

Juli-Augustus 2014



CO-PA

blz.

VRZA Ledenservice

VRZA Ledenservice



NIEUW



LEDENSERVICE

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 juli augustus 2014

Info van het Agentschap Telecom

Nieuwe leden t/m 8 juli 2014

Van her en der

Verslag velddag 2014

Technische Artikelen

De Wonderwand Wonderloop Roger Laphorm, G3XBM

SDR ook professioneel gebruikt

SMD Workshop DK4DDS

Info van pi4vrz-a

Radio markten

DNAT 2014

Radiomarkt zuid-Limburg

Bericht van het Omroep Zendermuseum

Afdeling 't Gooi

Afdeling Kagerland

VRZA Marathon Tussenstand tot Periode 5

Contestkalender

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

Nieuws van Eurao

How's DX juni 2014

Propagatie VRZA augustus 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: secre@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 8 juli 2014

| Call/PAnr | Naam | Plaats | Afdeling |
|-----------|-------------------|-----------------|----------------|
| PA-11231 | K.D. Schuilenburg | Uitgeest | 11 Helderland |
| PA0HR | H.H. Rol | Opheusden | 24 Zuid Veluwe |
| PE1RAG | E. Bijlsma | Katwijk aan Zee | 13 Kagerland |

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:

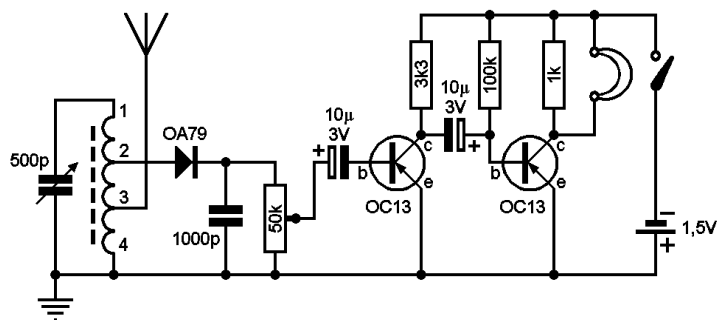
ledenadministratie@vrza.nl

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.

Pionier Junior



Philips Pionier Junior (orgineel) (Bron kpn.nl)



Braadwordtjes gaan als warme broodjes.

DNAT: Het 46^{ste} Duits Nederlands Amateur Treffen van 28 tot en met 31 augustus 2014

Het DNAT 2013 was vanouds gezellig. De braadworsten vlogen als warme broodjes over de toonbank en de medewerkers van Eylering waren aan het eind van de middag totaal gesloopt, zoveel aanloop was er. Het buitenterrein en de nieuwbouw van de school aan de Schürkamp zal er gelikt uit: ruim opgezet en beter toegankelijk voor handelaren en bezoekers. Ook waren ons de weergoden dit jaar goed gezind, planning en organisatie liepen beter en de sfeer was goed. De handelaren waren over het algemeen zeer tevreden over hun omzet. Voor het eerst in de geschiedenis van het DNAT werd het HAM-feest op de HAM-camping georganiseerd en dat bleek een gouden greep: meer dan 80 bezoekers en 100% sfeer. Zoveel bezoekers waren er op alle eerdere HAM-feesten niet geweest. Vanwege het succes wordt het HAM-feest ook dit jaar op de nieuwe HAM-camping gehouden. Vanwege het groot aantal deelnemers van afgelopen jaar, zien wij ons helaas wel genooddaakt het totaal aantal deel-



Gezellig even bijkletsen, eye-ball-qso

en de ra di o - beurs in de Schürkamphal en de ra di o vlooiemarkt op het aangrenzende schoolterrein. Het DNAT is een vierdaags HAM-evenement waar radiozendamateurs (en hun partners) elkaar jaarlijks ontmoeten gedurende vier volle dagen. Er is volop gelegenheid voor ontmoeting en amusement binnen en buiten de radiohobby. Lees vooral het programmabladdat u elk jaar ontvangt en kom eens een paar dagen eerder, u zult er geen spijt van krijgen. Veel OM's / (X)YL's komen elk jaar naar Bad Bentheim om er vier dagen gezelligheid te zoeken én te vinden. Velen van hen staan op de verschillende campings in en om Bad Bentheim. De HAM-camping valt onder verantwoordelijkheid van het DNAT. De nieuwe HAM-camping ligt dit jaar veel dichterbij Bad Bentheim.

Het adres van de nieuwe HAM-camping is:

48455 Bad Bentheim, Gildehauser Str./Gut Langen.

(Komende vanaf Oldenzaal-Gildehaus: linksaf bij de eerste verkeerslichten in Bad Bentheim en dan scherp naar links naar boven rijden en links aanhouden bij de eerste splitsing. Het campingterrein ligt dan na zo'n 400m aan de linkerzijde).

Ook dit jaar worden er meer activiteiten gepland op de HAM-camping. Daarvoor worden er door de vrijwillige brandweer twee grote (feest)tenten opgezet, waarin ook het HAM-feest zal worden gehouden op zaterdagavond 30 augustus vanaf 20.00 uur tot.....

Vooruitblik op het 46^{ste} DNAT

Donderdag 28 augustus: 15.00 tot 18.00 uur:

Donderdag 28 augustus is de eerste DNAT-dag. In *Gaststätte de "Grafschafter Stuben"* aan de Schloßstrasse 16 kan iedereen zich laten informeren over het verloop van het weekend. Ook zijn daar programmaboekjes beschikbaar.



Mooi druk in de hal

Vrijdag 29 augustus:

10.00 – 18.00 uur: In *Gaststätte de "Grafschafter Stuben"* aan de Schloßstrasse 16 is de DNAT-info geopend.

Om 15.00 uur wordt het 46^{ste} DNAT officieel geopend in de *"Katherinakerk"*. Of er dit jaar een Gouden Antenne zal worden toegekend is tijdens het ter perse gaan van dit artikel nog niets bekend. Ook hier heeft de organisatie van het DNAT samen met de Stadt Bentheim besloten alleen een Gouden Antenne uit te reiken als daarvoor een serieuze, Engelsprekende kandidaat wordt aangedragen. Dit jaar heeft zich wél een kandidaat aangemeld bij de Stadt Bad Bentheim, maar we weten (nog) niet of de stad deze kandidatuur zal honoreren. De officiële opening blijft echter gewoon doorgang vinden. Is er geen prijswinnaar, dan wordt er een gastspreker uit de wereld van het zendamateurisme uitgenodigd. Hierbij is iedereen van harte welkom! Om 22.00



Paul en Gisela van EPS-Antennes

HAM-camping.

uur start de populaire nachtvojsenjacht, die dit jaar door het DNAT zelf wordt georganiseerd. Informatie en start van de

Zaterdag 30 augustus:

Van 09.00 tot 12.00 uur is de DNAT-info aan de Scholßstrasse 16 weer open.

Op zaterdag zijn er de gehele dag op verschillende plaatsen in de stad samenkomsten van verschillende interesse-groepen.

HAM-beurs en radio-onderdelen vlooiemarkt.

Zaterdagmorgen kunnen handelaren vanaf 06.00 uur voor de HAM-beurs terecht op het beursterrein aan de Schürkamp. Voor bezoekers is de beurs en de vlooiemarkt vanaf 08.30 uur toegankelijk. Om 11.00 uur en 12.00 uur worden er lezingen gehouden in verschillende klaslokalen van de school. Op zaterdagavond vanaf 20.00 uur is er een Ham-feest in de feesttent op de HAM-camping **48455 Bad Bentheim, Gildehauser Str./Gut Langen**. Bezoekt U wel altijd het DNAT, maar nooit het HAM-feest???? Gewoon een keer doen.



VRZA en VERON Twente gebroederlijk naast elkaar

Zondag 31 augustus:

Om 10.00 uur is er een DIG-YL-ronde. 's Middags om 12.00 uur is er tenslotte nog een groot eefestijn op *de HAM-camping*. Goudbruin gegrilde haantjes liggen op u te wachten om gegeten te worden. Met een goed gevulde maag kan de terugreis dan worden aanvaard. Een meerdaags bezoek aan het schilderachtige Bad Bentheim tijdens het DNAT is de moeite waard. Het DNAT is een evenement waar (X)YL, kids en huisdieren ook welkom zijn. Op zaterdag 30 augustus is er in het Slotpark een internationale rommelmarkt waar niet-radio-geïnteresseerden zich een hele dag kunnen vergapen aan curiosa. Tijdens het DNAT is er veel aandacht en gelegenheid voor gezelligheid en eye-ball-QSO's.

Voor nadere informatie en downloads kunt U terecht op www.dnat.de.

Dus: een paar daagjes ertussenuit? Kom naar de DNAT van 28 tot en met 31 augustus. Hpe to CU sn.

Bea van de Riet-Harwig, PA3GJB



Moldavië sluit zich aan bij CEPT.

Moldavië heeft zich aangesloten bij de CEPT regeling. Dat maakt de IARU Regio 1 vandaag bekend op haar website. Hierdoor kunnen zendamateurs die in bezit zijn van de CEPT licentie – zowel Full als Novice – uitkomen in het land. Om uit te komen in het land is de ER prefix voor je eigen call voldoende. Bron: Hamnieuws.nl

Start markt peiling Toekomst DVB-T.

De DVB-T vergunningen lopen, na een termijn van 15 jaar, op 31 Januari 2017 af. Het ministerie van Economische Zaken wil in samenwerking met het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap inzicht verkrijgen in de behoefte en belangstelling die er in de markt liggen voor diensten via zender netwerken voor televisieomroep na 2017 in Nederland. Dit is mede in het licht van onder meer de internationale ontwikkelingen in de UHF band en de beschikbaarheid van steeds meer alternatieven om multimediale diensten en content bij de consument te krijgen. Via een markt peiling wil het ministerie deze inzichten, die als input zullen dienen voor het verder ter zake te ontwikkelen beleid, vergaren. Deze peiling is vandaag gestart en is gepubliceerd op: <http://www.internetconsultatie.nl/toekomstdvtb>. Er kan worden gereageerd tot en met 28 Juli 2014 via deze zelfde site. Bron: verbinding.nl

Het Nederlandstalig vakantie net.

Op vakantie. Waar de ene zendamateur lekker met de familie op pad gaat, zijn er ook zendamateurs die een set meenemen in de caravan of naar het hotel. Ben, PA0BWX, organiseert al jaren het vakantie net voor Nederlandstalige zendamateurs. Op vaste tijden en frequenties is onderling contact tussen de vakantiegan- gers en thuisblijvers mogelijk. Om 10.00 uur in de ochtend vind de ronde plaats op 7.087 MHz. Om 11.00 uur in de ochtend vind de ronde plaats op 14.292 MHz. Om 17.00 uur in de namiddag vind de ronde plaats op 7.087 MHz. Om 21.00 uur in de avond vind de ronde plaats op 7.087 MHz. Om 22.00 uur in de avond vind de ronde plaats op 3.620 MHz. Meer informatie is te vinden op de QRZ pagina van PA0BWX. Bron: Hamnieuws.nl

Friedrichshafen trekt 17.100 bezoekers.

Het aantal bezoekers van de International Exhibition in Friedrichshafen lag met 17.100 ver boven het aantal van vorig jaar. Toen waren er 15.300 betalende bezoekers (exclusief genodigden en standhouders). Een toename van ruim 10%, zo laat de organisatie weten. In totaal stonden er ruim 200 standhouders uit 34 verschillende landen naar Friedrichshafen. Wimo was na een jaar afwezigheid weer terug op de beurs, het grote elektronica concern Conrad liet dit jaar wederom afweten. Ham Radio 2015 vindt plaats van 26 t/m 28 Juni 2015. Bron: Hamnieuws.nl

70 MHz frequenties Duitsland bekend.

In een Ambtsblad dat 2 Juli uitgegeven is, staan de voorwaarden voor toegang tot de 70 MHz band voor Duitse zendamateurs. Zij mogen tot 31 Augustus 2014 gebruik maken van frequenties tussen de 70.000 en 70.030 MHz. Daarbij gelden dezelfde voorwaarden als de 50 MHz band: enkel horizontale polarisatie en maximaal 25 Watt EIRP vermogen. Dit omdat defensie een primaire (mede)gebruiker is op die banden. Eerder deze week werd bekend dat Duitse zendamateurs toegang kregen tot deze nieuwe VHF band, na overleg tussen de landelijke vereniging DARC en de Bundesnetzagentur (BnetzA). De tijdsduur waarop de band beschikbaar komt zal voor velen echter teleurstellend zijn. Wel valt de opening van de 4 mtr band in Duitsland in het Sporadic E seizoen, maar het is niet bekend of er een vervolg aan deze tijdelijke openstelling gegeven wordt. Veel zendamateurs zullen daarom terughoudend zijn met het aanschaffen en/of bouwen van apparatuur. DARC schrijft op haar website de dialoog aan te willen gaan met belanghebbenden en hoopt dat er ook voor volgend jaar mogelijkheden zijn. Het uiteindelijke doel van de vereniging is een permanente openstelling van de 4 mtr band in Duitsland, waarbij afstemming plaats moet vinden binnen de gehele IARU regio. De toegang geldt enkel voor A-amateurs, in Nederland te vergelijken met de Full license.

Bron: Hamnieuws.nl

Australische 9 cm band in gevaar.

Daar gaat er weer een: De Australische 9 cm amateur band die loopt van 3300-3600 MHz loopt het risico wat segmenten te verliezen als gevolg van een herschikking van de 3400-3600 MHz band zoals die net is afgekondigd door de Australian Communications and Media Authority (ACMA). De ACMA zoekt naar mogelijkheden voor toekomstige licensering in de 3.5 GHz band, zoals ze beschrijft in het document "Transitioning the 3.5 GHz band for future opportunities". Momenteel is 3400-3600 MHz verdeeld in diverse segmenten die toegewezen zijn aan primaire gebruikers door middel van een mix van apparaat- en spectrum licenties. Amateurgebruik van 3300-3600 MHz is op secundaire basis. Volgens de ACMA lijkt het 3400-3600 MHz landschap overzee te veranderen, en dat zet druk op de huidige Australische toewijzingen. Met het veranderen van de toepassingen van microgolf communicatie moet er een duidelijker beeld ontstaan hoe toekomstige applicaties gebruik gaan maken van het spectrum in Australië. Op de website van de ACMA staat te lezen dat "ACMA's antwoord op de complexiteit en groeiende druk in relatie tot de 3.5 GHz band is te kijken naar een nieuwe indeling die de toekomst van de band een maximale flexibiliteit geeft." Het Wireless Institute of Australia (WIA) formuleert momenteel een antwoord op de voornemens van de ACMA en amateurs dienen daartoe vóór 21 Juli hun commentaar ingeleverd te hebben. De aankondiging van ACMA is op hun website: <http://www.acma.gov.au/theACMA/making-the-most-of-the-3dot5-ghz-band-in-future> Bron: pi4raz.nl

DKARS komt met Dutch Kingdom Contest.

Een groep amateurs in Nederland en in de verschillende landen en gemeenten van ons koninkrijk op de Antillen heeft een initiatiefgroep opgezet om uiteindelijk te komen tot een nieuwe amateur vereniging de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS). Het initiatief dat vooralsnog in de vorm van een stichting het leven gaat zien is opgezet op 26 juni en het eerste wapenfeit is het organiseren van een nieuwe contest, genaamd Dutch Kingdom Contest in Juni 2015. De nieuwe vereniging waarvoor zowel vanuit Nederland, inclusief haar Caribische gemeenten, als vanuit de andere landen binnen het koninkrijk steun bestaat, gaat uiteindelijk de belangen van alle amateurs binnen het

koninkrijk behartigen. Daarnaast zal vooral ook veel aandacht zijn voor het door middel van onze hobby onder de aandacht brengen en stimuleren van techniek bij jonge mensen aan beide zijden van de oceaan. De mensen achter het initiatief van de DKARS zijn deels dezelfde mensen die achter de ludieke actie tijdens de PACC contest van dit jaar zaten, waarbij vanaf de Nederlandse gemeente Bonaire ook aan de contest werd meegegaan. Het is de initiatiefnemers vooral een doorn in het oog dat vanuit het Europese deel van Nederland de Nederlandse gemeenten in het Caribisch gebied worden veronachtzaamd. Het is inderdaad opmerkelijk te noemen dat in weerwil van de realiteit de drie nieuwe Nederlandse gemeenten die sinds Oktober 2010 deel uitmaken van Nederland overal geruisloos zijn geaccepteerd, terwijl binnen een deel van de amateur gemeenschap de nieuwe situatie niet geaccepteerd lijkt te worden. Behalve dat de nieuwe gemeentes bij de PACC contest niet volwaardig mee mogen doen, steekt het daarbij vooral dat ondanks diverse pogingen om dat voor elkaar te krijgen, ook de belangen van de nieuwe gemeenten bij Agentschap Telecom tot nu toe niet worden behartigd, en dat het kennelijk niet mogelijk is in de Nederlandse gemeenten overzee een afdeling van de grootste vereniging op te richten. Ondanks dat er tot nu toe nog nauwelijks publiciteit aan het nieuwe initiatief gegeven is, blijkt er toch al redelijk wat belangstelling te zijn om zich bij het nieuwe initiatief aan te sluiten. Om die reden wordt er binnenkort een stichting opgezet om het een en ander ook een juridische grondslag te geven. De verenigingen AARC (Aruba) en Verona ondersteunen het initiatief. Over een jaar wordt door de DKARS de eerste Dutch Kingdom Contest georganiseerd. De initiatiefgroep is momenteel bezig om het wedstrijdreglement voor de contest verder uit te werken. Binnenkort komen meer details daarover naar buiten. De bedoeling is om voor eind September met een meer definitief contest reglement te komen. Wat nu al bekend is gemaakt. **Datum:** de zaterdag en zondag van het eerste weekend van Juli. **Duur:** 24 uur. **Mode(s):** SSB en CW. **Banden:** 40, 20, 15, 10 en 6 mtr. **Categorieën:** Nederland, Caribisch Nederland en de rest van de wereld. **Secties:** single-op/multi-op mixed modes en een single op Novice sectie binnen PA. **QSO's:** iedereen kan met iedereen werken. **Multipliers:** DXCC's. **Extra multipliers:** de 6 DXCC's binnen het Koninkrijk (PA, P4, PJ2, PJ4, PJ5/PJ6 en PJ7). Voor discussie over de regels voor de nieuwe contest is een speciale Facebook pagina aangemaakt (www.facebook.com/dkarscontest). Verder is er een mailinglijst, waarvoor je je kunt aanmelden via mail@dkars.nl. Website van de DKARS: (www.dkars.nl)

Bron: Hamnieuws.nl

Italië krijgt toegang tot 70 MHz.

Italiaanse zendamateurs krijgen sinds deze week toegang tot de 70 MHz band. Sinds 23 juni jl. is het tijdelijk toegestaan om een drietal frequenties te gebruiken. Dat zijn 70.1000, 70.2000 en 70.3000 MHz. Dat laat Alex (IV3KKW), VHF manager van de landelijke vereniging A.R.I. weten. Het maximaal toegestane vermogen ligt op 50 Watt ERP en de maximale bandbreedte 12,5 KHz rondom de genoemde center frequenties. Alle modes zijn toegestaan. De toestemming vervalt op 19 December 2014. Meer informatie is te vinden op de website van A.R.I.

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

Duitsland krijgt toegang 70 MHz. Duitse zendamateurs krijgen toegang tot de 70 MHz band. Dat maakte toezichthouder Bundesnetzagentur (BnetzA) bekend tijdens een rondetafelgesprek met landelijke vereniging DARC dat gisteren plaatsvond op het HAM-RADIO treffen in Friedrichshafen. De toestemming moet op Woensdag 2 juli a.s. al van kracht zijn als het aan BnetzA ligt. Komende week zal het een en ander bekrachtigd worden via een

staats publicatie. Op dit moment zijn de frequenties en voorwaarden voor gebruik nog niet bekend gemaakt. Mogelijk gelden er wel beperkingen in gebruik, zoals dat ook op de 50 MHz (6-mtr band) het geval is in Duitsland, waar defensie nog steeds een van de grootste gebruikers is van de lage VHF banden. Duitse zendamateurs hebben deze nieuwe band te danken aan de onderhandelingen van landelijke vereniging DARC met de toezicht houder. Bron: Hamnieuws.nl

Nu ook 5 GHz in gevaar.

In Amerika is een voorstel ingediend in het Congres dat erop gericht is om meer spectrum vrij te maken voor WiFi apparaten die in de 5 GHz band werken. Dit nieuwe initiatief kon wel eens van invloed zijn op zowel aardse amateur verbindingen als verbindingen vanuit de ruimte. Senator Marco Rubio uit Florida heeft een voorstel ingediend voor het vrijmaken van meer spectrum voor WiFi in het bovenste deel van de 5 GHz band. Op 19 juni introduceerde Rubio samen met Senator Cory Booker uit New Jersey de WiFi Innovation Act als onderdeel van een groter uitbreidingsplan voor draadloze breedband verbindingen. Volgens Rubio's medewerkers leidt de nieuwe WiFi uitbreidings maatregel het FCC (het Amerikaanse AT – red.) ongemerkt richting een raadpleging en proefnemingen waarbij de mogelijkheden bekeken worden voor het gebruik van de 5.850 tot 5.925 GHz band voor ongelicenseerd gebruik. Daarnaast wordt gekeken of er ook ontwikkelingen gedaan kunnen worden op het gebied van Intelligente Transportmiddelen naast het maximaliseren van het gebruik van deze band voor gedeeld WiFi gebruik. Amateurs hebben een secundaire toewijzing van 5.650 tot 5.925 GHz. Daaronder valt de Amateur Satelliet up-link van 5.65 tot 5.67 GHz en de down-link van 5.830 tot 5.850 GHz. Als die WiFi Innovation Act in zijn huidige vorm goedgekeurd wordt, dan heeft dat zeker negatieve gevolgen voor radio amateurs in het bovenste deel van de 5 GHz band. De WiFi Innovation Act lijkt de 2de van 3 voorgestelde wetten te zijn die Senator Rubio en zijn aanhangers van plan is in de Senaat te presenteren. De 1ste was de Wireless Innovation Act van 12 Juni. Deze WiFi Innovation Act is de 2de en en nog niet benoemde 3de maatregel zal gericht zijn op het promoten van een geheel dekkende draadloze infrastructuur. Bron: pi4raz.nl

Etherpiraten wilden uitzending troonwisseling verstoren.

Etherpiraten hebben tijdens de troonwisseling vorig jaar geprobeerd de live televisie uitzendingen te verstoren. De storing werd verhinderd door inspecteurs van het Agentschap Telecom. Die merkten dat een onbekend signaal in de ether werd gestuurd op de frequenties van de televisieregistratie. Volgens het AT ging het om een poging tot een moedwillige verstoring met een stoorzender en toont het de kwetsbaarheid van draadloze signalen aan. 'Er was duidelijk een opzet om bewust de boel te verstoren,' zegt het agentschap. 'We konden ingrijpen voordat de inhuulding werd verstoord.' Inspecteurs achterhaalden de dader, die inmiddels wordt vervolgd en binnenkort voor de rechter moet verschijnen. Het moedwillig storen van draadloze signalen als GPS of WiFi kan veel ernstigere gevolgen hebben. Wie kwaad wil, kan er het hele land mee ontwrichten. 'We zijn kwetsbaar.' Ze zijn verboden. Maar wie even op internet zoekt, heeft er voor een paar tientjes zó eentje te pakken: stoorzenders voor GPS signalen. Ze zijn soms amper groter dan een dobbelsteen en wie wil, kan er grote problemen mee veroorzaken. GPS jammers kunnen nog veel ergere dingen doen dan het verstoren van een tv uitzending, waarschuwt het agentschap. Wie kwaad wil, kan veel: schepen kunnen uit koers raken, met een ontregelde Nieuwe Waterweg of ernstige aanvaringen als gevolg. Maar wie wil, kan er ook vliegtuigen mee aan de grond houden. Bron: ad.nl

Nieuw radio station in Eindhoven.

Goed nieuws: Per direct groen licht voor een zendamateur ruimte op de Fontys R1, te Eindhoven! In goed overleg met alle interne partijen is er voor gekozen om het zend station een prominente plaats te geven in de opleiding Elektrotechniek. Studenten moeten de ruimte 'zien' en geïnteresseerd/gefascineerd/geprikkeld worden. Het is de bedoeling om het station direct te betrekken in o.a. het Telecommunicatie practicum. De toegezegde ruimte is de elektrotechniek lab ruimte R1-0.180; een groot practicum lokaal waar een bepaalde ruimte wordt gereserveerd voor het radio amateur station. Antennes mogen geplaatst worden op het dak. De antenne locatie is 2 verdiepingen hoog. Ongeveer 10 meter daar vandaan is ook een liftschacht, waarop er eventueel ook nog antennes geplaatst kunnen worden (weer 1 verdieping hoger). Bron: pi4til.nl

TV toren Hilversum opent deuren.

In navolging van de TV torens in Hoogersmilde, Markelo en IJsselstein biedt stichting Happeview bezoekers nu de mogelijkheid om de TV toren in Hilversum. Deze toren is 196 meter hoog en staat daarmee op de 8ste plek van hoogste bouwwerken in Nederland. Oorspronkelijk was deze toren 142 meter hoog, later is er een stalen vakwerkmast op geplaatst. De eerste 'ring' bevindt zich op 83 meter hoogte en heeft een doorsnee van ruim 20 meter. Wij zendamateurs kennen deze toren vooral als PI2NOS, die diverse antennes in de toren heeft staan. De 25 jaar oude NOS repeater die zeer binnenkort vervangen wordt is er een van, maar in tijd dat packet radio nog floreerde in Nederland was dit een van de belangrijkste knooppunten om de netwerken met elkaar te binden. De tour van Heppieview beperkt zich omwille van veiligheidsredenen echter tot het betonnen deel van de toren op ± 100 meter hoogte. Bezichtigingen staan gepland op Zaterdag 6 en Zondag 7 September aanstaande. Tickets zijn nog voldoende verkrijgbaar en kosten € 10 per stuk. Bestellen kan online via de webshop op de website heppieview.nl, waar ook meer informatie over de doelstelling van de stichting te vinden is. Bron: pi4utr.nl

Icom stopt productie IC-7000.

Icom stopt met de productie van de populaire IC-7000. Deze mobiele all mode all bander wordt opgevolgd door de Icom IC-7100 die al sinds geruime tijd verkrijgbaar is. De Icom IC-7000 werd in 2006 geïntroduceerd als opvolger van de Icom IC-706 (MK2-G) en was vooral populair bij mobiele gebruikers. Het mooie kleurenscherm van de IC-7000 is bij de IC-7100 vervangen door een kleurloos touchscreen. De opvolger bevat echter als 1e commerciële zend-ontvanger de 4 meter band. Ook wordt D-Star standaard ondersteund door de opvolger. Bron: Hamnieuws.nl

's Werelds kleinste FM zender.

Een team, geleid door James Hone en Kenneth Shepard van de Columbia University in New York, heeft volgen hun de kleinste FM zender gemaakt. Met grafeen, het wonder materiaal kun je veel nieuwe dingen doen. Het Columbia team demonstreerde onlangs de, volgens hun zeggen, de kleinste FM radiozender. Veel onderzoekers voor hen bouwde reeds kleine grafeen transistoren die toegepast zouden kunnen worden als onderdeel in een hoogfrequent systemen en filters, How sloeg een andere weg in. Hij ging uit van nano mechanische systemen. De opbouw van hun zender is als volgt: een 2-4 micrometer lange strip grafeen wordt boven een metalen strip gehangen. Door een spanning op de elektrode aan te brengen wordt de grafeen strip neerwaarts getrokken. Door de veranderde mechanische spanning in de strip wordt de resonantie frequentie veranderd. De kleine afmetingen van de grafeen strip maken dat de resonantie in de

FM band komt te liggen. De titel van dit verhaal is daarom niet juist. De grafeen strip is niet het actieve element dat de frequentie opwekt, maar het selectieve element dat de frequentie bepaalt en kan het huidige, veer grotere, frequentie bepalend kristal vervangen. Bron: <http://hamradio.nikhef.nl>

Info van het Agentschap Telecom

Klik op de onderstaande afbeelding om het PDF bestand in een ni



euw venster te openen:

Verslag velddag 2014

Hallo allemaal,

<http://youtu.be/5XxohdQzSWA>

Hierbij een korte film met impressies van de velddag.



Met dank aan Otto PD2ODR voor de montage.

Info van pi4vrz/a

Zomerstop PI4VRZ/A

Zaterdag 28 juni was de laatste uitzending van het seizoen 2013-2014 van PI4VRZ/A, het landelijk zendstation van de VRZA.

In de maanden juli en augustus zullen er geen uitzendingen plaats vinden. Deze twee maanden gaan we weer gebruiken voor onderhoud aan het zendstation en alle apparatuur en toebeho-

ren. Op zaterdag 6 september 2014 komt PI4VRZ/A weer in de lucht voor de eerste uitzending van het seizoen 2014-2015. Tijdens de zomerstop proberen we jullie zoveel mogelijk van de onderhoudsactiviteiten op de hoogte te stellen via onze site <http://www.pi4vrz.nl/> en Twitter. Volg je ons nog niet, dan is dit misschien een mooie aanleiding om dat te gaan doen. Volg ons Twitter-account @PI4VRZA. Ook zullen we de webstream zoveel actief houden met uitzendingen in RTTY, PSK31 en morse, zodat je je software daarop goed kunt instellen. Iedereen een heel fijne vakantie toegewenst en graag weer tot 6 september.

Ron, PBOANL, Stationmanager PI4VRZ/A

Radiomarkt zuid-Limburg



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

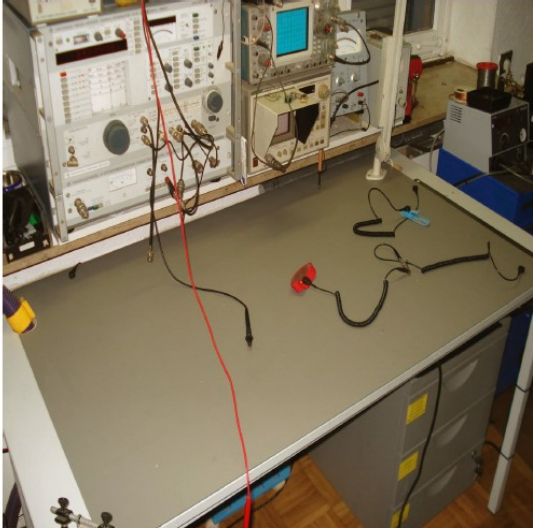


SMD Workshop DK4DDS

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



Voorkomen van elektrische beschadiging aan gevoelige elektronische componenten



De Wonderwand Wonderloop Roger Laphorm, G3XBM

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

De Wonderwand Wonderloop Roger Laphorm, G3XBM

Roger Laphorm G3XBM heeft tussen de PW auteurs een stevige reputatie opgebouwd om moeilijke radioamateuronderwerpen aan te pakken. Heeft hij zich vergaloppoerd met het testen van een kleine HF loop antenne? Lees verder om het antwoord te kennen. U zal verbaasd zijn.

Zoals veel laag vermogen enthousiastelingen vind ik het uitdagend om met zo weinig mogelijk vermogen zoveel mogelijk kilometers te overbruggen en dit met kleine antennes van thuis uit of op verplaatsing.



Ja, dat is de loop antenne, bijna onzichtbaar boven Roger's linkerhand. Super klein is het niet ?

Een kleine antenne
Toen de antenne opgestuurd was, maakte ik mijn vrouw wijs dat ik een grote antenneopstelling moest doen op onze oprit. Ik zei haar dat ze maar begrip moest hebben voor die paar weken dat de antenne er zou staan.

Ik wist dat de "wonderloop" klein is en opgestuurd wordt in een doosje ter grootte van een pakje bota. Mijn vrouw was opgelucht toen ze dit hoorde.

In de doos zit een klein plastiek draadnet met schaal van 14 tot 50 MHz en een paar schroefklemmen om de draad van de spoel vast te zetten. De spoel zelf is geëmailleerde draad van 1mm met aan beide kanten een kabelschoeftje. Uitgerold krijgt ge zo een spoel van ongeveer 45cm diameter. De bijgevoegde uitleg was klaar en duidelijk.

Opstellen van de antenne



Blijde verrassing voor de XYL. Roger had haar wijsgemaakt dat het een grote antenne was!

Roll de draad uit en klem ze in de klemmen van het doosje. Dit wordt met een klein stukje coax of rechtstreeks verbonden met uw zender. Zo bent u binnen de minuut qrv.

Het voordeel van de loop is dat u geen grond (of counterpoise) nodig hebt wat het portable gebruik vereenvoudigt.

De wonderloop is gemaakt voor 10W zandvermogen, ideaal dus voor toestellen zoals de FT817, IC703 of KX3.

SDR ook professioneel gebruikt

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

Bericht van het Omroep Zendermuseum

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

Inleiding tot SDR

Software bepaalt functionaliteit van zender en ontvanger

SDR, oftewel 'Software Defined Radio' staat niet meer in de kinderschoenen en wordt niet alleen door zendamateurs, maar ook professioneel veel toegepast. De Eurofighter en Airbus A400 beschikken over de modernste SDR-apparatuur. Ook een aantal Nederlandse marinefregatten is uitgerust met kortegolf-SDR-apparatuur van Rohde & Schwarz. Dit artikel geeft in het kort een indruk van wat SDR is en wat de voordelen van deze techniek zijn ten opzichte van conventionele, analoge apparatuur.

bedacht door slechts een persoon kan door velen worden gebruikt. Via het internet kan men van elkaar bijdragen profiteren. Bij digitale signalverwerking kan je elke bewerking die je wiskundig kunt bedenken daadwerkelijk uitvoeren.

Extra functionaliteit
Nieuwe digitale modulatiemethoden zoals PSK31, JT65, DRM zijn ondenkbaar met puur analoge signalverwerking. Met de conventionele technieken zijn bepaalde functies niet of heel moeilijk realiseerbaar. De kosten van een SDR ontvanger zender is in principe lager dan die voor een conventionele ontvanger of zenderontvanger (transceiver).

Zelfbouw
De zelfbouw van een SDR biedt een nieuwe uitdagingstimulus aan de HF-technicus en grondamateur. Het biedt de mogelijkheid voor zelfbouw van hoogwaardige apparatuur voor relatief weinig geld, het niet-commerciële zelfbouwproject Lima SDR van de radio amateursafdeling Twente is daar een goed voorbeeld van: <http://www.verenigtwente.nl/index.php/zelfbouw/lima-sdr>.

Het is gezien lage kosten en gratis ondersteuning zeer geschikt voor een brede groep SDR geïnteresseerden en daardoor ook geschikt voor beginners.

MAAC VAN STRALEN, DK4DDS

De meeste HF-technici zijn wel bekend met conventionele analoge radioapparatuur ook wel hardware defined radio genoemd. In een conventionele analoge hardware defined radio bepaalt de hardware de eigenschappen van de radio. Hardware defined radio is afhankelijk van de beschikbaarheid van praktische componenten met de juiste eigenschappen. In een analoge radio vind je ondermeer:

- Transistoren en IC's;
- Spoden, condensatoren en weerstanden;
- (Kristal)filters.

Software Defined Radio
In een SDR worden functies als filters, de demodulator en dergelijke door software gerealiseerd. SDR biedt voordelen voor wat betreft:

- Flexibiliteit;
- Software bepaalt de functionaliteit;
- Filterbandbreedte;
- Demodulatiemethode;
- Ruisreductie;
- Spectrumanalyse (FFT, Fast Fourier Transform).

Nieuwe ideeën laten zich gemakkelijker implementeren: een software-update die is

Werkingsprincipe conventionele analoge ontvanger

Het werkingsprincipe van een analoge superheterodyne ontvanger mag als algemeen bekend worden beschouwd. Bij een conventionele analoge ontvanger wordt het signaal uit de mixer direct naar een selectief filter geleid, om het HF-signaal te ontdoen van onnodig aanbod van signalen. Deze filters zijn meestal kristalfilters of mechanische filters; ze bopalen de selectiefte en onderdrukken ongewenste frequenties. De MF-frequentie kan afhankelijk van het toegpaste principe 50 kHz ... 75 kHz bedragen. Bij een SDR-ontvanger gaat het MF-uitgangssignaal niet naar zo'n filter, maar direct naar de LF-ingang van een computergebruikskart in een PC of laptop. Of naar een externe geluiskart via een USB-aansluiting. De geluiskart maakt met behulp een AD-zemter van het analoge door beminstering een digitaal signaal. Dit



Zelfbouw 200 W SDR zenderontvanger.



Omroep Zender Museum
Opgericht augustus 2005

NIEUWSBRIEF nr. 26 juni 2014

Vrienden van het Omroep Zender Museum, hier ligt het zenderontvanger nummer onze Nieuwsbrief voor u. In deze Nieuwsbrief het verslag van activiteiten in de afgelopen maanden.

Bezoekers
Eén van de doelstellingen van het Omroep Zender Museum is het aan belangstellenden tonen van alles wat gebruikt is voor het uitzenden van radio en TV. Meer publiciteit geeft meer bezoekers. Dat hebben we gemerkt bij het museumweekend van begin april. In de vorige Nieuwsbrief hebben we aangekondigd dat het OZM voor het eerst ook open is tijdens dit weekend. Daarnaast was er ook in enkele lokale kranten een berichtje opgenomen over onze opening. Het resultaat was dat we zo'n 300 bezoekers tijdens het museumweekend mochten verwelkomen.



Een vol parkeerterrein tijdens het museumweekend.

Veel bezoekers kwamen uit de regio, maar daar bleef het niet bij. Een Belgische bezoeker bracht zelfs een kleine AM-zender voor ons mee.



De kleine AM-zender.

Anderen bezoekers melden dat zij thuis nog wat spullen hebben staan die ze ons graag willen schenken. Zo kregen we na het weekend nog een aantal materialen.



Voor het museumweekend hebben we een historische radio reparatuurwerkplaats ingericht.

De lokale omroep, Radio9, maakte een live radioverlag van de opening van het museumweekend in ons museum op de zaterdagmorgen.



Op de voorpagina van het huis aan huis blad Zenderstreeknieuws werd met een foto aandacht besteed aan het gebeuren.

VRZA Marathon Tussenstand tot Periode 5

| HF phone landen | | | | Telegrafie landen | | | |
|-----------------|--------|-----|---|-------------------|--------|-----|---|
| | pnt | inz | | pnt | inz | | |
| 1 | PB7Z | 132 | 5 | 1 | PAORDY | 189 | 4 |
| 2 | PA0MIR | 116 | 5 | 2 | PB7Z | 150 | 5 |
| 3 | PA0FAW | 95 | 4 | 3 | PA0MIR | 116 | 5 |
| 4 | PD0ME | 91 | 4 | 4 | OO9O | 103 | 5 |
| 5 | PE1ODY | 89 | 5 | 5 | PA0FAW | 102 | 6 |
| 6 | PD0JMH | 76 | 4 | 6 | PA2JJB | 69 | 5 |
| 7 | PA2JJB | 69 | 5 | 7 | PA0HOR | 61 | 4 |
| 8 | PA0AWH | 68 | 5 | 8 | PD0ME | 59 | 4 |
| 9 | PA3FOE | 45 | 4 | 9 | PA3FOE | 58 | 4 |
| 10 | PAORDY | 11 | 4 | 10 | PA0FEI | 23 | 5 |
| 11 | PA0FEI | 8 | 3 | 11 | PA3ALY | 22 | 1 |
| 12 | PA0HOR | 4 | 1 | 12 | OR9Q | 20 | 3 |
| | | | | 13 | PD0JMH | 8 | 1 |

HF DIGI mode

| | | | |
|----|--------|-----|---|
| 1 | PB7Z | 130 | 5 |
| 2 | PA3FOE | 99 | 5 |
| 3 | PD0ME | 93 | 4 |
| 4 | PD0JMH | 81 | 5 |
| 5 | PA0MIR | 79 | 4 |
| 6 | PA0HOR | 74 | 5 |
| 7 | PA0AWH | 70 | 5 |
| 8 | OO9O | 65 | 5 |
| 9 | PA0FAW | 61 | 5 |
| 10 | PA2JJB | 49 | 3 |
| 11 | PAORDY | 9 | 1 |

QRP prefixen

| | | | |
|---|--------|-----|---|
| 1 | PA0AWH | 689 | 5 |
| 2 | PA0FAW | 540 | 7 |
| 3 | PA3ALY | 25 | 3 |
| 4 | PD0JMH | 25 | 3 |
| 5 | PE1ODY | 5 | 2 |

6 meter landen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PE1ODY | 46 | 6 |
| 2 | PB7Z | 29 | 1 |
| 3 | ON6NA | 24 | 2 |
| 4 | PA0FEI | 17 | 4 |
| 5 | PA0MIR | 15 | 2 |
| 6 | PA0FAW | 10 | 2 |
| 7 | OO9O | 4 | 2 |
| 8 | PA2JJB | 2 | 1 |
| 9 | PAORDY | 1 | 1 |

6 meter prefixen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PE1ODY | 99 | 6 |
| 2 | PB7Z | 68 | 1 |
| 3 | ON6NA | 56 | 2 |
| 4 | PA0MIR | 37 | 2 |
| 5 | PA0FAW | 23 | 2 |
| 6 | PA0FEI | 2 | 4 |
| 7 | OO9O | 5 | 2 |
| 8 | PA2JJB | 5 | 1 |
| 9 | PAORDY | 1 | 1 |

2 meter landen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PE1ODY | 2? | 5 |
| 2 | PA0FEI | 18 | 6 |
| 3 | PA0MIR | 8 | 6 |
| 4 | PA0FAW | 6 | 2 |
| 5 | PB7Z | 3 | 1 |
| 6 | PD0ME | 1 | 1 |

2 meter prefixen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PE1ODY | 65 | 5 |
| 2 | PA0MIR | 63 | 6 |
| 3 | PA0FEI | 42 | 6 |
| 4 | PB7Z | 15 | 1 |
| 5 | PA0FAW | 6 | 2 |
| 6 | PD0ME | 1 | 1 |

2 meter digi mode

| | | | |
|---|--------|---|---|
| 1 | PA0FAW | 4 | 1 |
|---|--------|---|---|

UHF/SHF landen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PA0FEI | 14 | 6 |
| 2 | PE1ODY | 10 | 5 |
| 3 | ON6NA | 5 | 2 |
| 4 | PA0MIR | 1 | 1 |

UHF/SHF prefixen

| | | | |
|---|--------|----|---|
| 1 | PA0FEI | 30 | 6 |
| 2 | ON6NA | 23 | 2 |
| 3 | PE1ODY | 18 | 5 |
| 4 | PA0MIR | 2 | 1 |

De tussenstand tot en met periode 5. Ik zag dat de 2 meter digi mode ook een inzender had. Misschien een idee voor de andere VHF of UHF om ook daar aan me te doen. ON6NA is ook nieuw en zo te zien gaat het goed. deelnemers om ook eens mee te doen. ON6NA is nieuw in de marathon en zo te zien gaat het goed. Ik ben zelf niet erg actief geweest dus weinig gescoord. Ik wens alle deelnemers veel succes en dan tot de volgende maand.

Best 73 Ben PA0HOR

Propagatie VRZA augustus 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:

Nieuws van Eurao

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

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

Amateur Radio News...

EURAO General Assembly at HAM RADIO 2014 nuevo

As previously announced, **EURAO** took advantage of its attendance to Friedrichshafen exhibition to hold the annual **Assembly**, making the long trip of its members worth his while.

In an intense but friendly international work environment, several **new projects** were discussed. We hope they will be released soon.

But we did not forget the main reason for being there: ...



How's DX juli 2014

Alle tijden in GMT

A35 Tonga gepland van 16 t/m 24 Aug. door een team uit de USA bestaande uit 5 operators op 10 t/m 160 meter met cw-ssb-rtty en Psk 31

C6AMW Bahama's gepland van 1 t/m 4 Aug. door WM2W en C6ATW door N0TW

CY0C Sable gepland op 8 September van 13:00 tot 21:00 gmt met 2 stations op 17 en 20 meter

E51QBV South Cook gepland van 8 t/m 21 Juli door K2QBV en E51AND van 10 t/m 13 Juli met ssb en cw

FP/OE3GEA Miquelon en FP/OE5OHO tot 22 Juli op 10 t/m 40 meter In hoofdzaak met cw en in vakantie stijl

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

JG8NQJ/JD1 Minami Torishima gepland in de periode van 17/06 tot 19/08

JW/UA3IPL Spitsbergen gepland van 26 Juni t/m 28 Augustus op de HF banden met cw-ssb-rtty-psk31 en JT 65

KH8/W7GJ Amerikaans Samoa gepland van 13 t/m 24 Juli in hoofdzaak op 6 meter en via EME

KH0/OZ0J Mariannen gepland van 26 Aug. t/m 2 Sept. op 6 t/m 80 mtr met cw en in digitale modes en daarna van 3 t/m 9 Sept. is hij actief vanuit Palau vermoedelijk met een T8 call

OX/DB5MH Groenland gepland van 25 t/m 30 Juli met qrp

T6DD Afghanistan door 4O4A hij blijft daar nog tot 14 September en is qrv op 6 t/m 80 mtr in hoofdzaak met cw

T88DF Palau gepland van 27 t/m 31 Juli door JH2DFJ op 6 t/m 16 mtr met cw-ssb-rtty-sstv en via JT65A

T88ZD Palau gepland van 5 t/m 8 Sept. door JH1QJU op HF

TJ3TS Kameroen de operator DL8SEQ is daar tot zomer 2015 hij werkt op 10 t/m 80 mtr met ssb-psk-JT65 en JT9

TX4A Nieuw Caledonie gepland van 1 t/m 9 Sept. door KD1CT en VE3LYC op 10 t/m 40 mtr met cw en ssb

V29SH Antigua gepland van 26 Juli t/m 8 Aug. door VE6SH op de 12-17 en 20 meter

V47JA St. Kitts en V47HAM gepland van 25 Juni tot 6 Augustus door W5JON en W5HAM op 6 t/m 160 mtr

K9GY/VP9 Bermuda gepland van 6 t/m 11 Aug. ook qrv in de WAE-CW contest qsl via de homecall

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

VP2MPX Montserrat gepland van 10 t/m 28 Aug. door IZ2DPX Op 6 t/m 160 mtr met ssb qsl via IK2DUW

XR0YNTT Easter Island gepland van 2 t/m 4 Aug. door CE2NTT op 6 t/m 40 meter met ssb

ZF2DX Kaaiman Eilanden door N5DX voor de duur van 2 jaar In hoofdzaak met cw maar ook enige ssb qsl via K8DEQ3D2 Fiji gepland van 25 Aug. t/m 1 Sept. door zelfde team als A35

4W/NB3MM Timor Leste gepland van 31 Juli t/m 5 Aug. in hoofdzaak met ssb maar ook enige cw en psk31 qsl via YB3MM

5H1NE Zanzibar gepland van 22 Juli t/m 6 Aug. door IW2NEF op de HF banden met ssb

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 Juni tot 8 Juli 2014

A41KJ Muscat & Oman geh. op 18127 ssb 11:20

A45XR Muscat & Oman geh. op 50106 cw 08:00 – 11:00

A71AM Qatar geh. op 21282 ssb 16:00

A92GE Bahrein geh. op 18074 cw 06:45; A92HK op 50120 ssb 12:45

AP2TN Pakistan geh. op 24905 cw 10:00 qsl via DJ9ZB

BA4SI China geh. op 50120 cw 10:50 en BA6IV op 21026 cw 08:30

BD6RN China geh. op 21071 Psk 31 om 14:50; BD7IS op 14220 ssb 12:00

BG6CCP China geh. op 21295 ssb 09:00 en BD8SZ op 14022 cw 16:15

C91JR Mozambique geh. op 21072 Psk 63 om 16:15 qsl via GI4FUM

CU3AK Azoren geh. op 50098 cw 12:40

E51JD South Cook geh. op 14221 ssb 07:15

EK2AN Armenie geh. op 24921 Psk31 om 11:05

EX9T Kyrgyzstan geh. op 50088 cw 11:10

FG5FR Guadeloupe geh. op 50099 cw 16:50

FG5LA Guadeloupe geh. op 21097 Rtty 11:30

FG8OJ Guadeloupe geh. op 50125 ssb van 16:30 – 17:30 en ook geh. op 18108 Rtty 15:00

HI3TEJ Dominicaanse Rep. geh. op 50100 khz 12:45

HT5T Nigaraqua geh. op 18137 ssb 11:45

HV0A Vaticaan geh. op 50146 ssb 11:50 en ook op 70196 ssb 12:30 Qsl via IK0FVC

J28NC Djibouti geh. op 21072 Psk63 13:00 qsl via F5RQQ ook geh. op 18088 cw 05:50 en op 21018 cw 06:10

JW7XM Spitsbergen geh.op 14201 ssb 17:20
 JY9FC ordanie geh.op 21016 cw 11:00
 KP2/K3TEJ Amerikaans Virgin Island geh.op 14005 cw 06:00
 NP2X Amerikaans Virgin Island geh.op 50093 cw 17:30
 en ook geh.op 21003 cw 12:20
 OY9JD Faroe Islands geh.op 50155 ssb 11:45 – 13:00
 P29NO Papua & Nieuw Guinea geh.op 21076 JT65 14:20
 qsl EA5GL
 PZ1DV Suriname geh.op 21007 cw 10:40
 RI1ANT Antarctica geh.op 14009 cw 05:40
 SV9CVY Kreta geh.op 50163 ssb 17:10 en SV9FOUR op
 70056 cw 11:15
 S01WS Western Sahara geh.op 21240 ssb van 16:15 -17:15
 T6DD Afghanistan geh.op 50102 cw 15:30 qsl via 4O4A
 T6EU Afghanistan geh.op 21007 cw 10:30 qsl via AK4JK
 TJ3TS Kameroen geh.op 21070 Psk31 09:50 en op 21212
 ssb 10:30 Qsl via swl PA3249
 TY2BP Benin geh.op 14122 ssb 06:40 qsl via IK2QID
 V73NS Marshall Islands geh.op 21003 cw 09:45 qsl via
 W3HNC
 V85SS Brunei geh.op 18089 cw 06:30
 V85XD Brunei geh.op 21210 ssb 16:30
 VP8LP Falklands geh.op 21087 Rtty 11:45
 ZD7FT Sint Helena geh.op 21240 ssb 09:45
 3B9FR Rodriguez Island geh.op 21021 cw 12:15
 4STVG Srilanka geh.op 18080 cw 17:10
 5R8UI Madagaskar geh.op 8145 ssb 14:50
 5W1SA Western Samoa geh.op 18075 cw 08:15 qsl via\
 JA1DXA
 5Z4PL Kenia geh.op 21280 ssb 07:00
 9K2WA Kuwait geh.op 50135 ssb 11:45 – 13:00
 9M6XRO/P Qost Maleisie geh.op 21040 cw 08:45
 9Y4D Trinidad geh.op 50135 ssb 06:50

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 Juni t/m 8 Juli 2014

1 t/m 7 Juni 68-56-61-70-102-132-155

8 t/m 14 Juni 144-152-149-176-196-276-159

15 t/m 21 Juni 80-81-87-108-108-73-75

22 t/m 30 Juni 95-64-37-52-72-78-78-89-112

1 t/m 7 Juli 154-180-179-199-213-256

In de maand Juni was het aantal gemeten zonnevlekken

erg wisselvallig met een piek van 276 op 13 Juni en een

dieptepunt met slechts 37 zonnevlekken op 24 Juni

In de periode van 28 Mei tot 4 Juni was het laag met

slechts 55 tot 72 spots en van 6 tot 14 Juni hoog met

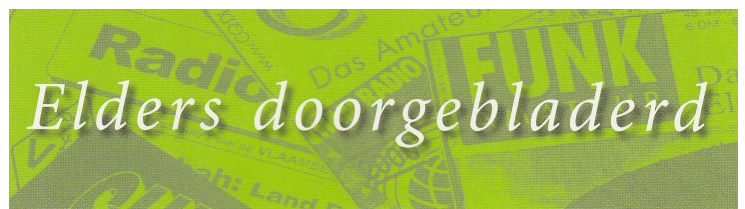
132 tot 276 spots en van 20 tot 28 Juni weer laag

met 75 tot 95 gemeten zonnevlekken.

Dat was het weer voor deze maand en dan wens ik

alle lezers nog een prettige vakantie met veel zon

. 73 es gd dx de Pa0sng Geert



Afdeling 't Gooi

Di 22/07 Afdelingsbijeenkomst

Di 29/07 Afdelingsbijeenkomst

Di 05/08 Afdelingsbijeenkomst

Di 12/08 Afdelingsbijeenkomst

Di 19/08 Afdelingsbijeenkomst

Di 26/08 Afdelingsbijeenkomst

Di 02/09 Afdelingsbijeenkomst

Di 09/09 Afdelingsbijeenkomst

Di 16/09 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/>

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 nader 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/pi4vzg> 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.

Afdeling Kagerland



Elke donderdagavond vanaf 20:00 uur clubavond in de clubshack te Warmond. Voor route en overige informatie zie <http://www.pi4kgl.org>.

Donderdag 7 augustus vind de jaarlijkse Kagerland BBQ plaats, kosten 10 euro per persoon inclusief 1 consumptie. Aanmelden vooraf bij Wim via pg9w@vrza.nl of op de clubavond te Warmond.

Overzicht activiteiten:

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zaterdag 5 & zondag 6 juli 2014 | IARU 6m contest deel 2 |
| Zaterdag 19 en zondag 20 juli 2014 | CQ WW VHF 6m/2m contest |
| Donderdag 7 augustus 2014 | Kagerland Barbecue |



Er wordt flink gebouwd in de nieuwe shack bij de Bunker



De bar in de Bunker onder de mast in Oegstgeest

