

Januari 2014



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. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.

Inhoud CQ-PA januari 2014

Van de voorzitter

Kort verslag bijeenkomst VRA en VRZA

Aankondiging agenda Algemene Ledenvergadering 2014

Advertentie ledenservice

Nieuwe leden t/m 7 januari 2014

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

Van her en der

DXpeditie TN2MS naar Republique du Congo

Technische Artikelen

Ubuntu OS – een introductie

Opruiming bij de SCHEMATHEEK

Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 11

Heelweg microwave meeting 2014

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2014 in 's Hertogenbosch

Afdeling 't Gooi

HOW'S DX januari 2014

Propagatie VRZA februari 2014

Elders doorgelezen januari 2014

Colofon

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

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

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

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

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

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC

E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits secretaris@cq-pa.nl

Correctie PA-11185 Carel Tuinder

Tech. Redact. PA3FFZ Bastiaan Edelman

tel: 0561-441659 fax: 0561-441659

PE1FOD Timo Lampe tel: 030-6953615

Regionaal PE4AD Ad de Bok tel: 073-5991756

Alg. artikelen vacant

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

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

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

VRZA-LEDENSERVICE:

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

Van de voorzitter

Het is alweer januari 2014, we zouden op de schaats moeten staan, maar in plaats daarvan kunnen we nog buiten wandelen. Zo veranderlijk als de seizoenen zijn, zo veranderlijk kunnen ook de mensen zijn. We zijn nu "digitaal", een hele grote verandering voor sommige van u, voor andere leden een misschien wel te grote verandering, waar ze nog niet klaar voor waren en ook willen de CQ-PA graag in PDF zien. Dit zijn zo maar een paar meningen.



Natuurlijk gaan we hier wat mee doen, maar niet iedereen kan op zijn/haar wensen bedient worden. Er wordt aan gewerkt, hard gewerkt door het bestuur en een aantal vrijwilligers die de VRZA nauw aan hun hart hebben liggen.

Over vrijwilligers en medewerkers, op 9 maart is er weer de jaarlijkse medewerkersdag, waar spontaan allerlei onderwerpen aan bod komen en over het beleid gepraat wordt. Dat niet alles gedaan kan worden is een duidelijke zaak, maar veel ideeën worden er geboren. De jaarlijks terugkerende Jutberg met de radiomarkt op Hemelvaartsdag, altijd een gok wat het weer betreft, de vossenjachten en jeugdbouwprojecten, het is maar een kleine afspiegeling wat er allemaal gebeurt.

Ook een gezamenlijk project in het noorden van het land, het co-city project, wordt van harte ondersteund door de VRZA, in de volgende CQ-PA's zult u hier meer over kunnen lezen. Er verandert veel en snel op het gebied van elektronica echter niet altijd ten goede en gunste van de radio zendamateur. Op het gezamenlijke overleg met de VERON worden innovaties besproken, frequentie toewijzigingen, bandplanning enz. enz. Hiermee gaan we twee keer per jaar in overleg met het AT, het z.g. "amateuroverleg". Wij stellen het op prijs om met u als lid een dialoog aan te kunnen gaan, u op de hoogte te houden van de plannen en dit op de ALV te bespreken. Velen laten dit aan anderen over, maar de VRZA is er voor u allemaal.

Gaarne wens ik u allen namens het bestuur van de VRZA een gelukkig en voorspoedig 2014 toe met veel mooie verbindingen.

Wim A. Visch PG9W

Voorzitter

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

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

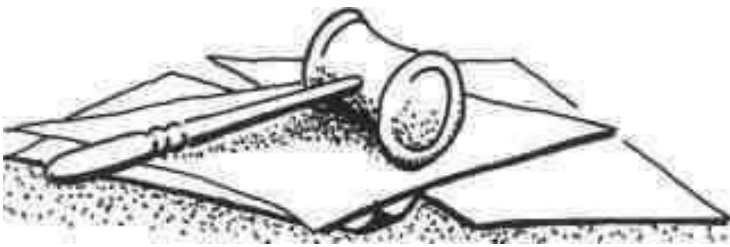
Programma:

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

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

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

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



Aankondiging agenda Algemene Ledenvergadering 2014

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

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

Een routebeschrijving en de definitieve agenda zullen in het maartnummer van CQ-PA worden gepubliceerd. De concept-notulen van de ALV 2013 worden eveneens in het maartnummer van CQ-PA gepubliceerd.

De agenda luidt als volgt:

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Vaststelling notulen ALV 2013
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Verslag overige commissies
8. Uitreiking erespelden
9. Uitreiking diverse bekens

PAUZE

10. Beleid 2014
11. Begroting 2015
12. Vaststelling contributie 2015
13. Discussie over de toekomst van de VRZA
14. Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden. De bestuursleden Anja Davis, PA-11091 en Karel Spaas, PA3AKF zijn aftredend en stellen zich beschikbaar voor herbenoeming. Het bestuur draagt Floris Wijn Nobel, PA1FW, die na de vorige ALV met toepassing van artikel 7 lid 9 van der statuten tijdelijk is benoemd tot bestuurslid tot deze ALV, voor ter vervulling van een van de twee bestaande vacatures.
15. PI4VRZ/A
16. CQ-PA
17. Vaststellen datum ALV 2015
18. Rondvraag. Vragen kunnen tijdens de ALV schriftelijk tot en met de pauze worden ingediend.

Sluiting.

Het bestuur hoopt velen van u op de ALV te kunnen begroeten.
Namens het bestuur,
Karel Spaas, PA3AKF, secretaris.

Kort verslag bijeenkomst VRA en VRZA



Tudor (PD2MAC), Jules (ON7XM) en Gust (ON7GZ)

Op zaterdag 30 november 2013 werden de VRZA-leden Martin van Gils, Tudor Mastwijk, Gerard van Oosten, Henk Smits, Wim Visch en Floris Wijn Nobel ontvangen door de VRA-leden Gust Mariens, Bart Peeters en Jules Verheyde in de vergaderzaal van "Den Amitié", Grote Markt 16, Mechelen 2800, België.

Gesproken is over de volgende onderwerpen.

- Het radiozendamateurisme in België en Nederland.
- De overeenkomsten en de verschillen in wetten en regels van België en Nederland.
- De ontwikkelingen van het radiozendamateurisme in Europa.
- QSL-verkeer: EURAO en DQB, verhouding traditionele QSL-post en E-QSL.
- Radioamateurverenigingsleven in België en Nederland.
- De samenwerking tussen beide verenigingen.
- De morse-examenprocedure.
- Contacten met de overheid.

Ideeën zijn uitgewisseld, allen delen de mening dat de bijeenkomst constructief was voor beide verenigingen.

Wordt zeker gecontinueerd.

Drie en zeventig, *Gerard, PA1GR.*



Gerard (PA1GR), Bart (ON4BCP) en Tudor (PD2MAC)



Martin (PA1MVG), Floris (PA1FW) en Henk (PE1KFC)



Gust (ON7GZ) en Wim (PG9W)



(Bart (ON4BCP) en Tudor (PD2MAC))



Ubuntu OS – een introductie

Sinds kort maak ik om moverende reden gebruik van een ander software (UBUNTU) besturingssysteem, een en ander omdat met ingang van 1 januari 2014 Microsoft geen nieuwe updates meer aanbiedt en die ook niet meer online plaatst, wat grote gevolgen heeft voor de grote nog steeds massaal gebruikende Windows XP gebruikers.

Bij ons in Noord Afrika, overigens ook in alle Afrikaanse landen, het midden Oosten, Azië en alle Noord Amerikaanse landen, wordt nog volop gebruik gemaakt van Windows 95, Windows 98, Windows Millenium en Windows XP. U zult er verstand van staan te kijken.

Weliswaar wordt er in Marokko nu ook op nieuwe, meestal portable computers, Windows 7 en Windows 8 voorgeïnstalleerd verkocht. Nochtans echter is het voor de meeste mensen nog steeds te veel geld om uit te geven. Een gemiddeld maandsalaris is hier zeg maar 7000 dirhams (MAD) of wel 700 euro bruto per maand. 70% van de verdieners heeft minder dan 3000 MAD. 60% van de bevolking van alle Noord Afrikaanse landen is werkloos en leeft van financiële bijdrage van een familielid.

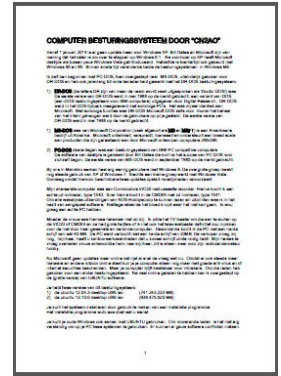
Ik hoop de radiozendamateurlerwereld met mijn bijdrage op weg te mogen helpen zoals ik het ook heb mogen en kunnen doen destijds in de zeventiger jaren met het maken van Cubical Quad antennes gebouwd van simpel elektradraad op vogelkooistokjes van de 2mter en 70cm banden.



Klik op de afbeeldingen om de PDF bestanden in een nieuw venster te openen:

[Besturingssysteem Ubuntu2014.pdf](#)

Met vriendelijke groeten uit Fes, Marokko, de CN2AO ex PA2YZA



[Elektor Magazine](#)

Klik op de afbeelding om het PDF bestand te openen in een nieuw venster:



Nieuwe leden t/m 7 januari 2014

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

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
CU3AL	J.K. Deur	Topo (P)	–
PA-9109	A. van Rijsbergen	Drimmelen	15 M- Brabant
PA1HUE	E. Kruger	Assen	09 Groningen
PA3CZS	E.W. Steijnebrugh	Valkenburg	23 Zuid Limburg
PD0PDR	J.J. Dijkman	's-Gravenhage	08 Haaglanden

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.



Heelweg Microwave bijeenkomst.

Ook in 2014 vindt er weer een Heelweg Microwave plaats bij café zaal Ze Vos in Westendorp bij Doetinchem, waar uitbater PD0H-CV zijn zaal beschikbaar stelt aan SHF liefhebbers. De bijeenkomst vindt plaats op Zaterdag 18 Januari tussen 10.00 en 15.00 en is vooral een mooie gelegenheid om je SHF zelfbouw spullen door te laten meten. Er is namelijk meetapparatuur beschikbaar voor de hogere frequenties. Een mooie gelegenheid om je zelf gebouwde apparatuur te laten testen, want meetapparatuur voor hogere frequenties is voor veel zendamateurs niet weggelegd. Waar een Spectrum Analyzer voor de 23 cm nog redelijk betaalbaar is met slechts € 1.500, verdubbeld de prijs al wanneer je wilt meten op de 13 cm. Voor nog hogere frequenties zoals de 6 cm en 3 cm gelden nog hogere prijzen. De bijeenkomst is een must voor de EME'er die actief is op hogere frequenties, de SHF DX'er en ATV liefhebber. Meer informatie is te vinden op de website pamicrowaves.nl. Bron: Hamnieuws.nl

Radio beurs voor zend- en luister-amateurs te Apeldoorn.

Op Zaterdag 25 januari 2014 wordt voor de 18de keer de landelijk bekende radio beurs voor zend- en luister-amateurs te Apeldoorn gehouden. De beurs wordt gehouden in wijkcentrum "DOK ZUID" te Apeldoorn. Wijkcentrum Dok Zuid staat op dezelfde plek als onze vroegere beurs locatie De Kayersheerd. De ruimten in dit gebouw zijn veel groter en met voldoende verlichting op alle tafels. Ook is er een gezellig café. Op ± 95 tafels zullen zowel handelaren als particulieren hun nieuwe en gebruikte spullen te koop aanbieden. De beurs is voor publiek geopend van 09.30 uur tot 15.00. Entreprijs € 2,00. Er is bij het gebouw een grote parkeerplaats die alleen voor de beurs wordt gebruikt. Adres DOK ZUID: 1ste Wormenseweg 460, 7333 GZ Apeldoorn. www.acresinfo.nl/wijkcentrum-dok-zuid/ **Routebeschrijving:** A1 afslag 20, dan de Kayersdijk volgen tot de 3de stoplichten, hier linksaf de Marchantstraat en dan bij stoplicht links, hier is DOK ZUID. Het wijkcentrum is voor het inrichten van stands vanaf 08.00 geopend. Aanvragen voor meer informatie, algemene voorwaarden voor standhouders, etc.: zie www.pi4sdh.nl Voor nadere informatie kunt u contact opnemen via e-mail: pe1fcp@veron.nl. Namens de beursorganisatie, Rob de Ruiter PD0NMO, tel 0570-561343, Hans van Zadelhoff PE1FCP, tel 055-5787584. Bron: veron.nl

DX tips.

Als eerste is **JA8BMK** van 15 tot 30 Januari in Laos met de call **XW8BM**. Hij is vanaf daar in de lucht op 160 tot 10 meter en QSL kan naar de home call.

Dan is **K8PGJ** tot 19 Januari op de Kaaiman eilanden met de call **ZF2PG**. Hij is in de lucht op 17, 12 en 10 meter en QSL kan via het log book of the world.

Ook **A3ARJ** en **JA1CJA** zijn tot 19 Januari actief vanaf Martinique (NA-107) met de gezamenlijke call **TO3JA**. QSL kan naar EB7DX. Tot slot is **F6BLP** tot 31 Januari in Senegal met de call **6W7SK**. Hij is daar in de lucht op 160 t/m 10 meter. QSL kan naar het log-book of the world. Bron: NG3K.com/BAR. Ingezonden door: PC5B

Contesten.

Als eerste is er komend weekend de **HA DX Contest**. Van Zaterdag 12:00 tot Zondag 12:00 GMT mag iedereen werken met iedereen in CW en SSB op 160 t/m 10 mtr. Bij een QSO geef je RST en een volg nummer, Hongaarse stations geven hun provincie code (2 letters).

Verder is er Zaterdag de **RSGB Affiliated Societies Team Contest**. Van 14:00 tot 18:00 GMT mag je werken met stations in het Verenigd Koninkrijk. Dit mag in SSB op 80 meter. Bij een QSO geef je RST en een volgnummer.

Tot slot is er op zondag de **ON 10 meter Contest**. Van 09:00 tot 11:00 GMT mag je werken met stations in België, Belgische stations mogen werken met iedereen. Dit mag in CW en SSB op 10 mtr. Bij een QSO geef je RST en een volgnummer. Belgische stations geven ook hun UBA sectie. Bron: PG7V contestkalender

POWERLINE NETWORK INTERFERENCE POLL.

Met de snel naderende dag des onheils waarop de nieuwe super PLT stoor bronnen die aan de aangepaste norm EN50561-1 voldoen in aantocht, wordt geprobeerd een beter zicht te krijgen op de storing die PLT (ethernet over het lichtnet) aan radio luisteraars veroorzaakt. Het idee is om de impact van de nieuwe PLT adapters in Engeland en Europa vast te stellen vanaf het moment dat de eerste exemplaren verkocht gaan worden, maar daarvoor is eerst een soort nul-meting nodig waarbij meteen gekeken wordt wat de huidige generatie PLT apparaten voor effect gehad hebben op radio luisteraars. Je hoeft geen lid te zijn van iets of je aan te melden; bezoek gewoon de website en klik de desbetreffende antwoorden aan. (wel eerlijk zijn!). Ook als je zelf geen last hebt van PLT wordt je gevraagd om te stemmen, omdat dit helpt om het resultaat te middelen. (over het algemeen geven mensen alleen hun mening als ze ergens een probleem mee hebben, bijvoorbeeld in dit geval degenen die direct last van PLT ondervinden). Dank aan iedereen die de enquête al ingevuld heeft, en anders vind je 'm op: <http://interference.org.uk/forum/showthread.php?tid=280> Bron: pi4raz.nl

Extra ontvanger voor PI3UTR.

De beheerders van PI3UTR hebben vorige week een extra ontvanger geplaatst op de locatie van PI2NOS in Hilversum. Deze heeft een antenne op ± 150 meter hoogte aan de Noordwest kant van de zend toren aldaar. Daarmee is de 1ste stap gezet in het diversity systeem zoals de ATOF het verplicht. Om te horen via welke ontvanger het signaal uitgezonden wordt zijn er roger piepjes gebruikt. Een enkele piep is de ontvanger van IJsselstein, een dubbele piep de ontvanger in Hilversum. Door de 2de ontvanger moet gevoeligheid van PI3UTR een stuk beter zijn aan de Noordwest kant. Meer informatie is te vinden op de website-PI3UTR.nl. Bron: hamnieuws.nl/BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

Kenwood komt met TM-D710GE.

Kenwood komt met een nieuwe mobiele VHF en UHF transceiver, de TM-D710GE. Dit is een upgrade van de TM-D710. De belangrijkste nieuwe feature is de ingebouwde (bijgeleverde) GPS ontvanger. In combinatie met de ingebouwde TNC (1200 en 9600 baud) is deze zend-ontvanger zeer geschikt om mobiel met APRS te gebruiken. Daarnaast is de set met een kabel te gebruiken als Echolink node en remote bedienbaar met de juiste software. Met

een verkoopprijs van € 639 is deze transceiver aanzienlijk duurder dan de uitvoering zonder ingebouwde GPS ontvanger. Het is te verwachten dat de voorganger in prijs zal gaan zakken.

Bron: hamnieuws.nl

Eerste 3,4 GHz CubeSat.

UNSA-SAT1 hoopt de eerste CubeSat te worden die gebruik maakt van de 3400 MHz ITU amateur satelliet dienst toewijzing. Deze CubeSat is gebouwd door studenten van het Instituto Astronómico y Aeroespacial Pedro Paulet in Peru. UNSA-SAT1 is een 2U satelliet zoals dat heet (20x10x10cm) en gaat deel uitmaken van de QB50 vracht bestaande uit 50 CubeSats. Het doel van deze CubeSat is o.a. wetenschappelijk onderzoek aan de hogere atmosferische lagen; radio communicatie experimenten; demonstreren van de techniek; kennis vergaren, training en interesse wekken in deze tak van sport. Het team stelt voor een 435 MHz transceiver in te bouwen die BPSK uitzendt, met daarnaast zenders op 2.4 GHz en 5.8 GHz. Daarnaast willen ze graag een 230 kbps BPSK down-link realiseren op 3.4 GHz – die alleen gaat werken in Regio 2 als de CubeSat zich boven het grondstation in Peru bevindt. De ITU amateur satelliet toewijzing van 3400-3410 MHz is beschikbaar in ITU Regio's 2 en 3, maar momenteel niet in Regio 1 (Europa/Afrika) hoewel naar het schijnt Denemarken en Noorwegen wel deze band aan de amateur satelliet dienst gekoppeld hebben.

QB50: geplande Amateur Radio transponder payload lancering in 2014 <http://amsat-uk.org/2013/07/20/qb50-amateur-radio-transponder-payloads-to-launch-2014/> Bron: pi4raz.nl

Amateur Radio CubeSats op weg naar het ISS.

Op 9 Januari 2014 lanceerde een Antares raket het vrachtschip Cygnus naar het ISS ruimtestation. Aan boord bevonden zich ondermeer 4 amateur CubeSats. Naast de 4 CaubSats, LitanicaSat-1, LitSat-2, ArduSat-2 en UAPSat-1 reizen ook mee de 915 MHz CubeSat SkyCube en 28 grotere CubeSats van Planet Labs. De IARU heeft de frequenties waarop de communicatie plaats vindt aangewezen. LituaniaSAT-1. FM Transponder up-link 145.950 MHz down-link 435.180 MHz. AX25 up-link 145.850 MHz AX25 down-link 437.550 MHz, CW Beacon 437.275 MHz. Facebook <https://www.facebook.com/Lituanicasat1> . LitSat-1; SSB transponder up-link 435.180 MHz, down-link 145.950 MHz. AX25 up-link 437.550 MHz, down-link 145.850 MHz. Facebook <https://www.facebook.com/palydovas> . ArduSat; 9k6 MSK CCSDS data format down-link 437.000 MHz? Website: <http://www.kickstarter.com/projects/575960623/ardusat-your-arduino-experiment-in-space> UAPSAT; AX.25 Packet Radio uplink 145.980 MHz down-link 437.385 MHz Bron: weron.nl

Rotterdam krijgt DMR repeater.

Rotterdam heeft er een DMR repeater bij gekregen. Dit is de 5de DMR repeater in Nederland en zal luisteren naar de call PI1RTD. De repeater is van het merk Motorola en zal dus aangesloten worden het DMR MARC netwerk. Daarmee is het de 2de repeater op dit netwerk, naast PI1AMF te Amersfoort. De overige repeaters zitten op het Hytera (HYT) netwerk. Beide netwerken zijn nog niet met elkaar gekoppeld. PI1RTD zendt uit op 438.3375 MHz en de ingang zit op -7.6 MHz. Het DMR ID is 204200. Momenteel wordt de repeater getest aan een dummy load of beperkte antenne in afwachting van de definitieve opstelling. Meer informatie over het digitale DMR netwerk is te vinden op de website ham-dmr.nl. Bron: Hamnieuws.nl

SDR lezingen bij FOSDEM.

FOSDEM is een jaarlijkse conferentie en staat voor Free and Open source Software Developers' European Meeting. Het even-

nement wordt georganiseerd in het 1ste weekend van Februari en de volgende conferentie vindt plaats in Brussel. Opvallend is dat er naast software nu ook voor het eerst aandacht wordt besteed aan SDR. Na een eerdere oproep is inmiddels het programma gereed. Het is de organisatie gelukt om een 10 tal presentaties te geven over het onderwerp SDR en de toepassingen die hiermee gemoeid zijn. Voor mensen in het zuiden van Nederland en België is het een interessant evenement om te bezoeken, met name op zondag

2 Februari a.s. wanneer de presentaties over SDR gehouden gaan worden. Bron: hamnieuws.nl

Tsjechië en Spanje krijgen 5 MHz.

Zendamateurs in Tsjechië en Spanje krijgen toegang tot de 5 MHz (60 mtr) band. Het gaat om experimentele vergunningen. In Spanje geldt deze toestemming voor alle zendamateurs gedurende een periode van 6 maanden, in Tsjechië geldt de toestemming voor maximaal 10 zendamateurs. Beide landen hebben verschillende frequenties toegewezen gekregen. Dat meldt de IARU Regio 1 op haar website. In Tsjechië zijn deze kanalen toegestaan: 5288.5, 5330.5, 5366.5, 5371.5, 5398.5 and 5403.5 kHz met een maximaal vermogen van 100 Watt ERP. Dit als navolging van een eerdere test die in 2011 plaatsvond. Nu hebben 10 zendamateurs toestemming gekregen om deze nieuwe band te gebruiken. In Spanje zijn deze kanalen toegestaan: 5268, 5295, 5313, 5382, 5430 en 5439 KHz met een maximaal vermogen van 100 Watt PEP. Deze toestemming geldt van 1 januari 2014 tot 30 juni 2014. Daarna zal, samen met de primaire gebruiker, een evaluatie plaatsvinden. Of Nederland toegang krijgt tot de 5 MHz band is op dit moment niet bekend. Een eerder verzoek van de verenigingen is tijdens het halfjaarlijkse Amateur Overleg afgewezen door het AT. Een eerder verzoek is door het AT afgewezen omdat de verenigingen voorgesteld hebben de NVIS technieken op deze band te willen onderzoeken. Voor de toezichhouder was dit weinig vernieuwend van aard. Het is nu aan de verenigingen om opnieuw een aanvraag in te dienen. Bron: hamnieuws.nl

PACC contest 2014.

Over een paar weken is het weer zo ver. Dan staan DX stations voor een dag per jaar in de rij om Nederlandse zendamateurs te werken tijdens de jaarlijkse PACC contest. Dit jaar vindt deze plaats van Zaterdag 8 Februari 12:00 UTC tot Zondag 9 Februari 12:00 uur UTC. Alle deelnemers krijgen na afloop weer het bekende PACC vaantje toegezonden indien de log files na de contest opgestuurd worden. Logs dienen als Cabrillo bestand ingezonden te worden. Zendamateurs die voor de fun meedoen en weinig tot geen ervaring hebben met bijvoorbeeld N1MM kunnen de log software van Evert (PA3AYQ) gebruiken, die speciaal voor de PA beker en PACC contest geschreven is. Meer informatie en de laatste versie van de regels (2013) zijn te vinden op de website dutchpacc.com. Bron: hamnieuws.nl/BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

OZ7IGY 24 GHz baken zendt nu uit in PI4.

Op vrijdag 20 December is het 24 GHz OZ7IGY baken aangepast zodat deze nu kan uitzenden in modes PI4, CW en carrier (draaggolf). Dit is de eerste van de OZ7IGY microgolf bakens die PI4 gebruikt. Om preciezer te zijn: de PI4 mode is PI4-96, dus de K waarde is 96. Dit maakt het testen van breed gespatieerde viertoon-FSK op 563 Hz/1,7 KHz mogelijk. Een PI-RX baken monitor programma met een "K=96 decoder" komt binnenkort voor het grote publiek beschikbaar. Tot die tijd is alleen de standaard PI4 decoder, K=40, beschikbaar. Het 24 GHz baken is nu frequentie- en tijd gelocked aan GPS. De volgorde is: start op 00 seconden met PI4-96 gevolgd door een korte pauze, daarna de CW ID met

call en locator, dan weer pauze gevolgd door een draaggolf tot de volgende cyclus. De nominale frequentie blijft hetzelfde, namelijk 24048,930 MHz. Voor het decoderen van P14 stem je je ontvanger 800 Hz onder de nominale frequentie af, net als je zou doen voor het ontvangen van een normaal CW signaal met 800 Hz toon. Op de meeste radio's is dat een aanwijzing in USB op het display van 24048,9290200 MHz. Het was de bedoeling om het 23 cm baken in de herfst al om te bouwen, maar door allerlei andere werkzaamheden en stormschade zijn de prioriteiten wat verschoven. P14 is een digitale modulatie soort (MGM) speciaal ontworpen met in het achterhoofd de toepassing voor bakens en propagatie onderzoek. Bron: pi4raz.nl

Grootste Wouxun verkoper stopt.

Import Communications, het bedrijf achter de website wouxun.us, stopt met het importeren en verkopen van Wouxun apparatuur. De importeur geeft aan meer dan 500 zend-ontvangers retour gehad te hebben de afgelopen jaren. Daarnaast zou er een probleem in het ontwerp liggen. Wouxun geeft als fabrikant echter geen garantie aan verkopers, zo valt te lezen op de website van wouxun.us. Daardoor heeft deze besloten te stoppen met levering. Import Communications was de grootste importeur van het Wouxun portfolio. Bron: Hamnieuws.nl

Toch 2de piek in zonnecyclus?

De 10,7 centimeter solar flux index (SFI) bereikte op 4 Januari een cyclus 24 record van 262, waaruit geconcludeerd zou kunnen worden dat cyclus 24 dus nog niet op het maximum is aangekomen en wellicht naar een 2de piek toegaat. De 1ste piek van de huidige cyclus vond plaats op 24 september 2011 en bereikte de 190. NASA's Marshall Space Flight Center (MSFC) legt uit dat de flux van de radiostraling van de zon op 10.7 centimeter (2.8 GHz) een van de indicatoren is van de activiteit van de zon, omdat dit de veranderingen volgt van de ultraviolette straling van de zon wat de bovenste lagen van de aardse atmosfeer en ionosfeer beïnvloedt. "Veel modellen die de atmosfeer beschrijven gebruiken de 10.7 cm flux (F10.7) als bron voor het vaststellen van de dichtheid van de atmosfeer en de afwijking van satellieten," zegt NASA/MSFC, daarbij opmerkend dat de SFI "over het algemeen aardig parallel loopt met het aantal zonnevlekken." Het aantal zonnevlekken op 6 januari was 225. Het maximum aantal zonnevlekken werd bereikt op 17 november 2013 met 282, volgens WM7D.net. The Daily DX zegt dat verwacht wordt dat de SFI komende week boven de 200 blijft (220, 220, 215, 215, 215, 205 en 200 voor Maandag tot zondag). "De laatste keer dat de SFI boven de 200 kwam, was tijdens Cyclus 23 eind oktober 2003, gedurende ongeveer een week, met cijfers tussen de 210 en 298," schreef The Daily DX op 6 januari. In die periode was vrijwel dagelijks sprake van transatlantische F2 propagatie. Ian Poole, G3Y-WX, beschrijft solar flux in zijn artikel "Understanding Solar Indices" in de September 2002 uitgave van QST: "Hoge waarden duiden er doorgaans op dat er voldoende ionisatie is om lange afstand communicatie op hogere frequenties dan normaal mogelijk te maken." Hij wijst er daarbij wel op dat het een paar dagen kan duren als er hogere waarden zijn voordat het merkbaar wordt in de condities. "Dagelijkse waarden van over de 200 zijn mogelijk tijdens de piek van een zonnecyclus, met hoge waarden tot tegen de 300 gedurende kortere perioden," schreef Poole. Bron: P14RAZ

PI3UTR update.

Eind vorig jaar is de repeater in de Gebrandy toren verhuist naar een nieuwe frequentie voor bovenregionale repeaters. **De nieuwe uitgangsfrequentie is 145.575 MHz.** Na de aanpassing van de filters bleek er een nieuw probleem op te duiken wat hoorbaar

was als gekraak. Op Zaterdagochtend 4 Januari is door Paul (PE1RJV) en Mischa (PA1OKZ) opnieuw gewerkt aan PI3UTR. Doel van de werkzaamheden was het opsporen en elimineren van de storing die op 144.975 MHz aanwezig was. Als gevolg van deze storing was PI3UTR de afgelopen week sinds de wijziging van de QRG minder goed bereikbaar door verder weg gelegen stations. De storing was te wijten aan intermodulatie die veroorzaakt werd door de PI3UTR zender op 145.575 MHz in combinatie met een andere onbekende bron. Zoals algemeen bekend straalt de Gerbrandy toren te IJsselstein erg veel RF energie uit en treden dit soort ongewenste effecten gemakkelijk op. Het lijkt er op dat een common mode probleem is ontstaan rond de cavity filters, die zowel elektrisch als mechanisch met elkaar verbonden waren. Door de TX en de RX filters mechanisch van elkaar te scheiden werd het probleem geëlimineerd. Het lijkt er nu zeer sterk op dat PI3UTR haar oude gevoeligheid weer terug heeft; een QSO vanuit Brunssum, Assen en andere ver weg gelegen stations komen nu weer moeiteloos binnen. PI3UTR zendt nu uit vanaf de antenne op 350 mtr hoogte. De ontvangst zit op dit moment nog op 220 mtr ASL. Het zendvermogen is nu 20 Watt EIRP. Bij wijze van experiment gaat de repeater nu zowel open op signaal sterkte of S/N ratio of 77 Hz. Het is momenteel dus niet strikt noodzakelijk om 77 Hz mee te sturen, maar dit is slechts experimenteel. Indien blijkt dat de squelch ongewenst opent dan gaat de subtoon weer aan. Geadviseerd wordt om altijd 77 Hz mee te sturen wanneer je over PI3UTR werkt. De plannen voor de komende tijd zijn: Vervangen en omhoog brengen van de RX antenne om deze gelijke performance te geven met de zendantenne op 350 mtr. Bijplaatsen van extra ontvangers op 144.975 MHz elders in het land t.b.v. diversity. Bijplaatsen van extra zenders op 145.575 MHz t.b.v. co-channelling. Dit zal veel tijd in beslag nemen en veel onderzoek is nodig om alles te optimaliseren. Parallel aan de werkzaamheden aan PI3UTR zal ook gewerkt worden aan PI2NOS die uiteindelijk in een gelijkwaardige opstelling als PI3UTR gebruikt zal gaan worden. Bron: Hamnieuws.nl

Nieuwe frequentie voor PI1APD.

Het gecombineerde D-Star en DMR relais PI1APD heeft een permanente ATOF gekregen en krijgt daarmee een andere frequentie. De DMR repeater zit op het Hytera netwerk zoals ook de omzetter in Utrecht en Zelhem (Doetinchem) op dit netwerk aangesloten zitten. PI1APD zendt uit op een mast van ruim 100 mtr hoogte boven straat niveau, gezien de hoogte van Apeldoorn nabij de Veluwe is dit een hoogte van ruim 180 mtr boven NAP. De zend-ontvangers worden gekoppeld op één antenne. Het zendvermogen is 5 Watt en met alle kabel verliezen en antenne gain meegerekend komt dat dan uit op 20 Watt ERP. DMR testen hebben al laten zien dat we een perfecte zend-ontvangst dekking hebben van een 5 Watt portofoon en de repeater. De dekkingkaart vindt je hieronder. Richting Z/W is het in de praktijk zelfs iets gunstiger. Meer informatie is te vinden op de website pi1apd.nl. PI1APD – D-Star op 438.0875 MHz met 7.6 MHz shift, PI1APD – DMR op 438.3875 MHz met 7.6 MHz shift (Hytera netwerk) Bron: Hamnieuws.nl

DMR netwerk in België groeit.

Het DMR netwerk in België groeit hard. De afgelopen weken zijn er diverse repeaters bijgekomen waardoor er een zo goed als landelijke dekking is. En door deze groei beginnen er problemen te ontstaan, meldt de website ham-dmr.be. De Hytera repeaters zijn gebouwd om tot 6 repeaters in een netwerk te hebben. Nu dit aantal flink overschreden is ontstaan er plotselinge resets. Om dit probleem op te lossen bouwen de beheerders momenteel een super master server. Tijdelijk zullen enkele repeaters uit het Belgische netwerk gehaald worden en omgezet worden naar

deze server zodat tests uitgevoerd kunnen worden. Zoals wellicht bekend is België uit de internationale backbone gestapt door enkele problemen. Wanneer de omschakeling naar de nieuwe super master getest is zullen meet servers omgezet worden. Het is uiteindelijk de bedoeling om België weer aan te sluiten op het internationale HYT netwerk, zodat verbindingen vanuit andere landen ook mogelijk zijn.' Bron: Hamnieuws.nl

PI6ATS in Soest compleet vernieuwd.

De lokale ATV repeater PI6ATV in Soest is weer in de lucht na compleet vernieuwd te zijn. De repeater zendt uit op 1280 MHz en heeft een ingang op 2330, 2350, 2370 en 5780 MHz. Het zendvermogen bedraagt 10 Watt op de uitgang in een slot antenne op ± 49 mtr boven NAP (28 mtr. boven straatniveau). De polarisatie van de antennes is uiteraard horizontaal. De laatste maanden hebben diverse zendamateurs druk gewerkt om de ombouw van het relais een feit te maken door onder andere PE1FOT, PA3CWS, PE1BQE, PE1RQM en PA3CRX. Een dag voor kerst is de nieuwe configuratie live gegaan. Hoewel de antenne op slechts 28 meter boven straatniveau staat en Soest net als Amersfoort omringd wordt door de Utrechtse Heuvelrug aan de zuidkant en de Veluwe aan de westkant is het de beheerders toch gelukt een goede dekking te creëren. Onderstaande plot laat het bereik zien van de uitgang op de 23 cm band. Woon je in het groen/gele gebied zou een dubbel-quad antenne op 10 mtr hoogte voldoende moeten zijn voor ontvangst. Woon je in het blauwe gebied heb je meer elementen en een goede voorversterker nodig. Wie denkt dat een signaal op de 23 cm band op de hoek van de straat ophoudt heeft het dus mis. De beheerders benadrukken dat het een repeater is, geen baken. Om de zender aan te schakelen voor 30 minuten moet een 1750 Hz toon gegeven worden op 144,7625 MHz. Meer informatie is te vinden op de website pi6ats.nl. Bron: Hamnieuws.nl

DMR repeater zoekt locatie.

Voor de 5de DMR repeater van Nederland ben ik op zoek naar een hoge locatie. De repeater (Hytera RD985) is reeds in bezit. De nieuwe locatie moet wel aan een aantal voorwaarden voldoen, zodat het landelijke dekkinggebied voor DMR kan groeien. Zo moet er onder andere een internet aansluiting aanwezig zijn voor de koppeling met het HYT netwerk. Het is dus niet gewenst de nieuwe repeater te plaatsen binnen het dekkinggebied van de huidige DMR repeaters PI1APD, PI1UTR of PI1ZLM. Een voorkeur wordt dus gegeven aan bijvoorbeeld de 3 noordelijke provincies. Voor een ATOF wordt gezorgd en de kosten komen voor rekening van PH4X / Hamnieuws.nl. De repeater wordt in bruikleen gegeven. Daarnaast wordt de repeater geconfigureerd en geïnstalleerd. Ik bezit de juiste meetapparatuur (spectrum analyzer met tracking generator) om de UHF duplex filters af te regelen. Er dient een internetaansluiting aanwezig te zijn. Veel bandbreedte is niet nodig, 128 kBit up/down zal voldoende zijn. Er dienen enkele port forwards aangemaakt te worden voor remote beheer en monitoring. Een vast IP-adres is wenselijk. Mocht er een repeater beheerder zijn met bijvoorbeeld dual-band antennes waarbij enkel het VHF deel in gebruik is, neem dan contact op via het formulier op deze website. Vermeld daarbij de locatie, toegankelijkheid, hoogte, toegangsprocedures en andere relevante informatie. Bron: Hamnieuws.nl

Inschrijvingen Youngsters On The Air Finland.

In de zomer van 2014 zal van 15-22 juli Youngsters On The Air in Finland plaatsvinden. Dit is in opvolging van voorgaande evenementen in Roemenië, Nederland/België en Estland. Gedurende deze week zullen 15 teams uit verschillende Europese landen deelnemen. Een team bestaat uit 4 zendamateurs en/of luister-

amateurs tussen de 15-25 jaar en een teamleider. In de week zijn er diverse activiteiten die in het teken van radio amateurisme staan zoals: contesten, presentaties, bezoeken van o.a. radio stations, ARDF en nog veel meer. Locatie van het evenement is Virrat in Finland. (www.marttinen.fi/en/nuorisokeskus) De YOTA website www.ham-yota.com geeft een indruk van wat je van deze week kan verwachten. **Kosten:** deelnemers betalen een deel van de reiskosten plus € 50 deelnemers kosten (de vergoeding van de reiskosten is afhankelijk van de reisafstand, te berekenen met een formule van de Europese Commissie). Het grootste deel zal gefinancierd worden door het Erasmus+ programma van de Europese Commissie, zoals accommodatie, activiteiten en eten. Wil je deelnemen aan dit evenement stuur dan een mail met motivatie, waarin je duidelijk aangeeft waarom we jou moeten meenemen, naar het onderstaande adres. Teamleiders kunnen zich ook aanmelden, zij mogen ouder dan 25 jaar zijn. Lisa Leenders, PA2LS, pa2ls@veron.nl Bron: veron.nl

Antenne metingen in Meppel.

Zoals ieder jaar organiseert de VERON afdeling Meppel (A32) haar jaarlijkse antenne metingen. Dit jaar vinden die plaats op zaterdag 10 Mei a.s. in het weiland tegenover wegrestaurant De Lichtmis. Er kunnen metingen worden verricht aan antennes voor de 4 meter t/m de 13 cm band. Opgeven is wel noodzakelijk door voor 15 April a.s. een e-mail te sturen aan a32@veron.nl. Bron: Hamnieuws.nl

Tokyo Hy-Power failliet.

Het Japanse amateur radio bedrijf Tokyo Hy-Power, bekend om zijn hoog vermogen lineairs voor HF en VHF, is failliet. Tokyo Hy-Power Laboratory werd in 1975 opgericht door Nobuki Wakabayashi JA1DJW in de prefectuur Saitama vlak bij Tokyo, Japan. De 1ste producten waren antenne couplers voor de HF banden zoals de HC-500 en HC-2500. In 1977 begon Tokyo Hy-Power Labs, Inc. formeel met het ontwikkelen en fabriceren van lineaire versterkers, antenne tuners etc voor radio amateurs. Een van hun eerste producten, de HL-4000 lineair die 8877/3CX1500A7 EIMAC buizen gebruikte, was de eerste echte HF band hoog vermogen lineair van zijn soort in Japan. Naarmate HF mobiele populairder werd, ontwikkelden ze volledig getransistoriseerde breedband lineairs voor mobiele toepassingen zoals de HL-200B en HL-400B. In 1984 begonnen ze met het produceren van HF vermogen apparatuur voor de industriële markt. Ze ontwikkelden HF schakel technieken voor hoog vermogen toepassingen in de 13.560 MHz HF band maar ook andere industriële producten zoals hoog vermogen puls- en breedband versterkers. Afgelopen jaren ontwikkelden ze nog 3 KW VHF HF vermogen generatoren in combinatie met snelle aanpassing units zoals die in de halfgeleider fabrieken voor geavanceerde LSI chips gebruikt worden. Bron: pi4raz.nl

Repeaters nu via hamstream.nl.

Een groot aantal Nederlandse repeaters zijn online te beluisteren. Marco, PE2MC uit IJsselstein heeft een overzichtspagina gemaakt waarop onder andere de zenders uit Utrecht, Flevoland, Rotterdam en Groningen zijn te horen. De streams zelf worden door diverse zendamateurs in Nederland gehost. Uniek is nu wel dat er een pagina is waarop een mooi overzicht is. Een goede, maar vooral makkelijke aanvulling op zaken als Echolink en TeamSpeak servers. Een overzicht is te vinden op hamstream.nl. Bron: Hamnieuws.nl

Brits ruimte weerstation voorspelt vanaf 2014 super zonne stormen.

Groot-Brittannië zal vanaf volgend jaar een eigen ruimte weer-

station hebben. Zo wil het land zich wapenen tegen super zonne stormen, die hele grootsteden zonder stroom kunnen zetten en satellieten kunnen sabote-ren. Dat zal de Britse overheid vandaag bekendmaken volgens de Britse krant Vanaf de lente van volgend jaar zou het ruimte weerstation moeten werken. Het station moet privé bedrijven en de overheid voorziening en met materiaal dat gevoelig is voor zonne stormen tijdig verwittigen. The Met Office, die ervoor moet zorgen dat het station ononderbroken updates doorstuurt, krijgt over de komende drie jaar € 5,5 miljoen ter beschikking. Het zal het 2de ruimte weerstation zijn. Enkel de Amerikanen gingen de Britten voor. De twee mogelijkheden zullen nauw samenwerken. Grote zonne stormen ontstaan wanneer miljarden energie deeltjes via zonne-uitbarstingen in onze atmosfeer terecht komen. Als de zon de deeltjes richting aarde uitspuwt, doen die er tussen 17 uur en 3 dagen over om de aarde te bereiken. Dat geeft het station dus voldoende tijd om een waarschuwing door te sturen, waardoor bedrijven voorzorgsmaatregelen kunnen nemen. Erg grote zonne stormen die de aarde bereiken zouden volgens berekeningen een keer om de zoveel eeuwen plaatsvinden. De laatste grote zonnestorm dateert van 1859. "Ruimte weer wordt als een van de grootste gevaren voor onze nationale structuur beschouwd", zegt David Willets, Brits minister van Wetenschap. "Er zijn 2 grote risico's: een ervan is de kwetsbaarheid van het stroom systeem van transformatoren, het andere is dat van onze satellieten." Bron: hln.be

HAM proto print PCB pooling service.

Nieuw: HAM proto print PCB pooling service. De tijden zijn veranderd, ook op het gebied van onze radio hobby. Eerder kon je een eenvoudig printplaatje in de keuken van de XYL maken met behulp van een viltstiftje en een etsbakje met agressieve chemicaliën. Tegenwoordig worden de schakelingen steeds complexer. En veel belangrijke componenten zijn nog alleen in SMD uitvoering beschikbaar. Dit stelt dan ook veel hogere eisen aan de kwaliteit van de printplaten, zoals "fine pitch" dubbelzijdige uitgevoerde door gemetalliseerde printen. Voor de meeste is het zelf maken dergelijk printplaten met soldeer masker en tekst opdruk een brug te ver. Ze beschikken gewoon niet over de juiste apparatuur. Veel ontwerpers, professionele technici en radio amateurs hebben vaak slechts 1 of 2 printplaten nodig voor hun projecten. Bovendien wil men tegenwoordig graag ook nog eens dat deze printen er goed en professioneel uitzien. Maar het kopen van 1-2 van professionele printplaten is nog steeds tamelijk een dure aangelegenheid. Gelukkig zijn er tegenwoordig commerciële dienstverleners die tegen zeer aantrekkelijke prijzen ook aan particulieren en dus ook aan ons radio zendamateurs zeer hoogwaardige professionele prototype printen kunnen leveren. Nieuw: HAM proto print PCB pooling service Het bedrijf IMDES in Duitsland heeft zelfs voor de radio zend- amateur een HAM Proto PCB Pooling Service waar zeer voordelig professionele prototype printen kunt bestellen. Voor slechts € 0.16 cm² (excl. BTW) bestel je enkel en dubbelzijdig door gemetalliseerde printen en kunnen zonder extra kosten worden voorzien van en soldeer masker en een eventuele tekst opdruk. Om goed en efficiënt printen te fabriceren moet de dienstverlener wel over de correcte data kunnen beschikken! Een professionele print fabrikant gaat namelijk niet meer aan de gang met pdf, jpg files of oude films. De opdrachtgever dient dan ook de juiste formaten elektronische data aan te leveren om een printplaat efficiënt en zonder problemen tegen lage kostprijs te kunnen produceren. Daarom is het zeer belangrijk dat u als opdrachtgever daar dan ook rekening mee houdt. Bij het ontwerpen van de lay-out van uw printplaten dient u de zgn Nederlandstalig Design Rule handboek "Desing Rules" (ontwerp regels) toe te passen en de correcte

gegevens formaten te genereren. Op de web site van IMDES kan je een gratis Nederlandstalig Design Rule handboek downloaden. Hiermee ben je in staat een goed te fabriceren print te ontwerpen. Bron: Veron

Radio puls legt auto lam.

Het Britse bedrijf E2V demonstreerde begin December aan de BBC een apparaat dat met een druk op de knop de motor van een auto tot op een afstand van 50 mtr uitschakelt. Het gaat om een 350 kg zware 'radio pulse gun', geïnstalleerd in de laadbak van een Nissan Navara, die een rijdende auto kan bestoken met een intens radiosignaal van 5 seconden. Het signaal veroorzaakt storende elektromagnetische golven in de bedrading. De getroffen auto stopt zodra deze storing de ECU (engine control unit) of de startonderbreker bereikt. Het werkt uiteraard alleen bij auto's die een ECU of startonderbreker hebben. Het is niet duidelijk hoe een ongeluk voorkomen kan worden wanneer deze pulse gun het elektronische remsysteem of de elektronische besturing van een vluchtende auto in de war stuurt. Bron: technischweekblad.nl

Laptop laders de nieuwe PLC?

Vorige week verscheen er een bericht op Tweakers.net over het bedrijf FINSix, dat claimt de kleinste laptop lader ter wereld gemaakt te hebben. Om dit doel te bereiken wordt gebruik gemaakt van interessante techniek. Helaas voor zendamateurs een techniek die werkzaam is binnen hetVH -bandsegment. Wordt deze techniek de nieuwe PLC storing waarvan veel zend- en luister-amateurs de nodige hinder van ondervinden? Technisch samengevat bevat de lader een transformator en flip-flop. Bij een standaard schakeling van 50 Hz zou de transformator echter te groot worden, daarom wordt gebruik gemaakt van een hogere frequentie die tussen de 30 en 300 MHz ligt. De transformator kan daardoor stukken kleiner uitgevoerd worden, waarmee het doel van het bedrijf wordt bereikt: een kleine behuizing. Voor zendamateurs lijkt dit minder goed nieuws. De schakeling kan hoogfrequent energie uitstralen binnen de 6, 4 en 2 mtr band. En wat te denken van alle luisteraars binnen de FM omroep band? Tijd zal leren aan welke normen deze adapter moet voldoen en of toelating binnen het CE gebied überhaupt toegestaan is. Met een vrije economie en duizenden Nederlanders die bijvoorbeeld bij Deal Extreme shoppen hoeft dit echter geen beperking te zijn. Het is voor zendamateurs in ieder geval te hopen dat de regelgeving voor emissie ook doorgevoerd worden op de DC bus van de voedingen. Een standaard (DC) draad van 2 mtr lang vormt immers de ideale antenne voor de frequenties waarop zij actief zijn. Eerdere problemen van HF emissie zijn bij veel mensen al bekend door de inverters die in menig huishouden gebruikt worden in een zonne energie installatie. Bron: Hamnieuws.nl/

Straling hysterie verbiedt WiFi op school.

In Nieuw-Zeeland is het bestuur van de Te Horo School gezwicht voor een anti WiFi campagne die door 2 ouders opgezet was. De krant National Business Review meldt dat Damon Wyman en David Bird een campagne gevoerd hebben om draadloze netwerken uit de Te Horo School te verbannen en te vervangen door bedraad internet. Hun zorgen zijn gebaseerd op een alom verspreide misvatting dat straling van WiFi access points kanker veroorzaakt. Damon Wyman's 10 jaar oude zoon is overleden aan een hersentumor. Volgens de American Brain Tumor Association (ABTA) zijn hersentumoren de 2de doodsoorzaak bij kinderen en jong volwassenen. Ondanks dat er geen enkel bewijs is voor deze aanname heeft het school bestuur besloten om de WiFi apparatuur in de onderbouw te verwijderen en geld te investeren in vaste bekabeling. Bron: pi4raz.nl

Heelweg microwave meeting 2014

Klik op de afbeelding om de PDF bijlage in een nieuw venster te openen



**HEELWEG
MICROWAVE
MEETING
2014**

**SATURDAY
JANUARY 18th 2014**

LOCATION:
CAFÉ/ZAAL "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP

INFO@PAMICROWAVES.NL
PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT

[HEELWEG MICROWAVE 2014](#)

[DXpeditie TN2MS naar Republique du Congo](#)



QSL kaart TN2MS

(... en Murphy gaat een weekje mee) door *Arie Kleingeld PA3A* Oktober 2013. Het was de vierde keer dat een team radioamateurs afreisde richting Afrika met de missie: Steun de vrijwilligersorganisatie Mercy Ships in combinatie met een DXpeditie. Na Liberia (2007 – 5L2MS), Benin (2007 – TY2MS) en Sierra Leone (2011 – 9L5MS) werd het deze keer de Franstalige Republiek Congo, bij velen beter bekend als Congo Brazzaville. Om verwar- ring te voorkomen, er bestaat ook nog de Democratische Repu- bliek Congo, bij velen bekend als Congo Kinshassa of voormalig Zaïre. Beide landen liggen naast elkaar en worden van elkaar gescheiden door een rivier die ook nog eens de Congo heet. In de Republiek Congo mag je je redelijk veilig voelen, dat in tegenstel- ling tot de Democratische Republiek. Voordat we vertrokken, hebben we daarom velen gerust moeten stellen.



Het DXpeditieteam voor het Mercy Ships HOPE Center in Pointe Noire. V.l.n.r. Ad PA8AD, Angelina PA8AN, Arie PA3A en Marian PD1AEG

Het plan was dat het team één week aan boord van het hospitaalschip Africa Mercy zou werken en daarna twee weken zou besteden aan de DXpeditie. En zo geschiedde. Arie (PA3A), Ad (PA8AD), Marian (PD1AEG) en Angelina (PA8AN) vertrokken 4 oktober 2013 met de Thalys van Rotterdam naar Brussel, om vervolgens over te stappen op de TGV naar het vliegveld Charles de Gaulle in Parijs. Van daar was het vliegen met Air France naar Pointe Noire in Congo. Naast wat schamele persoonlijk bagage hadden we een uitgebreid station mee. Dat wil dus zeggen 8 stuks ruimbagage á max 23kg per stuk, 4 stuks handbagage á 12kg per stuk, wat rugzakjes en een extra koffer van exact 23 kg boven de sterkte met spullen voor het schip om af te leveren aan boord. Dat werd dus een heel gesjouw en bewaak, want het is heel wat materiaal met aanzienlijke waarde. Bagage werd daar- om in etappes van perron naar perron gebracht en dan weer naar de deur van de trein gesleept omdat je in die snelle treinen nu eenmaal in een bepaald rijtuig moet instappen. En dat is vol- gens de Wet van Murphy nooit waar je het perron op komt, maar op z'n minst 150m verderop. Na ongeveer 20 uur reizen zetten we in de haven van Pointe Noire voet aan boord van de Africa Mercy. Dit hospitaalschip heeft 6 operatiekamers en 78 bedden, en biedt gratis geneeskundige hulp in arme landen waar de meeste mensen geen beschikking hebben over medische zorg. Aan boord van het schip werken ca. 450 vrijwilligers, deels be- staand uit medische staf en deels uit ondersteund personeel. Immers het hospitaalschip werkt als een zelfstandige unit en naast artsen en verplegenden heb je veel mensen nodig om dat goed te laten draaien. Denk aan: schoon water, elektriciteit, eten, drinken, een schoon ziekenhuis, veiligheid, vervoer, een school voor de kinderen, een werkende wc, enz. De bemanning kent dus vele disciplines. Voor een paar radioamateurs was er dan ook plaats. De klus die voor 'the Hamradio Team' klaarstond was om alle auto's van Mercy Ships (zo'n stuk of dertig) uit te rusten met GPS-plaatsbepaling, waarbij de positie van de auto via de mobilfoon regelmatig wordt doorgegeven aan het schip. Dit is vergelijkbaar met het in radioamateurkringen bekende APRS. Voor Mercy Ships dient het overigens maar één doel: de veiligheid van de bemanning. Indien er in een land waar het schip te gast is iets gebeurt, moet Mercy Ships kunnen terugvallen op eigen communicatie en weten waar iedere auto met mensen van het schip zich bevindt om die op veilige manier weer terug het schip te begeleiden. De meegesleepte Mercy Ships koffer bleek o.a. de te installeren GPS antennes te bevatten, en ook een aan- tal nieuwe mobilfoons. De dag na aankomst konden Ad en Arie

hiermee meteen aan de slag. Er zat nog een verstekeling in de koffer, Murphy, die ons één week lang bleef lastig vallen. De antennes waren voorzien van een PS2-achtige ronde connector. U raadt het al, dit was niet de connector die paste achter op de mobilfoon. Dat bleek een 15 pins D-connector te moeten zijn (die dingen die ook veel gebruikt werden bij computermonitoren). Maar waar haal je in Congo dat soort connectoren vandaan. Gelukkig waren er bij de engineers in de machinekamer nog wat te vinden in de sparesbak, maar dat waren er verre van genoeg. Daarom werd één van de dayworkers (dit zijn Congolezen die per dag worden ingehuurd voor diverse taken) de stad ingestuurd om bij elektronica-achtige winkels te zoeken naar dat soort connectoren. Gedurende de week vond hij er steeds meer zodat we goed verder konden. Volgens de documentatie zou de nieuwe GPS antenne tot wel 20 minuten nodig kunnen hebben om kant-en-klaar uit de verpakking een nieuwe positiefix te maken. Aha, dat verklaarde waarom bij het aansluiten van de antenne de positie niet werd doorgegeven binnen een paar minuten. Maar wat we ook probeerden en hoe geduldig we ook waren, die fix kwam er niet. Uiteindelijk kwamen we er na lang zoeken achter dat de antenne net niet in de juiste baudsnelheid en net niet in in het juiste protocol met de mobilfoon communiceerde. Dat werd rechtgezet. Alle GPS antennes werden vervolgens op zijn Afrikaans geprogrammeerd: D-9 connector naar de seriële poort van de pc (om te kunnen programmeren), een D-15 connector aan een mobilfoon (5V voeding voor de antenne), een paar stukjes draad eraan solderen en wat kroonsteentjes. Het zag er niet uit, maar het werkte en de antennes ook. Het modificeren van mobilfoons voor GPS gebruik en het installeren van de antennes op de auto's hadden na een paar dagen weinig geheimen meer. Toen speelde Murphy zijn laatste troefkaart. De uit Nederland meegekomen, reeds voor GPS klaargemaakte, mobilfoons gaven toch geen positie door. De TS-2000 van Ad bracht hier uitkomst. Uit het monitoren van het signaal uit de mobilfoon bleek dat het volume van de datacarrier die de positie doorgaf te laag stond ingesteld. Ook dat werd gecorrigeerd en zo kon de hele vloot auto's worden voorzien van een werkend systeem.

Angelina en Marian, die iets minder van de techniek zijn, hielden zich intussen met hele andere zaken bezig. De Africa Mercy heeft een soort dorpsplein midden in het schip waar alle bemanningsleden elkaar in ongedwongen sfeer kunnen ontmoeten. Hier bevinden zich o.a. een scheepswinkel en een mooie koffiobar (Starbucks stijl) die op gezette tijden open zijn. Beiden gingen daar meteen aan de slag. Ook Angelina die zelf geen koffie drinkt, laat staan thuis koffie maakt, zette na een korte inwerkstructie een prachtige bak koffie neer. Werkend op zo'n plek zagen zij het halve schip aan zich voorbij komen, van engineers tot chirurgen en van koks tot schooldocenten. Tussen deze werkzaamheden door namen ze deel aan allerlei activiteiten. Aan boord konden zij op één meter afstand van de chirurg meekijken bij verschillende operaties, uiteraard in de lichtblauwe kledij die men in operatiekamers draagt. Op een ander moment maakten zij aan de wal deel uit van het security-team om de wachtrij te begeleiden bij een zgn. eye-screening. Hierbij wordt een eerste onderzoek gedaan bij potentiële oog-patiënten, waarbij wordt bepaald of Mercy Ships hen kan helpen met een operatie of een andere vorm van zorg, b.v. oogdruppels, een bril of een advies. Ook deden ze mee aan zgn. missionaries, waarin mensen ondersteund worden in het leven dat zij leiden. Dit zijn b.v. ouderen die zijn verlaten door hun kinderen, of gehandicapten die zich staande moeten houden. Op deze manier kwamen zij in contact met de mensen uit Congo en tegelijk met enkele van de vele activiteiten die Mercy Ships doet wanneer zij in een bepaald land zijn.



Deel van het TN2MS antennepark

Na een week aan boord was het tijd om de DXpeditie te starten. Ongeveer 20km zuidelijk van Pointe Noire hadden we daarvoor een geschikte locatie gevonden met praktisch 24 uur per dag elektriciteit. We betrokken twee hutten in een resort die ongeveer 50m uit elkaar stonden en hemelsbreed een paar honderd meter van het strand. Achter de hutten kregen we beschikking over een bijna vlak en praktisch open veld van 60x50 meter. Tijdens de voorbereiding hebben we gebruik gemaakt van de ervaringen van het TN2T team dat 2 jaar eerder Congo bezocht. We kregen ook een goede indruk van het terrein door internetfoto's van de locatie zelf, en de bekende luchtfoto's van google-earth en bing-maps. Het meest verrassende was dat alles er ook uitzag zoals we hadden ingeschat. Dat was voor ons een unicum, want in de voorgaande drie expeditie naar Afrika werden we iedere keer weer verrast door de lokale situatie. Zodra we arriveerden begonnen we na een korte verkenning meteen met het opbouwen van het antennepark en het uitpakken van alle apparatuur. De antennes konden volgens de vooraf gemaakte plattegrond worden neergezet. De belangrijke richtingen vanuit Congo om de grootste amateur populaties te bereiken waren noord voor Europa, noordoost voor Japan en noordwest voor Noord-Amerika. Voor richting noord stonden beide beams (een 5-bander en een 3-bander) naast elkaar op ongeveer 50m onderlinge afstand zodat ze in de hoofdrichtingen nooit precies op elkaar gericht stonden. De verschillende verticals (5 totaal) en de K9AY loop werden ertussen en omheen gezet. Iedere hut kreeg een station, d.w.z. transceiver en linear, waarbij de antennes dusdanig stonden dat beide hutten ieder zonder moeite de 5 banden van 20m tot 10m konden gebruiken. De 30m en 40m verticals stonden tussen de twee hutten in dus die konden snel worden aangesloten indien gewenst. De gecombineerde 80m/160m vertical (1^e week afgestemd op 80m, 2^e week op 160m) en de voor die banden bijbehorende K9AY loop stonden wat achteraf en ver uit elkaar om het ontvangstdiagram van de loop zo weinig mogelijk te beïnvloeden. Toen alles eenmaal was aangesloten en naar behoren werkte, ontstond er een dagelijkse routine. De twee shacks werden bewoond door 2 echtparen en dat was zeker geen nadeel. Een dag uit het leven van de DXpeditieleden verliep als volgt. Als je 's morgens wakker werd zette één van de twee de set aan en begon in een bepaalde mode te werken. De ander ging ontbijten in het restaurant van het resort. Meestal kwam je dan iemand van het andere echtpaar tegen, want die deden het zelfde. Na het ontbijt wisselde je dan van operator en zo kwam je de dag wel door. Hier zat verder geen rooster achter. Het wisselen van operator gebeurde meestal na anderhalf á twee uur. Iedere dag om ongeveer 18:00 uur stopten we alle activiteiten voor een team-diner om er even uit te zijn en ervaringen uit te wisselen. Om ca. 20:30 uur gingen we dan weer aan de slag om na een paar shifts op een onbestemde tijd na middernacht te eindigen,

meestal met een 'stille' mode als CW zodat de ander kon slapen. Op deze wijze waren de twee stations effectief ruim 16 uur per dag in de lucht in CW, SSB en RTTY.



Foto:
Complete DXpeditie op één stickje.

Doelstelling van de DXpeditie was om zo veel mogelijk verschillende stations de kans te geven om Congo te werken en ook een oor te hebben voor de stations die 'achteraan' staan. Via het Afrikaanse internet (dat werkt af en toe) communiceerden vele zendamateurs met ons per e-mail om een goed moment te vinden om voor een bepaald continent te luisteren. We probeerden de adviezen dan ook stevast op te volgen. Om stations uit zo'n regio daadwerkelijk te horen moest je dan wel de pile-up van een ander continent even stil leggen. Dat lukte vaak behoorlijk goed. Soms was het echter een kwestie van geduld en volhouden. Natuurlijk hebben we stations gemist, want wij zijn ook niet perfect. Sommige stations uit Europa probeerden via het DX-cluster ons in de TALK-mode aan te spreken, om zo een verbinding voor elkaar te krijgen langs de pile-up heen. Daar hebben we geen gehoor aan gegeven.

Het verkeer op de lagere banden was lastig tot bijna onmogelijk door de enorme static (QRN) van de onweersbuien om ons heen. Op 40 meter konden we met CW redelijk werken, maar op 80 meter was het enorm lastig en op 160 meter bijna onmogelijk. Signalen van S6 die begraven zijn onder S9++ QRN kun je ook in CW niet makkelijk nemen, zelfs niet met de AGC uit. De gerapporteerde pile-ups op 80m en 160m hoorden we dan ook niet. Af en toe kwam er eens een station bovuut en die kon je werken. De K9AY loop hielp ons niet genoeg. Mits luisterend in de juiste richting geeft de K9AY loop maar ca. 3dB winst in de signaal/QRN verhouding t.o.v. onze vertical, te weinig om het gat tussen S6 en S9++ maar een beetje te dichten. Toch kwamen er dank zij greyline

propagatie wel stations uit Japan en de Amerikaanse west-coast in het log, maar niet zoveel als we gehoopt hadden



Arie sluit de radialen aan op de 40m vertical

De propagatie op de hogere banden van 17m tot 10m was in het algemeen goed. Met name 15m en 12m waren dagelijks voor langere tijd open naar de gehele wereld. De pile-ups waren op ieder moment en op iedere band waar we werkten fors, zowel op CW, SSB als RTTY. Een verschijnsel waar je steeds meer van merkt, en wij dus ook, is het gebruik van wat wel een 'band-

scope' wordt genoemd. Hiermee wordt de pile-up als een frequentie spectrum op een scherm weergegeven en je kunt dus gewoon zien wie er antwoord geeft aan het DX-station. Vervolgens springen veel stations naar die frequentie en beginnen daar met z'n allen te roepen, terwijl je ze liever wat gespreid wil houden. Dit is het beste merkbaar in CW waar individuele stations in een 4 kHz brede pile-up goed zichtbaar zijn. Vele stations bewegen heel snel mee met de frequentie van het laatst gewerkte station. De enige remedie was om dan ook na bijna iedere verbinding weer van ontvangstfrequentie te wisselen.

In de 2^e week hebben we ook nog een lichtgewicht 2-el beam voor 6m opgesteld. Deze beam van Nuxcom is zo licht dat deze gemakkelijk op hoogte met een plastic 'boom-to-mast-plate' en twee tie-wraps aan een fiberglas hengel kan worden gemonteerd. Hij werkte uitstekend want drie avonden beleefden we openingen naar het nabije Oosten (o.a. Oman), Zuid en Midden Europa (ook Nederland), Noord Afrika, de Caraïben en Zuid Amerika. De kenners noemen dat soort propagatie TEP (Trans Equatorial Propagation). Wij en onze tegenstations vonden het in ieder geval prachtig. Deze band bleek hiermee heel wat efficiënter dan b.v. 160m.



Angelina runt één van de vele pile-ups

Tussen de pile-ups door was er voldoende tijd voor de vrije operators om de omgeving te voet te verkennen. Het strand was vlak bij, het was stil en nodigde uit voor een wandeling. De enige mensen die je daar tegenkwam waren vissers. Het bijzondere was dat zij dagelijks ons avondeten vingen. Iedere morgen brachten ze de gevangen vis aan land en de vangst werd vervolgens deels afgeleverd bij het restaurant waar wij aten. Als je het hebt over dagverse vis, dan was dat hier echt van toepassing. De menukaart van het restaurant was dan ook een draagbaar schoolbordje waar met krijt de gerechten op waren geschreven.



Marian en Ad plaatsen een van de beams op een uitschuifmast

Iedere dag veranderden er dus een aantal gerechten. De enige constanten bleken de zeebaars en kreeft te zijn. Daar vingen ze er blijkbaar genoeg van.

Na een kleine twee weken van intensieve radio en vis eten was het moment van inpakken gekomen. De omgeving, het klimaat, de gehele entourage en relaxte sfeer en de nog immer voortdurende pile-ups nodigden uit om nog een tijd te blijven. Maar we vertrokken toch, met ruim 30.000 QSO's in de pocket en louter goede herinneringen. Voor je het weet sta je afscheid te nemen van de MercyShippers aan boord en ben je weer in Nederland om alles uit te pakken en te beginnen met het afwickelen van de QSL's. We zitten daar inmiddels middenin en Henk PA3AWW, onze QSL manager, heeft het er druk mee. Binnen niet al te lange tijd hopen we het geld dat door zendamateurs gedoneerd is en wat verder overblijft uit de QSL-post over te maken aan Mercy Ships. Dat komt ten goede aan het HOPE Center in Point Noire, een verblijf dat door Mercy Ships is opgezet in de buurt van het schip voor herstellende patiënten en hun verzorgers. Informatie hierover is te vinden op de website van de DXpeditie.

Mercy Ships: www.mercyships.nl

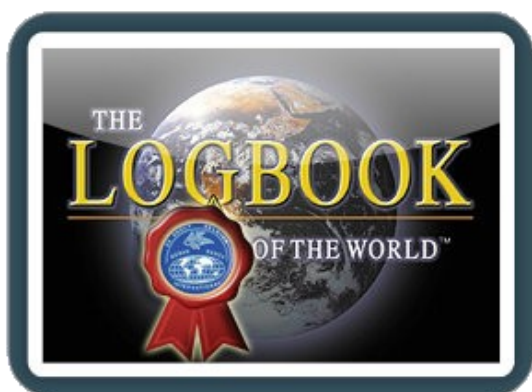
DXpeditie: www.TN2MS.nl



Photo Credit Bethany Kremer; Eye Team activities in Pointe Noire, Congo;



Hospitaalschip Africa Mercy afgemeerd aan de kade in Pointe Noire.



[Landelijke Radio Vlooiemarkt 2014 in 's Hertogenbosch](#)

Op zaterdag 15 maart 2014 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 39^{ste} jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB).

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. In 2013 waren er meer dan 330 stands en was het aantal bezoekers weer boven de 5000. Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website.

Het doel van de markt.

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes, hobbygereedschappen, enz.. Hobbyvreemde stands zullen geweigerd worden. Illegale apparatuur wordt niet toegelaten.

De markt zelf.

De Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 39^{ste} Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Let op: op de markt is roken wettelijk verboden.

Entree en kassa's.

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 – 15.30 uur**, de **entreprijs** is **onveranderd**, € 7,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om **8 uur** open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn.

Naast horecافaciliteiten in de hal zijn in het Autotron restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Klik voor vergroting



Route.

Het **AUTOTRON** staat aangegeven op de borden op de A2 en de A59 en is slechts 100 m van de A59 af.

(De A59 loopt van Den Bosch naar Nijmegen).

Er is een goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen.

Per **openbaar vervoer**: per bus (90 Arriva ri. Grave) van het station Den Bosch (op half uur elk uur, controleert u dat nog even) of per regiotali.

Voor zendamateurs is er een inpraatstation op 145.500 MHz.

Voor reservering van een tafel en verder **alle** informatie zie onze website: www.radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via E-mail: info@radiovlooiemarkt.nl, Zie ook onze advertentie van december.

De VERON, afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 15 maart 2014.

Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.

Opruiming bij de SCHEMATHEEK

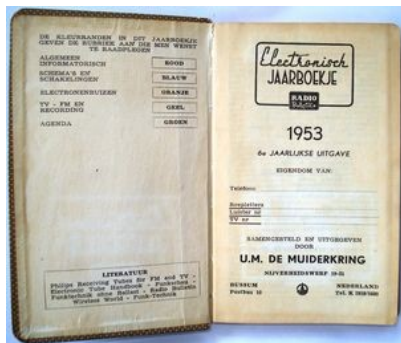
SLA NU JE SLAG

Ik heb ter overname diverse originele documentatie zoals de bekende groene boeken van Bosch, O.A Boek 1 KF80-KF160-KF450, Boek 2 KF82-KF162-KF452, Boek 3 KF83-KF163-KF453.

En dan nog diverse boeken van Boonton, Keythley, Valhalla, Dana, Nordmende, Cushman, Could, Wilcom, W&G TFPM-76, Nordmende en Teltronics, H&P de 606A-608D-608E/F, Sailor RT2047, Skantie, 5001-Motorola Select 5, LCH1900. Copie' n van de BM016 Bouwdoos oscilloscoop.

Van Philips de Congres Conference LCH3151-LCH3161-LCH3250, de LBB3151-LBB3161-LBB3251-LBB3152-LBB3154. Indien u een van deze manuals wil overnemen kunt U contact opnemen met de Schematheek via Internet op Info@schematheek.eu
En wie het eerst komt wie het eerst maalt HI.

73' van Toine PDOMHS.



**HOW'S DX
januari 2014**

Alle tijden in GMT

- A52JR Bhutan gepland van 31 Jan.t/m 4 Febr.met 3 oprs uit Brazilië en JH1AJT op 10/80 mtr met ssb qsl via PP5VB
- E51CDW South Cook gepland van 21 t/m 27 Jan.door BA4DW
- FG/F6ITD Guadeloupe gepland van 29 Jan.tot 25 Maart vanaf diverse locaties op de HF banden met ssb en digi taal
- FT5ZM Amsterdam Island er is een dx-peditie gepland in de periode van 24 Jan.tot 12 Febr.door een team bestaande uit 16 operators afkomstig uit 7 landen
- 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
- J79JG Dominica gepland van 29Jan.t/m 7 Febr.door AD8J in cw
- S9TF Principe Island gepland van 1 t/m 13 Febr.door IK5BCM-IK5CBE en IK5CRH op 10/80 met cw-ssb en rtty
- T6T Afghanistan tot zomer 2014 door RL3AR op 10 t/m 80 met cw-ssb en psk qsl via RW6HS
- TO3JA Martinique gepland van 13 t/m 19 Januari door JA1CJA en JA3ARJ verder geen gegevens bekend

- TO4YL Martinique gepland van 8 t/m 22 Febr.door F4BMR op 10 t/m 160 mtr
- TO7CC Reunion gepland van 5 t/m 17 Febr.door F6KOP op alle banden en in alle modes
- TY1TT Rep.Benin gepland van 26 Jan.t/m 5 Febr.qsl via ON6DX
- V47JA St.Kitts gepland van 21 Jan.tot 21 Febr.door N3ME en W3UR op 10 /160 mtr in hoofdzaak met rtty
- V5/DJ2BQ Namibie en V5/DL9NDS gepland van 2 t/m 18 Januari en V5/DJ2HD van 14 Dec.tot 18 Januari in vakantiestijl
- XT2AW Burkina Fasso gepland van 26 Jan.tot 28 Febr.door DF2WO met cw en ssb in vakantiestijl
- XW8BM Laos gepland van 15 t/m 30 Jan.door JA8BMK op 10 t.m 160 mtr.in vakantiestijl
- ZF2PG Kaaiman Isl.gepland van 11 t/m 19 Januari door K8PGJ op 10-12 en 17 meter de qsl gaat via de ho mec all
- 3B9/OE4AAC Juan Fernandez Isl.gepland van 10 t/m 18 Febr. met cw in vakantiestijl
- 6W7SK Senegal gepland van 3 t/m 21 Jan door F6BLP op 10/160
- 9H5G/C6A Bahamas gepland van 1 t/m 31 Januari op 10/160 mtr met ssb en in digitale modes qsl via NI5DX
- 5I0DX Zanzibar gepland van 2 t/m 13 Febr.met 5 oprs.op 10 t/m 80 mtr.met ssb-cw-psk en rtty
In de CQ-WW-WPX-RTTY contest met de call 5H3AN
- 9L1A Liberia qrv sedert 1 December en blijft vermoedelijk nog tot 31 Mei 2014 de operator is 9A3A hij werkt op 10 t/m 40 mtr in hoofdzaak met cw

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 24 December 2013 tot 6 Januari 2014

- A41KJ Oman geh.op 14223 ssb 14:30 en 15:40
- A71AE Qatar geh.op 24895 cw 12:45 en 24911 Rtty 13:00
- A92AA Bahrein geh.op 21071 Psk 63 12:10 qsl via IZ8CLM
- AP2IA Pakistan geh.op 21085 Rtty 12:50
- D2EB Angola geh.op 28028 cw 13:00 qsl via IZ3ETU
- D2QR Angola geh.op 28121 Psk 31 om 11:30
- D2QV Angola geh.op 28525 ssb 13:15 qsl via UT0EA
- FG4NO Guadeloupe geh.op 24897 cw 14:00 qsl via F4AVX
- FG5GP Guadeloupe geh.op 28575 ssb 13:00 en 21332 ssb 14:50
- FG8OJ Guadeloupe geh.op 21080 Rtty 14:15
- FR4PG Reunion geh.op 28120 Psk 13:30 en FR4PV op 21015 cw 14:40 en FR5EC op 21294 ssb 15:00
- FY5FY Frans Guyana geh.op 24895 cw 13:00
- H40TA Temotu geh.op 10105 cw 11:40
- HS4NMF Thailand geh.op 14242 ssb van 15:00 – 16:00
- HS0ZIQ Thailand geh.op 14190 ssb14:00
- J28NC Djiboutie geh.op 21010 cw 13:10 ;21235 ssb 14:00 en ook op 21079 Psk 125 om 14:15 en 21080 Rtty 12:45 De qsl gaat via F5RQQ
- J69DS St.Lucia geh.op 28081 Rtty 15:40
- JW/PY2SEX Spitsbergen geh.op 18073 cw 13:45
- OA1F Peru geh.op 21006 cw 12:00
- OA1/AL4Q Peru geh.op 28015 cw 15:00 qsl via DJ8QP
- OX3XR Groenland geh.op 21001 cw 13:30
- P43E Aruba geh.op 21281 ssb 13:40
- PJ2/SM 4KYN Curacau geh.op 28420 ssb 13:40
- PZ5RA S uriname geh.op 21083 Rtty 14:15 – 15:00 en Ook op 28084 Rtty 15:30

T8CW Rep.Palau geh.op 18069 cw 11:50 qsl direct via JH0IXE of via het qsl bureau via JA0FOX
 TR8CA Gabon geh.op 24908 cw 14:30 qsl via F6CBC
 V44KAI St Kitts geh.op 24910 cw11:30 op 18090 cw 11:50 en ook op 28020 cw 13:30
 V51WW Namibie geh.op 28525 ssb van 12:15 tot 14:00
 V55A Namibie geh.op 28084 Rtty 11:40 qsl via M0OXO
 VP8LP Falklands geh.op 28506 ssb 13:50
 VQ9JC Chagos geh.op 14050 cw 14:40 qsl via ND9M
 VR2XMT Hongkong geh.op 28467 ssb 11:30
 VR2UBC Hongkong geh.op 14217 ssb 13:00
 VU7AG Lakkedives deze dx-peditie heeft in de periode van 20 Nov.t/m 10 Dec.in totaal 55325 qso's gemaakt met 17578 verschillende stations

De qso's zijn als volgt verdeelt over de 9 banden

BAND	FONE	CW	RTTY	TOTAAL	DXCC-Landen
160	0	520	0	520	48
80	271	2434	0	2705	77
40	3572	3478	911	7961	117
30	0	3400	1395	4795	115
20	4166	4104	1007	9277	143
17	2107	2593	836	5536	113
15	4104	3136	742	7982	129
12	3452	3312	1018	7762	113
10	4177	3942	648	8767	113
All Band	21848	26918	6557	55325	185

Er werden 34884 qso's gemaakt met stations in Europa en 13601 met stations in de USA en 4714 met Azie PA4FQA werkte het station op 9 banden met cw De qsl manager is W4VKU

WHOAU Mariannen geh.op 14185 ssb 11:50 qsl via JP3WAU
 XX9LT Macao geh.op14196 ssb 13:15 en 14217 ssb 13:20
 YS1/HB9KNA Salvador geh.op 24983 ssb 14:30 op 28550 ssb 14:40
 YS1/NP3J Salvador geh.op 28002 cw 14:10 qsl via EA5GL
 Z21LS Zimbabwe geh.op 28120 Psk 12:15 en 18160 ssb 14:30 qsl via het bureau via DE1ZHB
 ZD7FT St.Helena geh.op 24944 ssb 14:45 – 15:45
 ZD7VC St.Helena geh.op 24926 Rtty 15:10 op 28450 ssb 11:40 en ook op 21280 ssb 13:10
 ZS8C Marion Island geh.op 28650 ssb 14:30
 3DA0NJ Zwasiland geh.op 24965 ssb van 11:30 tot 12:45
 4S7NE Srilanka geh.op 28070 cw 11:50 en 18071 cw 12:40
 5A1AL Libie geh.op 21315 ssb 14:45 – 15:45
 5R8AL Madagaskar geh.op 28039 cw 15:10
 9Q0AR Dem.Rep.Congo geh.op 18160 ssb 14:30 zie qrz.com

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van
 1 t/m 30 December 2013
 1 t/m 7 Dec. 104-124-97-98-103-105-104 -
 8 t/m 14 Dec. 83-125-169-166-156-141-163
 15 t/m 21 Dec.158-114-91-118-138-137-131
 22 t/m 31 Dec. 111-108-96-81-96-107-95-119-93-136
 1 t/m 6 Jan.106-133-162-178-225-245
 In de maand December was het aantal gemeten sunspots

op de meeste dagen boven de 100 en er waren enkele dagen met meer dan 150 sunspots en de eerste week van Januari begint ook goed met waarden tot zelfs 245 dus we kunnen weer niet klagen over de propogaties. Dat was het weer voor deze maand

. 73 es gd dx de Pa0sng Geert



Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 11

Category : HFPhone Landenwedstijd .

1.	PD7BZ	142 pnt	10 inz.
2.	OP4A	136 pnt	8 inz.
3.	PA0MIR	133 pnt	8 inz.
4.	PA0FAW	106 pnt	7 inz.
5.	PD0JMH	99 pnt	8 inz.
6.	PE1ODY	97 pnt	11 inz.
7.	PA2JJB	85 pnt	8 inz.
8.	PA0AWH	82 pnt	11 inz.
9.	PA3FOE	81 pnt	7 inz.
10.	PA0RDY	54 pnt	6 inz.
11.	PA0LSK	34 pnt	1 inz.
12.	PE1PRM	29 pnt	2 inz.
13.	PA3FYG	25 pnt	1 inz.
14.	PA0FEI	25 pnt	3 inz.
15.	PD1RP	23 pnt	3 inz.
16.	PD0JHM	16 pnt	2 inz.
17.	PA0HOR	8 pnt	4 inz.

Category : HFTelegrafie Landenwedstrijd.

1.	PA0RDY	231 pnt	11 inz.
2.	OP4A	179 pnt	10 inz.
3.	PA0MIR	145 pnt	9 inz.
4.	PD7BZ	140 pnt	11 inz.
5.	PA0FAW	134 pnt	11 inz.
6.	OO9O	128 pnt	11 inz.
7.	PA0HOR	123 pnt	10 inz.
8.	PA2JJB	85 pnt	9 inz.
9.	PA3FOE	70 pnt	7 inz.
10.	ON6QX	51 pnt	6 inz.
11.	PA3ALY	35 pnt	3 inz.
12.	PD0JMH	19 pnt	4 inz.
13.	PD0JHM	12 pnt	2 inz.
14.	PA0FEI	4 pnt	4 inz.

Category : HFDigi Mode Landenwedstrijd.

1.	PD7BZ	148 pnt	10 inz.
2.	PA0HOR	115 pnt	11 inz.
3.	OP4A	112 pnt	5 inz.
4.	PA3FOE	102 pnt	7 inz.
5.	PD0JMH	99 pnt	9 inz.
6.	PA0MIR	88 pnt	8 inz.
7.	OO9O	81 pnt	8 inz.
8.	PA0FAW	72 pnt	9 inz.
9.	PA0AWH	69 pnt	10 inz.
10.	PA0RDY	65 pnt	3 inz.
11.	PA2JJB	43 pnt	3 inz.
12.	PA0LSK	41 pnt	2 inz.
13.	PD0JHM	7 pnt	1 inz.

Category : HFPrefixwedstrijd.

1.	OP4A	1746 pnt	10 inz.
2.	PA0FAW	1694 pnt	11 inz.
3.	PD7BZ	1661 pnt	11 inz.
4.	PA0MIR	1618 pnt	10 inz.

5.	OO9O	1197 pnt	11 inz.
6.	PA3FOE	1093 pnt	11 inz.
7.	PDOJMH	987 pnt	9 inz.
8.	PAORDY	941 pnt	11 inz.
9.	PA0AWH	846 pnt	11 inz.
10.	PA2JJB	678 pnt	11 inz.
11.	PE1ODY	582 pnt	10 inz.
12.	PA0HOR	496 pnt	11 inz.
13.	PA0LSK	256 pnt	2 inz.
14.	PA3FYG	123 pnt	2 inz.
15.	PE1PRM	100 pnt	2 inz.
16.	PD1RP	69 pnt	3 inz.
17.	ON6QX	57 pnt	6 inz.
18.	PA0FEI	43 pnt	5 inz.
19.	PDOJHM	39 pnt	3 inz.

Category : HFQRP Prefix Wedstrijd.

1.	PA0AWH	846 pnt	11 inz.
2.	PA0FAW	683 pnt	11 inz.
3.	PA3ALY	120 pnt	3 inz.
4.	PDOJMH	101 pnt	4 inz.

Category : VHF6mtr Landenwedstrijd.

1.	PAORDY	190 pnt	6 inz.
2.	OO9O	67 pnt	5 inz.
3.	PA0FEI	49 pnt	8 inz.
4.	PE1ODY	48 pnt	6 inz.
5.	PA0FAW	30 pnt	5 inz.
6.	PA0MIR	21 pnt	6 inz.
7.	OP4A	21 pnt	5 inz.

Category : VHF6mtr Prefixwedstrijd.

1.	PAORDY	325 pnt	6 inz.
2.	OO9O	110 pnt	5 inz.
3.	PE1ODY	88 pnt	6 inz.
4.	PA0FEI	82 pnt	8 inz.
5.	PA0FAW	59 pnt	5 inz.
6.	PA0MIR	45 pnt	6 inz.
7.	OP4A	33 pnt	5 inz.

Category : VHF2mtr Landenwedstrijd.

1.	PE1ODY	52 pnt	9 inz.
2.	PA0FEI	36 pnt	9 inz.
3.	PA0MIR	18 pnt	10 inz.
4.	PA0FAW	14 pnt	1 inz.
5.	PD7BZ	10 pnt	2 inz.

Category : VHF2mtr PrefixWedstrijd.

1.	PE1ODY	245 pnt	10 inz.
2.	PA0MIR	129 pnt	10 inz.
3.	PA0FEI	81 pnt	9 inz.
4.	PA0FAW	64 pnt	1 inz.
5.	PD7BZ	23 pnt	2 inz.

Category : VHF2mtr FM Prefix Wedstrijd.

1.	PA0MIR	104 pnt	10 inz.
2.	PE1ODY	28 pnt	10 inz.

Category : VHF2mtr Digi Landenwedstrijd.

Category : UHF/SHF Landenwedstrijd.

1.	PE1ODY	36 pnt	10 inz.
2.	PA0FEI	28 pnt	11 inz.
3.	PA0MIR	6 pnt	5 inz.

Category : UHF/SHF PrefixWedstrijd.

1.	PE1ODY	108 pnt	10 inz.
2.	PA0FEI	98 pnt	11 inz.
3.	PA0MIR	16 pnt	5 inz.

Call gewijzigd/speciale call?

Geef het door aan het DQB!

Dit doorgeven kan eventueel via een mailformulier dat beschikbaar is op de website van het DQB: www.dutchqslbureau.nl
Kies in het keuzemenu: "E-Mail naar het DQB" en in het volgende menu "Roepnaam / Callsign wijziging".

Er verschijnt dan een formulier wat na invulling van de gevraagde gegevens kan worden verzonden.

Na verwerking krijgt de inzender een reactie van het DQB.

—

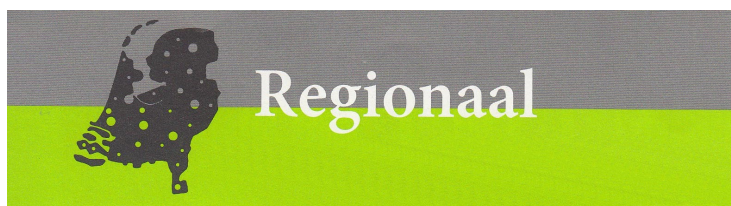
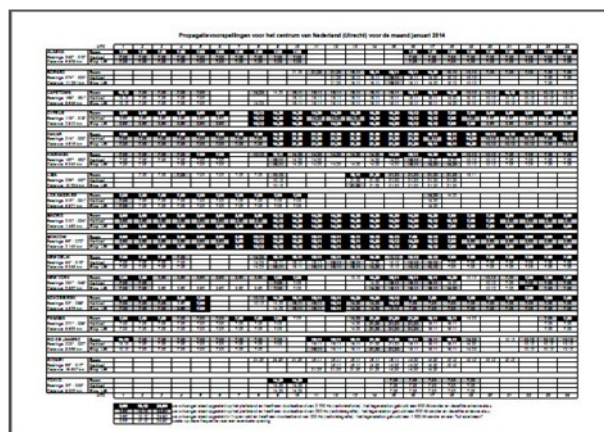
73, Berry Messenger, PA3FEO, DQB-Commissie – VRZA

Mail: commissie@dutchqslbureau.nl

Web: www.dutchqslbureau.nl

Propagatie VRZA februari 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:



Agenda 't-Gooi

Di 21/01	Afdelingsbijeenkomst
Di 28/01	Lezing 100 jaar militaire radio door Richard Arentz (PD0HVW) – (PI4SRS)
Di 04/02	Afdelingsbijeenkomst
Di 11/02	Afdelingsbijeenkomst
Di 18/02	Jaarvergadering VRZA & VERON

Op dinsdag 28 januari staat een lezing van Richard Arentz (PD0HVW) op de agenda.

Als een van de operators van PI4SRS, zal Richard, ons wegwijs maken in de professionele wereld van de Militaire Radiocommunicatie. Ongetwijfeld wordt er ook stilgestaan bij al die apparatuur die wij inmiddels als Surplus kennen. Zie ook: <http://>

www.pi4rcg.nl/2013/10/06/lezing-28-januari-100-jaar-militaire-radio/

Op dinsdagavond 18 februari zullen de jaarvergadering gehouden worden. De VRZA afdeling begint om 20:00. En de VERON afdeling zal om 20:30 beginnen. Ook hier is iedereen welkom. Uiteraard heeft u alleen recht tot discussie / stemrecht als u afdelingslid bent van de onze vereniging !

Op de andere dinsdagavonden kan men terecht door een eyeball-QSO of om de nieuwe shack te bewonderen en gebruiken.

Kijk eens bij:

<http://www.pi4rcg.nl/2013/12/30/skyline-hilversum-noord-nooit-meer-hetzelfde/>

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

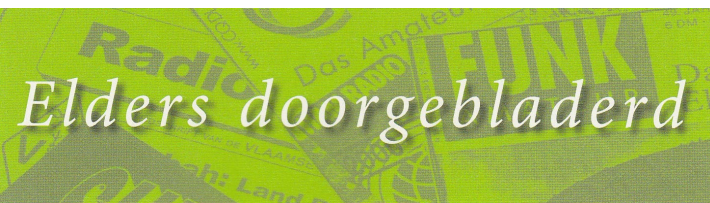
<http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/>

De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige 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.

Al heel veel jaren is er de Gooise-ronde, op zondagen vanaf 12:00 (LocalTime) op 145.225 MHz (het Gooise"kanaal"). Onder leiding van Berend PD1ALO. Meld je ook eens in. Al is het alleen maar met een "P" voor de presentielijst.

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

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



Elders doorgebladerd januari 2014

door Henk, PE1KFC



VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 125, januari 2014

Eerstelijns verdediging tegen zonnestormen: door Richard Hollingham; Ham 'broeders' tijdens de oorlog: door Raymond, PA7RAY; Digitale Spectrum Analyse: door Mike Richards, G3WNC; Het Zeeman-Effect: door Willy Acke, ON4AW; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/>]

QST, (Engels) januari 2014

Cooking Up an HF Amplifier from Microwave Ovens: by Matt Kastigar, W0XEU, John Stanley, K4ERO and Ward Silver, N0AX; Screwdriver Antenna Atop a Light Stand: by John L. Marshall, WA7BSR; Virtual Radar from a Digital TV Dongle: by Robert Nickels, W9RAN; WRAPS: A Portable Satellite Antenna Rotator System: by Mark Spencer, WA8SME; A Modern Keyed VFO for Vintage Transmitters: by Greg Latta, AA8V; "Toys" for the New Year: by Steve Ford, WB8IMY; Review Yaesu FTdx1200 HF and 6Meter Tranceiver: by Joel R. Hallas, W1ZR; Use a Signal Sampler to Monitor Your Transmitted Signals: by Larry D. Wolfgang, WR1B; Bandsopes, Waterfals, and Software Defined Radios: by Paul Wade, W1GHZ; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



CQ Amateur Radio, (Engels) december 2013



Ready for Your First Homebrew Project?: by Richard Fisher, K16SN; Lots of Rig in Small Digs: by Bill Karle, VE4KZ; Russian CW and Some QSO Phrases: by Ken Miller, K6CTW; Portable AC Power: by Irwin Math, WA2NDM; Amateur Radio Flexes Its EmComm Muscle With a 'Aloha': by Richard Fisher, K16SN; Choosing a Club: by Ron Ochu, KO0Z; The Weekend Wonder – A High Performance 10-GHz Transverter System: by Wayne Yoshida, KH6WZ; Kit Projects: Not just For

CW Fans: by Joe Eisenberg, K0NEB; Two Mini-Reviews, Plus Quartzfest and.... Is Ham Radio Going to the Dogs?: by Gordon West, WB6NOA; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

WorldRadio Online, (Engels) december 2013

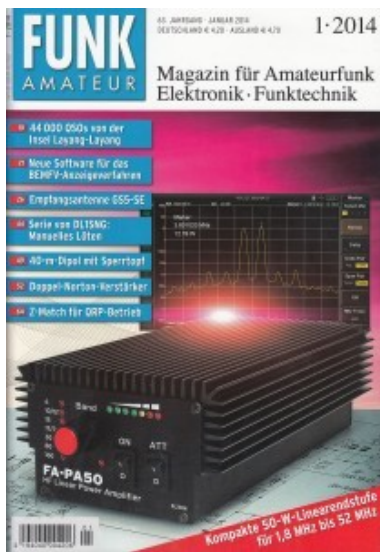
World makers Faire – Just Like Dayton, Only Different: Technologies and technologists we saw at this year's Faire in NYC: by Rich Moseson, W2VU; MSP 430 Microcontrollers the Easy Way with the Texas Instruments MSP430 Launchpad and Energia: by Yannick Devos, XV4Y; Antenna Modeling Software: A look under the hood: by Peter M. Livingston, W3CRI; Gearing Up for "The Pulse": by Dennis Lazar, W4DNN; Inexpensive Four-Wire Measurements for the Radio Amateur: by Gary A. Geissinger, WA0SPM; A Cold Night with the "Survivor": by Joe Eisenberg, K0NEB; Digital Connection: 3D printerst (part



II): by Don Rotolo, N2IRZ; Math's Notes: A Simple Dummy Load: by Irwin Math, WA2NDM; QRP: Tasty QRP Goodies: by Cam Hartford, N6GA; <http://worldradiomagazine.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

Funk-Amateur (Duits) januari 2014

32. Interradio 2013: von Alfred Klüss, DF2BC; Aktuelles von der bandwacht: von Wolfgang Hadel, DK2OM; 9M4SLL von Layang-Layang: 44000 QSOs aus dem Südchinesischen Meer: von Steve Telenius-Lowe, 9M6DXX; Anzeigeverfahren gemäß BEMFV mit Watt32 und Wattwächter (1): von Fritz Markert, DM2BLE; Selektive Magnetantenne Grahn GS5-SE: von Harald Kuhl, DL1ABJ; Besuch beim Weltkulturerbe SAQ: von Hans-Peter Bölke, DJ6HB; Nostalgie radio nach dem Baukastenprinzip (2): von Klaus Warsow, DK0KW; Flimmerfreie LED-Leselampe mit wählbarer Farbtemperatur: von Michael Franke; Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (1): von Dpl.-Ing. Norbert Graubner, DL1SNG; Schaltungs-simulation für jedermann – mit LTSpice (5): von Dr.-Ing. Reinhard Henning DD6AE; 40-m-Halbwellenwinkeldipol mit Sperrtopf-Einspeisung: von Dipl.-Ing. frank-Pierre Zawatzki, DF9VH; Großsignalfeste Vorverstärker für Lowband-Empfang: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; Entfernungsberechnung und GPS-gesteuerte KW-Bakenanzeige: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Verlustarme Anpassung hochohmiger Quarzfilter: von Dipl.-Ing. Henning-Christof Weddig, DK5LV; Z-Match für den QRP-Betrieb mit Rot-Grün-Anzeige: von Uwe Ablass, DF7BL; Kompakte 50-W-Linearendstufe für 1,8 MHz bis 52 MHz (2): von Dipl.-Ing. Harald Arnold, DL2EWN; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]



Radcom januari (Engels) 2014



Yaesu FTdx3000D HF & 50MHz transceiver: by Peter Hart, G3SJK; Homebrew, IF filters for the LF/MF transceiver project: by Eamon Skelton, EI9GQ; ATV: 70cm DATV: by Dave Mann, G8ADM; The bhi 10W Desktop, A DSP noise cancellation loudspeaker: by Steve Nichols, G0KYA; Getting started in high frequency SMT Construction: by Sam Jewell, G4DDK; Antennas, The very First antenna: by Peter Dodd, G3LDO; A directional power meter, Using an Arduino embedded microprocessor board: by Mark Jones, G0MGX; Operating on the 472kHz band, Part 2: Practical equipment: by Mike Dennison, G3XDV; The Skeleton HF beam antenna: by Tony Preedy, G3LNP; The First SOTA international cycling weekend, On two wheels to the

top: by Richard Newstead, G3CWI; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

Electron, januari 2014

Antenneplaatsing: procedures en uitspraken: door Mr. G.M.M.van den Berg, PA0G-MM; Zelfbouwtentoonstelling DvdRA (1): door André mense, PE1HWO en Henk Vrolijk, PA0HPV; HF- meetbrug voor 1nW tot 1 kW: door Olof Bosma, PA0ZOZ; Digitale slow scan televisie: door Ties Bos, PA0MBO; CQ op een zaterdag in november 2013: door Bram van de Maat, PA1BOR; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760)



SPRAT, (Engels) winter 2013-14

The4 Simple 80m Receiver, by Stefan Heesch, HB9TWS; DC Rx 2013: by Trevor Shackleton, G6PSZ; A No Cost KX3 Stand: by Tom Sorbie, Gm3MXN; BRUNO, Beginner's simple superhet for 75/80 meter band: by K.P.S. Kang; ATU with re-use of old valve XCVR PA housing: by Jesper Fogh Bang, OZ1XB; The 'Unpolished', A four transistor 80 metre phasing SSB receiver: by Peter Parker, VK3YE; Antennas Anecdotes and Awards: by Collin Turner, G3VTT; High Angle radiation, a better choice for QRP operation?: by Andy Foad, G0FTD;

[G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]

