

Maart 2014



CO-PA

x blz.

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**

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 4921789 t.n.v. VRZA Ledenservice te Rijen. Tel:0161-225140 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.

Inhoud CQ-PA maart 2014

Aankondiging agenda

Algemene Ledenvergade ring 2014

Algemene Leden Vergadering 2013 VRZA

Datum 13 april 2013

Nieuwe leden t/m 4 maart 2014

Van her en der

Regionaal

Afdeling 't Gooi

Technische Artikelen

De EMC-"Spion"

Contestkalender

Dirage Hambeurs 2014

Call gewijzigd/speciale call? Geef het door aan het DQB!

How's DX maart 2014

Propagatie VRZA april 2014

Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 1

Elders doorgelezen maart 2014

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	PG9W	Wim Visch	tel: 071-3012511
Vice-voorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	Tel: - - - -
Secretaris	PA3AKF	Karel Spaas Niet tussen	tel: 0255-536545 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA-11091	Anja Davis	tel: 06-22714168
Lid/notulist	PA1GR	Gerard van Oosten	tel: 023-5575834
PR-manager	vacant		
Lid	PA1MVG	Martin van Gils	tel: - - - -

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

Redactie CQ-PA: redactie@cq-pa.nl

Hoofredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC
Tel: 06-83600092 svp alleen tussen 20:00 – 21:00 uur
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden
Hoofredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC
E-mail: redactie@cq-pa.nl
Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits secretaris@cq-pa.nl
Correctie: PA-11185 Carel Tuinder
Tech. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman
tel: 0561-441659 fax: 0561-441659
PE1FOD Timo Lampe tel: 030-6953615
Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel: 073-5991756
Alg. artikelen: vacant

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij. De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

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

E-mail alias: Leden kunnen dit per email aanvragen, wijzigen en afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemsen PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.
Bestellingen door overmaking naar IBAN rekening: **NL06ING-B0004921789** 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 t/m 4 maart 2014

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

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-11042	P. Müller	Noordwijk	13 Kagerland
PA2AGW	G. Gerritsen	Wierden	18 Twente
PA7CG	C.G.P. Geers	Halsteren	21 West Brabant
PB0ACW	P.J.H. Kleijnen	Stevensbeek	32 Nrd- Limburg
PD0CDT	L.H.E. Tijmensma	Delft	08 Haaglanden
PD0PNQ	G.A. Venhorst	Oud Gastel	21 West Brabant
PD9W	N.G. Wolff	Leidschendam	08 Haaglanden
PE1IUM	C.P. Krijnen	Hoensbroek	23 Zuid Limburg

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.

Contestkalender

<http://www.contestkalender.nl>

The screenshot shows the 'PGM Contestkalender' website. It features a header with the site name and a navigation bar. Below the header, there's a section for 'HF-Contestkalender voor de komende 4 weken' with a table listing contests like 'ABRL International DX Contest', 'Open Ukraine RTTY Championship', and 'UBA Spring Contest'. Each entry includes details like dates, times, and participating stations. There are also links to 'CW trainingsoftware', 'N1MM History files', and 'Contestsoftware'. The bottom of the page has a footer with contact information and a disclaimer.



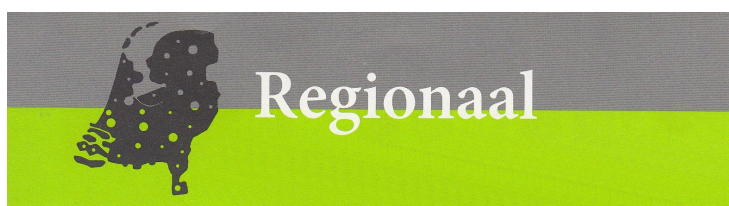
Discussie over de toekomst van de VRZA

De discussie over de toekomst van de VRZA is begonnen in CQ-PA van december 2013. Het artikel van de initiatiefgroep leidde tot 25 reacties die voor een groot deel in deze tekst zijn verwerkt. Reden voor de discussie: we weten bijna allemaal dat het met de VRZA niet goed gaat. Het ledental is de afgelopen jaren onevenredig sterk gedaald. Daardoor ontviel de papieren CQ-PA zijn financiële basis. De omzetting van een gedrukt naar een elektronisch blad leidde tot nieuwe opzeggingen. Daarmee zijn we dus nog verder van huis geraakt. Een veel gebruikte maar weinig effectieve methode om een onwelkom probleem als dit op te lossen, is het bestaan ervan te ontkennen en verder te gaan of er niets aan de hand is. Het beste dat je ervan kunt verwachten is een vorm van tijdelijke gemoedsrust. Als we ons niet in die zorgeloze radeloosheid de vereniging willen laten ontglippen, moeten we dus iets doen. Dat begint met te bedenken wat dat dan wel mag zijn. Daartoe zetten we de in 2013 begonnen discussie op de komende ALV voort. Een waarschuwing is op zijn plaats: verwacht geen kant en klare voorstellen van de kant van de initiatiefgroep of het bestuur. De uitdaging is: wees of word creatief en kom met ideeën. Die mogen wild zijn. We hopen op zoveel discussie dat de tijd op de ALV van 12 april te kort zal zijn. Dan gaan we er later dit jaar mee door op wat dan vermoedelijk een buitengewone ALV zal zijn. Daar kunnen dan besluiten worden genomen. Hieronder volgen wat handreikingen in de vorm van vragen en beweringen. Daarover wordt wel gediscussieerd, maar (nog) niet formeel gestemd. De lijst kan op of vóór de ALV worden uitgebreid. We horen graag ideeën.

1. Het naast elkaar bestaan van Veron en VRZA is een achterhaalde zaak.
2. De VRZA moet blijven bestaan.
3. Wat maakt de VRZA zo aantrekkelijk dat je er lid van bent?
4. Wat moet de VRZA betekenen voor de Nederlandse zendamateur en wat kan ze betekenen?
5. Wat doen we met CQ-PA? Besef daarbij dat elk artikel door iemand moet worden geschreven.
 - a. Zo laten als het is
 - b. De toegang vergemakkelijken. Zo ja, hoe? En hoever gaan we daarin?
 - c. Ombouwen tot nieuws- en discussieplatform met technische informatie.
 - d. Een blad met veel leuke en interessante artikelen maken
 - e. PI4VRZ/A
 - f. moet blijven zoals het station nu is
 - g. moet vaker/minder vaak/andere dingen uitzenden.
 - h. Bestuursleden zouden zich meer moeten laten zien en meer aanspreekbaar moeten zijn door
 - i. met enige regelmaat afdelingen te bezoeken. Dat vraagt

- j. een en ander van bestuursleden en van de verenigingskas.
 - k. aanwezig en aanspreekbaar te zijn op landelijke en als het even kan internationale evenementen. Ook dat vraagt een en ander van bestuursleden en van de verenigingskas.
- Afdelingen vormen de kern van onze activiteiten en moeten dus worden gekoesterd. Activiteiten trekken potentiële leden aan. Meer leden betekenen (meestal) meer activiteiten. Dit is een cirkelredenering. De omgekeerde cirkelredenering geldt evenzeer. Hoe krijg je de positieve cirkel op gang?
- Je zou ook afdelingen kunnen hebben die niet op een regio, maar op een onderwerp gericht zijn.

De initiatiefgroep,
Michiel PA0MVV; Jaap PA3BQC; Ineke PA3FTX; Sake PC7S;
André PE0AVS



Afdeling 't Gooi

- | | | |
|----|-------|--|
| Di | 18/03 | Lezing door Hans Walrecht over "de onzichtbare oorlog". |
| Di | 25/03 | Afdelingsbijeenkomst |
| Di | 01/04 | Afdelingsbijeenkomst met Bespreking Voorstellen VERON VR2014 |
| Di | 08/04 | Afdelingsbijeenkomst |
| Di | 15/04 | Lezing Ballonvossejacht |
| Di | 22/04 | Afdelingsbijeenkomst |
| Di | 29/04 | Afdelingsbijeenkomst |

Op 18 maart staat een lezing over "De onzichtbare oorlog" op de agenda. Een lezing door Hans Walrecht. Hans is vrijwilliger op de Aviodrome en lid van de net opgerichte educatieve groep.

Voor de pauze:

De radiostralen die de Duitse bommenwerpers geleidden naar de Britse doelen, zoals Knickebein, X- en Y Gerät en wat de Britten er tegenin konden brengen.

Na de pauze:

Britse radar, Duitse radar, de Britse raid op Bruneval. De eerste elektronische oorlogsvoering in de geschiedenis.

De lezing begint met een populair wetenschappelijk achtergrond verhaal over radiogolven, golflengte, frequentie en een klein stukje geschiedenis. (Tot slot eventueel kort over het Eureka/Rebecca bakensysteem voor droppings in Nederland).

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/01/27/4919/>

Op 15 april staat er een lezing door Berrie Schuurhuis, PB4PT, op de agenda, over het voorspellen van de landingsplaats van de piepers die aan de ballon opgelaten worden.

Berrie is de laatste 5 jaar altijd in de top 10 van ballonvossenjacht winnaars te vinden.

Zie ook <http://www.pi4rcg.nl/2014/02/19/15-april-lezing-ballonvossenjacht/>

Op de andere dinsdagavonden kan men terecht door een eyeball-QSO of om de nieuwe shack te bewonderen en gebruiken. Kijk eens bij: <http://www.pi4rcg.nl/2013/12/30/skyline-hilversum-noord-nooit-meer-hetzelfde/>

Sinds enige tijd is er een zelfbouwavond op de donderdagavonden. Op deze avond kan er naar hartenlust geknutseld worden. 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/>

De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige Lucent-gebouw. Het adres hiervan is Jan van der Heydenstraat 36-38, 1221 EJ Hilversum.

Je gaat het hek door en direct rechts af. De auto kun je daar parkeren. Loop door tot je bij de hellingbaan naar beneden komt. Loop deze helling af en eenmaal binnen ga je rechts af, door een paar grote blauwe deuren. Na deze deuren links af, aan het einde van de gang de deur links. Je kan eenmaal binnen ook de bordjes met het VRZA/VERON-logo en pijl volgen.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

Al heel veel jaren is er de Gooise-ronde, op zondagen vanaf 12:00 (LocalTime) op 145.225 MHz (het Gooise "kanaal"). Onder leiding van Berend PD1ALO. Meld je ook eens in. Al is het alleen maar met een "P" voor de presentielijst. 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, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225Mhz om 12.00), op onze eigen web-site: <http://www.vrza.nl/pi4vgz> en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op <http://www.pi4rcg.nl>.

Graag tot ziens op een van de avonden in het voormalig Lucent-gebouw in Hilversum.



Aankondiging agenda Algemene Ledenvergadering 2014

Op **zaterdag 12 april 2014** zal om 11.00 uur (zaal open vanaf 10.30 uur) de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de VRZA worden gehouden in:

Hotel De Witte Bergen, Rijksweg 2, 3755 MV Eemnes.

De routebeschrijving naar Hotel De Witte Bergen is als volgt:

Uit Amsterdam via A1

Richting Amersfoort via A1
Afslag Utrecht / Almere (A27)
Afslag Hotel zie bordje

Uit Amersfoort via A1 (afslag 10)

Richting Amsterdam via A1
Afslag Utrecht / Almere (A27)

Afslag Amsterdam / Hilversum Noord (A1)

Afslag Hotel zie bordje

Een voorlopige agenda is in het januarinumnummer van CQ-PA gepubliceerd.

De agenda luidt als volgt:

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Vaststelling notulen ALV 2013 (concept-notulen bijgevoegd)
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Begroting 2015 en vaststelling contributie
8. Kort verslag overige commissies, CQ-PA en PI4VRZ/A
9. Uitreiking diverse bekens

PAUZE

10. Discussie over de toekomst van de VRZA aan de hand van een notitie van de initiatiefgroep Van der Schaaf (notitie bijgevoegd)
11. Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden
De bestuursleden Anja Davis, PA-11091 en Karel Spaas, PA3AKF zijn aftredend en stellen zich beschikbaar voor herbenoeming. Het bestuur draagt Floris Wijn Nobel, PA1FW, die na de vorige ALV met toepassing van artikel 7 lid 9 van der statuten tijdelijk is benoemd tot bestuurslid tot deze ALV, voor ter vervulling van een van de twee bestaande vacatures.
12. Vaststellen datum ALV 2015
13. Rondvraag
Vragen kunnen tijdens de ALV schriftelijk tot en met de pauze worden ingediend.
14. Sluiting.

In deze agendaopstelling is na de pauze wat meer tijd gereserveerd voor agendapunt 10.

Het bestuur nodigt u graag uit om mee te denken en te discussiëren over de toekomst van de VRZA en hoopt velen van u op de ALV te kunnen begroeten.

Namens het bestuur,
Karel Spaas, PA3AKF, secretaris.



Algemene Leden Vergadering 2013 VRZA Datum 13 april 2013

Bestuursleden na de ALV van 13 april 2013

Wim Visch PG9W Voorzitter
Karel Spaas PA3AKF Secretaris
Anja Davis PA11091 Penningmeester
Martin van Gils PA1MVG Lid
Gerard van Oosten PA1GR Notulist

Agenda

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken

- 3 Vaststellen notulen ALV 2012
- 4 Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
- 5 Financieel jaarverslag penningmeester
- 6 Verslag kascommissie
- 7 Verslag overige commissies
- 8 Voorstel wijziging artikel 3, derde lid van het HHR
- 9 Uitreiking erespelden
- 10 Uitreiking diverse bekens.

Pauze

- 11 Beleid 2013
- 12 Begroting 2014
- 13 Vaststelling contributie 2014
- 14 Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden
- 15 PI4VRZ/A
- 16 Evaluatie digitale CQ-PA
- 17 Vaststellen datum ALV 2014
- 18 Rondvraag

Sluiting

1. Opening en vaststelling agenda.

De voorzitter Wim Visch, PG9W 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 agenda is akkoord.

Openingstoespraak voorzitter.

Geachte aanwezigen,

Welkom ereleden en leden hier in de Witte Bergen op de ALV van de VRZA 2013, waarin we alweer het 62^e jaar hebben betreden van onze vereniging.

Zoals gebruikelijk verzoeken wij u eventuele punten voor de rondvraag duidelijk leesbaar aan het begin van de pauze bij de bestuurstafel 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.

In het afgelopen verenigingsjaar heeft het bestuur het zeer druk gehad om velerlei zaken te regelen en in goede banen te leiden.

Het 2 x jaarlijkse amateuroverleg verloopt als vanouds en geeft geen reden tot ontevredenheden.

De agendapunten worden gezamenlijk met de VERON vooraf besproken en als een agenda ingediend.

Al met al kunnen we stellen dat we een goed verenigingsjaar gehad hebben afgezien van de economische toestanden.

Natuurlijk zijn er negatieve dingen te vermelden, maar ook positieve en ik wil niet nalaten om de digitale CQ-PA onder leiding van hoofdredacteur Tudor Mastwijk PD2MAC te noemen.

Later in de vergadering hoor u hier meer over.

Vandaag gaan we afscheid nemen van Rina van der Plaats PA3DZI, die door privé omstandigheden, een gebroken heup, haar taken moest neerleggen, maar wel trouw lid blijft en Michiel van der Vlist PA0MMV als lid van het A.O.

Ook hier komen wij later in de vergadering op terug.

Dames en Heren, mogen wij u er op wijzen dat er geen agendapunten meer ingediend kunnen worden anders dan de vragen voor de rondvraag en dat er mogelijk een spreektijdbeperking opgelegd kan worden.

Voor de goede orde, tijdens de pauze kunt u uiteraard op eigen kosten een lunch gebruiken in het restaurant, maar de koffie bij binnenkomst is voor rekening van de VRZA.

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

Wim Visch, PG9W, voorzitter VRZA.

2. Mededelingen en ingekomen stukken.

Bericht van verhindering is binnengekomen van:

- Maarten de Boer, PA4MDB
- Eric Boot, PE7EB
- Ton van den Bosch, PA1SL
- Frits van Dillen, PA3FD
- Mariette Engelbarts, PA1ENG
- Wim Kampers, PD5DX

3. Vaststelling notulen ALV 2012.

De concept-notulen van de ALV 2012 zijn in de digitale CQ-PA NR 3 in maart 2013 gepubliceerd. Bij binnenkomst liggen enkele exemplaren ter inzage.

De concept-notulen van de ALV 2012 worden door de ALV goedgekeurd en definitief vastgesteld.

4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie.

Jaarverslag secretariaat VRZA 2011-2012

Dit verslag gaat over de periode van 14 april 2012 tot 13 april 2013; in dit jaar was ondergetekende secretaris van de VRZA.

Het bestuur heeft ook in deze periode 10 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.

Het aantal door de secretaris in dit jaar met kenmerk VRZA verzonden en ontvangen e-mails is iets gedaald en ligt bij benadering tussen 600 en 650; het aantal per post ingekomen en verzonden stukken is hooguit 15 geweest.

Bestuursleden van de VRZA zijn binnen de VRZA actief in de CMZ (Wim Visch, Gerard van Oosten en Martin van Gils) en vertegenwoordigen de VRZA tegenover het Agentschap Telecom (AT) in het Amateuroverleg.

Daarbuiten vertegenwoordigen Wim Visch de VRZA bij DARES en Martin van Gils en Gerard van Oosten bij de Stichting Radioexamens SRE.

Ook was het VRZA-bestuur vertegenwoordigd bij grote evenementen als de Jutberg en de DNAT.

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

Zo is in 2012 is door een afdeling van de VRZA een Morseleertraject ingezet; dit heeft geleid tot een succesvolle examensessie in 2013 bij de VRA.

Het bestuur heeft vanaf april 2012 veel tijd en aandacht geschonken aan de realisering van het door de ALV genomen besluit tot digitalisering van de CQ-PA.

Martin van Gils mag hier wel in het bijzonder worden vermeld.

Het aangekondigd terugtreden van bestuurslid Rina van der Plaats, PA3DZI was voor het bestuur aanleiding te gaan zoeken naar een opvolger.

Hans Nijman, PG9H, heeft zich daartoe bereid verklaard en heeft vanaf 28 januari 2013 de ledenadministratie onder zijn beheer.

Op eigen verzoek is Hans geen lid van het bestuur geworden.

Zijn verslag komt hierna aan de orde.

Het bestuur van de afdeling Friesland heeft onlangs aangekondigd niet langer actief te zullen zijn. Besloten is deze afdeling de status "niet actief" toe te kennen en de afdelingscall te laten intrekken. Op 3 maart 2013 werd de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA gehouden. Deze werd goed bezocht; 26 personen wisten de weg naar het nieuwe onderkomen van de afdeling Flevoland in Almere te vinden. Het was naar de mening van het bestuur wederom een geslaagde dag, waaraan de meer dan gastvrije ontvangst door Raymond Kersten, PA7RAY, secretaris van de afdeling Flevoland een wezenlijke bijdrage heeft geleverd.

Jaarverslag ledenadministratie VRZA.

Gegevens Ledenadministratie 2012 afkomstig van Hans Nijman, PG9H, ledenadministrateur van de VRZA sinds 28 januari 2013.

Het aantal leden op 31-12-2012 bedroeg: 1383; dat zijn betalen-de leden, gezinsleden, ereleden, buitenlandleden, jeugdleden en donateurs. In 2012 traden 52 nieuwe leden aan.

Helaas vertrokken er 136 leden (88 opzegging, 44 wanbetaling, 4 andere reden), zodat het ledenaantal in 2012 per saldo opnieuw is gedaald. Vanwege de verwerking na 1 januari 2013 van enige opzeggingen en door een substantieel aantal wanbetalers, die pas na 1 januari 2013 in de ledenadministratie verwerkt kunnen worden kan over het huidige aantal leden geen exacte uitspraak worden gedaan

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 2012

De VRZA heeft het jaar 2012 met een positief resultaat van € 18.209 afgesloten. Dit positieve resultaat is ontstaan doordat in 2012 de CQPA in september digitaal gegaan is.

De drukkosten zijn gehalveerd in 2012. De ontwerpkosten ad € 4.867 voor het digitale CQPA zijn van de innovatiereserve gegaan. Doordat er in 2012 nog een groot bedrag aan contributies is binnen gekomen en de kosten zijn verlaagd is het resultaat in vergelijking met voorgaande jaren erg hoog. Het vermogen van de VRZA bedroeg op 31 december 2011: € 10.039.

Het eigen vermogen van de VRZA bedraagt per 31 december 2012: € 28.247. Het Han Görtzfonds bedraagt op 31 december 2012: € 3.288. De toename bestaat uit een rente minus kosten van de bank en schenkingen door de leden.

De rekeningen bij de ING van het Han Görtzfonds zijn dit jaar opgezegd. De bankkosten zijn hoger dan de baten.

De saldi van het fonds zijn op de spaarrekening van de VRZA gestort. Hierover zal de rente welke bij de spaarrekening is gerealiseerd procentueel worden bijgeschreven bij het Han Görtzfonds. 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 opbrengst in 2011 bedroeg: € 1.452.

De opbrengst in 2012 bedraagt: € 1.593.

De waarde van het trustfonds bedroeg in 2011: € 94.006.

In 2012 bedraagt dit: € 100.598.

De advertentieopbrengsten zijn nihil in 2012.

In de digitale versie van de CQPA zijn er geen advertenties.

Onze adverteerders worden benaderd of zij interesse hebben om in onze digitale CQPA te adverteren.

De kosten van het drukwerk is t.o.v. 2012 is door het digitaliseren van de CQPA verminderd met € 27.640

De kosten van de digitale versie is buiten het ontwerpen van de website zijn € 3.577 over de maanden september t/m december.

De kosten van het QSL bureau is in 2012 lager.

In 2011 was er een verrekening over de jaren 2009 t/m 2011.

Er is nog geen verrekening geweest over het jaar 2012.

De overige kosten zijn ongeveer gelijk gebleven.

Vorig jaar is op de ALV toegezegd dat wij zouden bekijken of het mogelijk zou zijn om de bijdrage voor de afdelingen te verhogen.

De bijdrage aan de afdelingen over 2013 zal verhoogd worden van € 250 tot € 350. De bijdrage zal worden overgemaakt na de ALV. Al met al een goed resultaat voor de VRZA in 2012.

Anja Davis, PA11091, Penningmeester VRZA.

6. Verslag kascommissie.

Arie Swaneveld PA3EMZ leest het verslag van de kascontrolecommissie voor.

De kascontrolecommissie heeft de VRZA-boekhouding gecontroleerd en hierin geen onregelmatigheden aangetroffen.

De kascontrolecommissie adviseert de ALV om de penningmeester decharge te verlenen. De ALV neemt dit advies over en verleent unaniem de penningmeester decharge.

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

Arie Swaneveld, PA3EMZ en Jan Broers, PE2EB.

7. Verslag overige commissies.

Verslag commissie machtigingszaken VRZA.

In 2012 bestond de commissie buiten uit de volgende leden:

- Ron Goossen, PBOANL (Voorzitter)

- Martin van Gils, PA1MVG

- Gerard van Oosten PA1GR

- Wim Visch, PG9W

- Michiel van der Vlist, PA0MMV

De Commissie Machtigingszaken heeft tot taak de VRZA te vertegenwoordigen bij het Agentschap Telecom, maar ook andere 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 Overheid en Vergunningen (WOV) 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 is een gezamenlijke CMZ/WOV bijeenkomst geweest op 20 februari 2012 bij de Witte Bergen en in het najaar op 5 september 2012 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 zijn ter inzage aanwezig.

Dan in het kort de bijeenkomsten van het Amateur Overleg:

Het voorjaars Amateur Overleg werd gehouden op 14 maart 2012. In dit overleg is ondermeer gesproken over:

· Regionaal dekkende netwerken, n.a.v. een verzoek van Eric PE1HUE. Een door Eric aangeboden toelichtende notitie is aangeboden aan het AT. Na enige discussie is aan de verenigingen gevraagd een concept voor het Beleid Onbemand Frequentiegebruik op te stellen en het punt opnieuw in het najaarsoverleg aan de orde te stellen.

· Er zijn vragen gesteld over de beperkingen die ons zijn opgelegd in de 70 MHz band, waaronder het niet-toestaan van crossband-verbindingen, relaisstations en bakens. Het AT antwoordt dat deze mogelijkheden er niet zijn omdat de primaire frequentiegebruiker (Defensie) dit niet toestaat.

Ook heeft de primaire frequentiegebruiker bij AT bedongen dat het (mede)gebruik van deze band door een N-amateur niet is toegestaan.

· De WRC 2012 was een succes voor de radiozendamateurs. De allocatie rond de 500 KHz werd gerealiseerd.

· N.a.v. de ontwikkelingen in Zweden rond de 13 cm band, geeft het AT aan, dat dit geen invloed heeft op het beleid in ons land. De band blijft op secundaire basis toegewezen aan de amateurdienst.

· Het AT deelt mee, dat N-gelicenseerden een Novice certificaat

kunnen aanvragen. Dit certificaat biedt de kans om in het buitenland een equivalente gastlicentie aan te vragen.

- Het is mogelijk om een nieuw pasje (registratiebewijs) te krijgen. Dit kan via de website van het AT.
- Het AT heeft een clubstation onder de call PI4R operationeel op het kantoor in Groningen.

Het najaarsoverleg is gehouden op 10 oktober 2012 in Amersfoort.

Een greep uit de punten die daar behandeld zijn:

- De Veron geeft aan nu ook een CW-examenroute in België te hebben gevonden via de UBA.
- Het AT heeft het voornemen om een enquête te houden onder de radiozendamateurs. De verenigingen geven aan graag te willen meewerken aan de enquête. De uitkomst van de enquête zal meegewogen worden in de verdere ontwikkeling van het uitvoeringsbeleid.
- De regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008 is in mei 2012 gewijzigd naar aanleiding van het beschikbaar komen van het segment 472 – 479 kHz. Zie ook het verslag van het voorjaar. Het segment zal per 1 januari 2013 in werking treden waarbij dan het gebruik van het segment 501 – 505 kHz komt te vervallen.
- Door de verenigingen is een concept opgesteld voor de Beleidsnotitie onbemand frequentiegebruik. Daarvoor is zelfs een bezoek gebracht aan Steenwijk om nog wat extra informatie in te winnen.

Ook het AT heeft een aantal punten in het concept opgenomen. Het gehele concept zal nogmaals door het AT beoordeeld worden en dan zo snel mogelijk worden vrijgegeven.

- Het AT meldt dat er in 2012 tot het moment van de vergadering 82 klachten waren binnengekomen, gerelateerd aan radiozendamateurs. Daarvan gingen er 19 over het gedrag, 15 over klachten veroorzaakt door zendamateurs bij burens en 48 klachten van zendamateurs zelf die last hebben van storing veroorzaakt door derden.

- Verder is er een korte vooruitblik geworpen op de agendapunten voor de WRC 2015.

- Het agentschap deelt mee dat de roepnaam PI9AT in gebruik is voor toezichtactiviteiten van het agentschap.

In dit jaarverslag heb ik me beperkt tot de belangrijkste onderwerpen die in 2012 gespeeld hebben en dan met name tijdens de Amateur Overleggen.

Voor meer details verwijs ik dan ook 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.

Ron Goossen PB0ANL, Voorzitter van de Commissie Machtigingszaken van de VRZA.

Verslag geschillencommissie lidmaatschap VRZA

De geschillencommissie lidmaatschap bestaat uit:

Jan Willem Udo, PAØJWU, Riet Pauw-Everlo, PA3BLA en Henk Witte, PA9HW.

In 2012 is geen beroep gedaan op de diensten van de geschillencommissie lidmaatschap.

Jan Willem Udo, PAØJWU, namens de Geschillencommissie lidmaatschap VRZA

8. Voorstel wijziging artikel 3, derde lid van het HHR

Voorstel:

De ALV van de VRZA, gelet op artikel 15, tweede lid, van de statuten, besluit:

Artikel 3 derde lid, van het Huishoudelijk reglement van de VRZA

wordt gewijzigd en als volgt vastgesteld:

3. Het besturen.

a. Door het bestuur worden geldige besluiten genomen, indien meer dan de helft van het aantal bestuursleden heeft deelgenomen aan de stemming.

b. Besluitvorming kan ook buiten een vergadering langs schriftelijke of elektronische weg plaatsvinden. Indien in een dergelijk geval door een bestuurslid wordt betwist dat een bestuursbesluit is genomen, dan wordt dat onderwerp op de eerstvolgende bestuursvergadering opnieuw in stemming gebracht.

c. Bij staken van stemmen dient het betreffende onderwerp op de eerstvolgende bestuursvergadering opnieuw in stemming te worden gebracht. Aan deze stemming dient ten minste meer dan de helft van het aantal bestuursleden deel te nemen. Staken de stemmen opnieuw, dan beslist de voorzitter.

Deze wijziging treed in werking op de datum van vaststelling van dit besluit door de ALV.

Dit voorstel is gepubliceerd in CQ-PA,

Tijdens de behandeling van dit agendapunt wordt het voorstel getoond aan de ALV m.b.v. de beamer.

Karel geeft een toelichting hoe dit voorstel tot stand is gekomen.

Johan Altena, PA0JAZ heeft op dit voorstel schriftelijk gereageerd.

Johan licht zijn visie via de zaal-microfoon toe.

Discussie ontstaat, een aantal veronderstellingen blijken na uitleg te berusten op een misvatting.

Aan het einde van de discussie besluit de ALV het voorstel in stemmig te brengen.

De uitslag is:

1. Aannemen voorstel: 95%

2. Afwijzen voorstel: 0%

Onthouden van stem: 5% Hiermee is het voorstel tijdens de ALV van 13 april 2013 aangenomen en per deze datum van kracht.

9. Uitreiking erespelden.

Tijdens het uitreiken leest Wim de bijbehorende motivatie voor.

01 Een bronzen erespeld voor J.W. (Wim) Borg, PD1AJO, wonende te Eerbeek.

02 Een gouden erespeld voor H.J. (Hendrik Jan) Fakkeldij, PD1ANM, wonende te Apeldoorn.

03 Een gouden erespeld voor H.B. (Hans) Mendels, PD0MPP, wonende te Apeldoorn.

04 Een gouden erespeld voor E.G.M. (Els) Visch-van Zon, PA10036, wonende te Warmond.

05 Een gouden erespeld voor M. (Michiel) van der Vlist, PA0M-MV, wonende te Driebergen

Rijsenburg.

10. Uitreiking diverse bekertjes.

Martin Ouwehand, PF9A informeert de ALV over de uitslag van diverse contesten en reikt de bijbehorende bekertjes uit.

PAUZE

11. Beleid 2013.

De voorzitter, Wim Visch leest de volgende nota voor.

Het afgelopen verenigingsjaar is een goed verenigingsjaar geweest, natuurlijk is er weer veel vergaderd en zijn er spijkers met koppen geslagen en zo hoort dat ook want stilstand is achteruitgang. Deze keer wordt het een kort beleidsplan, daar de beleidsmedewerkers zelf aan het woord komen. Ondertussen zijn er per 1 jan. 2012 definitief 2 nieuwe banden bijgekomen en mogen de bezitters van een F vergunning 501 tot 505 KHz en 70 tot 70.5

MHz gebruiken op secundaire basis, dit stoelt nog op een militaire achtergrond. In het A.O. met de overheid merken we ook dat de lijntjes wat strakker aangehaald worden en niet alles vanzelfsprekend is, het veranderen van ministerie na de verkiezen, nu weer V&J, zal er ook wel mee te maken hebben. Ook de voorzitter van het A.O. Dhr. A. Ballast, heeft een andere functie binnen het AT gekregen. Uiteraard hebben wij hem veel sterkte en geluk toegewenst. Graag willen wij met de leden doelgericht en bewust werken, we hebben een uitstekend functionerend secretariaat en medewerkers binnen het bestuur en ook daarbuiten.

Wij werken volgens de regels in de statuten, het HHR en het BAR, dit is nodig omdat voor ons iedereen gelijk is en wijken hier niet vanaf. Zouden hierin veranderingen moeten komen, dan moet de ALV hierin beslissen. Het HHR en het BAR kunnen op afspraak van de ALV door het bestuur verandert worden, de statuten alleen notarieel. Verder stellen wij vast, dat er binnen de vereniging leden zijn die altijd hun gelijk willen halen en als dat niet lukt dreigen met het opzeggen van hun lidmaatschap.

U begrijpt dat wij hier positief tegenover staan.

De digitale CQ-PA: Hier is maar een woord voor wouwwwww, een prestatie van de bovenste plank en petje af voor de samenstellers o.l.v. Tudor Mastwijk de hoofdredacteur.

Hij vertelt u straks zelf er meer over. Als bestuur zullen wij ons in blijven zetten om uw belangen te behartigen zover dat in onze mogelijkheden ligt en u blijven informeren van de ontwikkelingen binnen onze hobby. Uw vereniging, de VRZA is er voor U, laten we haar samen laten verder laten groeien. Uw beleid is ons beleid. Dank voor uw aandacht.

Wim Visch, PG9W, voorzitter VRZA.

12. Begroting 2014.

De penningmeester Anja Davis, PA11091 presenteert m.b.v. de beamer een overzicht begroting 2014.

Diverse posten worden toegelicht, vragen worden beantwoord.

Met de kosten van IBAN en BIC die de bank gaat invoeren is rekening gehouden. Voorgesteld wordt om de digitale CQ-PA in te zetten bij leden die niet tijdig de contributie hebben betaald.

Dit is een goed idee, echter vooralsnog wordt gewerkt met een herinnering per brief De ALV is unaniem akkoord met de getoonde begroting 2014.

13. Vaststelling contributie 2014.

Dit is een vast onderdeel op de agenda van de ALV.

Anja (penningmeester) stelt voor om de contributie 2014 niet te veranderen.

De ALV is unaniem akkoord

14. Verkiezing en (her)benoeming bestuursleden.

Martin van Gils, PA1MVG is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Gerard van Oosten, PA1GR is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Rina van der Plaats, PA3DZI is aftredend en stelt zich niet herkiesbaar voor een volgende periode.

Wim Visch, PG9W is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Er zijn geen kandidaten beschikbaar voor een bestuursfunctie.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem met applaus akkoord.

Wim bedankt Rina voor haar inzet en overhandigt haar een bos bloemen.

15. PI4VRZ/A.

Ron Goossen, PBØANL, stationmanager PI4VRZ/A toont een dia-presentatie van het zendstation m.b.v. de beamer en geeft een

toelichting bij de beelden.

Op dit moment wordt het station gerund door 8 medewerkers.

Jan Willem Udo, PA0JWU vult aan.

Op 05 mei 2013 is het radiostation onderwerp van een special-event: "Herdenking van de eerste officiële telegrafie-uitzending met Nederlands-Indië"

Op deze dag zal onder de callsign PI90PCG getracht worden een radioverbinding te realiseren met het station YE90PK dat is gevestigd in de Malabar-vallei in Indonesië.

Ook voor niet radio-amateurs is er die dag veel te zien.

Meer informatie: Website: www.pi4vrz.nl

Ron Goossen, PBØANL, stationmanager PI4VRZ/A.

16. Evaluatie digitale CQ-PA.

Tudor Mastwijk, PD2MAC informeert de ALV.

Geachte leden van de VRZA aanwezig op de algemene ledenvergadering 2013. Per mei 2012 heb ik het hoofdredacteurschap overgenomen van Johan PA3AIN.

In 2012 zijn er 7 papieren CQ-PA's verschenen waarvan 3 (mei-juni-juli/aug) onder verantwoordelijk van de nieuwe hoofdredacteur. De overname ging gepaard met kinderziektes en onwensigheid van de redactie. We kregen te maken met vertragingen in de opmaak door ziekte van de opmaakster, bestanden waren niet aanwezig en de drukkerij moest daardoor improviseren.

De postbezorging liet ook te wensen over waardoor er veel (terecht) gemopper was dat CQ-PA maar niet op tijd bij de leden in de bus viel. Het eerste digitale nummer van CQ-PA ging in September live, per jan 2013 is er een nieuw schema in werking getreden dat in nauw overleg met het bestuur en hoofdredacteur is samengesteld, de verschijningsdata zijn op of rond de 20e van de maand op zaterdag. Ten tijde van deze vergadering zijn er 7 digitale CQ-PA's verschenen. Tot op heden zijn alle digitale CQ-PA's op de geplande dag uitgekomen, één keer was de site op de bewuste zaterdag niet te benaderen i.v.m. een ongelukkig gekozen moment om de site te verhuizen, hierdoor konden de leden pas op zondag CQ-PA lezen. De overgang naar deze nieuwe/snellere server/site was nodig omdat de oude server beperkingen had qua snelheid tijdens de opmaak, hierdoor reageert de site ook iets sneller voor de lezers.

Hierdoor hebben we nu www.cq-pa.nl i.p.v. www.cqpa.nl in gebruik, lezers die de oude website aanroepen komen automatisch op de juiste site terecht ! Op dit moment hebben plm. 1100 leden ingelogd op de website om CQ-PA te lezen.

Het verschijnen van CQ-PA word (live) in de uitzending van PI4VRZ/A gemeld aan de luisteraars d.m.v. een overzicht van alle artikelen, zodoende zijn zij als eerste op de hoogte.

Daarnaast wordt er sinds kort een mail gestuurd aan alle leden die hun email adres hebben veranderd op de website www.cq-pa.nl. Op dit moment hebben 633 leden dit gedaan.

Om blokkering bij providers te voorkomen sturen we e-mails handmatig per kleine hoeveelheden, we werken aan een oplossing dat we sneller en in één keer alle leden kunnen mailen dat er een nieuwe CQ-PA klaar staat.

Met ingang van het komende nummer is het e-mailadres voor plaatsing van artikelen in CQ-PA: REDAKTIE@CQ-PA.NL, deze mail gaat naar de redactie secretaris en naar de hoofdredacteur (back-up) Op dit moment bestaat de redactie uit de volgende personen:

Hoofdredacteur Tudor Mastwijk PD2MAC

Redactie secretariaat Henk Smits PE1KFC

Correctie Carel Tuinder PA-11185

Technische red. Bastiaan Edelman PA3FFZ

Timo Lampe PE1FOD

Alg. Artikelen Ineke van Dijk-Baesjou PA3FTX

Regionaal Ad de Bok PE4AD

Resonantie's Frank Veldhuijsen PA4EME

Ineke van Dijk heeft aangegeven met het redactie werk te willen stoppen, zij heeft mij het volgende geschreven:

Na 15 jaar neem ik ontslag als redactielid; ik heb vijf jaar VHF-UHF verzorgd en bijna tien jaar algemene artikelen waarvoor ik nimmer kopij kreeg. Ik kan terugkijken op: – een tijd waarin ik veel geleerd heb over de hobby – een prettige samenwerking met Pim, PA0TLX, en Johan, PA3AIN.

Wij danken Ineke voor haar inzet voor CQPA!

Tudor Mastwijk, PD2MAC Hoofdredacteur CQ-PA.

17. Vaststellen datum ALV 2014.

De ALV is akkoord met zaterdag 12 april 2014, eventuele wijzigingen voorbehouden.

Noteer deze datum alvast in uw agenda.

18. Rondvraag.

Ineke van Dijk-Baesjou, PA3FTX.

Wat kan het bestuur vertellen over de samenwerking met de VERON?

Op de vorige ALV werden de leden hierover geïnformeerd.

Wim Antwoordt: Ik kan het volgende vertellen.

De VRZA en de VERON bereiden samen het halfjaarlijks amateuroverleg voor. Voorafgaand aan ieder AO komen de deelnemers CMZ (VRZA) en de deelnemers WOV (VERON) bij elkaar om het AO voor te bereiden. Dit leidt tot een effectief overleg over amateurbelangen met de overheid.

Jan van Dorp, PA3GLP.

Ik heb een verbinding gemaakt met PI60CQPA.

De kaart die ik heb uitgeschreven kreeg ik retour.

Wat gaat er fout?

Discussie ontstaat, aan het einde van de discussie blijkt: Special-event-callsigns worden door het DQB niet altijd herkend.

Vermeld op de QSL-kaart die je uitschrijft altijd ook de reguliere callsign.

Rondvraagpunt ALV 2013.

Dit rondvraagpunt is schriftelijk ingediend. Sake van der Schaaf PC7S is woordvoerder.

Johan Altena, PA0JAZ, Ineke van Dijk-Baesjou, PA3FTX, Sake van der Schaaf, PC7S, Andre van Selfhout, PE0AVS, Michiel van der Vlist, PA0MMV en Jaap Zoet, PA3BQC stellen voor een open discussie om toekomstvisie op te stellen.

Een onderbouwende motivatie opgenomen in het voorstel.

Gevraagd wordt aan het bestuur een discussie hierover aan te zwengelen dan wel te faciliteren op basis van een door in te stellen ad-hoc groep te formuleren tekst.

De indieners schrijven dat zij zich er van bewust zijn dat zij "beloond" kunnen worden met de uitvoering van het bijbehorende werk.

Het VRZA-bestuur reageert aangenaam verrast.

Gelet op de bestuurstaken koppelt het bestuur terug dat zij dit niet zelf zullen aanzwengelen, maar zeker bereid zijn te faciliteren in de activiteiten die de indieners van het voorstel aandragen.

Afgesproken is dat Sake de contactpersoon zal zijn tussen de werkgroep en het bestuur.

19. Sluiting.

Wim Visch, PG9W 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.



PI6NLT nieuwe 10 mtr repeater.

Nederland is weer een onbemande 10 mtr repeater rijker, te weten PI6NLT. De opstel plaats van de repeater is de havenplaats Delfzijl gelegen in het noordoosten van Nederland in de provincie Groningen (JO33kh). De repeater heeft een aparte zend en ontvangst locatie. Beide locaties liggen op ± 2 kilometer afstand van elkaar en zijn middels een aparte radio link op de 23 cm band met elkaar verbonden. De 10 mtr zender is een Yaesu FT-8900 met een uitgangsvermogen van 25 Watt. Deze unit staat opgesteld ten zuidoosten van de plaats Delfzijl in het dorpje Farmsum. De 10 mtr ontvanger is ook een Yaesu FT-8900 en staat opgesteld in Delfzijl-Noord. De antennes op beide locaties zijn verticaal gepolariseerde Solarcon MAX-2000 5/8 golf antennes. Voor de 23 cm link verbinding wordt gebruik gemaakt van 2 Kenwood TM-531 transceivers met als antenne een 10 windingen helix antenne. De gebruikte besturing is Echo station van K1RFD. De ingangsfrequentie van de repeater is 29.540 MHz en de uitgangsfrequentie 29.640 MHz (shift -100 kHz). De repeater werkt met CTCSS 82.5 Hz. Deze toon wordt ook op de uitgangsfrequentie mee uitgezonden. Hierdoor is het mogelijk om uw ontvanger op slot te zetten en geen hinder meer te ondervinden van storingen of andere repeaters op de frequentie. Meer informatie is te vinden op de website van Delfzijl Repeater Group. Bron: hamnieuws.nl

Repeater PI3TWE werkt weer.

Afgelopen maand hebben diverse zendamateurs met ondersteuning van Tobias, van KPN Telecom, een aantal cruciale reparaties uitgevoerd op de watertoren van Eibergen. Het lijkt erop dat de 2 mtr repeater nu weer kraak vrij is. Het wegvallen van de audio is nog een rest punt uit de repeater besturing. Buiten zijn de H200 Flex kabels, die rechtstreeks naar de repeater kast lopen, verwijderd. Het vermoeden heerste al enige tijd dat de connectoren van deze kabels niet goed meer waren. Daarvoor in de plaats zijn 2 stukken koppel kabel (5 meter) van het type AIRCELL7 geplaatst en deze zijn door de muur naar binnen gebracht en van connectoren voorzien. Buiten zijn de verbindingen met de 2 mtr en 70 cm antennes professioneel afgewerkt en waterdicht gemaakt. Ook is de bliksem beveiliging vernieuwd en heeft de KPN de loop van diverse KPN kabels gefatsoeneerd en verlegd zodat deze niet meer met onze kabels interfereert. Er is vervolgens een nieuwe RG-213 getrokken van de repeater kast naar de omloop en daar voorlopig verbonden met de AIRCELL 7 koppel kabel voor 2 meter (die weer verbonden is met de Sinclair 2M antenne) Daarom is 70 cm op dit moment ook buiten gebruik want de beheerders wachten nog op nieuwe H2000 connectoren voordat we de H2000 flex kabels weer kunnen gebruiken. Bron: hamnieuws.nl

Geen 60 mtr band in België.

Zendamateurs in België krijgen geen toegang tot de 60 mtr band,

globaal gelegen tussen de 5250 en 5450 kHz. Dat blijkt uit de notulen van een gesprek tussen de landelijke vereniging UBA en toezichthouder BIPT. UBA heeft BIPT verzocht om de primaire gebruiker, defensie, te vragen om uitzendingen van zendamateurs toe te staan. Defensie heeft hierop negatief bericht. Mocht in de toekomst de zienswijze van defensie wijzigen, is de toezichthouder bereid opnieuw te kijken naar de mogelijkheden.

Bron: [Hamnieuws.nl](http://hamnieuws.nl)

Roepnamen lijst op de site van het Agentschap Telecom.

Het betreft alle uitgegeven roepletters met uitzondering van de bijzondere roepletters en de onbemande stations. De eigenlijke wens van het AT en de verenigingen was dat deze informatie voor iedereen op het internet beschikbaar zou zijn. Ondertussen is deze informatie beschikbaar onder het kopje Roepletter lijst. Zie: <http://appl.agentschaptelecom.nl/callbook/>. Hier zijn 2 lijsten te downloaden; 1. de roepletter lijst. Deze lijst is dezelfde als die die nu maandelijks aan het DQB wordt gestuurd. Echter het voordeel van de lijst op de website is dat deze elke nacht wordt geactualiseerd. 2. de lijst met de roepnamen van de onbemande stations. Bron: Agentschap Telecom.

Lantaarnpaal en zendmast in één.

Binnenkort geeft een straatlantaarn niet alleen licht, maar zorgt 'ie ook voor bereik op je telefoon. Philips wil een nieuw soort straatverlichting maken met ingebouwde zendmast. Het bedrijf werkt samen met telefoon maatschappij Ericsson, die de technologie voor de mast levert. De nieuwe lampen moeten uitkomst bieden in steden, waar het bestuur steeds minder ruimte ziet voor zendmasten. Ondertussen neemt de vraag naar mobiel internet toe, wat soms zorgt voor slecht bereik. Door de nieuwe lantaarnpalen kan dat probleem worden opgelost, zonder dat er een enorme zendmast gebouwd hoeft te worden. Bovendien neemt een lantaarnpaal geen extra ruimte in; hij vervangt gewoon het oude model. De zendantennes komen in de paal zelf te zitten, maar alle andere apparaten die nodig zijn – koeling, batterijen en besturingsapparatuur – zitten in een kastje onder de grond. Op die manier blijft de lantaarnpaal eruit zien als een lantaarnpaal. Philips zorgt daarnaast voor LED lampen in de palen. Daarmee geven de lantaarnpalen een helderder licht dat bovendien minder elektriciteit kost. Volgens de lampenfabrikant voelen mensen zich door het nieuwe licht veiliger op straat en drukt het de energiekosten met 80%. Ericsson en Philips kondigden hun gezamenlijke project aan op het Mobile World Congress in Barcelona. De zenders in de lantaarnpaal kunnen door providers via Ericsson worden gehuurd. Ondertussen betaalt KPN de stad een bedrag in ruil voor het recht op een zendmast, waardoor de gemeente iets van het aanschaf bedrag kan terugverdienen. Hoeveel de paal gaat kosten is nog niet bekend. Bron: deingenieur.nl

De contest der contesten: WRTC.

Als Nederlands contest station zijn we doorgaans maar eens per jaar interessant voor deelnemers van buiten Nederland. En dat is tijdens de PACC contest. De top 3 wordt echter bijna altijd bepaald door dezelfde stations. Vol trots zie je filmpjes met eindtrappen van 1 KW op vol vermogen en grote antenne parken. Maar wat als ieder station gelijk zou zijn en het aankomt op de ervaring van de operators? Dat is waar het om gaat tijdens de World Radiosport Team Contest (WRTC). De WRTC contest vindt eens per 4 jaar plaats en deelnemen kan uitsluitend op uitnodiging. Selectie vindt plaats op basis van de resultaten van de grotere contesten in de voorgaande jaren. Per (call) regio kan er maar 1 station meedoen met de contest. In België en Nederland moeten we daarbij voor selectie de strijd aangaan met omliggende landen om een plek te kunnen bemachtigen. Dit jaar vindt de

WRTC plaats op 8 tot 14 Juni a.s. vanuit New England, USA. In totaal kunnen nog geen teams deelnemen. Naast dezelfde antenne opstelling vindt deelname ook plaats vanuit dezelfde geografische regio om zo eventuele voordelen met betrekking tot propagatie of meer gewilde prefixen te voorkomen. Meer informatie is te vinden op: www.wrtc2014.org. Bron: [Hamnieuws.nl](http://hamnieuws.nl)

Zon produceert krachtigste vuurwerk van dit jaar.

De zon heeft de sterkste zonnevlam van dit jaar geproduceerd. De zonnevlam valt in de X-klasse en behoort daarmee tevens tot de meest intense zonnevlammen van de huidige zonnecyclus. De zon produceerde de zonnevlam eerder vandaag. De zonnevlam wordt geclassificeerd als X4.9. De letter vertelt iets over de intensiteit van de zonnevlam: X is daarbij de hoogst mogelijk intensiteit. De cijfers vertellen iets over de kracht van de zonnevlam: een X2 is twee keer zo krachtig als een X1. Hoewel het om een zeer krachtige zonnevlam gaat, hoeven we er op aarde niet veel van te verwachten. De zonnevlam – en de bijbehorende plasma-wolk – was niet op de aarde gericht. Het is niet voor het eerst dat de zon dit jaar een zonnevlam uit de X-klasse produceert. In januari van dit jaar dook er al een X1.2-zonnevlam op. Maar deze zonnevlam is dus aanzienlijk krachtiger. Sterker nog: het is één van de meest intense zonnevlammen van de huidige zonnecyclus. Die zonnecyclus verloopt overigens opmerkelijk. De zon volgt een 11 jaar durende cyclus waarbij deze een zonne maximum (verhoogde activiteit) en een zonne minimum (verlaagde activiteit) kent. Voor vorig jaar stond een zonne maximum gepland. In 2011 nam de activiteit van de zon al toe, om vervolgens in 2012 weer af te nemen. En ook in 2013 deed de zon het rustig aan. Onderzoekers stelden daarop dat het een zonne maximum met 2 pieken zou worden. In dat geval neemt de activiteit toe, af en weer toe. Het zou betekenen dat we eind 2013 en begin 2014 een verhoogde zonneactiviteit zouden mogen verwachten. Deze zonnevlam lijkt dat scenario te onderschrijven. Bron: [Scientas.nl](http://scientas.nl)

Belgische satelliet spotte grootste zonnevlam van 2014.

Ook de in België gebouwde Europese satelliet Proba-2 heeft de tot nu toe grootste uitbarsting van de Zon dit jaar gezien, zo blijkt uit een korte video op YouTube. Volgens het gespecialiseerde onderzoekscentrum SIDC in Ukkel heeft zich in de nacht van Maandag op Dinsdag op de Zon een uitbarsting van de klasse X4,9 voorgedaan, de krachtigste van 2014. Ze deed zich voor in de aanhoudende zonnevlek AR1967, aldus spaceweather.com. Niet alleen de Europese satelliet SOHO zag heet plasma de ruimte worden in geslingerd, ook het SWAP instrument op de door Qinetiq Space in Kruibeke gebouwde Proba-2 zag het spektakel. SWAP is een camera van de Universiteit van Luik en de Koninklijke Sterrenwacht (KSB). Het satelliet volgstation in Redu ontvangt de data die dan voor verwerking naar de KSB in Ukkel verhuizen. Volgens spaceweather.com wijkt het traject van de door de uitbarsting gevormde plasma wolk zoveel van de lijn Aarde-Zon af dat er wellicht geen zware geomagnetische storm te verwachten is. Wel is er nu een protonen storm van de zwakke klasse S1 actief, aldus poollicht.be, dat op onze breedtegraden geen poollicht verwacht. Bron: hln.be

D-Star decoderen met RTL-SDR.

Het is mogelijk om D-Star te decoderen met een RTL-SDR. Dat meldt de website dstarvlaanderen.be. Het decoderen gebeurt met software, geschreven door PU2VLW. Voorheen was het al mogelijk de D-Star headers te decoderen. Nadat de software een update gehad heeft is het ook mogelijk om de spraak hoorbaar te maken. Zelf luisteren naar D-Star is vanaf nu dus mogelijk met een RTL-SDR stick die voor amper €20 verkrijgbaar is. De software is geschreven voor Linux. Windows gebruikers kunnen via Cyg-

Win echter een Linux omgeving simuleren, al wordt dit niet aan-
geraden. Meer informatie is te vinden op de website rtl-sdr.com.
Bron: hamnieuws.nl

Zaterdag 12 April workshop D-Star/DMR in het KAR home.

Op Zaterdag 12 April van 11:00 tot 16:00 worden er in het KAR home, gedurende de dag de verschillende aspecten van D-Star en DMR toegelicht. Om 15:00 wordt als afsluiting een BBQ georganiseerd, geef je op via: <http://www.nlreflector.nl/meeting>. Er worden 2 stuks DV mega boards verloot. Het KAR home adres is, hoek Leemskuilen naar de Egyptischedijk in Bladel, inrit Gilde Bladel. Hotspot Bladel 144.925 MHz, PI1BLD en repeater PE1DGW/P 438.000-7,6 MHz in D-Star. De BBQ is dan wel in de open lucht, maar lekker onder een afdak en voor de kou lijders is er ook een verwarmde ruimte. Bron: pi4kar.net

Wijziging examens in België.

Er komt een wijziging in de examen regels voor zendamateurs in België als het aan toezichthouder BIPT ligt. Dat blijkt uit notulen van een bespreking van de toezichthouder met de grootste landelijke vereniging voor zendamateurs, UBA. België kent – in tegenstelling tot Nederland – geen officiële Novice vergunning (ON2) meer. Er is de zogenoemde basis vergunning en de officiële HAREC vergunning. De laatste is in internationaal verband wel erkend. Hamnieuws schreef hier al eerder over. Om te slagen voor de HAREC vergunning moeten kandidaten tenminste 50% van elk onderdeel van het examen goed hebben alsook tenminste 66% van het examen in zijn geheel. De toezichthouder en BIPT stellen voor het geharmoniseerde Novice examen te herkennen wanneer een kandidaat tenminste 50% van de vragen van het HAREC examen met succes heeft gemaakt, maar niet de benodigde 66% heeft gehaald om het HAREC certificaat te bemachtigen. Bron: hamnieuws.nl

Slecht nieuws van Delfi N3XT.

Jasper Bouwmeester PC4JB heeft de resultaten beschikbaar van de testen die uitgevoerd zijn op de Delfi-N3XT CubeSat amateur radio 435/145 MHz lineaire transponder. Beste radio amateurs, Helaas hebben we na Donderdag 20 februari niets meer van Delfi-N3XT vernomen na onze transponder test. Tijdens de transponder test konden we het baken op 145.870 MHz horen en we konden ook omschakelen naar de normale mode en weer terug naar de transponder (en konden we de 2de keer eveneens het baken horen). Er leek verder niets mis te zijn, behalve dan dat de transponder zelf niet lekker werkte. De satelliet moest in de volgende omloop weer naar zijn normale mode terugschakelen. We vermoeden dat er een hardware probleem opgetreden is of tijdens de 2de helft van de transponder omloop of tijdens het omschakelen van de mode. Vanaf vrijdag hebben we diverse pogingen ondernomen om de satelliet weer tot leven te wekken. Aangezien we een onafhankelijke ontvanger hebben, was er (en is er nog steeds) hoop om de satelliet weer aan het zenden te krijgen. Er zijn echter een aantal single points of failure: De fase schakelingen waarmee beide zenders verbonden zijn en een I2C buffer aan de kant van de hoofd bus. We hopen echter dat er maar één radio gesneuveld is en dat we nog steeds met de satelliet kunnen communiceren via de andere. Aangezien alle belangrijke commando schema's niet gewerkt hebben, concentreren we ons volgende week op een specifieke test om de zender voor korte tijd in te schakelen. Tijdens het weekend zagen we wat smal band signalen op 10 KHz onder 145.870 MHz (+/- Doppler), die wellicht gerelateerd zijn aan de local oscillator. Als we dit een paar keer kunnen reproduceren en duidelijk kunnen relateren aan Delfi-N3XT (we hebben nogal wat stoor signalen in de buurt) dan weten we tenminste dat de OBC en één radio nog werken en kun-

nen we door met de volgende stap. We waarderen eenieder's hulp bij het luisteren naar Delfi-N3XT om te zien of er nog een signaal uitkomt. Ik denk dat de beste kansen liggen op het moment dat de satelliet net uit het donker komt en één van de zenders op zou moeten starten (naast de banen over Delft waarbij we proberen commando's te versturen). Hou in de gaten dat het recentelijk nogal druk geworden is met CubeSats, dus alle signalen die niet op frequentie zitten (behalve de -10 KHz toon), een afwijkende bandbreedte en/ of Doppler shift hebben zijn waarschijnlijk andere satellieten in de buurt. Vandaag hadden we bijvoorbeeld Delfi-C3 bijna perfect uitgericht en zendend op dezelfde frequentie. Delfi-N3XT zendt uitsluitend op 145.870 MHz. Als er iets verandert, stuur ik weer een update. Groeten, Jasper, PC4JB. Bron: pi4raz

Eindhoven krijgt DMR repeater.

Eindhoven krijgt een DMR repeater. De call is PI1ZOB en de uitgangsfrequentie 438.2500 MHz. De repeater is van Hytera en sluit daarmee aan op het HYT netwerk, waar de meeste andere repeaters in Nederland op aangesloten zijn. PI1ZOB is daarmee de 5e HYT repeater in Nederland en de 7de DMR repeater die ons land telt. Momenteel staat de repeater opgesteld bij SysOp Ad, PE1DGW thuis. Later zal de DMR repeater geplaatst worden op zijn definitieve opstel punt met een antenne hoogte van circa 30 mte boven NAP. Bron: hamnieuws.nl

Eerste uitzending The TX factor online.

De eerste uitzending van de nieuwe serie: The TX factor, is vandaag online gezet door de makers. Tijdens de eerste uitzending zal een bezoek gebracht worden aan het Marconi Center en bezoeken zij een beheerder van een repeater om te laten zien hoe het een en ander te werk gaat. Daarnaast zijn er opnamen gemaakt op een bergtop tijdens een SOTA activatie. Meer informatie is te vinden op de website txfilms.co.uk waar de uitzending te bekijken is. Bron: hamnieuws.nl/BAR. Ingezonden door: Sjaak

DARC trekt meetmethode in twijfel.

De Duitse landelijke vereniging voor zendamateurs DARC heeft zijn twijfels geuit, nadat toezichthouder BnetzA een rapport heeft gepubliceerd over de invloed van PLC's op het HF spectrum. Metingen zouden niet op een juiste manier verricht zijn en het rapport werd pas openbaar gemaakt nadat DARC dit via de rechtbank afgedwongen heeft. Daarmee is de indruk gewerkt dat er iets niet in de haak was met de onderzoeksmethode. "De test toont aan dat de geteste apparaten voldoen aan alle eisen", schrijft onderzoeker Thilo Kootz "Maar uit eigen onderzoek worden 100 x hogere waarden gemeten". Via de Wet Openbaarheid op Bestuur (WOB) heeft de DARC de stukken opgevraagd om achter de meet protocollen te komen. Zij moest echter eerst een stap naar de rechter maken alvorens de stukken overhandigd werden. Daarmee is de indruk gewerkt dat er iets te verbergen viel. Uit het rapport is gebleken dat de PLC's in idle toestand gemeten zijn, dus zonder dat er daadwerkelijk dataverkeer getransporteerd is en dus modulatie plaatsvindt. "Dat komt neer op de veiligheid van een auto testen die stilstaat in de garage", zo vergelijkt de DAR onderzoeker de test. Bron: Hamnieuws.nl

Review – De Bami DMR portofoon.

Hans, PD0AC, heeft afgelopen week een Bami DMR porto, ofwel de Connect Systems CS700 aan de tand gevoeld en bemeten waar Hamnieuws eerder over schreef. Het leuke aan deze review is dat Hans zelf helemaal niets met digitale spraak heeft. Of het nu D-Star, DMR of iets anders is. Desalniettemin is er een leuke review uitgekomen die bruikbaar is voor mensen die op een goedkope manier in willen stappen bij de wereld die DMR heet.

ConnectSystems CS700. Technisch gezien merkt Hans een aantal verbeter punten op. Zo is het scannen van digitale kanalen niet erg snel. Daarnaast heeft deze CS7000 geen ondersteuning voor Roaming, ofwel automatisch de sterkste repeater zoeken. Een functie die beslist niet noodzakelijk is om te werken via DMR, maar wel handig kan zijn als je mobiel het land door rijdt. Daarnaast heeft de reviewer een opmerking over de levensduur van de accu. Hoewel deze bij normaal gebruik (de zogenoemde 90/5/5 regel) wel gewoon een werkdag van 8 uur mee kan zien hij hier nog een verbeter punt. Naast de portofoon zelf wordt ook de programmeer software besproken. In tegenstelling tot bijvoorbeeld Motorola is deze software gratis verkrijgbaar op de website van de leverancier en hoeft er niet apart voor betaald te worden. Het klinkt wellicht gek: een portofoon kopen waar je niets mee kan zonder dat deze geprogrammeerd is, maar in de wereld van commerciële portofoons en mobilofoons is dit eerder regel dan uitzondering. Zij werken immers met kanalen en niet met frequenties zoals wij zendamateurs dit doen. Ook heeft Hans de set aangesloten op de Spectrum Analyzer om te kijken hoe het signaal gedrag is op de 2de en 3de harmonische. In het verleden gingen Chinese fabrikanten hier wel eens de fout in. Hans merkt op dat deze radio een prima filtering heeft en dat de 3de harmonische al niet meer waar te nemen is. De review is te lezen op: hamgear.wordpress.com. Bron: hamnieuws.nl

Inschrijven Youngsters On The Air Finland.

In de zomer van 2014 zal van 15-22 Juli Youngsters On The Air in Finland plaatsvinden. Dit is in opvolging van voorgaande evenementen in Roemenië, Nederland/België en Estland. Gedurende deze week zullen 15 teams uit verschillende Europese landen deelnemen. Een team bestaat uit 4 zendamateurs en/of luisteramateurs tussen de 15-25 jaar en een teamleider. In de week zijn er diverse activiteiten die in het teken van radio amateurisme staan zoals: contesten, presentaties, bezoeken van o.a. radio stations, ARDF en nog veel meer. Locatie van het evenement is Virrat in Finland. (<http://www.marttinen.fi/en/nuorisokeskus>). De YOTA website www.ham-yota.com geeft een indruk van wat je van deze week kan verwachten. **Kosten:** deelnemers betalen een deel van de reiskosten plus € 50 deelnemers kosten (de vergoeding van de reiskosten is afhankelijk van de reisafstand, te berekenen met een formule van de Europese Commissie) Het grootste deel zal gefinancierd worden door het Erasmus+ programma van de Europese Commissie, zoals accommodatie, activiteiten en eten. Wil je deelnemen aan dit evenement stuur dan een mail met motivatie, waarin je duidelijk aangeeft waarom we jou moeten meenemen, naar Lisa Leenders, PA2LS, pa2ls@veron.nl. Teamleiders kunnen zich ook aanmelden, zij mogen ouder dan 25 jaar zijn. Bron: VRZA

50 jaar REM eiland.

Het was op 9 Oktober 1963 dat er voor het eerst in de geschreven pers gewag werd gemaakt van plannen om te komen tot een commercieel televisiestation, dat vanuit volle zee haar signalen tot de kijkers in Nederland wenste te brengen. In de berichtgeving werd gesteld dat het de verwachting was, dat tegen het einde van het voorjaar van 1964 programma's, gevuld met amusement en reclameboodschappen, waren te verwachten: 'Dit nog naamloze station zal in volle zee buiten de vaarroutes worden gebouwd op een platform, zoals deze ook worden gebruikt bij oliewinning uit de zeebodem. Het zendbereik zal een groot deel van Nederland gaan bedekken. Kanaal en golfbereik zullen zodanig worden gekozen, dat de bestaande verbindingen in het land en het lucht en zee verkeer geen hinder zullen ondervinden. De programma's en de reclame worden verzorgd door de N.V. Reclame Exploitatie Maatschappij, REM, te Den Haag, met als direc-

teur de heer W.J. Hordijk.' Het is nu dik vijftig jaar geleden dat dit commerciële initiatief van start ging. Hierover is een nieuwe boek verschenen welke je mee terug neemt naar een periode waarin Nederland nog een behoorlijke conservatieve sfeer hing en midden in de opbouw, na de Tweede Wereldoorlog, verkeerde. Dit boek is nu te bestellen bij de Stichting Media Communicatie Groningen. Bron: vrza.nl

Amateur spoort Chinese maanrover op.

En dan bedoelen we natuurlijk niet een dief die de maan gestolen had. Maar China's Jade Rabbit Lunar Rover was in eerste instantie dood verklaard. Tot een Engelse radio amateur het tegendeel bewees. De Jade Rabbit rover werd gelanceerd als onderdeel van China's Chang 3 missie naar de maan op 1 December 2013 Op 14 December landde de Chang 3 op de maan waarna de eerste signalen rond 17:18 UTC diezelfde dag ontvangen werden door UHF Satcom. Daarna werd de Jade Rabbit Lunar Rover geactiveerd met de zender op 8462.080 MHz in een langzame BPSK mode. De rover functioneerde goed tot de maan nacht begon. Het Missions Command Control Center verwachtte dat de rover op 12 Februari weer contact op zou nemen met de aarde nadat hij de 2de maan nacht doorstaan had. Maar omdat er geen signalen meer ontvangen werden, werd de rover officieel "permanent in-operatief" verklaard. Maar op diezelfde dag werd een signaal van de Jade Rabbit opgevangen door een Engelse radio amateur. Paul Marsh, G7EYT, die ook de roepnaam M0EYT heeft, meldde de vermiste rover gehoord te hebben op 8462.078 MHz. Daarmee heeft het personeel van China's Command Control goede hoop dat de missie alsnog geslaagd is. Bron: PI4RAZ

Markt kan geen portofoons leveren aan brandweer.

Drie van de vier belangrijkste portofoon leveranciers zeggen het vertrouwen in Brandweer Nederland op. Zij geven aan geen nieuwe portofoons te kunnen leveren. Aanleiding is een aanbesteding voor portofoons, die op basis van de specifieke technische eisen lijkt toegeschreven op één merk: Motorola. Het gevolg is dat de aankoop van de broodnodige nieuwe portofoons waarschijnlijk niet doorgaat. Daarmee komt de veiligheid van brandweerlieden in het geding. De aankoop van portofoons door Brandweer Nederland lijkt te mislukken. De portofoon leveranciers menen dat sprake is van oneerlijke concurrentie. Drie van de 4 fabrikanten hebben aangegeven dat de aanbesteding dusdanig is opgesteld, dat het voor hun onmogelijk is om in te schrijven. In een brief naar de Raad van Brandweer commandanten geven de partijen – Airbus, Hytera en Sepura – aan dat ze "gegeven de zeer specifieke eisen en wensen van de aanbestedende dienst, niet in staat zijn om in te schrijven." De groep van leveranciers geeft aan: "De specifieke eisen en wensen zijn dermate opgesteld dat reeds op voorhand vast staat dat op onderdelen slechts één fabrikant en zelfs één leverancier kan voldoen aan die eisen en wensen." Daarnaast beschuldigen de 3 fabrikanten de brandweer ervan dat hun vragen niet of onvoldoende worden beantwoord en dat de brandweer tijd aan het rekken is. Er is al een tijdje onvrede over de aanbesteding door de brandweer. De tender is tot 2 maal toe uitgesteld. Daarnaast is de inhoud van de aanbesteding ook reeds vele malen aangepast. De aanbestedende dienst ontkent dat er naar een merk toe is geschreven. Op het ministerie van Veiligheid en Justitie is men bekend met de brief van de klagende fabrikanten. Een woordvoerder geeft aan dat het voor het ministerie een grote aanbesteding is waar grote belangen mee zijn gemoeid. Inhoudelijk is Brandweer Nederland verantwoordelijk, maar het ministerie houdt zeker een vinger aan de pols. Het tender team heeft sinds kort ondersteuning van de Landsadvocaat. Brandweer Nederland wilde niet reageren. Bron: Verbinding.nl

Etherpiraten belagen inspecteurs met heftruck.

Twee inspecteurs van Agentschap Telecom zijn in het Drentse Nieuw-Roden in hun auto opgetild door boze etherpiraten met een heftruck. De inspecteurs wilden na een controle een woon-erf af vluchten, maar gingen met bus en al de lucht in. De 27-jarige eigenaar van het erf kreeg vrijdag door de politierechter een werkstraf van zestig uur opgelegd. De mannen probeerden eind december 2012 een illegale zender op het Drentse platteland het zwijgen op te leggen, maar werden door een tiental etherpiraten beschimpt en bedreigd. Die waren via de illegale zender opgetrommeld toen de inspecteurs aan kwamen rijden. De inspecteurs vluchtten hun bus in, maar het elektrisch hekwerk rolde dicht, waardoor ze het erf niet af konden. Buurtbewoners schopten en sloegen tegen de bus, sommigen van hen voorzien van bivakmuts. De inspecteurs stonden doodsangsten uit toen de vorken van de heftruck zich in de bus boorden en de bus werd opgetild. Nadat ze werden neergezet en het hek werd geopend, konden ze vluchten. Onder begeleiding van de politie kwamen de rechercheurs terug om een brief te brengen met het bevel de mast te verwijderen. "Ernstige feiten", sprak de rechter, "dat de heren dit moesten ondergaan, terwijl zij hun werk deden."

Bron: Radio.nl

Amateurs sporen demente man op.

Dat amateurs een apart soort maatschappelijke autisten zijn, wordt toch maar mooi weer eens weerlegd door onderstaand verhaal: Radio amateurs hebben afgelopen Zondag de autoriteiten geholpen met het opsporen van een demente man nadat deze van huis weggelopen was. Een aantal vossen jagers gebruikten hun peil apparatuur om de 78 jarige man op te sporen in het Amerikaanse Eugene. Hij droeg een elektronische armband met een zendertje er in en werd gevonden op de kruising van Eighth Avenue en Willamette Street in het centrum van de stad. Twee uur eerder had zijn vrouw hem als vermist opgegeven nadat hij hun huis ten oosten van de universiteit van Oregon had verlaten, zegt de sheriff van Lane County. De man was onge-deerd. Hij is één van de zes inwoners van Lane County die zo'n armband draagt als onderdeel van een programma dat de autoriteiten in staat stelt om het gedrag van mensen met dementie die soms van huis weglopen, te monitoren. En de sheriff heeft een team vrijwilligers samengesteld waaronder een aantal radio amateurs, die in staat zijn om een verdwaalde patiënt weer op te sporen. Het aanvullend maatschappelijk nut van radio amateurs is hiermee maar weer eens aangetoond, in plaats van altijd maar weer de watersnoodramp als rechtvaardiging van onze maffe hobby te gebruiken. Bron: PI4RAZ

De EMC-"Spion"

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:



Propagatie VRZA april 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:

Dirage Hambeurs 2014

Klik op de onderstaande afbeelding om hem te vergroten:



How's DX
maart 2014

Alle tijden in GMT

- A35JP Tonga gepland van 14 t/m 20 Maart door JA0RQV op 6 t/m 80 mtr met cw en ssb
- A35V & A35X Tonga gepland van 4 t/m 18 April door GM3WOJ en GM4YXI op 10 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty
- C81GR Mozambique gepland van 16 t/m 19 Maart door C91GR op 10 t/m 40 mtr met 350 watt en in vakantiestijl

FG/F6ITD	Guadeloupe gepland van 29 Jan.tot 25 Maart vanaf diverse locaties op de HF banden met ssb en digi taal	5H3MB	Tanzania gepland van 14 Maart t/m 11 April door IK2GZU
FG/F6ARC	Guadeloupe gepland van 1 t/m 23 Maart hij werkt hoofdzakelijk op de WARC en de LF banden met cw	5J0X	San Andres Island gepland van 2 t/m 14 April door een team van 4 operators uit de USA op 10 t/m 80 met cw en ssb
FR/F5MNV	Reunion Island gepland van 16 Maart t/m 8 April op de HF banden met cw	5V7BJ	Togo en 5V7MP gepland van 23 t/m 31 Maart door F5AOW en F5MVB verder geen gegevens bekend
J28NC	Djiboutie met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb	5X1XA	Oeganda gepland van 25 Febr.tot 16 Maart door G3PJT
P4/WA2HNA	Aruba gepland van 2 t/m 17 Maart op de HF banden met cw	9J2T	Zambia dx-peditie door een team uit Italie is gepland van 28 Febr.t/m 17 Maart op alle banden en met alle modes de qsl gaat via I2YSB
P40JH	Aruba en P40R gepland van 13 t/m 18 Maart door JR3QFB en JS6RRR op 6 t/m 160 mtr in alle modes	De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 23 Februari tot 4 Maart 2014	
PJ2/DK5ON	Curacau gepland van 12 t/m 29 Maart op 6 t/m 80 mtr met cw ssb-psk en rtty		
PJ6/Homecall	Saba gepland van 4 t/m 19 Maart door KB8RJ en WD8KUR ze werken op de HF banden in vakantie stijl	A92AA	Bahrein geh.op 21083 Rtty 13:10 en 28122 Psk 125 10:15
PJ7AA	Sint Maarten gepland van 22 Febr.tot 16 Maart door AA9A	AP2TN	Pakistan geh.op 24890 cw 09:30 en ook op 24893 cw van 11:45 tot 13:20 qsl via DJ9ZB
PZ4VC	Suriname gepland in de periode van 1 – 28 Maart door ON4AVT hij werkt in hoofdzaak met Psk	BH7PFH	China geh.op 28120 Psk 63 om 12:45
TO7BC	Mayotte gepland van 21 Maart t/m 4 April door DL7BC op 10 t/m 20 mtr mogelijk ook op 40 mtr	D44CF	Cape Verdi geh.op 24943 ssb 11:15 – 12:00 ;24891 cw 10:00 en ook op 28002 cw 15:30
TX6G	Austral Island gepland van 20 Maart t/m 1 April door een team bestaande uit 7 operators uit Engeland ze werken met 3 stations op alle banden met cw-ssb en rtty de qsl manager is de bekende G3TXF	EP3HF	Iran geh.op 21270 ssb 12:30
V21ZG	Antigua gepland van 26 Febr.t/m 26 Maart door DJ7ZG en DL7AFS op de HF banden met ssb-Psk en Rtty	FG4KH	Guadeloupe geh.op 21249 ssb11:30 qsl via F1DUZ ook geh.op 28485 ssb 12:30 – 13:30
V31SQ	Belize gepland van 10 t/m 18 Maart door KC1SQ	FH8PL	Mayotte geh.op 28451 ssb 12:45
V47JA	St.Kitts dx-peditie door W5JON is nog qrv tot 25 Maart hij werkt op 10 t/m 160 mtr met ssb	FT5ZM	Amsterdam Island deze dx-peditie heeft in de periode van 26 Jan.t/m 12 Febr.in totaal 170010 qso's gemaakt met 36302 verschillende stations. De qso's waren als volgt verdeelt over 9 banden
VK9MT	Mellisch Reef dx-peditie gepland van 28 Maart tot 9 April door een team bestaande uit 11 operators afkomstig uit DL-HA-I-USA en VK ze werken met 6 stations op 10/160 met cw-ssb en rtty en de qsl gaat via M0URX	BAND	FONE CW RTTY TOTAAL DXCC-Landen
VK9NF	Norfolk gepland van 15 t/m 22 Maart door NL8F hij werkt hoofdzakelijk in digitale modes	160	1 3570 0 3571 FONE =173
VP2V/Homecall	Brit.Virgin Island gepland van 19 Maart tot April dooreen team bestaande uit 5 operators uit Polen op 6 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty	80	0 6089 0 6089 CW =170
VU4K	Andaman Island gepland van 23 t/m 30 Maart door W4VKU hij werkt op de HF banden met ssb en rtty	40	3409 9699 0 13108 RTTY =111
XU7ACQ	Kambodja gepland van 25 Febr.tot 21 Maart door KF0RQ op 10 t/m 40 mtr met ssb-rtty en psk 31	30	0 9175 1392 10567
ZF2MT	Kaaiman Island gepland van 15 t/m 22 Maart door W4VAB op de HF banden met cw en psk 31	20	13174 13410 1232 7331
ZL7AAA	Chatham Island gepland van 20 Maart tot 1 April door een team bestaande uit ZS1FJ-VE7NY-OE2SNL en ZL1GMB op de HF banden met cw-ssb en rtty	17	8907 12014 3172 27816
3D2FJ	Fiji Island gepland van 23 t/m 31 Maart door K0UU op 10 t/m 80 mtr met cw en in vakantiestijl	15	11146 13425 3666 24093
4S7	Srilanka er is een dx-peditie gepland in de periode van 10 t/m 23 Maart door een team bestaande uit 9 oprators uit Duitsland en 2 uit Polen,ze werken met vier stations op 6 t/m 160 mtr in cw-ssb-psk en rtty qsl via DL7DF	12	11199 13354 1142 28237
5H2DK	Tanzania gepland van 25 Febr.t/m 23 Maart door OH2NNE op 10 t/m 40 mtr	10	15150 14236 1448 30834
		All Band	62986 94972 12052 170010
			Van de 170010 qso's waren 84667 met Europa, 41933 met Noord Amerika en 37781 met Azie
		FY5KE	Frans Guyana geh.op 28460 ssb 12:20
		HS1FVL	Thailand geh.op 28028 cw 14:30 ;HS5NMF op 28457 ssb 13:15 en HS0ZCW op 18133 ssb 14:45
		J28NC	Djiboutie geh.op 28042 cw 12:25 qsl via F5RQQ ook op 24921 Psk 125 om 12:50 en 14070 Psk125 19:30
		JT1CD	Mongolie geh.op 28013 cw 10:00
		JW7XM	Spitsbergen geh.op 18119 ssb11:15
		OX3XR	Groenland geh.op 24891 cw 17:20
		PJ2/K2PLF	Curacau geh.op 18075 cw 11:20
		PJ7AA	Sint Maarten geh.op 28027 cw 11:45 qsl via AA9A
		TJ3AY	Kameroen geh.op 28490 ssb 13:30 en op 28520 ssb 15:00 qsl via F5LGE
		TR8CA	Rep.Gabon geh.op 28530 ssb13:15 en op 10116 cw 17:50
		TZ6BB	Mali geh.op 28053 cw 13:15 qsl via W3HNK
		V21ZG	Antigua geh.op 28502 ssb 17:50 qsl via DL7AFS
		V44KAI	St.Kitts geh.op 24910 cw 14:15

V51WH	Namibie geh.op 28489 ssb 16:10 op 18154 ssb 17:15 en ook op 7153 ssb 19:00 qsl via DK2WH
V85TL	Brunei geh.op 14240 ssb 14:50
VP2ETE	Anguilla geh.op 21365 ssb 14:40 qsl via W3HNK ook geh.op 28499 ssb 17:00
VP5/N0AT	Turks & Caicos Isl.geh.op 24922 rtty 17:20
VP8LP	Falklands geh.op 28506 ssb 14:30
VP9/G3ZAY	Bermuda geh.op 28005 cw 12:45 en op 24900 cw 14:00 VP9/M0VFC op 18062 cw 17:20 en op 21038 cw 13:30
VP9/M0BLF	Bermuda geh.op 28013 cw 17:30
VR2XMT	Hongkong geh.op 28472 ssb 10:00 op 21305 ssb 13:00 en ook op 18130 ssb 13:45
YN2NC	Nicaragua geh.op 18070 cw 13:40
ZD7FT	St.Helena geh.op 28492 ssb 14:20
ZD8D	Ascension Island geh.op 28547 ssb 16:30
3B8BAE	Mauritius geh.op 28478 ssb 12:45 qsl via K5XX
3B8DB	Mauritius geh.op 24893 cw 11:15
3B8IK	Mauritius geh.op 10138 via JT65 om 18:00
3B9FR	Rodriguez Island geh.op 24895 cw 16:30 en 11:00 en ook op 21300 ssb 13:00
3C0BYP	Annobon geh.op 28490 ssb 11:35 qsl via EA5BYP
5A1AL	Libie geh.op 18070 cw 15:30
5Z4/LA6GHA	Kenia geh.op 24934 ssb 12:00
6Y5CN	Jamayca geh.op 28460 ssb 18:20
8P5A	Barbados geh.op 28494 ssb 17:30 qsl via NN1N
9J2CA	Zambia geh.op 24906 cw 16:20
9M2GET	West Maleisie geh.op 21215 ssb 15:10
9M2RDX	West Maleisie geh.op 14015 cw 14:45
9W2VVH	West Maleisie geh.op 28447 ssb 14:40
9V1VV	Singapore geh.op 24897 cw 10:30

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van
1 t/m 28 Februari 2014
1 t/m 7 Febr. 147-163-168-183-234-223-241
8 t/m 14 Febr. 186-180-122-151-187-157-196
15 t/m 21 Febr.135-137-101-134-123-140-152
22 t/m 28 Febr.179-157-197-227-179-177-170-
In de maand Februari werden er op alle dagen
meer als 100 sunspots gemeten en we hadden een
uitschieter van 279 op 28 Februari en een diepte
punt met 101 op 17 Februari dus we kunnen niet
klagen. Dat was het weer voor deze maand

73 es gd dx de Pa0sng Geert



Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 1

Sectie Zendamateurs.

Category : HF Phone Landenwedstijd .

1.	PB7Z	69 pnt	1 inz.
2.	PA0FAW	62 pnt	1 inz.
3.	PE1ODY	56 pnt	1 inz.
4.	PD0JMH	49 pnt	1 inz.
5.	PA2JJB	46 pnt	1 inz.

6.	PD0ME	44 pnt	1 inz.
7.	PA0MIR	43 pnt	1 inz.
8.	PA0AWH	33 pnt	1 inz.
9.	PA3FOE	32 pnt	1 inz.
10.	PA0FEI	2 pnt	1 inz.
11.	PA0RDY	1 pnt	1 inz.

Category : HF Telegrafie Landenwedstrijd.

1.	PA0RDY	112 pnt	1 inz.
2.	PB7Z	70 pnt	1 inz.
3.	PA0FAW	53 pnt	1 inz.
4.	PA0MIR	52 pnt	1 inz.
5.	OO9O	40 pnt	1 inz.
6.	PA2JJB	39 pnt	1 inz.
7.	PD0ME	25 pnt	1 inz.
8.	PA3FOE	20 pnt	1 inz.
9.	OR9Q	10 pnt	1 inz.
10.	PA0HOR	4 pnt	1 inz.
11.	PA0FEI	3 pnt	1 inz.

Category : HF Digi Mode Landenwedstrijd.

1.	PB7Z	89 pnt	1 inz.
2.	PD0ME	71 pnt	1 inz.
3.	PA3FOE	64 pnt	1 inz.
4.	PD0JMH	61 pnt	1 inz.
5.	PA0MIR	57 pnt	1 inz.
6.	PA0AWH	52 pnt	1 inz.
7.	OO9O	48 pnt	1 inz.
8.	PA0FAW	39 pnt	1 inz.
9.	PA0HOR	13 pnt	1 inz.
10.	PA2JJB	2 pnt	1 inz.

Category : HF Prefixwedstrijd.

1.	PB7Z	782 pnt	1 inz.
2.	PA0FAW	625 pnt	1 inz.
3.	PA0MIR	586 pnt	1 inz.
4.	PD0ME	502 pnt	1 inz.
5.	PD0JMH	352 pnt	1 inz.
6.	PA0RDY	347 pnt	1 inz.
7.	OO9O	343 pnt	1 inz.
8.	PA0AWH	328 pnt	1 inz.
9.	PA3FOE	308 pnt	1 inz.
10.	PA2JJB	245 pnt	1 inz.
11.	PE1ODY	234 pnt	1 inz.
12.	PA0HOR	23 pnt	1 inz.
13.	OR9Q	12 pnt	1 inz.
14.	PA0FEI	7 pnt	1 inz.

Category : HF QRP Prefix Wedstrijd.

1.	PA0AWH	328 pnt	1 inz.
2.	PA0FAW	31 pnt	1 inz.
3.	PD0JMH	5 pnt	1 inz.
4.	PE1ODY	1 pnt	1 inz.

Category : VHF 6mtr Landenwedstrijd.

1.	PE1ODY	1 pnt	1 inz.
----	--------	-------	--------

Category : VHF 6mtr Prefixwedstrijd.

1.	PE1ODY	3 pnt	1 inz.
----	--------	-------	--------

Category : VHF 2mtr Landenwedstrijd.

1.	PE1ODY	3 pnt	1 inz.
2.	PA0MIR	1 pnt	1 inz.
3.	PA0FEI	1 pnt	1 inz.

Category : VHF 2mtr PrefixWedstrijd.

1.	PAOMIR	14 pnt	1 inz.
2.	PE1ODY	6 pnt	1 inz.
3.	PAOFEI	1 pnt	1 inz.

Category : VHF 2mtr FM Prefix Wedstrijd.

1.	PAOMIR	14 pnt	1 inz.
2.	PE1ODY	4 pnt	1 inz.

Category : VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd.

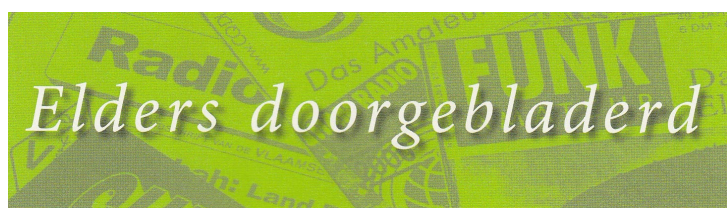
—

Category : UHF/SHF Landenwedstrijd.

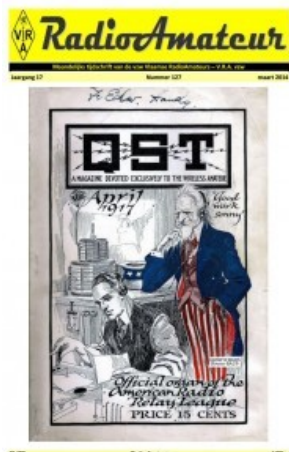
1.	PAOFEI	2 pnt	1 inz.
2.	PE1ODY	2 pnt	1 inz.

Category : UHF/SHF Prefix Wedstrijd.

1.	PAOFEI	3 pnt	1 inz.
2.	PE1ODY	3 pnt	1 inz.



door Henk, PE1KFC



VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 127, maart 2014

De EMC-"Spion": door Michael Lass, DJ3VY; NASA: Stuur je naam en call naar de asteroïde Bennu!; Morse Mode: door Roger Cooke, G3LDI; Tus-sen Vonk en Omroep.

Draadloze communicatie in België en Kongo 1900-1918: door redactie RadioAmateur; Voedingslijnen en Connectoren: door Colin Redwood, G6MXL; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/>]

QST, (Engels) march 2014

Designing a Shortened Vertical for 75 and 160 Meters: by Christoph Kunze, DK6ED; A Simple 40 Meter Vertical Antenna for DX: by Jerry Campbell, K4ZHM; 160 Meters – or Bust!: by David Kruh, WB2HTO; Nested Loop Antennas: by G. Scott Davis, N3FJP; Yaesu FT-252 and FT-257 Handheld Tranceivers: by Mark J. Wilson, K1RO; MFJ-225 Graphical Antenna Analyzer: reviewed by Phil Salas, AD5X; Antenna Isseus: by Larry D. Wolfgang, WR1B; A Maritime Mobile DXpedition in Antarctica: by Steve Kaatz, K8SDK; The Reinartz Tuner: by John Dilks, K2TQN; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



WorldRadio Online, (Engels) januari 2014: Is gestopt, gaat verder in CQ Amateur Radio.



Funk-Amateur (Duits) maart 2014

40 Jahre "Teltow" ein Geburtstag und ein Rückblick: von Dr Werner Hegewald, DL2RD und Andreas Suske, DL9UNF; Alinco DX-SR9E: Einsteiger-KW-Transceiver mit SDR-Funktionalität: von Peter Schmücking, DL7JSP und Bernd Petermann, DJ1TO; K9W: mehr als 100.000 Verbindungen von Wake Island: von Lou Dietrich, N2TU; KW-Contest-Weltmeisterschaft WRTC2014: von Peter Männel, DL4LAM und Dr. Michael Höding, DL6mhw; Empfangsloop LXR-30 für 50 kHz bis 30 Khz: von Harald Kuhl, DL1ABJ; DSP-Reiseradio mit SSB: Tecsun PL-880: von Harald Kuhl, DL1ABJ; Einfacher und stabiler Zweitongenerator mit AVR: von Falko Glanert, DG1AFG und Peter Schoder, DL1HUB; "Maulwurfscheuche" selbst gebaut: von Dipl.-Ing. Ralf Urbanek; Leuchtdioden als Ersatz für Leuchtstofflampen: von Andeas Köhler; Ladegerät mit Erhaltungsfunktion für Bleigel-Akkumulatoren: von Tom Schönfelder, DL5ABF; Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (3): von Dpl.-Ing. Norbert Graubner, DL1SNG; Das Pic-a-Star-Projekt-Tranceiver in Modulbauweise (2): von Dipl.-Ing. Henning-Christof Weddig, DK5LV; Vielseitiges HF-Messgerät selbst gebaut: von Dipl.-Ing. Herbert Burger; Breitband-Gegentaktendstufen für den KW-Bereich: Prinzip erklärt: von Dipl. Harald Arnold, DL2EWN; Einige Experimente mit drathloser Energieübertragung: von Dr.-Ing. Klaus Sander; MAS-Transceiver für 80 m nach dem Superhet-Prinzip: von Wolfgang Wippermann, DG0SA; Praktische Aspekte des Funkbetriebs aus dem Pkw (1): von Alexander von Obert, DL4NO; 4-Element-Hochgewinn-Yagi für das 6-m-Band: von Martin Steyer, DK7ZB; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

Electron, februari 2014

BFO-perikelen: door Henk Vrolijk, PA0HPV; Juan Fernández XR0ZR: door Ronald Stuy, PA3EWP; Gelijkspanning schakelen: door Chris van den berg, PA3CRX; Beginnen met PIC's en JAL: door Jan Mulder, PA0DMM; Er was eens.. Verslag van een bijzondere Novicecursus: door Geert Paulides, PA7ZEE; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760)

