

Juni 2014



CO-PA

blz.

VRZA Ledenservice



NIEUW



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

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

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

Inhoud CQ-PA juni 2014

Buitengewone algemene ledenvergadering (BALV) 2014

Radiokampweek 2014

Van her en der

Nieuwe leden t/m 10 juni 2014

Afdeling 't Gooi

5 GHz HAMnet verbinding Nederland-Duitsland

Neem een een slang op zolder!

Friedrichshafen 2014

How's DX juni 2014

Radiomarkt Zuid-Limburg 31 augustus

Propagatie VRZA juli

Voor de CW freaks

De jaarlijkse

"**Alexanderson Day**" van de

World Heritage Grimeton

site in Zweden, met behulp

van de vintage Alexanderson

dynamo op 17.2 kHz zal

plaatsvinden op zondag 29

juni 0900 UTC (SAQ start

tuning op ongeveer 0830

UTC) en opnieuw om 1200

UTC (SAQ start tuning op

ongeveer 1130 UTC). Een

SAQ transmissie zal plaats-

vinden op 2 juli om 1430

UTC (SAQ start tuning op

ongeveer 1400 UTC, ter ge-

legenheid van het gegeven dat 10 jaar geleden SAQ werd aange-
wezen als een World Heritage site.



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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

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

Programma:

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

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

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

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

Nieuwe leden t/m 10 juni 2014

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

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-9684	M. Gruys	Den Helder	11 Helderland
PA-11230	H.F.W. Melissen	Drempt	28 Achterhoek
PA3LEX	A. Koenes	Almere	06 Flevoland
PA3MAO	B.J.C. Ides	Breda	15 Midden Brabant
PA7JM	J. Morreau	Almere	06 Flevoland
PA7PK	N. Morreau	Almere	06 Flevoland

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:

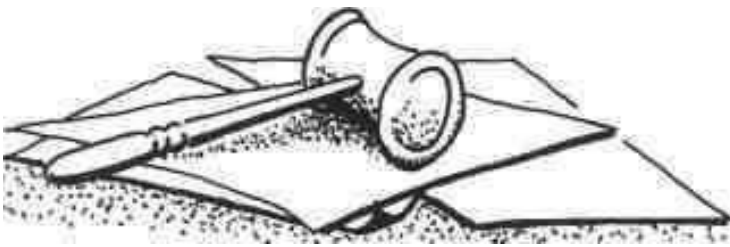
ledenadministratie@vrza.nl

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.





Buitengewone Algemene Ledenvergadering (BALV) 2014

De ALV heeft in april 2014 het bestuur opgedragen om een buitengewone algemene ledenvergadering te organiseren waarin de discussie over de toekomst van de VRZA zal worden voortgezet. Daarom zal op **zaterdag 4 oktober 2014** om 11.00 uur (zaal open vanaf 10.30 uur) een Buitengewone 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 septembernummer van CQ-PA worden gepubliceerd. De conceptnotulen van de ALV 2014 en mogelijke andere stukken zullen eveneens in het septembernummer van CQ-PA worden gepubliceerd.

De voorlopige agenda luidt als volgt:

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Vaststelling notulen ALV april 2014
4. Voortzetting discussie over de toekomst van de VRZA onder leiding van Sake van der Schaaf, PC7S.

PAUZE

4. Vervolg agendapunt 4
5. Voorstel wijziging BAR in verband met de introductie van "onderwerp-afdelingen".
6. Rondvraag
Vragen kunnen tijdens de ALV schriftelijk tot en met de pauze worden ingediend.
7. Sluiting.

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

Radio Kampweek 2014

Radio kampweek 2014

Tijdens de week van Hemelvaart, van zaterdag 24 mei t/m zondag 1 juni 2014, heeft de 51e VRZA Radiokampweek plaatsgevonden. Zoals ieder jaar wordt deze gehouden op vakantieoord De Jutberg in Laag Soeren. Dit jaar was ik voor de eerste keer als actief deelnemer bij dit evenement. Een aantal jaren geleden ben ik samen met mijn vrouw wel tijdens de kampweek op de Jutberg geweest, maar de traditionele radiomarkt op Hemelvaartsdag was de enige activiteit waar ik toen bij was voor de hobby. Destijds geplaagd door het Hollands klimaat, met 's nachts temperaturen tegen het vriespunt, hebben we een aantal jaren de kampweek overgeslagen. Ondertussen was ik enthousiast gemaakt door de positieve verhalen van verschillende amateurs, dus besloot ik mijn vrouw Merle over te halen het dit jaar opnieuw te proberen. En het was een groot succes! De eerste activiteit waar wij op inschreven, met dank aan Anneke PB8YL en Ruud PA9RD

voor het lenen van een 2m peildoos, was de Dauwtrapjacht op de vroege zondagochtend. Hierbij vertrekt men al peilend vanaf de Jutberg het bos in op zoek naar de hoofdvos. Hier aangekomen werd ons uitgelegd dat er een onbekend aantal piepers langs de weg lagen, voorzien van een unieke tekst die op een papier genoteerd moesten worden. Ondanks dat dit onze eerste ervaring was als 2m peiler, met een dosis beginnersgeluk, wist ik met de onmisbare hulp van Merle een zeer fraaie 2e plaats te veroveren. Dit smaakte uiteraard naar meer en ik schreef me daarom in op de Noord Hollandse jacht diezelfde dag om 20:00 uur 's avonds. Mijn beginnersgeluk liet me overduidelijk in de steek, maar de ervaring is welkom en uiteindelijk wist ik toch iets meer dan de helft van de piepers te vinden. De pret was groot dus gedurende de kampweek aan diverse activiteiten meegegaan, waaronder de Fotopuzzeltocht en het jaarlijkse Bouwproject. De belangstelling voor het bouwproject is ieder jaar groot. Er kon dit jaar ingeschreven worden op de 2m peildoos van Mischa PA1OKZ (www.peildoos.nl) of op de 80m peildoos door Maarten PE7M. Omdat mijn vrouw door o.a. de Dauwtrapjacht gemotiveerd was voor het vossen, mocht/moest ik meebouwen aan een 80m peildoos. De peildozen werden onder toezicht van Mischa en Maarten doorgemeten, dus de gelukkige eigenaren kunnen nu met nog meer enthousiastme meelopen met de jachten later die week. Buiten de activiteiten om was er dagelijks de Kampradio met kampronde (om 18:00 uur) en het ATV-journaal (om 22:30) welke goed bekeken en beluisterd werden. Mocht u een indruk willen krijgen hiervan, dan kunt u de uitzendingen terugkijken op de YouTube-kanalen van PD2ODR en PA2JAC. De week is werkelijk voorbij gevlogen met onder andere veel onderling QSO, de hilarische Bingo-avond, de barbecue, de feestavond en de zaterdagochtend uitzendingen door PI4VRZ/A vanaf het terras in de stralende zon. Een onvergetelijke ervaring en daarom heb ik mijn kampeerplaats voor de Radiokampweek 2015 alvast gereserveerd. In 2015 vindt de 52e VRZA Radiokampweek plaats van 9 t/m 17 mei. Ik hoop dat u de moeite wilt nemen om ook eens te komen kijken of mee te doen aan dit prachtige VRZA evenement voor de hele familie. Wij bedanken iedereen die meegeholpen heeft aan de organisatie van deze kampweek.

Heel graag tot volgend jaar!

73,

Floris PA1FW en Merle PA11220.



2m vossejacht



uitleg voor de Gooisejacht



bouwproject radiokampweek 2014



radio onderdelenmarkt 2014

Foto's: Otto de Ruig – PD2ODR

Meer video's van PA2JAC vind je op : <https://www.youtube.com/user/PA2JAC>

Meer video's van PD2ODR vind je op : <https://www.youtube.com/channel/UCZ0qldq5QFmYQMa7JnhAalg>



Morse training cursus op 80 mtr.

Met als doel het aantrekken van een nieuwe lichter amateurs die Morse willen doen, start Carlos Mourato **CT4RK** op dinsdag 3 Juni met de 1ste les van de 'CW ON THE AIR' Morse code cursus. De cursus wordt uitgezonden tijdens de normale club uitzendingen, elke dinsdag, woensdag en donderdag, in de 80 mtr band op 3743 kHz +/- 10 kHz, zo rond 20:26 UTC en dat is 22.26 lokale tijd. Elke uitzending, in het totaal 54, richt zich op een groepje tekens die met afnemende pauzes verstuurd zullen worden met een constante snelheid van 10 WPM. De "CW ON THE AIR" cursus wordt ondersteund en gepromoot door 4 amateur verenigingen: ARLA – Associação de Radio amadores do Litoral Alentejano; NRA – Núcleo de Radio amadores da Armada; ARVM – Associação de Radio amadores da Vila de Moscavide en REP – Rede dos Emissores Portugueses. Dus wil je beginnen met morse, of deze weer een beetje oppoetsen, dan is dit je kans. Mits de condities op 80m vanuit Portugal dat toelaten natuurlijk. Op pi4raz.nl is een link te vinden met meer info over de lessen.

Bron: pi4raz.nl /BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

Zend beperkingen tijdens Dutch TT.

Tijdens de Dutch TT die van Maandag 23 Juni t/m Zondag 28 Juni plaatsvindt in Assen gelden er zend beperkingen voor radiozendamateurs op de 13 cm band. In een omtrek van 50 km rond Assen is het niet toegestaan de frequenties tussen 2330 en 2400 MHz te gebruiken omdat er een vergunning is verleend aan een primaire gebruiker voor draadloze audio en video verbindingen. Bron: Hamnieuws.nl

Zend beperkingen in Amstelveen.

Tijdens de Holland beker roeien die op 28 en 29 Juni plaatsvindt in Amstelveen gelden er zend beperkingen voor radiozendamateurs op de 13 cm band. In een omtrek van 35 kilometer rond Amstelveen is het niet toegestaan de frequenties tussen 2357 en 2373 MHz te gebruiken omdat er een vergunning is verleend aan een primaire gebruiker voor draadloze audio en video verbindingen. Een overzicht van de actuele beperkingen is altijd te vinden op de website van het Agentschap Telecom Bron: Hamnieuws.nl

Den Haag krijgt 23 cm relais.

Het is weer tijd om in de regio Haaglanden de 23 cm set af te stoffen of de 23 cm porto van zolder te halen. Met ingang van Vrijdagochtend 6 Juni 2014 is de 23 cm FM repeater P16HGL in Den Haag weer in de lucht. De repeater zendt op 1298.2000 MHz en ontvangt op 1270.2000 MHz. De repeater opent op een carrier met 1750 Hz of met 88,5 Hz CTCSS. Het zendvermogen is 10 Watt ERP, het signaal is verticaal gepolariseerd en de antenne hoogte is ruim 130 meter boven NAP. De antenne is een Dia-

mond X4000, met ongeveer 6 dBd gain. De resultaten tot nu toe zijn erg indrukwekkend, meldt medebeheerder Frank, PA1F. Deze bijzondere locatie, in het centrum van Den Haag, is voor deze repeater mogelijk gemaakt door de Stichting Beheer Repeaters Haaglanden. De stichting heeft zich tot doel gesteld bijzondere locaties te verwerven, te houden en toegankelijk te maken voor repeaters. De stichting faciliteert het verwerven van de locatie, de huur overeenkomst, de aansprakelijkheidsverzekering en regelt de toegang voor de installatie en het onderhoud voor de vergunninghouder(s). Bron: Hamnieuws.nl

Amsterdamse repeaters tijdelijk uit.

In navolging van het uitschakelen van **PI2FLD** in Almere zijn nu ook de Amsterdamse repeaters **PI2ASD** en **PIASD** uitgeschakeld. Piraten zouden de overhand genomen hebben op beide relaiszenders alsook muziek uitzenden via de repeaters. Dat meldt de beheerder op de Facebook pagina. Daarop is besloten de repeaters tijdelijk uit te schakelen. Of de repeaters nog terug komen voor de huidige locatie verlaten moet worden is op het moment van schrijven niet bekend. Bron: Hamnieuws.nl

PI1DFT Digitale Modus Repeater testrapporten gevraagd.

Op 4 Juni is rond 15.00 de digitale omzetter PI1DFT aangegaan; frequentie 438.375 – 7,6 MHz. Tijdslot TS1 is voor netwerk gesprekken, dus TS1-TG1 (Wereld), TS1-TG2 (Europa), TS1-TG22 (Benelux). Ook wordt nog veel TS1-TG204 (Nederland) gebruikt. Tijdslot TS2 is voor lokale gesprekken, dus TS2-TG9 (Locale Repeater) en TS2-TG204 voor Nederland in het geval dat de repeaters op hetzelfde netwerk aan gemeld zijn. **Groep gebruik:** 1 Wereldwijd; 2 Europa; 20 Duitstalig (koppeling alleen op DMR-MARC netwerk); 21 Franstalig (niet gekoppeld); 22 Nederlandstalig (soms koppeling op Hytera netwerk met België); 204 Nederland; 206 België (niet gekoppeld); 208 Frankrijk (niet gekoppeld); 214 Spanje (niet gekoppeld); 228 Zwitserland (niet gekoppeld); 232 Oostenrijk (niet gekoppeld); 235 Verenigd Koninkrijk (niet gekoppeld); 240 Zweden (niet gekoppeld); 244 Finland (niet gekoppeld); 262 Duitsland (niet gekoppeld); 8 Regionaal (Op dit moment niet in gebruik, gebruik TG 204); 9 Lokaal (Enkel de lokale repeater, gaat niet door naar het netwerk! Bron: borrelronde.nl

Het AT digitaliseert.

Het AT heeft aanvraagformulieren voor veel diensten gedigitaliseerd. Dit zodat de organisatie aanvragen in de back-office efficiënter kan afhandelen. Ook zendamateurs kunnen met de nieuwe procedure te maken krijgen wanneer zij bepaalde aanvragen doen, bijvoorbeeld en ATOF voor onbemand gebruik of het aanvragen van roepletters voor een vereniging of contest station. Naast het digitaliseren van de formulieren heeft het agentschap ook het gebruik van de digitale handtekening ingevoerd. Hiermee kunnen formulieren veilig en gemakkelijk digitaal worden ondertekend. Met de digitale handtekening hoeven formulieren niet meer uitgeprint te worden. Het gebruik van de digitale ondertekening is overigens geen verplichting. Wie wil kan het formulier ook nog op de 'ouderwetse' manier ondertekenen.

Bron: Hamnieuws.nl

End of the line voor FT-897.

CQ Ohm, een Japanse groothandel, heeft aangekondigd dat de populaire Yaesu FT-897D/DM/DS binnenkort niet meer wordt gefabriceerd. Op dit moment is er nog geen vervangend model beschikbaar. Op dit moment wordt de tranceiver door CQ Ohm geleverd voor 95,000 Yen (exclusief 8% BTW.), ongeveer zo'n € 680,00. Bron: South Gate Amateur Radio Club

Brits bedrijf wil met hybride netwerk internet in vliegtuig sneller maken.

Het Britse telecommunicatiebedrijf Inmarsat gaat een pan-Europees netwerk van zendmasten en satellieten opbouwen om zo luchtvaartmaatschappijen in-flight-internet te kunnen aanbieden. Het hybride netwerk zou de kosten kunnen drukken en de snelheid moeten verhogen. Inmarsat verkreeg in 2009 van de Europese Commissie de licentie voor een blok van 30 MHz in de S band. Het bedrijf wil nu deze licentie, die in alle EU-lidstaten geldig is, commercieel gaan benutten. Inmarsat wil dat doen door in Europa een hybride netwerk uit te rollen waarmee vliegtuigen die korte tot middellange vluchten maken, van internet kunnen worden voorzien. Het hybride netwerk zal primair bestaan uit zendmasten die hun signaal verticaal de lucht in sturen. Inmarsat denkt er circa driehonderd masten voor nodig te hebben. Een vergelijkbaar systeem wordt in de VS al sinds 2008 gebruikt door provider GoGo. In delen waar zendmasten onvoldoende bereik hebben, gaat Inmarsat het internet signaal via satellieten aanbieden. Volgens Inmarsat kunnen via zendmasten signalen met een snelheid tot 40 Gbit/s behaald worden. Door deze hogere snelheden en omdat er minder vaak relatief dure satellietverbindingen nodig zijn, denkt het bedrijf dat luchtvaartmaatschappijen de kosten voor in-flight-wifi op termijn flink kunnen verlagen. Wellicht gaat British Airways als een van de eerste luchtvaartmaatschappijen het nieuwe systeem gebruiken. Inmarsat zal samen met de firma Hellas-sat een satelliet laten bouwen die als een belangrijk knooppunt van het nieuwe hybride netwerk gezien kan worden. Terwijl Hellas-sat de tot Europasat gedoopte kunstmaan zal inzetten voor tv signalen, gaat Inmarsat de antennes voor het S band-signaal op de satelliet exploiteren. De Europasat zal door Thales Alenia Space worden gebouwd en moet in 2016 worden gelanceerd. Het Britse telecommunicatiebedrijf schat de totale kosten van het project op \$ 200 – 250 miljoen, oftewel € 146 – 180 miljoen. Overigens moet het netwerk ook dienen als back-up-systeem bij rampen. Bron: Tweakers.net

Zender gebouw Radio Kootwijk in paars ingepakt.

Radio Kootwijk, het monumentale zender gebouw op de Veluwe, heeft een nieuw kleurtje gekregen. Op dit moment is de Kathedraal ingepakt in paars plastic. De oorzaak is een grondige renovatie. Het pand wordt volgens Staatsbosbeheer, eigenaar van Radio Kootwijk, tijdens de zomermaanden schoongemaakt. Op 7 Januari 1929 werd op het hoofdkantoor van de toenmalige P&T, voorloper van de P.T.T., in Den Haag de radio – telefoondienst officieel geopend. Koningin Wilhelmina legde het eerste internationale contact met de bekende woorden "Hallo Bandoeng ... Hier Radio Kootwijk." Er zijn op de hele wereld maar drie andere zend complexen van deze omvang. In Maart 1980 werd de laatste en grootste zendmast (212 m hoog) neergehaald. Tot 1998 werd Radio Kootwijk gebruikt door de KPN. In 1999 verloor het park elke zend functie. Het monumentale zender gebouw, gebouwd in 1918, is sinds het begin van deze eeuw in beheer van Staatsbosbeheer. Sindsdien is men bezig met een renovatie. Buitengevels worden schoongemaakt en scheuren in het beton worden nu gerepareerd. De restauratie en renovatie van het hele complex is uitgesmeerd over 30 jaar en gaat ongeveer € 24 miljoen kosten. Bron: Radiowereld

LituanicaSAT-1 wordt Oscar 78.

Amsat Noord Amerika heeft aangekondigd dat zij de LituanicaSAT-1 de naam OSCAR-78 heeft toegewezen. Het LituanicaSAT-1 team heeft aangekondigd dat de satelliet beschikt over een FM transponder. Om te weten te komen of die transponder actief is kun je het baken in de gaten houden, deze zit op 437.275 MHz. Wanneer je een CW FM baken hoort, dan is de transponder uit-

geschakeld, indien je niets hoort, dan is deze ingeschakeld. De transponder werkt op 435.1755 MHz (+/- 10 kHz Doppler shift) met een down-link frequentie van 145.950 MHz. Je dient wel een subtoon te gebruiken van 67 Hz. Bron: South Gate Amateur Radio Club

Het Oekraïense conflict en amateur radio.

Er zijn 2 onderwerpen die absoluut taboe zijn in de amateur wereld, en dat zijn politiek en religie. Beiden zijn overtuigingen en daar kan een andere amateur niets mee. Maar dat wil natuurlijk niet zeggen dat deze taboes dan ook niet voorkomen in de amateur wereld. Integendeel. Voorbeelden te over: in het verleden is er een hoop ophef geweest over een expeditie naar een Arabisch land waarvoor door de autoriteiten slechts toestemming gegeven zou zijn als men beloofde om geen verbindingen met Israël te maken. Voor- en tegenstanders vlogen elkaar in de haren, waarbij de voorstanders vonden dat je het wel moest doen omdat je anders nooit de kans kreeg om die DXCC entiteit te werken, en tegenstanders vonden dat je je als amateur dan politiek laat misbruiken. Ook in het Oekraïense conflict speelt (amateur) radio inmiddels een rol. Er zijn 2 CW stations opgedoken op de hogere HF banden die beweren vanuit Donetsk te werken, waarbij een separatistische 'Peoples' Republic of Donetsk' uitgeroepen wordt, of een 'NovoRossiya New Russia'. Van de gebruikte calls, **DOA** en **1C4M**, wordt vermoed dat het 2 operators zijn op dezelfde zender. De calls zijn niet bestaand en tellen voor wat amateur radio betreft nergens voor mee. Hoewel er waarschijnlijk binnenkort in Donetsk een QSL manager benoemd wordt, is de communicatie slecht, en direct QSL zal waarschijnlijk niet aankomen. Men twijfelt of de stations werkelijk in Donetsk staan. Er is bewijs dat ze waarschijnlijk vanuit Kazachstan opereren. Daarnaast heeft de Amerikaanse amateurvereniging ARRL gereageerd op een verzoek van de Ukrainian Amateur Radio League (UARL) om "de status van Crimea te beschouwen als tijdelijk bezet gebied." UARL voorzitter Vladimir Grishchenko, UT0FT, vertelde de ARRL op 3 Mei dat de Russische "illegale annexatie" van Crimea "niets verandert aan de status van dit gebied, dat wettelijk toebehoort aan de Oekraïne." ARRL voorzitter David Sumner, K1ZZ, bevestigde op 21 Mei de status van de UARL en herhaalde nog eens het standpunt van het ARRL Awards Comité dat de annexatie van Crimea dit gebied niet de status van een nieuwe DXCC entiteit verschaft. Hij zegt daarover "De lijst met DXCC entiteiten is slechts bedoeld om aan radio amateurs een eenduidige manier te geven voor het vergelijken van hun DX resultaten. De lijst is niet bedoeld om een soevereine status aan te ontlenen en moet ook niet als zodanig beschouwd worden." Politiek gezien zit er natuurlijk een risico in dat als je een gebied een aparte DXCC status geeft, dit gebied dat als handvat gebruikt om er ook een politiek aparte status aan te ontleen of het op zijn minst als argument te gebruiken (handig als Schotland zich straks wil afscheiden van Groot-Brittannië – het zijn aparte DX entiteiten, HI). Het Awards Comité heeft besloten dat een QSL met een call uitgegeven door de Oekraïne en met de entiteitsnaam Oekraïne telt als Oekraïne, terwijl een QSL met een call uitgegeven door Rusland en met de entiteitsnaam Rusland telt als Rusland. "Een QSL dat aan geen van de 2 voorwaarden voldoet, telt voor beide entiteiten NIET mee," zegt het comité. Zo zie je maar dat je moet oppassen niet meegezogen te worden in politiek gekonkel. Daar moet de radio hobby boven staan. Bron: pi4raz.nl

Nieuwe Europese Richtlijn inzake het op de markt aanbieden van radio apparatuur.

Op 22 Mei 2014 is Richtlijn 2014/53/EU (de nieuwe Radio Equipment Directive, kortweg RED) verschenen in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze vervangt de R&TTE richtlijn 1999/5/

EG die van toepassing was sinds 1999. Tijdens het ontwerp van deze richtlijn heeft het Political Relations Comité (EUROCOM) van IARU Region 1 enkele keren de mogelijkheid gehad om opmerkingen te geven op deze wetgeving. met deze opmerkingen in gedeeltelijk rekening gehouden bij het tot stand komen van de richtlijn. Het Political Relations Comité is er van overtuigd dat deze nieuwe wetgeving de Europese lidstaten meer macht zal geven om het gebruik en de verkoop van toestellen die niet voldoen aan deze richtlijn (oa wat betreft ongewenste uitstralingen) te verbieden. Bijlage 1 van deze richtlijn vermeldt de "APPARATUUR DIE NIET ONDER DEZE RICHTLIJN VALT", met daarin: 1. Door radioamateurs gebruikte radioapparatuur in de zin van artikel 1, definitie 56, van het radio reglement van de Internationale Unie voor Telecommunicatie (ITU), tenzij deze apparatuur op de markt wordt aangeboden. Als niet op de markt aangeboden worden beschouwd: A) radio bouwpakketten voor montage en gebruik door radioamateurs; B) radioapparatuur die door radioamateurs is omgebouwd voor eigen gebruik; C) apparatuur die door radioamateurs zelf is gebouwd en die in het kader van radioamateur diensten bestemd is voor wetenschappelijke en experimentele doeleinden. Je kunt de volledige richtlijn nalezen op de website van de Europese Unie.

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=OJ:JOL_2014_153_R_0002&from=NL

Bron: uba.be

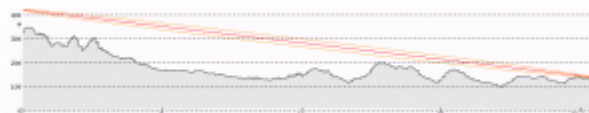
5GHz HAMnet verbinding tussen Nederland en Duitsland

Enige tijd geleden gaf Ralf Wilke, DH3WR, een lezing over HAMnet: een netwerk van straalverbindingen in Duitsland en Oostenrijk. Een soort internet maar eenvoudiger van opzet en uitsluitend bedoeld voor amateurtoepassingen zoals Echolink, APRS, DXcluster, DMR repeaters en andere digitale verbindingen. Hoewel in Nederland bijna elk huishouden een vaste internetaansluiting heeft, is dit in Duitsland en Oostenrijk niet vanzelfsprekend en om die reden is men ook in 2008 gestart met de opbouw van dit extra amateurnetwerk.

Het netwerk is opgebouwd met 5GHz straalzenders tussen knooppunten en lokale 2,4GHz opstappunten. Allemaal opgezet met commercieel verkrijgbare apparatuur maar wel binnen de amateurbanden. Afstanden tussen de knooppunten van 20 – 30km zijn goed te overbruggen en de snelheden op het netwerk lopen op tot maximaal 150Mbps.

In Nederland is op HAMnet nauwelijks activiteit. Op lokaal niveau zijn er wel point-to-point verbindingen maar er is nog geen coherent netwerk in opbouw en verbindingen met het buitenland zijn er al helemaal niet. Geïnspireerd door de lezing van Ralf besloot Thijs, PE1RLN, om Nederland aan te sluiten op het Duitse netwerk om zot HAMnet een eind in de goede richting te helpen.

Thijs beheert al een APRS digipeater die centraal in Zuid-Limburg een groot gebied bestrijkt. Door het heuvelachtige landschap zijn meerdere digi's in die regio ook geen overbodige luxe maar het hooggelegen Hulsberg is een ideale locatie. Naar het oosten liggen de HAMnet knooppunten DB0SDA en DB0WA op 30 en 20km afstand. Echter, heuvels in het tussenliggende landschap zouden nog wel eens roet in het eten kunnen gooien...



Grafiek – klik voor vergroting

In bovenstaand hoogteprofiel is te zien dat tussen PE1RLN-10 en DB0WA wel wat heuveltjes zitten maar die zouden geen pro-

bleem moeten opleveren. Thijs' antenne staat echter niet heel hoog en kijkt net over de huizen uit dus het was maar de vraag of zo'n verbinding wel te maken was op 20km afstand.

Op donderdag 12 juni was het zover: op de televisietoren van DBOWA werd een extra schoteltje gemonteerd met een gain van 27dBi en de antenne in Hulsberg werd nog 2m extra omhoog gezet om de kans op succes te maximaliseren.

Om 7 uur 's avonds stond DH3WR klaar, de antenne was uitgericht en ook in Hulsberg stond alles klaar en in de goede richting. Maar helaas, geen verbinding. Zou de antenne wel over de huizen heen kijken? Zaten er geen bomen in de weg? De Vaalserberg, die was toch 321m hoog?

Na een half uurtje draaien in zowel Aachen als Hulsberg vertoonde de software van de transceiver (zie verder) een uitschieter op de S-meter. Na iets terugdraaien was daar eindelijk de eerste internationale HAMnet verbinding op 5GHz tussen Nederland en Duitsland gerealiseerd!



Klik op afbeelding voor vergroting

De verbinding was niet super goed. Met een snelheid van 6MBps is het goed te doen maar de signaalsterkte was dermate laag dat regen of wind de verbinding helemaal om zeep zou helpen.

Maar toch, de verbinding was een feit en geeft hoop voor de toekomst. De antenne kan nog 3m omhoog geplaatst worden waardoor eventuele obstakels in de nabije omgeving al snel buiten zicht verdwijnen.

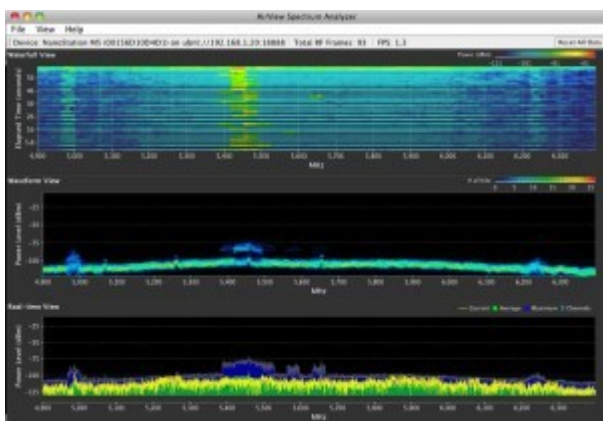
In de tussentijd diende zich al een amateur aan die in Berg en Terblijt woont, enkele kilometers verder aan de andere kant van het Geuldal. Zo begint HAMnet langzaam uit te breiden en wie weet, binnenkort wel door heel Nederland! Hiervoor zal wel een nationale coördinatie moeten worden opgezet om te zorgen voor de juiste IP-adressering en om conflicten te voorkomen. In Duitsland is dit goed geregeld en functioneert het netwerk uitstekend.

Techniek

Voor de 5GHz verbinding werd gebruik gemaakt van de Nano-bridge N5 schotel met ingebouwde transceiver. Via een CAT6 datakabel wordt de data en de voeding aangeleverd waardoor de installatie in de mast eenvoudig en compact is. De verbinding is gelegd op 5685MHz met 10MHz bandbreedte.

De ingebouwde webinterface zorgt ervoor dat je op afstand de parameters kunt instellen en ook signaalsterkte en zelfs een spectrumanalyzer kunt uitlezen. Allemaal mooie tools om de antenne perfect uit te richten.

Klik op afbeelding voor vergroting



Lokaal is er een opstappunt op 2,4GHz waardoor amateurs in de directe omgeving verbinding kunnen maken. Inspireert u dit om HAMnet mede gestalte te geven? Zelfs als men geen verbinding met Zuid-Limburg of het buitenland kan maken, kan lokaal wel een subnet worden opgezet door het maken van een VPN verbinding met het vaste HAMnet. Mogelijkheden te over, zeker nu het nog in de kinderschoenen staat. Meer informatie over HAMnet in Duitsland is te vinden op <http://hamnetdb.net/>.

Informatie over de gebruikte antenne:

<http://www.ubnt.com/airmax>

Neem eens een slang op zolder!

door PA3AKF

Ooit heb ik u kennis laten maken met Harry, PA3CMJ (CQ-PA mei 2011, blz. 170), al meer dan 25 jaar VRZA-lid en ook de man die na een beroerte de radiohobby weer heeft opgepakt. Probleem daarbij is dat met een linkszijdige verlamming het onderhoud van zijn antennes op het dak -een draaddipool van 20,40 m voor HF en een draaibare cubical quad 2 meter antenne op de top van een zeer schuin pannendak op plm. 15 meter hoogte- onmogelijk is geworden. Zie een aan Google Earth Streetview -inclusief verforming- ontleend plaatje in afb. 1.

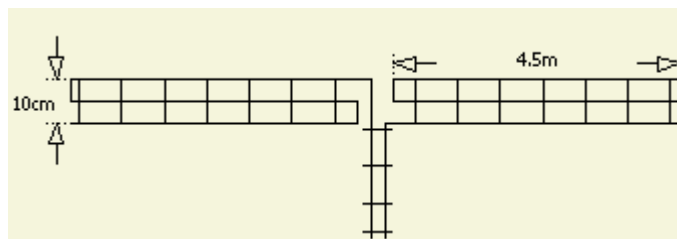


afb. 1

Omdat Harry ook in de toekomst wel graag op de HF-banden wil blijven werken, ging hij op zoek naar een onderhoudsvrije multi-band HF-antenne die op de bevloerde vloering onder dat schuine pannendak zou kunnen worden opgehangen.

Op de bekende antennesite van PA0FRI (<http://pa0fri.home.xs4all.nl/Ant/Antmateriaal/antmateriaal.htm#COBRA>)

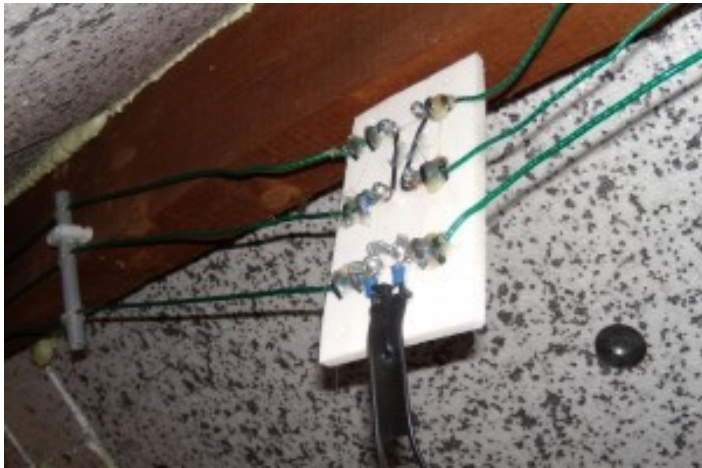
vond hij een ontwerp voor een opgevouwen mini-Cobra-antenne (afb. 2)



afb. 2

Volgens de beschrijving op de site van PA0FRI is de dipool elektrisch 2×13.5 m lang maar is opgevouwen in 3 stukken en de fysieke lengte is daarom slechts 2×4.5 m. De afstand tussen de gevouwen benen van de dipool bedraagt 5 cm.

De antenne is oorspronkelijk gemaakt door PA2RK met 2 x 20 m waslijndraad, 13.5 m voor de straler en de overige 6.5 m voor de open lijn. De laatste werd met 5.5 m (gesplitst) tweelingsnoer verlengd. Harry verzamelde het nodige materiaal en ging -jawel: met één hand!- aan de slag. Uiteraard ontbreekt het plastic snijplankje als middenstuk van de dipool ook hier niet! (afb. 3).



afb. 3

Als materiaal gebruikte hij eveneens het onvolprezen geplastificeerd stalen waslijn en de grijze pijpjes van de bouwmarkt dienen ook bij hem als afstandhouders voor de dipoolslang (afb. 4).



afb. 4

Begin december 2013 was de door Harry gemaakte antenne klaar en kon ik die voor hem met een paar somzadeltjes op de vliering ophangen.

Het huis van PA3CMJ heeft twee verdiepingen en een bevoorde vliering. Het dak loopt in de richting noord-zuid en de breedte van het huis is ongeveer 7 meter (vgl. afb. 1). Je kunt die 9 meter lange dipool dus niet helemaal kwijt onder de nokbalk. Dat is opgelost door de beide dipoolhelften aan het eind een even groot stukje te laten "bengelen" langs de zijmuren (afb. 5 en 6).

afb. 5



afb. 6

Vanaf het midden van de dipool loopt de waslijn niet door maar gaat via de snijplank over in een 450 ohm lintlijn van 12,20 meter. Dat lijntje kan geheel willekeurig tussen de oude spullen op zolder worden gelegd, zie afb. 7.



afb. 7

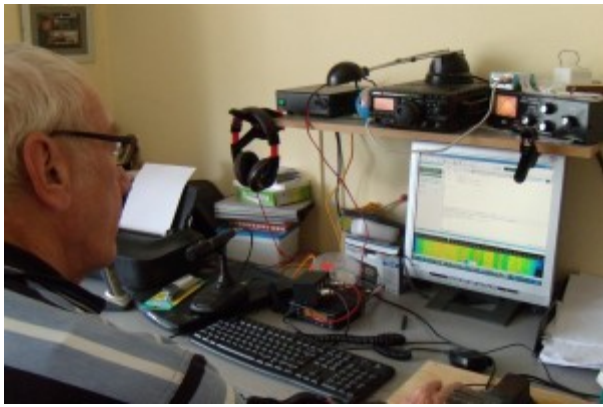
Via een gaatje in het plafond komen we uit op de tweede verdieping. Op de tweede verdieping ligt een zelf gemaakte balun 1 op 4 (afb. 8).



afb. 8

Als u wilt weten hoe het ding in elkaar zit en hoe Harry dat heeft gemaakt, kijk dan even op YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=7IYY7nkKrWo>.

In dat filmpje "How to make a 4 to 1 balun cheap and easy" laat "The Wiltshire Man" (zijn call staat er niet bij) u in ongeveer zeven minuten zien hoe u simpel en goedkoop zo'n balun maakt. Met coaxkabel komen we dan via weer een gaatje in het plafond in de shack van PA3CMJ op de eerste verdieping uit (afb. 9).



afb. 9

De resultaten met deze antenne gekoppeld aan een MFJ-tuner en een FT 897D met een slordige 30 Watt output mogen er zijn. Harry werkt meestal in PSK31 omdat werken in spraak wat moeilijker voor hem is geworden. Ik zal u het aantal USA-stations, Russen en Europeanen dat hij vanaf december 2013 heeft gewerkt besparen. We doen alleen even een willekeurige greep uit zijn eQSL-log van december 2013 tot juni 2014 met de aardigste DX-resultaten: A93LT (Bahrein), A61DD (Ver. Arabische Emiraten), D2QR (Angola), FG9JS (Guadeloupe) HK2PMR (Colombia), K9ZJ (USA), OD5PY (Libanon), LU2VN, (Argentinië), PT2GTI (Brazilië), TF5B (IJsland), T13EDM (Costa Rica), VE2JD (Canada), YC3SIF (Indonesië, e-QSLkaart afb. 10) en YY5FRD (Venezuela).



afb.10

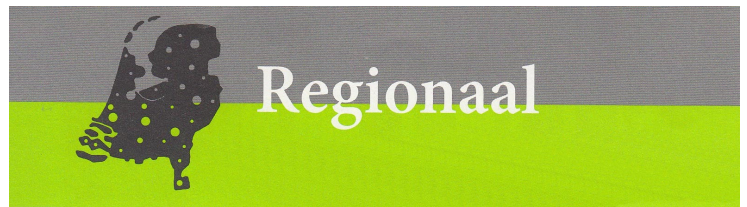
De meeste geslaagde verbindingen werden gemaakt in oostelijke en westelijke richting, hetgeen gezien de spanrichting van deze dipool niet echt verbazingwekkend is. Harry's eQSL-log bevestigt ook dat de antenne op alle HF-banden van 80 tot 10 m goed in afstemming is te krijgen. Voor Harry was dit resultaat reden om onlangs zijn buitenantennes te laten weghalen. De HF-antenne bevindt zich voortaan onder de pannen; de rode strepen in afb. 11 geven aan hoe de dipoolslang op de vliering (erbij) hangt.



afb. 11

Kortom, als het onderhoud van uw buitenantenne u boven het hoofd dreigt te gaan groeien, experimenteer dan eens met een slang op zolder!

Karel Spaas, PA3AKF.



Afdeling 't Gooi

Di	24/06	Afdelingsbijeenkomst
Do	26/06	PI4RCG
Di	01/07	Afdelingsbijeenkomst
Do	03/07	PI4RCG
Di	08/07	Afdelingsbijeenkomst
Di	15/07	Afdelingsbijeenkomst
Di	22/07	Afdelingsbijeenkomst

In de maanden juni, juli en augustus draait de Radiokelder op een laag pitje door op de dinsdag- en donderdag avonden. Er zijn voor deze maanden geen lezingen gepland. Op de donderdagavond worden de SMD callgevertjes gebouwd.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/> Maarten, PE7M, gaat deze zomer enkele uitzendingen van het clubstation PI4RCG/p ergens vanuit 't Gooi verzorgen. Met zijn mobile mast gaat hij ergens staan en zal vandaar de uitzending verzorgen. De donderdagavonden waarop Maarten gaat uitzenden zijn: 26 Juni en 3 Juli.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/05/04/pi4rcg-gaat-mobiel-deze-zomer/>

Op een donderdagmiddag in april hebben Thijs, PA5TYS en Ap, PA5AP een nieuwe FD4 HF antenne op het dak geplaatst. Deze nieuwe antenne is voorzien van een 1:6 balun geschikt voor ruim 2 kW. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/04/10/nieuwe-fd4-antenne-op-lucentgebouw/>

Deze en de andere antenne's worden nder andere gebruikt worden voor de uitzendingen van PI4AA. Welke vanuit het Gooi gaan plaats vinden. De eerst volgende uitzending is op 5 september. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/pi4aa/>

De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige Lucentgebouw. Het adres hiervan is Jan van der Heydenstraat 36-38, 1221 EJ Hilversum. Je gaat het hek door en direct rechts af. De auto kun je daar parkeren. Loop door tot je bij de hellingbaan naar beneden komt. Loop deze helling af en eenmaal binnen ga je rechts af, door een paar grote blauwe deuren. Na deze deuren links af, aan het einde van de gang de deur links. Je kan eenmaal binnen ook de bordjes met het VRZA/VERON-logo en pijl volgen. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

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.

Radiomarkt Zuid-Limburg 31 augustus

Op zondag 31 augustus organiseren de afdelingen Zuid-Limburg van VRZA en VERON weer de Radiomarkt Zuid-Limburg. De markt wordt gehouden bij Hajé Electronics, Oude Kerkstraat 7 in Berg & Terblijt en is voor publiek geopend van 10:00 – 14:00 uur. De entree is gratis. Dit is dé gelegenheid om dat lang gezochte onderdeel of apparaat te kopen of juist zelf eens wat ruimte in de shack te maken, om oude bekenden te ontmoeten en nieuwe contacten te leggen. Want de Radiomarkt Zuid-Limburg is de gezelligste markt van het zuiden!

Voor nadere informatie en kraamhuur:

Jelle Aarnoudse PE1EAM

Tel: 06 – 533 998 41

Radiomarkt@PI4ZLB.nl www.PI4VLB.nl/ www.PI4ZLB.nl

Friedrichshafen 2014

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

HAM RADIO
39th International
Amateur Radio Exhibition
June 2014, 27-29
Messe Friedrichshafen

Big affair in 2014:
Amateur Radio – Do it
yourself

-))) 65th DARC Lake Constance Meeting
-))) Europe's largest professional amateur radio flea market (((
-))) Activities for children and teenagers
-)))  New parallel running event on Sat and Sun www.make-world.de

fb fer sked
pse cfm 73

www.hamradio-friedrichshafen.de



How's DX juni 2014

Alle tijden in GMT

AH0CI	Saipan Mariannen gepland op 21 en 22 Juni door JA3IUY
C6AAT	Bahama's gepland van 7 t/m 21 Juni door K2TTT op 6 t/m 40 meter in vakantiestijl
E51QB	South Cook gepland van 8 t/m 21 Juli door K2QBV en E51AND van 10 t/m 13 Juli met ssb en cw
FP/KV1J	St.Pierre en Miquelon gepland van 5 t/m 15 Juli op

FS/K9EL	6 t/m 80 meter met ssb-cw en rtty Sint Martin gepland van 8 t/m 27 Juni op 10 t/m 160 meter
J28NC	Djibouti met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb
J38DR	Grenada gepland van 19 Juni t/m 2 Juli door W9DR op 6 meter met als antenne een 6 el.Yagi
J68HZ	Sint Lucia gepland van 15 t/m 29 Juni door K9HZ op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty qsl via home call
JG8NQJ/JD1	Minami Torishima gepland in de periode van 15/06 tot 15/09
KH8/W7GJ	Amerikaans Samoa gepland van 13 t/m 24 Juli in hoofdzaak op 6 meter en via EME
OX/DB5MH	Groenland gepland van 25 t/m 30 Juli met qrp
PJ7/WA6WXD	Sint Maarten gepland van 21 t/m 28 Juni op 10-15-17 en 20
T6DD	Afghanistan door 4O4A hij blijft daar nog tot 14 September en is qrv op 6 t/m 80 mtr in hoofdzaak met cw
TJ3TS	Kameroen de operator DL8SEQ is daar tot zomer 2015 hij werkt op 10 t/m 80 mtr met ssb-psk-JT65 en JT9
TO5MJ	Guadeloupe gepland van 7 t/m 17 Juli door F5LMJ Op 10 t/m 40 meter met cw-ssb en in digitale modes
VK9EC	Cocos Keeling gepland van 29 Juli tot 2 Aug.door een team bestaande uit 5 operators uit Japan op 6 t/m 160 mtr met ssb-cw-fm-rtty en psk 31 qsl via JF3PLF
VK9EX	Christmas Island van 2 t/m 8 Aug.door hetzelfde team
ZC4 MIS	Brit.Sov.Base of Cyprus de duur van 5 maanden door AG6IP op 10 t/m 40 mtr met ssb-psk-JT65 en rtty
ZF2DX	Kaaiman Eilanden door N5DX voor de duur van 2 jaar In hoofdzaak met cw maar ook enige ssb qsl via K8DEQ
3D2ML	Fiji gepland op 1 en 2 Juli en van 8 t/m 18 Juli door RM2A op de HF banden met cw en ssb
5W0ML	Western Samoa gepland van 2 t/m 7 Juli ook door RM2A
5W0JM	Western Samoa gepland tot 23 Juni door ZL1GWE op 10 t/m 40 meter met cw en ssb qsl via de home call

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 Mei tot 10 Juni 2014

A410O	Muscat & Oman geh.op 24940 ssb 10:30
A45XR	Muscat & Oman geh.op 50110 cw 08:30
A71GO	Qatar geh.op 21222 ssb 11:20
A92AA	Bahrein geh.op 21082 Rtty 09:50 qsl via IZ8CLM
BD1RX	China geh.op 24691 cw 11:50 en BG9GYI op 21265 ssb 15:00
BV7RN	Taiwan geh.op 24907 cw 11:30
D3AA	Angola geh.op 21022 cw 16:15 en op 21270 ssb 16:50 en ook op 28503 ssb 11:15 Qsl via UA1QV
EA9PY	Melilla geh.op 50145 ssb 08:40
FR1FF	Reunion geh.op 21071 Psk31 om 14:00
FS/K4UEE	Sint Martin geh.op 18070 cw 12:45
FS/W6IZT	Sint Martin geh.op 18069 cw 12:00 en 24895 cw 12:40

FW5JJ Wallis Island geh.op 21084 rtty 10:20 en op 14035 cw 09:30 qsl via F5RXL

HL2IFR Zuid Korea geh.op 24904 cw 12:00

HL4CKT Zuid Korea geh.op 24921 rtty 12:30

HS5NMF Thailand geh.op 21220 ssb 15:10

HS0ZIN Thailand geh.op 21260 ssb 14:00 en 21300 ssb 16:15

J28NC Djibouti geh.op 21083 Rtty 13:30 qsl via F5RQQ ook geh.op 21002 cw 12:40 en op 24895 cw 09:20

JT1CS Mongolie geh.op 21077 khz via JT65A om 13:15 en JT1AA/3 geh.op 18080 cw 14:30

JY4CI Jordanie geh.op 21234 ssb 18:15

KP2/K3TEJ Amerikaans Virgin Island geh.op 21009 cw 12:45

OA1F Peru geh.op 21006 cw 14:30

OJ0W Market Reef geh.op 21024 cw 12:00 qsl via OH3WS

OX5T Groenland geh.op 21011 cw 18:00

P29NO Papua & Nieuw Guinea geh.op 18076 cw 14:20 qsl EA5GL

P4/W1XP Aruba geh.op 24897 cw 14:15

TG9AHM Guatemala geh.op 21081 rtty 17:20

TJ3TS Kameroen geh.op 21076 khz via JT65A om 10:35 Qsl via swl PA3249

TY2BP Benin geh.op 18122 ssb 08:40 qsl via IK2QID

TZ6BB Mali geh.op 28024 cw 15:00 qsl via W3HNC

V85SS Brunei geh.op 21019 cw 17:00 en op 21035 cw 16:20

V85XD Brunei geh.op 21210 ssb 16:30

VR2UW Hongkong geh. op 18069 cw 16:30 qsl info zie qrz.com

ZD7FT Sint Helena geh.op 21242 ssb 14:30

ZD7VC Sint Helena geh.op 50007 cw 13:30

ZP9MCE Paraguay geh.op 24893 cw 16:00

3B8CF Mauritius geh.op 21027 cw 13:10

3B8FA Mauritius geh.op 21071 Psk31 om 12:20

3B9FR Rodriguez Island geh.op 21295 ssb 15:15 ook op 21015 cw 11:15 op 24895 cw 12:50 en op 28021 cw 13:30

4S7VG Sri Lanka geh.op 24892 cw 12:40

4W/HB9FLX Timor Leste geh.op 18160 ssb 12:00

5R8AL Madagaskar geh.op 21044 cw 14:40

5R8FL Madagaskar geh.op 21071 Psk31 om 14:00

9G5ZZ Ghana geh.op 28014 cw 13:15 en 16:15 ook geh.op 18074 cw 08:20 en op 21089 rtty 10:15 en 14:00 Qsl via DL1CW

7Q7GIA Malawi geh.op 24892 cw 08:20 en 24902 cw 12:30

9J2BO Zambia geh.op 21012 cw 09:50

9M2MI West Maleisie geh.op 21013 cw 08:20

9V1PW Singapore geh.op 21072 Psk 31 om 16:50

9V1XX Singapore geh.op 21240 ssb 16:30

AWARD

Ter gelegenheid van de voetbal kampioenschappen in Brazilië geeft de LABRE een Award uit in 3 klassen In de periode van 1 Juni t/m 30 Juli zijn er 27 stations met een speciale prefix actief, vanuit elk der 27 staten van Brazilië 1 station Er zijn 12 stations met de prefix ZX14 en 15 met ZY14

Voor het BRONS award moet je werken met 4 stations met de prefix ZX14

5 stations met de prefix ZY14

en 25 andere stations uit Brazilië

ZILVER :8 met ZX14 ;10 met ZY14 en 50 andere stations

GOUD :12 met ZX14 ;15 met ZY15 en 80 andere stations

Het is mij niet bekend of er kosten aan verbonden zijn

Propagaties

Gemeten zonnevlekken in de periode van 1 Mei t/m 8 Juni 2014

1 t/m 7 Mei 93-114-121-128-131-137-105

8 t/m 14 Mei 124-123-125-161-164-138-162

15 t/m 21 Mei 130-136-146-138-130-126-100

22 t/m 31 Mei 70-112-130-133-110-96-72-55-56-55

1 t/m 8 Juni 68-56-61-70-102-132-155-144

In de maand Mei was het aantal gemeten zonnevlekken een stuk lager dan in de maand April en tussen 28 Mei en 4Juni hadden we een dieptepunt maar daarna ging het weer snel omhoog tot boven de 150

Dat was het weer voor deze maand

. 73 es gd dx de Pa0sng Geert

Propagatie VRZA juli 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de maand juli 2014

Maand	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10m
20m
30m
40m
50m
60m
70m
80m
90m
100m

Voor de cw freaks

Klik op de afbeelding om deze site te bezoeken:

