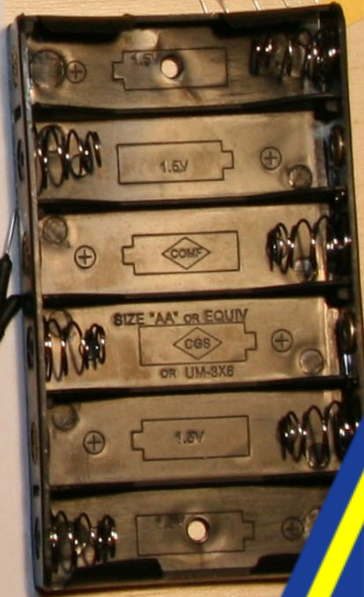
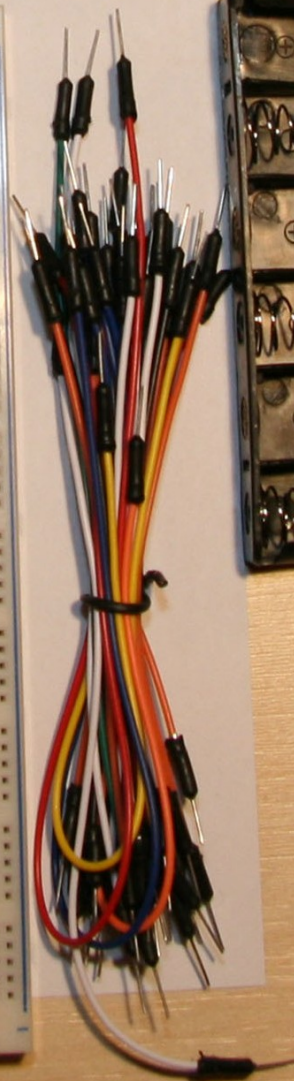
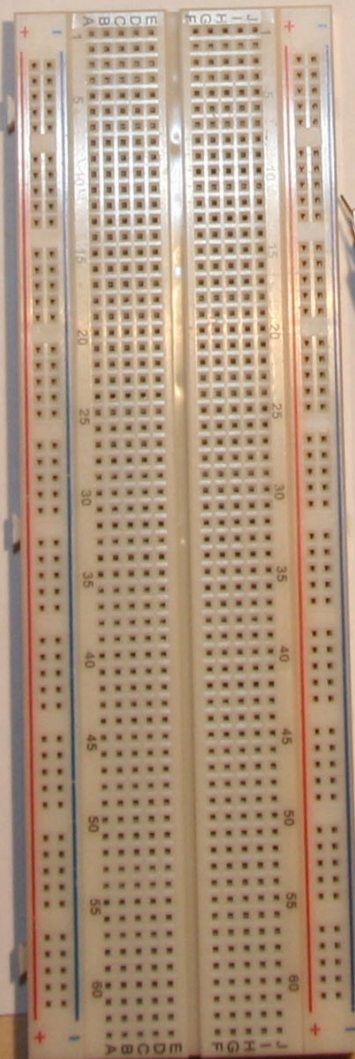
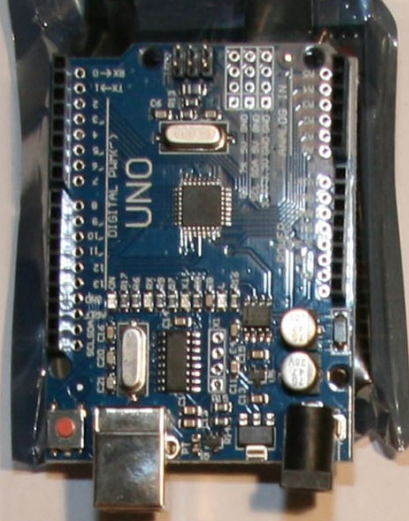


CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

Arduino Basic Kit List

- 1, UNO R3
- 2, USB Cable
- 3, Red Led, 5pcs
- 4, Green Led, 5pcs
- 5, Blue Led, 5pcs
- 6, Tilt switch Vibration switch
- 7, flame sensor
- 8 LM35 temperature sensor
- 9, Infrared receiver 1838
- 10, photoresistance
- 11, Key cap
- 12, Key Switch
- 13, Passive Buzzer
- 14, Active Buzzer
- 15, B10k Variable resistors
- 16, jumper cap
- 17, 830 point Breadboard/ protoboard
- 18, Remote Control
- 19, Jumper cable
- 20, RGB Module
- 21, resistance 1K
- 22, resistance 10K
- 23, resistance 220R
- 24, Single Digital Seven-segment display
- 25, Four Digital Seven-segment display
- 26, 8*8 Dot matrix
- 27, IC 74HC 595
- 28, 9V battery holder
- 29, 2.54mm 40pin header
- 30, Good plastic packing



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 maart 2016

Blz: 3	Colofon, agenda
Blz: 4	Van de voorzitter, VRZA Radiokampweek
Blz: 5 - 11	Agenda ALV en verslag van de ALV 2015
Blz: 12 - 13	IIIW en Molen weekend
Blz: 14 -15	Radiomarkt Tytsjerk, VFO met Si5351 en Arduino
Blz: 16	Nederlandse Locator Contest
Blz: 17	Afdelings beker, Agenda en Evenementen
Blz: 18 - 19	How's DX,
Blz: 20	Eerste Marathon uitslag
Blz: 21 - 22	Regionaal
Blz: 23 - 24	Van her en der
Blz: 25	Elders doorgelezen
Blz: 26	Propagaties

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 november 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	PA-11091	Anja Davis	tel: 06-22714168
Lid/notulist	PA1GR	Gerard van Oosten	tel: 023-5575834
Lid	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@vrza.nl
Lid	PA3WOB	Dennis Wobbema	pa3wob@vrza.nl

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 Willemsen 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/>

Mocht u het even vergeten zijn !!

Vandaag zaterdag 19 maart 2016 is er weer de 41ste, jaarlijkse, Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB). Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. In 2015 waren er meer dan 330 stands en was het aantal bezoekers bijna 5000. Meer informatie op onze website www.radiovlooiemarkt.nl.

Landelijke
Radio Vlooiemarkt



Stichting Bossche Radio Amateur Club

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
PA11257	J.A. van der Heijden	's-Gravenhage	08 Haaglanden
PA11258	P. Kooreneef	Opheusden	24 Zuid Veluwe
PA10KZ	M.E. van Santen	Loosdrecht	27 't Gooi
PA3DDT	B. Volgers	Warmond	13 Kagerland
PA3DWC	G.J. Vinke	Venhuizen	13 Kagerland
PA4TON	T. van der Burgh	Leek	09 Groningen
PE1PIP	R.S.P. Post	Amsterdam	27 't Gooi

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.*

Van de voorzitter maart 2016



Beste VRZA'ers,

Op zaterdag 9 april a.s. zal de jaarlijkse Algemene Leden Vergadering (ALV) plaatsvinden. Dat betekent dat ik al een jaar voorzitter van onze vereniging mocht zijn. Het bevalt me tot nu toe zeer goed en ik hoop het dit komende jaar nog beter te zullen doen. Mede daarom is het belangrijk dat u als lid van de VRZA op de ALV zult zijn. De ALV is hét moment om uw stem als lid te laten horen en de koers van onze vereniging te bewaken.



Zoals elders in deze CQ-PA aangekondigd wordt zal Anja Davis PA11091 tijdens de ALV ons bestuur verlaten, na ruim 8 jaar haar taken als penningmeester uitstekend vervuld te hebben. Gelukkig is Dennis Wobbema PA3WOB bereid gevonden haar op te volgen. Daarnaast hebben Ruud Haller PA3RGH en Otto de Ruig PD2ODR zich gemeld om het bestuur te komen versterken.

De functie van vice-voorzitter is op dit moment nog niet vervuld. Bent u beschikbaar of kent u iemand die een waardevolle aanvulling voor ons bestuur zou kunnen zijn? Ik hoor het graag van u via pa1fw@vrza.nl.

Ook de Commissie Machtigingszaken (CMZ) heeft versterking gekregen, na het vertrek van Wim Visch PG9W afgelopen december: Mischa van Santen PA1OKZ is sinds deze maand lid van de commissie. Ik ben blij dat we van Mischa zijn kennis en kunde gebruik mogen maken en ik heet hem van harte welkom. Inmiddels is 'mijnVRZA' in het leven geroepen. Deze toevoeging aan onze website biedt u een aantal mogelijkheden, zoals het instellen van uw e-mailadres voor de CQ-PA, het beheren van uw e-mail alias en uw optionele vermelding in het nieuwe online VRZA callbook. Goed om te zien dat zoveel gebruikers zich in korte tijd reeds hebben aangemeld. Heeft u zich nog niet aangemeld? Ga naar <https://www.vrza.nl/mijnvrza/> en schrijf u direct in. Ik wens u een vrolijk Pasen en hoop u op 9 april a.s. te zien tijdens de ALV in Hotel de Witte Bergen te Eemnes.

73,

Floris PA1FW

Voorzitter VRZA



VRZA Radiokampweek 30 april - 8 mei 2016

De 53e VRZA Radiokampweek wordt zoals altijd gehouden op de Jutberg te Laag Soeren.

Op de website van de organisatie kunt u alle gegevens vinden <http://www.radiokampweek.nl/>

Voor alle dagen is weer een voorlopig programma samen gesteld, welke u ook op de betreffende website kan vinden

Vergeet vooral niet de radiomarkt te bezoeken op donderdag 5 mei, dit is een markt waar voor iedereen wel iets te vinden is van zijn gading. Van weerstand tot complete zend-ontvanger van alle bekende merken.

U kunt hier ook een kraampje huren of een plekje proberen te bemachtigen bij de kofferbak verkoop om 07.00 uur kunt u terecht en de markt duurt tot 15.30 uur.

Wil je meer informatie over de radiomarkt, vul dan het formulier in, het is te vinden op de bovenstaande website, wil je liever persoonlijk contact, neem dan contact op met de organisatie. Deze is in handen van Sjef Verhoeven PE5PVB, telefoon: 06-50802382.

Graag tot ziens op de VRZA Radiokampweek.

p/a Vakantiedorp de Jutberg
Jutberg 78
6957 DP Laag-Soeren

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 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 waar je de email leest, niet het @vrza.nl adres.



Agenda Algemene Ledenvergadering 2016

Op zaterdag 9 april 2015 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

Uit Utrecht via A27

Richting Hilversum / Almere A27
Afslag Amsterdam / Hilversum Noord (A1)
Afslag Hotel zie bordje

Uit Almere via A27

Richting Hilversum / Utrecht via A27
Afslag Amsterdam / Hilversum Noord (A1)
Afslag Hotel zie bordje

Met "afslag Hotel zie bordje" wordt bedoeld dat u op de ANWB borden de afslag met daarop de pictogrammen "bed" en/of "vork en mes" moet nemen.

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 van 11 april 2015 (bijlage 1)

4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie

5. Financieel jaarverslag penningmeester

6. Verslag kascommissie

7. Verslag overige commissies

8. Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden.

Toelichting:

Het bestuur draagt Ruud Haller PA3RGH en Dennis Wobbema PA3WOB die na de vorige ALV met toepassing van artikel 7 lid 9 van der statuten tijdelijk zijn benoemd tot bestuurslid tot deze ALV, voor ter benoeming tot bestuurslid ter vervulling van de twee vacatures, die in april 2015 zijn ontstaan door het vertrek van Wim Visch PG9W en Martin van Gils PA1MVG.

De penningmeester Anja Davis, PA-11091 is aftredend en stelt

zich niet meer beschikbaar voor herbenoeming. Dennis Wobbema PA3WOB zal haar als penningmeester opvolgen.

De secretaris Karel Spaas PA3AKF is eveneens aftredend en stelt zich beschikbaar voor herbenoeming voor één jaar tot de ALV 2017.

Door het vertrek van Anja Davis ontstaat direct een vacature. Met het oog op de vacature die in 2017 zal ontstaan, heeft het bestuur besloten twee vacatures voor de functie van bestuurslid open te stellen.

Voor een van de twee vacatures heeft zich een kandidaat gemeld met wie het huidige bestuur inmiddels een kennismakingsgesprek heeft gehad. Het bestuur draagt Otto de Ruig PD2ODR voor ter benoeming tot bestuurslid, zodat nog een vacature overblijft.

Als u belangstelling heeft voor de functie van bestuurslid, kunt u hierover tot 14 dagen voor de ALV contact opnemen met de voorzitter Floris Wijn Nobel, PA1FW, e-mail: pa1fw@vrza.nl of telefonisch 06-22444131. Deze contacten zullen een vertrouwelijk karakter hebben

9. Uitreiking erespelden

10. Uitreiking diverse bekens

PAUZE

11. Het VRZA-beleid met betrekking tot sponsoring.

Het bestuur is een voorstander van het promoten van de VRZA door middel van sponsoring van innoverende amateurprojecten.

In dat kader is besloten het PI2NOS project van de stichting Scoop Hobbyfonds eenmalig te sponsoren met een bedrag 1.100 euro ten behoeve van de bekabeling van de energievoorziening in de Gerbrandytoren te IJsselstein.

Voorts stelt het bestuur met toepassing van artikel 3 lid 5 van het huishoudelijk reglement u voor om tot wederopzegging gedurende de looptijd van de aan de stichting verleende vergunningen voor onbemand frequentiegebruik het energieverbruik van deze repeaters te sponsoren met een bedrag van 2.400 euro per jaar.

Ter vergadering zal de voorzitter van de stichting Scoop Hobbyfonds, VRZA-lid Mischa van Santen PA1OKZ, een toelichting geven op het project.

12. Begroting 2017

13. Vaststelling contributie 2017

14. CQ-PA

15. PI4VRZ/A

16. Vaststellen datum ALV 2017

17. Rondvraag

Vragen kunnen tijdens de ALV schriftelijk tot en met de pauze worden ingediend.

18. Sluiting.

Het bestuur hoopt velen van u op de ALV te kunnen begroeten.

Namens het bestuur,

Karel Spaas, PA3AKF, secretaris.

Algemene Leden Vergadering 2015 VRZA

Datum 11 april 2015

Bestuursleden na de ALV van 11 april 2015

Floris Wijn Nobel	PA1FW	Voorzitter
Karel Spaas	PA3AKF	Secretaris
Anja Davis	PA11091	Penningmeester
Gerard van Oosten	PA1GR	Notulist

- Agenda 1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Vaststellen notulen BALV 04 oktober 2014
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Verslag overige commissies
8. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden en overdracht voorzitterschap
9. Uitreiking erespelden
10. Uitreiking bekens
PAUZE
11. Rapportage Werkgroep Vernieuwing VRZA (WVV) aan de ALV
12. Begroting 2016
13. Vaststellen contributie 2016
14. CQ-PA
15. PI4VRZ/A
16. Vaststellen datum ALV 2016
17. Rondvraag
18. 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.

Welkom ereleden en leden hier in de Witte Bergen op de ALV van de VRZA 2015, waarin we alweer het 64^e jaar zijn ingegaan 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 één agenda ingediend.

Al met al kunnen we stellen dat we een goed verenigingsjaar

gehad hebben afgezien van de economische toestanden.

Zoals u allen al heeft kunnen vaststellen is de CQ-PA ondertussen volledig in PDF formaat en dat heeft tot zeer veel positieve reacties geleid. De leden van wie we een internetadres hebben ontvangen op de verschijning dag een mailtje en kunnen hem direct lezen.

Circa een week later wordt hij geplaatst op VRZA.nl en is hij door iedereen te lezen en te downloaden.

Op 4 oktober 2014 hebben we de BALV gehouden, waarvan straks de vaststelling.

Vanmiddag zullen we aandacht besteden aan de plannen van de VRZA, geïnitieerd door leden van de VRZA.

Ook zullen we zoals gebruikelijk weer spelden van verdienste uitreiken, voor de ontvangers natuurlijk een verrassing voor hun dankbare inzet van de vereniging.

Dames en Heren, mogen wij u er op wijzen dat er geen agendapunten meer ingediend kunnen worden anders dan de vragen voor de rondvraag welke u schriftelijk kunt indienen aan het einde van de pauze 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/thee bij binnenkomst is voor rekening van de VRZA.

Uiterlijk om 15.00u moet de zaal verlaten zijn en streven we ernaar om de vergadering om 14.45u te beëindigen.

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:

Bram v.d. Berg PB0AOK

Ton v.d. Bosch PA1SL

Hendrik Jan Fakkeldij PD1ANM

Hans van der Hoeven PA3ATW

Riet Pauw-Everlo, PA3BLA

3. Vaststelling notulen BALV 2014.

Wim leest de kernpunten voor, de callsign van Sake v.d. Schaaf is PC7S.

Met deze correctie worden de notulen van de BALV 2014 door de ALV geaccordeerd.

Jaarverslag secretaris en ledenadministratie.

Dit verslag gaat over de periode van 12 april 2014 tot 11 april 2015.

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 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 (Wim Visch, Gerard van Oosten, Floris Wijn Nobel 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 Radio-examens SRE.

Helaas moeten we vandaag afscheid nemen van twee collega-bestuursleden: onze voorzitter Wim Visch en bestuurslid Martin van Gils zijn niet meer beschikbaar voor herbenoeming. Indien geen nieuwe kandidaat-bestuursleden beschikbaar zijn, is hiermee het aantal bestuursleden van de VRZA beneden het statutaire minimum van vijf gekomen.

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.

In het afgelopen verslagjaar heeft het bestuur een keer vergaderd met de initiatiefgroep van Sake van der Schaaf, PC7S, welke groep na de BALV van oktober 2014 inmiddels is uitgebreid en omgedoopt tot Werkgroep Vernieuwing VRZA (WVV). De WVV heeft na de BALV hard gewerkt. Het resultaat van die arbeid van de WVV vind u vandaag terug bij agendapunt 11.

Ook is in 2014 is veel tijd en aandacht geschonken aan de gedigitaliseerde CQ-PA.

De redactiesecretaris Henk Smits PE1KFC, mag ook hier wel eervol worden vermeld.

Hij heeft ervoor gezorgd dat CQ-PA thans in pdf-vorm verschijnt, wat tot veel enthousiaste reacties heeft geleid.

In december 2014 is met betrekking tot de afdeling Rijnmond op verzoek van het afdelingsbestuur besloten deze afdeling de status "niet actief" toe te kennen en de afdelingscall te laten intrekken.

Op 8 maart 2015 werd de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA gehouden.

Deze werd goed bezocht; 30 personen wisten de weg naar het onderkomen van de afdeling Flevoland in Almere te vinden. Het rapport van de WVV, dat ook voor vandaag geagendeerd is, gaf aanleiding tot een levendige discussie. Het was naar de mening van het bestuur een geslaagde dag, waaraan de meer dan gastvrije ontvangst door Raymond Kersten, PA7RAY, secretaris van de afdeling Flevoland een wezenlijke bijdrage heeft geleverd.

Volgens opgaaf van onze ledenadministrateur Hans Nijman PG9H, die dit gehele jaar de ledenadministratie weer op voortreffelijke wijze heeft verzorgd, waren er op 1 januari 2015 974 leden; dat zijn betalende leden, gezinsleden en ereleden. Begin april 2015 is dat aantal 948.

Het verschil wordt verklaard door het helaas jaarlijks terugkerend verschijnsel van wanbetaling zonder tijdige opzegging. Deze leden zijn in maart jl. uit de administratie verwijderd.

Overigens zijn er sinds 1 januari 2015 18 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 2014

De VRZA heeft het jaar 2014 met een positief resultaat van € 976,- afgesloten.

De contributie 2015 is niet verhoogd.

Dit is het tweede jaar dat de CQPA het hele jaar digitaal is.

Het resultaat 2014 is positief, maar wel minder dan het resultaat 2013.

Ik heb de innovatiereserve ad € 16.535 moeten toevoegen aan het resultaat omdat het afgelopen jaar geen grote investeringen zijn gedaan.

De inkomsten 2014 waren circa .€ 3000 lager en de kosten waren circa € 3000 hoger.

Het vermogen van de VRZA bedroeg op 31 december 2013 een bedrag van € 34.798.

Het eigen vermogen van de VRZA bedraagt per 31 december 2014 een bedrag van € 52.230.

Een toename van € 14.522.

De toename komt in hoofdzaak doordat de innovatiereserve weer is toegevoegd aan het vermogen.

Het Han Görtzfonds bedraagt op 31 december 2014: € 3.288.

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 2013 bedroeg € 689.

De opbrengst in 2014 is nog niet bekend omdat we nog geen overzicht van de beheerende bank hebben ontvangen.

De waarde van het trustfonds was in 2013 € 100.598.

Alle effecten zijn verkocht en de opbrengst (ca. € 100.000) is gestort op een spaarrekening bij de beheerende bank

Ook dit jaar proberen we nieuwe adverteerders te interesseren om de adverteren in de digitale CQPA.

In 2014 is de bijdrage aan de afdelingen verhoogd naar € 400.

In 2015 wordt na de ALV hetzelfde bedrag overgemaakt naar de afdelingen die hun administratie hebben ingeleverd bij de VRZA-secretaris.

Het resultaat 2014 is goed, de VRZA is financieel gezond.

Er zijn reserves om eventuele tegenslagen op te vangen.

Anja Davis, PA11091, Penningmeester VRZA.

Verslag kascommissie.

Jan Boers, PE2JEB voorzitter kascontrolecommissie informeert de ALV.

De kascontrolecommissie heeft de VRZA-boekhouding gecontroleerd en hierin geen onregelmatigheden aangetroffen (Betrekking hebbende op de exploitatie over de periode 01 januari 2014 tot en met 31 december 2014 en de balans per 31 december 2014).

Een getekende verklaring Kascommissie 2014 wordt aan de VRZA-secretaris overhandigd.

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 Broers, PE2EB en Anneke Driessen, PB8YL.

Reservelid kascommissie is: Ruud Driessen, PA9RD.

7. Verslag overige commissies.

Verslag commissie machtingzaken (CMZ) VRZA.

Ron Goossen, voorzitter van de commissie machtingzaken informeert de ALV.

In 2014 bestond de CMZ uit de volgende leden:

- Ron Goossen, PBOANL (Voorzitter)
- Wim Borg, PD1AJ0
- Martin van Gils, PA1MVG
- Gerard van Oosten PA1GR
- Wim Visch, PG9W
- Floris Wijn Nobel, PA1FW

De CMZ vertegenwoordigt de VRZA bij het Agentschap Telecom en bij andere formele instanties.

Een van de belangrijkste activiteiten daarbij is de deelname aan het halfjaarlijkse Amateur Overleg.

Om zo'n overleg goed voor te bereiden is er sinds 2010 een goede samenwerking met de Werkgroep Overleg Overheid (WOO) van de VERON.

Voorafgaand aan een Amateur Overleg organiseren CMZ en WOO een voorbespreking.

Doel daarvan is om in de agendapunten in te brengen en de AT-agendapunten van het Amateuroverleg vooraf te bespreken, opdat beide verenigingen daarover een duidelijk standpunt kunnen uitdragen.

Er zijn CMZ/WOO bijeenkomsten geweest op 24 februari 2014 bij Centraal Beheer Achmea en op 29 september 2014 in Hotel de Biltsche Hoek in de Bilt.

De regie van zo'n gezamenlijke bijeenkomst ligt om beurten bij de VERON en bij de VRZA.

Van iedere bijeenkomst worden notulen gemaakt.

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

Buiten het Amateuroverleg van 19 maart en 29 oktober heeft in 2014 een nieuwe vorm van contact met de overheid zijn intrede gedaan, namelijk de zogenaamde dialoogsessie.

Tijdens een dialoogsessie wordt dieper ingegaan op een of meerdere specifieke onderwerpen.

De eerste dialoogsessie heeft plaats gevonden op 11 september 2014, waarbij gesproken is over een vernieuwd beleid rond het onbemand frequentiegebruik en het roepnamenbeleid.

Op verzoek van de VERON is daar een agendapunt aan toegevoegd, namelijk License Shared Access in de 13 cm band.

De tweede sessie heeft plaats gevonden op 26 januari 2015. Hierin is het primair gebruik van de 70 cm band aan de orde geweest.

De commissie is zeer tevreden over deze nieuwe wijze van contact.

In dit jaarverslag heb ik me beperkt tot de belangrijkste zaken die in 2014 gespeeld hebben.

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

Tijdens deze ALV zijn de commissieleden aanwezig.

Mocht je meer informatie willen, wissel eens van gedachten met ons.

Voeding aan de commissie vanuit de leden is zeer welkom.

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 2014 is geen beroep gedaan op de diensten van de geschillencommissie lidmaatschap.

8. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden en overdracht voorzitterschap.

Wim Visch treedt af en is niet herkiesbaar voor een volgende periode, dit betekent dat de ALV ook een andere voorzitter moet benoemen.

Martin van Gils treedt af en is niet herkiesbaar voor een volgende periode.

Gerard van Oosten treedt af en is herkiesbaar voor een volgende periode.

De ALV waardeert dit unaniem met applaus en benoemt Gerard voor een volgende bestuursperiode.

Vervolgens houdt Wim Visch een afscheidstoespraak.

Beste vrienden,

Ik vind het bijzonder moeilijk om een begin te maken met deze speech, want laten we wel wezen, afscheid is nooit leuk.

Toen ik in 1976 lid werd van de VRZA, als een jonge vent, had ik nooit kunnen bedenken dat ik in 2015 als voorzitter zou stoppen.

Hoe gek kan het lopen zou je denken, nou als ik dat moest vertellen dan zitten we hier morgen nog.

Dat laat ik mooi achterwege.

Het begon allemaal in de Schulpwei in Wassenaar, waar de toenmalige afdeling Duinstreek was gevestigd, onder de leiding van wijlen Loek PA0ALD.

Het klikte meteen en de sfeer was geweldig.

Een jaar later, de zaak ging dicht en werd de afdeling Kagerland opgericht in Oegstgeest.

Al gauw hadden we heel wat leden en na het eerste bestaansjaar verloren we de eerste voorzitter van de afdeling.

Ik weet niet waarom ik toen gevraagd ben om afdelingsvoorzitter te worden, maar ik heb dat maar gedaan het was toen 1978. 26 jaar later heb ik het stokje van afdelingsvoorzitter van Kagerland in 2004 doorgegeven.

Ik ga even terug in de tijd, het was in 1986, een slechte tijd voor de VRZA, waarin haat en nijd hoogtij vierden en op de ALV werden Henrie Kiel en ik door de leden gekozen om orde op zaken te stellen.

We kregen een algehele volmacht van de leden om niet als kas-commissie maar als controle commissie te fungeren. We zijn bijna een jaar bezig geweest met die controle en hebben een lijvig rapport opgesteld.

Het toenmalige bestuur wilde erg graag weten wat er in stond, maar we bleven voet bij stuk houden dat het pas openbaar gemaakt zou worden tijdens de ALV van 1987.

Op 2 te goeder trouw bestuursleden stapte de rest van het bestuur een week voor de ALV op.

Dit liet ons een moeilijke taak om binnen een week een nieuw interim bestuur te zoeken.

Het is gelukt met wijlen Frits van Rossum, die al eerder voorzitter was geweest van de VRZA en het nu voor de 2^e keer werd.

Op de vraag of ik ook in het bestuur wilde heb ik toen en Henrie ook NEE gezegd.

Een jaar later in 1988 heb ik me toch laten overhalen om als PR manager in het bestuur te komen. Overigens was Frits heel goed in het overhalen van mensen en een prima mentor.

Ik ben PR manager geweest tot 1998. In 1991 tijdens het 40 jarig jubileum zijn we met een enorme camper 14 dagen door het land gereden om alle afdelingen te bezoeken, een tam tam dat het was, geweldig wat een feest.

In 1998 werd ik gekozen tot vice voorzitter en in 5 jaar klaargestoomd tot voorzitter.

In 2003 ben ik dus voorzitter van deze buitengewone club geworden.

Alles bij elkaar 27 jaar in het bestuur van de VRZA en natuurlijk heb ik bestuursleden zien gaan en komen, maar in al die tijd hebben we met een grote lach en zeer voortvarend bestuurd.

Ik heb bestuurlijk dingen moeten doen in het belang van de vereniging, welke me niet in dank zijn afgenomen, ik ben bedreigd en 's-Nachts om 02.00u gebeld door dronken lui die logen en bedrogen en veel meer dingen, Els zei dan wel eens waarvoor ik het eigenlijk deed.

Maar ik heb er geen moment spijt van gehad.

Vernieuwingen staan er aan te komen, het digitale tijdperk gaat sneller als ik wil.

Het is weer tijd voor verandering en ik hoop dat onze nieuwe voorzitter Floris Wijn Nobel PA1FW zich snel op zijn plaats zal voelen om samen met jullie en de overige bestuurders de VRZA te leiden.

Ik wil tot afscheid met name bedanken mijn vrouw Els, die altijd als een rots in de branding mij heeft gesteund, Karel, Martin, Anja, Gerard en Floris voor de jaren dat we samen bestuurd hebben en alle andere bestuursleden waarmee ik heb mogen samenwerken vanaf 1988, helaas zijn hiervan een aantal ons al ontvallen.

Al met al 37 jaar besturen en ik heb het nog steeds naar mijn zin.

Beste vrienden, zonder iemand te kort te willen doen zeg ik BEDANKT voor het vertrouwen in al die jaren en tot ziens want ik ga niet weg.

Floris Wijn Nobel, PA1FW heeft zich kandidaat gesteld voor de voorzittersfunctie.

Het bestuur steunt zijn kandidaatstelling.

De ALV benoemd met applaus Floris Wijn Nobel in de functie van Voorzitter van de VRZA.

De nieuwe voorzitter Floris Wijn Nobel spreekt de scheidend voorzitter Wim Visch als volgt toe:

Beste Wim,

Vandaag neem je na 27 jaar afscheid als VRZA bestuurslid.

Meer dan een kwart eeuw heb jij je ingezet voor de zaken en belangen van de VRZA en haar leden. Je hebt je al die jaren laten zien als een gepassioneerd radioamateur met de gave om mensen te motiveren en te stimuleren, maar ook zelf heb je flink de handen uit de mouwen gestoken. Niet alleen binnen het VRZA bestuur, ook bij de afdeling Kagerland en bij DARES wist je ergens de tijd vandaan te toveren om je daarvoor in te zetten.

Alsof dat niet genoeg is, ben je bovendien 25 keer reisleader geweest voor groepen amateurs om naar Malta af te reizen. De laatste reis naar Malta door VRZA Holidays in 2013 heb ik zelf mogen deelnemen en wat hebben we een hoop plezier gemaakt. Mijn dank naar jou dat ik daar onderdeel van heb kunnen zijn.

Vandaag ga je je helaas terugtrekken uit het bestuur van de VRZA en jouw bestuurstaken overdragen.

Ik vind het heel bijzonder en een eer dat ik het voorzitterschap van jou mag overnemen, na zo'n onvoorstelbaar lange periode. Gelukkig verdwijnt je niet uit beeld en kunnen we altijd een beroep op jouw kennis en geheugen doen. Het bestuur en ik wensen jou nog vele jaren plezier met de radiohobby toe en gunnen je meer tijd om leuke dingen te gaan doen met je vrouw Els.

Je bent de afgelopen jaren al op vele manieren bedankt en erkend voor je inzet, zowel binnen als buiten de VRZA. De Gouden Speld van de VRZA heb je al, en een tweede krijg je niet van me, dus wat zouden wij nog meer voor je kunnen doen?

Er is toch nog wel iets dat je niet hebt. Daarom wil ik hierbij de vergadering voorstellen om Wim als dank voor zijn bijzondere en langdurige inzet voor de VRZA tot erelid van de VRZA te benoemen.

De ALV reageert enthousiast op dit voorstel met een luid applaus, waarna Floris Wim de oorkonde van het erelidmaatschap, bloemen en een fles geestrijk vocht uitreikt.

Vervolgens deelt Floris de vergadering mede dat het bestuur heeft besloten het aftredend bestuurslid Martin van Gils de bronzen erespeld van de VRZA toe te kennen. Floris leest de bijbehorende motivatie van de voordracht door het bestuur voor die als volgt luidt:

Martin is vanaf medio 2008 lid van de CMZ en bestuurslid van de VRZA geweest. Voorts is hij namens de VRZA lid van het bestuur van de Stichting Radioexamens. Martin heeft zijn werk in al die functies voor de VRZA meer dan voortreffelijk gedaan. Bijzondere vermelding verdienen zijn jaarlijks inzet bij de incasso van de contributie en zijn inzet voor de realisering van de digitale CQ-PA. Martin heeft zich in al die jaren doen kennen als een plezierig collega, die soms en met een vleugje "knorrige humor" terecht ingreep om de discussies in het bestuur zakelijk te houden. Het bestuur acht een bronzen erespeld ten volle verdiend.

Ook op dit besluit reageert de ALV enthousiast met een luid applaus, waarna Floris Martin de erespeld, het certificaat en bloemen uitreikt.

9. Uitreiking erespelden.

Op voordracht van de afdeling Oost Brabant heeft het bestuur besloten de zilveren speld uit te reiken aan Ton van den Bosch,

PA1SL. Floris leest de bijbehorende motivatie voor.
Helaas is Ton verhinderd, Peter Smit PA3GUU, afdelingssecretaris Oost Brabant neemt de speld namens hem in ontvangst.
Frits Hofstede. PA0F is meer dan 25 jaar lid van de VRZA.
Floris feliciteert hem en reikt hem de speld 25 jaar lidmaatschap VRZA uit.

10. Uitreiking bekens.

Martin Ouwehand, PF9A moest de ALV vroegtijdig verlaten en heeft bij aanvang de bekens aan de winnaars uitgereikt.

PAUZE

11. Rapportage Werkgroep Vernieuwing VRZA. (WVV)

De werkgroep bestaat uit de volgende leden:

Sake van der Schaaf, PC7S (Voorzitter)

Jan Broers, PE2JEB

Ruud Driessen, PA9RD

Ruud Hobers, PEORH

Wolter Nijmeijer, PA5WN

Henk Smits, PE1KFC

Geertje van der Sterre, PA3XA

Simon IJskes, PA9TV

Floris Wijn Nobel, PA1FW

Wim van Zutphen, PA1L

De rapportage is gepubliceerd, Sake informeert de ALV.

De rapportage is helder, tijdens de behandeling van de punten in de rapportage ontstaat een constructieve discussie.

Tijdens de discussie blijkt dat wat en hoe voor iedereen duidelijk is, echter de knellende vraag is..... wie?

De leden vormen de vereniging, Sake roept alle leden op om actief te worden in de VRZA.

De rapportage kent een aantal voorstellen. (Hoofdstuk 3.3)

Deze voorstellen worden behandeld.

Voorstel 3.3.1:

Structureel overzicht van de bestuursactiviteiten.

Transparant bestuur is een kerntaak binnen de VRZA. Floris zegt toe hieraan inhoud te willen geven.

Opgemerkt wordt dat de VRZA op dit moment slechts vier bestuursleden kent.

Voorstel 3.3.2:

Afdelingsjaarverslagen worden al dan niet gebundeld aan alle functionerende afdelingen toegestuurd zodat men van elkaar kan leren.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen, de ALV geeft het bestuur mandaat dit te gaan uitvoeren.

Voorstel 3.3.3:

Periodiek wordt de lijst van afdelingsbestuurders gepubliceerd in CQ-PA.

Besloten is: In CQ-PA wordt de naam en functie van de afdelingsbestuurder genoemd.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen.

Voorstel 3.3.4:

Onderdeel agenda ALV: Afdelingen.

Tijdens de behandeling van dit punt krijgt het afdelingsbestuur aandacht om te communiceren over zaken waar zij tegenaan lopen.

De voorbereiding vindt plaats op de medewerkersdag.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen.

Voorstel 3.3.5:

Tegemoetkoming in de reiskosten tijdens bezoek medewerkersdag.

Voor sommige medewerkers zijn de reiskosten te hoog om de medewerkersdag te bezoeken.

Tijdens de hierop volgende discussie ontstaat het voorstel een declaratie op basis van kilometer-vergoeding toe te kennen en hiervoor het Han Görtzfonds aan te spreken.

Na afloop van de discussie geeft de ALV het bestuur opdracht het volgende uit te voeren.

Per afdeling / interessegroep mag de penningmeester een declaratie van één voertuig op basis van kilometervergoeding en met een drempel van 10 euro toekennen.

Hiervoor mag het Han Görtzfonds worden aangesproken.

Voorstel 4.3.1.

Afdelingen worden aangespoord het landelijk bestuur te informeren over zaken in hun gebied die mogelijk gebaat zijn bij een landelijke aanpak.

Het landelijk bestuur wordt aangespoord de afdelingen over de afhandeling van zulke zaken te informeren.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen.

Voorstel 4.3.2.

Speciale interessegroepen (SIG's) worden het mogelijk gemaakt voor kortlopende zaken dan wel als aanloop naar een volwaardige interesseafdeling.

De oprichting van Sig's wordt gestimuleerd en zulke groepen worden door het bestuur waar nodig en mogelijk gefaciliteerd.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen.

Voorstel 4.3.3.

Naast de functie wordt ook een beknopte taakomschrijving van bestuurslid bekend gemaakt in CQ-PA.

Dit voorstel wordt door de ALV aangenomen.

Voorstel 4.3.4.

Vermelding in CQ-PA van actieve redactieleden en actief aanvulling van de redactie met circa drie leden.

Tudor Mastwijk, PD2MAC, hoofdredacteur CQ-PA ondersteunt dit voorstel.

Tijdens de behandeling van dit voorstel melden de volgende leden zich aan om actief plaats te nemen in de redactie.

Ad de Bok, PE4AD

Jan Broers, PE2JEB

Ruud Driessen, PA9RD

Jaap Verheul, PA3DTR

De ALV reageert enthousiast op deze aanmeldingen en neemt het voorstel aan.

Voorstel 4.3.5.

De huidige VRZA-website wordt geleidelijk geïntegreerd met CQ-PA en de website PI4VRZ/A.

Daartoe wordt het huidige webteam uitgebreid met minstens drie nieuwe leden die gezamenlijk in staat zijn een aantrekkelijke website te ontwikkelen. Daarbij blijft de oude site waar nodig in de lucht tot er vervanging is.

Discussie ontstaat. De ALV is niet akkoord met het voorstel zoals boven omschreven.

Tijdens de discussie wordt het voorstel omgebouwd naar het volgende voorstel.

De ALV is akkoord met het samenvoegen VRZA-website en CQ-PA.

Daarnaast zal gekeken worden of de website PI4VRZ/A hierbij kan worden meegenomen.

Indien dit laatste niet kan, zal op beide websites een linkverbinding worden geplaatst naar de ander.

Voorstel 4.3.6.

Er wordt een nieuwe VRZA-cursus ontwikkeld die is gebaseerd op computerondersteund leren.

Daartoe wordt een redactieteam van minimaal drie leden gevormd.

Discussie ontstaat, Sake van der Schaaf, PC7S en Wilma Hobers, PE0WH zullen de haalbaarheid hiervan onderzoeken.

Met deze invulling wordt dit voorstel door de ALV aangenomen.

12. Begroting 2016.

De penningmeester Anja Davis, PA11091 presenteert m.b.v. de beamer een overzicht begroting 2016.

Diverse posten worden toegelicht, vragen worden beantwoord.

De ALV is unaniem akkoord met de getoonde begroting 2016.

13. Contributie 2016.

De penningmeester Anja Davis, PA11091 stelt voor om de contributie 2016 gelijk te houden aan het contributiebedrag 2015.

De ALV is unaniem akkoord

14. CQ-PA.

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

Welkom aan de nieuwe redactieleden die zich hebben aangemeld tijdens de behandeling van voorstel 4.3.4. van agenda-punt 11.

De CQ-PA in pdf-formaat is een succes er zijn geen klachten meer over de leesbaarheid.

De aankondiging "Nieuwe CQ-PA staat klaar" via de mail loopt nu goed.

Alle CQ-PA's van de afgelopen jaren zijn nu in pdf te raadplegen.

15. PI4VRZ/A.

Ron Goossen, PBOANL, stationmanager PI4VRZ/A informeert de ALV. Het radiostation is gevestigd op Radio Kootwijk.

De uitzendingen:

Het verenigingszendstation is ook in 2014 door gegaan met de bekende formule op elke zaterdagmorgen.

De uitzendingen starten dan om 10.00 uur en duren tot ongeveer 12.30 uur.

Tijdens de vakantieperiodes en als er op de zaterdag een nationale feestdag valt – we rekenen de ALV van onze vereniging hier gemakshalve ook toe – is er geen uitzending.

Dit betekent in de praktijk dat er per jaar tussen de 42 en 45 uitzendingen worden verzorgd.

De aanvoer van kopij van de afdelingen neemt toe.

De bemanning:

In 2014 hebben we een oproep gedaan aan alle leden van de afdeling Apeldoorn e.o. in ruste. Dat heeft er toe geleid dat drie leden zich hebben aangemeld om een aantal technische voorzieningen te verzorgen.

Het e.e.a. heeft ertoe geleid dat we het nieuwe seizoen 2014/2015 zijn begonnen met uitzendingen in de 40 meter en de 4 meter band

Onze dank gaat niet alleen uit naar de vaste crew, maar ook naar degenen die geregeld bijdragen aan onze uitzendingen leveren.

Zoals Geert, PA0SNG met het DX-nieuws en Tudor, PD2MAC met de maandelijks een bijdrage over de nieuwe CQ-PA.

De huisvesting:

Al 6 jaar mogen wij gebruik maken van de faciliteiten van onze gastheer Staatsbosbeheer in Radio Kootwijk.

Wij maken gebruik van een van de bijgebouwtjes van het oude hotel op het voormalig (nou ja... voormalig?) zendterrein en natuurlijk van de watertoren.

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

De watertoren wordt op dit moment gerenoveerd, na afloop worden de antennes weer worden teruggeplaatst

Tijdens de renovatie van de watertoren wordt uitgezonden via het relaisstation PI3UTR.

Hiermee is PI4VRZ/A in een groot deel van Nederland te horen.

Onderzocht wordt of dit laatste kan worden gecontinueerd.

Speciale activiteiten:

Gedurende de maand mei zijn we in 2014 opnieuw uitgekomen onder de roepnaam PI90PCG.

Dit ter ere van het Malabar-project dat een jaar daarvoor in 2013 had plaats gevonden.

We merkten dat er internationaal veel belangstelling was om met PI90PCG te werken.

Gelukkig hadden we nog genoeg QSL-kaarten in voorraad.

Conclusie

In de activiteiten en de motivatie van de crew van PI4VRZ/A valt gelukkig weer een enigszins stijgende lijn te ontdekken.

Toch valt er nog steeds veel te verbeteren aan ons zendstation.

We zijn zeer gelukkig met de reeds eerder genoemde nieuwe vrijwilligers voor PI4VRZ/A.

Ik hoop dat ze nieuwe impulsen teweeg zullen brengen.

Inzake de huisvesting hebben we niets te klagen!

We zullen de goede relatie met Staatsbosbeheer blijven handhaven.

16. Vaststellen datum ALV 2016.

De ALV is akkoord met zaterdag 9 april 2016, eventuele wijzigingen voorbehouden.

Noteer deze datum alvast in uw agenda.

17. Rondvraag.

Oproep van Jaap Zoet, PA3BQC: Doe mee tijdens de VRZA-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.



Geen contest

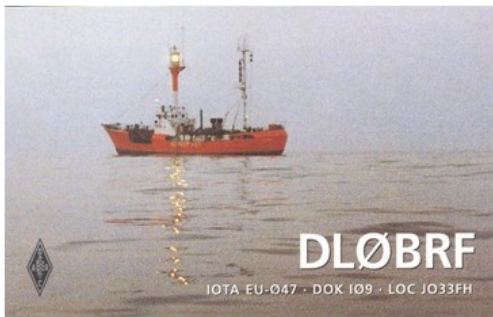
Van belang is meteen te melden dat het geen contest is, het ILLW wordt elk derde volle weekend van Augustus gehouden en valt samen met het International Lighthouse Heritage Weekend dat wordt georganiseerd door de International Association of Lighthouse Keepers. Deze organisatie zorgt er voor dat dit weekend veel vuurtorens en lichtschepen die in havens liggen open zijn voor bezoek op zaterdag en zondag.

Eisen

Het feit dat een licht in officiële documenten staat zoals de British Admiralty List of Lights and Foghorns of de "US Coast Guard list of Navigation Aids" en ook ARLHS World List of Lights, wil niet automatisch zeggen dat daarmee de locatie ook te activeren is en als 'geldige deelnemer' mee kan doen. Range lights, vaarweg aanduidingen, open torens en stormmuur verlichting wordt waarschijnlijk niet erkend als vuurtoren...

QSL

Het activeren van zo'n locatie als special event station kan een hoop plezier opleveren, daar heb ik al eens over geschreven in CQPA. Vaak zijn er ook mooie QSL-kaarten die worden uitgegeven met op de kaart ook een stukje informatie over de vuurtoren of het lichtschip waarbij of waar vanaf de activiteiten worden ontplooid.



Meer info:

https://nl.wikipedia.org/wiki/Lange_Jaap
<http://www.nederlandsevuurtorens.nl/index.php>
<http://www.lichtschip-texel.nl/nl/>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Lighthouse>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Lightvessel>
<http://illw.net/>

Komende ILLW

De redactie hoopt van de Nederlandse deelnemers aan het weekend te horen. Een verslag van de activiteiten, lang of kort, en foto's lezen we allemaal natuurlijk graag in CQ-PA!

Vy 73, Jaap Verheul PA3DTR.

International Mills on the air 2016. 14 en 15 mei 2016

8 jaar geleden begonnen wij, samen met het gemaal in Nieuw Beerta, Mills on the Air, nieuw leven in te blazen en niet geheel zonder succes. Van vele kanten werden we geroepen en uiteraard werden alle contacten bevestigd met een QSL-kaart. In de daarop volgende jaren groeide het aantal deelnemers in Nederland gestadig en inmiddels sloten zich ook verschillende stations uit Engeland aan voor het verkrijgen van het Mills-Award.

In 2015 sloten zich ook enkele stations uit Zweden en België aan. Was het dus eerst National Mills Days nu begint het echt International Mills Days te worden en onder die naam zullen

we ook in Europa propaganda gaan maken.

Wij nodigen hierbij radio-amateurs, die in de buurt van een



molen wonen, uit zich met de molenaar in verbinding te stellen en te onderzoeken of ze hun molen "in de lucht" kunnen brengen. Mogelijk krijg je naast met de molenaar te maken met een Stichtingsbestuur, die je maar eens onze hieronder genoemde website moet laten zien, die verduidelijkt waarmee we bezig zijn in Nederland. Je hoeft niet per definitie in de molen te zenden. Ook een plekje op het terrein of in de vaart bij de molen is hiervoor geschikt. Het is gebleken dat door onze aanwezigheid als amateurs ook interesse voor onze hobby wordt gewekt en dat is nog steeds noodzakelijk. Graag verwijzen wij naar onze website : <http://www.pd6mill.com>

en zijn altijd bereid je met raad en daad bij te staan, waar dit mogelijk is. Zien we dit jaar op 14 en 15 mei 2016, wèèr nieuwe molenstations "on the air" ??

Wij zijn actief als PB16MILL, vanuit de molen de Eendracht in Gieterveen (Dr)

PB7Z, Bernard Zuidema en PD5JFK, Jelle Knot.

Verschijningsdata CQ-PA

CQ-PA	verschijnt	sluitingsdatum kopij
04-2016	16-04-2016	06-04-2016
05-2016	21-05-2016	11-05-2016
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



Wat kun je wederom verwachten:

Onderdelen en apparatuur van laagfrequent tot en met SHF zoals; antennes en antennemateriaal, coax, elektronica onderdelen, dongels, bouw pakketten, surplus, nieuw old stock (NOS), zelfbouw, boeken en tijdschriften, enz. Zakken met mooie hoogwaardige onderdelen? Jazeker, maar de voorraad slinkt.

Verder: het Service Bureau (eventueel spullen van te voren bestellen bij servicebureau A-14), ver-koop/inbreng-stand. Het thema op de 1e verdieping zal gaan over MORSE en allerlei zaken hier omheen. Komt dat zien en horen. Wil je meedoen met dit gebeuren? Laat het weten aan het bestuur.

Iets te verkopen? Denk aan de inbrengstand en neem eventueel contact op met het A-14 bestuur om dit te regelen (10% opbrengst is voor de organisatie).

En natuurlijk wordt het weer gezellig, net zoals de voorgaande 30 jaar. Tref oude bekenden en praat weer eens bij. Nieuwe bezoekers en vooral jeugd zijn van harte welkom. Er is genoeg te beleven op het brede gebied van het radio amateurisme, dus kom, kijk en beleef.

Informatie betreffende tafels: neem contact op met Tom, PA2IP via pi4lwd@amsat.org of kijk op www.pi4lwd.nl. De zaal is open om 9.00 uur en om 15.00 uur is alles weer opgeruimd. Kom 's morgens op tijd want op=op en weg=weg! Consumpties verkrijgbaar voor gewone prijzen.

En waar vind je dit nog?=> De toegang is zoals altijd GRATIS.

Halverwege Leeuwarden-Hardegarijp slaat men af richting Tytsjerk. Het dorps huis 'Yn e Mande', Noarderein 1, is te vinden na 300 meter aan de linker kant. Ruime parkeergelegenheid (ook gratis) tegenover en naast het dorps huis.

Graag tot ziens in Tytsjerk op zaterdag 9 april 2016.

Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel de gezelligste!

Grafische vormgever gezocht

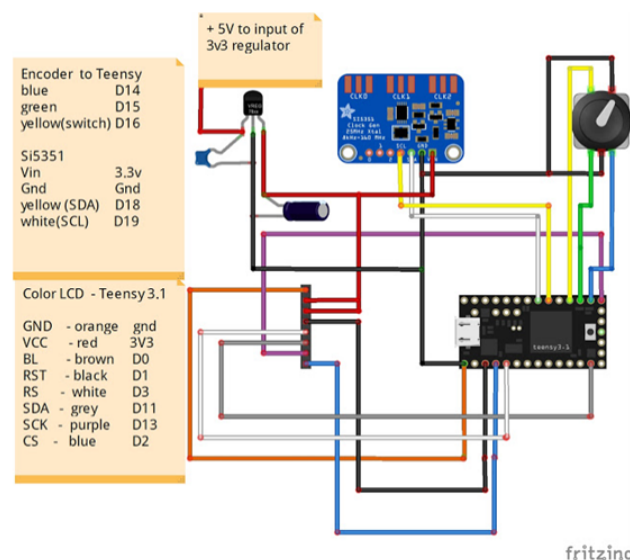
De werkgroep internet VRZA zoekt een grafische vormgever voor het ontwikkelen van een VRZA website huisstijl. Deze huisstijl moet eenvoudig toe te passen en modulair zijn, zodat de stijlelementen ook overgenomen kunnen worden op de bestaande afdelingssites.

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

VFO met Si5351 en Arduino

Tom Hall AK2B heeft, samen met andere amateurs elders op de wereld, de Silicon Labs Si5351 toegepast in een VFO ten behoeve van de toepassing in zendontvangers.



Tom gebruikte een Teensy 3.1 Arduino compatible board, waarmee de Si5351 op een Adafruit breakout board werd aangestuurd. Een LCD display werkt als frequentieaanduiding en is tevens een interface display om de output aan te passen. De frequentie kan eenvoudig en direct worden aangepast.

Die Si5351 blijkt meer te kunnen en kom je tegen in veel meer projecten op internet... Jason, NT7S maakte er een Antenne Analyzer mee, een ander item dat ik zag was een 3 band VFO. Meer inzicht (en beter uitgelegd aan de hand van de programmatuur) krijg je wanneer je de websites bezoekt en de voorbeelden bekijkt.

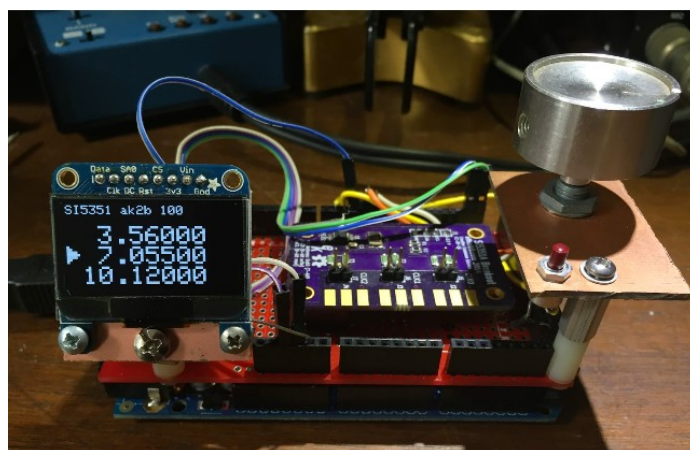


Foto: 3 bands VFO met de Si5351 als hart van de schakeling.

Bronnen:

<http://hackaday.com/2016/03/05/teensy-3-1-controlled-vfo/>

<http://ak2b.blogspot.co.uk/>

De 72 pagina's tellende engelse datasheet is hier te downloaden:

<https://www.adafruit.com/datasheets/Si5351.pdf>

Onderstaand een fragment:

Detailed Block Diagrams

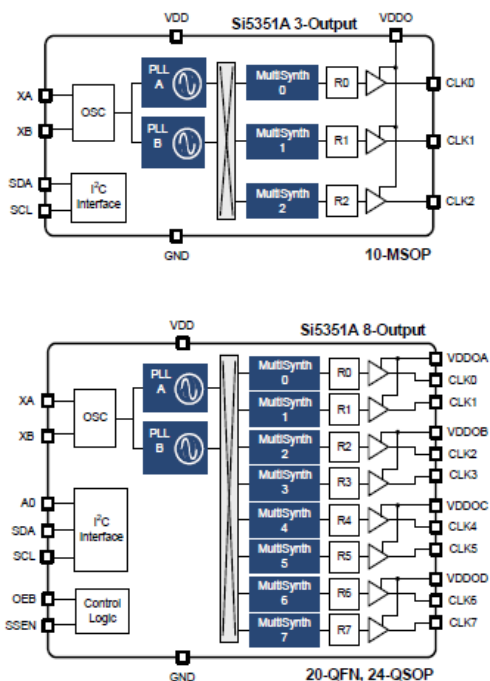
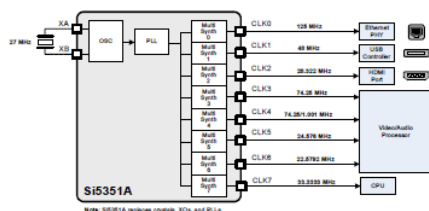


Figure 1. Block Diagrams of 3-Output and 8-Output Si5351A Devices

Replacing Crystals and Crystal Oscillators

Using an inexpensive external crystal, the Si5351A can generate up to 8 different free-running clock frequencies for replacing crystals and crystal oscillators. A 3-output version packaged in a small 10-MSOP is also available for applications that require fewer clocks.



Using the Si5351A to Replace Multiple Crystals, Crystal Oscillators, and PLLs

Vy 73, Jaap PA3DTR

CQ World Scouts Contest 9 en 10 april 2016

CQ World Scouts is een jaarlijkse activiteit georganiseerd door União dos Escoteiros do Brasil – UEB (Scouting Brazilië) en erkend door de WOSM (World Organisation for Scouting Movements). De Brazilianen hebben als belangrijkste doel het promoten van de radio-hobby en het uitwisselen van informatie en kennis tussen zendamateurs en scouts. Het weekend ligt ongeveer tussen 2 JOTA-Joti's in, waardoor de zendamateurs meer betrokken blijven bij de scoutinggroep en vice versa.



Vorig jaar heeft de zendstam van Scouting Bolstergoep Riel voor de eerste keer deelgenomen aan de CQWS. We kwamen op deze contest uit omdat in onze stam niemand ervaring had

met contesten en voor sommige zelfs de JOTA-JOTI de enige activiteit per jaar is.

Na wat heen en weer gemaild te hebben met de Braziliaanse scouts welke de CQWS organiseren hebben we besloten om deel te nemen. We werden ook nog gevraagd om Coördinator National te zijn, wat onder andere inhoudt dat elk station dat met ons werkt extra punten krijgt.

Helaas werkten de condities niet mee, maar hebben

we wel veel geleerd en ontzettend veel plezier gehad.

Omdat de contest pas om 16.00u utc begint hadden we de hele dag om bezig te zijn met antennes. Een bevriende amateur uit het dorp is langs gekomen met een antenne analyzer en heeft een uitgebreide uitleg geven, samen met hem hebben we onze zelfbouw antenne geoptimaliseerd.

Een oud staflid van onze scoutinggroep heeft het contest reglement uit het Portugees vertaald naar het Nederlands, hierdoor zijn er soms wat termen ietwat verkeerd vertaald, hier wordt komende tijd aan gewerkt. Dit reglement en de Portugese en Engelse versie kunt u vinden op onze site: www.pi4sbr.com. Op deze site zal komende tijd aanvullende informatie geplaatst worden, neemt u dus zeker regelmatig een kijkje.

Namens de crew van PI4SBR;

Bart van Hoek, PA1BVH



Te koop aangeboden een :

Optibeam OB7-3

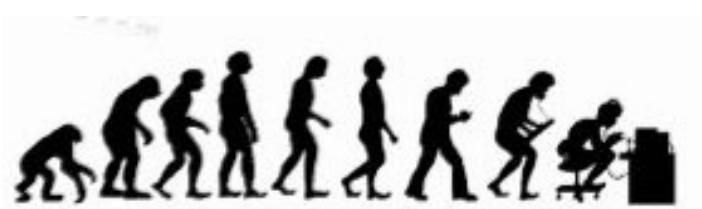
7 Elements voor 10/15/20

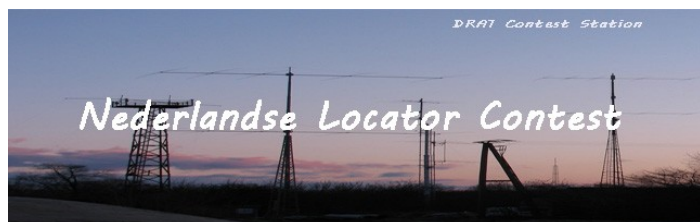
Met de 5 Kilowatt balun

Prijs 400 Euro

Mailen pd5mvh@ziggo.nl

Of bellen 0628088550





Uitslag 122e N.L.C. februari 2016

	Call	Qso,s	Qso score	Multi VRZA afd.	Afd Pnt
Sectie A					
	Multi	Multi			
PI4SRN	73	72	64	4608	
PI4WBR	59	58	50	2900	W-Brabant 13
PI4ZWN	46	78	34	2652	ZW-Nederland 10
Sectie B					
	Multi	Single			
PE1EWR	44	92	30	2760	
PA1ADG	44	62	38	2356	
PA5HE	38	48	37	1776	
PC4C	30	38	29	1102	ZW-Nederland 8
PD3WDK	15	13	17	221	
ON3TNT	11	15	12	180	
PA1X	6	6	8	48	
PA0FEI	2	2	3	6	Friesland 1
Sectie C					
	Multi	2meter			
PI4DEC	80	81	47	3807	
PI4DR	72	74	48	3552	
PI4VPO	59	66	45	2970	
PI4MRC	1	1	2	2	
Sectie D					
	Single	2meter			
PD0RWL	39	46	33	1518	
PA5JSB	36	37	33	1221	
PH2M	39	38	30	1140	Kagerland 8
PG5V	30	32	26	832	
PD0KM	27	37	21	777	Z-W Nederland 6
PA2CVD	25	37	21	777	
PD0BJ	19	20	19	380	
PA3GDD	17	23	16	368	
ON4ATA	16	22	15	330	
PE1KFC	16	17	15	255	Kagerland 4
PG9H	16	13	17	221	Kagerland 4
PH2A	13	12	14	168	
PD1AJT	15	15	11	165	
PE1DST	5	5	6	30	
PD2FVL	5	5	6	30	Haaglanden 1
PF9A	2	2	3	6	Amstelland 1
Sectie E					
	Multi	6 en 4 meter			
PI4D	6	6	6	36	
Sectie F					
	Single	6 en 4 meter			
PG9H	1	1	2	2	Kagerland 1
Sectie H					
	Single	UHF			
PD0KM	17	31	12	372	Z-W Nederland 4
PD1AJT	14	14	9	126	
PA5JSB	11	8	12	96	
PG5V	8	8	8	64	
PD0RWL	8	7	9	63	
PG9H	7	5	8	40	Kagerland 2
PD0BJ	5	4	6	24	

PE1KFC	1	1	2	2	Kagerland	1
Sectie J						
	/Mobiel					
PD2KMW/M	94	96	65	6240		
PA3DEW/M	84	90	42	3780	W-Brabant	17



Sectie A	Call	Score	inzendingen
A	PI4SRN	9504	2
A	PI4WBR	5492	2
A	PI4ZWN	5382	2
A	PI4FRG	2226	1
Sectie B			
B	PE1EWR	5532	2
B	PA1ADG	3954	2
B	PA5HE	3936	2
B	PC4C	2382	2
B	PD3WDK	476	2
B	ON3TNT	324	2
B	PA0FEI	123	2
B	PA1X	48	1
B	PE1FWM	18	1
Sectie C			
C	PI4DEC	8499	2
C	PI4DR	6192	2
C	PI4VPO	6006	2
C	PI4ZHE	3312	1
C	PI4MRC	2	1
Sectie D			
D	PD0RWL	2532	2
D	PA5JSB	2151	2
D	PH2M	2068	2
D	PD0KM	1702	2
D	PA2CVD	1328	2
D	PG5V	832	1
D	ON4ATA	721	2
D	PA3GDD	698	2
D	PD0BJ	686	2
D	PD3JAG	682	1
D	PE1KFC	511	2
D	PG9H	459	2
D	PH2A	408	2
D	PD1AJT	381	2
D	PE1DST	102	2
D	PD2FVL	102	2
D	PF9A	78	2
D	PA2RUS	20	1
Sectie E			
E	PI4D	66	2
Sectie F			
F	PF9A	6	1
F	PG9H	2	1

Sectie H

H	PD0KM	768	2
H	PD1AJT	313	2
H	PA5JSB	176	2
H	PD3JAG	100	1
H	PD0RWL	65	2
H	PG5V	64	1
H	PG9H	55	2
H	PD0BJ	24	1
H	PF9A	6	1
H	PE1KFC	2	1

Sectie J

J	PD2KMW/m	10640	2
J	PA3DEW/m	6732	2



Tussenstand VRZA Afdelings Beker 2016

Dit is de stand na 2 contesten	Punten
W-Brabant (PA3DEW-PD3JAG-PI4WBR)	64
Z-W.Nederland (PI4ZWN-PD0KM-PC4C)	59
Kagerland (PH2M-PG9H-PE1KFC-PA2RUS)	37
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	18
Amstelland (PF9A)	5
Haaglanden (PD2FVL)	3



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 speakermic
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
crossbandrepeater
kleurendisplay
Dubbel vfo 1700mAh
batt.230v lader
Spat- en spuitwaterdicht
Voor **€109,-**

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,-**

kg-uv920p 2m/70cm mobi **€279,-**
kg-uv950p 10/6/2/70cm mobi **€329,-**
kg-uv950pl 6/4/2/70 mobi **€379,-**
kg-b55 2m/70cm basisst. **€379,-**
USB program.kabel vanaf **€17,50**

ACTUELE PRIJZEN ZIE DE WEBSITE VRZA NAAR ONZE KORTINGSCODE



19 maart 2016: Landelijke radio markt, Autotron Rosmalen

meer info: <http://www.radiovlooiemarkt.nl/>

9 april 2016: Algemene Leden vergadering VRZA

9 april 2016: 31e Radiovlooiemarkt Tytsjerk 2016

meer info: <http://www.pi4wd.nl/>

30 april - 8 mei 2016: 53e Jutberg Radiokampweek

5 mei 2016: Radiomarkt Jutberg.

meer info: <http://www.radiokampweek.nl>

11 mei 2016: Zend examens N en F te Assen

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

14 - 15 mei 2016: International Mills on the air 2016

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/fm/algemeen.htm>

24 - 26 juni 2016: HAM RADIO Friedrichshafen

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

20 - 21 augustus 2016: ILLW (lighthouse) weekend

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>

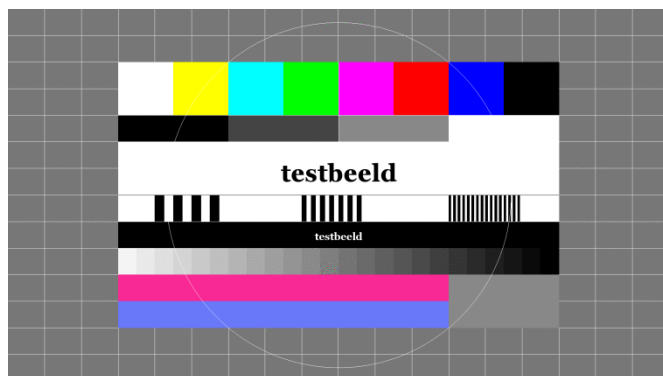
Wilt u meer info over beurzen of amateur bezigheden kijk dan eens op de website van **ON4LEA** via de onderstaande link...

<http://www.on4lea.be/termine.htm>

Gezocht ATV hobbyist

De redactie is opzoek naar iemand die de ons team kan versterken voor het maken van een rubriek over Amateur Televisie in de CQ-PA.

Mocht u dat iets voor voelen neem dan contact op met de hoofdredacteur, PD2MAC (zie colofon)





HOW'S DX ?

pa0sng

HOW'S DX maart 2016

Alle tijden in GMT

A25UK	Botswana gepland van 13 t/m 19 Maart met 5 operators uit G en GM op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty
A52NH	Bhutan gepland van 17 t/m 21 Maart door JA0J-HQ op 10 t/m 80 meter in hoofdzaak met cw
D2/CT1ITE	Angola tot 31 Maart op 10 t/m 80 meter met cw en ssb Alleen in zijn vrije tijd
E51AQA	Zuid Cook tot 19 Maart door VE7AQA op HF met ssb
ET7L	Ethiopia de operators blijven daar nog tot 12 April door UR4LRQ en UW7LL alleen in hun vrije tijd
FH/F4FET	Mayotte gepland van 24 Maart tot 21 April op 10 t/m 40 meter met ssb
FH/Homecall	Mayotte gepland van 18 t/m 24 Maart door F2DX en F6BEE op 6 t/m 40 meter
FP/KV1J	Sint Pierre & Miquelon gepland van 20 t/m 29 Maart op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty ook in wpx-ssb
FS/W7NZJ	Sint Martin gepland van 18 t/m 28 Maart op 10 t/m 20 meter met cw en in digitale modes
FT4JA	Juan da Nova gepland van 31 Maart tot 14 April door een team bestaande uit 8 operators uit Frankrijk en FM5CD
HR4/DL5YWM	Honduras gepland van 25 t/m 27 Maart op HF
J34 G	Grenada gepland van 10 t/m 24 Maart door G3JPT op 10 t/m 80 meter hoofdzaak cw in vakantiestijl
J88PI	Sint Vincent gepland van 12 t/m 22 Maart door GW4DVB op 6 t/m 40 meter in hoofdzaak met ssb
JW/Home call	Spitsbergen gepland van 30 Maart tot 4 April door DK1BT-DL4WK-DL7DF en DL7UFR
JG8NQJ/JD1	Minami Torishima gepland in de periode van 15 Maart tot 15 Mei op HF met cw in zijn vrije tijd
OA4/DL3YWM	Peru gepland van 12 t/m 25 Maart op HF banden
OJ0W	Market Reef gepland op 9 en 10 April door OH3WS op 10 t/m 80 meter met cw en ssb
P4/PA7DA	Aruba Jaap is van 12 – 24 Maart op familiebezoek op het eiland en een aantal dagen actief qsl alleen via het DQB qsl bureau
PJ4/KG9N	Bonaire gepland van 15 t/m 22 Maart op HF banden
PJ7/HB9EYA	Sint Maarten gepland van 27 t/m 31 Maart op 10-15-20 en 40 meter in vakantiestijl
S9BK	Sao Thome gepland van 25 Februari tot 25 Maart door HB9BEI op 10 t/m 40 meter met ssb en in digitale modes en alles in vakantiestijl
T88IR	Palau gepland van 20 t/m 25 Maart door JF1DIR op 10 t/m 40 meter met cw en in digitale modes
T88KH-T88KU	Palau gepland van 17 t/m 21 Maart door JP1RIW en DL2KUH op de HF banden
T88SM	Palau gepland van 13 t/m 18 April door JA0EGL

V47JA	op de HF banden Sint Kits gepland van 14 Maart tot 12 April door W5JON op 6 t/m 160 meter met ssb ook in CQ-WPX
VK9CK	Cocos Keeling gepland van 15 t/m 26 Maart door 4 operators uit LA op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty qsl via LA6OP via bureau of direct
VK9L/G7VJR	Lord Howe gepland van 15 t/m 20 April op de HF banden met cw en 100 watt
VK0EK	Heard Island gepland van 20 Maart tot 10 April met 13 operators uit 5 landen op HF met cw-ssb en rtty De qsl gaat via MOURX
VP8PDP	Falklands gepland van 15 Februari tot 1 April door VK4RGL op de HF banden
XU7AKC	Kambodja gepland van 13 t/m 19 Maart door SP5APW op de HF banden
XW7FG	Laos gepland van 29 Maart tot 4 April door JA7FGI op 6 t/m 80 mtr met ssb en rtty mogelijk ook met Psk31
YS3/DL3YWM	San Salvador gepland van 27 t/m 31 Maart op HF
Z21MH	Zimbabwe de operator IZ0EGB verblijft daar voor zijn werk en is actief met ssb op 6 t/m 40 meter
3W2BR	Vietnam gepland van 10 t/m 26 Maart door DK2BR op 10 t/m 40 meter met ssb-rtty en Psk 31 in vakantiestijl
5J0P	San Andres gepland van 6 t/m 21 Maart door een Team van 8 operators uit Polen op 6 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty
8R1A	Brits Guyana gepland van 11 t/m 24 April door W1CDC op 10 t/m 80 meter met cw en een G5RV

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 Februari tot 8 Maart 2016

A35T	Tonga geh. op 14028 cw 14:45 en op 14032 cw 18:20
A71A	Qatar geh. op 14215 ssb 15:45 en A71AM op 18140 ssb 13:45
AP2IA	Pakistan geh. op 18145 ssb om 13:00
BD4WN	China geh. op 14012 cw 13:30 en BD7IPT via JT65 om 13:00
C6AKQ	Bahama's geh. op 18073 cw 12:50
C6ANA	Bahama's geh. op 24950 ssb 14:35 op 21288 ssb 17:15 en ook op 18167 ssb 18:30
C6ATS	geh. op 21260 ssb 14:00 en op 21355 ssb 17:00
C91IJ	Mozambique geh. op 24893 cw 13:00
C92CC	Geh. op 21290 ssb 13:15 ;21080 rtty 14:35 en ook op 14011 cw 19:00
ET7L	Ethiopia geh. op 24933 ssb 13:15 op 24908 cw 15:00 en ook op 7011 cw 18:15 qsl via US0LW
FR4PV	Reunion geh. op 28490 ssb 10:00
FS/F8AAN	Sint Martin geh. op 14032 cw 11:50
HI3/ND3F	Dominicaanse Rep. geh. op 18076 cw 12:00 en HI3TEJ geh. op 21037 cw 13:20
HS3NBR	Thailand geh. op 14233 ssb 16:00
HS0ZIN	Thailand geh. op 14201 ssb 14:50
JT1CO	Mongolië geh. op 10112 cw 12:50 en 15:15
JY4CI	Jordanië geh. op 14079 rtty 17:00
JY6ZZ	Jordanië geh. op 21228 ssb 14:40
KG4HF	Guantanamo Bay geh. op 14090 rtty 15:20

en ook op 24897 cw 15:20 – 17:20

KG4PH Guantemamo Bay geh. op 21070 Psk 63 om 14:50

OA4SS Peru geh. op 21033 cw 17:45

P40FA Aruba geh. op 24967 ssb 15:00 ;P40M op 21250 ssb 14:40

P40AUA Geh. op 21021 cw 15:10 en op 21265 ssb 14:50

P4/DL5CW Aruba geh. op 18070 cw 13:30 en 24892 cw 14:00

PJ2/K2PLF Curacao geh. op 18105 rtty 4:15 en 249920 rtty 15:00

PZ5W Suriname geh. op 14020 cw 18:50

S01A Western Sahara geh. op 18125 ssb 17:15

S9BK Sao Tome geh. op 21220 ssb 15:50

T6EU Afghanistan geh. op 18072 cw 13:10

T6SM Afghanistan geh. op 14010 cw 17:50 qsl via DL3ASM

TI5/WX3B Costa Rica geh. op 14225 ssb 13:50

TR8CA Gabon geh. op 28020 cw 14:00

V26IS Antigua geh. op 18076 cw 12:45

V31TP Belize geh. op 21024 cw 17:50

V51WH Namibie geh. op 24968 ssb 14:45 en 21287 ssb 10:00

V55BP Namibie geh. op 21345 ssb 14:35

V55DX Namibie geh. op 21310 ssb 14:55 en 21290 ssb 17:10

V85AVE Brunei geh. op 14245 ssb 15:20

VP2ETE Anguilla geh. op 24935 ssb 15:00

VP2MWA Montserrat geh. op 21066 cw 17:40

VP5/K0PC Turks & Caicos geh. op 18069 cw 12:45

VP8LP Falklands geh. op 21071 psk 125 om 14:20 en ook op 21308 ssb 15:05

VR2ZQZ Hong Kong geh. op 21220 ssb 11:45

YN7SU Nicaragua geh. op 21314 ssb 15:25

Z81X Zuid Soedan geh. op 18087 cw 14:50

ZD7BG Sint Helena geh. op 21015 cw 17:10

3B8CF Mauritius geh. op 24895 cw 13:20

3B8HD Mauritius geh. op 18074 ssb 13:00

3B9FR Rodriguez geh. op 24897 cw 13:20 en 18074 cw 14:30

3W3B Vietnam geh. op 14013 cw 17:20

4S6NCH Sri Lanka geh. op 14253 ssb 13:00

4W/DJ2EH Timor Leste geh. op 18069 cw 12:50

4W/PE7T Timor Leste geh. op 10109 cw 17:40 en 7007 cw 18:50

5R8FL Madagaskar geh. op 21071 Psk 31 om 14:45

5T2AI Mauretanie geh. op 14197 ssb 18:30

W0CN/6Y5 Jamaica geh. op 14207 ssb 17:45

7P8DJ Lesotho geh. op 24955 ssb 15:35

8P6ER Barbados geh. op 21277 ssb 13:50

8R1/K9KX Brits Guyana geh. op 18070 cw 18:10 op 14020 cw 18:30 en ook op 24895 cw 14:25

9M2PUL West Maleisie geh. op 7011 cw 18:00

Propagaties Gemeten zonnevlekken in de periode van 1 t/m 29 Februari 2016 en van 1 t/m 7 Maart 1 t/m 7 Febr. 42-52-78-95113-71-84 8 t/m 14 Febr. 82-79-82-68-74-46-52 15 t/m 21 Febr. 48-49-60-35-42-46-47 22 t/m 29 Febr. 29-27-39-26-41-37-38-44 1 t/m 7 Maart. 39-65-50-95-68-

Zonnevlekken gemeten de rest van de maand 50 tot 95 zonnevlekken en op 5 Februari zelfs 113

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



PA150N – PG150N 150 jaar badplaats Noordwijk

Vanaf 29 april tot en met 15 september a.s. zullen door VERON afdeling Leiden vanwege de viering van 150 jaar badplaats Noordwijk afwisselend twee bijzondere amateurstations geactiveerd worden met de roepletters PA150N en PG150N. De meeste activiteiten zullen plaatsvinden op HF, 6- en 2 meter. De meest bijzondere activiteit vindt dan plaats tijdens de Reddingbootdag op 30 april, de Veiligheidsdag op 4 juni, Kidsday en Open Dag van de afdeling op 18 juni, het International Lighthouse & Lightship Weekend op 20 en 21 augustus en de Monumentendag op 10 september. Vooral tijdens de Reddingbootdag, de Veiligheidsdag en Kidsday/Open Dag zijn bezoekers van harte welkom. Voor de Kidsday wordt de locatie bekendgemaakt op de afdelingswebsite (www.veronleiden.nl) en sociale media.

QSL gaat via het bureau! Jaap, PA7DA

30^e

DIRAGE

UBA DST • DIRAC.vzw 08.30 - 13.30

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

1 MEI | 1 MAI 2016

Nationaal Congres National

08.00-17.00

NIEUWE LOCATIE

Den Amer | CC Diest

Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

- ✓ Reuze hambeurs
- ✓ 1000m²
- ✓ Voordracht & demo

- ✓ Bourse géante
- ✓ 1000 m²
- ✓ Présentation & demo

- ✓ Riesen Börse
- ✓ 1000 m²
- ✓ Präsentation & Demo

ONØDST
145,7125 MHz
131,8 Hz

www.DIRAC.vzw
www.DIRAGE.be
info@dirage.be

In Februari werden er op 16 dagen minder dan 50



Marathon eerste stand van 2016

HF phone landen

		pnt	inz
1	PD0ME	52	1
2	PB7Z	43	1
3	P0MIR	42	2
4	PE1ODY	39	1
5	OP4A	36	1
6	PA0AWH	35	1
7	PA0FAW	31	1
8	PA0RDY	29	1
9	PA3FOE	27	1
10	PD5CW	27	1
11	PA3RIS	21	1
12	PD5JFK	15	1
13	PD0JMH	12	1
14	PA0HOR	3	1

Telegrafie landen

1	PA0RDY	143	2
2	PA0MIR	61	2
3	PB7Z	46	1
4	PA0FAW	43	2
5	OO9O	35	1
6	PD0ME	32	1
7	OP4A	3	1
8	PA0HOR	11	1
9	PD0JMH	10	1
10	PD0JHM	6	1
11	PD5CW	5	1
12	PA3FOE	1	1
13	PD5JFK	1	1
14	PA3RIS	1	1

HF DIGI mode

1	OP4A	80	1
2	PB7Z	68	1
3	PD0ME	60	1
4	PD5JFK	44	1
5	PA0AWH	38	1
6	PA0MIR	32	2
7	PD0JMH	28	1
8	PA0HOR	26	1

9	PA3FOE	25	1
10	PD5CW	25	1
11	PA3RIS	21	1
12	PA0FAW	15	2
13	OO9O	6	1

HF Prefixen

1	PA0MIR	589	2
2	PB7Z	557	1
3	OP4A	488	1
4	PD0ME	467	1
5	PA0RDY	336	2
6	PA0FAW	301	2
7	PA0AWH	261	1
8	OO9O	217	1
9	PD5CW	178	1
10	PD5JFK	152	1
11	PA3RIS	120	1
12	PA3FOE	115	1
13	PD0JMH	109	1
14	PE1ODY	93	1
15	PA0HOR	50	1
16	PD0JHM	6	1

QRP prefixen

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

6 meter landen

1	PA0RDY	2	1
---	--------	---	---

6 meter prefixen

1	PA0RDY	3	1
2	PE1ODY	2	1

2 meter landen

1	PA0FEI	4	1
2	PA0MIR	2	2
3	PE1ODY	1	1

2 meter prefixen

1	PA0MIR	15	2
2	PA0FEI	10	1
3	PE1ODY	6	1

2 meter FM prefixen

1	PA0MIR	15	2
2	PA0FEI	2	1
3	PE1ODY	2	1

UHF/SHF landen

1	PE1ODY	1	1
---	--------	---	---

UHF/SHF prefixen

1	PE1ODY	2	1
---	--------	---	---

De eerste stand van 2016.

Het aantal deelnemers is aardig gelijk gebleven en ook de scores vallen niet tegen, alleen de UHF/SHF categorieën kunnen nog wel wat meer deelnemers gebruiken

Er zijn ook 2 nieuwe deelnemers die zich hebben aangemeld dat zijn PD5JFK en PD2FVL, PD2FVL heeft helaas geen log ingestuurd en PD5JFK een oude bekende doet lekker mee in de score.

De volgende maand ben ik er niet EA land wacht weer op mij

Ik wens jullie allemaal een heel goed marathon jaar toe en ik hoop met veel DX en goede condities.

Best 73

Ben, PA0HOR





Afdeling 't Gooi

Di 22/03 Maak wat schoon avond

Di 29/03 Afdelingsbijeenkomst

Di 05/04 Afdelingsbijeenkomst

Di 12/04 Afdelingsbijeenkomst

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/>

We zitten alweer 3 maanden in 2016. En zijn allemaal gebruikers (en vervuilers) van ons Radio-Souterrain. Daarom wordt dinsdag 22 maart een schoonmaakavond georganiseerd. zodat we met een schone ruimte het nieuwe jaar in gaan. Als we allemaal een stukje doen, dan zijn we zo klaar. Wat er gedaan worden is te lezen op: <http://www.pi4rcg.nl/2016/03/02/22-maart-maak-wat-schoon-avond/>

Na ruim 20 jaar heeft Berend - PD1ALO, zondag 29 november, zijn laatste Gooise ronde geleid. Berend heeft geprobeerd om een opvolger te vinden. Tot op heden heeft niemand zich gemeld. Wie vindt het leuk om de Gooise ronde te leiden? Berend is bereid om deze nieuwe leider te coachen.

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/>

De leden van de afdeling 't Gooi van de VRZA & VERON hebben het onderkomen aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) prachting opgeknapt. Alle vorderingen zijn te volgen via FaceBook: <http://www.facebook.com/Radio.Club.Gooi> . "Like" deze pagina, zodat men op de hoogte wordt gehouden van het laatste nieuws

De bijeenkomsten worden, sinds 10 februari 2015, hier gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren...

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 mai-

linglijst. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz en op 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).

De Gooise Ronde

Zoals vele in het Gooi al weten heeft Berend – PD1ALO op zondag 29 november 2015 voor het laatste De Gooise Ronde geleid.

Na ruim 20 jaar wilde hij op zondag wat minder gebonden zijn. Een logische keuze als je bijna elke zondag om 12.00 op 145.225 MHz aanwezig bent om ons te voorzien van HAM nieuwtjes en het leiden van de ronde. Berend had aangegeven dat hij geen uitbundig afscheid wilde hebben.

Daarom hebben wij, de afdelingsbesturen van de VERON & VRZA afdelingen "het Gooi", hem en zijn XYL Jacqueline, op onze afgelopen afdelingsjaarvergadering hartelijk bedankt voor zijn inzet. Door het overhandigen van een oorkonde als blijk van dank "voor de ruim 20 jaar, op een zeer informatieve wijze, leiden van De Gooise Ronde".



En een bos bloemen aan Jacqueline voor haar steun aan Berend en hulp aan de RadioZend-Amateurs.

Als Berend niet de ronde kon leiden, dan was Viktor – PE1GCB meestal bereid deze ronde leiding over te nemen. Voor deze inzet hebben we Viktor en zijn XYL Elly bedankt. Dat kon niet op de avond zelf, omdat hij niet aanwezig kon zijn.

Daarom is de secretaris, Maarten – PA4MDB, een paar dagen later, bij hen op de thee gegaan. Ook Viktor heeft een oorkonde als blijk van dank voor "voor het, bij afwezigheid, vervangen van de Gooise Ronde Leider" van onze afdelingen ontvangen.



En Elly een bos bloemen.

Men kan de laatste rond nogmaals beluisteren op: [Youtube](#)
Met dank aan John - PA0ETE voor deze registratie.

De leegte die, op de zondagen om 12.00 is ontstaan, is helaas nog niet ingevuld. Wie vindt het leuk om de Gooise ronde te leiden? Berend is bereid om deze nieuwe leider te coachen. Voor vragen kan je altijd even contact opnemen met Berend – PD1ALO of Maarten – PA4MDB.



Afdeling Helderland

Van Oud naar Nieuw

Ons Bunkerhuisje

In de 80er jaren hebben wij als afdeling Helderland onze intrek genomen in een oude voormalige luchtmacht bunker. Deze zogenaamde A117 bunker was tijdens WW2 door de Duitsers gebouwd, en deed dienst als communicatie/staf bunker. Deze bunker hebben wij tot juli 2012 mogen gebruiken, hierna werden wij letterlijk gesommeerd het pand binnen 3 weken te verlaten. Vanaf juli 2012 tot september 2015 zaten wij zonder vast onderkomen, wat voor een afdeling die elke week haar leden een afdelingsbijeenkomst kon geven, een zeer rare gewaarwording was. Gelukkig mochten we in de tussentijd regelmatig gebruik maken van het museum lichtschip de Texel. Maar op 04 augustus 2015 konden we eindelijk de handtekening zetten en het Bunkerhuisje aan de Doggersvaart in gebruik nemen. Dit huisje heeft dienst gedaan als marine brandweerkazerne en is later verbouwd en bewoond ge-



weest. Daarna heeft het enkele jaren leeg gestaan, dus er stond ons heel wat te wachten aan verbouwings- en opknapp klussen. Dit is te zien op de fotopagina van onze vernieuwde website

www.pi4adh.nl. Het heugelijke feit van onze eerste verbinding vanuit het Bunkerhuisje vond plaats op 18 september 2015, dit was een vhf qso op één van de lokale frequenties.

De website: Het communicatiemiddel naar de leden

De vernieuwde website heeft ook wat voeten in de aarde gehad. Wij zijn van onze eigen provider op 13-11-2015 overgegaan naar de server van de VRZA. Dit betekende wel dat er een volledig nieuwe website in elkaar gezet moest worden, daar de lay-out van de oude site niet gemigreerd kon worden.

Met ondersteuning van Simon PA9TV is er gestart met de bouw van de nieuwe site in Wordpress. Het voordeel hiervan is dat alles web based gedaan kan worden dus geheel onafhankelijk van je eigen locatie, kan er aan de site gewerkt worden. Een ander groot voordeel is dat er niet nagedacht hoeft te worden over beveiliging, software-updates etc etc. De site is dusdanig opgezet dat de structuur bij benadering overeen komt met de VRZA site. Op deze wijze is het voor de bezoeker makkelijker om zijn/haar weg te vinden op de site. Op de site is een contact formulier gemaakt en (niet zichtbaar voor bezoekers) een deelname formulier die voor verschillende evenementen gebruikt kan worden. Hier wordt naar gelinkt als er door de afdeling meegedaan wordt aan een evenement. Dit alles wordt via plugins beschikbaar gemaakt. Als u ook overweegt om de afdelingswebsite over te brengen naar de VRZA server, dan kunt u voor meer informatie mij altijd een mailtje sturen, of contact opnemen met de Werkgroep internet, Simon pa9tv@vrza.nl

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.

24 maart Paasloterij

Leuke paasprijzen/prijsjes beschikbaar, o.a. leuke en lekkere paaseieren
We hopen op veel belangstelling.
Organisatie "Paasloterij"



31 maart lezing over radiostations in Noorwegen en Zweden

Henk, PE1KFC komt een lezing geven over radiostations in Noorwegen en Zweden. Het gaat om het radiostation in Grimeton, het radiostation van de middengolfzender in Kvitsoy.

Ook zal Henk wat vertellen over het radiomuseum in Motala. Aanvang van de lezing is 20:00 uur





België krijgt toegang tot de 60 mtr band.

Toezichthouder BIPT heeft aanpassingen in het bandplan voor Belgische zendamateurs gemaakt. Zij krijgen toegang tot de 60 mtr band. Daarbij is de WRC2015 aanbeveling opgevolgd. Zendamateurs mogen gebruik maken van het spectrum tussen 5351.5 en 5366.5 met een vermogen van 15 Watt EIRP op secundaire basis. Ook is de allocatie op de 4 mtr band uitgebreid. Voorheen mochten Belgen uitsluitend gebruik maken van 69.950 MHz. Deze frequentie blijft beschikbaar maar wordt uitgebreid met het spectrum tussen 70.1125 tot 70.4125 MHz. Dit op secundaire basis met een vermogen van maximaal 50 Watt PEP. De toewijzing is alleen geldig voor houders van een HAREC licentie. Houders van een basis vergunning (ON3 call) of ex novice houders (ON2 call) mogen geen gebruik maken van de nieuwe banden. De verplichte registratie voor gebruik van de 4 mtr band is komen te vervallen nu de band per 1 Maart jl. is opengesteld voor alle HAREC houders. Meer informatie is te vinden op de website van UBA. Bron: hamnieuws.nl



WSPR op VHF in Noord Nederland.



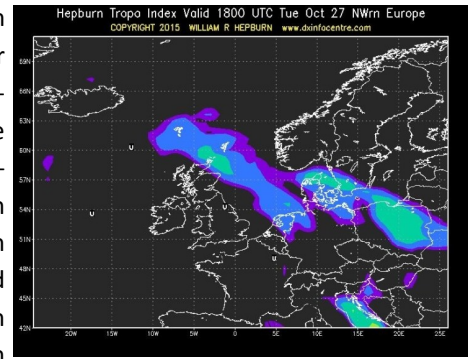
In Groningen zijn enkele zendamateurs begonnen met WSPR (spreek uit: whisper) experimenten op de 2 mtr band. Hier-

voor wordt de frequentie 144.4905 MHz gebruikt (dial: 144.4890 MHz.) WSPR is vooral bekend als modulatie op de HF banden en kan gebruikt worden om propagatie en antenne metingen te doen. Inmiddels zijn meer dan 10 zendamateurs in de regio actief en spreidt de activiteit zich ook uit naar andere regio's. Ook vanuit Friesland en Drenthe komt er langzaam wat activiteit. Hoog tijd om wat aandacht aan dit experiment te schenken zodat ook andere delen van Nederland meedoen. Op de Facebook pagina van PI4KST is meer informatie te vinden. Bron: hamnieuws.nl

Oproep om aan te melden voor een propagatie alarmsysteem voor 23 cm en hoger.

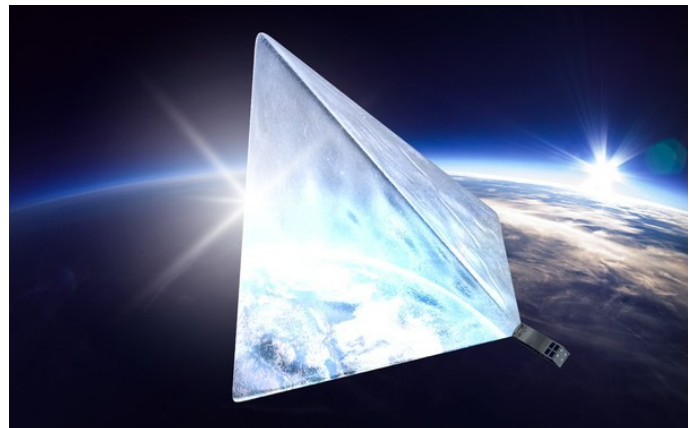
Veel propagatie mogelijkheden ontgaan amateurs omdat ze niet voortdurend internet in de gaten (kunnen) houden of er misschien wat leuk te beleven is, want zo vaak komt dat niet voor. Gerard PA0BAT wil een alarmsysteem opzetten voor buitengewone propagatie (b.v. tropo, regenscatter) op de micro-

golf banden (23 cm en hoger): "Daarvoor wil ik de mobiele telefoon gebruiken, en de groep MW-TROPO-ALERT aanmaken in WhatsApp. Iedereen die zich aangemeld heeft krijgt dan een pingeltje als één van de deelnemers een melding doet. Wil je je opgeven? Dan graag een WhatsAppje met je call naar 06-44466476. Start zodra er 5 deelnemers zijn". Bron: Veron



Russische satelliet moet helderste 'ster' aan de hemel worden.

De Russen gaan een satelliet lanceren die met speciale 'zeilen' het licht van de zon reflecteert en helderder zal zijn dan alle sterren aan de nachthemel. De satelliet - die de naam Mayak draagt - wordt mede mogelijk gemaakt door crowdfunding. Het project is een initiatief van een aantal enthousiaste mensen die willen laten zien dat de ruimte niet langer het domein van ruimtevaartorganisaties en grote bedrijven is. In feite kunnen alle mensen - als ze hun krachten bundelen - tegenwoordig een object in de ruimte brengen. Later dit jaar moet de kunstmatige 'ster' gelanceerd worden. De lancering wordt mede mogelijk

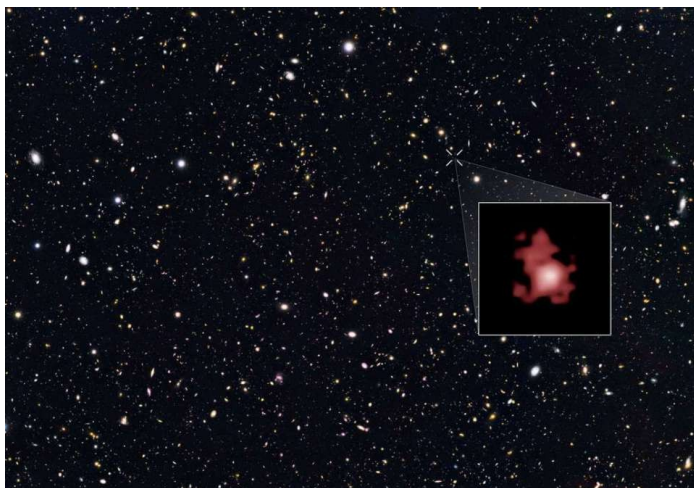


gemaakt door de Russische ruimtevaartorganisatie Roscosmos. De organisatie zal de satelliet met behulp van een Soyuz 2 raket in de ruimte brengen. Zodra de satelliet zich in zijn baan heeft genesteld, zal deze zijn reflecterende 'zeilen' onthullen. Door deze 'zeilen' krijgt de satelliet de vorm van een piramide. De zijden van deze piramide reflecteren het zonlicht, waardoor de satelliet vanaf de Aarde gezien helderder is dan elke ster aan de nacht hemel. De initiatiefnemers hopen dat hun project (jonge) mensen inspireert en aanzet om zich te verdiepen in de ruimtevaart en astronomie. Maar dat is niet het enige doel dat de initiatiefnemers nastreven. Ze hopen dat Mayak ook een oplossing kan bieden voor een groeiend probleem: ruimte afval. Met behulp van de satelliet wil de groep een aerodynamisch remsysteem testen. Als dat systeem goed werkt, kan het in de toekomst wellicht gebruikt worden om satellieten die niet langer gebruikt worden of de geest hebben gegeven zonder dat daarvoor brandstof nodig is veilig terug te brengen op Aarde. Nu blijven deze afgedankte satellieten vaak in de ruimte rondslin-

geren en dat is gevaarlijk en kan de ruimtevaart in de toekomst wel eens bemoeilijken. Bron: scientias.nl

Hubble verbreekt afstandsrecord: verste sterrenstelsel gespot.

Wetenschappers hebben met de Hubble ruimtetelescoop het verste sterrenstelsel ooit gevonden. Het nieuwe sterrenstelsel - GN-z11 - is uitzonderlijk helder en is daarom gespot op een afstand van 13,4 miljard lichtjaar bij ons vandaan. Toen was het heelal slechts 400 miljoen jaar oud. Het sterrenstelsel EGSY8p7 was ruim een half jaar de recordhouder. Dit stelsel werd in augustus 2015 ontdekt, o.a. door Leidse astronomen, op een afstand van 13,23 miljard lichtjaar van de aarde. Het nieuwe sterrenstelsel GN-z11 is ongeveer 150 miljoen jaar ouder dan de vorige recordhouder. "We kijken letterlijk terug in de tijd", zegt onderzoeker Pascal Oesch van de Yale universiteit, hoofd auteur van het paper. "Toen was het heelal slechts 3% van zijn huidige leeftijd." Het sterrenstelsel GN-z11 is ongeveer 25 keer kleiner dan de Melkweg, terwijl de totale massa van alle sterren ongeveer een procent is van het gewicht van de Melkweg. Toch groeit het aantal sterren in GN-z11 heel hard. Er worden twintig keer zoveel sterren geboren dan momenteel in de Melkweg. Door de actieve ster vorming gebieden gloeit het sterrenstelsel,



waardoor Hubble het stelsel relatief makkelijk kon spotten. Toch is het opvallend dat het universum in staat was om 400 miljoen jaar na de oerknal al zo'n immens en helder sterrenstelsel voort te brengen. "Het is bijzonder dat zo'n zwaar sterrenstelsel slechts 200 miljoen tot 300 miljoen jaar na de geboorte van de eerste sterren aanwezig is", vertelt onderzoeker Garth Illingworth van de Universiteit van California. "Het stelsel is in korte tijd snel gegroeid om een reus met een massa van één miljard zonnen te worden." Overigens verscheen GN-z11 al eerder op foto's van de Spitzer telescoop, alleen konden astronomen niet geloven dat zo'n helder sterrenstelsel zo oud zou zijn. Uit nauwkeurige afstand metingen is uiteindelijk gebleken dat het object een roodverschuiving heeft van 11,1. Dit komt weer overeen met een afstand van 13,4 miljard lichtjaar. Volgens coauteur Ivo Labbé van de Universiteit Leiden moeten de astronomie boeken herschreven worden. "We dachten dat sterrenstelsels geleidelijk aan ontstaan en langzaam groeien door het aantrekken van gas en botsingen met andere stelsels, maar door deze ontdekking moet onze interpretatie van het vroege

heelal op de schop," concludeert Labbé. "De theoretici kunnen dus weer aan de slag." De kans is groot dat het record over een paar jaar weer verbroken wordt wanneer de James Webb telescoop wordt gelanceerd. Deze opvolger van Hubble heeft namelijk een veel grotere hoofd spiegel. "Wie weet wat voor verrassingen ons dan nog te wachten staan", aldus Rychard Bouwens van de Universiteit Leiden. Bron: scientias.nl

Eerste satelliet QSO tussen Antarctica en Zuid-Amerika maakt.



Twee Argentijnse zendamateurs hebben een first gemaakt tussen de twee continenten Antarctica en Zuid-Amerika via een satelliet. Dat hebben de Argentijnse Radio Club en de Argentijnse afdeling van AMSAT officieel bevestigd. Marcelo Duca (LU1AET) en Federico Mainz (LU5UFM) maakten deze verbinding via de SO-50 amateur satelliet. Om dit voor elkaar te krijgen hebben zij diverse paden van amateur satellieten bestudeerd om zo de beste passage te vinden. Uiteindelijk bleek de SO-50 een geschikte kandidaat, voor Marcelo had de SO-50 satelliet een maximale elevatie van 44°. Terwijl op het vaste land voor Federico de maximale elevatie maar 14° bedroeg. Op het afgesproken tijdstip deed Marcelo een oproep vanuit de Carlini Basis op Antarctica en vrijwel direct kwam de QSO tot stand met Federico die zich 2700 kilometer verderop in Argentinië bevond. Naast het uitwisselen van een rapport was het mogelijk om ruim twee minuten een conversatie te voeren. Marcelo gebruikte tijdens de QSO 15 Watt aan vermogen en Federico slechts 4 Watt. Bron: ham-radio.nl

HAMNET antenne in Amsterdam.

Delen van Amsterdam hebben sinds begin deze week de beschikking over HAMNET. In Amsterdam West (Osdorp) heeft Peter (PA3PM) een antenne geplaatst. Deze antenne heeft een openingshoek van 90° en 130° als hoofd straal richting. Er wordt zowel gebruik gemaakt van horizontale als verticale polarisatie. De antenne staat op circa 55 mtr hoogte. Verbinding maken kan uitsluitend op de 5 GHz band. De bandbreedte is beperkt tot 10 MHz. Vanuit Amsterdam West, Zuid en delen van Amstelveen moet een verbinding mogelijk zijn. Een indicatie van het stralingspatroon is in een afbeelding weergegeven. Ook Novice amateurs kunnen een verbinding maken, omdat gebruik gemaakt wordt van ISM frequenties (maximaal vermogen 1 Watt EIRP, DFS aan). Een zicht verbinding is absoluut noodzakelijk op 5 GHz. Meer informatie: <http://www.hamnet.nl/>



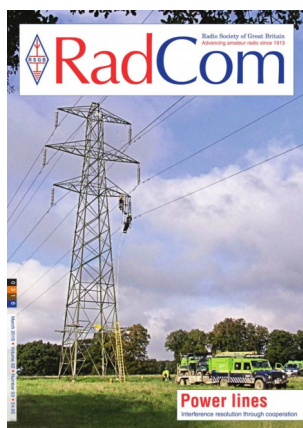


CQ Amateur Radio march 2016

Using a Drone to Track Down Repeater Interference: by Rich Stiebel, W6APZ; CQ Reports: IEEE GLOBE-COM 2015: by Tom Smerk, AA6TS; N9Q: Celebrating the 73 rd Anniversary of the Cubical Quad Antenna: by Doug Weber, ex-KD6TKQ/HC7AW; Dropping Voltages Inexpensively: by Irwin Math, WA2NDM; ISIS On The Air: by Gerry Dexter; Floods and Typhoons in Asia: Good News for Kosovo: by Tom Smerk, AA6TS; Finishing the RockMite][: by Joe Eisenberg, K0NEB; Mind Your Traps: by Gordon West, WB6NOA; Space Weather: What It Is and Why You Should Care: by Ron Ochu; Spotlight On the 1.25-Meter Band: by Tony Emanuele, WA8RJF; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



von Dipl.-Ing. Karl-Heinz Schade, DL7DB; Anettenanalysator für 1MHz bis 180 MHz: MetroVNA Pro: von Rainer Müller, DM2CMB; Schaltungen zur Antennenanpassung rechnergestützt entwerfen (2): von Dr. Walter Dobezenz, DL1JWD; 100 Jahre SSB: von Dipl.-Ing. Alois Kriskche, DJ0TR; Energy Harvesting – Energie aus der Umwelt ernten (1): von Dipl.-Ing. Thomas Tyczynski und Dipl.-Ing. Andree Schwaar; Variable Spannungsquelle mit Nootbook-Netzteil und LM317: von Dipl.-Ing. Ralf Urbanneck; Eingangsschutz für Empfänger und HF-Messgeräte: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; Detektorempfang anno 2016: von Dipl.-Ing. Horst Siegmund, DL1XR; Einfache Bastelprojekte zur Erinnerung an Martin Selber: von Dr.-Ing. Klaus Sander; KW-Drahtantenne mit ferngesteuertem Antennenkoppler: von Dipl.-Ing. Josef Becker, DJ8IL; Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (5): von Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; Automatische Abstimmung für eine KW-Magnetschleifenantenne (2): von Ed van Rooij, PA2EVR; <http://www.funkamateurl.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460,



Radcom (Engels) march 2016

A Weak Signal Report: by Ron Mount, G7DOE; The MFJ-939 Auto ATU: by Steve White, G3Z-VW; High Performance VHF/UHF Contest Stations: by Alwyn Seeds, G8DOH; HomeBrew: by Eamon Skelton, EI9GQ; Watching ARDF Competition on YouTube: by Bob Titerington, G3ORY; Antennas: by Mike Parkin, G0JMI; Resolutions of a Power Line Interference Problem: by Brian Coleman, G4NNS; Special Event Station GB125SL: by

Chris Levinston, M0KPW; VDSL Interference to HF Radio: by John Rogers, M0JAV; 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>

Electron maart 2016

Een automatische acculader: door Volker van Hoorn, PA0VVH; Meer door Minder of, De Kunst van het Weglaten: door Geert Paulides, PA7-ZEE; Struikelblokken bij de zendexamens (19): door Henk Vrolijk, PA0HPV; 70 jaar Veron plus 70 jaar Surplus Radio (2): door Dick van den Berg, PA2DTA; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



Funk-Amateur (Duits) März 2016

10-m-Mobilfunk-Transceiver CRT SS 7900: von Alfred Klüss, DF2BC; Fuchsjagd - Peilempfänger PJ-80 und RF-2D aus China:

QST, (Engels) march 2016

A Shortened 60 Meter Dipole That Also Covers 15 Meters, This Dual-band Dipole fits in a 27 Feet (8.2296 m) Space: by Martin Storli, LA8OKA; Four-Band UHF Contest Antenna, This 220 to 1296 MHz log-periodic antenna sets up quickly for rover operation with horizontal or vertical polarization: by Jeff Wadsworth, K15WL; An Efficient 2 Meter Antenna Disguised as a TV Satellite Dish: by John Portune, W6NBC; A Modular 40 Meter CW Transceiver with VFO: by Dr. Jack Purdum, W8TEE; A Compact Multi-band Dipole: by Zack Lau, W1VT; Review Off the M2 LEO-Pack Satellite Antenna System: by Peter Budnik, KB1HY; MyAntennas End-Fed Half-Wave Antenna for 80 – 10 Meters: Reviewed by Joel R. Hallas, W1ZR; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrrl.org/qst



QRP Nieuwsbrief 157, maart 2016



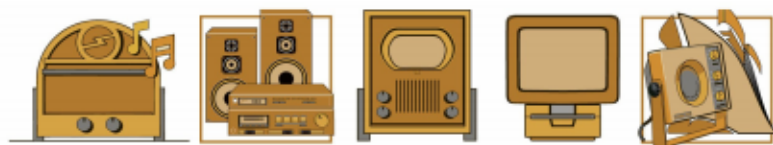
Titanic Radio Transmitter Replica MGY: door Miro, OM3CU; Elektronica bouwen met de M.T.S. LEGE modulen type B Matrix systeem (2): door Joris van Scheindelen, PE1KTH; Kleine aanpassingen aan de Powermeter 1nWatt tot 1 Watt: door Wim Schaap, PA0WSO; Een Multi-band WSPR zendertje met Arduino: door Rob, PA0RWE; Een korte Antenne met leuke prestaties: door Fred Jacobs, PA1FJ; Le Forty: door Alex Kotte, PE1RCO; [Benelux QRP Club,

www.beneluxqrpclub.nl

Propagatievoorspelling voor het midden van Nederland (Utrecht)

[illegible]

	3,65	10,12	24,90
3,65	3,65	10,12	24,90
3,65	3,65	10,12	24,90
3,65	3,65	10,12	24,90



Uitnodiging

Zondag 17 april 2016 - 12.00 uur – 16.00 uur

'100 jaar Amusement via de Ether'



Luistert naar den Radio

Het is bijna 100 jaar geleden dat de eerste omroep uitzending de ether in ging. Een nieuwe periode in amusement brak aan. Niet langer hoefde je het huis uit om muziek, cabaret en toneel te horen. Het radiotoestel maakte het mogelijk om vanuit je luie stoel vermaakt te worden.

In het begin waren de radio's nog erg primitief en meestal zelfgebouwd. Het was al een wonder als je iets ontving. Met de komst van de fabriekstoestellen werd de kwaliteit steeds beter. Toen in de vijftiger jaren de FM uitzendingen begonnen was er weer een hele stap gezet. En natuurlijk later de stereo. Maar ook televisie begon zijn eerste uitzendingen door de ether. In het begin laatdunkend afgedaan als 'plaatjes radio' maar later toch volwassen geworden met meerdere zenders en kleur.

Deze ontwikkelingen willen we u graag laten zien in het RRM. Van de eerste primitieve zelfbouw radio's tot de luxe salontoestellen. Van het eerste experimentele Philips tv-tje tot de laatste beeldbuis tv's. Er zullen tal van leuke radio en tv fragmenten te beleven zijn op de originele toestellen uit die tijd.

Ook zal er deze middag een lezing gehouden worden over de eerste dagen van de radio. Let op de website en de Facebook pagina voor nadere info.

Uiteraard is er ook de inmiddels bekende antieke radiobeurs, waar vele standhouders spullen te koop aanbieden en waar ook het museum zijn boventallige of niet in de collectie passende apparatuur zal verkopen.

U bent van harte welkom bij de opening van de nieuwe thematentoonstelling. Komt allen! De toegang is gratis.

Stichting Rotterdams Radio Museum
Ceintuurbaan 104 – 117
Rotterdam



facebook/rotterdamsradiomuseum

Telefoon 010-4.618.585 - email: rrm@correct.net - www.rotterdamsradiomuseum.nl

Mede mogelijk gemaakt door onze sponsor Correct Electronics

