

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 64 - Nr: 3 maart 2015

Radio Amateurstation Morokulien
op de grens van Zweden en
Noorwegen LG5LG –SJ9WL

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**

Inhoud opgave CQ-PA maart 2015

Blz: 3	Colofon, PI4VRZ/a, Nieuwe leden
Blz: 4 - 5	Agenda ALV 2015, Notulen BALV
Blz: 6	Regiomanagers gezocht
Blz: 7 - 11	Rapport van de WVV
Blz: 12 - 13	Wonderkastje, Marathon 2015
Blz: 14 -15	NLC, Afdelingsbeker, Molenweekend Agenda en evenementen
Blz: 16	Mededeling AT, Special station PA125VVG
Blz: 17 - 24	Van her en der
Blz: 25	Regionaal
Blz: 26 - 27	How's DX
Blz:28 - 29	Elders doorgebladerd
Blz: 30	Propagatie voorspelling voor April
Blz: 31	PA6HEM, Opening nieuw Astron gebouw

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. U kunt het verschuldigde bedrag overmaken op IBAN-rekening **NL69 INGB 0009 0712 85** t.n.v. **VRZA te Zoetermeer** met vermelding van naam en adres en eventuele roepletters/call.

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.

Voor inlichtingen over het lidmaatschap van de VRZA kunt u terecht bij de ledenadministratie, [of hier elektronisch aanvragen](#).

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

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur:	Tudor Mastwijk – PD2MAC Tel: 06-83600092 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
Correctie	PA-11185	Carel Tuinder	
Tech. Redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	
		tel: 0561-441659	fax: 0561-441659
PE1FOD	Timo Lampe		tel: 030-6953615
Regionaal	PE4AD	Ad de Bok	tel: 073-5991756
Alg. artikelen	vacant		

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

VRZA website URL <http://www.vrza.nl> email: webteam@vrza.nl
E-mail alias: Leden kunnen dit per email aanvragen, wijzigen en afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemen 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 voice-mail: 055-711 43 75

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

Tijdelijk wordt er uitgezonden via: PI4UTR 145.575 MHz

Nieuwe leden t/m 10-03-2015

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

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-11245	P.W. Kort	Katwijk ZH	13 Kagerland
PA-11246	M. de Jong	Almere	06 Flevoland
PA-11247	M.A. van Rossem	Ossendrecht	21 W- Brabant
PA9BC	B.J. Chervet	Pijnacker	08 Haaglanden
PH7B	L.J. Ebens	Leek	09 Groningen

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.

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. !!



Agenda Algemene Ledenvergadering 2015

Op zaterdag 11 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 januarinum van CQ-PA gepubliceerd.

De agenda luidt als volgt:

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Vaststelling notulen BALV van 4 oktober 2014
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Verslag overige commissies
8. Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden en overdracht voorzitterschap.

De bestuursleden Wim Visch, PG9W, Martin van Gils, PA1MVG en Gerard van Oosten PA1GR zijn aftredend. Gerard van Oosten is beschikbaar voor herbenoeming. Wim Visch en Martin van Gils stellen zich niet meer beschikbaar voor herbenoeming.

Het bestuur draagt het bestuurslid Floris Wijn Nobel, PA1FW voor als nieuwe voorzitter van de VRZA.

Hierdoor is het aantal bestuursleden tot vier gedaald en daarmee beneden het statutaire minimum van 5 gekomen.

Het bestuur wil nog eens met klem wijzen op de noodzaak van nieuwe kandidaat-bestuursleden. Daarbij wijst het bestuur ook nog op de nieuwe functie van bestuurslid/regiomanager waar-

van u de functieomschrijving ook in deze CQ-PA aantreft

U kunt hierover contact opnemen met Floris Wijn Nobel, PA1FW, e-mail: pa1fw@vrza.nl. Deze contacten zullen een vertrouwelijk karakter hebben.

9. Uitreiking erespelden

10. Uitreiking diverse bekens

PAUZE

11. Rapport van de Werkgroep Vernieuwing VRZA (WVV) aan de ALV

12. Begroting 2016

13. Vaststelling contributie 2016

14. CQ-PA

15. PI4VRZ/A

16. Vaststellen datum ALV 2016

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.

Bijzondere Algemene Leden Vergadering 2014 VRZA. Datum 04 oktober 2014

Bestuursleden na de ALV van 12 april 2014

Wim Visch	PG9W	Voorzitter
Karel Spaas	PA3AKF	Secretaris
Anja Davis	PA11091	Penningmeester
Floris Wijn Nobel	PA1FW	Lid
Martin van Gils	PA1MVG	Lid
Gerard van Oosten	PA1GR	Notulist

- | | |
|--------|---|
| Agenda | 1. Opening en vaststelling agenda |
| | 2. Mededelingen en ingekomen stukken |
| | 3. Vaststellen notulen ALV april 2014 |
| | 4. Initiatiefgroep toekomst VRZA |
| | 5. Voorstel wijziging BAR in verband met introductie van "interessesegroepafdeling" |
| | 6. Uitbreiding bestuur, Regio coördinatoren |
| | 7. Rondvraag |
| | 8. Sluiting |

1. Opening en vaststelling agenda.

De voorzitter Wim Visch, PG9W heet allen welkom op deze bijzondere 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.

2. Mededelingen en ingekomen stukken.

Diverse leden hebben een bericht van verhindering gestuurd naar de secretaris.

3. Vaststelling notulen ALV april 2014.

De notulen van de ALV april 2014 worden per bladzijde doorgenomen.

Correctie: Verslag geschillencommissie.

De callsign van Jaap Verheul lees: PA3DTR.

Met deze aanpassing accordeert de ALV de notulen ALV d.d. 12 april 2014.

4. Initiatiefgroep, toekomst VRZA.

De initiatiefgroep bestaat uit de volgende leden:

Sake van der Schaaf, PC7S (Voorzitter)

Ineke van Dijk-Baesjou, PA3FTX

André van Silfhout, PE0AVS

Michiel van der Vlist, PA0MMV

Jaap Zoet, PA3BQC

De voorzitter van de initiatiefgroep, Sake van der Schaaf treedt naar voren, de VRZA-bestuursleden gaan tussen de leden in de zaal zitten. Sake toont m.b.v. een beamer een presentatie aan de ALV waarin de volgende onderwerpen aan de orde komen.

Per onderwerp is discussie.

Samenvatting vorige ALV:

- Geen monopolie van één landelijke vereniging, geen fusie met een andere vereniging.
- Veel leden ervaren de VRZA als een prettige plek voor de radioliefhebber.
- Wel samenwerking met de VERON op landelijk niveau en op afdelingsniveau.
- Besluit: CQ-PA als het even kan in één PDF.

Ontwikkelingen laatste jaren:

- Afname activiteiten en betrokkenheid van leden, leden verlies.

Hoe krijgen we weer een spetterende VRZA?

- Wees niet bang om een idee te lanceren, de indiener van een voorstel wordt niet automatisch meteen belast met de uitvoering er van.
- Zien we al veranderingen sinds de vorige ALV?

Communicatie binnen de vereniging.

- Opsomming van de mogelijkheden huidige digitale CQ-PA.
- PI4VRZ/A.
- VRZA-website.
- Sociale media. (Facebook)
- Contact bestuur – Afdelingen

Afdelingen.

- Nieuwe leden en verjonging.
- Is deze regio gebonden of mag dit ook een interesse groep zijn waarvan de leden niet regio gebonden zijn?
- Opleiding amateurexamen?

Ledenservice

- Stropdas, badge. Uitbreiding assortiment artikelen?
- Floris Wijn Nobel en Gerard van Oosten tonen twee VRZA -sweaters met de callsign PI4VRZ/A op de voorzijde en het VRZA-logo op de achterzijde.

De initiatiefgroep wordt met deze uitwerking ontbonden.

Sake roept leden op zich aan te melden om met deze items aan de slag te gaan in een werkgroep. De naam van deze werkgroep is; "Werkgroep vernieuwing VRZA".

De volgende personen hebben zich aangemeld.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| - Jan Boers, PE2JEB | - Ruud Driessen, PA9RD |
| - Ruud Hobers, PE0RH | - Wolter Nijmeijer, PA5WN |
| - Sake v.d. Schaaf, PC7C | - Henk Smits, PE1KFC |
| - Geertje v.d. Sterre, PA3XA | - Simon IJskes, PA9TV |
| - Floris Wijn Nobel, PA1FW | - Wim van Zutphen, PA1L |

Berry Messinger, PA3FEO heeft aangegeven te willen stoppen

met het vervullen van de functie DQB-manager.

Wim van Zutphen, PA1L biedt aan deze functie te gaan vervullen. De ALV reageert enthousiast en is akkoord.

5. Voorstel wijziging BAR in verband met de introductie van "onderwerp-afdelingen" (interessesgroep-afdelingen).

Aan de orde is het gepubliceerde voorstel tot wijziging BAR.

Karel Spaas, PA3AKF informeert de ALV.

Om een erkende interessesgroep-afdeling een VRZA-onderdeel te kunnen maken is een aanpassing van het huidige BAR noodzakelijk. Discussie ontstaat, onder welke voorwaarden moet dit gebeuren en wat als?

Na afloop van de discussie is voor iedereen duidelijk dat het voorstel alleen een wijziging van het BAR betreft zodat het mogelijk wordt dat het bestuur naast de bestaande regionale afdelingen ook de oprichting van interessesgroep-afdelingen kan goedkeuren.

Na stemming blijkt het volgende:

Voor: 98%

Tegen: Geen

Onthouding: 2%

Hierdoor wordt het mogelijk dat tenminste 10 VRZA-leden een verzoek bij het bestuur kunnen indienen om de oprichting van een VRZA-interessesgroepafdeling, kort gezegd interessesgroep, goed te keuren (zie artikel 2 van het nieuwe BAR).

6. Uitbreiding bestuur, regio-coördinatoren.

Martin van Gils, PA1MVG informeert de ALV.

Alle huidige VRZA-bestuursleden zijn woonachtig in de randstad. Dat is voordelig m.b.t. de kosten van besturen, maar we willen graag een bestuur waarin ook bestuursleden zitten die wonen buiten de randstad. Voor het huidige bestuur niet te realiseren om ieder evenement in het land te bezoeken.

Om hieraan tegemoet te komen wordt gedacht aan een eerste opzet met vier regio-coördinatoren.

Een regio coördinator is volwaardig lid van het landelijke bestuur, maar hoeft niet bij iedere reguliere bestuursvergadering (11 keer per jaar) te verschijnen.

Discussie ontstaat, diverse leden reageren enthousiast.

Na afloop van de discussie wordt besloten dit voorstel instemming te brengen.

Na stemming blijkt het volgende:

Voor: 98%

Tegen: Geen

Onthouding: 2%

Hiermee heeft het bestuur de bevoegdheid gekregen om een bestuurslid de in de functie van regio coördinator te mogen benoemen.

7. Rondvraag.

Is de VRZA benaderd door een afgevaardigde van de stichting DKARS?

Antwoord: Neen.

8. Sluiting.

Wim Visch, PG9W spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

Tot ziens op de komende voorjaars ALV, zaterdag 11 april 2015.

Vacature

VRZA zoekt REGIOMANAGERS

De VRZA zoekt regiomanagers (m/v).....

Waarom?

Tijdens de vergaderingen over de toekomst van de VRZA is de wens naar voren gekomen de communicatie tussen het landelijk bestuur en de afdelingen te intensiveren. In de huidige situatie is het voor het bestuur moeilijk om hieraan invulling te geven. Daarom is het gewenst bestuursleden speciaal te belasten met de communicatie naar de afdelingen. Deze bestuursleden dienen bij voorkeur in de betreffende regio te wonen. Dit heeft tevens als voordeel dat het bestuur meer landelijk gespreid wordt en niet alleen uit het westen afkomstig is. Aangezien de belangrijkste taken van deze regiomanager in de regio zelf worden uitgevoerd en om deze taken niet onnodig te verzwaren, is het de bedoeling dat hij (lees voor "hij" tevens "zij"), slechts beperkt aan de vergaderingen van het voltallige bestuur deelneemt, tenzij hij anders wil.

Taak van de regiomanager

De regiomanager is lid van het bestuur van de VRZA. De regiomanager woont eenmaal per kwartaal de bestuursvergadering bij en zoveel andere vergaderingen als hij wenst. De regiomanager is namens het bestuur het eerste aanspreekpunt voor (het bestuur van) de afdelingen in zijn regio.

De regiomanager bezoekt daartoe regelmatig deze afdelingen om te horen wat daar leeft en informeert het verenigingsbestuur daarover. Dat kan zowel in de bestuursvergadering als daarbuiten, bijv. via e-mail.

De regiomanager geeft gevraagd en ongevraagd aan (het bestuur van) de afdelingen uitleg van het door het bestuur gevoerde verenigingsbeleid.

De regiomanager tracht in samenspraak met (het bestuur van) de afdeling problemen op te lossen die aan het verenigingsbestuur worden voorgelegd, zo nodig met terugkoppeling op het verenigingsbestuur.

De regiomanager bekijkt of er mogelijkheden zijn nieuwe afdelingen op te richten of slapende afdelingen te reactiveren.

Wie zoeken we

De regiomanager beschikt over goede communicatieve eigenschappen. Bij voorkeur is hij goed bekend in en met de betreffende regio en woont daar ook. Hij heeft de bereidheid ten minste 4x per jaar te vergaderen in het centrum van het land.

Bestuurssamenstelling

Om ervaring met de nieuwe functie op te doen, wil het bestuur beginnen met twee regiomanagers. Eén voor de regio Zuidoost

en één voor de regio Noordoost. Indien meer ervaring is opgedaan, komen daar maximaal nog twee regiomanagers bij. Het bestuur zal dan uit 9 personen bestaan.

Belangstelling

Leden die zich graag in deze functie in willen zetten voor de toekomst van de VRZA worden van harte uitgenodigd contact op te nemen met Floris Wijn Nobel, PA1FW, e-mail: pa1fw@vrza.nl.

Deze contacten zullen een vertrouwelijk karakter hebben.

PA2015KDD – Koningsdag Dordrecht 2015



Speciale roepletters PA2015KDD vanwege de viering van koningsdag 2015 in Dordrecht

De zendamateurs van de Dordtse Elektronicaclub DEC (PI4DEC) in Dordrecht brengen vanaf dinsdag 14 april tot en met maandag 11 mei 2015 de speciale call PA2015KDD in de lucht. Hiermee vieren zij het bezoek dat koning Willem Alexander aan Dordrecht zal brengen op 27 april, koningsdag 2015. Er zal worden gewerkt op alle amateurbanden van 160m tot 70cm in verschillende modes. Van de gemaakte verbindingen zullen wij speciale QSL kaarten sturen via het QSL bureau. LOTW en EQSL zullen niet gebruikt worden. Natuurlijk kunt u ons ook vinden op www.qrz.com.

Gastoperators zijn voor dit evenement van harte welkom in het DEC clubhuis in Dordrecht. Als u hiervoor interesse heeft, neem dan contact op met Bas den Braven, 0622479747; b.denbraven@planet.nl

Koningsdag 2015 is de eerste koningsdag die in nieuwe stijl gehouden zal worden. Het exacte programma van 27 april is nog niet bekend. Kijk voor het laatste nieuws op <http://koningsdagindordrecht.nl/>.

Tot werkens,
namens de deelnemende zendamateurs van PI4DEC.





Rapport van de Werkgroep Vernieuwing VRZA aan de ALV van 11 april 2015

Voorwoord

De VRZA laat het chagrijn achter zich en wordt een spetterende radiovereniging. Dat was heel minimalistisch samengevat de conclusie van de BALV van 4 oktober 2014. Om die verandering voor te bereiden en vorm te geven werd de Werkgroep Vernieuwing VRZA, kortweg de WVV, gevormd. Die bestond uit tien leden die zich vanuit de bijeenkomst meldden. Wij, de WVV dus, schrijven nu februari, zijn nog steeds met zijn tien en drie praatssessies en een paar honderd kilobytes aan tekst verder. De weerslag ervan vind je in het vervolg van deze tekst. Denk niet dat dit een soort toverdocument is, waarmee de vereniging boven Jan is. Als de ALV van april 2015 vindt dat het (ongeveer) zo moet als we hier voorstellen of misschien nog verder wil gaan, ligt er in bouwtermen gesproken een forse hoeveelheid achterstallig onderhoud en vernieuwbouw te wachten. Dat betekent “personeel gevraagd” en niet zo weinig ook. Vernieuwing gaat nu eenmaal niet vanzelf. De WVV zelf wil na de ALV doorgaan met een wellicht wat aangepaste taakomschrijving. Voorwaarden zijn ten eerste dat de ALV dat een goed idee vindt en ten tweede dat de werkgroep zelf na afloop van de discussie daarvoor een redelijke mate van perspectief ziet. Onder het kopje “Tot slot” (8) zeggen we daar nog iets meer over.

1. Inleiding en leeswijzer

Dit rapport volgt de vijf hoofdonderwerpen zoals die zijn onderscheiden in het tussenverslagje in CQ-PA van december (kopje “Werkgroep Vernieuwing VRZA (WVV)”), te weten de verenigingscultuur, communicatie, belangen, bijzondere groepen en faciliteren. Daarnaast zijn er wat diversen die niet goed onder genoemde vijf te vangen zijn, maar die we er toch maar in hebben ondergebracht. Jammer genoeg hebben ons vanuit de vereniging van slechts één persoon buiten de WVV ideeën bereikt. In CQ-PA van december hadden we daar juist uitdrukkelijk om gevraagd.

Alvorens ons nader in de vijf hoofdonderwerpen te verdiepen, is het zinvol om een korte samenvatting van het ontstaan en de geschiedenis van de VRZA te geven. Daarna behandelen we de hoofdonderwerpen Verenigingscultuur in hoofdstuk 3, interne en externe communicatie in 4, belangenbehartiging in 5, speci-

ale groepen in 6 en facilitering in 7. Een slotwoord lees je in 8. Wie alle inleidende tekst maar niks vindt en zich wil beperken tot de voorstellen, kijkt onder de kopjes Voorstel(len) (3.2, 4.3 en 6.3) en Voorstel en proefballon (5.3) die helaas soms wel weer naar de tekst verwijzen.

2. Ontstaan en (uiterst) beknopte geschiedenis van de VRZA

De VRZA is opgericht in 1951 als afsplitsing van de Veron. Als belangrijkste reden werd genoemd dat de Veron zich in die tijd ook met geluidsjagen en andere audiozaken bezig hield. In die tijd bestond elektronica trouwens uit weinig meer dan radio en audio. TV stond in de kinderschoenen en het woord “digitaal” was nog niet eens uitgevonden. De afsplitters wilden een vereniging die zich op het radiozendateurisme concentreerde. Je kon er dan ook alleen volwaardig lid van zijn als je een “Verklaring van bevoegdheid tot het bedienen van een radio-elektrische zendinrichting voor amateur-doeleinden” op zak had. Die kreeg je na het slagen voor het zendexamen dat toen nog door de PTT/RCD werd afgenomen. Anders was je aspirant-lid. Een aspirant-lid betaalde contributie, had spreekrecht, maar geen stemrecht. Pas ergens in de jaren '80 is dat deels veranderd. Als aan een besluit een referendum te pas moet komen, geldt de oude situatie nog steeds: alleen zendamateurs doen mee aan het referendum.

In tegenstelling tot de Veron met zijn getrapte democratie via een ledenraad waarin alleen afgevaardigden van de afdelingen stemrecht hebben, had de VRZA een directe democratie. Besluiten aangaande de vereniging werden en worden genomen in een ALV waar ieder lid en aspirant-lid toegang had, zij het met de al genoemde stemrechtbeperking. Mede door zijn directe democratie werd de VRZA een vereniging met een groot aandeel bevoegen mensen en met korte lijnen waarlangs zaken snel werden geregeld. Het gemiddelde VRZA-lid zou je, als het al bestaat, kunnen omschrijven als een wat eigennuttig en tegendraads type. Iedereen was gelijk, hoewel zendamateurs, om met George Orwell te spreken, vooral aanvankelijk wel iets gelijker waren dan anderen.

De VRZA werd een bloeiende club. CQ-PA verscheen tot halverwege 1985 als weekblad. De informatievoorziening naar de leden was dus voor die tijd snel, want Internet bestond nog niet. In verband met de onevenredig stijgende portokosten ging het blad in 1985 naar een tweewekelijkse frequentie. Nog later werd het mede om dezelfde reden, maar ook omdat de aanlevering van kopij vanuit de vereniging minder werd, een maandblad. De VRZA had zelfs een eigen QSL-bureau. Dat fuseerde omstreeks 1971 met dat van de Veron tot het DQB zoals we dat nog steeds kennen.

De rechtstreekse democratie en andere egalitaire trekjes van de VRZA hebben een keerzijde. In een getrapte democratie als bij de Veron is een bestuur redelijk gevrijwaard van acties van rebellerende leden die het ergens mee oneens zijn. Die dem-

pen meestal grotendeels uit in de ledenraad. Dat leidt tot een overwegend stabiele vereniging, maar volgens velen ook tot zelfgenoegzaamheid en regenteske trekjes bij bestuurders. In de VRZA zijn/waren weinig leden bang om hun mond open te doen en het bestuur stond bij tijd en wijle bloot aan ongezouten kritiek. De ALV naar je hand zetten was vaak niet zo moeilijk. Huur een bus, stop die vol met medestanders en zorg zo voor een meerderheid. Dat is een aantal malen zo gegaan. Dat heeft in het verleden geleid tot aftredende besturen, uittochten van groepen leden, royementen, en ander intussen oud geworden zeer. Besturen die probeerden met bestuurlijk gezag de problemen glad te strijken of onder de mat te vegen, kregen de wind van voren en konden vaak na verloop van tijd vertrekken. Kortom, de VRZA was geen echt stabiele vereniging. Die instabiliteit ligt mede ten grondslag aan de zwakke positie die de VRZA nu heeft.

3. De verenigingscultuur in de VRZA

3.1 Inleiding

In het voorgaande hebben we gezien hoe een organisatie waarin iedereen zich gelijkwaardig voelt en in formele zin ook is, over zijn eigen democratische idealen kan struikelen. De vraag is, hoe je dat voorkomt zonder terecht te komen in een situatie waarin bestuurders gemakkelijk verworden tot regenten. Dat laatste is een bekende verenigings- en sportbondenkwaal.

De WVV heeft daarvoor maar één middel kunnen bedenken. Dat is maximale openheid binnen de club van en naar alle kanten. Individuele leden en afdelingen moeten weten wat het bestuur aan het doen is en het bestuur moet weten wat er in afdelingen leeft en gebeurt. Met een wat modieuze term heet zo iets transparantie. Afdwingen kan niet, maar misschien kunnen we ervoor zorgen dat dit ook niet hoeft.

3.2 Transparantie binnen de vereniging

Het bestuur moet tussen ALV's door voor leden aanspreekbaar zijn. Omdat het bestuur tussen de ALV's autonoom moet kunnen opereren, kan het niet door leden aanstuurbaar zijn. Ongevraagd advies van leden moet natuurlijk wel kunnen en ook serieus worden genomen. Aanspreekbaarheid door leden vereist dat leden geïnformeerd moeten zijn, met welke zaken het bestuur bezig is en als ze zijn afgerond, met welk resultaat. Omgekeerd moet het bestuur inzicht hebben in wat er onder leden en in het bijzonder in afdelingen speelt.

Al is een ideale situatie op dit punt misschien niet te bereiken, we kunnen wel ons best doen, die zo goed mogelijk te benaderen.

Afdelingen, het kostbaarste dat de vereniging heeft omdat daar het gros van de activiteiten plaatsvindt, moeten zoveel mogelijk contact kunnen hebben met elkaar en andere groepen in de vereniging. De belangrijkste contactmomenten voor afdelingen zijn hier de medewerkersdag en de ALV, ook al zijn ze op laatstgenoemde bijeenkomst niet in formele zin present. Op termijn

kunnen regiocoördinatoren een belangrijke rol gaan spelen in het contact tussen bestuur en afdelingen en tussen afdelingen onderling.

3.3 Voorstellen

3.3.1 Voorstel

Het bestuur geeft in elk nummer van CQ-PA een beknopt overzicht van zijn activiteiten. Incidenteel was er vroeger wel eens zo'n stukje, maar het moet structureel.

3.3.2 Voorstel

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

3.3.3 Voorstel

Periodiek, bijvoorbeeld halfjaarlijks, wordt voortaan weer een lijst van afdelingssecretarissen of -contactpersonen in CQ-PA opgenomen.

3.3.4 Voorstel

De ALV krijgt een vast agendapunt "Afdelingen" om afdelingen de gelegenheid te geven, aandacht te vestigen op zaken waar ze in de praktijk tegenaan lopen. De medewerkersdag kan daarbij een gelegenheid tot vooroverleg zijn.

3.3.5 Voorstel

Het moet niet zo zijn dat afdelingen op grote reisafstand van de medewerkersdag behalve met de langste reistijd ook nog eens te maken krijgen met de hoogste kosten om aanwezig te kunnen zijn. Daartoe worden de kosten ten laste van elke afdeling aan een maximum (suggestie: € 10) gebonden en wordt het meerdere, maar met een maximum van 1 auto, vergoed uit de landelijke kas op basis van de binnen de vereniging geldende kilometervergoeding.

4. Communicatie

4.1. Communicatie intern met een vleugje extern

Hieronder vallen niet alleen communicatie via CQ-PA en afdelingsbijeenkomsten, maar ook prozaïsche zaken als correspondentie over adres- en roepletterveranderingen, @vrza.nl aliasen en zo meer.

Op laatstgenoemde punten is in het recente verleden het (on)nodige misgegaan. Omdat de **ledenadministratie** intussen op orde lijkt en door het bestuur actie voor verdere verbetering is ondernomen, lijkt het nu niet zinvol om nadere voorstellen te doen. Een uitzondering zouden de @vrza.nl-aliasen kunnen zijn. Die lopen niet via de ledenadministratie omdat ze niet verplicht bij het lidmaatschap horen en rechtstreeks bij de beheerder, Arnold Bosch, PA4AB/EA1CYZ, worden aangevraagd. Misschien is dit probleem later op te lossen als de VRZA-website op de schop gaat (zie verderop) en mutaties via de website kunnen worden doorgegeven. Of ze het willen gebruiken is dan aan de leden zelf.

Afdelingen bepalen, wat op hun bijeenkomsten ter sprake komt. Het landelijk bestuur staat daar buiten. De verplichte jaarvergadering blijft. Wel zouden afdelingen alert moeten zijn op zaken in hun werkgebied, waarvoor aandacht van het bestuur of anderen binnen de VRZA gewenst is. Die zaken zouden dan door hun vertegenwoordiging op de medewerkersdag naar voren moeten worden gebracht, of als de medewerkersdag te ver in de toekomst ligt, door het afdelingsbestuur onder de aandacht van het landelijk bestuur. Dat geldt ook en misschien wel vooral zaken die bij het AT moeten worden aangekaart, zodat de vereniging daar indien nodig proactief kan optreden. Vanzelfsprekend hoort dan het landelijk bestuur de zaak weer terug te koppelen naar de afdeling, eerst met bericht van ontvangst en vervolgens met een melding wat het bestuur ermee heeft gedaan. In aansluiting op voorstel 3.3.4 kan het punt op de agenda van de ALV komen. De regiocoördinator in wiens/wier werkgebied de afdeling valt, kan bij dit proces een stimulerende rol spelen.

In aansluiting op het vorige zou het nuttig zijn als het “werkpakket” van iedere landelijke bestuurder voor ieder lid redelijk inzichtelijk is, bijvoorbeeld via een wat uitvoeriger colofon in CQ-PA dan nu. Zo kan ieder lid een indruk krijgen voor welke zaken hij/zij bij wie moet zijn als iets op bestuurlijk niveau moet worden aangekaart. Dat verkort de lijnen binnen de vereniging. Regiocoördinatoren kunnen op dit punt heel nuttig werk doen.

Sinds de BALV van oktober kent de VRZA de mogelijkheid van het vormen van interesse- afdelingen rond een thema. Zulke afdelingen zijn dus niet regionaal georganiseerd, maar moeten net als regionale afdelingen voldoen aan eisen in BAR en statuten.

De vereniging moet snel en flexibel kunnen inspelen op ontwikkelingen op het gebied van de hobby en kortlopende zaken. Voor laatstgenoemde zaken, zoals interregionaal georganiseerde zelfbouwprojecten, lijken de nieuwe interesse-afdelingen in aanloop soms aan de logge kant. Dat probleem is op te lossen door het bieden van de mogelijkheid van kleinere en meer informele groepen binnen de vereniging. Die kunnen dan bijvoorbeeld worden gefaciliteerd met een webpagina op de VRZA-site, een mailinglijst en wat verder nuttig kan zijn voor het functioneren en naar binnen en buiten zichtbaar maken van zo’n groep. Ook dat is een vorm van transparantie (zie 3.1) waardoor mensen met eenzelfde interesse snel onderling contact kunnen krijgen. Voor leden die geen afdeling binnen bereik hebben, biedt het de mogelijkheid om toch in verenigingsverband wat te doen. Binnen de WVV is er de term Speciale InteresseGroep (SIG) voor bedacht. Een SIG kan ofwel uitgroeien tot een interesse-afdeling ofwel stoppen als zijn project is afgerond. Van een SIG moet wel op gezette tijden worden gezien of voortzetting nog zinvol is. Eenmaal per jaar lijkt ons daarvoor een redelijke frequentie. Het is niet ondenkbaar dat een SIG in sommige gevallen een financiële ondersteuning nodig heeft. In

zo’n geval zou de groep daarvoor een onderbouwde aanvraag kunnen indienen bij het bestuur dat daarover vervolgens binnen een redelijke termijn beslist. Die beslissing kan uiteraard voorwaarden inhouden, zoals verantwoording over de besteding.

Dan hebben we **CQ-PA**, ons interne landelijke communicatiemiddel bij uitstek. Dat zou het in elk geval moeten zijn. Een nieuwe papieren CQ-PA lijkt een illusie. Je ziet trouwens steeds meer verenigingsbladen digitaal gaan en bij hun lezerspubliek is het vrijwel zonder uitzondering wenen. De uitvoering van CQ-PA in pdf is positief ontvangen, met dank aan Henk, PE1KFC. Het geven van reacties op artikelen is daardoor echter lastig geworden. De redactie is bezig, daarvoor een oplossing te zoeken. Daarom lijken voorstellen van de kant van de WVV op dit laatste punt nu niet zinvol. Een veel groter probleem is de bemensing van de redactie. In naam staat er een groepje mensen, maar de praktijk is dat één of twee mensen de zaak runnen. Dat is te weinig. Als de huidige redactiesecretaris uitvalt, komt CQ-PA in de sfeer van de noodoplossingen waarvan het de vraag is of die er dan zullen zijn. Reactivering van de bestaande redactie zou heel mooi zijn, maar ongeacht het resultaat daarvan is uitbreiding met een mens of drie dringend gewenst om de toekomst van ons blad voor een aantal jaren zeker te stellen.

4.2. Communicatie extern met een flinke vleug intern

Volledig externe communicatieorganen hebben we vrijwel niet, op bestuurscorrespondentie naar buiten en vertegenwoordigers in bv. het DQB en bij AT na. Dan houden we de website, PI4VRZ en de zogenoemde sociale media over. Tot de communicatie hebben we gemakshalve ook de cursus gerekend.

De **website** zit, gemeten naar de techniek van lang geleden, knap in elkaar, maar komt qua vormgeving gedateerd over. Die heeft dus vernieuwing nodig. Het huidige webteam bestaat uit één persoon. Het is niet redelijk, te verwachten dat deze op zijn eentje de site onderhoudt en ook nog eens zorg draagt voor iets nieuws en aantrekkelijks. We hebben dus een nieuw team nodig met IT-ers met kennis van moderne webprogrammering en een redactie met gevoel voor communicatie en vormgeving. Het aanbevolen systeem is een CMS¹

Een klankbordgroep(je) in aanvulling op een nieuw webteam zou natuurlijk helemaal mooi zijn. Met uitbesteden blijf je in lengte van jaren afhankelijk van je opdrachtnemer, het kost een hoop geld en je krijgt zelden precies wat je had bedoeld. Dat betekent in aanvulling op de vacatures bij CQ-PA nog eens drie of vier mensen erbij. Misschien is het mogelijk dat een deel van hen webwerk combineert met CQ-PA. Zo’n personele unie heeft inhoudelijke voordelen en het scheelt misschien één medewerker.

PI4VRZ loopt voor zover ons bekend goed en bleek afgelopen ALV in april 2014 ook nog eens vernieuwend bezig. Er was daarom voor de WVV weinig reden, daaraan tijd en energie te be-

steden. We hadden de indruk dat de crew dat uitstekend zelf kan.

Een vraag die opkwam met betrekking tot de websites van CQ-PA, VRZA en PI4VRZ was, of het hebben van drie afzonderlijke websites voor één vereniging zinvol is. Het werkt in elk geval de herkenbaarheid van de club niet in de hand. De WVV stelt daarom voor tot een **geleidelijke integratie** van de drie te komen binnen een nieuwe website van de vereniging, die dan waarschijnlijk www.vrza.nl gaat heten. Daarbinnen kan natuurlijk ieder onderdeel zijn eigen plek hebben.

De BALV van oktober 2014 was van mening dat de **cursus** nieuw leven moet worden ingeblazen. Het oude systeem van cursusboek, opgaven en een docent voor een klasje lijkt uit de tijd en een docententeam dat cursisten desnoods individuele aandacht kan geven, voorlopig onhaalbaar. Wat misschien wel kan is een geprogrammeerde cursus met multiple choice opgaven en daaraan gekoppelde antwoorden en waar nodig terugverwijzing naar de cursustekst met eventueel een aanvullende uitleg. Dat is een heleboel werk dat ook nog eens zeer zorgvuldig moet gebeuren. De auteur(s) moet(en) in staat zijn, in de huid van een cursist te kruipen. Een redactiegroepje van drie, met voldoende technische kennis en de nodige didactische kennis/ervaring heb je daarbij wel nodig. Dat betekent alweer minimaal 3 man (m/v) personeel erbij.

¹CMS is een afkorting van Content Management System (inhoudbeheersysteem). Dat is een softwaretoepassing, meestal een webapplicatie, die het mogelijk maakt dat mensen eenvoudig, zonder veel technische kennis, documenten en gegevens op internet kunnen publiceren (contentmanagement). Een functionaliteit van een CMS is dat gegevens zonder lay-out (als platte tekst) kunnen worden ingevoerd, terwijl de gegevens worden gepresenteerd aan bezoekers met een lay-out door toepassing van sjablonen. Een CMS is vooral van belang voor websites waarvan de inhoud regelmatig aanpassing behoeft, en de inhoud in een vaste lay-out wordt gepresenteerd aan bezoekers. De meeste grote bedrijven gebruiken voor hun website tegenwoordig een CMS. Een bekende variatie op het CMS is bijvoorbeeld de weblog (ontleend aan Wikipedia).

Voor wat betreft de **sociale media** is de WVV voorlopig geen voorstander van deelname aan Facebook en dergelijke. Relevante stukjes moeten het van de naald worden geplaatst en de zaak moet frequent worden bijgehouden. De mensen die we hebben, kunnen we dan beter op andere en meer dringende zaken inzetten.

4.3. Voorstellen

4.3.1. Voorstel

Afdelingen worden aangespoord, het landelijk bestuur te informeren over zaken in hun gebied die mogelijk bij een landelijke aanpak gebaat zijn. Het landelijk bestuur wordt aangespoord, de afdelingen over de afhandeling van zulke zaken geïnformeerd te houden.

4.3.2. Voorstel

Speciale interessegroepen (SIG's) zoals beschreven in 4.1 worden mogelijk gemaakt voor kortlopende zaken, dan

wel als aanloop naar een volwaardige interesse-afdeling. De oprichting van SIG's wordt gestimuleerd en zulke groepen worden door het bestuur waar nodig en mogelijk gefaciliteerd, zoals aangegeven in 4.1.

4.3.3. Voorstel

Van bestuursleden wordt in CQ-PA behalve de functie ook beknopt de inhoud van hun takenpakket vermeld.

4.3.4. Voorstel

Van de huidige redactie van CQ-PA wordt vastgesteld, welke van de als zodanig vermelde leden van de redactie nog daadwerkelijk actief zijn of willen zijn. Er wordt actief gezocht naar aanvulling van de redactie met circa drie leden.

4.3.5. Voorstel

De huidige VRZA-website wordt geleidelijk aan vernieuwd en geïntegreerd met CQ-PA en pi4vrz.nl. 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.

4.3.6. Voorstel

Er wordt een nieuwe VRZA-cursus ontwikkeld die gebaseerd is op computerondersteund leren. Daartoe wordt een redactieteam van minimaal drie leden gevormd.

5. Belangen en hun behartiging

5.1. Belangenbehartiging bij politiek in het algemeen en AT in het bijzonder

Vergeleken met de vroegere RCD wordt AT strakker en bureaucratischer aangestuurd. Dat telecommunicatie vooral als economische zaak wordt gezien, blijkt uit het feit dat AT tegenwoordig onder Economische Zaken valt en niet meer onder Verkeer en Waterstaat. Zendamateurs brengen geen geld op en worden daar dus niet als interessant gezien. Het maatschappelijk nut van wat we met een misschien wat groot woord de amateurdienst noemen, lijkt ondergesneeuwd. Politiek zijn we niet interessant en als er al publiciteit is, is die niet altijd even positief, zoals burenruzies om een antennemast. Het wordt dus tijd om iets aan ons imago te doen. Lobbyen bij Kamerfracties door middel van een lobbygroepje is in de WVV genoemd als mogelijkheid. We zien echter ook wel dat de VRZA op zijn eenje op dit gebied niet zo gauw iets substantieels zal bereiken en dat dit dus bij voorkeur een taak is voor de twee landelijke amateurverenigingen. Als we als VRZA hierover iets willen besluiten, kan dat weinig meer zijn dan de wenselijkheid uit te spreken dat beide verenigingen op dit punt nader te omschrijven gezamenlijke actie ondernemen.

5.2. Fun (plezier)

De VRZA is goed beschouwd een hobbyvereniging, ook al gaat

het om een hobby met unieke trekjes, zoals het wereldwijde karakter en de bijbehorende wereldwijde contacten. Bij hobby hoort plezier, anders is het geen hobby. Je kunt erover twisten of dit onderwerp bij belangen of bij verenigingscultuur hoort. In de WVV vonden we het vooral een belang. Het meeste op dit gebied gebeurt in de afdelingen, als ze althans functioneren. Het belangrijkste landelijke plezierevenement is de Jutberg, ook al is deze gebeurtenis formeel losgekoppeld van de vereniging. Doordat op de Jutberg voor zelfbouwpakketjes soms meer belangstellenden dan pakketjes zijn, ontstond in de WVV het idee om meer pakketjes te maken dan nodig voor de Jutberg en het meerdere aan te bieden aan afdelingen die er dan in afdelingsverband iets leuks mee kunnen doen. Het maken van onderdelenpakketjes is een klusje dat je kunt uitbesteden aan onderdelenleveranciers door middel van een geprefabriceerde bestellijst. Een interessant platform zou manca-ve.conrad.nl/ kunnen zijn, waar wellicht bouwprojectjes onder VRZA-label kunnen worden gelanceerd. Een SIG (zie 4.3.2) zou een werkvorm kunnen zijn. In elk geval is hiervoor wederom enige menskracht nodig.

5.3. Voorstel en proefballon

5.3.1. Proefballon

De ALV onderkent de wenselijkheid dat het maatschappelijk nut van het zendamateurisme duidelijker onder de aandacht van politieke organen en organisaties wordt gebracht. Dit heeft alleen zin als het behoorlijk wordt gedefinieerd en namens alle landelijk georganiseerde zendamateurs in Nederland gebeurt

5.3.2. Voorstel

De VRZA probeert kleine zelfbouwprojectjes à la de Jutberg te lanceren voor zijn leden, bijvoorbeeld via een SIG.

6. Speciale groepen

6.1. Jeugd

Zendamateurverenigingen zien zichzelf vergrijzen. Pogingen om jeugd voor de hobby te interesseren zijn dan een logische reactie. De meest kansrijke groepen lijken Scouting (JOTA) en MTS-ers elektronica en aanverwant te zijn. JOTA ondervindt grote concurrentie van JOTI, de evenknie op Internet. Voor MTS-ers is de vraag, hoe je die mensen aan de zenderij krijgt. Het zullen vooral de afdelingen zijn, die hier het concrete werk moeten doen, maar het kan ook de moeite waard zijn om het gesprek met Scouting Nederland hierover aan te gaan en eens te kijken wat voor mogelijkheden tot wederzijds nut er zijn. In de werkgroep is onder meer het bouwen van een tijdelijke antennemast of twee masten met een draad ertussen en die uitproberen als mogelijkheid genoemd. Een speciale CQ-PA met ontwerpen voor snel te bouwen tijdelijke masten, antennes en dergelijke praktische zaken is een aanvullende mogelijkheid.

Voor MTS-ers zou bijvoorbeeld een praktijkdag radio zinvol kunnen zijn. We moeten dan echter ook na de betreffende dag iets te bieden hebben, anders houden we een mogelijk succes

niet vast.

6.2. (X)YL

Het is de vraag of je deze helft van de mensheid als aparte groep moet onderscheiden. Het risico is veel inspanning voor weinig resultaat. De WVV kwam hier niet goed uit.

6.3. Voorstel

Laat een groepje de in 6.1 genoemde ideeën nader onderzoeken en zo mogelijk uitwerken of met andere mogelijkheden komen. Ook dit heeft dus personele consequenties.

7. Faciliteren

Dit hoofdonderwerp is deels verweven met andere hiervoor besproken onderwerpen. Niet eerder genoemde onderwerpen zijn bijvoorbeeld mensen met beperkingen en immuniseren. We kunnen daarvoor een servicepunt in het leven roepen, maar daarvoor moet je wel parate kennis in combinatie met beschikbare menskracht beschikbaar hebben. In de WVV zijn begrippen als forum, kennisbank, wiki en meer langsgekomen zonder dat dit tot concrete voorstellen heeft geleid.

8. Tot slot

We hebben als werkgroep geprobeerd, een aantal mogelijkheden om van de VRZA weer een spetterende vereniging te maken, te formuleren. We hebben niet de illusie dat we daarmee uitputtend zijn geweest en evenmin dat alles op stel en sprong kan worden uitgevoerd. Het is een begin. Er zullen prioriteiten moeten worden gesteld, afhankelijk van wat de vereniging als meest belangrijk ziet en van de beschikbare mogelijkheden. De werkgroep wil mede daarom de mogelijkheid openhouden om nog een tijdje als WVV door te gaan als ontwikkelplaats van ideeën.

Let wel, dit is geen aanbod om als uitvoerder van allerlei zaken op te treden. We zien onszelf als denk- en discussiegroep of, als men dat woord liever ziet, denktank. Daarmee zeggen we niet dat individuele leden van de werkgroep zich van de uitvoering van een aantal zaken willen/zullen onthouden. Of we op het einde van de ALV als werkgroep willen doorgaan, zal afhangen van de vraag of het verloop ervan ons voldoende vertrouwen geeft in een nuttig en zinvol voortbestaan.

1 maart 2015, de Werkgroep Vernieuwing VRZA

Jan Boers, PE2JEB

Ruud Driessen, PA9RD

Ruud Hobers, PE0RH

Wolter Nijmeijer, PA5WN

Sake v.d. Schaaf, PC7S

Henk Smits, PE1KFC

Geertje v.d. Sterre, PA3XA

Simon Ijskes, PA9TV

Floris Wijn Nobel, PA1FW

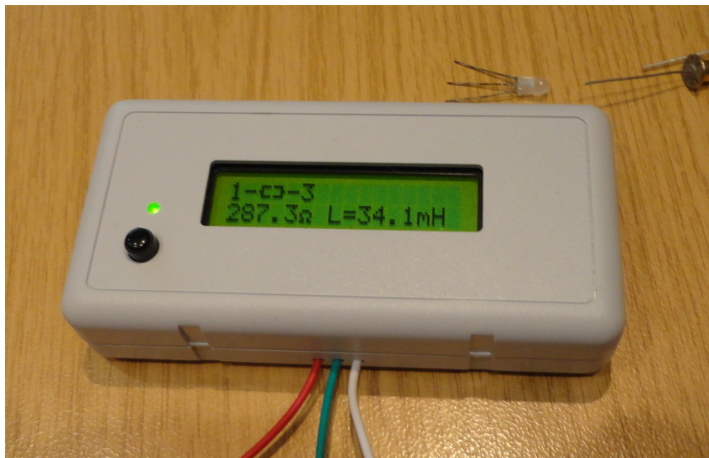
Wim van Zutphen, PA1L

Wilt u reageren op het stuk van de werkgroep ??

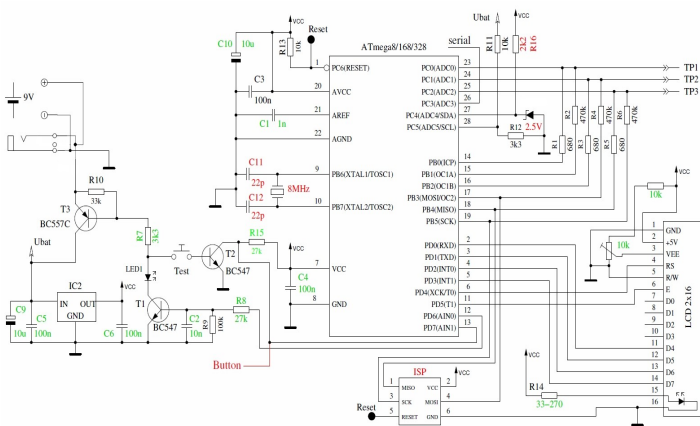
Graag via email: [klik hier](mailto:wwv@vrza.nl) of gebruik: wwv@vrza.nl

Wonderkastje?

Ja maar ook met een aantal beperkingen...



Als oprechte zelfbouwer maak ik regelmatig gebruik van meet-apparatuur om, na het in bedrijf stellen van een zelfbouwproject, vast te kunnen stellen waar de oorzaak ligt van al die plotseling optredende rookverschijnselen. Zo heb ik o.a. de beschikking over een kloon van de inmiddels overbekende LC-meter van ADEE, een ESR-meter van EVB en een Semiconductor Analyzer AS4002 van PRODeterminator.



Echter recentelijk trof ik op http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Transistortester een verhaal aan over een zelfbouw transistortester. Een ontwerp dat in eerste instantie is bedacht door Markus Frejek en daarna door Karl-Heinz K  bbeler en een aantal anderen is verder ontwikkeld. Het bleek echter dat deze transistortester aanzienlijk meer kan dan wat de naam suggereert. De AVR transistortester, zo heet de tester officieel, zou alles kunnen meten wat ik met mijn drie kastjes ook kan en nog veel meer. Een greep uit de mogelijkheden, lees verder en huiver... De schakeling maakt gebruik van een ATmega328 processor, echter het is ook mogelijk om een andere processor uit de ATmega-reeks te gebruiken. De softwareversie die gebruikt wordt om alle metingen te kunnen realiseren is op het moment van dit schrijven versie 1.11k

Alle meetwaarden worden weergegeven op een 2x16 LCD.

Het heeft, lekker eenvoudig, slechts     druktoets voor de bediening en schakelt automatisch na enige tijd uit. Dus geen lege batterij meer door Alzheimer.

Het apparaat heeft om alle metingen te kunnen uitvoeren maximaal drie meetsnoertjes nodig: TP1, TP2 en TP3.

Goed, maar wat kan het ding dan wel?

NPN, PNP, N- en P-Channel MOSFET, JFET, Diodes, kleinsignaal

thyristors en TRIAC's worden automatisch herkend evenals de aansluitpootjes van bovengenoemde halfgeleiders, de aansluiting van de meetsnoertjes mag willekeurig zijn.

Hierbij moet ik aantekenen dat de correcte source en drain aansluitingen van een JFET niet met zekerheid vastgesteld kunnen worden. Dit komt door de symmetrische opbouw van deze halfgeleider. Echter in de praktijk geeft dit, alweer vanwege die symmetrische opbouw, geen problemen.

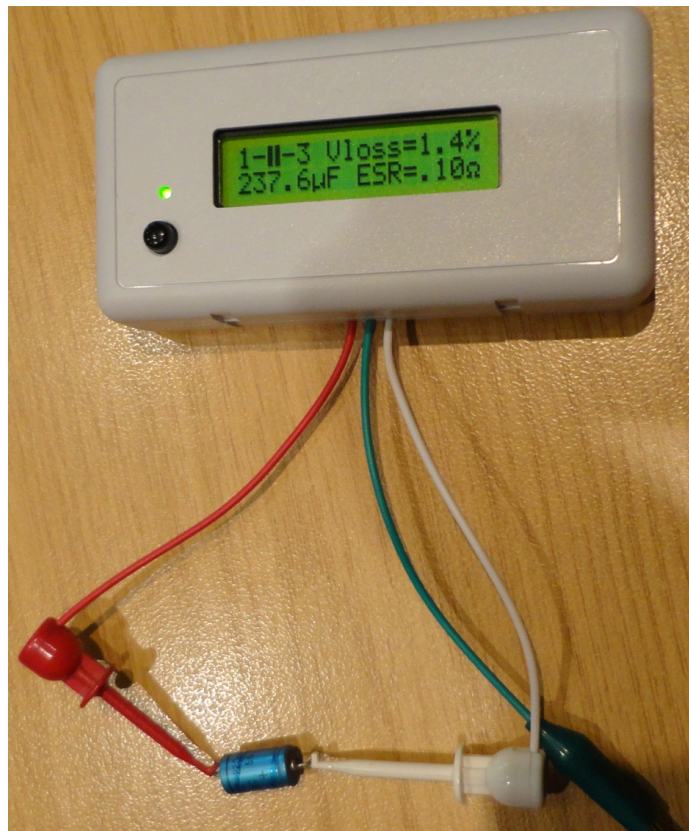
Automatische herkenning van een ingebouwde bescherm diode bij bipolaire transistors en MOSFET's.

En helaas, mocht u daar behoefte aan hebben, de diodefunctie van de gate van een triac kan niet onderzocht worden.

Meting van de stroomversterkingsfactor en de basis-emitterspanning van bipolaire transistors, ook van darlington-transistoren.

Let op: bij germaniumtransistoren kan een te hoge stroomversterkingsfactor gemeten worden door de lekstroom van die dingen. In dat geval wordt ook de gemeten basis-emitterspanning opvallend klein. Het koelen van zo'n transistor kan helpen om een meer realistische waarde te krijgen. Weerstanden kunnen gemeten worden van 0.1 ohm tot meer dan 50 Mohm met een resolutie van 0,1 ohm. Het is ook mogelijk om in     meting tegelijk twee weerstanden afzonderlijk te meten. Weerstanden kleiner dan 10 ohm kunnen volgens de ESR-meetmethode met een resolutie van 0.01 ohm afgelezen worden.

Het meetbereik van condensatoren loopt van circa 35pF tot 100000  F (100mF) met een resolutie van 1pF. Ik hoef mijn kloon AADE LC-meter dus nog niet met pensioen te sturen voor



wat betreft het meten van kleine condensatorwaarden. Het apparaatje heeft vaak problemen met het herkennen van tantaalelco's. Die worden dan ten onrechte als diode herkend. Soms helpt het verwisselen van de meetsnoertaansluitingen.

Weerstand en condensatoren worden op het LCD met hun symbolen voorgesteld, met aan beide zijden van dit symbool de aansluitingen met de aansluitnummers van de aangesloten meetsnoertjes.

Tot maximaal twee diodes kunnen tegelijk met hun symbool-aanduiding en doorlaatrichting weergegeven worden, met de aansluitingnummers van de meetsnoertjes en de doorlaatspanning. Bij Schottky vermogensdubbel diodes zoals bijvoorbeeld de MBR3045PT kan bij de aansluiting van slechts een van beide dioden geen capaciteitsmeting in sperrichting uitgevoerd worden. Ook hier geldt weer dat dit een gevolg is van een te grote lekstroom. Even behandelen met Kältespray helpt (tijdelijk).

Bij een diode wordt bovendien de capaciteit en de stroom in sperrichting aangegeven.

Overigens germaniumdioden worden niet altijd als zodanig herkend, vermoedelijk weer door de grotere lekstroom van die dingen. Het is in de zelftest-mode mogelijk om de nulcapaciteit, de nulweerstand en andere parameters te compenseren. Zelfinducties worden automatisch herkend en kunnen gemeten worden van ongeveer 0.01mH tot meer dan 20H. Bij metingen van condensatoren met een waarde boven 0.18µF wordt automatisch de ESR-waarde gemeten met een resolutie van 0.01 ohm. Bij metingen van condensatoren groter dan de 5nF wordt automatisch Vloss gemeten. Er wordt dan een spanningspuls op de condensator gezet en wordt er een (korte) tijd later gemeten hoeveel die spanning in procenten is gezakt. Hiermee kan de kwaliteitsfactor ingeschat worden.

Door de toets langer dan een 0.5s ingedrukt te houden kan men een menu oproepen waarin men weer verder kan kiezen voor andere functies die in een lijst staan aangegeven.

Een korte toetsdruk springt naar de volgende functie. Een langere druk op de toets start de aangegeven functie. Op dit ogenblik zijn die extra mogelijkheden:

Frequentiegenerator: via TP2 kan een blokvormig signaal afgenomen worden met een uit een tabel te kiezen instelbare frequentie van 1 Hz tot 2 MHz. TP1 wordt daarbij naar massa geschakeld. En vaste frequentie met een instelbare pulsbreedte: deze kan via TP2 worden afgenomen. TP1 doet weer dienst als massa-aansluiting. De pulsbreedte kan door kort op de toets te drukken verhoogd worden met circa 1% en door de toets langer in te drukken met circa 10%.

Met een afzonderlijke capaciteits- en ESR-meting kunnen op TP1 en TP3 aangesloten condensatoren met een waarde van ongeveer 2 tot 50000µF meestal ook in de schakeling gemeten worden. Hierbij moet de condensator wel altijd volledig ontladen zijn en ook geen restlading meer hebben om beschadiging aan de controller te voorkomen!

De extra functies worden na enige tijd vanzelf uitgeschakeld net als de dialoogfunctie.

De schakeling kan dus inderdaad veel, lees daarvoor ook de officiële documentatie (114 bladzijden) in het Duits of Engels met uitvoerige informatie en meetvoorbeelden die op de al eerder genoemde website te vinden is. Degene die niet de beschikking heeft over een svnbrowser kan op het volgende adres ook de uitgebreide documentatie in het Engels lezen (en downloaden): http://avrtester.tode.cz/upload/ttester_en.pdf of in het Duits: http://avrtester.tode.cz/upload/ttester_de.pdf

Aangezien ik zo snel mogelijk zo'n "wonderkastje" wilde hebben heb ik me de moeite bespaard van het bij elkaar zoeken

van de onderdelen, het programmeren van de ATmega 328 controller en het vinden en bewerken van een kastje en heb ik alles in een keer aangeschaft. Google op componententester ID10 en u vindt vanzelf wat u zoekt. Bij de webshop die ik vond, Van Dijken elektronica, wordt het apparaatje in een iets afgeslankte hardwarevorm verkocht, Het gaat daarbij om niet echt essentiële zaken, voor mij dan, zoals geen ICSP mogelijkheid, geen mogelijkheid om spanning te meten en dat soort zaken. Het apparaatje is daar in twee smaken beschikbaar: als bouw pakket à raison van €39,50 of kant en klaar gebouwd voor €67,50. Ik heb gekozen voor het bouw pakket. Zo had ik het gevoel toch nog iets aan zelfbouw te hebben gedaan al was het alleen maar de juiste onderdeeltjes in de juiste gaatjes te laten zakken en de juiste hoeveelheid soldeertin te gebruiken. Van Dijken waarschuwt nog om geen soldeerwater te gebruiken... Het enige wat me niet beviel van het zelfbouw pakket was de kwaliteit van het meegeleverde ic-voetje voor de controller, die heb ik snel vervangen door een exemplaar met gedraaide contacten. De bouw was een fluitje van een Eurocent en na het inschakelen werkte alles direct naar behoren.

73, Willem PE7WFS



Marathon stand na periode 1

HF phone landen

		pnt	inz
1	PB7Z	71	2
2	PE1ODY	59	1
3	OP4A	53	1
4	PD0JMH	49	2
5	PA0MIR	47	1
6	PD0ME	47	1
7	PD5CW	46	2
8	PA0FAW	40	2
9	PA0AWH	39	1
10	PA0RDY	30	2
11	PA0FOE	25	2
12	PA3RIS	5	1
13	PA0HOR	2	1

Telegrafie landen

		pnt	inz
1	PA0RDY	147	2
2	PB7Z	77	2
3	PD0ME	63	1
4	PA0FAW	61	2
5	OO(O	8	2
6	PA0MIR	49	1
7	PD5CW	38	2
8	PD0JMH	25	1
9	PA0HOR	14	1
10	OP4A	4	1
11	PA3RIS	2	1

HF DIGI mode

		pnt	inz
1	PB7Z	95	2
2	PA3RIS	74	2
3	PD5CW	68	2
4	OO9O	64	2
5	PD0ME	54	1
6	PD0JMH	49	2
7	OP4A	43	1
8	PA3FOE	40	2
9	PA0FAW	39	2
10	PA0RDY	36	2
11	PA0AWH	33	1

HF prefixen

		pnt	inz
1	PB7Z	886	2
2	PA0FAW	569	2
3	PD5CW	526	2
4	OO9O	515	2
5	PA0RDY	515	2
6	PD0ME	473	1
7	OP4A	440	1
8	PA0MIR	438	1
9	PA3RIS	413	2
10	PD0JMH	407	2
11	PA0AWH	254	1

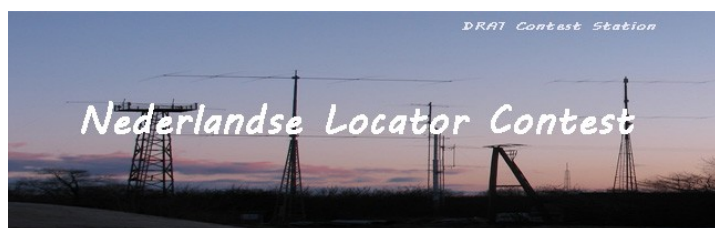
12	PA0MIR	33	1	12	PE1ODY	252	1	C	PI4ZHE	89	124	59	7316		
13	PA0HOR	27	1	13	PA3FOE	167	2	C	PI4DEC	88	111	60	6660		
				14	PA0HOR	49	1	C	PI4VPO	82	105	52	5460		
								C	PI4MRC	6	6	7	42		
QRP prefixen				6 meter landen											
1	PA0FAW	321	2	1	PA0FEI	1	1	D	PD1GWF	52	74	37	2738	11	W-Bra
2	PA0AWH	254	1	2	PE1ODY	1	1	D	PA5JSB	42	57	33	1881		
3	PD0JMH	23	1					D	PG5V	41	46	36	1656		
4	PE1ODY	4	1					D	PD0KM	27	35	22	770	6	Z-W N
								D	PA3GDD	23	39	18	702		
2 meter landen				6 meter prefixen				D	PF9A	20	22	21	462	4	Amstel L
1	PE1ODY	5	1	1	PA0FEI	1	1	D	PA0RTV	17	17	17	289	4	Haag L
2	PA0MIR	1	1	2	PE1ODY	1	1	D	PG9H	17	15	18	270	4	Kager L
3	PA0FEI	1	1					D	PD1AJT	15	15	11	165		
4	PB7Z	1	1					D	PD0RWL	5	5	5	25		
5	PD0ME	1	1					D	PD5TON	4	4	5	20		
2 meter prefixen				2 meter digi mode				H	PD0KM	35	83	16	1328	7	Z-W N
1	PA0MIR	78	6	1	PB7Z	1	1	H	PD1GWF	29	47	18	846	6	W-Brab
2	PE1ODY	64	6					H	PD1AJT	14	14	9	126		
3	PA0FEI	62	6	UHF/SHF landen				H	PG9H	7	5	7	35	2	Kagerla
4	PB7Z	16	2	1	PA0FEI	4	2	H	PA5JSB	5	5	6	30		
5	PD0ME	12	2	2	PE1ODY	4	1	H	PF9A	3	7	4	28	1	Amstel L
UHF/SHF prefixen								H	PD0RWL	3	3	3	9		
1	PE1ODY	7	1					H	PD5TON	2	2	3	6		
2	PA0FEI	5	2					J	PD2KMW/M	85	99	40	3960		

De eerste tussenstand van 2015

Het heeft even geduurd maar door computer problemen kon ik helaas weinig doen. Omdat ik half maart weer richting EA land ga kan ik ook de volgende tussenstand niet plaatsen.

Er zijn weer 2 nieuwkomers bij en zo te zien gaat dat wel goed komen. Ik heb zelf niet veel tijd aan de hobby besteed maar ik hoop dat ik de schade nog kan goed maken.

Veel succes allemaal, **Best 73 Ben PA0HOR**



Uitslag 110e Nederlandse Locator contest februari 2015

Sectie	Call	Qso's	Qso Pnt.	Multi Plier	Score	Afd. pnt	Afdeling
A	PI4FRG	71	91	59	5369	17	Fr-land
A	PI4ZWN	45	69	30	2070	10	Z-W N
B	PE1EWR	60	146	32	4672		
B	PA1ADG	44	74	30	2220		
B	PC4C	29	38	23	874	6	ZW-Ned
B	PA5HE	22	24	23	552		
B	PA1X	17	19	19	361		
B	PA3DEW	14	14	15	210	4	W-Bra
B	PD3WDK	11	11	13	143		
B	PA0FEI	7	11	11	121	4	Fr-land
B	PE1DST	2	2	3	6		
C	PI4VHW	117	153	65	9945		

Tussenstand NLC 2015 na februari

Call	Sectie	Score	Inzendingen
PI4FRG	A	5969	2
PI4ZWN	A	2556	2
PE1EWR	B	5546	2
PA1ADG	B	3182	2
PC4C	B	1374	2
PA5HE	B	875	2
PA1X	B	381	2
PA3DEW	B	353	2
PA0FEI	B	149	2
PD3WDK	B	143	1
PA0MIR	B	8	1
PE1DST	B	8	2
PI4VHW	C	13785	2
PI4ZHE	C	9724	2
PI4DEC	C	9079	2
PI4VPO	C	7310	2
PI4MRC	C	42	1
PD1GWF	D	4058	2
PA5JSB	D	2505	2
PG5V	D	1896	2
PH2M	D	961	1
PA3GDD	D	774	2
PD0KM	D	770	1
PF9A	D	511	2
PA0RTV	D	379	2
PG9H	D	350	2
PD1AJT	D	261	2
PD5TON	D	40	2
PD0RWL	D	37	2

PD0KM	H	1328	1
PD1GWF	H	1326	2
PD1AJT	H	234	2
PA5JSB	H	93	2
PG9H	H	41	2
PF9A	H	30	2
PD0RWL	H	15	2
PD5TON	H	12	2
PD2KMW/M J		7488	2



VRZA Afdelings Beker 2015

Dit is de stand na 2 contesten.

Z-W.Nederland(PI4ZWN-PD0KM-PC4C)	38
W-Brabant (PA3DEW-PD1GWF)	37
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	31
Kagerland (PH2M-PG9H)	21
Amstelland (PA0MIR-PF9A)	10
Haaglanden (PA0RTV)	6

NATIONAAL MOLENWEEKEND: 9 MEI EN 10 MEI 2015.

Tijdens het nationale molenweekend op 9 en 10 mei 2015 nemen enkele zendamateurs van de VERON, afd. A54 – ETTEN-LEUR weer deel aan dit evenement. Vanuit de oude korenmolens met de naam: „ De Oude Molen” (welke stamt uit 1846) gelegen aan de Oudemolense-dijk 16 te Oudemolen zullen we QRV zijn op alle HF banden en de 2 meter met de speciale call PA05MILL. We zijn dit jaar QRV met de speciale call PA05MILL om de volgende reden. We zijn met enkele zendamateurs als vast team al voor het 5de jaar QRV vanuit „ De Oude Molen” tijdens het Nationaal Molenweekend.

Ook dit jaar krijgen we hulp van enkele zendamateurs van de afd. A54 – ETTEN-LEUR.

Voor alle tegenstations die een verbinding gemaakt hebben met PA05MILL ontvangen een mooie speciale QSL kaart via het QSL bureau, ook is het mogelijk om direct een QSL kaart aan te vragen. Stuur uw QSL kaart direct aan de QSL manager, zie voor



verdere info op [QRZ.com](http://www.qrz.com) PA05MILL.

Ook zullen wij dit jaar een mooi digitaal Molen award uitgeven, zie voor verdere info op [QRZ.com http://www.qrz.com/db/pa05mill](http://www.qrz.com/db/pa05mill).

Tijdens dit molenweekend is De Oude Molen ook voor iedereen gratis te bezoeken, zie voor verdere info: <http://www.stichtingdeoudemolen.nl>

Graag tot ziens of tot werkens vanuit De Oude Molen te Oude-



molen.

Medio maart 2015 Radio examens in Amersfoort, meer info: <http://www.radio-examen.nl/>

21 maart 2015 40^e Landelijke Radio Vlooiemarkt Rosmalen 2015 info: <http://www.radiovlooiemarkt.nl/>

6 april 2015, 2e Paasdag, Dirage te Lummen, België info: <http://www.dirage.be/>

11 april 2015 ALV VRZA Hotel De Witte Bergen, Hilversum

11 april 2015, 30e Radio Vlooiemarkt Tytsjerk, meer info: <http://www.pi4lwd.nl/>



9—17 mei 2015: 52e Jutberg Radiokampweek.

Info: <http://www.radiokampweek.nl/>

14 mei 2015, Hemelvaartdag Radio markt de Jutberg info: <http://www.radiokampweek.nl/radiomarkt/>

21 tot 26 mei 2015: 50e VPK, Veron Pinksterkamp. Meer informatie: <http://veronpinksterkamp.nl/>

28 mei 2015 Radio examens in Vlaardingen, meer info: <http://www.radio-examen.nl/>

30 mei 2015: Radiobeurs Beetsterzwaag ?? Meer info: <http://www.verona.a63.org>

26 - 28 juni 2015: Ham Radio Friedrichshafen meer info: <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

28 - 30 augustus 2015: Duits Nederland amateurtreffen DNAT in Bad Bentheim info: <http://www.dnat.de/index.php/nl/>

13 september 2015: radiomarkt georganiseerd op de binnenplaats bij Haje Electronics. Info: <http://www.pi4zlb.nl/>

26 september 2015: radio onderdelen markt “de Lichtmis” Meppel, markt open 08.30 uur <http://www.stichtingrom.nl/>

11 oktober 2015: Radio markt in de Flowerdoem te Eelde meer info: <http://pi9a.pamicrowaves.nl/>

7 november 2015 Dag voor de RadioAmateur te Apeldoorn. Meer informatie: <https://www.veron.nl/>

Meer markten en andere Ham activiteiten ON4LEA [Klik hier](#).

Dialogsessies over primair gebruik door radiozendamateurs, met name in de 70 cm band

Op 26 januari 2015 hebben de Amateuerverenigingen VERON en VRZA en Agentschap Telecom gesproken over gedeeld frequentiegebruik. Op 29 januari is eenzelfde gesprek geweest tussen Agentschap Telecom en de Stichting DKARS. Aanleiding was het nieuwsbericht van het agentschap over gedeeld frequentiegebruik en de onrust die hierover is ontstaan binnen de amateurgemeenschap.

Tijdens deze gesprekken is uitgebreid stilgestaan bij de betekenis van de primaire status van radiodiensten en in het bijzonder die van de radiozendamateurdienst in de 70cm amateurband. In deze band is ook frequentieruimte bestemd voor het gebruik van SRD-toepassingen. Denk hierbij aan o.a. afstandsbedieningen van auto's, draadloze garagedeuren, enzovoorts. Het gebruik van deze apparatuur heeft de afgelopen jaren een explosieve groei doorgemaakt en is maatschappelijk erg belangrijk geworden. Het is dus van groot belang dat andere gebruikers van deze frequentieband rekening houden met dit SRD-gebruik in Nederland.

Tijdens de gesprekken is door het agentschap aangegeven dat er geen intentie is om de toewijzing van deze frequentieband aan de amateurdienst, noch de primaire status daarvan, te wijzigen. Maar ook de andere gebruikers van het spectrum hebben rechten. Agentschap Telecom heeft aangegeven dat 'primaire status' daarom niet inhoudt dat andere gebruikers alle verstoringen hoeven te accepteren. Zendamateurs moeten, gezien de maatschappelijke belangen en de impact van verstoringen op het frequentiegebruik met een secundaire status of zelfs non interferentie basis (NIB1), hier verstandig mee omgaan. Bij normaal gebruik is het mogelijk dat alle soorten gebruik in deze frequentieband vreedzaam kunnen samenleven. Het is de verantwoordelijkheid van de radiozendamateur om het gebruik van frequentieruimte zo in te richten dat dit niet leidt tot overlast in zijn/haar omgeving.

Alle partijen zijn het er over eens dat het gebruik van frequenties door radiozendamateurs niet los kan worden gezien van de algemene fatsoensnormen en waarden in onze hedendaagse maatschappij. Elke zendamateur dient verantwoord om te gaan met zijn gebruik van het spectrum, mede gezien de experimentele doelstelling van de radioamateurdienst. Verantwoord gebruik van deze frequentieruimte is niet alleen in het belang van de omgeving maar ook in het belang van de radiozendamateur en het zendamateurisme. Overlast kan leiden tot publiciteit die het zendamateurisme schaadt.

Naast de maatschappelijke waarde van de experimentele doelstelling van het zendamateurisme is het een prachtige hobby waar heel veel mensen plezier aan beleven. Door omgevingsbewust te zijn en de rechten van andere frequentiegebruikers te respecteren, kunnen we samenwerken aan het behoud van het positieve imago van het zendamateurisme en maatschappelijke problemen voorkomen.

Agentschap Telecom

¹Non interferentie basis (NIB) houdt in dat de betreffende radiodienst gebruik mag maken van deze frequentieband onder de voorwaarde dat deze geen storing veroorzaakt aan de radiodiensten met een primaire of secundaire status en bovendien storing accepteert die het van hen ondervindt. (NFP 3 nov 2014 par 4)



VINCENT VAN GOGH – PA125VVG

Door diverse zendamateurs van de VERON Afdeling 54 – Etten-Leur wordt vanaf maandag 11 mei 2015 tot en met zondag 7 juni 2015 de speciale call PA125VVG in de lucht gebracht in verband met het Vincent van Gogh 2015 jaar. Vincent van Gogh was een Nederlandse kunstschilder en een van de grote kunstschilders van de 19e eeuw. Zijn werk valt onder het postimpressionisme, een kunstvorming die het negentiende eeuwse impressionisme opvolgde.

Hij is geboren op 30 maart 1853 te Zundert in Nederland en overleden op 29 juli 1890 te Auvers-sur-Oise in Frankrijk. Ook heeft Vincent van Gogh enige tijd gewoond in de gemeente Etten-Leur.

Enkele beroemde schilderijen zijn o.a.: Zonnebloemen – De Aardappeleters - Slaapkamer te Arles.

Kijk voor verdere info over het leven van Vincent van Gogh ook eens op: www.vangoghbrabant.com www.vangoghhuis.com www.vangoghkerk.nl

Wij zullen tijdens de bovengenoemde periode met de speciale call PA125VVG QRV zijn op alle HF/VHF banden en in verschillende modes.

Van alle gemaakte verbindingen met de speciale call PA125VVG zullen wij een speciale QSL kaart sturen via het QSL bureau. LOTW en EQSL zullen niet gebruikt worden.

Het is ook mogelijk om direct een QSL kaart te sturen, zie voor verdere informatie hierover www.qrz.com/db/pa125vvg

Ook brengen we een speciaal digitale **THE VINCENT VAN GOGH AWARD** uit, kijk ook voor meer informatie op www.qrz.com/db/pa125vvg

Tot werkens namens team deelnemende zendamateurs van de Veron – Afdeling 54 – Etten-Leur



PI2NOS zendt nu ook uit vanuit Goes.

Via de zender in Hilversum bood PI2NOS al een uitermate aantrekkelijk dekkinggebied. Vanaf nu is dit gebied verder uitgebreid met een zender die is opgesteld in de Alticom toren in Goes. Vanuit Goes zendt PI2NOS uit vanaf omstreeks 140 mtr hoogte met een gelijkwaardige configuratie als die in Hilversum. Ontvangen doen we in Goes niet, vanwege sterke Digitene signalen direct nabij is dit vrijwel onmogelijk op het huidige opstel punt. Wel wordt nog onderzocht of we op een andere plek een antenne voor ontvangst kunnen opstellen. De zenders die nu in gebruik zijn worden gebruikt in een co-channel opstelling wat betekent dat frequentie, audio latency, deviatie en LF frequentie response exact gelijk zijn. Enige tuning ter optimalisatie wordt in de komende dagen nog uit-gevoerd. De co-channel techniek bestaat uit een software regelsysteem die gebouwd is rond Svxlink en is ontwikkeld door Rob, PE1CHL. Dezelfde technologie is ook in gebruik bij PI3UTR. De opbouw vandaag werd enthousiast ondersteund door het repeater team van PI3GOE. Joost en Martijn staken een welkomende hand toe en tegelijk kon ook gewerkt worden aan een Hamnet uitbreiding, die zal bestaan uit de verbinding tussen Goes en Zierikzee. Op deze wijze worden de PI2NOS ontvanger in Zierikzee en de DMR repeater PI1ZLD via Hamnet aan de verdere systemen gekoppeld. In de komende weken zal verder worden gewerkt aan de verbetering van PI3GOE en aan een opstel punt voor PI3UTR, die op de zelfde locatie opgesteld zal gaan worden. Hiertoe moet nog het nodige antenne werk verzet worden en zal technologie worden voorbereid om beide systemen via dezelfde antennes te laten werken. Het bereik van PI2NOS in Goes beslaat geheel Zeeland t/m het zuiden van Rotterdam en richting oost kan de zender tot voorbij Breda goed waargenomen worden. Bron: Hobbyscoop.nl

Regionale DAB+ net Zuidwest Nederland in Maart in de lucht.

Het regionale DAB+net voor Zuidwest-Nederland gaat in maart de lucht in. Dit bevestigt zender exploitant Broadcast Partners tegenover Radio.nl. Dit DAB+ net gaat uitzenden op kanaal 9D en biedt ruimte aan de regionale publieke en commerciële radiostations. Regionale DAB+ net zuidwest Nederland in Maart in de lucht. Broadcast Partners won vorig jaar de aanbesteding voor de bouw en het beheer van het zenderpark van het DAB+net voor Zuidwest-Nederland (9D-Z). Grofweg dekt dit net heel Zeeland, het gedeelte van Zuid-Holland onder Rotterdam

en het westen van Noord-Brabant tot Roosendaal. Voor het regionale DAB+ net worden dezelfde opstelpunten gebruikt als voor het landelijke DAB+ net voor de commerciële radiostations (11C), dat eveneens door Broadcast Partners geëxploiteerd wordt. Dit zijn in elk geval Goes, Roosendaal, Overslag en Driewegen (Biervliet). Op laatstgenoemde locatie is enkele weken geleden een nieuwe zendmast geplaatst door Broadcast Partners. Regionale DAB+ net zuidwest Nederland in Maart in de lucht. In eerste instantie zijn alleen de regionale publieke omroepen Omroep Zeeland, Omroep Brabant, Radio Rijnmond digitaal te ontvangen zijn. Tida, die de vergunning voor de regionale commerciële FM frequenties in Zeeland in handen heeft, gaat zijn radiozender (Puur NL) pas op 1 September via DAB+ uitzenden. Nederland krijgt in totaal 5 regionale DAB+ netten, die gezamenlijk landelijke dekking hebben. Naast zuidwest Nederland (kanaal 9D-Z) zijn dit Oost (kanaal 6B - Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland), (kanaal 7A - Noord-Brabant en Limburg), West (kanaal 8A - Noord-Holland zuid, Zuid-Holland, Utrecht en Flevoland) en Noordwest (kanaal 9D-N - Noord-Holland noord en Friesland). Van de laatste 4 netten loopt momenteel de aanbesteding nog. Deze dienen uiterlijk 1 september in de lucht te zijn. Bron: borrelronde.nl

Draadloze communicatie op hoge frequenties moet bandbreedte verhogen.

Wetenschappers van het Amerikaanse National Institute of Standards and Technology werken aan draadloze communicatie op frequenties van tientallen GHz. Het onderzoek moet leiden tot netwerktechnologie die aanzienlijk hogere bandbreedtes mogelijk maakt. Op hun website schrijven de onderzoekers dat er getest wordt met draadloze verbindingen op 44 GHz, 83 GHz en 94 GHz. Dergelijke frequenties zijn aanzienlijk hoger dan wat momenteel wordt gebruikt voor bijvoorbeeld WiFi verbindingen, die met name op 2,4 GHz en 5 GHz communiceren. Volgens het National Institute of Standards and Technology, ofwel NIST, moet de nieuwe technologie leiden tot bandbreedtes die duizend maal hoger liggen dan wat nu gebruikelijk is voor mobiele netwerken. Over het bereik is nog niets gezegd. Volgens de onderzoekers is het ontwikkelen van communicatie op dergelijk hoge frequenties ingewikkeld omdat HF signalen gemakkelijk verstoord kunnen worden. Tot zover zijn zij erin geslaagd een gekalibreerd signaal uit te sturen op 44 GHz en 94 GHz. De benodigde apparatuur is gemaakt met commercieel verkrijgbare onderdelen die ook voor anderen toegankelijk is, aldus NIST. Daarnaast is er een channel sounder met 16 antennes ontwikkeld die signalen op 83 GHz kan moduleren. De hardware kan ook verstoringen meten en hiermee rekening houden bij het doorsturen van het signaal. De technologie die door NIST wordt ontwikkeld moet leiden tot nieuwe standaarden voor netwerk apparatuur. Het Amerikaanse Darpa, onderdeel van het Amerikaanse ministerie van defensie, betaalt mee aan het onderzoek. Wanneer de technieken klaar zijn voor commercieel gebruik is nog onbekend. Bron: Tweakers.net

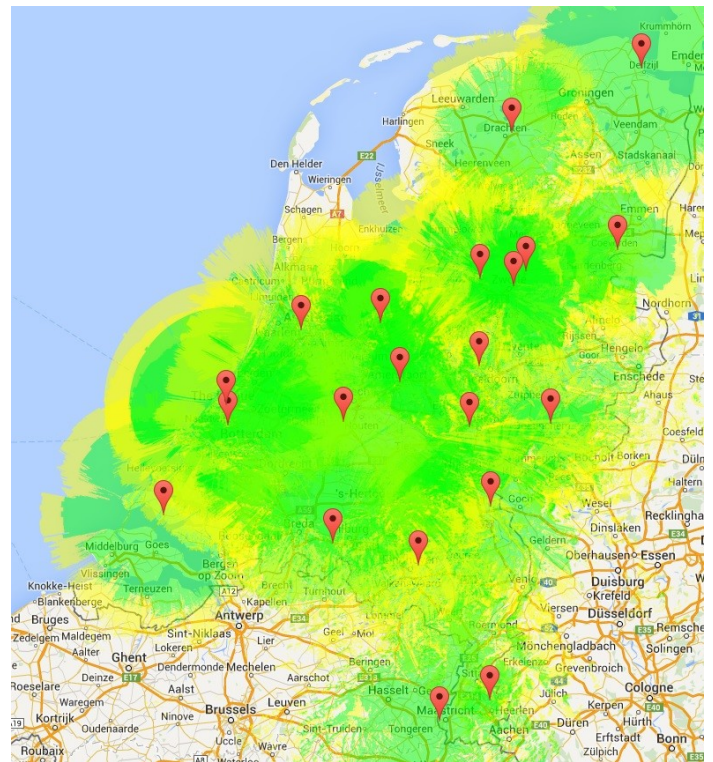
Astronauten leggen kabels aan het ISS.

Bij een meer dan zes uur durende ruimtewandeling hebben twee Amerikaanse astronauten belangrijke montage werkzaamheden aan het ISS verricht. Circa 400 km boven de Aarde legden de Amerikanen Barry Wilmore en Terry Virts meer dan 100 meter kabel. "Ik breid mijn cv uit", luidde de commentaar van "elektricien" Virts Zaterdag. Op de buitenpost van de mensheid werken momenteel 3 Russen, 2 Amerikanen en 1 Italiaanse. Voor Wilmore was het al zijn 2de uitstap. Het leggen van de kabel dient ertoe om het ISS voor te bereiden op nieuwe ruimteschepen: de aankoppeling plaatsen moeten voor geplande Amerikaanse capsules als de Dragon V2 veranderd worden. De vrachtschepen zullen vanaf 2017 naar het ISS vliegen. Momenteel zijn de Verenigde Staten aangewezen op Russische Soyuz capsules. Wilmore en Virts moeten in totaal meer dan 230 meter kabel naast stekkers en adapters monteren. Daartoe is Woensdag een nieuwe ruimtewandeling van de beide astronauten gepland. Bron: HLN.be

De bouw van Hamnet Nederland.

Er wordt momenteel druk gewerkt aan de uitrol van HAMNET in Nederland. HAMNET is een breedband netwerk voor zendamateurs. Het is wellicht te vergelijken met het packet radio netwerk, alleen dan met aanzienlijk hogere snelheden. Inmiddels zijn de eerste verbindingen gebouwd op de 5 GHz band. Wat is de doelstelling van HAMNET? De initiatiefnemers geven uitleg over de eerste links die gebouwd zijn, welke techniek er gebruikt wordt en hoe zendamateurs zelf kunnen meewerken aan het uitbouwen van HAMNET in Nederland. De doelstelling van Hamnet is het creëren van een autonoom, betrouwbaar breedband data communicatienetwerk dat in dienst staat van de amateur dienst. Het netwerk moet in de loop der tijd gaan voorzien in specifieke diensten voor zendamateurs waarbij gedacht kan worden aan bijvoorbeeld streaming audio en video diensten, bijvoorbeeld naar ATV en spraak relais; remote bediening van apparatuur, informatievoorziening via uitsluitend op Hamnet aanwezige websites en fora, repeater koppelingen, Voip voor HAM's en natuurlijk vele vele andere applicaties. Waar Hamnet duidelijk niet in zal voorzien is een browser functionaliteit naar het Internet. Bovenal heeft Hamnet de doelstelling om op een moderne wijze activiteit te genereren voor en door radio zendamateurs en band gebruik op 2,3GHz, 5GHz en 10GHz te bevorderen. Door de verplaatsing van PI1RYS en de bouw van een ontvangst punt voor PI2NOS in Amsterdam ontstond het idee om een wifi verbinding tussen deze site en de Alticom toren in Hilversum te bouwen, waar Hobbyscoop de nodige spullen heeft staan. Hoewel deze link aanvankelijk via een VPN verbinding opgebouwd werd, staan inmiddels aan beide kanten schotels van 40 cm doorsnee en wordt er een WiFi link opgebouwd over een afstand van bijna 29 km. Een zicht verbinding is door de hoogte van beide locaties - 110 mtr in Hilversum en 55 mtr in Amsterdam - voorhanden. Inmiddels zijn de links verder uitgebouwd. Zo is de link tussen de ontvang

kant van PI6TEN in de toren en de zend kant bij ATV relais PI6HVS ontsloten op het netwerk. Het betreft hier een afstand van 3,3 kilometer. Ook is er een verbinding gemaakt naar de Radio kelder in Hilversum, het club honk van de lokale gecombineerde VERON en VRZA afdeling en krijgt op die manier de beschikking over een vaste internet aansluiting alsook een permanente verbinding met de beveiligingscamera's. Deze verbinding loopt over 2.1 kilometer. Inmiddels staan er enkele andere links in de planning. Zo moet er tussen de Alticom toren in Den Haag en het Strijckijzer, een woon-toren in Den Haag, een verbinding gebouwd worden zodat de extra ontvanger voor PI2NOS en PI3UTR aangesloten kunnen worden. Ook staat een verbinding tussen de Alticom torens in Hilversum en IJsselstein in de planning. Voor verbindingen over grote afstand wordt gebruik gemaakt van de Ubiquiti Nanobeam M5-400, die beschikt over een 40 cm schotel met een versterking van maximaal 27 dBi. Deze set is ingezet tussen Hilversum en Amster-



dam west, waar PI1RYS (D-star), PI1AMS (DMR) en PI2NOS (ontvanger) ontsloten zijn. Voor links over kleinere afstand wordt gebruik gemaakt van Mikrotik Routerboards, de SXT 5nd r2. De ingebouwde antenne heeft een gain van 16 dBi en een openingshoek van 16°. Het voordeel van deze sets is dat de voeding over de UTP kabel loopt en de zend-ontvanger in de antenne ingebouwd zit. Er zijn dus geen hoge kabel verliezen en er kan met betaalbare netwerk kabel gewerkt worden. Afgelopen week is het eerste access point geplaatst in de Gerbrandy toren te IJsselstein op 220 mtr boven straatniveau. Deze heeft een openingshoek van 90° en staat richting noordoost. Deze access points werken uitsluitend op de 5 GHz ISM WiFi band met een vermogen van 1 Watt EIRP. Toegang is beperkt mogelijk voor zendamateurs die willen testen. Het SSID van de access points is Hamnet PI1UTR. Feitelijk kan iedere apparatuur

gebruikt worden mits deze (ook) werkt op de 5 GHz ISM (WiFi) band en ondersteuning biedt voor het IEEE 802.11a of IEEE 802.11n normering. Een buitenantenne met vrij zicht is in vrijwel alle gevallen noodzakelijk. De bovengenoemde apparatuur (Mikrotik en Ubiquiti) is getest. De land instelling moet op Nederland staan. Binnen Nederland zijn al verschillende WiFi links actief. Het zou mooi zijn als deze in een later stadium gekoppeld kunnen worden. Een bundeling van vraag en aanbod zal dus opgestart moeten worden om inzichtelijk te maken wat er allemaal actief is. Op de website hamnet.nl staan de links die bekend zijn al ingetekend. Repeater beheerders die nog geen internet aansluiting hebben en deze wel graag willen voor bijvoorbeeld Echolink, een (ATV) stream of web besturing kunnen zich ook melden bij de initiatiefnemers. Zij kunnen kennis en kunde delen. In de Facebook groep 'Hamnet Nederland' worden met regelmaat updates geplaatst. Daarnaast is de website hamnet.nl gelanceerd. Hier is meer informatie te vinden zijn over de links, ervaringen en gebruikte apparatuur. De initiatiefnemers zijn Mischa (PA1OKZ), Peter (PA3PM), Remco (PA4TW), Rob (PE1CHL), Paul (PE1RJV) en Randy (PH4X).

Bron: Hamnieuws.nl

PI1ZLD via HamNet naar de Alticom toren Goes.

Vanaf zaterdag 21 Februari 2015 wordt de data van de DMR repeater PI1ZLD in Zierikzee via het HamNet Nederland gerouteerd door middel van een link in de 6 cm band (5,6 GHz) naar de Alticom toren in Goes (137m). De Zeeuwse toren was de eerste definitieve televisietoren van Nederland. Zelfs de Gerbrandy toren is jonger. De link (P2P) afstand is 15.52 km. PI1ZLD is de vierde DMR repeater die aan HamNet gekoppeld wordt. Eerder zijn PI1UTR, PI1APD en PI1AMS hieraan gekoppeld. Ook de data van de ontvanger voor PI2NOS wordt via de link gerouteerd. Meer informatie op: www.hamnet.nl

Bron: ham-dmr.nl

Hamnet en de Raspberry Pi.

Hamnet Nederland bestaat enkel nog uit enkele point2point links. De volgende stap zijn de eerste gebruikers die een verbinding maken en HAMNET specifieke diensten die ont-



wikkeld moeten worden. Onze Duitse bureaus zijn hier al een stuk verder in. Afgelopen week hebben zij HAMServer Pi gelanceerd, een image voor de Raspberry Pi microcomputer die deze diensten kan leveren. Op de aangepaste Linux distributie zijn onder andere faciliteiten te vinden voor het hosten van je eigen website, ondersteuning voor chat-groepen via het Jabber protocol, e-mail faciliteiten en een Echolink gateway. Gebruikers

van HAMNET krijgen daarbij de gratis domeinnaam <call>.ampr.org tot de beschikking om de diensten op aan te bieden binnen het netwerk. De komende dagen zullen we de image eens aan de tand voelen. Ook werken we aan een FAQ-module voor deze website die de meest gestelde vragen die ons bereikt hebben zullen beantwoorden. Onder andere over de mogelijkheden om een verbinding te maken, ook wanneer je buiten bereik van access points woont. Bijvoorbeeld via een VPN verbinding. Bron: hamnet.nl

Coevorden krijgt een DMR repeater.

Er komt een nieuwe DMR repeater in Coevorden met de call PI1CVD. Deze zal aansluiten op het Hytera netwerk. PI1CVD wordt de 21e DMR repeater in Nederland. Binnen het Hytera netwerk is dit de 16e DMR repeater van Nederland. De dekking in Zuid-Oost Drenthe is hiermee een feit. Het DMR-ID is momenteel nog in aanvraag. Ook de uiteindelijke frequenties zijn nog niet bekend. Deze zullen later op de website ham-dmr.nl gepubliceerd worden. Op deze website zal later ook meer informatie te vinden zijn over het opstel punt alsook een dekking plot. Meer informatie over DMR in Nederland is te vinden op de website ham-dmr.nl. Bron: Pronkjewailronde

Zonsverduistering stelt elektriciteitsnet op proef.

De populariteit van zonnepanelen in Duitsland legt onze oosterburen geen windeieren. Op zonnige dagen in de zomer kan 's middags meer dan de helft van de gevraagde energie in Duitsland worden opgewekt uit de zon. Het



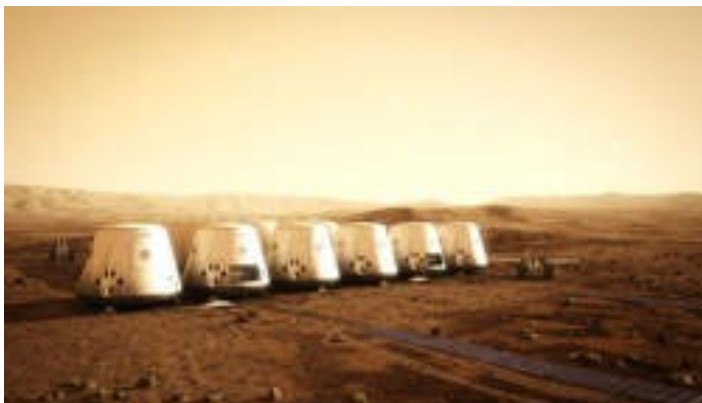
'plotseling' uitvallen van de zon kan het elektriciteitsnet echter danig op de proef stellen, en dat gaat mogelijk op 20 Maart dit jaar gebeuren. Die dag is er een zonsverduistering en kan de input op het net uit zonnepanelen plotseling drastisch omlaag gaan. Ook in ons land zal de zonsverduistering niet onopgemerkt voorbijgaan. Netbeheerders maken zich zorgen. Al meer dan een jaar zijn ze bezig met voorbereidingen voor de eclips. Het weer speelt een belangrijke rol. Is het bewolkt of nevelig zijn de gevolgen minder ernstig; de dip is dan minder diep. "Als 20 maart echter een zonnige dag wordt, wordt het stressvol", zegt een medewerker van een grote Duitse netbeheerder tegen de krant Die Welt van Vrijdag. De zon boven Duitsland wordt ongeveer voor 80 procent verduisterd. In het noorden van Scandinavië is de zonsverduistering op 20 Maart volledig. Bron: pi4raz.nl /BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

Dit is het (nieuwe) sterkste natuurlijke materiaal op Aarde.

Ze zijn zo sterk als staal, zo ondoordringbaar als een kogelvrij-vest en ze kunnen dezelfde druk aan die nodig is om koolstof in diamant te veranderen. We hebben het dan over de tanden van de zeeslak. Volgens Britse onderzoekers zijn de tanden van deze waterdieren immers het nieuwe sterkste biologische ma-

teriaal op aarde. Daarmee steekt de zeefslak de spin voorbij, die met haar spin zijde de vorige recordhouder was. De tanden van de zeefslak, die bestaan uit een hard mineraal genaamd goethiet, zijn zó sterk dat de structuur in de toekomst misschien gekopieerd kan worden om stevigere auto's, vliegtuigen, boten en zelfs tandvullingen te maken. Onderzoekers van de Universiteit van Portsmouth onderzochten de tand van de zeefslak door die tot op het niveau van het atoom te ontleden. "De dingen die we rondom ons zien, zoals bomen, schelpen van zeedieren en de tanden van zee slakken in deze studie, zijn geëvolueerd om heel doeltreffend te zijn in wat ze doen", verklaart professor Asa Barber, die het onderzoek leidde. "De natuur is een geweldige bron van inspiratie voor structuren met uitstekende mechanische eigenschappen. Tot nu toe dachten we dat spin zijde het sterkste biologische materiaal was vanwege de enorme kracht en mogelijke toepassingen voor alles van kogelvrije vesten tot elektronica, maar nu hebben we ontdekt dat de tand van een zeefslak een kracht vertoont die mogelijk nog hoger is." Barber zegt dat de kracht moeilijk te begrijpen is, maar dat het ± hetzelfde is als een stukje spaghetti dat het gewicht van 3.000 pakjes suiker trotseert. Uit de studie blijkt dat de tanden van een zeefslak bestaan uit een hard mineraal genaamd goethiet. Het zeedier heeft deze enorm krachtige tanden nodig om voedsel van stenen te schrapen. "We hebben ontdekt dat de vezels van goethiet precies de juiste grootte hebben om veerkrachtige samenstelling te vormen." Vooral omdat die kracht niet verloren gaat wanneer de structuur groter wordt, ziet Barber heel wat mogelijke toepassingen. "Het probleem is dat de meeste structuren redelijk groot zijn, waardoor ze zwakker zijn dan we zouden willen. Tand van zee slakken breken deze regel aangezien hun sterkte hetzelfde blijft onafhankelijk van de grootte." De kracht van een stof wordt gemeten met een tensometer, die de druk opvoert tot het breekt. Dit vermogen om druk te weerstaan wordt uitgedrukt in giga pascals (GPa). De tanden van de zeefslak hebben een GPa van 4,9, wat een ferme stijging is met de 4 van spin zijde. Ter vergelijking: bamboe heeft een GPa van 1, mineralen 0,8 en de tanden van de mens slechts 0,5. Bron: hln.be

Dit zijn de 100 kandidaten die op Mars willen leven



en sterven.

Mars One, de Nederlandse organisatie die in 2025 een ruimte kolonie op Mars wil stichten, heeft de lijst van kandidaten ver-

der gereduceerd tot honderd. Eén persoon uit België staat op de shortlist. De volgende selectie rondes zullen georganiseerd worden als een reality show. Mars One wil 4 astronauten opleiden voor een leven op Mars. Het wordt een enkele reis; terugkeren naar de Aarde is vrijwel onmogelijk omdat de kolonisten dan ook een raketbasis op de rode planeet zouden moeten bouwen. Toch schreven meer dan 200.000 mensen zich in voor een plaats in het team. In de 3de ronde van het selectieproces is de lijst nu afgeslankt tot 100 kandidaten, die bereid zijn de rest van hun leven op een andere planeet te slijten. Deze honderd mensen komen uit alle hoeken van de wereld: er zijn 39 kandidaten uit Noord- en Zuid-Amerika, 31 uit Europa, 16 uit Azië, 7 uit Afrika en 7 uit Oceanië. De jongste kandidaat is de 20 jarige Zaskia uit Bolivia; de oudste is de 60 jaar oude Pakistaan Reginald. Op de lijst staat één Belg. De 42 jarige Brad zegt met beide voeten op de grond te staan, maar met zijn hoofd in de wolken te leven. "Ik hou genoeg van de mensheid om dit risico te nemen, zodat anderen het niet hoeven te doen", zegt hij in zijn profiel video. De volgende selectie rondes zullen gericht zijn op het samenstellen van teams, die opgewassen zijn tegen de ontberingen en de harde omstandigheden op Mars. Details zijn nog niet bekend, maar vast staat dat Mars One de selectie wil organiseren als een reality show. Alle proeven zullen gefilmd worden en het publiek krijgt een stem in de selectie. Bron: hln.be

Nederlandse 10 mte FM ronde.

Iedere Woensdag vindt er een Nederlandse 10-meter ronde plaats in FM. Deze wordt gehouden via de 10-meter repeater PI6TEN in Hilversum. Mee-luisteren kan op 29.690 MHz, de ingang zit 100 kHz lager. Er is geen CTCSS nodig. De ronde staat onder leiding van



Arthur (PD1ZON). Mocht je buiten bereik van de repeater wonen, kan ook ingemeld worden via Echolink (PI6TEN-R). De ronde begint om 21.00. Bron: Hamnieuws.nl

Amateurs redden omroep frequentie.

Toen de 'Deutsche Welle' begin 2012 besloot om een van hun 500 KW zenders bij München te sluiten, vroeg een groep Duitse amateurs vergunning aan voor de in 2013 vrijkomende frequentie 6070 KHz en kreeg die ook. Deze groep heeft nu een operationeel 10KW station op die frequentie, gebruik makend van de driver trappen van de oude Deutsche Welle zender. De rest van de zender is gebouwd en wordt bediend door Rainer DB8QC. De licentie staat 24/7 uitzending toe maar momenteel wordt voornamelijk tijdens het weekend overdag uitgezonden.

De content wordt voornamelijk aangeleverd door bestaande Internet Radio stations die hun materiaal "on-the-air" willen sturen, waaronder diverse organisaties die de goeie oude piraten tijd herdenken met muziek uit de 60er en 70er jaren. Er wordt naar meer stations gezocht die voor 15 Euro per uur zendtijd willen huren, wat geen grote bedragen oplevert maar wel kleine groepen in staat stelt om zendtijd te kopen voor hun content. Een zo'n groep is de Duitse amateurvereniging Deutsche Amateur Radio Club, die hopen vanaf midden maart een wekelijks tijdslot van 2 uur te kunnen vullen met een DX georiënteerd programma, waarschijnlijk vanaf 18.00 lokale tijd op Zondag. Het DARC DX magazine zal in het Duits uitgezonden worden voor Duitstalige luisteraars. Maar amateur radio is een internationaal medium dus er wordt gekeken naar de invulling van een internationaal/Engels uurtje, niet alleen voor radio amateurs maar ook voor luister-amateurs en het grote publiek. Rainer DF2NU is een van de amateurs die het station bedient en voorzitter van de sectie Zuid München van de DARC, en hij hoopt dat er snel meer content beschikbaar komt om uit te zenden, want ze hebben nu al last van Radio China die richting 6070 KHz opschuift omdat ze dat als vrije frequentie beschouwen. Het is interessant om te zien om - als meer zendgemachtigden richting internet verhuizen - de oude zenders opgepikt worden door groepen amateurs. Het lijkt op de herhaling van de geschiedenis, waarbij de golflengten van 200 meter en hoger onbruikbaar waren en aan amateurs gegeven werd. We weten allemaal hoe dat afgelopen is. Misschien kunnen groepen amateurs over de hele wereld de korte golf uitzendingen weer nieuw leven inblazen? Bron: pi4raz.nl

Repeaters weg uit cabine Gerbrandy toren.

In zendamateur kringen is algemeen bekend dat de Gerbrandy toren te IJsselstein onderkomen biedt aan een aanzienlijke reeks systemen die in gebruik zijn voor de amateur dienst. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van de zogenoemde reportage cabine die zich bevindt op een hoogte van 220 mtr en daarmee een unieke opstel plaats is voor spraakmakende experimenten. Enkele maanden geleden is door Alticom, eigenaar van de Gerbrandy toren, een vooraankondiging gedaan dat lokale overheden en de vei-



ligheidsregio Utrecht met Alticom in gesprek zijn teneinde nieuwe veiligheids-aspecten onder te brengen in een convenant die de veiligheid in en om de toren verder moet waarborgen. Eén en ander heeft een indirecte relatie met de incidenten die op 15 Juli 2011 plaats vonden in zowel Smilde als ook in IJsselstein. In een gesprek met Paul Adriaanse (PE1RJV) en Mischa van Santen (PA1OKZ) heeft Alticom vandaag kenbaar gemaakt dat de besluitvorming hieromtrent niet zonder gevolgen kan zijn voor de radio zendamateur activiteiten in de reportage cabine. Met de komst van dit nieuwe convenant wordt de algehele buis mast, inclusief cabine, aangemerkt als "bijzondere gesloten ruimte" en gelden verscherpte eisen voor veiligheid. Dit impliceert dat het niet langer toegestaan is om actieve apparatuur (simpel gezegd 'alles met een steker') in de buis mast of cabine te gebruiken. Dit betekent dat de amateur systemen in de reportage cabine van de Gerbrandy toren na 18 jaar actieve dienst moeten worden verwijderd. Alhoewel deze beslissing een diepe indruk heeft achtergelaten bij de beheer groep van de amateur systemen betekent dit niet dat hiermee aan alle prachtige experimenten een einde gekomen is. Binnen duidelijke kaders is Alticom bereid om opnieuw een opstel plaats te faciliteren in de betonnen toren waarbij nog steeds mogelijkheden bestaan om antennes te gebruiken aan de buis mast en de cabine. We kunnen hierdoor in ieder geval vooruitkijken en tenminste een deel van de apparatuur opnieuw gaan gebruiken. De verwachting bestaat dat de huidige apparatuur in de reportage cabine reeds binnen enkele maanden moet worden uitgeschakeld. De verschillende werkgroepen zitten de komende dagen daarom in spoedzitting samen om de (on)mogelijkheden te bespreken en een plan uit te werken. Bij goedkeuring door Alticom kan voorts in de maanden erna stapsgewijs worden gewerkt aan de realisatie dan wel heringebruikname van verschillende systemen. Het zal duidelijk zijn dat de ontmanteling van de vier 19 Inch racks in de reportage cabine een zeer omvangrijke klus is en de eventuele nieuwbouw des te meer, om maar te zwijgen over bekabeling door de buis mast. Eén en ander zal daarom zonder meer gepaard gaan met het tijdelijk QRT gaan van verschillende diensten. De volgende systemen zijn door de maatregelen getroffen: De multimedia ATV repeater PI6ATV, zowel het algehele analoge als digitale systeem; Bovenregionale 2 mtr repeater PI3UTR; D-Star repeater PI1UTR; DMR repeater PI1UTR; De RX co-locatie voor 70 cm repeater PI2NOS; De RX co-locatie voor 10 mte repeater PI6TEN; De 4 Hamnet toegangspunten en voorziene link-verbindingen. Op dit moment is niet inzichtelijk welk kostenplaatje deze omvangrijke operatie met zich mee zal brengen, maar dat deze kosten aanzienlijk zullen zijn staat op voorhand vast. De scenario's om één en ander te realiseren worden op korte termijn in kaart gebracht en mogelijk wordt een beroep gedaan op de amateur gemeenschap, dan wel in middelen, dan wel in financiële steun. Het wegvallen van de faciliteiten in de reportage cabine in de Gerbrandy toren heeft nogal vérstrekende gevolgen voor de amateur dienst. In de komende maanden zal héél veel werk verzet moeten worden om tenminste

een gedeelte van de faciliteiten opnieuw aan te kunnen bieden. Tegelijk zien wij in een nieuwe opstel plaats ook mooie technische uitdagingen en zien wij de toekomst vol vertrouwen tegemoet. Namens het hele team van PI6ATV, PI3UTR, PI1UTR, PI2-NOS, PI6TEN en Hamnet, Paul Adriaanse PE1RJV, Mischa van Santen PA1OKZ. Bron: Hamnieuws.nl

NASA astronauten weer de ruimte in ondanks lekkende helm.

Amerikaanse astronauten gaan morgen weer een ruimtewandeling maken bij het International Space Station (ISS). Ruimtevaartorganisatie NASA heeft daar toestemming toe gegeven, ook al kreeg één astronaut deze week water in zijn helm na werkzaamheden in de ruimte. Water in de ruimtehelm kan levensgevaarlijk zijn. In 2013 verdronk een astronaut bijna toen hij te veel water in zijn helm kreeg. Maar volgens NASA is het lek een bekend probleem, en is het ruimtepak van astronaut Terry Virts goedgekeurd. De Amerikaanse astronaut schat dat er zo'n 45 milliliter water in zijn helm kwam toen hij woensdag bezig was met werkzaamheden aan de buitenkant van het ruimtestation. Dat is ongeveer gelijk aan de inhoud van een borrel glaasje. Water in het ruimtepak is condens. Bij Virts kwam het vocht pas in de helm aan het einde van zijn ruimtewandeling. De 47-jarige astronaut moet nog drie ruimtewandelingen met zijn collega maken om werkzaamheden uit te voeren aan kabels. NASA werkt aan de aanleg van honderden meters kabel buiten het ISS. Er komen aanlegplaatsen waar in de toekomst commerciële ruimte capsules van Boeing en SpaceX kunnen vastkoppelen. Bron: hln.be

SpaceX lanceert met succes 2 satellieten.



Het Amerikaanse ruimtevaart bedrijf SpaceX heeft Zondag zijn draagraket Falcon 9 met 2 communicatie satellieten de ruimte ingezonden. De satellieten zijn inmiddels losgekoppeld en zijn op weg naar hun ultieme bestemming. Dat gebeurt niet, zoals gewoonlijk, met vloeibare brandstof. De lancering vond om 22.50 plaatselijke tijd plaats op de basis Cape Canaveral in Florida. Om hun reisdoel te bereiken, maakten de satellieten na loskoppeling gebruik van elektrisch aangedreven motoren. Volgens Space Flight Now zijn deze satellieten, in vergelijking met traditionele ruimtevaartuigen die gebruik maken van vloeibare brandstof, echte lichtgewichten. Het ontbreken van een brandstoftank heeft nog een voordeel: de vrije ruimte biedt plaats voor extra communicatie capaciteit. Na de loskoppeling maakte de Falcon 9 een zachte landing in zee. Bij eerdere lan-

ceringen probeerde SpaceX de draagraket op een platform in zee te laten landen. De mogelijkheid om de raket te hergebruiken, zou een aanzienlijke kostenbesparing betekenen in de ruimtevaart. Tot nu toe lukte het niet om de raket op het platform te doen landen. CEO Elon Musk van SpaceX blijft pogingen ondernemen, maar deze keer was dat niet mogelijk omdat de Falcon 9 extra brandstof nodig had om de satellieten te lanceren. Bron: hln.be

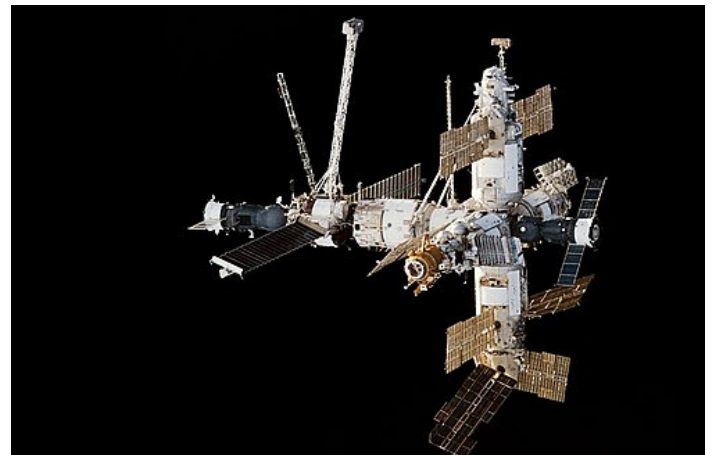
Kunstmaan start met straaljager.

Een satelliet lanceren met een straaljager: eind 2015 gaat DARPA (de onderzoeksafdeling van het Pentagon) dit proberen. De 'airborne launch' gebeurt met een F-15, waaronder een kleine 2



traps vloeistof raket met satelliet van maximaal 45 kg is gemonteerd. Na een steile klim van het gevechtsvliegtuig komt de raket los en wordt deze ontstoken. Een traditionele lancering kost \$ 60.000 per kg (€ 53.000), die met de F-15 komt op een derde daarvan uit. Ook lanceert het vliegtuig in elke gewenste richting, wat vanaf een lanceerbasis onmogelijk is. En de mini satelliet hoeft niet te wachten op een 'lift' met een grotere kunstmaan, zoals nu het geval is. Bron: technischweekblad.nl

Rusland wil vanaf 2024 eigen ruimtestation bouwen.



Rusland wil in 2024 uit het ISS project stappen en een eigen ruimtestation gaan bouwen. Dat heeft een adviescommissie van het Russische ruimte agentschap Roskosmos Dinsdag bepaald. Dat meldt het staats medium Spoetnik Woensdag. Eerder zeiden de Russen nog dat ze in 2020 al uit het project zouden stappen. De basis van het nieuwe station moeten de Russische onderdelen van het ISS worden. Die zullen dus worden ontkoppeld, al is niet duidelijk hoe de Russen dat precies willen aanpakken. Het ISS is een gezamenlijk project van Europa, de Verenigde Staten, Japan, Canada en de Russen. Rusland wil bovendien in 2030 een bemande vlucht naar de maan sturen, aldus Spoetnik. Bron: nu.nl

Testen met locale DAB.

Het Engelse AT, Ofcom, heeft testen aangekondigd met een

nieuwe techniek waardoor radiostations in Engeland het zich kunnen veroorloven om met DAB digitale radio in de lucht te komen. Als de testen succesvol zijn, kunnen de Engelse radio luisteraars profiteren van meer lokale- en gemeenschap zenders in DAB mode. Op dit moment zijn de kosten voor het uitzenden in DAB ver buiten het bereik van veel kleine radio stations. Maar door een nieuwe benadering, uitgewerkt door Ofcom ingenieur Rashid Mustapha, kunnen deze kleine radio stations beginnen met uitzenden in DAB voor een fractie van de huidige kosten. De nieuwe benadering is goedkoper dan de huidige systemen omdat het gebruik maakt van software die gratis beschikbaar is op de site <http://opendigitalradio.org> in plaats van gebruik te maken van meestal dure hardware. Bekend als 'small scale DAB' is dit heel geschikt voor het uitzenden in gebieden met een beperkte oppervlakte en dus ideaal voor lokale- en gemeenschap zenders (kerk radio e.d.). Ofcom heeft bevestigd dat er plannen zijn voor tien proeven met DAB op kleine schaal over heel Engeland. Elke test stelt nieuwe digitale radio diensten in staat om in een beperkt gebied uit te zenden en helpt tevens uit te vinden hoe groepen radiostations samen kunnen werken. De testen helpen Ofcom tevens met het bepalen welke frequenties geschikt zijn voor uitzendingen door kleinere digitale stations en helpen ook om te begrijpen hoe deze diensten het best gelicenseerd kunnen worden. Misschien is de software ook wel geschikt om eens wat amateur proeven te doen met DAB modulatie. Tenslotte hebben de meeste SDR's daar wel een decoder voor. Bron: pi4raz.nl

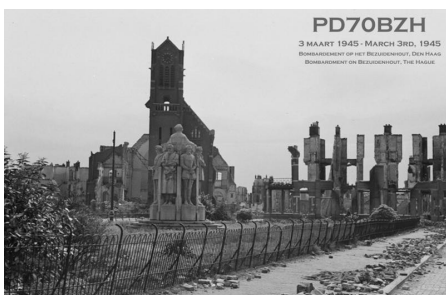
Hytera komt met de MD655G6M.

Hytera komt met een upgrade van de MD655G. Deze versie van simpel uitgevoerde mobilfoon die bedoeld is voor inbouw op een makkelijke plaats in de auto krijgt een nieuwe microfoon. Deze microfoon is uitgevoerd met een snoer van 6 meter en firmware waarmee de gebruikte praatgroep en het ID van het tegen-station zichtbaar wordt. Onduidelijk is of het ID ook vertaald wordt naar de call uit de contact lijst. Over de levertijd is op dit moment nog niets bekend.

Bron: ham-dmr.nl

Speciale roepletters PD70BZH.

Op 3 Maart 2015 was het 70 jaar geleden dat de Bezuidenhout, een wijk in Den Haag werd gebombardeerd door de geallieerden. Dit had tot doel de V2 lanceer plaatsen te vernietigen die in het Haagse bos waren gestationeerd. Tijdens de herdenking zal een speciaal station worden geactiveerd met de roepletters PD70BZH vanaf 1 t/m 28 Maart. Meer info op <http://www.qrz.com/db/PD70BZH>. Bron: Ham-Radio.nl



Wetenschappers kijken dieper dan ooit het heelal in.



Met een nieuw instrument op een telescoop in Chili hebben Europese ruimte wetenschappers dieper dan ooit in een verre uithoek van het heelal in gekeken. De onderzoekers slaagden erin om meer dan 20 sterrenstelsels waar te nemen die tot nu toe met geen enkele andere telescoop waren te zien. De Europese Very Large Telescope in Chili presteert daarmee beter dan de Amerikaanse telescoop Hubble die ook wordt gebruikt voor observaties van verre sterrenstelsels. Dat meldt de Europese astronomische organisatie ESO. De nieuwe ontdekkingen kwamen tot stand door een spectrograaf met de naam MUSE die waarnemingen van de Very Large Telescope omzet in heldere 3D kleurenbeelden. Door deze beelden 27 uur te analyseren verzamelden de wetenschappers nieuwe informatie over de afstanden en bewegingen van 189 sterrenstelsels. De waarnemingen werden verricht in het zogenoemde Hubble Deep Field South, een uithoek van het heelal die eerder is bestudeerd door de Amerikaanse ruimte telescoop Hubble. "De grootste verrassing kwam toen we zeer verre zwak schijnende sterrenstelsels ontdekten die zelfs op de diepste Hubble opname niet te zien waren", verklaart de Franse hoofdonderzoeker Roland Bacon. De waarnemingen zijn veelbelovend voor toekomstige studies met de spectrograaf MUSE. Het instrument op de Very Large Telescope zal ook worden ingezet om ook andere verre uithoeken van het heelal te onderzoeken. "We zullen met dit instrument nog duizenden sterrenstelsels onderzoeken en nieuwe extreem zwakke en verre sterrenstelsels ontdekken", voorspelt Bacon. Bron: nu.nl

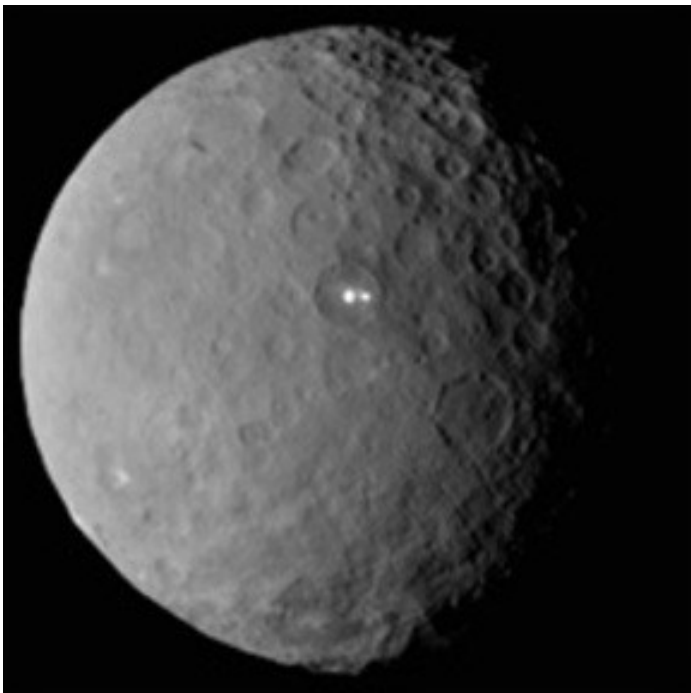
ONOWRA test DMR repeater op zonne energie.

Oost Vlaanderen - Oudenaarde: Eindelijk wat nieuws van de DMR repeater in het Oudenaardse. Sinds Zaterdag 28 Februari 2015 is de repeater in de lucht. Na lang wachten en wat problemen met de aankomst van de caviteiten is ONOWRA eindelijk in de lucht. De repeater staat momenteel in testopstelling met 5 Watt en nog niet op de uiteindelijke locatie. Momenteel is de repeater "autonoom opgesteld": Nog niet gelinkt via internet aan het DMR netwerk. Maar dat "is een zorg voor later", weet ON2VP. "Slot 1 Multi en 2 Lokaal werken." Leuk om te weten: De repeater werkt op zonne energie! Knap gedaan. In Oudenaarde en omgeving is ONOWRA uit te testen op 438,8125 MHz. Input: -7.6 MHz. Over enkele weken zal de repeater naar zijn uiteindelijke plaats verhuizen met een veel beter bereik. Bron: borrelronde.nl

Kamervragen over storing digitale televisie Ziggo.

Het CDA en de PvdA in de Tweede Kamer hebben het kabinet vragen gesteld over de slechte ontvangst van televisiezenders bij kabelmaatschappij Ziggo. Dit bericht de regionale omroep RTV Utrecht op haar website. Sinds de fusie van het bedrijf met UPC klagen veel mensen over strepen of blokken in het scherm of het helemaal wegvallen van het tv signaal. Vooral regionale omroepen hebben last van de slechte ontvangst. Bij RTV Utrecht en Omroep West zijn de afgelopen weken een paar honderd meldingen binnengekomen van televisiekijkers die de Utrechtse regionale omroep niet goed konden ontvangen. CDA kamerlid Pieter Heerma wil nu van staatssecretaris Dekker weten of hij op de hoogte is van de problemen. De christendemocraat vraagt zich af of Dekker zich ook bewust is van de rampenzender functie van de regionale omroep. Heerma vindt het daarom belangrijk dat het televisiesignaal in orde is. Verder vraagt Heerma ook aan Dekker om met Ziggo in gesprek te gaan om de problemen op te lossen. Zijn PvdA collega's Astrid Oosenbrug en Mohammed Mahandis sluiten zich daarbij aan. Ze vragen zich ook af waarom de rampen zenders zo'n slechte frequentie hebben gekregen. Op de website Hardware.info staat een duidelijk artikel over de mogelijke oorzaken van de storing op een aantal televisiezenders bij kabelaar Ziggo. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de mogelijke oplossingen voor de storing. Het vervanging van de bekabeling in huis of nieuwe connectoren wil in veel gevallen al soelaas bieden. Bron: [mediamagazine.nl/ borrelronde.nl](http://mediamagazine.nl/borrelronde.nl)

Wetenschap staat voor raadsel: mysterieus licht op dwerg planeet Ceres.



Twee mysterieuze lichtjes, of lichtgevende vlekken, op de dwerg planeet Ceres zijn bron van enige opwindend bij wetenschappers van de NASA. Nu de ruimtesonde Dawn Ceres nadert, krijgen wetenschappers beelden doorgestuurd waarvoor ze nog geen eenduidige verklaring hebben. Een dwerg planeet

die eerst één grote lichtvlek, als een grote spot die de ruimte in schijnt, lijkt te hebben. Fascinerend toch? Nog spannender wordt het als die planeet vervolgens nog een 2de, iets zwakker lichtje herbergt, in de buurt van de grotere lichtvlek. Dat is vandaag de situatie met Ceres, een dwerg planeet die op gemiddeld zo'n 428 miljoen km van de aarde rond de zon draait. Nu de NASA ruimtesonde Dawn Ceres langzaam maar zeker begint te naderen, op 6 Maart moet de sonde eindelijk vlakbij zijn, krijgen de wetenschappers van die opmerkelijke beelden doorgestuurd. En een verklaring hebben ze er nog altijd niet voor. Het 1ste mysterieuze lichtje werd al eerder opgemerkt. Maar vorige week nam Dawn een nieuwe foto van dezelfde zijde van Ceres, vanaf een afstand van ongeveer 46.000 km. Plots bleek het te gaan over 2 lichtjes. "Dit is echt onverwacht en nog altijd een mysterie voor ons", vertelt Andreas Nathues van het Max Planck instituut in het Duitse Göttingen, die zich over de camera van Dawn ontfermt. "De felste vlek van beide blijkt te klein om haar met de camera te verklaren. Maar ondanks haar omvang is ze feller dan eender wat op Ceres." Hoe verleidelijk het beeld van groene mannetjes met zaklampen ook is, wetenschappers denken eerder in de richting van bepaalde geologische structuren. Mogelijk gaat het om ijs. Niet zo ondenkbeeldig, aangezien wetenschappers al eerder waterdamp opmerkten in de buurt van het oppervlak van Ceres en ze ervan uitgaan dat het oppervlak van Ceres uit een mengsel van ijs en gesteente bestaat. Ook een grote zout vlakte, die licht weerkaatst, is een optie. Chris Russell, hoofdonderzoeker van de Dawn missie suggereert echter een "vulkanische oorsprong", aangezien de 2 vlekken in hetzelfde dal liggen. Toch zou lava veel meer licht moeten geven, dus wordt gedacht in de richting van ijs vulkanen. Om het eensluidend antwoord te krijgen, zit er niks anders op dan geduld te oefenen. Volgende week belandt Dawn in de ideale positie om de komende 16 maanden gedetailleerde beelden van Ceres door te sturen. De ruimtesonde is intussen al een kleine 8 acht jaar onderweg. In 2011 en 2012 bezocht de sonde al de planetoïde Vesta. Het eigenlijke doel van het bezoek aan beide planeten is om meer te weten te komen over het ontstaan van het zonnestelsel.

Bron: hln.be

Bent u verhuisd, of is uw call gewijzigd? Geef het door aan de ledenadministratie!

Stuur uw opgave per e-mail aan: ledenadministratie@vrza.nl
De ledenadministratie zorgt ervoor dat de wijziging ook direct in de administratie van het QSL-bureau wordt verwerkt.

Wilt u in verband met de verhuizing uw QSL-post in het vervolg ook via een andere regio ontvangen, dan gelieve u dat bij de wijzigingsopgave te vermelden.



Afdeling Zuid-Veluwe

Op dinsdag 14 april zullen de leden van de afdeling zich bezighouden met het plakken van etiketten op de QSL kaarten van de PACC. Dat zijn er meer dan 1800, dus daar hebben we wel even werk aan.

Terwijl de VRZA leden zich dus nuttig bezig houden met plakken zullen de leden van de afdeling VERON Wageningen de ingekomen voorstellen voor de Verenigingsraad behandelen. Om de gezamenlijke avond met de VRZA- afd. Zuid Veluwe niet teveel te belasten met deze VERON aangelegenheid begint de VERON met de voorstellen om 19:30 uur en hopen ze hiermee binnen een uur klaar te zijn.

Verder is er gelegenheid voor onderling QSO, het ruilen van tijdschriften en het ophalen/afgeven van QSL kaarten. Belangstellenden zijn altijd welkom om eens kennis te maken met onze mooie hobby. Kom eens kijken hoe het er op onze gezamenlijke verenigingsavonden aan toe gaat.

Onze gezamenlijke Valleironde op 145.250 MHz vindt plaats op de maandag voor iedere clubavond. Meldt u zich ook eens in op deze ronde om 20:30 uur

Agenda:

13 april 2015: Valleironde (PI4EDE + PI4WAG) op 145.250 MHz

14 april 2015: Onderling QSO bij C.K.V. Reehorst, Langekampweg 4 Ede. Zaal open om 19:30u

Wolter Nijmeijer, Vz. VRZA Afd. Zuid-Veluwe

Afdeling Haaglanden

De afgelopen PACC Contest was wederom een succes bij de afdeling Haaglanden. Met behulp van onze mastklimmer Bas is wederom de nieuwe 160 meter T-antenne opgehangen waarmee vele verbindingen zijn gemaakt. Elk station wat wij hoorden konden wij ook werken. Op dinsdag 24 maart houden wij onze ledenvergadering. Wij hopen u weer te mogen verwelkomen op de wekelijkse bijeenkomsten bij de Scouting Hoeve Ypenburggroep te Rijswijk. We zijn elke dinsdagavond aanwezig vanaf 20.00 uur. U kunt prima (gratis) parkeren bij de flats aan de Mgr. Bekkerslaan en dan het via het bruggetje en het wandelpad naar het Scoutinggebouw van de Hoeve Ypenburggroep. Deze informatie is voor diegene die er nog nooit geweest is.

Tot ziens daar. **73 Hans PA3ATW**

Afdeling Kagerland

Elke donderdag avond verenigingsavond 20.00 uur
Jachthaven gebr. Visch Burg. Ketelaarstraat 19, Warmond

Donderdag 4 juni 2015 zal PE1PLM van DVMEGA een presentatie geven onder de naam "the open platform Digital tranceiver" Het leuke is dat het hier gaat om een Nederlandse producent van amateurradio producten.

Het bedrijf verkoopt in binnen en buitenland digitale voice en data kits. <http://www.dvmeganl.auria.nl/>

Iedereen is natuurlijk zeer welkom.

Afdeling 't Gooi

Iedere dinsdag in maart en april Afdelingsbijeenkomst De leden van de afdeling 't Gooi van de VRZA & VERON zijn druk bezig met het nieuwe onderkomen aan de Franciscusweg 26, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden). Zo zijn er 2 antennes op het dak geplaatst: Een FD-4 voor HF en een 6m-2m-70cm spriet. 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.

Op 7 april staat weer een "Neem wat mee avond" op de agenda. En is bedoelt om anderen iets te laten zien van iets dat je zelf leuk vind; bijvoorbeeld een stukje zelfbouw, een leuk oud boek, een gekocht of gekregen ding, als het maar iets met onze hobby te maken heeft. Het is wel de bedoeling dat je er iets over verteld. Voor een routebeschrijving en plattegrond zie:

<http://www.pi4rcg.nl/2015/02/03/nieuwe-locatie-radio-club-tgooi-bekend/>

De donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. Op deze avond kan er naar hartenlust geknutseld worden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/> en <http://www.pi4rcg.nl/zelfbouw/>

De bijeenkomsten worden, sinds 10 februari 2015, gehouden in de kelder van een bedrijven verzamel gebouw aan de Franciscusweg 26, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden). Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, Franciscusweg, in. Doorrijden tot aan de "Autowasstraat". Hiervoor rechtsaf. Bij nummer 26 een parkeerplaats zoeken. En naar binnen lopen.

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

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225Mhz om 12.00), op onze eigen web-site: <http://www.vrza.nl/pi4vgz> en bij de ronde van PI4RCG (op donderrdagen om 21.00 op 145.225Mhz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op <http://www.pi4rcg.nl>...

Graag tot ziens op een van de avonden in de nieuwe locatie aan de **Franciscusweg 26 in Kerkelanden (Hilversum)**.



HOW'S DX ?

pa0sng

HOW'S DX MAART 2015

Alle tijden in GMT

C21EU	Nauru gepland van 25 Maart tot 4 April door PA3EWP DK2AMM-DL2AWG en DL6JGN op 10 t/m 40 meter met cw-ssb en rtty en enige Psk 125 met 2 stations en 600 watt De qsl manager is DL2AWG
D44TEG	Cape Verdie gepland van 15 t/m 27 Maart door HB9EBT op 10 t/m 40 meter met cw
DX4P	Spratly Island gepland in de periode van 1t/m 30 April door een team bestaande uit 7 operators uit de USA en 2 uit DU op 10 t/m 160mtr met cw ssb en rtty
FG/F6CCX	Guadeloupe gepland van 17 t/m 26 Maart op HF in digitale modus
FG/F6ITD	Guadeloupe gepland van 27 Jan. tot 30 Maart op de HF banden met ssb en in digitale modus
FR/F5MNW	Reunion gepland van 19 Maart t/m 14 April op HF met cw
H44MS	Solomons Eilanden gepland van 1 t/m 28 Febr. mogelijk tot 30 April door DL2GAC qsl via de DARC
J28NC	Djibouti met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb
J34G	Grenada gepland van 12 t/m 25 Maart door G3PJT op 10 t/m 80 meter in hoofdzaak met cw en in vakantiestijl
J88PI	Sint Vincent gepland van 15 t/m 22 April door GW4DVB op 6 t/m 40 meter met ssb en met 100 watt en een vertical
K1N	Navassa deze dx-peditie heeft in de periode van 1 t/m 15 Februari 140.000 qso's gemaakt met 33729 verschillende stations met cw 27809 qso's met fone 55082 qso's en met rtty 12111
KH2/JS6RRR	Guam gepland van 19 t/m 23 Maart op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en in digitale modus
PJ4/NK8O	Bonaire gepland van 17 Maart t/m 13 April op 10 t/m 20 meter en mogelijk ook op 40 meter met cw en QRP
PQ0T	Trindade gepland van 3 t/m 6 April door PP5BZ-PP5JU en PY3OZ op 6 t/m 160 meter met 2 stations PZ5LP Suriname gepland van 5 Maart tot 5 Juni door PA1LP op 10 t/m 80 meter met ssb en in digitale modus

TJ3TS	Kameroen de operator DL8SEQ is daar tot zomer 2015 hij werkt op 10 t/m 80 mtr met ssb-psk-JT65 en JT9
TO5BR	Frans Guyana gepland van 10 t/m 23 Maart door F4HGW op de HF banden
TY2CD	Benin gepland tot 2018 door ZS6ARF op de HF banden met cw-ssb en in digitale modus
V63KI	Micronesie gepland van 20 t/m 25 Maart door JF1LUT op 10 t/m 20 meter met ssb
V6Z	Micronesie gepland van 27 Maart tot 9 April door GM3WOJ en GM4YXI op 10 t/m 80 meter met cw en ssb mogelijk ook met rtty en op 160 meter
VK7AK /VK9M	Norfolk en VK7YUM/VK9M gepland van 20 t/m 27 Maart op 10 t/m 40 meter met ssb en in digitale modus
VP2MQT	Montserrat tot 25 Maart door N7QT op 10 t/m 80 meter met cw-ssb en in digitale modus
VQ9XR	Chagos gepland van 10 t/m 27 Maart door N7XR op 10 t/m 80 meter met cw-ssb en rtty
XV7BM	Vietnam gepland van 1 t/m 31 Maart door A8BMK YJ0XG Vanuatu gepland van 13 t/m 19 April door JA1XGI op 10 t/m 40 meter hoofdzaak met cw en enige ssb en rtty
4S7KKG	Sri Lanka gepland van 2 Nov.2014 tot 10 April 2015 door DC0KK in hoofdzaak met cw en digitale modus op alle banden
5W0JY	Western Samoa gepland van 1 t/m 9 April of 1 t/m 15 April door JA1JQY tevens 5W0KJ door JA1KJW ;5W0MA door JA3MCA en 5W0VE door JA8VE op 10t/m 160 meter met cw-ssb en rtty
5Z4LS	Kenia gepland van 5 Maart tot 18 Mei door G3RWF op 10 t/m 80 meter in hoofdzaak met cw
7QAA	Malawi gepland van 11 Maart tot 1 April door een team op 6 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty
9N7	Nepal er is een dx-peditie gepland van 18 t/m 30 Maart door SP2FUD-SP9FIH en SQ9CNN
9Q0HQ	Dem. Rep. Congo gepland van 10 t/m 25 Maart door een team uit Italië op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty qsl via I2YSB

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 Februari tot 10 Maart 2015

A71A	Qatar geh. op 28485 ssb 13:30
A92AA	Bahrein geh. op 28520 ssb 14:10
A92GE	Bahrein geh. op 18076 cw 17:15 en op 24912 cw 15:00
BD7PUZ	China geh. op 14185 ssb 14:45
BG4DRL	China geh. op 14076 via JT65 om 17:30
BG4MFY	China geh. op 14010 cw 16:30
BX4AD	Taiwan geh. op 14014 cw 17:10
C6AKQ	Bahamas geh. op 21022 cw 18:50
C6AMM	Bahamas geh. op 24972 ssb 17:20
C6AUM	Bahamas geh. op 18088 cw 17:30 en op 18099 rtty 14:30

E21EJC	Thailand geh. op 14004 cw 17:30;E29BUQ op 21014 cw 15:40	XW3DT	Laos geh. op 21016 cw 13:40 op 21292 ssb 15:30 op 18153 ssb 15:10 en ook op 18069 cw 13:35
E41MT	Palestina geh. op 14280 ssb 15:10 en 16:45 qsl KB9GSY	YS1/HB9KNA	Salvador geh. op 21325 ssb 15:15
E30FB	Eritrea geh. op 28435 ssb 11:30 qsl direct via M0URX	ZD8D	Ascension Island geh. op 21233 ssb 18:00; 21041 cw 17:25 en ook op 28020 cw 17:20 qsl via DL9HO
FG5DH	Guadeloupe geh. op 24940 ssb 18:00	3B8CF	Mauritius geh. op 28027 cw 14:45 en ook op 10105 cw 16:50
FG5LA	Guadeloupe geh. op 21085 rtty 12:40	3B9FR	Rodrigues island geh. op 21003 cw 16:30 en 28025 11:30 en op 21025 cw 18:00 qsl via M0OXO
FM5EB	Martinique geh. op 24956 ssb 17:00 qsl via W3NK	4S7VG	Sri Lanka geh. op 28012 cw 12:30
FR5EC	Reunion Island geh. op 28450 ssb 13:40	5H1ES	Tanzania geh. op 21083 rtty 12:20-13:20
FR/F8AAN	Reunion Island geh. op 28033 cw 15:10	5H1OC	Tanzania geh. op 28448 ssb 15:00 op 28023 15:30 en ook op 24921 rtty 11:40 qsl via IV3FSG
HC5VF	Ecuador geh. op 28450 ssb 17:00	5Z4/DF3FS	Kenia geh. op 28032 cw 13:15 ook op 7008 cw 17:50 en op 24970 ssb 14:00 en op 18085 cw 16:55 qsl via Bureau
HR1AAB	Honduras geh. op 21300 ssb 18:30	8P5A	Barbados geh. op 21243 ssb 14:10 qsl via NN1N
HS0ZIN	Thailand geh. op 18161 ssb 17:20	8P9FX	Barbados geh. op 28509 ssb 16:40 qsl via G3SWH
HS4ROI	Thailand geh. op 28482 ssb 13:00 en ook op 21035 cw 11:30	9J2BO	Zambia geh. op 28010 cw 14:05 qsl via G3TEV
HS7BHK	Thailand geh. op 21247 ssb 15:30	9M2OUT	West Maleisië geh. op 21018 cw 14:30
J28NC	Djibouti geh. op 21034 cw 15:30 en op 28042 cw 12:50 Qsl via F5RQQ		
J69DS	St.Lucia geh. op 24950 ssb 12:50 qsl via LZ3HI		
J69EI	St.Lucia geh. op 28460 ssb 17:50		
JW9JKA	Spitsbergen geh. op 14261 ssb 13:00		
JY5NB	Jordanie geh. op 18069 cw 12:00 en op 28482 ssb 15:30		
KG4HF	Guantanamo Bay geh. op 24924 rtty 18:30 en ook op 21090 rtty 14:40 qsl via W6HGF		
KG4WV	Guantanamo Bay geh. op 28493 ssb 18:00		
OA7/DL1CW	Peru geh. op 28017 cw 17:50		
OX5M	Groenland geh. op 28120 Psk 17:00 qsl via OZ0J		
PJ2/WI9WI	Curacau geh. op 24927 rtty 18:00		
PJ4/K1QX	Bonaire geh. op 28440 ssb van 17:30 – 18:15		
PJ4/KN2M	Bonaire geh. op 14010 cw 17:40 en PJ4LS op 21025 cw 17:00		
PJ7AA	Sint Maarten geh. op 24903 cw 18:30 en 18093 cw 17:25		
PJ7C	Sint Maarten geh. op 21285 ssb 14:10 qsl via EB7DX		
SU9IG	Egypte geh. op 28450 ssb 14:30 en op 24890 cw 17:00 De qsl gaat via OM3CGN		
T6T	Afghanistan geh. op 14081 rtty 15:45 op 21041 cw 13:45 en ook op 21072 Psk 31 om 15:30 qsl via RW6HS		
T88XH	Palau geh. op 21270 ssb 13:15		
TJ3TS	Kameroen geh. op 21212 ssb 15:45		
TR8CA	Gabon geh. op 28080 rtty 16:30 en op 28493 ssb 15:0 Qsl via F6CBC		
V31AT	Belize geh. op 21021 cw 16:30 en op 24892 cw 17:15		
V51FH	Namibie geh. op 24917 via JT65 om 17:30		
VP2ETE	Anguilla geh. op 28515 ssb 18:20		
VR2XAN	Hongkong geh. op 21253 ssb 15:00 en 17:10 qsl IV3TAN		
VR2XMT	Hongkong geh. op 24945 ssb 13:00 – 14:00 qsl direct		

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 t/m 28 Februari 2015

1 t/m 7 Jan. 132-117-112-85-86-71-80

8 t/m 14 Jan. 94-82-82-76-50-59-49

15 t/m 21 Jan. 45-44-40-95-86-53-54

22 t/m 28 Jan. 49-44-63-64-39-58-70-

1 t/m 7 Maart.66-65-38-43-31-37-20

In de maand Februari was het aantal gemeten zonnenvlekken op slechts 3 dagen boven de 100 en 17 dagen tussen de 50 en 100 en de rest was beneden de 50 zonnevlekken en de eerste week van Maart zakten we tot een dieptepunt met 20 zonnevlekken op 7 Maart we hopen dat we de rest van Maart weer uit het dal om hoog omhoog gaan

Dat was het weer voor deze maand

73 es gd dx de Pa0sng Geert

Van de redactie:

Wij zijn op zoek naar Uw bijdrage om de CQ-PA weer het blad voor en door de amateur te maken. Het mag een verhaal zijn over een bouwproject bij de afdeling of een verslag van een velddag.

Is schrijven niet helemaal uw ding en het bouwen of bedenken wel? Stuur het op en samen maken wij er een leuk project voor de CQ-PA van.

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





door Henk, PE1KFC

VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 139, maart 2015

Introductie tot HF (deel 3): door Charly Davy, MOPZT; Verticale halvegolf-antenne voor 4m: door Ross Wilkinson, G0WJR; Versterkers van Radio-Uitzendingen: door Willy Acke, ON4AW; Molen - en Gemalendag 2015 (NL) Door Jelle, PD5JFK; Batterij Laag?: door Guido Clinckemaillie, ON7-CI; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen

<http://www.vra.be/>]



QST, (Engels) maart 2015

A Talking Frequency Counter: by Andrew Woodfield, ZL2PD; The DK6ED Double Loop: by Chris Kunze, DK6ED; The W0IH Tunable 80 Meter Dipole: by Michael Foerster, W0IH; An Off Center End Fed Dipole for Portable Operation on 40 to 6 Meters: by Kazimierz "Kai" Siwiak, KE4PT; Standing Wave Ratio-What Does It Really Mean?: by Joel R. Hallas, W1ZR; The Transistor - Or 25

Miles on a Hunk of Germanium: by George M. Rose, K2AH; Roll Up Your Sleeves and Make a Sleeve Dipole: by Joel R. Hallas, W1ZR; Vintage Radio: Toy Telegraph Keys: by Harold Kramer, WJ1B; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Funk-Amateur (Duits) maart 2015

Digitalfernsehen - DVB-T2 im Testbetrieb: von Wolfgang E. Schlegel; T30D: Funken von West-Kiribati mit Schwerpunkt Europa: von Dr. Rudolf E. Scheiber, DK3CG; SOTA-Wanderung zur Ham Radio: von Volker Loose, DK2MT; Viel DX mit wenig Leistung: von Harald Kuhl, DL1ABJ; Zeitzeichensender Ottawa, CHU: von Harald Kuhl, DL1ABJ; KW-Sendestation Moosbrunn: der etwas größere Rotor..:



von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; Museum Norddeich Radio e.V.: von Alfred Klüss, DF2BC; Universelles Bussystem für die Arduino-Plattform: von Hermann Nieder, DL6PH; Elektronisches Richtmikrofon: von Dr.-Ing. Klaus Sander; BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (6): von Dr.-Ing. Klaus Sander; SWV-/Leistungsmessgeräte und PEP-Anzeige (2): von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; "Dachkapazität" zum Anschluss einer Mobilantenne: von Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP; Praktischer Aufbau einer 2-m-Kreuzyagi-Antennenanlage: von Martin Steyer, DK7ZB; Sauscharmer linear Vorverstärker für 50 MHz oder 70 MHz: von Günter Fred Mandel, DL4ZAO; Monoband-Magnetantenne für Sendeleistungen bis 100 W: von Heinz Hosang, BK8SV; Zweckmäßige Ausrüstung für den Portabelbetrieb auf VHF und UHF: von Reinhard Hentsche, DO5UH; APRS-Einstieg leicht gemacht (1): von Dipl.-Ing. Michael Knitter, DG5MK; Vier Empfänger an einer Antenne: von Michael Lass, DJ3VY; Low-Cost-Transverter für das 9-cm-Band in Modulbauweise (2): von Wolfgang Schneider, DJ8ES; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

Electron maart 2015

Alexanderson Day, Grimeton: door Peter van Baarle, PA3FQH; Vossenjagen op 70 cm: door Hans Bos, PA0JBG en Dick Fijlstra, PA0DFN; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760)



Radcom (Engels) march 2015

Equipment Review: Kenwood TS-590SG: by Peter Hart, G3SIX; The Raspberry Pi in your shack: by Mike Richards, G4WNC; Equipment Review: Gemini 4, 250-400W linear amplifier for 6m and 4m: by Peter Hart, G3SIX; Making a 7 or 14MHz miniquad: by Steve Ireland, VK6VZ; Homebrew, Continuing with the single-band transceiver for 10 m: by Eamon Skelton, EI9GQ; The GB2CW Project: Helping radio amateurs practice Morse code reception: by



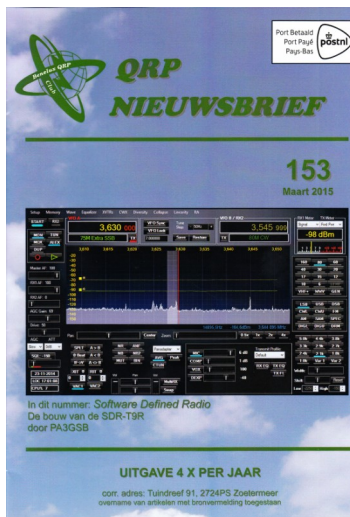
Roger J. Cooke, G3LDI; Moving On, The "sniffer" box: by John Welsh, G0NVZ; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

CQ Amateur Radio march 2015 QRP Special

Summits on the Air (SOTA): by Adam Kimmerly, KJ6HOT; Have 3 Watts, Will Travel: by Hiroki Kato, AH6CY; Behold The Rockmitey!: by Ed Cobb, K4YFR and Ray Kauffman, AJ4YN; A Portable 7-Band EFHW Vertical Antenna: by Jay Taft, K1EHZ; Seventy Years of Amateur Radio and CQ Part II: 1980-2015: by Rich Moseson, W2VU; Is the Past Repeating Itself?: by Irwin Math, WA2NDM; Hams Activated for Typhoon in Philipines: by Tom Smerk, AA6TS; "Getting in Tune" and Tools of the Tuning Trade: by Joe Eisenberg, K0NEB; The Novice Rig Roundup: Something Old, Something New: by Cory GB Sickles, WA3UVV; Computer Security: by Don Rotolo, N2IRZ; Ham Radio and Job-Hunting: Reducing Stress and Creating Transferable Skills: by Wayne Yoshida, KH6WZ; Consider EchoLink!: by Ron Och, KO0Z; LoTW vs. The Paper QSL Card: by Bob Schenck, N2OO; Electromagnetic (EM) Force, Part II: by Tomas Hood, NW7US; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



QRP Nieuwsbrief nr: 153 maart 2015



Vanaf de zijlijn (2): door Nanne, PA3GIL; Software Defined Radio, De bouw van de SDR-T9R (deel 1): door Johan Maas, PA3GSB; QRP ATV zender voor 13 cm: door Ron van den Brink, PA2RF; Verslag activering Sint Pietersberg PA-003: door Rens, PA1IJF en Dan, PA1FZH; Sequencer: door Wim Schaap, PA0WSO; Stand-alone SDR ontvanger met de PSOC (deel 1): door Rob, PA0RWE en Joris, Pe1KTH; De Heathkit HW-7 onder het mes: door Fred, PA1FJ; DX kan leuk zijn: door Fred, PA1FJ; CW en IAMBIC

CW Mode Tips en Tricks: door Marc, PE1FJN; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

Goede morgen,



Ik heb hier Te Koop een **Optibeam OB7-3**

Voor 10/15/20 Mtr inclusief 5 Kw Balun



Deze gaat weg ivm met renovatie dak en groteren antenne

Nieuwprijs 998 Euro nu 450 Euro

73,s Marcel PD5MVH info: [marcel\(at\)pd5mvh.nl](mailto:marcel(at)pd5mvh.nl)

Te koop TS-480HX
HF/6m Base/Mobile

Transceiver
(200 Watt /no ATU)



- 200 Watt RF Output (50 MHz = 100 W)
- 16-Bit AF DSP and Equalization - TX/RX
- Separate LCD Control Head with Built-In Speaker
- Continuous RX - 30 kHz to 60 MHz

Vraagprijs €650,= [pe1kfc\(at\)vrza.nl](mailto:pe1kfc(at)vrza.nl)

Foto Impressie van de medewerkersdag op zondag 8 maart j.l.



PA6HEM



Op 9 en 10 mei aanstaande wordt dit jaar weer het Militair Weekend Hembrug georganiseerd. Op deze historische locatie stond vanaf 1899 het staatsbedrijf van de Artillerie Inrichtingen (A.I.) Hier werden voor alle krijgsmachtonderdelen wapens en munitie vervaardigd. Van kogels, pistolen, geweren tot complete stukken geschut. Tijdens dit weekend nemen wij u mee door de Nederlandse krijgsgeschiedenis van de 1^e wereldoorlog tot heden door middel van demonstraties, rondritten en nog veel meer. In het "Koude Oorlog" kampement wordt een amateurstation ingericht welke gebruik gaat maken van radio's die in de jaren '50, '60, '70 en '80 bij het Nederlandse leger in gebruik zijn geweest. Te denken valt aan onder andere de AN-GRC9, GRC-3030 en RT-3600. Aangezien we alle amateurs de gelegenheid willen geven om een verbinding te maken met PA6HEM, zullen er ook verbindingen gemaakt worden met "normale" amateur transceiver. Alle amateurbanden van 160m tot 70cm zullen zo mogelijk worden gebruikt. Ook aan kinderen wordt gedacht, zodat die ook de wondere wereld van radio kunnen ervaren.

Meer informatie op: www.militairweekendhembrug.nl

Tot ziens en tot horens in Zaandam. Crew PA6HEM,

Martin Peeters PA1OZU

Staatssecretaris Dekker van OCW opent nieuw ASTRON gebouw.

Op maandag 16 maart 2015 is het nieuwe gebouw van ASTRON in Dwingeloo officieel geopend door staatssecretaris Dekker van OCW.



In april 2012 is het vernieuwingsproject van start gegaan. Dit betreft de bouw van een nieuwe vleugel voor het ASTRON-kantoor en een grondige renovatie door het opknappen van het bestaande gebouw. Na een bouwproces van tweeënhalf jaar is het ASTRON-gebouw/kantoor nu klaar. Het gebouw werd tijdens een ceremonie officieel geopend door staatssecretaris Sander Dekker van OCW.

Naast de openingsceremonie heeft de staatssecretaris een werkbezoek gebracht aan de LOFAR telescoop en de Westerbork Radio Telescoop. Hier kreeg de staatssecretaris een goede indruk van de wereldklasse instrumenten van ASTRON. Een belangrijke pijler van het werk van ASTRON is de voorbereiding op de bouw van de Square Kilometre Array (SKA). Een internationale radiotelescoop die vanaf 2018 in Australië en Zuid-Afrika gebouwd gaat worden.

Als onderdeel van de openingsceremonie heeft de staatssecretaris een letter of intent voor SKA getekend. Hiermee geeft Nederland aan nauw betrokken te blijven bij voorbereidingen voor dit project.

Roy van der Werp, Perscontact ASTRON

Oude CQ-PA's van 1998 t/m 2014

Vanaf 21 maart is het mogelijk deze op de VRZA website te downloaden. Daarbij is het onderstaande van toepassing. Lees dit goed en veel leesplezier gewenst..

"Op deze bestanden met gedigitaliseerde afleveringen van CQ-PA berust copyright van de VRZA. Deze bestanden zijn alleen bestemd voor persoonlijk gebruik. Het is niet toegestaan deze bestanden verder te verspreiden of te vermenigvuldigen op welke manier (bijv. gedrukt of digitaal) dan ook. Voor gebruik van de bestanden bij een georganiseerde cursus is voorafgaande toestemming van het bestuur van de VRZA noodzakelijk."

Indien u een of meer bestanden downloadt, stemt u in met de bovenstaande voorwaarden."

GEZOCHT!

ENTHOUSIASTE VRIJWILLIGERS

**VOOR MUSEUMSCHIP MERCUUR
SCHEVENINGEN**



Kom langs in Scheveningen of kijk op
WWW.MUSEUMSCHIP-MERCUUR.NL