

*September 2013*



**CO-PA**

# VRZA Ledenservice



**NIEUW**



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

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

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

## Inhoud CQ-PA september 2013

Van her en der  
Nieuwe leden t/m 3 september 2013  
Van het bestuur  
Stichting Radio Examens bestaat 5 jaar  
Cept rec 05-06 novice

Technische Artikelen  
QRP zender van 1KW  
So you like Antenna's ?  
Vonkenboer  
Solar cycle july 24

Ham Apps  
RAM 16  
Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2013  
Uitslag augustus 2013 NLC  
Tussenstand VRZA Marathon 2013

VRZA Afdelings Beker  
Regionaal  
Dag voor de radioamateur 2013  
Open monumentendag 2013  
Afdeling 't Gooi

Call gewijzigd/speciale call? Geef het door aan het DQB!  
Iets groots staat te gebeuren op de zon...  
Eurao nieuws  
HOW'S DX September 2013

Propagatie VRZA oktober 2013  
Ballonvossenjacht 2013 – Een spannende jacht voor ieder een!  
Dag van de radio amateur  
Elders doorgelezen, september 2013

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

## CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

## REDACTIE CQ-PA:

Redactie CQ-PA: [redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC  
Tel: 06-83600092 svp alleen tussen 20:00 – 21:00 uur  
E-mail: [redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

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

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

**VRZA website** URL <http://www.vrza.nl> email: [webteam@vrza.nl](mailto:webteam@vrza.nl).

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

## VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemsen PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.  
Bestellingen door overmaking naar IBAN rekening: **NL06ING-B0004921789** VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!) Info: tel. 0161-225140 / E-mail: [ledenservice@vrza.nl](mailto: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](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

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

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

## Nieuwe leden t/m 3 september 2013

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

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-10384	S.P.F. ten Donkelaar	Enschede	18 Twente
PA-11215	M.L.A.M. van Agt	Boxtel	15 Mid. Brabant
PA-11216	B.B.H. Sleijster	Breda	15 Mid. Brabant
PA2HEM	M.A. Hemelop	Leiderdorp	13 Kagerland
PD2ZVL	A.J.J. Ceelen	Breskens	29 Z-W Nederland

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](mailto:ledenadministratie@vrza.nl) Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.*

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

## Van het bestuur

Beste leden van de VRZA,  
Sinds het vertrek van John Thomassen, PG9T en Rina van der Plaats, PA3DZI zijn er twee vacatures in het bestuur.

We zijn blij u te kunnen mededelen dat FLORIS WIJNNOBEL, PA1FW bereid is gevonden om het bestuur van de VRZA te komen versterken. Hij is in de bestuursvergadering van 17 augustus j.l. benoemd tot bestuurslid met toepassing van artikel 7 lid 9 van de statuten van de VRZA, welke benoeming geldig is tot de eerstvolgende algemene ledenvergadering.

We heten Floris van harte welkom en we hopen dat hij veel plezier en voldoening in zijn werk als bestuurslid van de VRZA zal vinden.

*Bestuur VRZA.*

## Zondag 5 Oktober 2014 - West Brabantse radio en elektronica beurs

open **10.00** hrs / close **15.00** hrs

beurs en gezellig treffen voor de radio zend- en luister- amateur  
**super** locatie net als vorig jaar;

Zalen centrum 'T SANDT

Timberwolfstraat 5a Standdaarbuiten

Standdaarbuiten ligt aan rijksweg A17 afslag 24

- zeer goed bereikbaar voor minder valide

- **GRATIS** ! ruime parkeer gelegenheid

- gezellige bar met een **betaalbaar** hapje en drankje

entree gaat voor 100 % naar: **Repeater Stichting Bergen op**

**Zoom**

**PI1BOZ =aprs & D-star PI3BOZ=2mtr PI2BOZ=70cm PI6BOZ=atv**

**INFO : PD1GWF GERBEN**

[PD1GWF@VERON.NL](mailto:PD1GWF@VERON.NL)[PD1GWF@VRZA.NL](mailto:PD1GWF@VRZA.NL)

**GSM: 0653716014 (MET NUMMER HERKENNING A.U.B.)**



### Stichting Radio Examens bestaat 5 jaar!

Op 2 oktober 2013 is het 5 jaar geleden dat de Stichting Radio Examens (SRE) op initiatief van VERON en VRZA werd opgericht omdat het Agentschap Telecom het afnemen van radio examens wilde privatiseren. Daartoe heeft het Agentschap Telecom de SRE officieel aangewezen als examinerende instelling. In het Stichtingsbestuur zijn, naast een onafhankelijke voorzitter, VERON en VRZA ieder met 3 bestuurders vertegenwoordigd. De onderlinge samenwerking is uitstekend.

De SRE is thans de enige organisatie in Nederland die examens op dit gebied afneemt. Als je de machtiging voor radiozendamateur wilt verkrijgen moet je -uiteraard na een goede voorbereiding- bij de SRE zijn om je aan te melden en examen te doen. Nadat je bent geslaagd kun je bij het Agentschap Telecom de betreffende machtiging (N of F) aanvragen en een 'call' verkrijgen.

In de afgelopen 5 jaar zijn gemiddeld 4x per jaar reguliere examens gehouden, t.w. in Amersfoort (2x per jaar), Rotterdam en Eindhoven. Er hebben inmiddels meer dan 1000 kandidaten examen gedaan.

De SRE streeft er naar om de plaatsen waar de examens worden

gehouden te spreiden over het land.

Op verzoek kan een besloten examen worden georganiseerd bij een afdeling die veel kandidaten heeft opgeleid. Zo werden er al examens gehouden in Groningen en Amstelveen. Ook worden er individuele (besloten) examens afgenomen bij kandidaten die op grond van een medische indicatie daarvoor toestemming hebben gekregen van het Agentschap Telecom.

De kandidaten krijgen, nadat ze het examen gemaakt hebben, de opgaven en de goede antwoorden naar huis mee, zodat ze zelf kunnen inschatten of ze geslaagd zijn. Dat blijkt bij 60-70% het geval; zie de resultaten van de door SRE afgenomen N- en F-examens (beide examens samengenomen):

Jaar	kandidaten	geslaagd	%
2008	47	30	64
2009	130	93	72
2010	201	128	64
2011	276	168	61
2012	289	205	71
Totaal	943	624	66
2013 tot dusverre :			
	222	163	73

Naast het organiseren van de examens werkt de SRE ook samen met het Agentschap Telecom om de kwaliteit van de examenopgaven te verbeteren. Voor nadere informatie:

<http://www.radio-examen.nl/>



### Dit is de tussenstand na 9 contesten( inclusief WAP)

ZW Nederland (PC4C, PI4ZWN, PDoKM)	100 pnt
Kagerland. (PG9H, PH2M, PI4KGL)	78 pnt
West Brabant. (PA3DEW, PD1GWF)	52 pnt
Helderland. (PD1AJT, PE1ODY)	31 pnt
Voorne-Putten. (PD2KMW)	18 pnt
PI4VRZ. (PI4VRZ/A)	4 pnt



## Dag voor de radioamateur 2013

### 2 NOVEMBER 2013 VAN 9.30-17.00 UUR IN DE AMERICAHAL IN APELDOORN

Op 2 november 2013 vindt de 53ste Dag voor de RadioAmateur plaats. We hebben weer een aantrekkelijk programma samengesteld. Naast het officiële gedeelte zijn er diverse lezingen, de zelfbouw tentoonstelling, de AMRATO en natuurlijk de VERON Onderdelen Markt. Diverse commissies, werkgroepen en verenigingen zullen zich presenteren, zo zal er weer een jeugdplein ingericht zijn. Dit jaar zal deze dag als thema voeren SDR (Software Defined Radio), onder het motto: "SDR, daar kun je niet omheen". Dit zal terug te vinden zijn in o.a. de lezingen en op de zelfbouw tentoonstelling. Hieronder treft u een overzicht aan van wat er op 2 november allemaal te beleven zal zijn in de Americahal in Apeldoorn.

#### OPENINGSTIJDEN EN KAARTVERKOOP

De Dag voor de RadioAmateur begint om 9.30 uur en duurt tot 17.00 uur. De kaartverkoop begint echter al om 09.00 uur. Al eerder hebben wij bericht, dat we hebben besloten de entreprijzen in 2013 gelijk te houden aan die van 2012. Ook handhaven we de regel van het afgelopen jaren om alle jeugdige belangstellenden onder de 16 jaar gratis toegang te geven, in geval van twijfel moet men een identificatiebewijs kunnen laten zien. VERON leden betalen uitsluitend op vertoon van hun geldige VERON lidmaatschapskaart € 7,00. In alle andere gevallen bedraagt de entreprijs € 8,00. Houders van de Gouden VERON Speld hebben gratis toegang, zorg er wel voor dat deze speld dan zichtbaar gedragen wordt. Bij de Americahal kunt u (dit jaar nog voor de laatste keer) gratis parkeren.

#### PROGRAMMA (onder voorbehoud)

##### 09.00 Aanvang kaartverkoop

##### 09.30 Hal open

##### 10.30-11.30 Midden- en Matenzaal, eerste etage:

- Officiële opening en toespraak door de Algemeen Voorzitter van de VERON, Remy Denker, PA3AGF.
- Bekendmaking van de Amateur van het Jaar 2012, door het Wetenschappelijk Radiofonds Veder.
- Korte toelichting op de themadag SDR (SDR wat is dat), door Marc van Stralen, DK4DDS (in NL).

##### 11.45-12.45 Glazenaaal op de eerste etage:

Lezing: "De actuele ontwikkelingen van SDR", door Klaus Lohmann, DK7XL, van SDR-Funktechnik GmbH, FlexRadio-EU (in de Engelse taal)

##### 11.45-12.45 Americazaal, op de eerste etage:

"De Vonkenboerwedstrijd" o.l.v. Joost Strijbos, PA0WRT.

##### 13.00-14.00 Midden- en Matenzaal, eerste etage:

Lezing: "HiQ-SDR – een volledig digitaal modulair tranceiver concept", door Helmut Goebkes, DB1CC, van technologie 2000, met demonstratie door Hubert Fink, DG7MGY. (in de Engelse taal)

##### 14.15-15.15 Glazenaaal op de eerste etage:

Lezing: "Radioactief van western-Samoa, Tonga-Island en de South-Cook Islands", door Wil van der Laken, PA0BWL.

##### 16.00-17.00 Midden en Matenzaal op de eerste etage:

Uitslag van de Vonkenboerwedstrijd en VERON fonds zelf bouwstimuleringsprijs. De verloting. De sluiting van de DvdRA 2013.

Doorlopend:

- AMRATO, commerciële aanbieders van amateurapparatuur.
- VERON Radio Onderdelen Markt (VROM).

- Diverse VERON commissies presenteren zich.
- Diverse verenigingen presenteren zich
- Zelfbouw tentoonstelling en demonstraties.
- Jeugdplein, om jeugd kennis laten maken met techniek en de vele aspecten van onze hobby.
- Lotenverkoop van de VERON loterij.

#### THEMADAG: SDR (SOFTWARE DEFINED RADIO), DAAR KUN JE NIET OMHEEN

Al eerder hebben wij in Electron, en op de website, gevraagd of er belangstelling is om SDR als thema te voeren op de DvdRA. Die belangstelling is er, zoals is gebleken, dus gaan we het ook doen. Dit is mogelijk geworden door de initiator, Marc van Stralen, DK4DDS (Nederlands), zijn groot enthousiasme en zijn netwerk. Al voor en tijdens de DvdRA 2012 gingen de gedachten uit naar dit idee. SDR staat namelijk niet meer in de kinderschoenen en is niet iets, alleen van hobbyisten. Professioneel wordt er al veel SDR apparatuur toegepast. Om een indruk te krijgen wat er professioneel en in wereld van zendamateur op het gebied van SDR gebeurt, kijkt u maar eens op internet, en u verbaast zich over de mogelijkheden. Enkele gastsprekers (waarvan buitenlandse), zijn bereid gevonden interessante lezingen te geven over SDR. Tevens hebben wij op de zelfbouw tentoonstelling een speciale hoek ingericht waar amateurs hun eigenbouw SDR apparatuur tentoonstellen. Op het moment dat ondergetekende dit schrijft is het nog niet allemaal zeker, maar er wordt ook moeite gedaan om op de DvdRA professionele apparatuur te laten zien.

#### LEZINGEN (onder voorbehoud)

Ook dit jaar zijn we er weer in geslaagd een aantal interessante lezingen te organiseren met aandacht voor diverse aspecten van de radiohobby met de nadruk dit jaar op SDR.

**LEZING: "ACTUELE ONTWIKKELINGEN VAN SDR", DOOR KLAUS LOHMANN, DK7XL, SDR-FUNKTECHNIK GmbH, FlexRadio-EU.** (in de Engelse taal).

Deze lezing geeft een algemeen begrijpelijke inleiding in het thema Software Defined Radio (SDR). Na beantwoording van de vraag "Wat is eigenlijk SDR?" worden de ontwikkelingstrends van de afgelopen 10 jaar op het gebied van SDR in de zendamateurtechniek weergegeven. Centraal bij SDR staan de bovengemiddelde technische voordelen. Als voorbeeld worden de volledige nieuwe mogelijkheden van diversity ontvangst in de amateur zendtechniek en de netwerk mogelijkheden van SDR genoemd. De voordelen van SDR liggen in de technisch krachtige eigenschappen (groot signaal gedrag, de kwaliteit van het TX signaal) maar ook in de operationele verbeteringen, die mogelijk geworden zijn met deze techniek. SDR is onmogelijk zonder software. Als standaard voor de software heeft PowerSDRTM van FlexRadio Systems een sterke opmars gemaakt, die nu in diverse varianten bestaat voor verschillende hardware. De FLEX-6000 bouwserie bezit op grond van zijn nieuwe architectuur een software, die men SmartSDRTM noemt en geheel nieuwe eigenschappen bezit. Het loont de moeite om eens specifiek te kijken naar de hardware en software van de FLEX-6000 serie. De actuele eigenschappen van SDR maar ook van de te verwachte ontwikkelingstrends kunnen zo worden verklaard. De lezing zal worden verduidelijkt, met de actuele hardware en software zodat duidelijk wordt dat u geen computer expert moet te zijn om een SDR tranceiver te gebruiken. De installatie van SDR kan zeer eenvoudig zijn, bij steeds betere intuïtieve bediening door de software.

**LEZING: "HiQ-SDR – EEN VOLLEDIG DIGITAAL MODULAIR TRANCEIVER CONCEPT", DOOR HELMUT GOEBKES, DB1CC, VAN TECHNOLOGIE 2000, MET DEMONSTRATIE DOOR HUBERT FINK, DG7MGY.** (in de Engelse taal).

Helmut beschrijft de theoretische werking (zonder wiskunde, natuurlijk!) en de praktische opbouw van dit digitaal tranceiver concept. De HiQ-SDR is een open source project en is toegankelijk voor iedereen. De componenten zijn ook compleet gebouwd verkrijgbaar, zodat ook OM's die niet in staat zijn om (mini) SMD's te solderen een mogelijkheid hebben om dit concept toe te passen.

De praktische demonstraties worden getoond door Hubert Fink, DG7MGY. Informatie: [www.hiqsdr.de](http://www.hiqsdr.de)

#### **LEZING: "RADIOACTIEF VAN WESTERN-SAMOA, TONGA-ISLAND EN DE SOUTH-COOK ISLANDS", DOOR WIL VAN DER LAKEN, PA0BWL.**

Wil van der Laken, PA0BWL, vertelt over zijn expeditie naar de Pacific in 2009. Hij was radioactief vanaf Western-Samoa, Tonga-Island en de South-Cook Islands, enkele bij radioamateurs bekende eilanden in de Pacific. Niet alleen de radio activiteiten maar ook de handicaps, problemen en de sociale aspecten van deze reis komen aan bod.

#### **JEUGDPLEIN 2013**

In navolging van het succes van het "het jeugdplein", een nieuw concept van twee jaar geleden, zal er ook dit jaar weer een jeugdplein ingericht zijn. Een initiatief van de jeugd werkgroep met de landelijke JOTA-JOTI organisatie en de vossenjacht commissie. Het doel is om de jeugd kennis te laten maken met techniek en de vele aspecten van onze hobby. Naast informatieverstrekking en instructies zal er weer een ruimte ingericht zijn voor praktische soldeerprojecten.

#### **INFORMATIE OVER DE VERON**

Het Centraal Bureau van de VERON verzorgt de ledenadministratie en een belangrijk deel van de correspondentie van onze vereniging. Mocht u hierover vragen hebben, of wilt u zich opgeven als lid van de VERON, bezoek dan de stand van het Service bureau, die dit jaar (zoals ook de afgelopen jaren) ook weer het Centraal Bureau zal waarnemen. Wie zich opgeeft als lid van de VERON in de periode 1 sept 2013, tot 1 november 2013, ontvangt een gratis toegangskaartje voor de Dag van de RadioAmateur op 2 november 2013 in de Americahal te Apeldoorn. Wie zich op de DvdRA 2013 aanmeldt bij het servicebureau als nieuw lid van de VERON, betaalt pas met ingang van januari 2014. Betaalt dit nieuwe lid contant (voor een jaar), dan gaat dit lidmaatschap meteen in, en is geldig tot einde 2014, bovendien ontvangt men dan 8 loten gratis van onze fameuze VERON loterij.

Zowel bij de stand van het Service bureau, als ook bij de VERON stand bent u altijd van harte welkom met ideeën, vragen of opmerkingen! Als niet meteen antwoord kan worden gegeven, zal de vraag of opmerking doorgespeeld worden naar de betreffende official.

#### **VONKENBOERWEDSTRIJD**

Zeker niet missen: de Vonkenboerwedstrijd georganiseerd door Joost Strijbos, PA0WRT.

Vooral nu morse niet meer verplicht is voor het examen, is het extra uitdagend deze manier van communicatie te beoefenen. De wedstrijd is in een (bijna) geheel nieuw jasje gestoken.

1. Morsevaardigheidswedstrijd: opnemen van klare tekst in oplopende snelheden. Elke deelnemer krijgt een certificaat met daarop vermeld de hoogst behaalde snelheid, de ideale gelegenheid om te laten zien dat u nog morse kunt nemen.

2. Ladderwedstrijd: zie Electron van november 2012. Het komt hierop neer: korte woorden en amateur-afkortingen in oplopende snelheid. Je hoogst behaalde snelheid blijft bewaard.

Het jaar daarop kun je alleen nog stijgen, niet meer dalen.

3. Een leuk onderdeel, gerelateerd aan morse, maar dan met een knipoog, zoals elk jaar verzorgd door PA0WRT.

4. Facultatief: laat je seinschrift controleren. Wim, PA0WV, heeft hiervoor een programma ontwikkeld. Iedere deelnemer ontvangt een certificaat met daarop een analyse van zijn/haar seinschrift. Eigen sleutel meebrengen kan, wel moet de sleutel dan voorzien zijn van 2 banaanstekers. Iedereen, beginner of gevorderde, kan aan elk onderdeel deelnemen. Je hoeft ook niet aan alle onderdelen mee te doen. Wel is het voor de concentratie nodig dat er niet in- en uitgelopen wordt. Vooraf inschrijven is niet nodig, gewoon (op tijd) naar de Americazaal komen is voldoende.

De Vonkenboerwedstrijd zal dit jaar weer worden gehouden in de Americazaal, aanvang 11.45 uur.

#### **LOTERIJ MET GROOT AANTAL PRIJZEN**

Tijdens de Dag voor de RadioAmateur zal weer een aantal prachtige prijzen worden verloot. De grote prijzen zijn te bezichtigen in de vitrines van de VERON stand. Daarnaast zijn er nog diverse kleinere prijzen te winnen. In de Americahal zullen enkele verkooppunten voor loten te vinden zijn. De loten kosten € 1,00 per stuk, € 3,- per 4 stuks of 8 stuks voor € 5,-. De trekking van de loterij zal dit jaar na de uitreiking van de prijzen voor de vonkenboer wedstrijd plaats vinden en aanvangen om 16.00 uur (zie agenda) in de Midden en Matenzaal.

#### **AMRATO / VERON ONDERDELEN MARKT**

Traditioneel zal naast de AMRATO voor nieuwe apparatuur, ook weer de VERON onderdelen markt aanwezig zijn voor gebruikte apparatuur en onderdelen.

#### **ZELFBOUW TENTOONSTELLING**

Zoals ieder jaar is de zelfbouw tentoonstelling natuurlijk de smaakmaker van de Dag voor de RadioAmateur. Wat de fantasie van de elektronica hobbyist niet allemaal kan bedenken. Praktische oplossingen voor lastige problemen. Altijd weer de moeite waard om deze presentatie te bekijken. Als er voldoende inzendingen binnenkomen zal er ook een SDR hoek ingericht worden. Ook dit jaar voor de 3e maal zal het VERON fonds "De VERON Fonds zelfbouw stimuleringsprijs" beschikbaar stellen. Het leukste / origineelste projecten zullen weer beloond worden met een 1e, 2e en 3e prijs van resp. € 150,00, € 100,00 en € 50,00. De beoordeling ligt bij de bestuursleden van het VERON fonds, die hoopt dit jaar een moeilijke keuze te hebben uit de vele zelfbouw projecten.

#### **CATERING**

Zowel in de foyer als op de eerste etage zal een horecabuffet te vinden zijn. In de foyer zijn uitsluitend dranken verkrijgbaar. Op de eerste etage zijn diverse hapjes en dranken verkrijgbaar.

#### **HOE KUNT U DE AMERICAHAL VINDEN?**

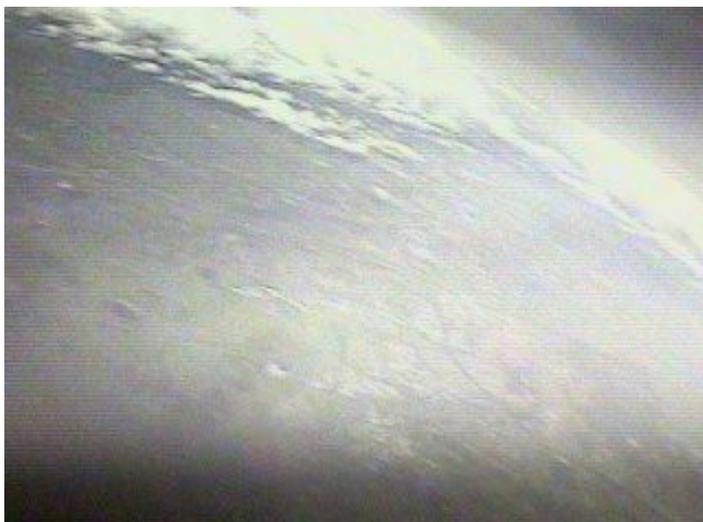
Het exacte adres van de Americahal is: Laan van Erica 50, 7321 BX, Apeldoorn. De Americahal is eenvoudig te vinden: van de A50 neemt u bij Apeldoorn afslag 24. Richting Apeldoorn aanhouden. Na de rotonde waar u recht door gaat, slaat u links af de Laan van Erica in (hier staat de Americahal ook al met een bord aangegeven). Na ca. 100 m ziet u de hal aan de rechterzijde. Bij de Americahal kunt u gratis parkeren. Mocht u de weg naar de Americahal toch nog niet kunnen vinden dan kan het inpraatstation met de speciale call PA6DRA, u helpen. PA6DRA is vanaf 09.00 uur vanuit de Americahal in de lucht op 145.500 MHz. Ook zal er weer een QSL-kaart van dit station worden uitgegeven. Voor gebruikers van openbaar vervoer, schuin tegenover de Americahal ligt een klein spoorweg station, station Apeldoorn "de Maten", gelegen aan de spoorlijn Amsterdam – Zutphen. Looptijd naar de Americahal is ca. 2-5 minuten.

## TOT SLOT

De kans dat u op de AMRATO of de Onderdelenmarkt wat van uw gading vindt is natuurlijk groot. Zorgt u wel dat u voldoende geld bij u hebt, want in de Americahal is er geen geldautomaat aanwezig. In het gehele gebouw is roken verboden, ik wil u vriendelijk verzoeken zich hieraan te houden. Ook dit jaar zal er weer een ontmoetingspunt voor de leden van de Old Timer Club (OTC), ingericht zijn in de entreehal. Ervaring bij andere evenementen dwingen ons u te waarschuwen voor mogelijke zakkenrollers, een gewaarschuwd mens telt voor twee! Het kan in de ochtend nogal druk zijn op de wegen naar de Americahal. Houdt u daar rekening mee als u niets van dit evenement wilt missen. U kunt de informatie ook vinden op [www.veron.nl](http://www.veron.nl), click activiteiten, radiomarkten, DvdRA 2013. De evenementen commissie (namens het Hoofdbestuur) hoopt u allen weer te mogen begroeten op de Dag voor de RadioAmateur op zaterdag 2 november 2013 in de Americahal in Apeldoorn.

Paul Sterk, PAOSTE  
Voorzitter Evenementen Commissie

## Ballonvossenjacht 2013 Een spannende jacht voor iedereen!



*Op zondag 15 september 2013 vindt voor alweer de 35<sup>e</sup> keer de landelijke ballonvossenjacht plaats! Tijdens dit veelbesproken evenement wordt een radiosonde opgelaten aan een (weer) ballon die na enkele uren een hoogte van omstreeks 30 kilometer bereikt. Door de afgenomen luchtdruk klapt de ballon en daalt deze aan parachutes naar beneden. De landingsplaats is van tevoren natuurlijk nooit bekend zodat het op gezonde peiltechniek en een klein beetje geluk aankomt om de sonde als eerste terug te vinden.*

### Historisch evenement

De ballonvossenjacht is al in de vroege zeventiger jaren ontstaan rondom het beroemde radioprogramma NOS Hobbyscoop. Inder tijd werd een eenvoudige 2-meter sonde opgelaten in samenwerking met het KNMI in de Bilt (zie ook [www.hobbyscoop.nl](http://www.hobbyscoop.nl)). Binnen zendamateurlingen was het evenement altijd groots omdat er veel media aandacht voor bestond en diverse instanties aan het evenement meewerkten. Zo was het verloop van de jacht te volgen via het NOS radioprogramma 'langs de lijn', maar ook Het 'Air Operations and Control Station' (het commandocentrum van de Koninklijke Luchtmacht, callsign Bandbox) werkte mee door de exacte locatie van de sonde te bepalen via de luchtverkeersradar. In 1993 viel het doek voor het radioprogramma Hobbyscoop en werd de ballonvossenjacht voortgezet door de

hieruit voortgekomen Stichting Scoop Hobbyfonds en later de Stichting VRZA Radiokamp. Inmiddels heeft deze laatste de activiteit afgestoten en wordt de ballonvossenjacht georganiseerd door een groep enthousiaste radiozendamateurs uit het Gooi die hiervoor momenteel een nieuwe organisatie opzetten.

### Multimediaal



De ballonvossenjacht is in de loop van de jaren uitgegroeid tot een veelzijdig multimediaal evenement. Zo worden gedurende de zondag de repeaters PI2-NOS en PI3UTR gebruikt voor verslaggeving van het verloop van de jacht én als inpraatstation waarmee een QSO gemaakt kan worden. Daarnaast is in de sonde een transponder beschikbaar die tijdens de jacht gebruikt wordt voor spectaculaire verbindingen die de landsgrenzen ver overschrijdt.

Behalve de sonde met al zijn technische snufjes is de jacht tevens te volgen via internet en ATV. Middels de eigen website, twitter, Facebook en verschillende ATV en streaming audio sites kunnen alle activiteiten door iedereen op een gemakkelijke manier gevolgd worden. De ballonvossenjacht wordt richting de buitenwereld centraal gecoördineerd vanuit Nieuwegein. Hiervandaan worden door de vrijwilligers de beide repeaters 'bemand' en wordt een voortdurende rapportage gedaan van het verloop van de jacht via alle hiervoor beschikbare media.

### De sonde

De vroegere 2-meter sonde is in de loop van de jaren uitgegroeid tot een veelzijdig technisch kunststukje. Behalve het primaire bakken op 145.450MHz bevinden zich ook nog een complete crossband transponder, een complete ATV zender met camera én een GPS met telemetrie downlink voor de organisatie in de sonde. Verder kan de organisatie desgewenst live mededelingen doen via het 2-meter bakken om de vossenjagers van informatie te voorzien. Ondanks de veelheid aan techniek en de hierbij behorende accu capaciteit is de sonde erg compact en heeft deze een gewicht van slechts ca. 2 kilo. Evengoed is natuurlijk een aanzienlijke hoeveelheid helium benodigd om dit gewicht de lucht in te brengen. De ballon heeft hierdoor een diameter van wel 2 meter op de grond en wel het tienvoudige op haar maximale hoogte. De sonde wordt vandaag de dag nog steeds opgelaten bij het KNMI in de Bilt.



### Meedoen

Uiteindelijk gaat het natuurlijk om de vossenjacht en meedoen is wel héél gemakkelijk. Als je in het bezit bent van een (eenvoudige) vossenjacht ontvanger en een dosis gezond verstand maak je al een goede kans om de sonde als eerste te vinden!

De afgelopen jaren hebben we heel wat

verschillende peilmethodes voorbij zien komen. Van eenvoudige handpeilers tot zelfs verschillende, met elkaar gekoppelde, doppler radiopeilers. Ook zijn er deelnemers die hun eigen modellen hebben gecreëerd aan de hand van beschikbare meteo data om de landingsplaats te voorspellen. Ondanks de soms geavanceerde technieken zien we ieder jaar opnieuw dat de eenvoudigste middelen vaak leiden tot het beste resultaat. Het is ook leuk om te zien dat de ballonvossenjacht voor veel deelnemers een familie evenement is. Voor iedereen is er wel een taak, immers, een goede equipe heeft behalve een vossenjager en een bestuurder ook een navigator nodig én iemand die nauwlettend de informatie via de beschikbare frequenties en internet in de gaten houdt. De ballonvossenjacht is daarmee een veelzijdig evenement die voor iedere geïnteresseerde toegankelijk is, ook als je geen gelicentieerd zendateur bent...



Inschrijven voor de jacht is niet nodig. Je kunt vanaf het KNMI de ballon gaan volgen (toegang tot het terrein zelf is helaas niet mogelijk) maar ook vanuit je woonplaats. De eerste drie binnenkomers worden na afloop van de jacht bij de landingsplaats beloond met een beker. Dit jaar hebben we voor het eerst voor iedere deelnemende groep ook een aandenken als beloning voor succesvolle deelname en het vinden van de sonde. Hiervoor moet je wel op de landingsplaats verschijnen natuurlijk! Deze landingsplaats wordt na enige tijd bekend gemaakt zodat iedereen het uiteindelijk kan vinden!

#### Verdere informatie

Verdere aankondigingen, frequenties, informatie vooraf, etc. zijn te vinden via de volgende media:

Ballonvossenjacht Website: [www.ballonvossenjacht.nl](http://www.ballonvossenjacht.nl)

Ballonvossenjacht op Facebook: [www.facebook.nl/ballonvossenjacht](http://www.facebook.nl/ballonvossenjacht) (like de pagina)

Ballonvossenjacht op Twitter: [www.twitter.com/ballonvosjacht](http://www.twitter.com/ballonvosjacht) (volg de pagina)



Tenslot-

te

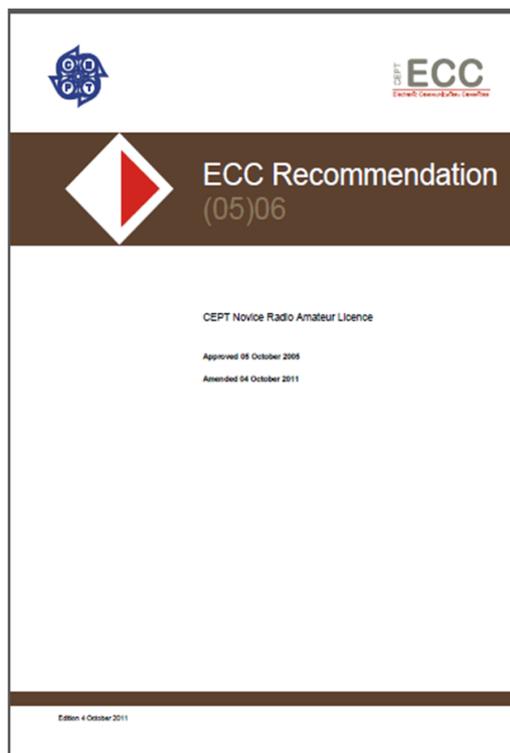
De organisatie van de ballonvossenjacht mag zich al vele jaren gelukkig prijzen met een steeds groter aantal deelnemers. We hopen dat deze trend zich onverminderd doorzet. Laat gerust een berichtje achter op (bijvoorbeeld) onze facebook pagina en we hopen ook jou te zien bij de finish van de ballonvossenjacht 2013!

Tot 15 september!

#### CEPT rec 05-06 novice

14

Klik op de onderstaande afbeelding om PDF bestand te openen:



#### Dag van de radio amateur

Beste Radio Vrienden,

Ik heb het programma de dag voor de radio amateur op 2 november 2013 on-line gezet uiteraard met toestemming van Paul Sterk. Tevens kunnen jullie ook de ingekorte Engelse en Duits versie van het programma on-line bekijken. Je kunt het vinden op: [http://www.qslnet.de/member/dk4dds/engels/2009\\_uk\\_picture\\_gallery\\_home.htm](http://www.qslnet.de/member/dk4dds/engels/2009_uk_picture_gallery_home.htm)

[http://www.qslnet.de/member/dk4dds/duits/2009\\_dl\\_fotoalbum\\_home.htm](http://www.qslnet.de/member/dk4dds/duits/2009_dl_fotoalbum_home.htm)

Tevens vind je het programma op mijn SDR download pagina daar deze goed bezocht wordt. De Power Point presentatie SDR Wat is dat? Is nu ook klaar. Je kunt hem nu downloaden van: <http://www.qslnet.de/member/dk4dds/kevin/index.htm>

Als een echte Power Point presentatie zonder geluid of met geluid (PPT) Je moet dan ook wel de geluidsfile downloaden. Zelf startende dia Power Point presentatie inclusief geluid (PPSX) Office 2007 en hoger) PDF presentatie. Of als exe file hierbij heb je geen Power Point nodig en GEEN geluids file. *vy 73 de Marc DK4DDS*



door Henk, PE1KFC

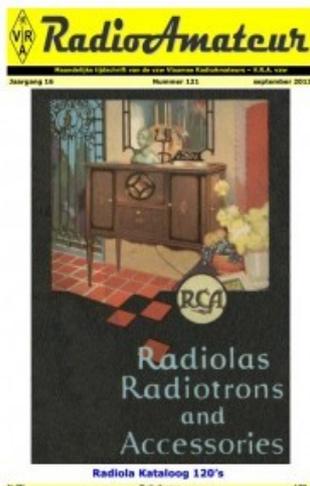
**VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 120, augustus 2013**



Zelf een kunstantenne of “dummy load” maken (3): door Willy Acke, ON4AW; Een DIY spectrometer zelf bouwen: door Redactie VRA; Zoe-ken naar geheimzinnige radio uit-zendingen: door Peter J.T. Bruinsma, PA0PHB; Klaarwakker in de Zee der Stilte: bron: Dr Tony Phillips, nabewerkt Gust, ON7GZ; Zich be-schermen tegen bliksem: door Gust, ON7GZ; een wereld zonder weerstand: bron: Kennislink.nl; VRA met EURA op Hamradio; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/> ]

**VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 121, september 2013**

Zelf een kunstantenne of “dummy load” maken (4): door Willy Acke, ON4AW; Antennes vergelijken: door Lionel Edwards, VE7BQH; BTM MLA-M Magnetische loop-antenne voor QRP van 80m tot 10m: door Harald Kuhl, DL1ABJ; RAFMOTA 2013 – Een verslag: door Eddy Vaesen, ON7KEI; PRAC op de VHF Velddag: door Louis De Coninck, ON2LDC; Eigenaardige CW sleu-tels: uit de collectie van Jari Vainio, OH6DC; Adapter voor het meten van stroom en spanning op de USB-poort: door Kai Riedel; Laser op chip in zicht: bron: Lydwin van Rooyen, Kennislink; Is de transistor afkomstig uit een neergestorte UFO? : door Ghislain Struys, [www.ufo.be](http://www.ufo.be/) ; [VRA vzw Brusselse-steenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/> ]

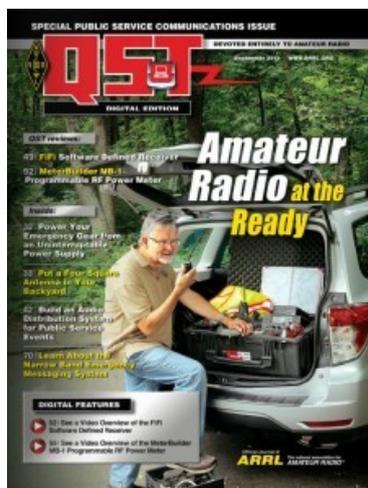


**QST, (Engels) august 2013**



A Bluetooth Radio Headset Adapter: by Allen Baker, KG4JH; There’s a Ham band at 900 MHz?: by Johnny L.Knight, WB4U; Build this Two Element 30 Meter beam: by Tom Lindgren, W0WP and Rich Haendel, W3ACO; Don’t Blame the Sun!: by Eric P. Nichols, KL7AJ; Smoothing the Road to Digital ATV: by Steve Ford, WB8IMY; WF5Y Battery Booster: reviewed by Phil Salas, AD5X; Experiment #128, Phasors, Part Two: by

H.Ward Silver, N0AX; Tuning Troubles, a Rescue Plug and Inverter Info: by Steven Sant Andrea, AG1YK; Expedition Extreme: LU6W from Escondia Island: by Cezar Trifu, VE3LYC; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)



Protecting Your Rotator: by John F. Sehring, WB0EQ/VE6EQR; Two Handy Mods for Your UPS: by Phil Karras, KE3FL; A 21 MHz Four Square Beam Antenna: by Garth Swanson, G3NPC; Done In One: Audio Voltmeter: by Paul Danzer, N1II; Build An Audio Distribution System: by William H. Ellis, KF7PB; Decibels and dBm Demystified: by Bob DeVarney, W1ICW; Public Service APRS with the Garmin Montana: by Steve Ford, WB8IMY; FIFI Software Defined Receiver: by Mark J. Wilson, K1RO; Inverted V or Horizontal Dipole – What’s the Difference? : by Joel R. Hallas, W1ZR; Experiment #128, Phasors, Part Tree: by H.Ward Silver, N0AX; Fun With Old Style Simple Transmitters: by Larry D. Wolfgang, WR1B; 2013 ARRL DX Phone Results: by Ward Silver, N0AX; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)

**WorldRadio Online, (Engels) august 2013**

Great Expectations Fulfilled, Presenters @ the 2013 Dayton Youth Forum Inspire and Impress: by Carole Perry, WB2MGP; “Life ans QSO’s Are Too Short Not to make a Friend”: by Cody J. Codianni, KC2LSD; \$0, Just How Long Can You Go: by Randall Noon, KC0CCR; Testing 1, 2, 3,: Ham Cram vs. Deep End of the Pool: Commentary by Cory GB Sickles, WA3UVV; Get On the Air and Stay On the Air!: by Patrick Tice, WA0TDA; The Inventor and the General: commentary by Bill Sexton, N1IN; You Must Know the Rules to Follow the Rules: by Richard fisher, K16SN; For the Stealthy Radio Amateur, Hiding in Plain Sight: by Kurt N. Sterba; <http://worldradio-magazine.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

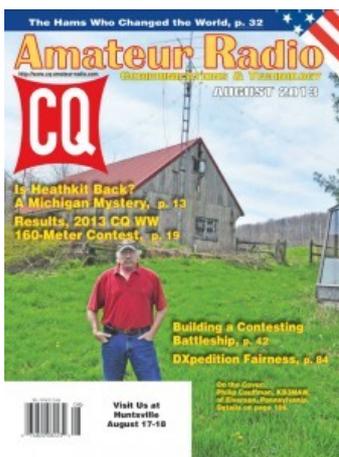


**WorldRadio Online, (Engels) september 2013**

Getting the best receive performance from your HF Radio: by John Zaruba, K2ZA; Gonzo or Casual, Successful DX Contesters Have a Plan: by Dave Pruett, K8CC; DIY Newbies Find Themselves In the deep End”: by Kevin Morgan, AB2ZI; in The Words of Monty Python: ‘Fetch the Comfy Chair”: by Cory GB Sickles, WA3UVV; Five Easy Pieces: Trail-Friendly Antennas to make Your day: by Richard fisher, K16SN; OY3JE: Torshavn, Faroe Islands: by WRO staff; Bringing Sense to the Misunderstood Balun: by Kurt N. Sterba;

<http://worldradiomagazine.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

### CQ Amateur Radio, (Engels) august 2013

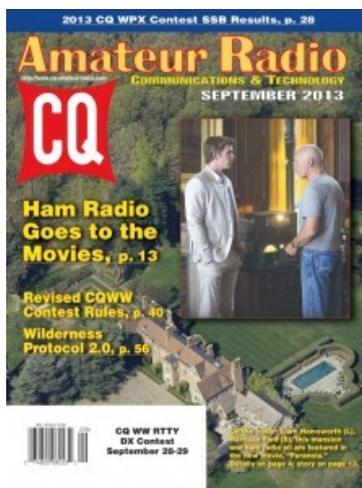


“Heathkit”: A Michigan Mystery: Is Heathkit back?: by Rich Moseson, W2VU; Follow the Sun with Your Solar Panel, part 1: by Mike Pulley, WB4ZKA; Top Spot on The Band: Secrets of the TABA Antenna: by Larry Parker, VE3EDY; How e Few “Elmers” Unknowingly Changed the World: by Warren Bruene, W5OLY; Ham memories from the Good Old Days: Old times; they’re Not Forgotten: by Edmun B. Richmond, W4YO; Room for Two 40-Meter Inverted Vees? Make a Bi-directional Antenna!: by P.M. Livingston, W3CRI; Battleship New

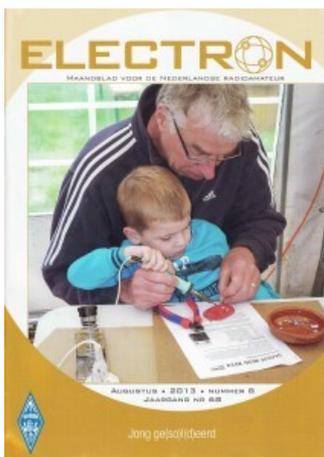
Hampshire, part 1: Building a battleship: by Scott Redd, K0DQ; Pre Amateur Radio: by Irwin math, WA2NDM; A New Club, a New Rig, and a New Kit: by Cam Hartford, N6GA; DXpedition Fairness: “Who to Work?”: by Wayne Mills, N7NG; EME from Antarctica: by Joe Lynch, N6CL; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

### CQ Amateur Radio, (Engels) september 2013

Ham Radio Goes to the Movies: by Bob Schenck, N2OO; Battleship New Hampshire: part II: The Battleship at Sea: by Scott Redd, K0DQ; Profile: Padraig Ly-sandrou, KC9UUS, 2013 Newline Young Ham of the Year; Follow the Sun with Your Solar Panel, part II: by Mike Pulley, WB4ZKA; Build your Own HF SWR Meter: by Irwin Math, WA2NDM; “The Tale of the Tuner”: Building the MFJ-941EK: by Joe Eisenberg, K0NEB; The Sciense of Ham radio: Bringing Ham Radio to the People: by Wayne Yoshida, KH6WZ; K4N to EL84, plus many more VHF-plus Happenings: by Joe Lynch, N6CL; <http://www.cq-amateur-radio.com>



[CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



### Electron, augustus 2013

Avonturen met een QRP=zender van één kilowatt: door Hans van den Berg PA0JBB; 45<sup>ste</sup> Duits Nederlandse Amateur Treffen (DNAT): door Frank Schievink, PA2ELF; Op bezoek bij Gerard Geesink, PA0BAT: door Hans van Alphen, PA0EHG; – 40dB – Uitkoppeling: door Piet rens, PA0PRG; Van PIC tot Pi: door Hans Wagemans, ON4CDU; Jongeren bouwen eigen peilontvanger op VPK.. een groot succes: door Dick Fijlstra PA0DFN; Jong ge(so)l(d)

eerd, Kinderelektronicasoldeermiddag op het 48<sup>ste</sup> VPK: door Edwin Vos, PA3GVQ; MAX On-screen Display Generator: door Sjef Verhoeven, PE5PVB; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026 4426760)

### Electron, september 2013

Faseruis: door Olof Bosma, PA0ZOZ; Scouts delen geheel weekend bijna alles: Jota-Joti Organisatie, Peter Reinders; 53<sup>e</sup> Dag van de RadioAmateur 2013: 2 november; Ham Radio 2013 in Friedrichshafen: door Hans PA1HR; Kleine versterker voor 6 cm: 1 watt voor 10 euro: door Christophe Huygens, ON4IY; MJ2013, een mini DX-peditie naar Jersey: door Alex Hengel PA1AW; Ballonvossenjacht 2013: Een spannende jacht voor iedereen!: door Mischa van Santen, PA1OKZ; Lusyagi’s voor 23 en 13 centimeter: door Eddy Cretier, PA0EHC; PA6HQ 2013: namens het PA6HQ-team, Alex van Hengel, PA1AW; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026 4426760)



### Funk-Amateur (Duits) august 2013



Knubbeliger VHF-Monobander Alinco DJ-A10E: von Ulrich Flechtner, DG1NEJ; AOR LA800DX – Empfangsantenne für 10 kHz bis 500 MHz: von Harald Kuhl, DE8-JOI; Parallelempfang mit IC-706MKIIG und FUNcube-dongel Pro+: von Karsten Hartwigsen, DL2LAH; Webbasierte Log-Anwendungen mit dem Raspberry Pi: von Dipl.-Ing Raphael Mayer-Wegelin, DK7MW; STT – ein Radiodatensystem für den analogen Sprechfunk (1): von Thomas Schiller, DC7GB; Können Radiowelleneine Krebserkrankung auslösen? (2): von Dr.rer.nat. Wolfgang Gellerich, DJ3TZ; Elektronische Sicherungen mit Hall-Strosensoren: von Ingolf Bauer; Passive Frequenzverdreifacher mit Fertigbaugruppen: von Hans Nussbaum, DJ1UGA; Noiseblanker des Elecraft K2 näher untersucht: von Dr.Jochen Jirmann, DB1NV; Autorouter in Sprint-Lauout 6.0 – Leiterplattenentwurf vereinfacht: von Ingo Meyer, DK3RED; 2-Element-Beam für die bänder 10 m und 15 m: von Martin Steyer, DK7ZB; Störungsaus-bundung mit X-Phase II und Hilfsantenne: von Klaus Warsow, DG0KW; Effektive Funkentstörmaßnahmen – nicht nur für Mobilbetrieb: von Alexander von Obert, DL4NO; <http://www.funkamateurl.de/> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

### Funk-Amateur (Duits) september 2013

Neue Technik in Kalundborg: von Gerhard Roleder, DI6AKC; TX5K erfolgreich: 113000 Verbindungen von Clipperton: Bob Schmieder, KK6EK; Aktuelles von der Bandwacht: von Wolfgang Hadel, DK2OM; Portabel mit dem handfunkgerät: Tipps am Beispiel des Alinco DJ-G7E: von Wolfgang Gellerich, DJ3TZ; Leistungsfähige Antenne für 2-m- und 70-cm-Handfunkgeräte: von Dipl.-Ing. Hanns-J Krause, DG8FK; Funken nicht nur bis Bulgarien: KW-Antennen von LZ Antenna: von Thorste Meirich, DJ7ZZ; Spannun-



gregler für Mobil- und Portabel-funk: von Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP; Sunrise 2: Ballonmission zur Sonnenbeobachtung: von Harald Kuhl, DL1ABJ; Apps (nicht nur) für Radiohörer: von Harald Kuhl, DE8JOI; Praxisworkshop GIMP 2.8: von Niels Gründel; Schaltungssimulation für jedermann – mit LTSpice (1): von Dr. -Ing. Reinhard Henning DD6AE; Funkbox: preiswerte und robuste Stromquelle nicht nur für Notfunk: von Michael Werner, DF1MWA; WSPR-Bake zur Untersuchung von Ausbreitungsbedingungen: von Dr.rer.nat Gerolf Ziegenhain, DG6FL; Spannungs- und zeitgesteuerter 12-V-Lastschalter: von Uwe Richter, DC8RI; Empfindliches Differenz Magnetmeter selbst gebaut: Wolfgang Friese, DG9WF; Magnetantenne mit vier Windungen und Automatikabstimmung: von Werner Hödlmayr, DL6NDJ; Ich sehe was, was Du nicht siehst: "Warmebilder" selber aufnehmen: von Dr.-Ing. Klaus Sander; ZF-Verstärker und Sendertreiber für den IRHX4011: von Uwe Richter, DC8RI; STT – ein Radiodaten-system für den analogen Sprechfunk (2): von Thomas Schiller, DC7GB; <http://www.funkamateure.de/> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

## Ham Apps

Klik op het plaatje voor de download link.



### DARC e. V. App

Deutscher Amateur-Radio-Club e. V.

Categorie: Boeken

Bijgewerkt: 24-06-2013

Bekijk dit onderdeel

### iOS-programma's

Je bent niet toegevoegd aan een e-maillijst.

Copyright © 2013 iTunes S.à r.l. [Alle rechten voorbehouden](#)

## HOW'S DX September 2013

Alle tijden in GMT



A25CF Botswana en A25JK zijn qrv in de periode van 5 -12 Sept. met als operators WB6OJB en K5LBU op 10 t/m 20 mtr. met ssb en psk  
C91GBA Mozambique vanaf Juni voor de duur van 6 maanden door EA4GBA met ssb  
FO/KHOPR Frans Polynesie gepland van 3 t/m 16 Sept.door J8DEN op 10 t/m 80 mtr met cw en in digi modes

FP/Homecall St.Pierre & Miquelon gepland van 10 t/m 21 September door DJ4TC en DL2NUD op 2 mtr. en op 23 en 70 cm  
HC8/G00FQ Galapagos gepland van 20 Aug.t/m 30 Sept.op 10 t/m 40 meter met ssb  
J28NC Djiboutie met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb  
JW9JKA Spitsbergen in de periode van 16 Juni tot 15 December door LA9JKA  
JW/Homecall Spitsbergen gepland van 20 t/m 23 Sept.door DL2JRM en DO6XX ze zijn ook qrv in de WAE-CW contest  
OJ0W Market Reef gepland van 21 t/m 27 Sept.door OH3WS op 10 t/m 40 meter met cw  
P29VNX Papua Nieuw Guinea gepland van 7 t/m 14 September door JA1NLX op 10 t/m 30 mtr met cw-rtty en psk 31  
PJ4M Bonaire gepland van 13 t/m 26 Sept.door PH2M op HF  
T6T Afghanistan tot zomer 2014 door RL3AR op 10 t/m 80 met cw-ssb en psk qsl via RW6HS  
T8GM Palau gepland op 6 en 7 Sept. en ook van 15 t/m 19 Sept. door PG5M op 10 t/m 40 mtr met cw  
T88TV Palau gepland van 10 t/m 16 Sept.door W5MJ de operator heeft voorkeur voor de 80 en 160 mtr  
V55V Namibie gepland van 7 t/m 15 September door DF2UU en DF3GY ook qrv in de WAE SSB contest  
V6G Micronesie gepland van 8 t/m 15 Sept.door PG5M op 10 t/m 40 mtr met cw  
V63DDD Micronesie en V63LU gepland van 4 t/m 16 Sept.door JA2WWG en JA6LU op 6 t/m 40 mtr met ssb en rtty  
VK9LL Lord Howe gepland van 22 t/m 29 Sept.op 80 en 160 mtr  
XW0YJY Laos tot 15 September door E21EIC op 2 t/m 160 meter  
YN2PX Nicaragua gepland van 12 t/m 23 September door AI5P op de HF banden met cw  
3B8/G0TSM Mauritius gepland van 18 t/m 28 Sept.op 6 t/m 40 mtr met ssb-cw en rtty slechts 2 a 3 uur per dag  
3D2GC Fiji Island gepland van 20 t/m 26 Sept.op 10 t/m 160 mtr met cw en ssb  
5X1NH Oeganda gepland in de periode van 24 Sept.tot 16 Nov. door G3RWF

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 20 Aug. tot 4 Sept. 2013

A71EM Qatar geh.op 18069 cw 14:10  
A71FJ Qatar geh.op 14225 ssb 15:45  
A92GE Bahrein geh.op 14002 cw 13:40  
À92HK Bahrein geh.op 28495 ssb 13:45 en op 18123 ssb 17:30  
A92IO Bahrein geh.op 24987 ssb 14:30 en op 18070 cw 12:40  
AH0J Mariannen geh.op 14220 ssb 20:00 qsl via JA1NVF  
BD7IS China geh.op 21235 ssb 16:20 ; BD8SZ op 21010 cw 13:30  
BU2BI Taiwan geh.op 14076 Psk 15:30  
BX4AD Taiwan geh.op 21014 cw 13:15  
C5WP Gambia geh.op 21300 ssb 16:45 qsl via ON7WP  
C91GBA Mozambique geh.op 21270 ssb 15:20  
CP4DL Bolivia geh.op 24950 ssb 15:00 qsl via KD4TO  
D2QR Angola geh.op 21070 Psk 14:45 qsl via RW6HS

D3AA Angola geh.op 21245 ssb 16:45 en op 28505 ssb 13:15  
D44AC Cape Verdi geh.op 28476 ssb 14:00  
E21YDP Thailand geh.op 21105 Rtty 14:40  
E29BUQ Thailand geh.op 14192 ssb 17:10  
E44PM Palestina geh.op 24907 cw 13:46 op 24947 ssb 13:00 en ook op 28026 cw 13:40 qsl via HB9IOB  
FH8PL Mayotte geh.op 28494 ssb 15:00 en 21240 ssb 14:30  
FM5WD Martinique geh.op 21088 Rtty14:45  
FR4NT Reunion Island geh.op 24950 ssb 14:00  
HP1/IZ6BRN Panama geh.oip 21033 cw 16:00  
HS0OHG Thailand geh.op 14031 cw 15:50  
J28NC Djibouti geh.op 21022 cw 13:00 en op 24898 cw van 12:30 – 13:30 qsl via F5RQQ  
JW7XM Spitsbergen geh.op 14202 ssb 17:00  
JW9JKA Spitsbergen geh.op 18162 ssb 15:50 en 14245 ssb 14:00  
OA4CN Peru geh.op 21072 Psk 14:30  
OX3KQ Groenland geh.op 14255 ssb 13:30  
P29NO Papua-Nieuwguinea geh.op 24895 cw 13:30 en ook op 21004 cw van 11:45 – 13:30  
S21R Banglades geh.op 14181 ssb 15:10 qsl via N4VA  
SU9AF Egypte geh.op 14190 ssb 16:15 qsl via UA3DX ook geh.op 21012 cw 14:45 en op 21282 ssb 16:10  
SV2ASP/A Mount Athos geh.op 21285 ssb 13:50 en 16:00  
TG9AHM Guatemala geh.op 21070 psk 18:00  
TT8/US3EZ Rep.Chad geh.op 18083 cw 12:30 qsl via US3EZ  
TZ6BB Mali geh.op 21014 cw 14:15 qsl via W3HNC  
V44KAI St.Kitts geh.op 21005 cw 12:00 qsl via W5TFW  
V5/OM3R Namibie geh.op 14025 cw 09:00  
V51YJ Namibie geh.op 24908 cw 14:00  
V85DX Brunei geh.op 21222 ssb van 15:30 – 16:30  
VP8LP Falklands geh.op 28492 ssb 13:50 en 21295 ssb 10:45  
VP9GE Bermuda geh.op 18098 Rtty 20:30  
VQ9KA Chagos geh.op 21215 ssb 11:30 met een zwak signaal  
VR2UW Hongkong geh.op 18071 cw 15:30  
VR2XMT Hongkong geh.op 24950 ssb 12:20 en 21290 ssb 12:30  
XV4Y Vietnam geh.op 21001 cw 14:40 qsl via OK1DOT  
Z81B Zuid Soedan geh.op 28505 ssb 14:30  
Z21LS Zimbabwe geh.op 21070 Psk 15:45 qsl via 7Z1HB  
Z21MA Zimbabwe geh.op 21285 ssb 13:30 qsl via PA3HHT  
ZD7FT St.Helena geh.op 14180 ssb 19:50 en 21240 ssb 11:15  
3B8CF Mauritius geh.op 21080 Rtty 13:30  
3B9FR Rodriguez Island geh.op 21025 cw 13:30 qsl via HB9SLO  
3V8CB Tunesie geh.op 14290 ssb 13:30  
4S6RAV Srilanka geh.op 14201 ssb 16:30  
9M2TO West Maleisie geh.op 21001 cw 16:30 qsl via JA0DMV  
9M2MSO West Maleisie geh.op 21270 ssb 15:45  
9M6DXX Oost Maleisie geh.op 21285 ssb van 15:15 – 16:00  
9V1PW Singapore geh.op 21017 cw 14:30 qsl via JH4PHW

Propagaties Gemeten zonnevlekken in de periode van 1 Juli tot 31 Augustus 2013  
1 t/m 7 Juli 102-101-94-109-113-115-112  
8 t/m 14 Juli 143-98-76-85-87-66-88  
15 t/m 21 Juli 77-61-74-112-94-57-49  
22 t/m 31 Juli 53-84-65-71-58-64-68-97-105-94  
1 t/m 7 Aug. 88-112-104-75-59-61-99

8 t/m 14 Aug.90-51-76-90-85-98-105  
15 t/m 21 Aug.129-104-96-134-161-115-149  
22 t/m 31 Aug.125-127-101-46-35-61-44-55-62-60  
In de maand Juli was het aantal gemeten sunspots de eerste week ruim boven de 100 maar vanaf 10 Juli ging het naar beneden met slechts een enkele uitschieter boven de 100 ,in de maand Augustus werden in de periode van 13 t/m 24 Aug.de meeste sunspots gemeten met een uitschieter van 149 op 21 Augustus.  
Dat was het weer voor deze maand  
**73 es gd dx de Pa0sng Geert**

## Iets groots staat te gebeuren op de zon...

[https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=34gNgaME86Y&x-yt-ts=1421914688&x-yt-cl=84503534](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=34gNgaME86Y&x-yt-ts=1421914688&x-yt-cl=84503534)

**Klik op de youtube link voor de film!!!**

**Volgens metingen van de observatoria die de NASA ondersteunen, zal het enorme magnetisch veld van de zon binnenkort omdraaien...maak kennis met de Solar Magnetic Field Flip...**

“Het ziet er naar uit dat we niet meer dan 3 tot 4 maanden van het moment vandaan zijn dat het complete veld gaat draaien,” zegt Todd Hoeksema van de Stanford University in de USA. “Deze verandering heeft effecten die meetbaar zijn in het hele zonnestelsel.” Het magnetisch veld van de zon verandert van polariteit om de ongeveer 11 jaar. Dat gebeurt op het hoogtepunt van elke zonnecyclus als de innerlijke magnetische dynamo van de zon zich opnieuw organiseert. De komende omdraaiing markeert het middelpunt van Solar Cycle 24. De helft van de ‘Solar Max’ is dan achter de rug, en de tweede helft zal dan nog komen. Hoeksema is the directeur van het Stanford’s Wilcox Solar Observatory, één van de weinige observatoria in de wereld die dit monitoren. De polen van der zon laten de voorbode zien van de verandering. Net als op aarde de wetenschappers kijken naar de poolgebieden van onze planeet naar tekenen van klimaatverandering, zo kijken zonne-fysici naar de zon. Magnetogrammen van het polaire magnetisme van de zon worden bijgehouden sinds 1976 op het Stanford’s Wilcox Solar Observatory. Eerdere omkeringen hebben zij met succes geregistreerd, de vierde op rij komt er nu aan...



Astronomers op het Wilcox Solar Observatory (WSO) monitren

het magnetisch veld van de zon op dagelijkse basis.

[WSO home page](#)

Zonnewetenschapper Phil Scherrer, ook in Stanford, beschrijft wat er gebeurt: "... Polaire magnetische velden van de zon verzwakken, gaan naar nul, en dan komen opnieuw met de tegenovergestelde polariteit terug. Dit is een vast onderdeel van de zonnecyclus" Een omkering van het magnetisch veld van de zon is letterlijk een groot evenement. Het domein van de magnetische invloed van de zon (ook bekend als de "heliosfeer") breidt zich tot miljarden kilometers uit voorbij de planeet Pluto. Wijzigingen in het veld van polariteit zenden een scholgwolf uit merkbaar tot de Voyager ruimte sondes, die zich bevinden op de drempel van de interstellaire ruimte.. Wanneer zonne fysici praten over 'zonne veld omkeringen', dan focust hun gesprek vaak op het 'the heliospheric current sheet'.



Dit blad is een uitgestrekte oppervlakte dat naar buiten uitsteekt vanaf de evenaar van de zon. Hier veroorzaakt het langzaam-roterende magnetische veld van de zon een elektrische stroom. De huidige stroom zelf is klein, maar een tien-miljardste van een ampère per vierkante meter (0,0000000001 amp/m<sup>2</sup>), maar er is veel van: de stroomsterkte loopt door een gebied dat 10.000 km dik is en miljarden kilometers breed. Elektrisch gesproken, wordt de gehele heliosfeer gevormd rond deze enorme plaat. Tijdens veld omkeringen, wordt het 'the heliospheric current sheet' zeer golvend. Scherrer vergelijkt de golven met de naden op een honkbal. Als de aarde om de zon draait, 'dippen we in en uit het huidige blad. Overgangen van de ene kant naar de andere veroorzaken stormachtig en heftig ruimteweer rond onze planeet.

Een artist's impression van het blad ofwel 'the heliospheric current sheet', en zijn bijzondere vorm tijdens het omdraaien van het vlak.

De kosmische straling wordt ook beïnvloed. De hoog-energetische deeltjes worden versneld tot bijna de lichtsnelheid door supernova-explosies en andere gewelddadige gebeurtenissen. Kosmische stralen zijn een gevaar voor de astronauten en ruimtesondes, en sommige onderzoekers zeggen dat ze van invloed kunnen zijn op de bewolking en het klimaat van de aarde. De wetenschappers verzamelen en analyseren gegevens en houden andere organisaties nauw op de hoogte van de komende omdraaiing, als het zo ver is zullen Hoeksema and Scherrer hen nieuws delen met collegae en de pers.

Zie de website van de NASA.

Bron: [http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2013/05aug\\_fieldflip/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2013/05aug_fieldflip/)

Vertaling en bewerking voor CQPA: **Jaap Verheul PA3DTR**

## So you like Antenna's ?

Op het internet kwam ik een publicatie tegen van Lulian Rosu YO3DAC / VA3IUL met de titel: 'Wire Antennas for Ham Radio, 70 Antenna Ideas'. In 45 pagina's komen de ontwerpen van antenne's in schetsen aan de orde uit:

- *Antenna Toolkit – J. Carr*
- *Practical Antenna Handbook – J. Carr*
- *More Antenna Classics – C. Hutchinson*

- *ARRL Antenna Handbook 1990-2007*

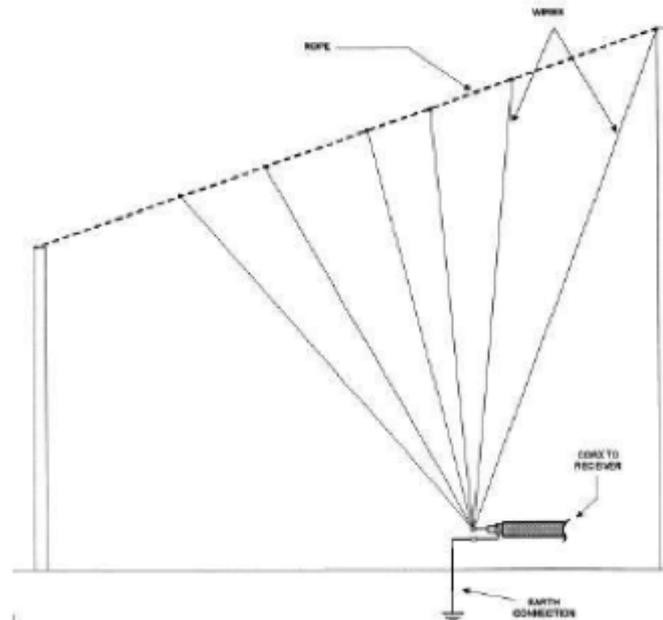
- *ARRL Handbook 1990-2009*

*ARRL Antenna Compendium*

Het document verwijst naar [www.qsl.net](http://www.qsl.net), de [pdf staat hier](#) (ctrl+click)

Verwacht geen complete bouwbeschrijvingen, maar een stapeltje schetsen die inspireren en uitnodigen verder te zoeken, te experimenteren en te gebruiken. Een voorbeeldje:

## 4. Swallow-Tail Antenna



Als je eenmaal op het spoor bent gezet vind je zo weer een antenne waar je wel eens mee wilt experimenteren... Laten we hopen dat het mooie weer even aanhoudt/ terug komt!

Vy 73, **Jaap PA3DTR**

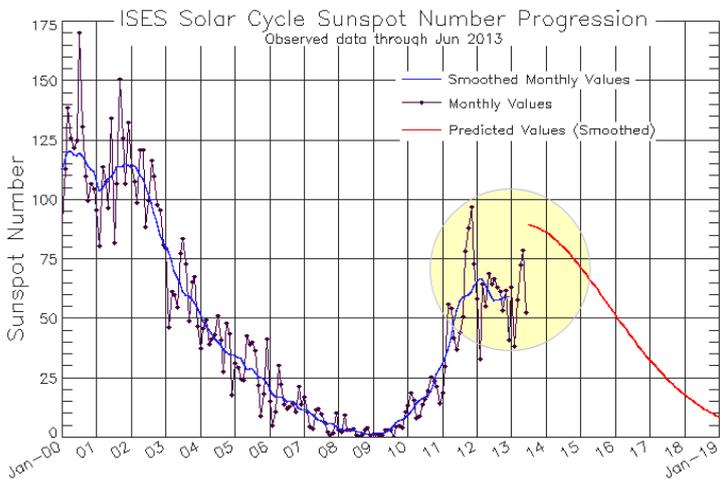
## Solar cycle July 24

**Teleurstelling... De huidige Solar Cycle 24 is zwakste zonnecyclus in meer dan 50 jaar. Verwachte de wetenschap dat ook en waar moeten we rekening mee houden de komende maanden?**

Toonaangevend zijn de voorspellingen door wetenschappers van NOAA. De National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) is in de Verenigde Staten de instantie die zich bezighoudt met meteorologie en oceanografie. Het is een agentschap van de federale overheid. De organisatie is als zodanig te vergelijken met het Nederlandse KNMI en het Belgische KMI. De NOAA beschikt uiteraard over veel meer middelen, en heeft bijvoorbeeld haar eigen netwerk van weersatellieten. De NOAA is op 3 oktober 1970 opgericht, nadat de Amerikaanse president Richard Nixon had voorgesteld een nieuwe organisatie in het leven te roepen voor een betere bescherming van bezittingen tegen natuurgeweld, voor een beter begrip van het milieu, en voor de exploratie en ontwikkeling van natuurlijke hulpbronnen op zee. In die hoedanigheid houdt NOAA zich ook bezig met sterrekunde en dus de zon.

In 2009 heeft al een panel van voorspellers onder leiding van NOAA al de voorspelling gedaan van een beneden-gemiddelde piek. Nu Solar Max is bereikt, is het echter nog veel zwakker dan verwacht. Kijk maar eens in de gele cirkel van de onderstaande figuur om het 'tekort' te zien:

Bron: <http://www.spaceweather.com/> d.d. 26 juli 2013.



Naast NOAA houden ook andere instituten zich bezig met de zonnecyclus zoals het Goddard Space Flight Center (GSFC). Dit is een groot onderzoekscentrum en laboratorium van NASA. Het centrum is opgericht op 1 mei 1959 als NASA's eerste vluchtcentrum. Op GSFC werken ongeveer 10.000 mensen. Het centrum ligt in Greenbelt, Maryland, 10,5 kilometer ten noordoosten van Washington, D.C. GSFC is NASA's oudste en grootste ruimtevaartcentrum. Het is tevens het grootste Amerikaanse gecombineerde organisatie van wetenschappers en technici die samen werken om meer kennis te verkrijgen over de Aarde, het zonnestelsel en het universum. GSFC speelt binnen de Verenigde Staten een grote rol bij het ontwikkelen van onbemande ruimtesondes voor wetenschappelijk onderzoek. GSFC beheert tevens twee netwerken voor het volgen van ruimtevluchten en het ontvangen van data. Behalve voor NASA, werkt GSFC ook mee aan internationale opdrachten. Ze hebben onder andere meegewerkt aan de Ruimtetelescoop Hubble, het Explorerprogramma, het NASA Discovery-programma, het Earth Observing System (EOS), INTEGRAL, de SOHO, de Rossi X-ray Timing Explorer (RXTE) en de Swift. Het kan voorbarig zijn te verklaren dat Solar Cycle 24 teleurstelt... Zonnefysicus Dean Pesnell van het Goddard Space Flight Center denkt dat Solar Cycle 24 en dubbel hoogtepunt zal kennen – en de tweede piek moet nog komen. Overgens is van zwakke zonne-cycli bekend dat ze zeer sterkeflares produceren. De sterkste zonnestorm in de geschiedenis, het Carrington Event van 1859, kwam tijdens een relatief zwakke zonnecyclus zoals de huidige... De zonnestorm van 1859, ook bekend als de 1859 Solar Superstorm, of het Carrington Event, was een krachtige geomagnetische zonnestorm in 1859 tijdens de zonnecyclus 10. Een zonnevlam (CME) produceerde een zonnestorm die de propagatie ernstig verstoortte en veroorzaakte de grootste bekende geomagnetische storm op aarde, die werd geobserveerd en geregistreerd door Richard C. Carrington.. Aurora was zichtbaar over de hele wereld, zelfs het Caribisch gebied, de aurora over de Rocky Mountains was zo helder dat in hun gloed goudzoekers wakker werden en begonnen aan de voorbereiding van het ontbijt omdat ze dachten dat het ochtend was. Mensen die toevallig wakker waren in de noordoostelijke deel van de USA konden de krant lezen bij het licht van de aurora. Het poollicht was zichtbaar tot aan Cuba en Hawaï. Minder goed was dat het tot brand leidde in tegraaf systemen, deze systemen buiten werking raakten en andere systemen doorbrandde... In juni 2013 heet een joint venture van onderzoekers bij Lloyd's London, het Atmospheric and Environmental Research Centre(AERC) in de Verenigde Staten op basis van deze gegevens de kosten van een dergelijke ramp ingeschat. Dat bedrag loopt in de miljarden. Kortom: een beetje aurora is leuk, maar het moet niet uit de hand lopen...

**PA3DTR, Jaap Verheul**

## Eurao nieuws

**EURAO** **European Radio Amateurs' Organization**  
*open to the world wide amateur radio community*

---

**Amateur Radio News...**

**ON3NMR/P from the geographical center of Wallonia** nuevo

The **Radio Club of Namur, ON3NMR**, belonging to **UFRC**, association member of **EURAO**, will be at Spontin 6-7-8 September 2013 on 80m, 40m and 20m bands, modes: Phonic, CW, PSK and DRM.  
Pay attention to the schedule!

**Unsubscribe:** If you do not wish to receive this newsletter any more, just reply to this email stating UNSUBSCRIBE in the subject. If you prefer to receive it in another email, tell us the old and new address, and we will change it.

© 2005-2013 **EURAO - European Radio Amateurs' Organization**

**EURAO** **European Radio Amateurs' Organization**  
*open to the world wide amateur radio community*

---

**Amateur Radio News...**

**EURAO poll 2013: your opinion matters us** nuevo

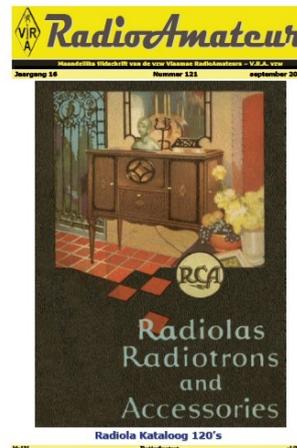
The **European Radio Amateurs' Organization (EURAO)** launched this poll intended to gather opinions and ideas to improve their services and strengthen the role to play in the international arena.  
A few minutes are enough to fill it and the result can be of much use. The poll is in English but is very easy to answer.

**Unsubscribe:** If you do not wish to receive this newsletter any more, just reply to this email stating UNSUBSCRIBE in the subject. If you prefer to receive it in another email, tell us the old and new address, and we will change it.

© 2005-2013 **EURAO - European Radio Amateurs' Organization**

## RAM 16

Klik op de onderstaande afbeelding om het blad van onze zustervereniging uit België, de VRA in PDF bestand te openen:



## QRP zender van 1KW

Een verhaal van Hans PA0JBB over het bouwen van een QRP zender van 1KW

Klik op de afbeelding om het PDF bestand te openen:





# Locator-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs: contestmanager@vrza.nl

## Uitslag augustus 2013 NLC

Call	Sectie	Qso's	Qso pnt.	Multipl.	Score	Afd. Pnt.
PI4ZWN	A	53	106	34	3604	5
PI4FRG	A	45	55	37	2035	
PA6SHELL	A	10	10	11	110	
PI4IPA	A	8	8	9	72	
PE1EWR	B	38	88	21	1848	
PA1ADG	B	33	39	28	1092	
PC4C	B	24	32	25	800	4
PA0FEIB	8	12	11	132		
PI4ZHE	C	51	56	40	2240	
PI4VHW	C	54	55	40	2200	
PI4VPO	C	47	52	33	1716	
PI4KGL	C	18	17	17	289	2
PD1GWF	D	39	46	32	1472	2
PA5JSB	D	26	27	24	648	
PD0KM	D	24	29	19	551	2
PA0RTV	D	11	11	11	121	
PG9H	D	8	8	9	72	1
PF9A	D	5	5	6	30	
PI4KGL	E	31	59	25	1475	2
PG9H	F	1	1	2	2	
PI4KGL	G	17	22	17	374	2
PD0KM	H	15	21	14	294	2
PD1GWF	H	17	17	15	255	2
PA5JSB	H	7	5	7	35	
PF9A	H	1	1	2	2	
PG9H	H	1	1	2	2	1
PD2KMW/M	J	61	79	33	2607	4
PA3DEW	J	42	49	22	1078	4

## Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2013

Dit is de stand na 8 contesten.

Bij x het aantal malen ingezonden.

Call	Punten	x ingezonden
<b>sectie A (multi-multi band)</b>		
PI4ZWN	16977	8
PI4FRG	15204	8
PI4IPA	310	4
PA6SHELL	110	1
PI4MRC	74	3

## Sectie B (Single- multi band)

PE1EWR	17585	8
PA1ADG	7786	8
PC4C	4570	8
PA0FEI	2032	8
PA0MIR	969	5
PA1X	657	5
PD0RON	104	4
PH2M	40	1

## Sectie C (Multi opr. 2m)

PI4VHW	23651	8
PI4VPO	17003	8
PI4ZHE	15903	8
PI4KGL	8141	8
PI4DEC	6617	2
PI4DIG	121	1

## Sectie D (Single opr. 2 m)

PD1GWF	9474	8
PD0KM	5110	8
PA5JSB	5009	8
PA0RTV	2214	8
PD1AJT	1200	7
PG9H	508	6
PF9A	136	7
PD1BDP	42	1
PD2LB	2	1

## Sectie E (Multi opr. 6m)

PI4KGL	11358	8
PI4CG	2463	4
PI4DIG	12	1

## Sectie F (Single opr. 6m)

PG9H	53	6
PF9A	14	3

## Sectie G ( Multi opr.70cm en hoger)

PI4KGL	9065	8
PI4DIG	16	1

## Sectie H. (Single opr. 70 cm en hoger)

PD0KM	2030	8
PD1GWF	1348	8
PD1AJT	1301	7
PA5JSB	140	8
PF9A	86	7
PG9H	80	6
PA0RTV	6	3

## Sectie I (swl's)

PA 9565	392	4
---------	-----	---

## Sectie J ( / Mobiel)

PD2KMW/M	15772	8
PA3DEW/M	10251	6



### KPN biedt hulp bij PLC storing

Na consultatie met de EM commissie van de Veron heeft KPN aangegeven zendamateurs die storing onder-vinden van de door KPN geleverde PLC adapters de helpende hand te willen bieden. KPN levert PLC adapters als alternatief voor draadloze WiFi verbindingen maar biedt ze ook aan voor klanten om tv's draadloos aan te sturen met een erg breedbandig signaal over stroomleidingen. Omdat KPN een groot aantal klanten heeft en landelijk opereert, bestaat de kans dat zendamateurs met storing geconfronteerd worden die veroorzaakt wordt door de apparatuur die de telco aanbiedt aan haar klanten. Mocht je als zendamateur een storing hebben en uit eigen onderzoek al blijken dat deze veroorzaakt wordt door apparatuur die door KPN geleverd is, kun je contact opnemen met de servicedesk op een speciaal e-mail adres dat geopend is voor zendamateurs: [dvs-za@kpn.com](mailto:dvs-za@kpn.com). KPN zal indien nodig eventuele storende apparatuur (door niet goed werkende notches) in overleg met haar klant vervangen. Wel benadrukt de telco dat zij enkel storing aan eigen apparatuur op kunnen lossen. Mocht de storing veroorzaakt worden door andere apparatuur, dient de zendamateur contact op te nemen met Agentschap Telecom en/of de EMC commissie van de Veron.

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

### 80 mtr band gebruikt voor wide band video data.

Bij experimenten in Engeland is 3.613 MHz gebruikt voor hoge snelheid data- en video-uitzendingen met een bandbreedte van 24 KHz. In de afgelopen jaren is er een toenemende interesse vanuit de militaire wereld voor het versturen van data met hoge snelheden op HF. Door gebruik te maken van moderne modulatie-technieken kan een SSB kanaal voorzien in een ruwe data overdracht van 12800 bps en met grotere bandbreedtes kunnen evenredig grotere data snelheden gehaald worden. Proeven hebben uitgewezen dat een kleuren videobeeld met 15 frames per seconde op HF gestreamed kan worden binnen een bandbreedte van slechts 18 kHz. Dat soort bandbreedtes kan je makkelijk kwijt in de 29 MHz amateurband. In Engeland hebben testen plaatsgevonden op HF tussen Blandford en Portsmouth (Portsmouth), en Arbroath en Portsmouth. Er werd gebruik gemaakt van door Ofcom (Engelse AT) goedgekeurde frequenties op 3.613, 6.390, 7.975 en 13.047 MHz met bandbreedtes tot 24 KHz en vermogens tot 400 Watt. Military Aerospace meldt zelfs dat kortegolf radio (HF) overwogen wordt als alternatief voor satelliet communicatie (SATCOM). Bron: [pi4raz.nl](http://pi4raz.nl)

### België krijgt toegang tot 630 en 4 mtr.

De Belgische toezichthouder heeft bekend gemaakt dat houders van een HAREC vergunning toegang krijgen tot de 630 mtr en 4 mtr band. Voor de laatste band geldt echter wel dat dit uitsluitend na melding is. Het maximaal vermogen voor de 630 mtr

band is 5 Watt EIRP. Voor de 4 mtr band bedraagt het maximum vermogen 50 Watt ERP. Met deze wijziging zijn de frequentiebanden gelijk getrokken aan de besluiten die eerder op de World Radio Conference genomen zijn. Vanaf nu zijn deze geharmoniseerd en hebben Belgen ook toegang tot deze nieuwe frequenties. BIPT merkt echter wel op dat deze toegang enkel voor HAREC houders van toepassing is. "Om de A vergunning (ook HAREC vergunning genoemd) aantrekkelijk te houden is het gebruik van deze frequentieband voorbehouden aan de houders van zo'n vergunning. Aangezien de frequentiebanden 70,1900-70,2000 MHz en 70,4000-70,4125 MHz door de professionele gebruikers verlaten zijn en omdat de rest van de 70 MHz band volstaat om te voldoen aan de nieuwe aanvragen, is het mogelijk om de radio amateurs een ruimere frequentieband toe te wijzen. Zo wordt als frequentieband nu 70,1900-70,4125 MHz gekozen in plaats van 70,2000-70,4000 MHz. Deze toewijzing is secundair; de radio-amateurs mogen dus geen bescherming vragen ten opzichte van professionele diensten die eventueel nog altijd in dienst zouden zijn in het buitenland. Omdat er geen klachten zijn over storingen in de band 70,2000-70,4000 MHz is het ook mogelijk om het toegestane vermogen te verhogen tot 50 watt uitgangsvermogen van de zender in plaats van de huidige 10 Watt en dat voor de frequentieband 70,1900-70,4125 MHz. Daarbij kan worden opgemerkt dat Nederland een dergelijk vermogen al heeft toegestaan en dat deze keuze geen moeilijkheden lijkt op te leveren.

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

### Nieuw 70 MHz baken.

Met het seizoen nog in volle gang is het voor 4 mtr enthousiasten goed om te weten dat er een nieuw baken bijgekomen is in de 70 MHz band. Het baken IW9GDC/B in JM78SD is nu volledig operationeel op 70,092 MHz met 10 Watt in een Big Wheel antenne. Het baken is frequentie- en tijdgelocked met een GPS en zendt 24 seconden in PI4 mode (IW9GDC/B) – dan 20s FSK CW (IW9GDC/B JM78SD) – 15s draaggolf, en dan start het hele riedeltje weer van voren afaan. Ontvang rapporten worden zeer op prijs gesteld! Bron: [pi4raz.nl](http://pi4raz.nl)

### Extra antenne voor PI3UTR.

Werkzaamheden hebben plaatsgevonden aan de antennes van PI3UTR. Naast een antenne aan de oostkant van de mast is er nu een 2e antenne geplaatst aan de westkant. Volgens een bij de actie betrokken amateurs zijn de antennes niet aangesloten op een diversity systeem, maar via een T verbinding o.i.d. gewoon parallel geschakeld. De zaak functioneert volgens een beheerder nog niet optimaal omdat de lengte van de kabels naar de antenne nog niet uitgemeten waren en waarschijnlijk niet even lang waren. Bron: BAR.

### Veel aanmeldingen voor examens.

Voor het komende examen, dat Stichting Radio Examens afneemt op 4 September a.s. in Eindhoven, zijn veel aanmeldingen ontvangen. Hierdoor wordt er naast de gebruikelijke ronde voor het F(ull) en N(ovice) examen tussendoor een extra ronde gehouden waarbij zowel het F als N examen afgenomen zal worden. De stichting heeft hiertoe besloten naar aanleiding van de vele aanmeldingen die ontvangen zijn. Ook voor het volgende examen, dat op Woensdag 6 November a.s. in Amersfoort afgenomen zal worden zijn al veel aanmeldingen ontvangen. Ook maakt de stichting bekend dat de examen data voor volgend jaar al vastgelegd zijn. Afhankelijk van het aantal aanmeldingen zal bekeken worden of meer examen momenten noodzakelijk zijn. **De voorlopige data voor 2014 zijn:** 5 Maart in Amersfoort, 23 Mei in Vlaardingen, 3 September in Eindhoven en 5 November in Amersfoort. Stichting Radio Examens is een gecombineerd initiatief van de

Veron en de VRZA en neemt de officiële examens af in opdracht van het AT. Bron: [hamnieuws.nl](http://hamnieuws.nl)

### Veron VHF dag.

De VHF dag, die de Veron VHF Commissie jaarlijks organiseert, wordt dit jaar gehouden op zaterdag 28 September 2013. Nadat men een aantal jaren in het midden en zuiden van het land bijeen gekomen zijn is ditmaal gekozen voor een locatie wat meer in het noorden van het land en wel in café restaurant 't Binnenhof in Paasloo. Route informatie is te vinden via [www.binnenhofpaasloo.nl](http://www.binnenhofpaasloo.nl). Op de VHF dag van 2012 bleek dat veel bezoekers meerdere, korte, lezingen en demo's aantrekkelijk vinden. Daarom is dit jaar besloten wat meer verschillende sprekers uit te nodigen die, waar mogelijk, ook parallel aan elkaar lopende lezingen gaan verzorgen. De VHF dag start om 10:00 en eindigt om 16:00. Daarna volgt er een grote VHF BBQ! Alle reden dus om gezellig te blijven en onder het genot van een hapje en drankje in een eye ball QSO uw collega amateurs verder bij te praten... Er zijn reeds een aantal zeer interessante sprekers vastgelegd. Een kleine greep uit wat u deze dag kunt verwachten: **1.** Henk, PA3GUO, vertelt over de bijdragen die radioamateurs leveren aan wetenschappelijke satelliet projecten. **2.** Ivo, PA1-VO, geeft uitleg over zijn draagbare setup om via low earth orbit (LEO) satellieten zelf verbindingen te maken. **3.** Wouter, PA3WEG, geeft een lezing over de FUNCube satelliet die tegen die tijd net gelanceerd zal zijn. **4.** Dick, PA2DW, komt ons bijpraten over de restauratie van de schotel in Dwingeloo. **5.** Hans, PA0EHG, gaat het maken van verbindingen via "airplane" scatter op de 23 cm band uitleggen en demonstreren. **6.** Ruud, PF1F, vertelt over doppler effecten tijdens het rijden in de auto. **7.** Theo, PA1TK, reikt bekertjes uit aan contest winnaars. **8.** Peter, PA3BIY, en Hans, PA0EHG, meten zoals gebruikelijk uw pre-amps en aanverwante artikelen met professionele apparatuur (tot 24 GHz). **8.** Chris, PA3CRX, zal zijn 6 cm en 24 GHz ATV station meenemen en de opbouw laten zien. **9.** Herman, PJ5OX en Rob, PA1-CYU vertellen en demonstreren D-ATV. Mocht je ook een (korte) lezing of demo willen verzorgen op deze dag dan is daar zeker plaats voor, neem in dat geval zo spoedig mogelijk contact op met een van de commissieleden. Wilt u de VHF dag bezoeken? In verband met de catering het verzoek om u via e-mail vooraf aan te melden bij PA5KM ([pa5km@veron.nl](mailto:pa5km@veron.nl)) Wilt u ook aan de BBQ deelnemen vermeldt dit dan bij uw aanmelding. De kosten voor de BBQ zijn € 17,50 per persoon. Komt u onaangekondigd langs bent u natuurlijk ook welkom. U zult begrijpen dat er dan geen lunch is. Bron: PA3CRX ALG

### Draadloos communicatiesysteem zonder batterijen.

Onderzoekers van de University of Washington hebben een nieuw draadloos communicatiesysteem ontwikkeld dat gebruik maakt van radiogolven die in de omgeving aanwezig zijn. Het systeem werkt zonder batterijen, en bij experimenten werden afstanden tot ongeveer een meter overbrugd. Volgens de onderzoekers kan de nieuwe techniek worden toegepast bij in kleding geïntegreerde elektronica, domotica en onbewaakte sensor netwerken. Het nieuwe communicatiesysteem, door de onderzoekers 'ambient backscatter' genoemd, maakt gebruik van bijvoorbeeld door een tv-zender in de buurt uitgezonden signalen. Deze kunnen door de communicatie apparaten worden geabsorbeerd of gereflecteerd waardoor informatie naar een ander apparaat wordt overgebracht. De prototypes communiceerden met een snelheid van 1 kilobit per seconde, en werden getest op een aantal plaatsen in Seattle waarbij ze gebruik maakten van het signaal van een ongeveer tien kilometer verder gelegen tv-zender. Volgens de onderzoekers kan deze techniek ook worden toegepast in batterij gevoede apparatuur zoals smartphones, waarbij deze

als de accu leeg is toch nog voor het verzenden van tekstberichten kunnen worden gebruikt. Bron: [elektor.nl](http://elektor.nl)

### Agentschap Telecom ziet opstoppen op 2,4 GHz WiFi ontstaan.

Er ontstaan steeds vaker storingen op 2,4 GHz WiFi netwerken door de wildgroei aan hot spots en het toenemende dataverkeer, zo stelt het AT. Hierdoor werken draadloze netwerkverbindingen traag of geheel niet, met mogelijk gevolgen voor bepaalde bedrijfsprocessen. In NRC Handelsblad waarschuwen deskundigen, waaronder het AT Telecom, dat er steeds vaker congestie ontstaat op de 2,4 GHz band in Nederland. Oorzaak is de snelle groei van het aantal hot spots. Zo zijn kabel- en telecombedrijven bezig om de modems van hun klanten ook publiekelijk toegankelijk te maken, terwijl openbare hot spots waar voorheen betaald voor moest worden gratis toegankelijk worden gemaakt. Ook in het openbaar vervoer wordt in toenemende mate internet via WiFi aangeboden, evenals gemeenten. Vrijwel al deze apparatuur gebruikt de 2,4 GHz band die in bewoonde gebieden veelal al druk is bezet met allerlei private WiFi hotspots. Volgens het AT kunnen door de overbelaste 2,4 GHz band bedrijfsprocessen in gevaar komen. Vooral bedrijven die bij hun bedrijfsprocessen gebruik maken van draadloze netwerken kunnen door storingen als gevolg van interferentie in de problemen komen. Als voorbeelden noemt de toezichhouder de aansturing van de Noord-Zuid lijn in Amsterdam en de containeroverslag in Rotterdam. De 5 GHz band moet op termijn een deel van het draadloze verkeer gaan opvangen. Zo experimenteert T-Mobile bijvoorbeeld met hot spots die op deze frequentie werken. Hoewel moderne smartphones steeds vaker over dual-band WiFi beschikken en via 5 GHz frequenties internettoegang hebben, heeft veel oudere apparatuur nog niet die mogelijkheid. Bron: [tweakers.net](http://tweakers.net)

### Wijziging in ADIF specificaties.

ADIF, de groep ontwikkelaars achter de Amateur Data Interchange Format (ADIF) specificatie heeft onlangs een nieuwe versie uitgebracht: v 3.0.4. In deze update zijn diverse wijzigingen en aanvullingen doorgevoerd. Vanaf het moment dat radio amateurs software gingen toepassen zijn er verschillende standaarden in omloop gebracht voor het uitwisselen van gegevens, geheel gelijk aan de ontwikkelingen in de computer wereld. Radioamateurs moesten daardoor veelvuldig worstelen met het omzetten van bestanden ten behoeve van hun eigen toepassingen. Evenals in de professionele computer wereld werden steeds pogingen ondernomen om te komen tot een standaard 'data format' waarmee de uitwisseling van gegevens sterk vereenvoudigd kon worden. In de amateur wereld mag men verwachten dat standaardisatie eenvoudiger te realiseren valt als in de professionele wereld, waar commerciële belangen domineren. Begin 1996 lanceerde KK7A het idee voor een standaard formaat voor uitwisseling van ham radio gegevens. Een internet site werd opgericht voor een discussie groep ten behoeve van een nieuwe standaard. Ray WF1B en Dennis WN4AZY, uitgever van hamradio software introduceerden, gebruik makend van de discussies in de internet groep, een 'Amateur Data Interface Format (ADIF)'. ADIF versie 1.0 werd op de 1996 Dayton Hamvention geïntroduceerd en binnen een jaar was deze standaard geadopteerd door het merendeel van de ham software uitgever. ADIF wordt onder anderen gebruikt voor de import- en export van logbestanden. Zo ondersteunen vrijwel alle elektronische logboeken deze standaard, alsook webdiensten als eQSL en Logbook of the World. Vanaf 2002 werden er aanvullingen toegevoegd en verbeteringen aan de standaard uitgevoerd. Daarbij werden er ondermeer nieuwe datatypen en nieuwe velden aan tabellen toegevoegd. In 2010 werd ondersteuning van een uitgebreidere letterteken set

toegevoegd. Sindsdien wordt ook UTF-8 ondersteund. Een tweede bestand formaat, met extensie .ADX, werd toegevoegd, waarin de XML syntax wordt gebruikt voor de zelfde datatypes als het oorspronkelijke ADIF bestand formaat dat nu de extensie .ADI heeft gekregen. Bron: [hamradio.nikhef.nl](http://hamradio.nikhef.nl)

### Tot 2017 geen encryptie P2000.

Voorlopig komt er geen encryptie van berichten op het P2000 netwerk, een onderdeel van het digitale alarmering en communicatie systeem C2000. Dat blijkt uit de antwoorden van minister Opstelten van Veiligheid en Justitie op Kamervragen van de SP. De minister wil op de besluitvorming over de aanbesteding van de nieuwe beheerovereenkomst voor C2000 in 2017 wachten. Opstelten wil wel de mogelijkheden tot encryptie onderzoeken. Als er encryptie komt dan zijn de berichten die tussen de meldkamer en de eenheden worden verzonden en de via paging verzonden pers alarmeringen niet langer zichtbaar. Journalisten zullen dan door middel van zogenaamdepers alarmeringen worden geïnformeerd over incidenten. Bron: [pi4raz.nl](http://pi4raz.nl)

### HRD stopt met gratis downloads.

Vanaf 31 Augustus zal de gratis versie van Ham Radio Deluxe, versie 5, niet meer te downloaden zijn. De ontwikkelaar heeft de ondersteuning voor deze versie gestopt en richt zich op de (betaalde) nieuwe versie. Wie nog met de Ham Radio Deluxe software suite wil werken doet er goed aan de installatie bestanden voor die tijd te downloaden. De laatste versie uit de 5-serie heeft versienummer 5.24.38 en is in Oktober vorig jaar uitgebracht. Downloaden kan op de archief pagina van de website van de softwareontwikkelaar.

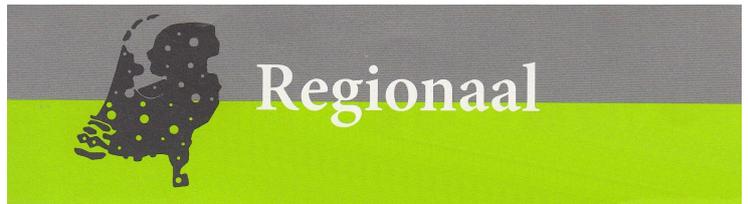
<http://www.hrdsoftwarellc.com/downloads/archives.html>.

Bron: [Hamnieuws.nl/BAR](http://Hamnieuws.nl/BAR). Ingezonden door: PE1NLZ

### WiFi níét schadelijk voor tuinkers.

WiFi golven hebben geen effect op de groei van tuinkers. Dat blijkt zonneklaar uit een onderzoek van lezers van Computer Idee. De test van Computer Idee was geïnspireerd door een experiment van 5 Deense schoolmeisjes, dat zou hebben aangetoond dat WiFi straling negatieve invloed heeft op de groei van tuinkers. WiFi is schadelijk voor tuinkers. Met die opzienbarende conclusie haalden 5 Deense brugklasleerlingen een paar maanden geleden de wereldpers. De meisjes zaaiden tuinkers in 12 bakjes. Zes bakjes plaatsten ze in een ruimte zonder WiFi, 6 in een ruimte met één actieve WiFi router. Alle bakjes kregen evenveel water en zonlicht. De conclusie na 13 dagen: de tuinkers die niet aan WiFi was blootgesteld, groeide veel beter dan de wel bestraalde plantjes. Er werden 25 lezers door Computer Idee geselecteerd. Ieder kreeg een zakje tuinkers opgestuurd. In totaal stuurden 13 deelnemers een verslag. Minimaal 5 anderen lieten weten het hun toegezonden pakketje niet te hebben ontvangen. De opdracht aan alle deelnemers: zaai de tuinkers in 2 potten. Zet de ene zo dicht mogelijk bij de router, zet de andere er een heel eind vandaan, liefst in een andere kamer. Geef beide evenveel water en zorg er bij voorkeur voor dat ook de andere omstandigheden zoveel mogelijk gelijk zijn. Die opdracht hebben de deelnemers bepaald serieus genomen: met foto's werd gedemonstreerd hoe de potten waren opgesteld. Sommige onderzoekers plaatsten een meetlint naast de tuinkers om te laten zien hoe hoog de spruiten waren opgeschoten. Één lezeres ging nog een stap verder en mat – met de app WiFi Analyzer – zelfs de sterkte van de WiFi straling bij zowel de ene als de andere pot. De conclusie op basis van de 13 verslagen: tuinkers groeit razendsnel, of er nu wel of geen wifi router heel dicht in de buurt is. Eén opvallend puntje: 2 van de deelnemers rapporteerden dat de 'WiFi tuinkers' iets donkerder leek dan de ander. Al met al:

volgens onze bevindingen is het onderzoek van de Deense schoolmeisjes ontzenuwd. Bron: PI4RAZ



### Afdeling 't Gooi

- Di 17/09 Afdelingsbijeenkomst
- Di 24/09 Afdelingsbijeenkomst
- Di 01/10 Afdelingsbijeenkomst
- Di 08/10 Afdelingsbijeenkomst
- Di 15/10 Afdelingsbijeenkomst

Voor de radiozendamateurscursus voor de N- en F-licentie, is er wel een zomerstop ingelast. Na de vakantie periode zal de cursus weer starten. Detail informatie over de cursus te vinden, op de Cursus-pagina (<http://www.pi4rcg.nl/cursus/>).

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

De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige Lucentgebouw. Het adres hiervan is Jan van der Heydenstraat 38. De ingang is tegenover het winkelcentrum Seinhorst. Vervolgens door het hek, gelijk rechtsaf en parkeren. Dan doorlopen de hellingbaan af, volg bordjes voedselbank & Daltons. Binnengekomen rechtsaf & direct links. Aan het einde van de gang links is het onderkomen.

Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, [pa4mdb@vrza.nl](mailto:pa4mdb@vrza.nl). Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225Mhz om 12.00), op onze eigen web-site: <http://www.vrza.nl/pi4vgz> en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op <http://www.pi4rcg.nl>.

Graag tot ziens op een van de avonden in het voormalig Lucentgebouw in Hilversum.

### Vonkenboer

Klik op de onderstaande afbeelding om PDF bestand te openen:

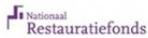


**U bent welkom!**  
op 14 en 15 september 2013  
Open Monumentendag  
zaterdag 14 en zondag 15 september 2013

**monumenten leven**  
door UHCR Radio Kootwijk

De Radiozender van de VRZA hebben Radio-Kootwijk de afgelopen jaren een (bescheiden) zendfunctie teruggebrengt. Zij brengen het verenigingszender van de VRZA in de ether en vertonen korte dialoog over de zendstations Malabar (Indië), Radio Kootwijk en een impressie van de daar Maritieme Radiodienst.

Kijk op [www.openmonumentendag.nl](http://www.openmonumentendag.nl) voor meer deelnemende panden

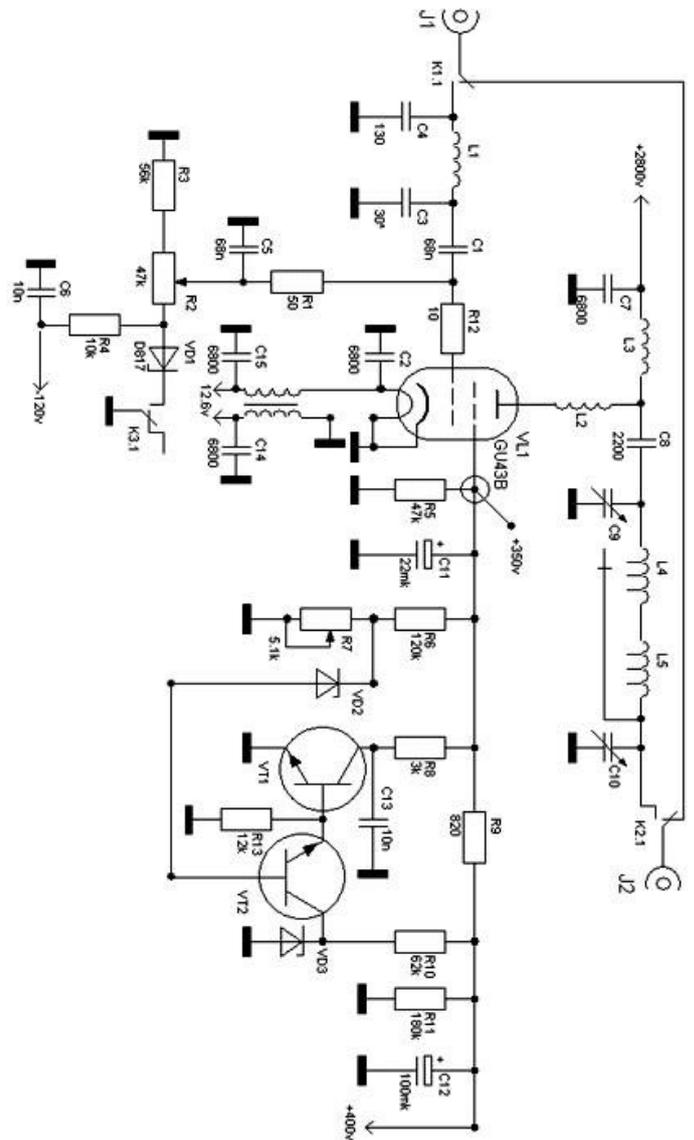


Klik op de onderstaande afbeelding om PDF bestand te openen:

Propagatievoorwaarden voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de maand oktober 2013

Band	Modus	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1300-1400	AM																			
1400-1500	AM																			
1500-1600	AM																			
1600-1700	AM																			
1700-1800	AM																			
1800-1900	AM																			
1900-2000	AM																			
2000-2100	AM																			
2100-2200	AM																			
2200-2300	AM																			
2300-2400	AM																			
2400-2500	AM																			
2500-2600	AM																			
2600-2700	AM																			
2700-2800	AM																			
2800-2900	AM																			
2900-3000	AM																			

QRO eindtrapje..



Eindtrapje met GU43B, leuk voor 59+ in P5 DPRK (Nrd Korea)

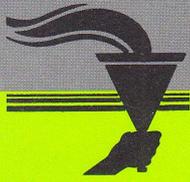
**U bent welkom!**  
op 14 en 15 september 2013  
Open Monumentendag  
zaterdag 14 en zondag 15 september 2013

**monumenten leven**  
door Staatsbosbeheer

Radio Kootwijk werd 5 mei 1923 in dienst gesteld met een telegrafie verbinding vanuit de Malabar (Bandoeng). 75 jaar later ging het definitief uit de lucht. Het is nu een Rijksmonument. Meer info op de borden in het buswacht-huisje bij de entree. Het voormalig zendgebouw A en omliggende gebouwen zijn te bezichtigen.

Kijk op [www.openmonumentendag.nl](http://www.openmonumentendag.nl) voor meer deelnemende panden





# Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2012 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Peter Boorsma, 3de Oosterparkstraat 332, 1092 SC Amsterdam, E-mail: marathon@vrza.nl

HF Phone	Pt	Inz
1 PD7BZ	111	6
2 PA0FAW	102	5
3 PA0MIR	99	5
4 PDOJMH	87	5
5 PE1ODY	72	7
6 PA3FOE	70	6
7 Op4A	69	6
8 PA2JJB	68	5
9 PA0AWH	67	7
10 PAORDY	49	5
11 PE1PRM	29	2
12 PA3FYG	25	1
13 PD1RP	23	3
14 PDOJHM	16	2
15 PA0FEI4	1	
16 PA0HOR	3	2

## HF Telegrafie

1 PAORDY	200	7
2 PA0FAW	118	7
3 OP4A	107	7
4 PD7BZ	103	7
5 OO9O	91	7
6 PA0MIR	87	6
7 PA0HOR	82	6
8 PA2JJB	64	6
9 PA3FOE	56	4
10 ON6QX	46	5
11 PA3ALY	35	3
12 PDOJHM	16	3
13 PDOJMH	12	2
14 PA0FEI	2	2

## HF Digi Mode

1 PD7BZ	122	6
2 PA0HOR	102	7
3 PDOJMH	89	6
4 PA3FOE	87	5
5 PA0MIR	69	5
6 OP4A	69	3
7 PA0AWH	60	6
8 OO9O	57	4
9 PA0FAW	49	5

10 PA2JJB	31	2
11 PDOJHM	7	1

## HF Prefixen

	Pt	Inz
1 PA0FAW	1381	8
2 PD7BZ	1311	7
3 PA0MIR	1162	6
4 OP4A	993	7
5 OO9O	881	8
6 PA3FOE	859	8
7 PDOJMH	788	6
8 PAORDY	643	7
9 PA0AWH	630	7
10 PA2JJB	546	7
11 PE1ODY	391	6
12 PA0HOR	364	7
13 PA3FYG	123	2
14 PE1PRM	100	2
15 PD1RP	69	3
16 ON6QX	52	5
17 PDOJHM	39	3
18 PA0FEI	6	2

## HF QRP Prefixen

1 PA0AWH	630	7
2 PA0FAW	364	8
3 PA3ALY	120	3
4 PDOJMH	59	3

## 6 meter landen

1 PAORDY	173	5
2 OO9O	66	4
3 PA0FEI	44	6
4 PE1ODY	39	4
5 PA0FAW	28	4
6 OP4A	21	5
7 PA0MIR	20	5

## 6 meter Prefixen

1 PAORDY	307	5
2 OO9O	109	4
3 PA0FEI	75	6
4 PE1ODY	75	4
5 PA0FAW	57	4
6 PA0MIR	44	5

7 OP4A	33	5
--------	----	---

## 2 meter landen

1 PE1ODY	30	6
2 PA0FEI	24	7
3 PA0FAW	14	1
4 PA0MIR	11	6
5 PD7BZ	10	2

## 2 meter Prefixen

	Pt	Inz
1 PE1ODY	162	7
2 PA0MIR	81	6
3 PA0FAW	64	1
4 PA0FEI55	7	
5 PD7BZ 23	2	

## 2 Meter FM Prefixen

1 PA0MIR	63	6
2 PE1ODY	17	6

## UHF/SHF Landen

1 PE1ODY	25	6
2 PA0FEI22	7	
3 PA0MIR	5	4

## UHF/SHF Prefixen

1 PA0FEI70	7	
2 PE1ODY	68	6
3 PA0MIR	15	4

De marathon tussenstand tot en met half augustus. Het zoeken en werken naar nieuwe landen of prefixen wordt steeds moeilijker. Het is ook warm weer geweest en dat nodigt ook niet uit om uren achter de set te zitten, we wachten maar weer tot het wat kouder wordt. Ik heb inmiddels bijna 40 landen gewerkt met de mode JT65. Het gaat niet snel maar het is wel te doen.

Dat was het weer voor deze maand, allemaal veel succes en tot de volgende keer.

## Best 73 Ben PA0HOR

