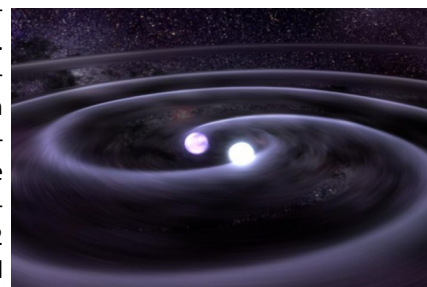
Het ministerie van Economische Zaken heeft de weg vrijgemaakt voor SDL, de Supplementary Down Link voor mobiel internet. De wijziging is onderdeel van het pakket 2016-1 met wijzigingen in het Nationaal Frequentieplan. De frequenties 1452 MHz-1492 MHz zijn beschikbaar als ongepaarde frequentieband die gecombineerd wordt met een gepaarde frequentieband. Een operator kan daarmee de down-link versterken in een mobiel netwerk. Het besluit is eind December vorig jaar geconsulteerd. Uit de reacties blijkt dat het gaat om schaars en waardevol spectrum. EZ geeft daarom de voorkeur aan een veiling en niet aan een andere manier van toekennen, zoals de verdeling op afroep (voa) of toekenning op volgorde van binnenkomst. Hoe zo'n veiling eruit gaat zien, is nog niet besloten. Mogelijk wordt het een losse veiling, mogelijk gaat SDL mee met de veiling van de 2,1 GHz frequenties en de 700 MHz band. De besluitvorming wordt dit jaar opgepakt. Een andere wijziging zit in de ruimte 526,5 MHz- 1606,5 MHz. Deze ruimte komt vanaf 11 Mei beschikbaar voor laag vermogen omroep, met een verdeling op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Radiozenders krijgen een vergunning voor 3 jaar, waarbij onderscheid wordt gemaakt in het vermogen van de zender. Zenders met een vermogen van minder dan 1 Watt komen op andere frequenties dan de zenders tussen 1 en 100 Watt. Herge-

bruik in een andere regio is mogelijk. Tot slot heeft EZ de bestemming verruimd voor locatie bepaling in de 3300-3400 MHz frequenties. Defensie heeft nu het alleenrecht, maar bedrijven kunnen binnenkort ook een aanvraag doen.

Bron: telecompaper.com

Prijs voor wetenschappers die zwaartekracht golven ontdekten.

Het is een van de grote wetenschappelijke ontdekkingen van de afgelopen eeuwen: het bewijs dat Albert Einstein gelijk had en dat zwaartekrachtgolven echt bestaan. Die vondst heeft Dinsdag een belangrijke wetenschappelijke prijs gekregen, de Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, voor natuurkundige doorbraken. Aan de prijs is een bedrag van \$ 3 miljoen verbonden, omgerekend € 2,6 miljoen. Daarvan gaat \$ 1 miljoen naar de 3 mensen die het apparaat hebben opgezet waarmee de ontdekking is gedaan. De overige \$ 2 miljoen wordt verdeeld onder meer dan 1000 wetenschappers die aan het onderzoek hebben meegewerkt. Zij krijgen bijna \$ 2.000 per persoon. Onder hen zijn sterrenkundige Gijs Nelemans, natuurkundige Jo van den Brand en tientallen andere medewerkers van het Amsterdamse onderzoeksinstituut Nikhef, de Radboud Universiteit in Nijmegen en de Vrije Universiteit in Amsterdam.



Bron: hln.be

Grootste deeltjesversneller ter wereld opnieuw in actie.



De grootste deeltjesversneller ter wereld, de LHC in Genève, is aan een nieuw seizoen begonnen. Dat heeft het Europees Centrum voor Nucleair Onderzoek CERN gisteravond meegedeeld. Na de jaarlijkse winterstop kwam de Large Hadron Collider op 25 Maart weer tot leven, om opnieuw een groot aantal botsingen tussen protonen mogelijk te maken. Het CERN wil naar eigen zeggen ongeveer zes keer meer data verkrijgen dan vorig jaar, wat tot betere inzichten in de fundamentele fysica moet opleveren. Zo zullen de experimenten onder meer betere metingen moeten opleveren van het Higgsboson deeltje, en andere bekende deeltjes en fenomenen. Het CERN zoekt ook naar "nieuwe fysica met een groter ontdekkingspotentieel". Het is het tweede jaar dat de LHC met een botsing energie ter waarde van 13 TeV draait. In de 27 kilometer lange cyclotron reizen bundels van zowat 100 miljard protonen aan bijna lichtsnelheid in tegengestelde richtingen, om dan te botsen. Dé grootse ontdekking tot nu toe van de meest complexe machine die de

mens ooit heeft gebouwd is die van het Higgs-Boson deeltje dat alle andere deeltjes zijn massa geeft en dat het Standaard model omtrent het wezen van de materie doet kloppen. Sommige aspecten van dit model zijn evenwel nog niet uitgeklaard, zoals de vraag waarom de natuur materie boven antimaterie verkiest en waaruit donkere materie bestaat. Het bestaan van Higgsboson is in 1956 voorspeld door de Schot Peter Higgs, en de Belgen François Englert en Robert Brout. In 2013 bevestigde het CERN dat het deeltje wel degelijk bestond.

Bron: hln.be

Radio Mexico keert terug in ether: 'Contract voor 3 jaar.'

Radio Mexico keert terug in de ether. Per Juli zendt de Bossche radiozender uit in heel Brabant en daar buiten. Dat meldt de organisatie achter de zender aan Omroep Brabant.



Radio Mexico bestaat tientallen jaren. Het begon in de ether als piratenzender en werd bijna 100 keer uit de lucht gehaald. Daarom stapte de zender over op internetradio. Toch was er altijd nog de wens om weer terug naar de ether te gaan. De organisatie startte onderhandelingen met lokale omroepen, maar die liepen op niets uit. "We konden bij de omroepen niet ons ding doen", legt zender baas Twan van de Weijer uit. Gelukkig is er DAB+, een relatief nieuwe techniek waarmee digitale radiozenders op een DAB+ radio zijn te ontvangen. De technologie staat dan ook te boek als de opvolger van de huidige FM frequentie. Voor Radio Mexico een uitgelezen kans om DAB+ te gaan gebruiken. "We huren de frequentie en hebben een contract voor 3 jaar afgesloten. Daarna wordt het contract voor onbepaalde tijd verlengd", aldus Van de Weijer, die verder vertelt dat de zender op 1 Juli start. De organisatie achter de radiozender is nog bezig met het invullen van het programma. Zeker is volgens een optimistische Van de Weijer dat in ieder geval presenteren programma's en non-stop muziek op de zender komen. Radio Mexico zendt voornamelijk Nederlandstalige muziek uit. Van zowel bekende zangers als opkomende artiesten, want 'die verdienen ook de kans om te worden gehoord'. Met name Brabantse artiesten zijn er te horen. Grad Damen en Frans Bauer werden groot bij Radio Mexico.

Bron: omroepbrabant.nl

Medewerkster VRT maakt 30 jaar illegaal gebruik van teletekst.

Een medewerkster van de VRT heeft 30 jaar lang stiekem gebruikgemaakt van Teletekst. De inmiddels 56 jarige Linda van Crombruggen gebruikte altijd een lege pagina van Teletekst om stiekem privé berichten aan haar echtgenoot te sturen. Ze vertelde dit nu pas omdat het Belgische Teletekst over 1 maand gaat stop-pen bij de VRT. Via 'de 848' gaf ze tot voor kort onschuldige privé berichten door, zoals 'Wil je nog even naar de winkel gaan?' en en "Kun je mij om kwart over zes komen halen



aan het station?". Echter wie pagina 848 intikte kreeg alleen een zwart scherm te zien. Op elke afstandsbediening zat in die tijd een knop met een vraagteken. Daarmee kon je

via Teletekst de oplossing van raadsels opvragen. En zo kon mijn man dus ook mijn berichten lezen. Eigenlijk heeft niemand anders de berichten voor mijn partner ooit gelezen", zegt ze in de krant Het Nieuwsblad. Bron: pi4raz.nl

William ontdekt verborgen Mayastad na briljant onderzoek.



Hij is pas 15, maar kreeg iets voor elkaar wat wetenschappers nooit is gelukt. William Gadoury heeft een belangrijke Maya stad ontdekt. "Dit is mijn levensdroom." Drie jaar lang was William uit het Canadese Quebec ermee bezig. Hij tuurde naar de sterrenhemel, bestudeerde kaarten en satellietbeelden. En ineens viel het kwartje: hij snapte wat veel wetenschappers nog nooit door hebben gehad. En vond daarmee een verborgen Maya stad. Hoe hij dat deed? William ging uit van het feit dat de Maya's de plek voor hun steden kozen aan de hand van sterrenbeelden. "Ik begreep niet waarom hun steden ver van rivieren zijn gebouwd, op slechte grond in slecht begaanbare bergen", vertelt de tiener aan Le Journal de Montréal. "Er moest een verklaring voor zijn." Hij bestudeerde 22 sterrenstelsels die de Maya's in kaart hebben gebracht. Hij verbond de sterren op een kaart en ontdekte dat de vorm overeenkwam met de ligging van de 117 Maya steden. Geen enkele wetenschapper was ooit op het idee gekomen de sterren in verband te brengen met de steden van de Maya's. Vervolgens bestudeerde de puber een 23ste stelsel en satellietfoto's die hij opvroeg bij ruimtevaart organisaties. En zo ontdekte hij nóg een oude Mayastad: die op het eiland van Yucatan in Mexico. En de vangst was niet mis: het is 1 van de 5 grootste Maya steden, voornamelijk gebouwd tussen het jaar 250 en 900. William presenteerde zijn theorie aan wetenschappers en experts van de Canadian Space Agency. "Het is fascinerend dat deze jongen zo'n diepgravend onderzoek heeft uitgevoerd", zegt een medewerker van de ruimtevaartorganisatie. Op de satellietfoto's zijn inderdaad 'onnatuurlijke vormen' te zien, stellen zij. Dus: tijd voor een expeditie. En William mag met de archeologen mee naar Mexico. "Dat wordt het hoogtepunt van mijn onderzoek", zegt de tiener. "Een levensdroom komt uit."

Bron: RTL Nieuws



Afdeling Helderland



Na een periode van klussen en verbouwen welke wij op de dag van de sleuteloverdracht zijn begonnen, dit was op 3 augustus 2015, is het dan eindelijk zover. We zijn nu op een punt beland dat we eindelijk kunnen zeggen; "we zijn nagenoeg klaar". Na-



tuurlijk zullen er altijd wel een aantal klussen terugkeren maar het merendeel is nu gedaan. Gezien het bovenstaande heeft het bestuur besloten dat het tijd is voor een officiële opening. Deze zal plaats gaan vinden op 18 juni tussen 1300 en 1700 uur, en het doet mij dan ook deugd u namens het bestuur voor dit heuglijke feit uit te nodigen. Uiteraard bent ook natuurlijk ook van harte welkom op onze reguliere verenigingsavonden welke op elke vrijdagavond gehouden wordt. Het gebouw bestaat uit diverse ruimten, zo is er een keuken/bar voor eyeball qso's, VHF/UHF studio, HF studio en een huiskamer voor het rustig lezen van uw hobby lectuur.

Afdeling 't Gooi

Di 24/05 Afdelingsbijeenkomst
Di 31/05 Avondje voor pas geslaagden
Di 07/06 Neem wat mee avond
Di 14/06 Afdelingsbijeenkomst
Di 21/06 Afdelingsbijeenkomst
Di 28/06 Afdelingsbijeenkomst

Op dinsdagavond 31 mei houden we een avond voor de mensen die net hun zendmachtiging hebben behaald. Kom gezellig langs om kennis te maken met de Radio Club 't Gooi onder het

genot van een hapje en een drankje.

Voor dinsdag 7 juni staat er weer een "Neem wat mee avond" op de agenda. De neem wat mee avond is bedoeld om anderen iets te laten zien van iets dat je zelf leuk vindt; bijvoorbeeld een stukje zelfbouw, een leuk oud boek, een gekocht of gekregen ding, als het maar iets met onze hobby te maken heeft. Het is wel de bedoeling dat je er iets over vertelt. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2016/05/10/dinsdag-7-juni-houden-we-weer-een-neem-wat-mee-avond/>

Onze verhuurder heeft een hek geplaatst voor onze oude ingang op de Franciscusweg 26 te Hilversum. Vanaf nu moeten we de andere ingang van het pand gebruiken. Nieuwe adres: Radio Club 't Gooi. Franciscusweg 18, 1216 SK Hilversum. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2016/03/09/nieuwe-ingang-radio-club-t-gooi/>

Op de donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/> en <http://www.pi4rcg.nl/zelfbouw/>

Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz, op de vernieuwde afdelings-site <http://pi4vgz.vrza.nl> en op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl>.

Graag tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling Kagerland

Clubavonden: Iedere donderdag vanaf ca. 20:00 uur.

De bijeenkomsten vinden plaats in de voormalige bedrijfskantine op het terrein van Jachtwerf **Fort Marina** aan de Burgemeester Ketelaarstraat nr. 19A in Warmond.

Op zaterdag 2 juli mogen wij gebruik maken van het prachtige terrein van de Ruïne Van Teylingen voor het houden van onze velddag.

De vrijwilligers van de [Stichting Beheer Kasteel Teylingen](http://www.stichtingbeheerkasteelteylingen.nl) bieden ons tevens de mogelijkheid gebruik te maken van elektra, sanitaire voorzieningen en kleinschalige catering zoals koffie thee en versnaperingen. Tevens staat er een rondleiding op het programma door een rondleider. Verdere invulling staat nog geheel open en ideeën zijn zeer welkom. Tevens zijn we op zoek naar enkele vrijwilligers om deze dag mogelijk te maken. We zouden het leuk vinden om te vernemen of je deel gaat nemen of beschikbaar bent als vrijwilliger. Stuur even een berichtje naar: bestuur@pi4kgl.org.



NR.20

JAARGANG 5

C Q P A19 mei
1956
NR. 229OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAUPostbus 190
GRONINGENCQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro 802391 ten name van Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of PA-nr. vermelden)**BESTUUR:**PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen aan de Lek.
PAoUV A. Wiltshuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN**DE Z-MATCH ANTENNE KOPPELING**

DOOR DAVE ZAAIJER, PAoUN

IN NR.35 CQ-PA VAN 1955 GAF PAoKW DE VERTALING UIT QST VAN DE Z-MATCH. PAoUN HEEFT DEZE NU VOLLEDIG UITGETEST EN DE RESULTATEN VAN DIT ONDERZOEK HEEFT HIJ NOG NET VOOR ZIJN VERTREK NAAR ZUID-AFRIKA IN EEN ARTIKEL VOOR CQ-PA BESCHREVEN.

Hoewel het artikel van QST van mei 1955 als hoofdartikel was gesteld, heb ik er sindsdien niet veel meer over gelezen. Alleen de advertentie van Harvey-Wells, die deze antenne-unit nu in de handel brengt, is nog steeds in QST te zien (\$79,-)

Volgens mij is deze antenne-unit de beste, die ik ooit gezien heb. Nabouw is in het geheel niet moeilijk en veel onderdelen zijn er ook niet voor nodig. Speciaal voor degenen, die in de stad zitten en niet anders kunnen ophangen dan een enkele draad of een met feeders, is met deze antenne-unit de bewuste antenne op alle banden aan te passen.

In verband met TVI zullen we tegenwoordig altijd de voeding van de zender naar de antenne-unit van coax-kabel maken, hetzij 50 Ohm, hetzij 70 Ohm kabel. Hierin kan zeer effectief een low-pass filter met coax-aansluitingen in serie geplaatst worden. En vergeet u de TVI vooral niet, want er worden maandelijks duizenden TV-ontvangers verkocht en vast en zeker komt er één bij u in de buurt te staan. In verband hiermede zou ik de aandacht er op willen vestigen, dat een Pi-filter helemaal geen eerste vereiste is om TVI te lijf te gaan. De harmonischen onderdrukking van een Pi-filter is helemaal niet groter dan van twee gekoppelde kringen met overeenkomstige Q waarden. En uit een standpunt van flexibility is de Pi-coupler zeker in het nadeel tegenover de multi-band kring. Bij de Z-match antennekoppeling hebben we echter een reflecto-meter nodig. Het duurste hiervan zullen voor de gemiddelde amateur wel de twee germanium diodes zijn: OA73 of 1N34. Het principe van de Micro-Match (reflecto-meter) werd in QST van april 1947 uitvoerig beschreven. De

Propagatievoorspelling voor het midden van Nederland (Utrecht)

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de maand juni 2016

UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALASKA																								
Bearings: 349° - 015°	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12
Distance: 6.859 km																								
BORNEO																								
Bearings: 074° - 323°																								
Distance: 11.281 km																								
CAPETOWN																								
Bearings: 169° - 351°																								
Distance: 9.648 km																								
CYPRUS																								
Bearings: 119° - 319°																								
Distance: 2.910 km																								
DAKAR																								
Bearings: 214° - 020°																								
Distance: 4.616 km																								
KINSHASA																								
Bearings: 167° - 352°																								
Distance: 6.343 km																								
LIMA																								
Bearings: 256° - 037°																								
Distance: 10.534 km																								
LOS ANGELES																								
Bearings: 315° - 031°																								
Distance: 8.971 km																								
MADRID																								
Bearings: 210° - 024°																								
Distance: 1.463 km																								
MOSCOW																								
Bearings: 66° - 272°																								
Distance: 2.143 km																								
NEW DELHI																								
Bearings: 84° - 315°																								
Distance: 6.348 km																								
NEW YORK																								
Bearings: 291° - 049°																								
Distance: 5.887 km																								
NOVOSIBIRSK																								
Bearings: 53° - 299°																								
Distance: 4.976 km																								
PANAMA																								
Bearings: 271° - 038°																								
Distance: 8.855 km																								
RIO DE JANEIRO																								
Bearings: 223° - 027°																								
Distance: 9.566 km																								
SYDNEY																								
Bearings: 66° - 317°																								
Distance: 16.637 km																								
TOKYO																								
Bearings: 35° - 333°																								
Distance: 9.305 km																								

3.65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiolelefone) - het tegestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiolelefone) - het tegestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiolelefone) - het tegestation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
3.65 10,12 24,90 luister op deze frequentie naar een eventuele opening

HAM RADIO

41st International
Amateur Radio Exhibition

June 2016, 24 – 26

Messe Friedrichshafen

Big affair in 2016:

On the ground, on the water and always on the air.

-))) 67th DARC Lake Constance Meeting
-))) Europe's largest professional amateur radio flea market (((
-))) activities for children and teenagers
-))) digital signal transmission

-)))  Parallel running event
on Sat and Sun
www.makerfairebodensee.de

QST
op

QUA
ham
radio



www.hamradio-friedrichshafen.de