

April 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 april 2014

Ingetrokken registraties

Verslag medewerkersdag VRZA Datum 09 maart 2014

Nieuwe leden t/m 10 april 2014

Van her en der

Regionaal

Afdeling 't Gooi

Contestkalender

Technische Artikelen

Bericht van het omroep zendermuseum

Radio at war

SDR zelfbouw

Voice of Victory 1944 (Hallicrafters SCR-299)

Web SDR

Nieuwe Krenten

Dirage Hambeurs 2014

Friedrichshafen 2014

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

Nieuws van Eurao

Tussenstand NLC na 3 contesten

Uitslag 99e Nederlandse locator contest maart 2014

Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 2

VRZA afdelingsbeker 2014

How's DX april 2014

Propagatie VRZA mei 2014

Elders doorgelezen april 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 hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

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

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

Hoofredacteur: 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
Hoofredacteur: 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 april 2014

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

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-11225	S. Filipowicz	Lisse	13 Kagerland
PA-11226	M.J. van Daal	Rotterdam	33 Rijnmond
PA-11227	L.F.M. Ter Meer	Sittard	23 Zuid Limburg
PA-11228	L.C. Klaasse-Mofor	Rotterdam	33 Rijnmond
PA1DDG	D. de Gooijer	Nieuwolda	09 Groningen
PA3GHB	A. van Gaans	Heerlen	23 Zuid Limburg
PD1WST	W. van de Steeg	Enschede	18 Twente

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.

Contestkalender

<http://www.contestkalender.nl>

The screenshot shows the PGM Contestkalender website. At the top, there's a navigation bar with links for 'HF-Contestkalender voor de komende 4 weken', 'CW trainingssoftware', 'N1MM History files', and 'Contestsoftware'. Below this, there's a calendar view for the month of April 2014. The main content area lists several contests with their details:

- Zaterdag 1 / Zondag 2 Maart:** ARRL International DX Contest. Tijden: 24:00 - 24:00 UTC (48 uur). Modus: SSB. Banden: 160 t/m 10 meter (ex. WARC banden). Uitwisselen: RST + vermogen (bijv. 599 100). Volledige reglement: www.arrl.org/arrl-dx.
- Zaterdag 1 / Zondag 2 Maart:** Open Ukraine RTTY Championship. Tijden: Low Band Deel 1: 18:00 - 20:59 UTC; Low Band Deel 2: 21:00 - 23:59 UTC; High Band Deel 1: 08:00 - 10:59 UTC; High Band Deel 2: 11:00 - 13:59 UTC. Modus: RTTY. Banden: 160, 80 en 40m (low band); 40, 20, 15 en 10m (high band). Uitwisselen: Eerste 2 letters van provincie + volgnummer. Bij elk deel begint het volgnummer waar met 001. Voor Nederland dus bijv. G001 (Gronland 001). Volledige reglement: www.arrl.com/ukraine.
- Zondag 2 Maart:** UBA Spring Contest. Tijden: 07:00 - 11:00 UTC. Modus: CW. Banden: Stations in België; Belgische stations met iedereen; 80 meter.

Screenshot van de contestkalender website

Ingetrokken registraties

Dat was wel flink schrikken voor Menno PC1MK toen hij van een andere radiozendateur als donderslag bij heldere hemel te horen kreeg, dat zijn roepnaam niet



meer in het register op de site van Agentschap Telecom voorkwam.

Menno kon zijn oren niet geloven, maar een snel gepleegd telefoontje naar het Agentschap leerde hem dat dit inderdaad het geval was: zijn registratie was op 12 maart jl. geschrapt. "Maar heeft u dan geen brief van ons gekregen?" vroeg de medewerker van het AT nog, toen Menno zijn verbazing hierover liet blijken. Dat was niet het geval en Menno kreeg als "service" de brief direct via email toegestuurd. De originele brief was naar een oud adres gestuurd en ontving hij alsnog op 10 april jl., een maand na de originele verzenddatum.

Wat was er gebeurd? In het Amateuroverleg van 19 maart jl. is tijdens de opening in de gebruikelijke mededelingenronde voorafgaande aan de afhandeling van de ingediende agendapunten, door het AT gemeld dat zij het voornemen had om de Nederlandse registratie van radiozendateurs die zich in het buitenland hadden gevestigd, te beëindigen en uit het gebruikersregister te verwijderen. Pikant detail: deze maatregel was reeds enkele dagen vóór genoemd overleg door het agentschap ten uitvoer gebracht, zodat op 19 maart niet meer van een voornemen kon worden gesproken. Menno PC1MK, een van de amateurs, die slachtoffer is geworden van de uitvoering van dit "voornemen", laat het er echter niet bij zitten. Hij heeft direct binnen de gestelde termijn van zes weken bezwaar aangetekend en heeft inmiddels een advocaat aangetrokken om hem bij de verdere ontwikkelingen te steunen.

Update 15 april 2015:

Vandaag bracht Menno PC1MK ons ervan op de hoogte dat het Agentschap Telecom telefonisch contact heeft gehad met zijn advocaat.

Uit dat contact bleek dat de maatregel met betrekking tot het intrekken van de Nederlandse registratie voor alle getroffen amateurs definitief wordt teruggedraaid door het AT. Een heel mooi resultaat en ik wil Menno PC1MK dan ook namens alle betrokkenen van harte bedanken voor zijn inzet.

Ron PBOANL, Voorzitter Commissie machtigingszaken van de VRZA.

PI90PCG in mei 2014 weer actief

Op 5 mei a.s. is het een jaar geleden dat we ons Malabar-project met succes hebben afgesloten. Die dag staat bij velen nog steeds als een heel bijzondere dag in het geheugen gegrift. Na maanden van voorberei-



ding lukte het om 14.00 uur precies om een telegrafieverbinding op te zetten tussen PI90PCG in Radio Kootwijk en YE90PK, bemand door Indonesische zendamateurs in de Malabarkloof. En dat allemaal ter gelegenheid van het feit dat in 1923 de eerste telegrafieverbinding via de lange golf tussen Nederland en Nederlands Indië werd opengesteld. Omdat we zulke goede herinneringen hebben aan dit evenement en we ook nog genoeg QSL-kaarten ter beschikking hebben, zullen we in de periode van 1 t/m 28 mei 2014 het zendstation PI4VRZ/A weer omdopen in PI90PCG. Maar ook buiten de vaste uitzendingen op zaterdagmorgen zal PI90PCG op veel HF-bandten te werken zijn. Op het moment van schrijven zijn daarover nog niet zoveel details bekend, maar houdt daarvoor de uitzendingen van PI4VR..... eh.... PI90PCG goed in de gaten!

Namens de crew van PI4VRZ/A & PI90PCG

Jan Willem PA0JWU

Ron PBOANL

Verslag medewerkersdag VRZA

Datum 09 maart 2014



Foto 1

Deelnemers. (De hieronder genoemde e-mailadressenlijst is om privacyredenen verwijderd)

Thom Baak	PE1NTZ	Afd. IJsselmond
Anja Davis	PA11091	Bestuur VRZA
Frits van Dillen	PA3FD	Afd. Kagerland
Hendrik Jan Fakkeldij	PD1ANM	Crew PI4VRZ/A
Martin van Gils	PA1MVG	Bestuur VRZA
Ron Goossen	PB0ANL	Crew PI4VRZ/A
Rudolf Hallema	PA1EBM	Afd. Zuid Limburg
Hans van der Hoeven	PA3ATW	Afd. Haaglanden
Ruud Hoogerhuis	PD0RH	Afd. Helderland
Arjan Hylkeman	PA2PA	Afd. Flevoland
Jasper Jansen	PB2JJ	Afd. Kagerland
Paul Jongen	PA4UL	Afd. Zuid Limburg
Raymond Kersten	PA7RAY	Afd. Flevoland
Henk Kranenburg	PE1PYZ	Afd. Kagerland
Berry Messinger	PA3FEO	Commissie DQB
Berend Mijnhout	PD1ALO	Afd. 't Gooi
Hans Nijman	PG9H	Ledenadministratie VRZA
Gerard van Oosten	PA1GR	Bestuur VRZA
Henk Paardekooier	PA5Q	Afd. Midden Brabant
Riet Pauw-Everlo	PA3BLA	Geschillencomm.
Marjan Porsius	PD0MAR	Afd. Helderland
Andre van Silfhout	PE0AVS	Initiatiefgroep
Karel Spaas	PA3AKF	Bestuur VRZA
Jan Willem Udo	PA0JWU	Crew PI4VRZ/A
Michiel van der Vlist	PA0MMV	Initiatiefgroep

Wim Visch	PG9W	Bestuur VRZA
Olav Willemsen	PH0T	Ledenservice VRZA
Piet van Wijk	PA3DRU	Afd. Helderland
Floris Wijn Nobel	PA1FW	Bestuur VRZA
Jaap Zoet	PA3BQC	Initiatiefgroep

1. Opening.

Wim, voorzitter van de VRZA, heet allen welkom.

Er is een z.g.n. "Open agenda".

Diverse medewerkers zijn verhinderd en hebben afgezegd.

2. Notulen vorige bijeenkomst.

Het vorige verslag is akkoord.

3. Actuele items.

Raymond vindt het nieuwe VRZA-promotiemateriaal top. Karel licht toe dat een aantal schoonheidsfoutjes worden weggevoerd en een nieuwe versie binnenkort beschikbaar is. (Herkenbaar aan de versiedatum)

Ruud vraagt of hieraan afdelingsinformatie mag worden toegevoegd voordat wordt geprint. Karel licht toe dat juist met het oog daarop de folder en de flyer als doc-bestanden zijn toegezonden. De afdeling kan er zijn eigen informatie of bijv. de advertentie van een sponsor aan toevoegen. Ruud vraagt naar een actuele afdelingslijst van zijn afdeling Helderland. Hans antwoordt: Wordt per mail toegezonden uiterlijk 01 april 2014. Wim stelt de vraag: CQ-PA in Pdf-Formaat, hoe denken we hierover? Algemeen antwoord: Prima idee, we verwachten hierdoor een toename van lezers en wellicht een toename van het ledenaantal. Dit voorstel wordt voorgelegd aan de ALV.



Foto 2

Wim stelt de vraag: CQ-PA: Zoals nu leesbaar na inloggen en gebruik van het wachtwoord of vrij te lezen op de website? Discussie ontstaat, diverse scenario's worden besproken. Opgemerkt wordt dat bij vrijgave het "informatie-eigendom" van de vereniging straks door iedereen kan worden gebruikt. Hierop ontstaat nog meer discussie. Deze vraag wordt voorgelegd aan de ALV.

Wim roept op kopij te toe te sturen naar de redactie van CQ-PA. Prima, echter..... Het huidige e-mailadres is redactie@cqa.nl. Mail naar redactie@cqa.nl verdwijnt, dus ook de meegezonden kopij. Voorgesteld wordt om beide mailadressen te valideren. Wim zal dit meenemen naar de hoofdredacteur, Tudor Mastwijk. Tevens wordt opgeroepen afdelingsberichten niet alleen naar CQ-PA, maar ook naar het zendstation PI4VRZ/A te mailen. Het e-mailadres is: pi4vrz@vrza.nl

Mocht kopij niet geplaatst worden zonder een ontvangstbericht van de redactie aan de schrijver ervan, dan kan het zijn dat er iets met de mailing fout gegaan is zodat de kopij de redactie niet heeft bereikt. In zo'n geval graag even contact opnemen met

secre@vrza.nl.

Wim vraagt aan allen een controle uit te voeren op de gegevens in de colofon van CQ-PA en de gegevens op de VRZA-website. Tevens verzoekt Wim een controle uit te voeren of direct naar de juiste URL wordt doorgeschakeld als je klikt op de afdelingscall van de afdeling. VRZA: wat zijn argumenten om hiervan lid te worden en in je hiervoor te zetten?

De medewerkers geven de volgende opsomming.

- Vertegenwoordigen amateurbelangen bij de Nederlandse overheid.
- Gezellige afdeling, eigen onderkomen is belangrijk.
- Organiseren activiteit.
- Korte lijnen in de organisatie, direct contact met bestuursleden, bestuursleden. bewegen zich tussen de leden, ook bij activiteiten, er is geen afstand tussen (afdelings) bestuur en leden.
- Goede sfeer, sociaal contact is belangrijker dan techniek.
- Vriendelijke begroeting tijdens het eerste contact met een VRZA-activiteit / afdeling.
- Toezeggingen worden nagekomen.
- Live uitzendingen PI4VRZ/A.
- VRZA-Vertegenwoordiging tijdens DNAT.
- Radiokampweek.

Laagdrempelig, iedereen kan zich aanmelden als lid.

Enquête AT: Zie publicatie op de website AT.

Uit de enquête blijkt dat de radioamateurs de twee landelijke verenigingen (VRZA en VERON) zien als de gesprekspartners richting overheid en daarin de amateurbelangen voldoende vertegenwoordigen.

Meer weten over deze enquête? Mailto pa1mvg@vrza.nl (Martin van Gils)

Zichtbaarheid landelijke bestuursleden.

Wim geeft aan dat een tour door Nederland om alle afdelingen periodiek te bezoeken zoals dat in de vorige eeuw is gebeurd niet meer mogelijk is. Reden? Denk hierbij aan tijdsdruk (werkgever), financiën (kosten) etc.

Wel zult u VRZA-bestuursleden aantreffen op de grote activiteiten zoals Radiokampweek, DNAT, DVRA.

Ook op een specifieke uitnodiging van een afdelingsbestuur zal het landelijke bestuur zich inzetten om hieraan gehoor te geven.



Foto 3

Ruud informeert de deelnemers over de huisvesting van de afdeling Helderland. Kun je een afdeling draaien zonder eigen ruimte? Diverse mogelijkheden worden genoemd die kunnen leiden tot een oplossing.

- Onderdak vinden door aansluiting bij een VERON-afdeling.

- Onderdak vinden door gebruik te maken van een scouting ruimte.
- Onderdak vinden door een afdelingsavond te organiseren bij iemand thuis.
Samenwerking aangaan met een uitbater van een horeca gelegenheid.

Iedereen beseft dat dit een moeilijke klus is.

Riet zal haar werkzaamheden in de geschillencommissie stoppen.
Jan Willem heeft hetzelfde voornemen.

Riet geeft een korte uitleg over de werkzaamheden.
Onderzocht wordt of het mogelijk is om de leden van de geschillencommissie niet permanent aan te stellen, maar deze te benoemen indien zich daadwerkelijk geschil voordoet.

Berry geeft aan zijn werkzaamheden te stoppen bij het DQB.
Berry geeft een korte uitleg over de werkzaamheden en geeft een compliment voor de huidige ledenadministratie.

Jaap roept iedereen op de ALV 2014 te bezoeken.
Agendapunten: Zie agenda ALV 2014. Rudolf noemt de terugval van het ledenaantal en vraagt naar de toekomstvisie.
Positieve discussie ontstaat, dit onderwerp komt uitgebreid aan bod op de ALV 2014.



Foto 4

Berend is positief over het besluit om de BES-gemeenten op te nemen in de NLC / WAP-contest.

4. Sluiting:

Wim bedankt allen voor hun aanwezigheid en inzet en wenst ieder een goede thuisreis. Tot op de ALV.

Volgende medewerkersdag: Aankondiging volgt.

Meer Foto's:



Voor meer foto's klik op deze link:



<http://vrza.fotofiler.net/beeldbank/start/>



Friedrichshafen 2014

Klik op de onderstaande afbeelding om de flyer te openen:





Noodverkeer Chili op diverse banden.

Door een aardbeving voor de kust van Chili is een deel van het communicatienetwerk in het land niet inzetbaar. Zendamateurs hebben nood netten opgericht op de 40, 20 en 15 mtr band. Radio Club de Chile vraagt zendamateurs daarom de frequenties 7055, 14250 en 21513 KHz vrij te houden voor noodverkeer.

Bron: Hamnieuws.nl

Software van radio amateur gebruikt bij zoektocht naar verdwenen Maleisisch vliegtuig.

Deskundigen van de Amerikaanse Marine, die helpen bij het zoeken naar de verdwenen vlucht MH370, hebben het programma voor signaalverwerking en -analyse Spectrum Lab van Wolf Büscher – DL4YHF gebruikt om de recent gehoorde 'pings' op 37,5 kHz te analyseren die van de 'black box' van dat vliegtuig afkomstig kunnen zijn. Enkele schermafbeeldingen van Spectrum Lab die bestudeerd zijn op het Australische defensie schip Ocean Shield werden op tv getoond in Australië en Groot Brittannië. Deze mensen van de Amerikaanse Marine werken als gast op dat Australische schip. Lange golf onderzoeker Warren Ziegler – K2ORS vertelde dat de software dezelfde is die onlangs gebruikt werd om trans-Atlantische signalen op 29 KHz te detecteren. 'Het pakket van Wolf is 1ste klas, ik weet dat er verschillende andere professionele toepassingen van zijn geweest, maar dit was een erg bijzondere', aldus Ziegler. Deze software begon als een DOS programma maar is nu een geavanceerde audio analyzer, filter, frequentie omvormer, brom filter, datalogger en meer. Het programma is voor downloaden beschikbaar op de radio amateur site van DL4YHF. Büscher zei dat hij sceptisch was over de 1ste gedetecteerde 'ping' van een Chinees schip maar hij noemde het latere spectrogram van het Amerikaanse team op de Ocean Shield 'overtuigend'. Volgens hem toonde het beeld op de Australische tv duidelijk de 'bliep-bliep' piepjes oftewel pings, 'precies zoals ze er uit moeten zien, in plaats van een wankel signaal dat heen en weer gaat', zo stelde Büscher. 'Als je het in Morse termen zou beschrijven, was het een voortreffelijk signaal', zei Büscher. 'Nu moeten we hopen dat de batterijen van de black box wat langer blijven werken dan verwacht. Deskundigen zeggen dat het vermogen van pinger batterijen langzaam afneemt in plaats van abrupt te stoppen' Zeer onlangs zijn er nog meer 'pings' ontdekt die ook helemaal aan het patroon van black box signalen van een vliegtuig voldoen. Bron: Veron/

Nieuwe frequenties voor Vietnamese radio amateurs.

De Vietnamese Amateur Radio Club laat weten dat in het land nieuwe frequenties beschikbaar gekomen zijn voor de radio amateurs aldaar. De Vietnamese radio amateurs mogen nu werken tussen 7100 en 7200 KHz (naast het bandje 7000-7100 KHz dat ze al hadden) en ze hebben nu volledige toegang tot het amateur

deel van de 30 meter band (10100 kHz tot 10150 kHz). De 80 mtr band is nu beschikbaar van 3500 tot 3900 kHz (in plaats van 3800 kHz). De 160 meter band loopt nu van 1800-2000 KHz en hebben ze een hele nieuwe band erbij: 472-479 KHz. De Vietnamese Amateur Radio Club vind je op: <http://varc.radioclub.asia/>
Bron: pi4raz.nl.

Het AT trekt bijna 200 roepletters in.

Het AT heeft half maart bijna 200 roepletters ingetrokken. Het betreft roepletters van geëmigreerde Nederlanders. Onder hen ook Peter de Graaf, PJ4NX (PA3CNX) die naar Bonaire verhuist is. Saillant detail: Bonaire maakt deel uit van het Koninkrijk der Nederlanden en het AT is verantwoordelijk voor het toezicht op de BES eilanden. De betreffende zendamateurs hebben vooraf geen bericht gekregen van het agentschap. En dat is een gemiste kans. Een van de speerpunten die uit de enquête kwam was namelijk een betere communicatie. Het zou het AT daarom gesierd hebben om zendamateurs vooraf te informeren dat de organisatie voornemens is de roepletters in te trekken. Zoals het er nu naar uitziet, is de mutatie op 12 Maart gedaan en is dit dezelfde dag aan de VERON en VRZA medegedeeld tijdens het halfjaarlijkse Amateur Overleg. Peter de Graaf heeft bezwaar gemaakt bij het AT en schrijft in een brief: In uw brief d.d. 14 Maart 2014 stelt u dat uit de Gemeentelijke Basis Administratie blijkt dat ik ben geëmigreerd. Op zich is het correct dat ik medio 2007 het land Nederland heb verlaten om mij te vestigen op Bonaire, destijds een onderdeel van de Nederlandse Antillen. Het verbaast mij nu enigszins dat uw dienst kennelijk niet op de hoogte is van het feit dat Bonaire, samen met Saba en Sint Eustatius (de BE -eilanden) sinds 10-10-2010 weer onderdeel uitmaken van het land Nederland! Dit is geregeld in de "Rijkswet wijziging Statuut in verband met de opheffing van de Nederlandse Antillen", waarin staat in Artikel 1. Lid 2. : "Bonaire, Sint Eustatius en Saba zijn onderdeel van het staatsbestel van Nederland". Sinds die datum is het AT ook volledig verantwoordelijk voor (de uitvoering van) het beleid en de handhaving van ook alle zaken rondom de radio amateurs op de BES eilanden. Op basis van deze (juridische) argumenten hoopt hij zijn roepletters te kunnen behouden om jaarlijks tijdens de bezoeken aan Nederland te kunnen blijven gebruiken.

Bron: Hamnieuws.nl

Ingetrokken registraties

Dat was wel flink schrikken voor Menno PC1MK toen hij van een andere radiozendamateur als donderslag bij heldere hemel te horen kreeg, dat zijn roepnaam niet meer in het register op de site van Agentschap Telecom voorkwam. Menno kon zijn oren niet geloven, maar een snel gepleegd telefoontje naar het Agentschap leerde hem dat dit inderdaad het geval was: zijn registratie was op 12 maart jl. geschrapt. "Maar heeft u dan geen brief van ons gekregen?" vroeg de medewerker van het AT nog, toen Menno zijn verbazing hierover liet blijken. Dat was niet het geval en Menno kreeg als "service" de brief direct via email toegestuurd. De originele brief was naar een oud adres gestuurd en ontving hij alsnog op 10 april jl., een maand na de originele verzenddatum. Wat was er gebeurd? In het Amateuroverleg van 19 maart jl. is tijdens de opening in de gebruikelijke mededelingenronde voorgegaan aan de afhandeling van de ingediende agendapunten, door het AT gemeld dat zij het voornemen had om de Nederlandse registratie van radiozendamateurs die zich in het buitenland hadden gevestigd, te beëindigen en uit het gebruikersregister te verwijderen. Pikant detail: deze maatregel was reeds enkele dagen vóór genoemd overleg door het agentschap ten uitvoer gebracht, zodat op 19 maart niet meer van een voornemen kon worden gesproken. Menno PC1MK, een van de amateurs, die

slachtoffer is geworden van de uitvoering van dit “voornemen”, laat het er echter niet bij zitten. Hij heeft direct binnen de gestelde termijn van zes weken bezwaar aangetekend en heeft inmiddels een advocaat aangetrokken om hem bij de verdere ontwikkelingen te steunen.

Update 15 april 2015:

Vandaag bracht Menno PC1MK ons ervan op de hoogte dat het Agentschap Telecom telefonisch contact heeft gehad met zijn advocaat. Uit dat contact bleek dat de maatregel met betrekking tot het intrekken van de Nederlandse registratie voor alle getroffen amateurs definitief wordt teruggedraaid door het AT.

Een heel mooi resultaat en ik wil Menno PC1MK dan ook namens alle betrokkenen van harte bedanken voor zijn inzet.

Ron PBOANL, Voorzitter Commissie machtigingszaken van de VRZA.

Amersfoortse repeaters tijdelijk QRT.

De Amersfoortse repeaters zijn maandagavond 14 April 2014 tijdelijk QRT gegaan. Momenteel staan deze opgesteld op het oude ziekenhuis dat gesloopt wordt. Een nieuwe locatie is gevonden en komende weken worden de repeaters verplaatst. De verhuizing wordt ook gebruikt om de repeaters op de meetbank te leggen en indien nodig opnieuw af te regelen. Het gaat om PI2AMF (430.1875 MHz) en PI6AMF (1298.500 MHz). De repeaters worden opgesteld bij het Berghotel in Amersfoort, op een steenworp afstand van de oude locatie. Bron: hamnieuws.nl

Engeland verliest bijna hele 13 en 9 cm band.

Zendamateurs in het Verenigd Koninkrijk verliezen bijna de hele 13 en 9 cm band. Dat heeft toezichthouder OFCOM besloten na ruim een jaar aan consultaties. De frequenties tussen 2350 tot 2390 MHz en tussen 3410 tot 3475 MHz moeten ingeleverd worden voor ‘nieuw civiel gebruik’. Naar verwachting zal deze ruimte vrijgegeven worden voor telefonie- of dataverbindingen. OFCOM heeft hiertoe besloten nadat defensie spectrum teruggegeven heeft en de toezichthouder op zoek is naar nieuwe toepassingen voor de band. Zij is van mening dat de frequenties voor een aanzienlijk groter publiek beschikbaar moeten komen. In het Verenigd Koninkrijk heeft de overheid, waaronder defensie, zichzelf de taakstelling gegeven om voor 2020 ruim 500 MHz aan bandbreedte vrij te maken. Defensie heeft 40 MHz terug gegeven nabij de 13 cm band en 150 MHz nabij de 9 cm band. Om zeker te zijn dat nieuwe gebruikers geen storing ondervinden zijn de regels voor zendamateurs behoorlijk aangescherpt. Zendamateurs in overlappend gebied mogen de banden enkel nog gebruiken na registratie bij de toezichthouder, die aangeeft dat wanneer er toch storingen zijn, de gehele banden definitief op slot gaan voor zendamateurs. In Nederland heeft het AT eerder ook al een soortgelijke uiting gedaan. Bron: hamnieuws.nl

Zend beperkingen Assen.

Van 24 t/m 27 April 2014 is er ivm de Super Bike Races op het TT circuit van Assen een zender beperking opgelegd voor de de gehele 13 cm band (2320-2400 MHz). Bron: AT

Alkmaar krijgt DMR repeater.

Alkmaar krijgt een DMR repeater. Daarmee komt er ook DMR dekking in de kop van Noord-Holland. Dat laten Lucas (PD0LVS) en Ron (PA4RVS) weten. Een repeater is reeds aangeschaft zodat er begonnen kan worden met de 1ste tests. In de tussentijd zal het definitieve opstel plaats voorbereid worden en voorzien worden van een internet aansluiting, zodat dit LAP gekoppeld kan worden aan de rest van het (inter) nationale netwerk. De repeater is een Hytera RD985 en zal daarmee aangesloten worden op

het Hytera netwerk in Nederland. Inmiddels is dit de 12de DMR repeater waarvan de 9de repeater in het Hytera netwerk. Komende weken worden er diverse tests uitgevoerd en wordt de locatie voorbereid op plaatsing, waarna de ATOF aangevraagd kan worden. In de lijn boven Alkmaar – Hoorn ontbrak het nog aan dekking, waardoor enkele amateurs in Alkmaar en Den Helder enkel met tropo condities over PI1UTR konden werken. Met de komst van deze repeater zal dat probleem opgelost worden.

Bron: hamnieuws.nl

Consultatie Telecommunicatie Wet.

Het ministerie van Economische Zaken stelt een aantal wijzigingen in de Telecommunicatiewet (Tw) voor. Het AT is met een consultatie via Internet gestart om de meningen van belanghebbenden te vergaren. Ook voor zendamateurs zit er een belangrijk voorstel bij dat aan wijziging onderhevig is. Het gaat om de zinsnede “Een andere wijziging in de voorgestelde Telecommunicatiewet is dat een bezitter van een apparaat dat storing veroorzaakt bij andere apparaten, in bepaalde gevallen kan worden verplicht om maatregelen te nemen die een einde maken aan de storing.” Die wordt beschreven in de samenvatting die het AT op haar website geplaatst heeft. Momenteel mist artikel 10 van de TW een bepaling, waarbij een gebruiker van een apparaat dat storing veroorzaakt bij derden een bindende aanwijzing kan worden opgelegd. Enkel het in de handel brengen en verhandelen van storende apparatuur is niet toegestaan. Nu wordt voorgesteld dit punt uit te breiden. Voorwaarde is wel dat de ontvangst-apparatuur die storing heeft, voldoet aan de CE normering en indien er gebruik wordt gemaakt van een antenne, deze correct is opgesteld. De bindende aanwijzing aan de gebruiker van de storing veroorzakende uitrusting kan inhouden dat deze de uitrusting overeenkomstig de gebruiksaanwijzing dient te gebruiken of dat deze de uitrusting repareert of doet repareren. De aanwijzing kan ook inhouden dat de gebruiker de uitrusting uitschakelt en uitgeschakeld houdt. Ingeval een gebruiker onevenredig nadeel lijdt dat redelijkerwijs niet voor zijn rekening moet komen, kan aan hem een redelijke vergoeding worden toegekend. Dit zal zich wellicht kunnen voordoen bij gebruikers van uitrusting waarop een CE markering is aangebracht. Het algemene leerstuk van de nadeelcompensatie is daarbij van toepassing. Bij oude en defecte uitrusting kan geen sprake zijn van compensatie. Een bindende aanwijzing zal ook kunnen worden gegeven indien de gebruiker uitrusting gebruikt welke níét is voorzien van een CE markering. Indien de aanwijzing in dat geval kosten voor de gebruiker met zich meebrengt, zullen deze voor rekening van de gebruiker moeten komen omdat er geen vermoeden van overeenstemming is met de wettelijke regels en het verhandelen van dergelijke apparatuur verboden is. Dit behoort ook de gebruiker te weten. In de toelichting op pagina 37-38 is meer informatie over dit onderwerp te vinden. Zendamateurs en verenigingen hebben nu de kans om aan de bel te trekken omtrent de PLC problematiek. Daarbij zullen ze rekening moeten houden met de huidige normering (tot 30 MHz), maar vooral daarboven gezien de bandbreedte behoefte die gebruikers in de toekomst zullen hebben, waardoor aannemelijk is dat de bovengrens van het gebruikte spectrum verhoogd zal worden, mogelijk zelfs tot 500 MHz. Een ander punt is de CE markering. Zelfbouw en zendamateurs zijn behoorlijk met elkaar verweven en zendamateurs kunnen daardoor onmogelijk voldoen aan de CE normering voor apparatuur. Voor een willekeurige eindgebruiker is het al bijna onmogelijk om het verschil te zien tussen het bedoelde C-keurmerk Conformité Européenne en het China Export ‘keurmerk’. Zendamateurs dienen daarom ook vrijgesteld te worden van deze normering, zoals die nu genoemd wordt in de voorgestelde wijziging. Bron: Hamnieuws.nl

PI6ATV is weer digitaal.

PI6ATV is sinds dit weekend weer via DVB-S te ontvangen. Naast PI6ATV wordt ook de Arnhemse amateur repeater PI6ANH en de digitale 23 cm ingang doorgegeven. Daarnaast is er een nieuwe audio ingang toe gevoegd, deze zit op 436.1 MHz in WFM. Je kunt deze audio ingang inschakelen via de web interface. De bedoeling is dat het aantal WFM ingangen op 70 cm binnenkort verder wordt uitgebreid. Bron: PI6ATV

Canadese trans-Atlantische 2 m poging.

Van 4-20 Juli zal een groep Canadese radio amateurs vanuit Pouch Cove in Newfoundland een poging wagen om op 2m de oceaan over te komen en daarmee de Brendan Trofee op te eisen. De expeditie werkt vanuit Maidenhead Grid GN370s op 144.270 MHz. Het gebruikte vermogen is 750 Watt in een 30 meter lange Yagi met een gain van meer dan 23 dB ten opzichte van een dipool (vergelijkbaar met 200 x meer vermogen gebruiken dan een rondstraler). De nadruk komt te liggen op het gebruik van de mode JT65B, een digitale mode die veel betere prestaties biedt dan de meer conventionele modes. Maar het biedt ook de mogelijkheid om andere modes te gebruiken waaronder CW en SSB als de condities het toelaten. Er is een speciale call voor aangevraagd en die zal gecommuniceerd worden zodra de aanvraag gehonoreerd wordt. En wordt daar geen toestemming voor gegeven, dan gebruikt de groep de call **VO1NO**. Onder de leden van de expeditie zijn Fred Archibald, **VE1FA**, Roger Sturtevant, **VE1SKY**, Helen Archibald **VA1YL**, Rich Pieniaszek, **VA1CHP** en Al Penney, **VO1NO**. De Brendan Trofee bestaat uit een serie awards die uitgegeven wordt door de Ierse amateurvereniging Irish Radio Transmitters Society aan de eerste amateurs die er in slagen om een 2 mtr transatlantisch QSO te voltooien. Details en dagelijkse updates over de expeditie zijn te vinden op de website van het team: www.brendanquest.org. Tijdens de expeditie zal er real time informatie over operating modes en schedules geplaatst worden op de website van het team, de ON4KST site en de G4CQM Shoutbox. Facebook users worden uitgenodigd om de pagina van de groep te volgen: Brendan Quest 2M metre Transatlantic Attempt 2014. Voor achtergrond informatie kijk op de site: www.brendanquest.org. Tijdens de expeditie zal er real time informatie over operating modes en schedules geplaatst worden op de website van het team, de ON4KST site en de G4CQM Shoutbox. Doel van de 2014 Transatlantic Twee meter "Brendan Quest": 1. Het voltooien van één of meer legale, bevestigde twee-weg QSO's tussen Noord Amerika en Europa op de 2 mtr amateurband met gebruik van aardse propagatie (dus geen satellieten). 2. Het maken van zo'n QSO met behulp van "traditionele" (CW of SSB) en "niet-traditionele" (JT65B of ISCAT) modes. 3. Mocht het bovenstaande niet lukken, dan zullen ze op zijn minst gehoord worden in Europa. Operators (Noord Amerika): Fred Archibald **VE1FA**; Helen Archibald **VA1YL**; Al Penney **VO1NO**; Rich Pieniaszek **VA1CHP**; Roger Sturtevant **VE1SKY**. Periode: 4 tot 12 Juli 2014. **Frequentie en modes:** 144.270 MHz +/- 20 Hz gedurende 24 uur per dag tijdens de gehele periode, waarbij op vol toegestaan vermogen gezonden wordt op de even minuten en geluisterd wordt op de oneven minuten met behulp van JT65B. Andere modes kunnen op verzoek geprobeerd worden. Indien JT65B hoorbaar ontvangen wordt en een QSO daarmee lukt, zal gepoogd worden om daarna een CW QSO te maken. QTH in Noord Amerika: Pouch Cove Newfoundland, Canada. Breedtegraad; 47.76942° Noord, Lengtegraad 52.76384° West. **Elevatie:** 65 voet (20 meter) boven zeeniveau. **Grid Square:** GN370s. **IOTA eiland:** NA-027. De antenne hoogte is 26 meter boven zeeniveau op een klif aan de rand van de Atlantische oceaan. Er is geen land tussen de zender locatie en Europa in de richting 013° tot 108°graden. De zend locatie

is 3040 km van de Ierse kust, 3400 km van Poldhu en 23 km van Marconi's ontvangstlocatie uit 1901. **Antenne:** horizontaal gepolariseerd "touwladder" Yagi, met 43 elementen bestaande uit 1 reflector, 1 aangedreven element en 41 directoren, op hun plaats gehouden door 2 strengen Kevlar touw met 65 cm tussenruimte. De totale lengte is 30 meter. Omdat de grond afloopt richting de oceaan, varieert de antenne hoogte van 6 meter boven de grond ter hoogte van de reflector tot 8.5 meter aan het andere uiteinde. De impedantie in het voeding punt is 50 Ohm en er is een ferriet balun in opgenomen. De SWR is 1.1 tot 1.2. Forward gain is 23.9 dB ten opzichte van een dipool. De voor-achter verhouding is 32 db, de voor-zijkant verhouding is beter dan 25 db (270°). De hoek van de hoofd lob is 4.5°. De breedte van de stralingsbundel is 15.6° op de -3db punten, en de dikte is 4.7° op de -3db punten. Bij aansturing met 750 Watt is de Effective Radiated Power in het midden van de hoofd lob ongeveer 150 KW. Antenne dekking in Europa op de -3db punten: Gebaseerd op een antenne azimuth van 062° en een bundel breedte van 15.8° op de -3db punten, ligt de antenne richting op 069° tot 054° True, Dus bestrijkt de antenne heel Ierland, Engeland, en delen van Noorwegen, Frankrijk en Nederland. Natuurlijk kunnen de propagatie paden ook scheef lopen. **Dus:** besteed eens een paar uurtjes aan het luisteren in deze periode als je over een fatsoenlijke antenne beschikt. Ik hoef het vermoedelijk niet te proberen met mijn kwart golf rondstralertje in de dakgoot, maar er zijn vast wel amateurs die een redelijke hark op het dak hebben en die eens richting Canada willen draaien. Bron: pi4raz.nl/BAR. Ingezonden door: Sjaak

Expansie 2 mtr in het VK.

Als alles doorgaat wordt de 2 mtr in Engeland uitgebreid met 1 MHz. Dat heeft de RSGB voorgesteld aan OFCOM, nadat de toezichthouder een consultatie gestart is. Reden hiervoor is het vrijkomen van ± 6 MHz aan frequentieruimte in de VHF band die eerder door defensie in gebruik was. Volgens het huidige voorstel wordt de extra ruimte voor in ieder geval 1 jaar toegekend aan zendamateurs in het Verenigd Koninkrijk, met uitzonderingen van enkele gebieden die grenzen aan Ierland of Frankrijk. Daarnaast zijn 4 'kanalen' van 12,5 kHz nog in gebruik en zullen zendamateurs deze frequenties vrij moeten houden. RSGB heeft voorgesteld dat zendamateurs het vrij te komen deel mogen gebruiken met een antenne op maximaal 20 mtr hoogte en een maximaal vermogen van 25 Watt ERP. Het hele document is te lezen op de website van toezichthouder OFCOM.

Bron: Hamnieuws.nl

Ofcom overweegt toestaan DAB+.

Het Verenigd Koninkrijk stapt in de toekomst mogelijk toch over van DAB naar DAB+. Mediaregulator Ofcom is een publieke consultatie gestart voor het aanpassen van de 'Digital Radio Technical Code'. Hierdoor is de kans aanwezig dat op nieuwe DAB-netten in de toekomst in DAB+ kan worden uitgezonden. In het Verenigd Koninkrijk is Digital Audio Broadcasting (DAB) al sinds 1995 in de lucht. In eerste instantie zond alleen de BBC uit via digitale ether radio, maar sinds 1999 zijn ook commerciële radio-stations via DAB te ontvangen. Bron: Radio.nl

Plannen voor nieuwe ISM band in het VK

Het Verenigd Koninkrijk is toezichthouder OFCOM een consultatie gestart om 2 nieuwe ISM banden toe te wijzen in het sub GHz spectrum. Het gaat om de frequentiebanden 870 tot 876 MHz en 915 to 921 MHz. Volgens de toezichthouder is er een behoefte aan meer ruimte voor onder andere slimme energie meters, de zogenoemde Smart Grids. Daarnaast zijn er diverse reacties van marktpartijen binnengekomen die ieder hun visie geven. Een van

deze partijen wil ruimte voor machine tot machine communicatie gebruiken en zit graag dat de toezichthouder een hoger vermogen en een hogere duty cycle faciliteert. Komende maand wil de toezichthouder een definitief voorstel indienen om gebruik mogelijk te maken. Het Verenigd Koninkrijk loopt voorop met andere Europese landen in dit voorstel en dit wordt ook onderschreven door diverse marktpartijen. Zij zien graag een uniforme regelgeving door geheel Europa. In Nederland is de frequentie-band 870 tot 876 MHz toegekend aan het Ministerie van Defensie ten behoeve van mobiele communicatie. Hetzelfde geldt voor de frequenties van 915 tot 921 MHz, zo blijkt uit het Nationaal Frequentie Register op de website van Agentschap Telecom. Bron: Hamnieuws.nl

UHF frequenties Digitenne worden mogelijk na 2017 ingezet voor mobiel gebruik.

Het Ministerie van Economische Zaken gaat onderzoeken of er nog marktpartijen interesse hebben in de uitzend frequenties van Digitenne. Momenteel heeft KPN een vergunning tot eind 2017 voor DVB-T uitzendingen. Wellicht worden de frequenties ingezet voor mobiel gebruik. Minister Kamp van Economische Zaken stelt in antwoord op Kamervragen dat zijn ministerie onderzoek gaat doen of er na het aflopen van de huidige Digitenne vergunning van KPN op 31 December 2017 nog wel belangstelling is voor de benodigde frequentieblokken. Digitenne wordt door KPN gebruikt om onder andere Nederlandse publieke en commerciële zenders via de ether digitaal uit te zenden. Daarvoor wordt de DVB technologie gebruikt op de UHF band rond 800 MHz. Deze frequentieblokken kunnen in theorie ook ingezet worden voor mobiel internet, maar zijn momenteel nog gereserveerd voor onder andere digitale ether televisie. De kans is aanzienlijk dat KPN niet opnieuw een nieuwe vergunning zal aanvragen. Het telecombedrijf zet in op mobiele technologie zoals 4G, maar ook op glasvezel en IP tv diensten als Interactieve Televisie. De huidige DVB-T standaard van Digitenne biedt met zijn beperkte Mpeg2 compressie onvoldoende bandbreedte voor meer dan circa 30 televisiezenders en HD kwaliteit is niet mogelijk. KPN ziet het aantal Digitenne abonnees de laatste jaren bovendien sterk afnemen: momenteel zijn er circa 600.000 abonnees, terwijl op het hoogtepunt in 2010 er 900.000 klanten waren. Daarmee lijkt het te kostbaar voor KPN om te investeren in DVB-T2, een technologie die wel HD uitzendingen in de ether mogelijk maakt dankzij ondersteuning voor H264 compressie. Telenet, een kabelaanbieder die in België een poging waagde met DVB-T2, staakte eind maart zijn Teletenne project als gevolg van een gebrek aan belangstelling. Als het Ministerie van Economische Zaken op termijn geen nieuwe kandidaten kan vinden voor de vergunningen voor digitale ether televisie, dan is de kans aanwezig dat de frequentieblokken worden ingezet om in te spelen op de steeds verder stijgende vraag naar mobiel internetgebruik. Momenteel wordt in de UHF band ook al gekeken naar de 700 MHz band. Deze wordt onder andere gebruikt voor draadloze microfoons, maar er gaan binnen de ITU stemmen op om ook deze frequenties te gebruiken voor mobiele toepassingen. In 2015 moet daarover een besluit worden genomen, maar minister Kamp zegt toe dat Nederland 'nadrukkelijk aandacht vraagt' voor omroep toepassingen. Bovendien moeten er voldoende alternatieven beschikbaar zijn. Bron: Tweakers.net

VIARC krijgt nieuwe prefixen.

De Weense amateurclub Vienna International Amateur Radio Club (VIARC) meldt met enige trots dat VIARC binnenkort stations kan laten werken met de nieuw uitgegeven calls C7A en 4Y1A als instituut (dus geen personen). De call sign blokken C7A-C7Z zijn toegewezen aan de World Meteorological Organization (WMO) en 4YA-4YZ is toegewezen aan de internationale luchtvaartorganisatie International Civil Aviation Organization (ICAO). VIARC heeft zelf

een UN amateur radio station met de call 4U1VIC in het Weense International Centre waar zich talloze UN en andere internationale organisaties bevinden. VIARC is blij met de nieuwe prefixen C7 en 4Y, die aan de UN organisaties toegewezen zijn. Het activeren van die calls zal over de hele wereld de aandacht trekken, wat helpt bij het promoten van die organisaties en de werkzaamheden van de UN in het algemeen. De nieuwe calls C7A en 4Y1A worden alleen bij speciale gelegenheden geactiveerd die gerelateerd zijn aan deze organisaties, zoals World Meteorological Day of International Civil Aviation Day. LET OP: Deze nieuwe calls (C7A en 4Y1A) tellen voor wat betreft DXCC entiteit gewoon als Oostenrijk. Maar de QSL kaarten zijn erg mooi, zoals te zien is op: <http://files.qrz.com/a/4y1a/4Y1A.png.jpg> en <http://files.qrz.com/a/c7a/C7A.png.jpg> Bron: pi4raz.nl

Inzameling voor DMR Zuid-Limburg.

Enkele zendamateurs zijn een inzameling gestart om een DMR repeater in Zuid-Limburg te realiseren en hebben daarvoor de website dmr-limburg.nl in het leven geroepen. Het doel is om de kosten voor de repeater en een 5-jarige exploitatie, gezamenlijk 2550 euro, in te zamelen. De initiatiefnemers zijn PC4W (Jack), PD3R (Ralph), ON8RAT (Marco) en ON2PCO (Paul). Het voordeel van het verzamelen van middelen op deze manier is dat er ook voldoende draagvlak wordt gecreëerd door de toekomstige gebruikers. Meer informatie is te vinden op de website dmr-limburg.nl. Bron: Hamnieuws.nl

Gecombineerde DMR-D-Star radio.

Het was natuurlijk wachten op de eerste ondernemer die een paar standaarden in één kastje ging stoppen, en die lijkt er nu te zijn. Gary Pearce KN4AQ had een interview met Jerry Wanger over een nieuwe portofoon die voorzien gaat worden van 2 digitale voice modes: DMR en D-Star. Connect Systems, Inc. maakt al een tijdje goedkope analoge en DMR digitale portofoons voor commerciële afnemers. Directeur Jerry Wanger kwam er onlangs achter dat radio amateurs die dingen gebruiken met de amateur MOTOTRBO systemen (DMR) en dat die amateurs daar best enthousiast over zijn. Dus gaat hij nu een model maken dat meer gericht is op amateurs (programmeerbaar via keyboard, etc), en daarnaast heeft hij een model op de tekentafel liggen dat MOTOTRBO en D-Star gaat combineren. Dat zou zijn model CS7000 de eerste D-STAR radio maken die niet door ICOM geproduceerd wordt. Connect Systems President Jerry Wanger kondigt plannen aan voor gecombineerde DMR en D-STAR radio. Het hele verhaal is te vinden op: <http://www.va3xpr.net/connect-systems-president-jerry-wanger-announces-plans-to-launch-a-combo-dmr-d-star-radio/>. Connect Systems, Inc. <http://www.connectsystems.com/> Bron: pi4raz.nl

DARC ziet afname in het aantal amateurs.

De Duitse amateur vereniging DARC meldt dat in 2013 het aantal machtigingen met 3,2% gedaald is. Op 31 December 2013 waren er 68.191 machtigingen tegen 70.446 aan het eind van 2012 en 71.659 aan het eind van 2011. Het totaal, inclusief club stations, repeaters, bakens en speciale calls en training calls was 75.031 aan het eind van 2013 tegen 77.089 in 2012 en 78.109 aan het eind van 2011. Daarmee vertoont de DARC een gestaag dalende lijn over de afgelopen jaren. Ook geeft het aantal nieuwe aanmeldingen geen hoop voor een toename met slechts 829 nieuwe machtigingen in 2013 en 724 in 2012. DARC zegt dat deze getallen niet groot genoeg zijn om het aantal zend amateurs in Duitsland te stabiliseren. Volgens de DARC was het aantal examen deelnemers 909 in 2013 en 804 in 2012. Maar misschien komt er een einde aan deze neerwaartse spiraal.

Volgens de DARC is er een toename van het aantal

'Ausbildungsrufzeichen' (opleidingsmachtigingen) die liet een toename zien in 2013 met 2711 D-N uitgegeven roepnamen. Dat zijn er 183 meer dan in 2012 toen er slechts 2528 werden uitgegeven. De Duitse N calls zijn in beheer bij de opleiders (docenten) tot radio-amateur en worden gebruikt door niet gelicenseerde mensen die onder toezicht staan van deze trainers.

Bron: pi4raz.nl

Morse als Immaterieel Cultureel Erfgoed.

Op woensdag 23 April organiseert de Koninklijke Unie van Belgische Radio amateurs (UBA), in samen-werking met ETWIE, een bijeenkomst om samen na te denken over de toekomst van de morse code. Deze ronde tafel begint om 19:00 in Congres- en Erfgoed centrum Lamot (Mechelen), en staat open voor iedereen die op een of andere manier bezig is met of geïnteresseerd is in het gebruik van de morse code. De morse code was erg belangrijk voor de ontwikkeling van moderne communicatietechnieken. Maar ook nu nog wordt de morse code wereldwijd gebruikt door een relatief grote groep mensen die met elkaar in contact willen komen. Sinds enige tijd neemt een werkgroep binnen de UBA het voortouw in een project rond het erkennen van morse code als immaterieel erfgoed, met de bedoeling het gebruik ervan als communicatie middel niet verloren te laten gaan, maar, integendeel, te actualiseren en door te geven aan de jongere generaties. Een concrete doelstelling op korte termijn is dan ook de erkenning van de morse code op de Inventaris van Immaterieel Cultureel Erfgoed Vlaanderen. In het kader van deze erfgoed werking rond de morse code wil UBA een zo groot mogelijke groep geïnteresseerden betrekken. Heb je ervaring met het gebruik van morse code? Vind je het belangrijk dat de morse code niet verloren gaat? Wil je mee nadenken over hoe we het gebruik van de morse code kunnen doorgeven aan toekomstige generaties? Dan ben je zeker welkom op de bijeenkomst op 23 April in Mechelen. Op het programma die avond staan onder meer: een presentatie over de betekenis van de morse code door Frans Verheyden, ON5GO en een overzicht van de erfgoed werking van de UBA door Jacques Verleijen. Maar uiteraard willen we vooral graag luisteren naar jouw ervaringen en ideeën. Ben je bijvoorbeeld zelf actief gebruiker van de morse code en geef je cursussen aan jongeren? Heb je ideeën om morse code actueel te houden door een samenwerking met een school in je buurt? Heb je weet van onderzoek over morse code? Alles kan aan bod komen! Jouw input zal mede vorm geven aan het dossier ter erkenning voor de inventaris van immaterieel erfgoed. Ten slotte wordt de nieuwe brochure 'Grenzeloos, met punten en strepen' voorgesteld, die verschijnt ter gelegenheid van de Erfgoed dag op Zondag 27 april. Op Erfgoed dag organiseert UBA op tal van plaatsen in Vlaanderen activiteiten rond de morse code. Alle geïnteresseerden zijn welkom op woensdag 23 April om 19:00 in Congres- en Erfgoed centrum Lamot, Van Beethovenstraat 8-10, 2800 Mechelen. Bron: PI4RAZ.NL

Opvolging voor PI4AA.

Er is opvolging gevonden voor PI4AA, de verenigingszender van de VERON. Eind 2013 stopten de uitzendingen nadat de oude operators er na jaren mee wilden stoppen. Opvolging werd echter niet makkelijk gevonden. PI4AA gaat nu voortgezet worden door de VERON afdeling 't Gooi in Hilversum. Er zal eens in de 2 weken een uitzending verzorgd worden op de Vrijdagavond. Momenteel is de afdeling nog op zoek naar extra mensen om dit mogelijk te maken. De uitzendingen worden op de reguliere clubavonden, die op Dinsdag en Donderdag gehouden worden, voorbereid. Er zal uitgezonden worden op de 2 mtr en de 80 mtr band. Indien blijkt dat er belangstelling voor meerdere banden is, zal dit later uitgebreid kunnen worden. Meer informatie is te

vinden op de website van PI4RCG. Bron: Hamnieuws.nl

Morse badge soldeer bouwpakket.

'My Morse Guide' is een elektronica bouwpakket dat zelf in elkaar gesoldeerd kan worden. Nadat alle onderdelen op de juiste manier op de print gesoldeerd zijn, is er een badge gebouwd waarmee zelf morse code geoefend kan worden. Wat kun je ermee? Met 3 verschillende drukknoppen op de badge is de volgende morse code te horen: alle cijfers en letters, zodat morse snel geleerd kan worden; alle woorden van het spelling alfabet: alfa, bravo, charlie enz en een aantal geheime woorden. De eigen naam (of eventueel de radio roepnaam) in morse, de badge is dus helemaal persoonlijk! Tenslotte kan ook zelf morse geseind worden via de 4de drukknop op de print of met een eigen sein sleutel die via de kroon steen achterop de print aangesloten kan worden. Maar wat als iemand zegt "Ik kan helemaal geen morse"? Dat geeft niet, want de snelheid van de morse is in 5 stappen te stellen van beginners snelheid tot de snelheid die in het echt gebruikt wordt. Ook kan het geluid ingesteld worden op een toonhoogte die prettig klinkt. En behalve dat er naar de morse geluisterd kan worden, is er ook een lichtje (LED) dat mee knippert met de morse tekens en de speaker en het lichtje kunnen zelf aan- en uitgeschakeld worden. Aan de badge zit een koordje zodat hij ergens aangehangen kan worden of om de hals gedragen kan worden. Ook is de badge rechtop te zetten of stabiel plat neer te leggen. De 2 AAA batterijen zitten stevig in de batterij houder op het printje zodat ze niet kwijtraken. Als de badge niet gebruikt wordt hoeft die niet direct uitgezet te worden, want hij gebruikt dan bijna geen stroom. Uitzetten voor een langere tijd kan door een batterij los te maken of eruit te halen. Het bouwpakket is 'My Morse Guide' genoemd (in Nederlands: Mijn morse gids) omdat de gebouwde badge een gids is om morse te leren, en omdat hij persoonlijk is door de eigen naam die in morse code uit de badge komt. Het is mogelijk om op Zaterdag 7 Juni op het VERON Pinkster kamp 2014 zelf een 'My Morse Guide' in elkaar te solderen. Het solderen gebeurt onder begeleiding van iemand van de organisatie of iemand die meekomt om te helpen. Een compleet 'My Morse Guide' bouwpakket (inclusief 2 batterijen) kost slechts € 5, dankzij een bijdrage van de VERON evenementen commissie. Deze prijs geldt alleen voor kinderen tot en met 16 jaar, en het geldt voor maximaal 40 bouwpakketten. De normale prijs is € 12,50 euro. Betalen kan contant op het Pinkster kamp. Opgeven kan op het Pinkster kamp zelf, maar als je zeker wilt zijn van een bouwpakket dan kun je je vooraf al opgeven door een e-mail te sturen naar palivo@amsat.org. Zet in de e-mail de naam die in de het IC van de badge geprogrammeerd moet worden (of eventueel de radio roepnaam). Je krijgt dan zo spoedig mogelijk bericht of er een bouwpakket voor je gereserveerd is. Een ander voordeel van vooraf opgeven is dat je de badge sneller mee kunt nemen omdat je naam niet meermin het IC geprogrammeerd hoeft te worden op het Pinkster kamp zelf. Actuele informatie over plaats en tijd wordt gegeven via de site van het Jeugd soldeer project Pinkster kamp 2014. Vragen kunnen per e-mail aan palivo@amsat.org gestuurd worden. Voorlopig zijn er alleen bouwpakketten beschikbaar voor het VERON Pinkster kamp 2014, maar bij voldoende extra vraag kan er een nieuwe batch bouwpakketten gemaakt gaan worden. Dit elektronica project is opgestart en uitgevoerd door Leo PA0LEZ en Ivo PA1IVO, waarbij Leo vooral aan de elektronica heeft gewerkt en Ivo vooral aan de software in het IC. Ook heeft Marianne veel geholpen gedurende het project. Het solderen van dit bouwpakket op het VERON Pinkster kamp 2014 is mede mogelijk dankzij de inzet van Dick PA0DFN, Koos PA3BJV, Paul PA0STE en Chris PA0CRB. De gebruiksaanwijzing is een PDF bestand die je dubbelzijdig kunt printen en 1 keer vouwt, om er zo een boekje op A5

formaat van te maken (bij een bouw pakket zit ook deze gebruiksaanwijzing). Er is ook een extra gebruiksaanwijzing met allerlei technische zaken, namelijk het extra kalibreren van de software, de versie van de software, informatie over de voeding spanning en het stroomverbruik, en wat URL's. Deze extra gebruiksaanwijzing heb je niet nodig als je de badge gewoon wilt gebruiken. Dat is ook weer een PDF bestand waar je een A5 boekje van kunt maken. Bron: pi4raz.nl

Nucleaire top geslaagd voor het Agentschap Telecom.

De nucleaire wereldtop NSS op 24 en 25 Maart jl. in Den Haag was wat het Agentschap Telecom betreft een geslaagde top. Het AT faciliteerde tijdens de top het frequentie gebruik voor de onmisbare communicatie lijnen voor media, delegatie leden en de openbare orde en veiligheid. Ook zorgde het AT voor het storingvrij blijven van de mobiele netwerken. De NSS was een grote klus voor het Agentschap, waarbij de opgedane ervaringen bij de troonwisseling van 30 April vorig jaar enorm waardevol zijn gebleken. Ruim vijftig regeringsleiders, duizenden delegatie leden en vele honderden journalisten kwamen op de internationale top af. Tijdens de top maakten de regeringsleiders afspraken over de beveiliging van nucleair afval en de opslag ervan, zodat nucleair terrorisme kan worden voorkomen. De medewerkers van het AT waren al vanaf Mei vorig jaar bezig met de voorbereidingen. Twee van hen zijn Patrick Visser en Aart Ballast, als projectleider allebei ook aanwezig bij de troonwisseling. Patrick: 'Dit was een nog veel groter evenement dan de troonwisseling. Dat moest voornamelijk een mooi feest worden. Bij deze top speelde vooral het veiligheidsaspect. Elke regeringsleider heeft zijn of haar eigen beveiligingsmensen meegenomen, waarbij het van belang was dat deze communicatielijnen gewaarborgd dienden te blijven. Het AT heeft voor dit evenement speciaal en in een vrij korte tijd een aantal vergunningen uitgegeven. Die waren vooral nodig om het frequentie gebruik te regelen voor alle apparatuur. Denk aan de satellietverbindingen waarmee de omroepen hun video's versturen, de beelden van draadloze camera's van de beveiliging en de portofoons en andere apparatuur waarmee politie en Defensie opereren. Het frequentiespectrum en het gebruik daarvan, diende tijdens de NSS in goede orde te verlopen. De gebruikers rekenen erop dat zij ongestoord de toegewezen frequentieruimte kunnen benutten. Een middel dat het AT hiervoor heeft gebruikt is Test & Tag. Test & Tag is het proces waarbij er visueel wordt gecontroleerd (en getest) of de gebruikte (draadloze) apparatuur onder een vergunning valt en aan de vergunning voorwaarden voldoet. Hierbij wordt er onder andere gekeken naar: frequentie, bandbreedte, zendvermogen en of het apparaat geen defecten vertoont. Deze intensieve controles waren erop gericht om te voorkomen dat elektronische apparatuur, die zou worden gebruikt op het World Forum terrein, mogelijk voor storing zou zorgen. Daarnaast heeft het agentschap tijdens de NSS door middel van monitoring pro-actief spectrum onderzoek uitgevoerd. Ook zijn er 3 voertuigen ingezet. Deze collega's hebben monitoring werkzaamheden uitgevoerd op de locaties waar met name de rode 'head of delegations' zich bevonden. Hierbij kan gedacht worden aan Schiphol, de binnenstad van Amsterdam, paleis Huis ten Bosch en de omgeving van Den Haag en Noordwijk waar zich diverse hotels van de delegatie leden bevonden. Het AT kijkt terug op een geslaagde top. Bron: verbinding.nl

KPN nadert afronding uitrol 4 G netwerk.

KPN nadert de afronding van de uitrol van het 4 G netwerk. In Vlissingen wordt de laatste hand aan het 4 G netwerk gelegd, enkele maanden eerder dan oorspronkelijk gepland door een versnelling van de uitrol. Jacob Groote, directeur Mobiele Netwerken: "We werken hard om 4 G voor bijna heel Nederland te

realiseren. Zo zijn de afgelopen periode wekelijks meer dan 100 sites omgezet naar 4 G. En dat hebben vele honderden KPN medewerkers voor elkaar gekregen, 14 maanden nadat we zijn begonnen met het ombouwen van de eerste 4 G masten in Groot-Amsterdam in Februari vorig jaar. Een prestatie van internationale allure, durf ik te stellen." De uiteindelijke afronding van de uitrol leidt tot een 4 G netwerk met dekking zowel buitenshuis als in huizen, kantoren en andere gebouwen in Nederland. Groote: "Wij werken voortdurend aan de verdere optimalisering van ons netwerk – of het nu vast, koper en glas, WiFi of mobiel 2 G, 3 G, of 4 G is. Het werken aan ons mobiele netwerk is echter nooit af. Er zijn altijd plekken in een klein deel van Nederland waar geen of verminderde ontvangst is." De vertrouwde van de Nederlandse consument met 4 G neemt inmiddels flink toe. Joost Steltenpool, directeur 4 G: "Onderzoek onder 4 G gebruikers laat zien dat het overgrote deel van hen met name films, series en video als belangrijkste 4 G toepassing gebruikt. De belangrijkste redenen voor de consument om te kiezen voor 4 G van KPN zijn de snelheid en het bereik in Nederland."

Bron: verbinding.nl

Engelse repeaters 's nachts uit.

Een geheel nieuw fenomeen: repeaters die tijdelijk uitgeschakeld worden bij gebrek aan gebruikers. Het gebeurt in Engeland... Als gevolg van het dalend aantal leden heeft de Leicestershire Repeater Groep besloten om de beschikbaarheid van de repeaters GB3CF, GB3GV, GB3LE en GB3UM te beperken om geld te besparen. Als gevolg daarvan zijn deze repeaters nu uitgeschakeld tussen 22.00 en 5.00. De bakens van de groep, GB3LEX en GB3LES, blijven wel 24 uur per dag in de lucht. Ook in Amerika worden repeaters steeds minder gebruikt. Intussen stijgen de kosten van de huur van een locatie, de verzekering en energie. Als zodanig kun je je afvragen of het tijdelijk uitschakelen van weinig gebruikte repeaters straks gemeengoed gaat worden. Je zou kunnen zeggen dat een repeater dan zijn bestaansrecht verliest – naast het verliezen van nog meer gebruikers, want wat heb je aan een repeater die er niet is als je 'm nodig hebt. Feit is wel dat het vinden van een locatie die geschikt en betaalbaar is, plus de noodzakelijke bekostiging van een repeater systeem een toenemend probleem aan het worden is. Meer over de Leicestershire groep, de repeaters en bakens is te vinden op: www.leicestershirerepeatergroup.org.uk. Ook het Belgische Amateur TV relais ONOSNW kent sinds kort een nachtstand. Dit in verband met energiebesparing. Bron: PI4RAZ

Mogelijk eerste geostationaire amateur satelliet in 2016.

Een samenwerking tussen de Qatar Amateur Radio Society, de Qatar Satellite Company en Amsat Duitsland hebben aangekondigd dat de in 2016 te lanceren HailSat-2 waarschijnlijk ook 2 lineaire amateur transponders zal bevatten. De HailSat 2 is een satelliet voor communicatiediensten waaronder satelliettelevisie gericht op het midden Oosten en Noord-Afrika en Europa. De satelliet zal worden geplaatst op 26° oost. Voor amateur radio zijn 2 transponders ingepland, van 13 cm naar 3 cm. Eent met een bandbreedte van ongeveer 250 KHz, voor SSB, CW en FM en eent van 8 MHz, voor bijvoorbeeld DATV en digitale modulaties. We houden deze ontwikkeling uiteraard nauwlettend in de gaten. Bron: Amsat **ISS zendt blanco beeld uit.** Op dit moment zendt de amateur video apparatuur aan boord van het ISS continu een 'blank' beeld uit zonder geluid. De apparatuur stond in configuration 3: ARISS antenne 43. Frequentie 2395 MHz, Symbol rate 1.3 Ms/s. De uitzendingen in deze configuratie duurden tot het eind van de afgelopen week. Op zondag 23 Maart is de amateur video apparatuur begonnen met uitzenden in configuratie 4, en dat is 2395 MHz met 2.0 Ms/s. Als gevolg van SpaceX docking

en aanverwante werkzaamheden stopt de uitzending van de blanco beelden op 31 Maart. De laatste stap voor het in dienst stellen staat gepland voor April of Mei 2014. Als daar meer nieuws over is, zullen we dat melden. Deelnemers die de Tutidoune ontvang software gebruiken kunnen gedetailleerde parameters van het ontvangen signaal opnemen maar ook live streamen. Zie daarvoor: <http://www.vivadatv.org/>. Bron: pi4raz.nl

Grimeton. In 'FunkAmateur' van Januari staat nog eens een artikel over de machine zender in Grimeton, Zweden. Het gaat hier over een verslag van een amateur die er op bezoek geweest is. Ondersteund door een flink aantal foto's vertelt Hans, DJ6HB, over zijn indrukken tijdens het bezoek aan het radiostation. Het is een herkenbaar verhaal voor de OM die hier al eens geweest is. Vooral de afmetingen van de variometer voor de afstemming en de verleng spoelen zijn indrukwekkend. Er staat ook een schets bij van het station, met wat bijschriften en daaruit kunnen we lezen dat de verleng spoelen een zelfinductie van ongeveer 10 millihenry hebben, dat de antenne capaciteit ongeveer 0,09 uF (dat is 90 nano farad!) en dat de antennestroom ± 60 Ampère is. Het zijn allemaal erg grote getallen, maar dat kan ook bijna niet anders bij zo'n uit de kluiten gewassen radiostation.

Bron: veron-a11.nl

Spoor sector voert rechtszaak om bescherming GSM-R.

De vervoerders op het spoor zijn geen belanghebbenden bij de vergunningen in de 900 MHz-band, oordeelt de Rechtbank Rotterdam. Het Agentschap Telecom heeft op 2 januari zeven vergunningen toegekend aan T-Mobile, Vodafone en KPN. Zes partijen, waaronder de NS, hebben bezwaar en vervolgens beroep ingesteld tegen die vergunningen besluiten. De vrees bestaat dat de nieuwe 900 vergunningen interferentie veroorzaken op de vergunning voor het spoor, GSM-R. De rechter oordeelt dat de vervoerders geen rechtstreeks belang hebben bij een procedure. De houder van de GSM-R vergunning is ProRail en de vervoerders hebben met dat bedrijf een contract. De bedrijven in kwestie zijn NS, DB Schenker en 4 kleinere, vertegenwoordigd door Koninklijk Nederlands Vervoer. ProRail heeft ook bezwaar en beroep ingesteld, maar op die zaak heeft de Rechtbank nog geen uitspraak gedaan. Zowel informatieborden op stations als communicatie-apparatuur in locomotieven kunnen last krijgen van interferentie, bleek uit onderzoek.

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

Antenne van rekbaar materiaal.

Onderzoekers van de North Carolina State University hebben een antenne van rekbaar materiaal gemaakt die kan worden gebruikt voor bijvoorbeeld in kleding geïntegreerde gezondheid monitor apparatuur. De nieuwe antenne kan worden verbogen, opgerold of uitgerekt en keert daarna vanzelf terug naar zijn oorspronkelijke vorm. Het bijzondere aan het ontwerp is dat de antenne frequentie tijdens de vormveranderingen binnen een gedefinieerde bandbreedte varieert waardoor effectieve communicatie mogelijk blijft. De rekbare antenne is gemaakt van zilveren nano draden die volgens een bepaald patroon in vloeibaar polymeer zijn ingebed. Deze draden vormen het actieve element van een micro strip antenne waarvan het 'aardvlak' bestaat uit een ononderbroken laag van dezelfde nano draden. Omdat de frequentie van de antenne vrijwel lineair varieert met de uitrekking ervan, is deze ook geschikt voor gebruik als draadloze rek sensor. De onderzoekers hebben werkende modellen gemaakt voor frequenties van 3 GHz en 6 GHz. Bron: elektor.nl

Dirage 2014. DIRAGE staat voor Dlesters RAdio GEbeuren. Onder deze benaming organiseert UBA-DST sinds 1986 haar jaarlijkse

beurs voor radio amateurs waar zowel 2de hands als nieuw materiaal voor radio amateurs te koop wordt aangeboden. In de beginjaren was DIRAGE een sterk lokaal gericht evenement waar vooral de clubleden hun overbodig geworden ham materiaal probeerden kwijt te geraken, we waren toen al tevreden met een honderdtal bezoekers. De voortdurende groei van zowel de hoeveelheid materiaal als het aantal bezoekers dwong ons om meerdere malen naar een grotere locatie te verhuizen, tot we in 2007 tot de vaststelling kwamen dat Diest te klein geworden was voor ons evenement. De verhuis in 2008 naar een moderne en ruime locatie was voor UBA-DST meteen ook een uitnodiging om van het oude, vertrouwde concept van DIRAGE af te stappen en onze ham beurs frisser en aantrekkelijker te maken. Een grotere diversiteit van het aangeboden tweedehands materiaal, een uitgebreid gamma van nieuwe amateur toestellen en antennes, de kans om tijdens een voordracht met demonstratie een nieuwe mode/materiaal van onze hobby te leren kennen, alsook het feit dat we aanverwante hobby's de kans geven zich te tonen maken dat DIRAGE een begrip geworden is en de place to be is voor een breed radioamateur publiek. De DIRAGE vindt dit jaar plaats op maandag 21 April aanstaande. Meer informatie is te vinden op www.dirage.be Bron: dirage.be

KPN wil Digitenne blijven aanbieden.

KPN blijft Digitenne tot 2017 aanbieden, bevestigt het bedrijf aan Telecompaper. KPN gebruikt daarvoor de huidige vergunningen. De looptijd van die vergunningen is echter tot en met 31 Januari 2017 en er is nog geen besluit genomen over de periode daarna. "KPN verwacht voorlopig ook na 2017 DVB-T nodig te hebben om het Digitenne product te kunnen blijven leveren. Het wordt naast stand alone ook zeer veel gebruikt als oplossing voor de 2de of 3de tv", zegt het bedrijf in reactie. Digitenne is de commerciële naam van de digitale tv via de ether. Het product wordt aangeboden door KPN en enkele kleinere providers. Formeel zijn er twee vergunningen voor het gebruik van de omroep frequenties. De Nederlandse Publieke Omroep (NPO) heeft een kleine vergunning voor het uitzenden van de eigen publieke zenders. Het netwerkbedrijf KPN heeft de commerciële vergunning in handen en verzorgt voor beide vergunningen de techniek. Over de toekomst van tv via de ether is nog geen besluit genomen. EZ is nog bezig met de verkenning naar de toekomstige behoefte aan het product. De discussie over het voortbestaan van DVB-T is een Europese aangelegenheid, waarin Nederland niet als enige een besluit kan nemen. In veel andere landen lopen de vergunningen nog enkele jaren langer door dan in Nederland, tot 2020 of 2025. Tegelijkertijd wordt nu al de discussie gevoerd om ook de 700-band te bestemmen voor mobiel internet: het Digitaal Dividend deel 2. Duitsland wil zelfs dit jaar al een besluit nemen. Er is een realistisch scenario dat O2 en E-Plus spectrum moeten afstaan om groen licht te krijgen voor hun fusie. Dat leidt dan tot een nieuwe veiling, waarin de 700-band mee kan. De vergunningen in de 800-MHz zijn technisch en economisch zeer waardevol en de operators hebben er zeer hoge bedragen voor neergeteld. Het is logisch dat hetzelfde geldt voor de 700 MHz band. KPN wil nog niet inhoudelijk reageren op die discussie. "KPN volgt de gesprekken over de 700 MHz band en wacht de uitkomsten hierover af." Bron: Telecompaper

Griekse ballon met de call J43VHF.

De speciale call **J43VHF** gaat op 11 Mei 2014 gebruikt worden door de Griekse ballon AEOLOS, waarmee een payload van APRS, 2 mtr CW QRP en 10 mtr CW QRP zenders de stratosfeer in gestuurd gaan worden. Op 11 Mei 2014 om 8:00 UTC gaat ons team een High Altitude Balloon (HAB) lanceren vanaf het Megalopolis gebied – **KM17BJ** (Arkadia – Peloponisos, Griekenland –

SV3 gebied). Het primaire doel is om de HAB in de stratosfeer te krijgen op een hoogte van meer dan 30 km. Het tweede doel is om propagatie gegevens te verzamelen via alle stations die in staat zijn om onze bakens te horen en te bevestigen. De HAB zal telemetrie data versturen via APRS op 144.800 MHz onder de roepnaam J43VHF-11. De vlucht is te volgen op <http://aprs.fi/>. Twee CW bakens zullen tijdens de vlucht actief zijn, één op 2 mtr en één op 10 mtr. Tijdens de vlucht is er een HF basisstation QRV op de lanceerplek met de call J43VHF, die live informatie verschaft over alle voorbereidingen en vluchtgegevens. Het team bestaat uit: SV1BJY – Yannis (Team Leider), SV1QT – Sotiris, SV1GZT – Vangelis, SV3IEG – Dinos, SV1NJX – Chris, SV1OAA – Costas en SV4PBH – Manos. Alle amateurs en SWL's die terugkoppeling geven via ons online QSL rapport krijgen onze speciale QSL kaart gratis. Meer informatie is te vinden op <http://j43vhf.wordpress.com/> of via email op j43vhf@gmail.com.
Bron: PI4RAZ

Verzonken SMD-LED voor zeer dunne apparaten.

OSRAM Opto Semiconductors introduceert een T-vormige infrarode LED die vrijwel geheel verzonken in een printplaat kan worden gemonteerd. De compacte zijwaarts schijnende LED heeft een grote helderheid en steekt maar een fractie van een millimeter boven en onder de print uit. Hierdoor kunnen ook zeer dunne smartphones en tablets worden voorzien van de mogelijkheid om als afstandsbediening dienst te doen. De T-Midled SFH 4140 heeft een oppervlakte van 4,6 mm² en steekt bij inbouw in een printplaat met een dikte van 0,3 mm slechts 0,6 mm boven en onder deze printplaat uit. De ingebouwde reflector zorgt voor een stralingshoek van $\pm 25^\circ$ en de helderheid bedraagt 50 mW per steradiaal bij 100 mA. Dit is ruim voldoende voor toepassing in een afstandsbediening. De golflengte van de infrarode straling is 940 nanometer. Bron: elektor.nl

Radio at war

Hallo Radiovrienden,

Hier een RCA promotiefilm uit de oude doos van de jaren 40. Het is een waar gebeurd verhaal over 2 Amerikaanse broers Joe en Jim Brown uit Middeltown, die als hobby een HAM radio set hadden opgesteld in hun slaapkamer. Beide gingen zich aanmelden bij de krijgsmacht om zich te laten opleiden bij de verbindingdienst (Army Signal Corps en de Marine Communications Dept). Na hun opleiding belandde ze midden in WW2. Joe was werkzaam bij de U.S. Army als sergeant, en Jim bij de U.S. Navy als radioman 3rd Class. Op een dag hadden de beide broers midden in de oorlog radiocontact. Ze herkende elkaars stem direct. Nou kijk maar snel als je nieuwsgierig bent geworden.

73 Raymond PA7RAY

[Link naar bovenstaand filmpje, op YouTube](#)



Joe Brown



Jim Brown

SDR zelfbouw

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

Wij staan ook op de Jutberg!

Lima SDR

Inleiding

Alvorens in te gaan op het zelfbouwproject Lima SDR eerst iets over de techniek en de mogelijkheden van een SDR.

Door de opkomst van SDR (de Engelse afkorting voor Software Defined Radio) is/wordt de manier van signaalverwerking in onze zenders en ontvangers ingrijpend veranderd. In dit artikel over het Lima SDR project krijgt de lezer in het kort een indruk wat SDR is en wat de voordelen van deze techniek zijn ten opzichte van de bestaande conventionele, analoge apparatuur. Omdat één goede afbeelding beter is dan 1000 woorden hebben wij de tekst zo kort mogelijk proberen te houden. Aan de hand van een aantal eenvoudige blokdigrammen hebben we dan ook getracht het werkingsprincipe van SDR ontvanger & SDR TRX te verduidelijken.

Analoge "Hardware Defined Radio"

De meeste amateurs onder ons zijn wel bekend met conventionele analoge radioapparatuur ook wel "Hard Ware Defined Radio" genoemd. In een conventionele analoge "Hardware Defined" radio bepaalt de hardware de eigenschappen van de radio. "Hard Ware Defined Radio" is afhankelijk van de beschikbaarheid van praktische componenten met de juiste eigenschappen. In een analoge radio vind je ondermeer:

- Transistoren / Fets / ICS,
- Spoelen, condensatoren, weerstanden,
- (Kristal)filters
- enz.

Software Defined Radio

In een SDR worden functies als, filters, demodulator enz. echter door software programma's gerealiseerd.

Voordelen van SDR:

- Flexibiliteit
- Software bepaalt de functionaliteit
- Filterbandbreedte
- Demodulatie methode
- "Noise" reductie
- Spectrum analyse (FFT) Fast Fourier Transform

Nieuwe ideeën laten zich gemakkelijker implementeren. Software update door slechts één persoon bedacht kan door velen worden gebruikt. Door een zeer krachtig amateur netwerk (internet) kan men van elkaars bijdragen gebruik maken (GNU).

Bij digitale signaalverwerking kun je elke bewerking die je wiskundig kunt bedenken daadwerkelijk uitvoeren.

1

Voice of Victory 1944 (Hallicrafters SCR-299)

Hallo Radiovrienden,

Liefhebbers

Ik ontvang enthousiaste reacties over mijn artikeltje (met film) over het waargebeurde verhaal van de Amerikaanse gebroeders Joe en Jim Brown als radiomannen in het leger. Als gevolg hierop zie je de complete documentaire hoe in de begin jaren 40 het Hallicrafters model HT-4 werd gemodificeerd naar de SCR-299 voor het Amerikaanse leger en zijn bondgenoten. Een geweldige film voor de liefhebbers. Je ziet de modificaties, de gehele assemblage, en de sets in gebruik tijdens hevige militaire acties.

Eis U.S. Army

De eis was een zend en ontvangst installatie voor lange afstand communicatie die krachtig genoeg was om onfeilbaar gesproken communicatie te voeren over een afstand van meer dan 160 km, met een zelfstandige voeding, en stevig genoeg om te werken onder alle omstandigheden, flexibel genoeg om een breed scala aan frequenties te dekken, en te kunnen opereren in beweging of op vaste locaties. Dus een complete mobiele communicatie-eenheid.

Modificaties

Nou ga er maar aan staan in die dagen. De ingenieurs en radio amateurs van Hallicrafters in [Illinois](#) stroopten de mouwen op en gingen aan de slag. Na veel experimenteren was Hallicrafters model HT-4 gekozen als basis voor de gewenste radio's. Je ziet in deze film hoe alle modificaties worden bedacht en aangebracht. Je ziet gewoon de SCR-299 ontstaan. (later ontwierp men versie SCR-399) De productie begon in het vroege voorjaar van 1942. Ook de gehele productielijn van A tot Z komt in beeld. Daarna de eindcontrole door radioamateurs. Inbouw van de SCR-299 in de voertuigen. En je ziet hoe het aggregaat in een aanhangwagen achter het voertuig werd gehangen. Later werd een versie (SCR-499) voor de luchtmacht ontworpen en werd de standaard voor de USAAF.

Inzet

Op 8 november 1942 waren er amfibische landingen van de Britse en Amerikaanse troepen voor operatie TORCH. Hoewel er een flink aantal van de geweldige sets sneuvelden in de zware strijd hebben ze toch goede diensten bewezen via het Signal Corps die ze in gebruik hadden. De SCR-299/399 werden ook druk gebruikt door de oorlogscorrespondenten en leden van het pers korps. Tijdens de landing in Normandië werden de sets ook ingezet en waren er rechtstreekse contacten met London.

Specificaties

De SCR-299 was een compleet mobiel HF station op de frequenties 2-8 MHz en 1-18 MHz. Met behulp van 'n conversie kit had de zender een vermogen van 350 watt. De gehele eenheid kwam in een K-51 truck, behalve Power Unit PE-95, die zat in een K-52 trailer. Kracht zou kunnen worden geleverd door de Power Unit en een 12 volt accu, of 115 volt 60 hertz en twee reserve-6 volt accu's. Het benodigde vermogen was 2000 watt, plus 1500 watt voor verwarming en verlichting.

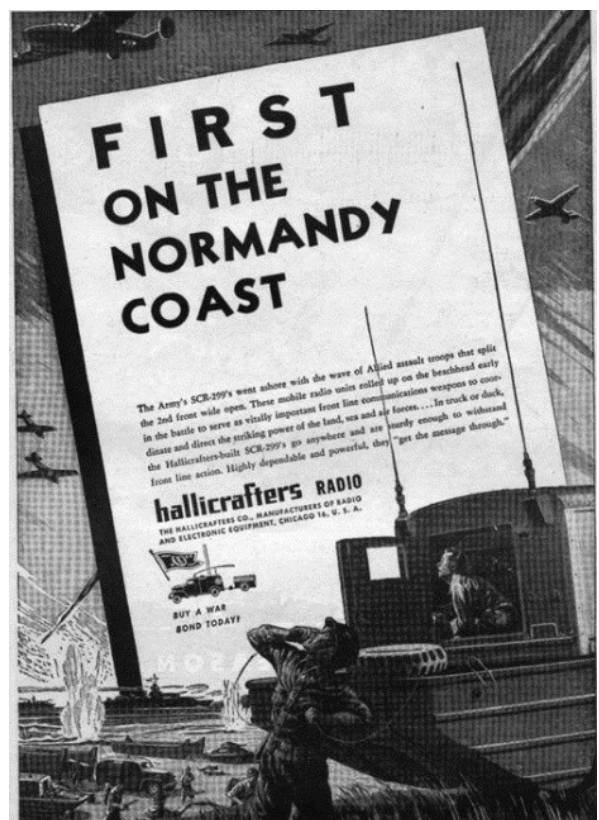
Het systeem kon op afstand worden bestuurd tot op een afstand van 1,6 km met behulp van twee EE-8 veld telefoons en W-110-B-Wire kit. Om op afstand met de apparatuur te kunnen werken was een voorziening aangebracht voor het op afstand keying, spraak modulatie, of op afstand luisteren naar de ontvanger. Frequentie conversiekit MC-503 gaf dekking tot 1 MHz. Frequentie conversiekit MC-516 gaf dekking tot 12 MHz en Frequentie

conversiekit MC-517 gaf de dekking voor de 18 MHz. De ontvanger gebruikt een 2,7 m zwiep antenne, en de zender maakt gebruik van een 4,6 m whip antenne tijdens het rijden. Als alternatief kan men gebruik maken van een 6,4 m whip antenne, tijdens stilstand een 14 m extra draad antenne voor 2,0 tot 4,5 MHz dekking.

Groeten, Raymond PA7RAY

[Klik hier voor de film Voice of Victory 1944.](#) Werk

Het duurt even voordat de link is geladen !!





Nieuwe Krenten

Woensdag 5 maart werden de voorjaarsexamens gehouden in Amersfoort. En waar was 'onze' PA9JOO/P?

Die liep prinsheerlijk te wandelen in Overijssel. Daarna heeft 'ie ook nog wat boekjes van Havank zitten lezen. Dat is te merken aan een term als de OOGO: de Over Ons Gestelde Overheden. Joop heeft het niet erg op OOGO-ers, naar het schijnt. En dan zo'n kreet als: "Beat me!". Gut Joop, zit je op die toer? Er zijn belangrijker dingen zijn in het leven. Actie, in de schrijfhouding man!

PA9JOO:

Hum, in de Bommel-verhalen liep je in zo'n geval grote kans op een straf van Hocus Pas, wegens 'Winderigheid & Hovaardij'. En verdraaid, sinds die woensdag heb ik last van een vage pijn in m'n onderrug. Wie weet kan ik het ergste nog afwenden...

Op hamnieuws las ik een zeer positief bericht. Daar kun je ook de volledige examens downloaden: <http://www.hamnieuws.nl/> Gelukkig kan ik beginnen met het uitbesteden van het zware werk aan het denkraam van onze huisjurist, PA3AKF. Al heb ik het idee dat er deze keer niet veel bloed uit de "voorschriftenvragen" loopt. En passant kan Karel zijn licht laten schijnen over een 'Gele Kwestie', die op de Gooise frequentie nogal wat 'reuring' veroorzaakte...

De Huisjurist in actie

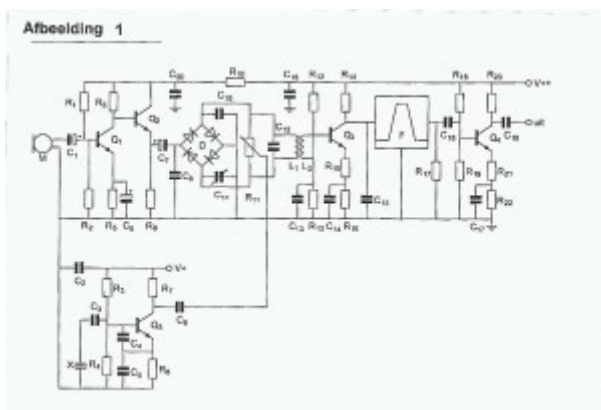
AKF:

Jammer dan, Joop. Ik zag in geen van de "voorschriftenvragen" iets waar ik wat wetenswaardigs over zou kunnen zeggen. De meeste vragen heb ik al in vorige Krenten besproken. Volgend keer beter zullen we hopen... enne... zie hieronder voor de "Gele Kwestie".

JOO:

OK, we houden ons kruit nog even droog...

Technisch en toch leuk



Afb. 1-F, schema (klik voor vergroting)

Zie afbeelding 1

1. R_1 en R_2 :

- dienen voor de tegenkoppeling van Q_1
- vormen een laagdoorlaatfilter met C_1
- dienen voor de juiste aanpassing van microfoon M
- verzorgen de werkpuntinstelling van Q_1

Vraag 1-F, tekst (klik voor vergroting)

Kom, laat ik Radio Paradijs eens aanzetten, dat bevordert de stemming. Hé, F.B.I. van "The Shadows". Nu ben ik helemaal scherp voor dat grote schema! Trouwens, 1 schema en meteen 3 vragen, dat schiet op. Vraag 1 heb ik al eens behandeld en zeer uitgebreid zelfs. Daarom zal ik hier kort zijn: R_1 en R_2 verzorgen de werkpuntinstelling van Q_1 (Antwoord D). Diep gravende lezer-tjes zien misschien een filter in de combinatie van C_1 met de parallelschakeling van R_1 en R_2 . Parallelschakeling? Jawel, de bovenkant van R_1 ligt immers via C_{20} aan de print-aarde. Maar dat is een HOOG-doorlatend filter (antwoord B is fout).

Zie afbeelding 1

2. De diodeschakeling D is hier een:

- balansmodulator
- frequentievermenigvuldiger
- bruggelijkrichter
- frequentiemodulator

Vraag 2-F, tekst (klik voor vergroting)

Vraag 2 is een kwestie van 'het plaatje herkennen'. En een beetje naar de omgeving kijken: Er gaat een LF-sigitaal in en een stevig oscillator-sigitaal. Wat verderop zit iets wat op een SSB-filter lijkt. Dan kan het alleen maar een balansmodulator zijn (Antwoord A is goed).

Zie afbeelding 1

3. Voor optimale onderdrukking van de draaggolf geldt:

- C_{10} is gelijk aan C_{11} en de looper van R_{11} is geheel naar boven gedraaid
- $C_{10} = 2 \times C_{11}$ en de looper van R_{11} is geheel naar beneden gedraaid
- $C_{11} = 2 \times C_{10}$ en de looper van R_{11} is ongeveer in de middenpositie gedraaid
- C_{11} is ongeveer gelijk aan C_{10} en de looper van R_{11} is ongeveer in de middenpositie gedraaid

Vraag 3-F, tekst (klik voor vergroting)

Vraag 3 is een afregel-vraagje. Als je daarmee begint, zet je alle regelaars in de middenstand (Antwoord D). Merk op dat er bij de antwoorden a, b en c sprake is van extreme onbalans. Als je daar al afregelend op uitkomt, zou ik kijken of er iets kapot is. Bij voorbeeld een diode of misschien een kortsluiting tussen 2 printspootjes. (D is goed)

4. Door een lange spoel loopt een hf wisselstroom. Een aluminium huis is in de lengterichting van een smalle luchtspleet voorzien, om de spoel geschoven en geaard.

Dit wordt gedaan om:

- het elektrisch en magnetisch veld af te schermen
- alleen het elektrische veld af te schermen
- de magnetische veldlijnen te concentreren bij de luchtspleet
- de zelfinductie te vergroten

Vraag 4-F, tekst (klik voor vergroting)

De omschrijving van vraag 4 moet eigenlijk wat duidelijker: wat wordt bedoeld met "geaard". "Met de aarde van het printje natuurlijk". OOGO-ers noemen dat 'systeem-referentie', maar of een beginner dat snapt... In ieder geval moet voorkomen worden dat iemand gaat denken aan de veiligheidsaarde. Door de grote coëfficiënt van zelfinductie van dat soort leidingen, zijn die voor HF sowieso onwerkzaam.

Vervolgens heb ik me afgevraagd wat ik moest met het gegeven: "van een smalle luchtspleet voorzien".

Zonder die luchtspleet gaan er aanzienlijke kringstromen lopen

die de primaire flux grotendeels opheffen. Dan blijft er van de zelfinductie niet veel over. Met een luchtspleet heb je dat effect ook al een beetje. Dus D kunnen we schrappen. Magnetische veldlijnen kun je ergens concentreren met behulp van een magnetisch 'circuit', gemaakt van ijzer of ferriet (materiaal met een hoge μ_r). Aluminium is daar totaal ongeschikt voor. Daarmee valt C af. Om een magnetisch-HF veld af te schermen moet je juist geen luchtspleet hebben, want die vorm van afscherming is helemaal gebaseerd op dat kringstroom-effect. Daarmee valt A af. Het is uiteraard wel zaak om zo'n bus-zonder-luchtspleet zeer ruim te maken, gezien het effect op de coëfficiënt van zelfinductie (voor de Q-factor zal het ook niet best zijn).

Tenslotte heb ik nog zitten piekeren of er iets bijzonders is met het gegeven: "loopt een HF-wisselstroom". Als er nu simpelweg "loopt een stroom" had gestaan, zou er dan iets anders uitkomen? Want dan had ik bijvoorbeeld ook voor een gelijkstroom kunnen kiezen (altijd op het extreem gaan zitten!). Dan krijg je een statisch magneetveld. Dat kun je alleen afschermen met een geheel gesloten bus van mu-metaal. Dan zou A ook zijn afgevalen. Er is natuurlijk een slimmerd die opmerkt: "Met een gelijkstroom door een ideale spoel heb je geen spanningsval over die spoel, dus geen elektrisch veld om af te schermen". Dat is slechts ten dele waar. Ik zou die spoel kunnen 'optillen' t.o.v. de printaarde (de systeem-referentie). Maar hoe ik het ook wend of keer, het goede antwoord is B. Meer kan ik er niet van maken, minder ook niet.



Vraag 9-F, tekst (klik voor vergroting)

We zijn nog niet klaar met 'zelfinductie'. Het mooiste moet nog komen, kijk maar naar vraag 9. Faraday dacht aan een winding die een veranderende magnetische flux omsluit. De inductiespanning (of de zelfinductie-spanning, dat maakt voor ons niets uit) wordt bepaald door de snelheid waarmee de omsloten flux verandert. Twee maal zoveel oppervlak geeft 2 keer zoveel flux. Daarmee worden inductie-spanning en coëfficiënt van zelfinductie ook 2 keer zo groot. Dat had in de opgave best beter gekund: "zelfinductie" is een spanning en wat ze willen weten is de coëfficiënt van zelfinductie.

De vraag lijkt simpel: 2 keer de diameter geeft 2 keer de coëfficiënt van zelfinductie (A, is fout). Maar wacht eens... Het gaat om het OPPERVLAK. En 2 keer de DIAMETER geeft 4 keer het oppervlak. Dan kom je bij C (antwoord C is goed). Bijna alle natuurkundeboeken leiden inzake de coëfficiënt van zelfinductie een formule af voor een lange dunne spoel. Maar "lang en dun" staat niet bij de gegevens. In cross-over filters, die je in luidsprekerkasten tegenkomt, zitten vaak hele platte spoelen. Gaat de oplossing van hierboven dan ook op? Toch maar eens Google-en, "zelfinductie spoel":

[Berekenen van luchtspoelen door PJT Bruinsma, PA0PHB – hamradio.nikhef.nl/tech/coildes.htm](http://hamradio.nikhef.nl/tech/coildes.htm)

Soms willen we de zelfinductie van een spoeltje weten, in andere gevallen moeten ... Bij meerlaags gewikkelde spoelen wordt verondersteld dat de dikte van de...

Dat is een bekende naam, daar gaan we op klikken.

"Voor 'niet te korte spoelen' ziet de formule er ongeveer als volgt uit $L = 0.0022 * N^2 * Diam / (1 + 2.2 * Lengte / Diam)$

Of $L = K2 * 10^{-4} * N^2 * Diam$ "

Dat is raar: geen kwadraat bij 'Diam'; 2 keer zelfs. Als dat waar is, is het toch antwoord A! Maar eens wat verder Google-en:, "long

coil inductance":

[Inductance of a coil of wire – HyperPhysics](http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/.../indcur.html)

hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/.../indcur.html

Increasing Current in Coil ... of the concept of inductance. The inductance of a coil follows from Faraday's law. ... then for a long coil the emf is...

Hum, HyperPhysics, daar heb ik wel iets mee. Klikken maar weer... Een beetje omlaag scrollen naar "Inductance of a Coil" en daar staat 'ie, de formule uit het natuurkundeboek:

we obtain: $L = \mu_r N^2 \cdot (A/l)$

Om deze formule direct toe te passen op vraag 9, kun je het oppervlak A omwerken naar diameter volgens:

$A = 0,785 \cdot Diam^2$

Daarmee zijn we terug bij het antwoord waar ik zojuist, al gokkend, ook was gekomen: C (C is goed).

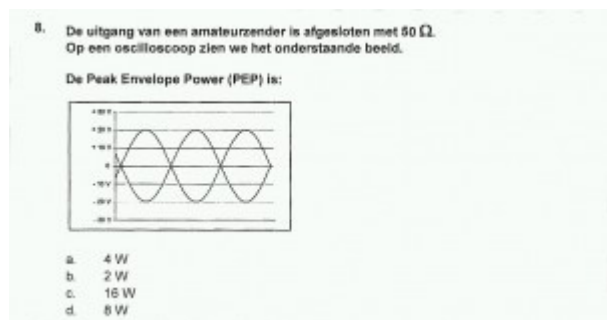
De benadering hierboven gaat alleen op als de spoel "lang en dun" is. Maar het gegeven vermeldt dat niet. Een betere vraagstelling zou dus zijn: "De coëfficiënt van zelfinductie wordt ongeveer:"

En wat bekende (roep)-namen betreft: altijd kritisch blijven!



Vraag 7-F, tekst (klik voor een vergroting)

Vraag 7 is behoorlijk recht voor z'n raap. De DC-input is 20 W. Er gaat 10 W verloren (dissipatie), dus de output is 10 W (antwoord A is goed). Om antwoord C aantrekkelijker te maken zou je ook het HF-stuurvermogen (op de basis) kunnen vermelden, zeg 5 W. Dan zijn er vast grapjassen die beide vermogens optellen: $10 + 5 = 15$ (antwoord C, is fout). Maar... als de vraagstelling geweest zou zijn: "Hoe groot is de warmte-ontwikkeling (dissipatie) in de eindtransistor" ... Dan kom je WEL bij antwoord C. Dat is het grote gevaar van vraag beantwoording via herkenning: "Die vraag ken ik. De vorige keer was het A". Ach, ik zei het hierboven al: altijd kritisch blijven.



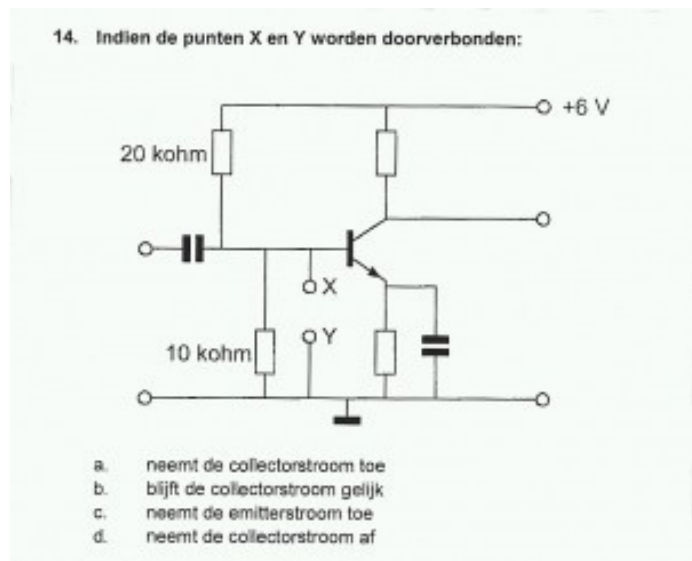
Vraag 8-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Julie weten inmiddels wel: Joop heeft iets met vermogen. En helemaal als het om PEP gaat. Wat zou er simpeler zijn dan uit dat plaatje een spanning van 20 V af te lezen. Dan pas je de formule toe: $P = U^2 / R = 20^2 / 50 = 8$ W (antwoord D, is fout).

Dat antwoord zou goed zijn als het om een gelijkspanning ging met een constante waarde van 20 V. Maar bij een (sinusvormige) -wisselspanning is die maximale waarde van 20 V er in vraag 8 maar heel eventjes. Het zou in beginsel goed mogelijk zijn geweest om een speciale formule voor wisselstroom-vermogen te verzinnen. Maar de OOGO hebben anders besloten: die hebben het begrip spanning aangepast. Je zet de amplitude om naar U_{eff} volgens: $U_{eff} = 0,707 \cdot U_{max} = 0,707 \cdot 20 = 14,14$ V (voor een sinus: $1/\sqrt{2} \approx 0,707$).

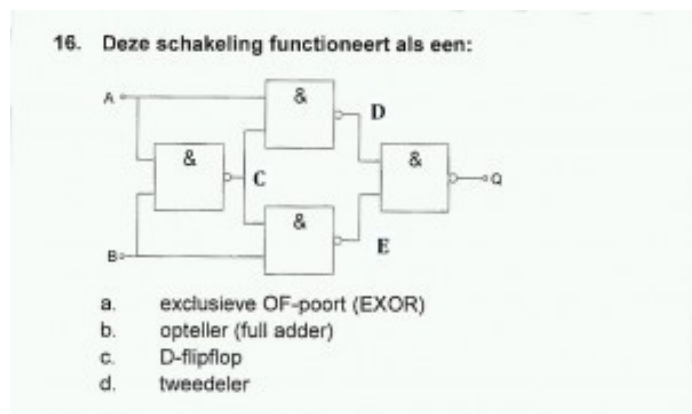
Die effectieve waarde is geen 'echte' spanning, maar slechts een vervangende rekengrootte. Een getal dat je met een gerust hart in vermogenssommen toe kunt passen. OK, we gaan in de

bovenstaande formule rekenen met 14,14 V. Dan vind je 4 W (antwoord A, is goed). Hoe je aan antwoord C zou kunnen komen? Er zijn vast lieden die zeggen: Ik zie 20 V-plus en 20 V-min. Daar zit 40 V tussen. Dat zetten ze om naar effectief en dan... Ik weet het nog veel beter gemaakt. Ik ga gewoon met 40 V rekenen, dan krijg je 32 W. Dat is tenminste output! Die 40 V staat wel bekend als de top-top waarde. Toegegeven, die is wel het gemakkelijkste af te lezen op een scoop...



Vraag 14-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Wat gebeurt er als je in het schema van vraag 14 de punten X en Y doorverbindt? Dan krijgt de basis geen stroom meer en gaat de transistor 'op slot'. De collectorstroom wordt nul (antwoord D). Bij een germaniumtransistor zou er nog een zeurstroompje kunnen lopen. "Als je de basis aan aarde legt, neemt de collector-basisspanning toe. En als die diode doorslaat, wordt I_c juist groter". Maar dan moet het wel een hele beroerde transistor zijn. Dit vraagstuk is gewoon correct.



Vraag 16-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

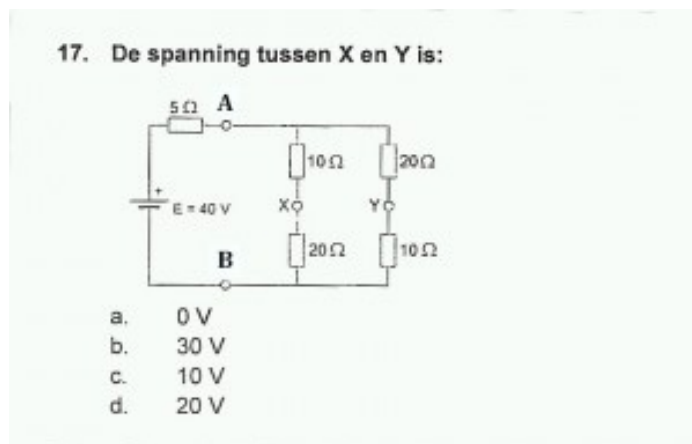
Digitaal is niet mijn ding. Het is vrijwel altijd een kwestie van 'ja' of 'nee'. Daar valt weinig over te *discussiëren*. Maar voor vraag 16 maak ik een uitzondering. Merk op dat er geen 'sneaky' draadjes zijn die een of andere uitgang verbinden met een ingang. Het is een zuiver combinatorische schakeling. Dat wil zeggen: De toestand op uitgang Q wordt op ieder moment volledig bepaald door de signalen op A en B. Van geheugen-werking is geen sprake. Daarmee vallen C en D af. Om te kiezen tussen A en B zit er niet veel anders op dan je door de schakeling heen te ploegen. Nu zit er 4 keer hetzelfde poortcircuit in (NAND), dus dat valt wel mee. Je maakt een tabel die begint met de 4 mogelijke combinaties van A en B (00, 01, 10, 11). Om het signaal op C te vinden pas je de waarheidstabel van de NAND-poort toe. Door A en C te combineren vind je het signaal op D. Evenzo vind je E door B en C te combineren. Nu nog 1 keer doorbijten: combineer D en E. Als alles goed is gegaan heb je nu de waarheidstabel van

een EXOR (antwoord A is goed).

Oplettende lezertjes vermoeden al dat er toch iets met dit vraagstuk aan de hand is. Waarom zou ik hem anders behandelen? Mijn punt is dat antwoord B niet 'echt' fout is. Sterker nog: de EXOR is in feite een uitgekleepte 'full adder'. Het is natuurlijk niet juist dat in de antwoordomschrijving essentiële extra informatie tussen haakjes staat. Bij antwoord B moet je 'full adder' gewoon kunnen schrappen. Nu hebben we 'full adder' wel weggepraat, maar je vindt zo'n EXOR waarschijnlijk een raar soort opteller. Je kunt het vergelijken met iemand die, in ons decimale stelsel, aldus rekent: $5 + 5 = 0$. Hoezo nul? Ja, nul en 1 onthouden. Dat '1 onthouden' staat in de digitale wereld bekend als de carry-out. Je kunt zo'n carry-out schakeling gemakkelijk aan het schema van vraag 16 toevoegen: Een AND-poort verbonden met A en B en het is voor elkaar. Om echt bruikbaar te zijn moet een optelschakeling ook een carry-ingang hebben. Anders kun je ze niet cascaderen. Dat maakt de zaak wat ingewikkelder, maar het is goed uitvoerbaar.

Voor wie er op wil Google-en, Adder (elektronica): http://nl.wikipedia.org/wiki/Adder_%28elektronica%29

Kort en goed: een EXOR is een 1-bits optelschakeling zonder carry-in of carry-out. Maar wel degelijk een optelschakeling! Je kunt het vergelijken met de manier waarop de Fransen in staat zijn om zelfs de absolute instap-auto aan te prijzen als *Edition très spéciale*!



Vraag 17-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Over naar wat serieuzer werk. Het schema van vraag 17 kun je zien als een combinatie van spanningsdelers. Het rechter deel is zelfs een brug van Wheatstone. Als die toevallig in evenwicht zou zijn, waren we gauw klaar: 0 V (antwoord A, is fout). Maar dan hadden de weerstandverhoudingen in beide takken gelijk moeten zijn. Dat is hier duidelijk niet zo. De beide verticale takken leveren gezamenlijk een vervangweerstand op van 15 Ω .

Tel daar de weerstand van 5 Ω bij op en je hebt de vervangweerstand van de hele schakeling: 20 Ω . Bij A loopt dus 2 A. Die stroom verdeelt zich keurig half om half over de verticale takken (beide 1 A). Dan is het niet zo moeilijk om de spanning over de onderste weerstanden van 10 en 20 Ω te vinden. Het verschil is de spanning tussen X en Y (10 V). Een andere oplossing is om de spanning tussen A en B te berekenen (30 V). De verticale takken zijn in feite gewone spanningsdelers en daar hebben we een formule voor. Hoe dan ook, de spanning tussen X en Y komt uit op 10 V (antwoord C is goed). Ik vind dat zo'n vraagstuk moet kunnen. Het blijft natuurlijk oppassen, met name voor de 'vraagherkeners'. Want stel eens dat in de uiterst rechtse tak de 10 en 20 Ω weerstand van plaats verwisselen. Dan krijg je antwoord...

22. De hoogfrequent-versterkertrap (schema X) is ingesteld in klasse C. De ingangsspanning U_i verloopt volgens schema Y.

De collectorstroom I_c verloopt zoals in:

De collectorstroom I_c verloopt zoals in:

afbeelding Y

afbeelding X

afbeelding Y

afbeelding X

afbeelding Y

afbeelding X

a. tekening 3
b. tekening 4
c. tekening 2
d. tekening 1

Vraag 22-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

De transistor in vraag 22 staat in klasse C. Dat is te zien aan het spoeltje tussen de basis en de print-aarde. Dan loopt er slechts gedurende beperkte tijd stroom door de transistor; minder dan 50% van de periodetijd om precies te zijn. (< 50% is het criterium voor klasse-C). De spanning op de basis moet immers ca. 0,7 V positief zijn alvorens er basis- en dus ook collector-stroom gaat lopen. "Dus alleen al aan dat spoeltje kun je zien dat er sprake is van klasse-C"? Fijn dat jullie zo goed meedoen, maar nu moeten we nog kiezen tussen tekening 3 en 4. Er kan alleen maar stroom in de basis lopen tijdens de positieve fase van U_i .

De collectorstroom hobbelt daar keurig achter aan (in fase). Dus tekening 3, antwoord A is goed. Nu zijn er een paar lieden die ergens een klok horen luiden: "Maar het signaal op de collector is toch in tegenfase met de spanning op de basis?" En die komen in de verleiding om tekening 4 te kiezen. Dat tegenfase-verhaal slaat op het verband tussen de basisspanning en de collector-spanning.

"Waarom zijn die spanningen dan in tegenfase en de stromen niet?" Dat zit hem in de manier waarop wij de collectorspanning meten: tussen de collector en de print-aarde. "Dus als ik dat krokodillenbekje van de probe losneem en ik sluit dat daar boven aan, bij de plus dan"... Dan heb je een prachtige kortsluiting gemaakt, via dat aard-kabeltje van de scoop: een echte beginnersfout. "Waarom vragen ze eigenlijk naar de collectorstroom en niet naar de spanning?" Omdat die parallelkring er door zijn 'vliegwielen-effect' er altijd een redelijke sinus van maakt. Tenminste zolang die kring exact is afgestemd op de grondfrequentie of een niet al te hoge harmonische daarvan. En als 'ie niet precies is afgestemd krijg je grote faseverschuivingen. Dan wordt het heel moeilijk om daar correcte antwoordplaatjes van te tekenen.

24. Dit blokschema toont:

a. een geschakelde voeding
b. digitale signaalverwerking als toegepast bij een DSP-systeem
c. een productdetector
d. een analoge amplitudemodulator met audioprocessor

Vraag 24-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Vraag 24 heeft eigenlijk maar 1 fout antwoord. Een geschakelde voeding kan ik er niet van maken (antwoord A is fout). Dat schema moet wel een of ander DSP-apparaat voorstellen (antwoord B is goed). Er zijn tegenwoordig heel wat transceivers waarvan de brochure trots vermeldt: Met RF-DSP! En dan rollen er (schijnbaar) talloze enen & nullen over het papier. Ik zou het hebben over een MF-DSP, maar goed. In ieder geval een hele lage MF. De laatste 'echte' middenfrequenttrap levert dan een signaal af van zo'n 20 à 35 kHz. Dat gaat de DSP in die de filters

realiseert, en het signaal demoduleert. En wie weet is er ook nog ruimte voor een ruisonderdrukkertje. Dus als ik zo'n apparaat op AM zet... komt antwoord D in beeld. "Ik vind dat D afvalt, want er staat duidelijk 'analoge amplitudemodulator'. Dit ding is digitaal". Tja, maar er gaat een analoge signaal in en er komt ook weer een analoge signaal uit... In SSB-mode zal de DSP vast wel een productdetector simuleren (antwoord C).

Als je op een examen zo'n vraagstuk tegenkomt, is het altijd verstandig om voor het meest algemene antwoord te kiezen. In dit geval antwoord B. Maar is het nou zo moeilijk om 1 goed antwoord te verzinnen en 3 antwoorden die nergens op slaan? Beat me, toen ik nog in de schoolbanken zat, had ik geen enkele moeite met het geven van antwoorden die hardstikke fout waren...

31. Het effectief opvangend oppervlak van een halvegolfdipool is:

a. evenredig met λ
b. onafhankelijk van λ
c. evenredig met $1/\lambda^2$
d. evenredig met λ^2

Vraag 31-F1, tekst (klik voor vergroting)

Vraag 31 is prima op te lossen door naar de eenheden te kijken. Ze zoeken een oppervlak, dus iets met de eenheid vierkante meter. Daaraan voldoet alleen antwoord D (D is goed). Eigenlijk moeten we antwoord B nog uitsluiten. Dat de energie die een antenne uit de ether haalt, op een of andere manier van de afmetingen van de antenne afhangt, en daarmee van de golflengte, moet iedere amateur weten. Zo simpel kan een vraagstuk ook zijn.

De Uitsmijters...

20. Een (ideale) parallelkring is in resonantie. De weerstand R van 10 kilo-Ohm wordt vervangen door een weerstand van 20 kilo-Ohm.

De kwaliteitsfactor Q van de schakeling wordt hierdoor:

a. 2x kleiner
b. 4x groter
c. niet veranderd
d. 2x groter

Vraag 20-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Oplettende lezers weten inmiddels wel dat ik vreselijk kan foeteren op netwerkvraagstukken waarbij geen signaalbron is vermeld: het schema is gewoon niet af. Dat is bij vraag 20 niet anders. Eerst de 'oplossing' die examinatoren graag zien.

De stroom door de spoel (I_L) is bij resonantie precies even groot als de stroom door de condensator (I_C). Die stromen zijn ook precies in tegenfase. Dus naar de 'buitenwereld' heffen ze elkaar op. Door de weerstand loopt wel de 'echte' stroom I_R . Onder de Q-factor verstaat men nu hetzij: I_L / I_R dan wel: I_C / I_R .

Omdat bij resonantie geldt: $I_L = I_C$, leveren bij formuleltjes hetzelfde op. Met wat algebra kun je dat omwerken tot (o.a.): $Q_p = R_p / (2\pi f L)$. "Dus als ik R_p 2 keer zo groot maak, wordt Q dat ook?" Heel goed, antwoord D.

Een lezenswaardig stukje over de Q-factor vond ik hier: <http://www.crystal-radio.eu/lckring.htm>

"Maar wat is er dan mis met dit vraagstuk?" Dood eenvoudig: de signaalbron is niet gegeven. Bij een MC-vraagstuk is het uit den boze als de kandidaat het vraagstuk aan moet vullen met een extra netwerk-component (hier de stroom- of spanningsbron). Dan krijg je een ander vraagstuk. Theoretisch onderlegde lieden vinden dat er tussen A en B een stroombron moet zitten (schemasymbool: een cirkel met een horizontaal streepje er in).

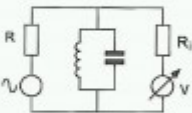
Want dan gaat het verhaal hierboven perfect op. Nu zijn stroombronnen in een laboratorium nogal dun gezaaid. Praktisch ingestelde lieden nemen een signaalgenerator en schakelen daar een grote weerstand mee in serie. (Weer een extra netwerk-component!) Ik moet toegeven: de combinatie signaalgenerator + grote serieweerstand benadert de stroombron heel aardig.

“Waarom tekenen ze die stroombron dan niet gewoon?” Tja... dat is nou vervelend: in het hele examenprogramma komt het begrip stroombron niet meer voor! Dat heeft ertoe geleid dat verschillende cursusleiders die bron ook niet meer behandelen.

Zelfs een zeer oplettende lezer komt nu in de verleiding om tussen A en B een spanningsbron aan te sluiten (schemasympbool: een cirkel met een verticaal streepje er door). Vanuit de parallelkring gezien zit er dan een kortsluiting tussen A en B. Dat is precies wat het schemasympbool suggereert. “Maar als R_p in feite nul is geworden, is Q dat ook”. Zeer juist! En dan maakt het ook niets meer uit of je nog wat met een weerstandje van 10 of 20 k Ω gaat zitten spelen. Q is nul en Q blijft nul. Er verandert niks, antwoord C. Maar dat antwoord scoort niet, lullig hè?

35. Met deze meetopstelling wordt de resonantiefrequentie van de kring bepaald. R_i is de inwendige weerstand van de voltmeter.

Wat is juist?

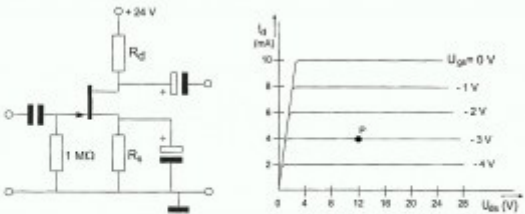


a. R is laag; R_i is laag
b. R is laag; R_i is hoog
c. R is hoog; R_i is hoog
d. R is hoog; R_i is laag

Vraag 35-F_okt-2008, tekst & schema (klik voor vergroting)

Wie oude examens of vraagstukkenboekjes voor de F-machtiging doorspikt, komt geheid een vraagstuk tegen waarin een spanningsbron met een grote serieweerstand de parallelkring voedt. Vraag 35-F uit oktober 2008 komt aardig in de buurt. Uiteraard moeten beide weerstanden groot zijn. Bij een voltmeter is de inwendige weerstand sowieso groot: anders is het geen voltmeter. De weerstand R , in serie met de spanningsbron, is essentieel: als die niet groot is, wordt het resonantieverschijnsel platgeslagen ($Q = 0$ indien $R_p = 0$). Dan valt er ook geen resonantiefrequentie te meten. Dus beide weerstanden moeten groot zijn, antwoord C. “Jij zegt dat nou wel: ‘spanningsbron’, maar hoe weet je dat? In dat ‘kale cirkeltje’ zie ik geen enkel streepje, horizontaal noch verticaal. Wat dat voor een bron mag zijn, beat me”. Hum, om er nou meteen op te slaan... Maar dat was me nog niet opgevallen. Stel dat die ‘cirkel-zonder-streepje’ een stroombron zou zijn. Dan maakt de grootte van weerstand R niets meer uit want de bron zelf is al een oneindige weerstand. De enige component die er dan nog toe doet is R_i die moet groot zijn. Dat staat zowel bij B als C; antwoorden B & C beide goed! Echte perfectie is lastig te bereiken, maar waarom men vraagstukken blijft gebruiken met netwerken zonder bron als in vraag 20-F of met een niet-gestandaardiseerd schemasympbool, terwijl het zo gemakkelijk goed kan... Beat me!

12. Bij een $I_g = 4$ mA en een $U_{gs} = -3$ V behoort een source-weerstand R_s :



a. 750 Ω
b. 3 k Ω
c. 375 Ω
d. 1 k Ω

Vraag 12-F, tekst & schema (klik voor vergroting)

Met vraag 12 & 13 duiken we in de elektronica, maar of iedereen daar nu gelukkig van wordt...

Vraag 12 toont een LF-versterkertrapje met een FET. Om achter R_s te komen moeten we I_s en U_s weten.

I_d (4 mA) staat bij de gegevens. Aangezien de gate stroomloos is, komt I_s daarmee ook op 4 mA. Zou U_s misschien 3 V zijn? Ja, alleen moeten we dat vreemde min-teken van U_{gs} zien ‘weg te redeneren’. Als ik de common van een voltmeter (het kastje) met de source verbind en de meetpen met de gate, geeft die inderdaad -3 V aan. Het punt is dat een FET in gemeenschappelijke source-schakeling (zie hieronder) de spanningen op alle elektroden betreft op die source. Ik zou dat nooit zo meten, want de gate is door die 1 M Ω -weerstand zeer bromgevoelig. En de meter moet een geweldige ingangsweerstand hebben, want je meet nu door die 1 M Ω -weerstand heen.

Maar goed, we hebben nu een U_s van 3 V en een I_s van 4 mA. Dan moet je R_s toch kunnen berekenen (antwoord A is goed).

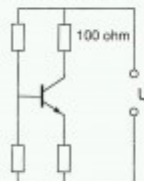
“OK, de gate zelf staat op 0 V t.o.v. de print-aarde door die 1 M Ω -weerstand. Dat is inderdaad 3 V LAGER dan de source die op +3 V staat (t.o.v. de print-aarde). Waar is dat goed voor”, wil een oplettende lezer weten. Dan wordt de FET wordt een beetje afgeknepen. Voor een lineaire versterker is het nodig dat het werkpunt ergens halverwege de karakteristieken ligt.

“Moet ik iets met die grafieken, rechts van het schema?”, denk je misschien. Voor deze vraagstelling niet. Ik kan er wel uit aflezen dat de transistor waarschijnlijk goed zal werken. Ga maar na: met 3 V op de source, een drain-spanning die 12 V hoger is en 24 V totale voedingsspanning... dat moet werken. “En die horizontale lijnen, wijzen die ergens op?” Die lijnen duiden er op dat de FET zich gedraagt als een ideale stroombron: een ding waarover je de spanning woest kunt veranderen zonder dat stroom mee- verandert. In de praktijk lopen de z.g. uitgangskarakteristieken altijd een beetje schuin omhoog.

“Stroombron... stroombron, wat was daar ook al weer mee?” Dat het niet in het examenprogramma staat! Daar kom je alleen de spanningsbron tegen. Maar voor dit vraagstuk heb je die kennis niet nodig. En daarom gaan we nu naar vraag 13.

13. De transistor is niet in verzadiging. De 100 Ω weerstand wordt vervangen door een weerstand met een 3 maal zo kleine waarde.

Het opgenomen elektrisch vermogen in die weerstand:



a. blijft gelijk
b. wordt 9 maal zo klein
c. wordt 3 maal zo groot
d. wordt 3 maal zo klein

Vraag 13-F, tekst & schema (klik voor een vergroting)

“Herinnert U zich DEZE nog, nog, nog”, blèrt Radio Paradijs. Dat schemaatje van vraag 13 herinner ik me nog prima. Vroeger, toen we in Hilversum nog een fatsoenlijke HTS hadden, bouwden we dat op het practicum met een germanium transistor. Met een van de eerste digitale meters van Fluke werd I_c gemeten. Met de ene helft van een (dubbele) voeding kreeg de basisspanningsdeler een constante spanning. Met de andere helft werd de collectorspanning fors gevarieerd. En dan maar wachten op de eerste piepgeluiden: “Mijnheer, de transistor doet het niet”. Dan kwam ik eens quasi bezorgd kijken. “Wat doet ‘ie dan niet? Volgens mij doet ‘ie het geweldig”. “Nou, ik verander U_{ce} wel 10 V en dan wil

dat laatste display maar net veranderen". "OK, wat voor een device heb je dan gemaakt?". Denk... pieker... "Een stroombron?" "Dus dat verhaal over de karakteristieken van die FET hierboven, gaat ook op voor een 'gewone' (bipolaire) transistor"? In grote lijnen wel. Sterker nog, door de niet-ontkoppelde emitterweerstand wordt het stroombronkarakter van de schakeling nog veel beter dan van een 'losse' transistor. Oplettende lezertjes hadden dat natuurlijk al begrepen n.a.v. van mijn beschrijving van zo'n 'practicum-van-vroeger', toen Hilversum nog een fatsoenlijke HTS had...

Denk nu aan de formule: $P = I_c^2 \cdot R$. I_c blijft constant en R wordt 3 keer zo klein. Dan kun je alleen uitkomen op antwoord D.

Wat is er mis met dit vraagstuk? Je moet weten dat deze schakeling zich aan de collectorzijde gedraagt als een bijna perfecte stroombron. Anders is het niet te maken! Zeer oplettende lezers gaan nu het examenprogramma binnenste buiten keren. Onder paragraaf 2.6 vinden we de transistor met de 3 bekende basis-schakelingen. En dan: "De in- uitgangsimpedantie van bovengenoemde schakelingen". "Daar heb je jezelf aardig vastgepraat Joop", denk je triomfantelijk. Hier is kennelijk nog een stukje uitleg nodig. Hierboven had ik het over een 'losse' transistor. Daarmee bedoel ik een transistor in een speciaal soort basisschakeling. Daar zijn er drie van: de gemeenschappelijke emitter-, de gemeenschappelijke basis- en de gemeenschappelijke collector-schakeling. De eigenschappen die een transistor vertoont, hangen er hoge mate van af welke elektrode verbonden is met de geleider die gemeenschappelijk is voor de hele schakeling.

"Hum, de geleider die gemeenschappelijk is voor de hele schakeling... Maar dat is toch de systeem-referentie of print-aarde, zoals jij dat noemt?" Heel goed, daarom sprak men vroeger ook wel over geaarde emitter-schakeling. Om het begrip basisschakeling uit te leggen aan 'lieden-met-een-eenvoudig-denkraam', bedacht ik het volgende hulpmiddel: Kijk op welke elektrode GEEN wisselspanning t.o.v. de print-aarde kan staan. Uiteraard moet je wel in gedachten een signaalgenerator op de gewenste ingangselektrode aansluiten (meestal de basis). In een simpele schakeling kan de emitter keihard met de print-aarde verbonden zijn. De basis-schakeling is dan gemakkelijk te herkennen. Het kan ook zijn dat de emitter of source via een weerstand aan de print-aarde ligt, zoals in het schema van vraag 12. De ontkoppel-elco voorkomt dat er wisselspanning op de emitter / source kan ontstaan. Dat is ook een gemeenschappelijke emitter- of source-schakeling.

Nu een vervelend vraagje: In welke basisschakeling staat de transistor van vraag 13? Want met een beetje signaal op de basis, staat er natuurlijk ook wisselspanning op zowel collector als emitter. Er zijn leerboeken die, geconfronteerd met dit probleem, spontaan beginnen over de 'tussen-basisschakeling'. Dat is grote onzin als je theorie aanhangt inzake de driedeling die ik hierboven beschreef. Een transistor heeft maar 3 aansluitingen. Dan kun je er onmogelijk nog een vierde basisschakeling bij verzinnen. Nog een geluk dat het examenprogramma niet over die tussen-basisschakeling is begonnen. Wat vind jij hiervan Karel?

AKF:

Over exameneisen hebben we het al eens eerder gehad in [CQ-PA 2013, nummer 7/8](#). Ik geef nog even weer wat de regelgeving erover zegt.

"De exameneisen zijn beperkt tot onderwerpen die relevant zijn bij het doen van proeven met en het gebruik van zendinrichtingen door radiozendamateurs. Hieronder vallen ook schakelingen met hun schema's. Hierin kunnen zowel geïntegreerde schakelingen als discrete componenten voorkomen.

De tijdens het examen te stellen vragen worden gebaseerd op de praktische toepassing van de onderwerpen die in dit programma worden genoemd inclusief de onderliggende aspecten nodig voor het begrip van deze onderwerpen."

Je zou kunnen zeggen dit voorschrift vraagt om duidelijkheid en eenduidigheid bij het opstellen van exameneisen en meer kan ik er als jurist met een in technisch opzicht wel zeer eenvoudig denkraam niet van maken.

JOO:

POEH... DIE ZIT! We kunnen immers concluderen dat:

- De vraagstukkenverzameling op dit punt niet aansluit op het examenprogramma.
- Dit ongedetecteerd kan blijven omdat men bij verscheidene netwerk-vraagstukken de bron niet tekent.

Er bij tijd en wijle niet-gestandaardiseerde schemasymbolen worden gebruikt.

Wat mij betreft is het *van tweeën één*: Je neemt het begrip stroombron op in het examenprogramma en je geeft aan in wat voor gevallen de kandidaat dat moet kunnen toepassen of je schrapt dit soort vraagstukken.



Gele kaart! (klik op de afbeeldingen om deze te vergroten)

De 'Gele Kwestie' in het Gooi

Er is van alles mis in de amateurwereld. Overtredingen? Man, die worden gepleegd waar je bij staat. Tijd voor de OOGO-ers van het AT om hun tanden te laten zien. Het gekke is dat ze daarvoor bij sommige 'amateurs' min of meer de handen op elkaar krijgen. Hoe lang dat duurt? De start in het Gooi was in ieder geval niet geweldig. Kijk maar eens naar fig. 1, 2 en 3. (echte naam & adres bij ons bekend). Gewoon 3 witte papiertjes. GEEL geeft de emotie toch beter weer. Maar wij gaan voor de inhoud! Om nou te zeggen wat een overtreding... Daar wordt dan een proeftijd van 2 jaar aan gekoppeld. Het 'witte epistel' sluit af met: "Dit is geen besluit. U kunt hiertegen geen bezwaar instellen". Dat is raar: de brief zelf heeft NU weliswaar geen rechtsgevolg, maar wel een voorwaardelijk rechtsgevolg. En daartegen zou je niet kunnen protesteren...

Ik heb zelf nog zo'n 'echt geel' epistel. 'Kennisgeving' stond er boven. En niet omdat ik mijn roepletters niet voldoende genoemd zou hebben. Die roepletters riepen we tot we erbij neervielen. Maar dat was op een zondag, 29 november 1981, niet langer voldoende. Ik had het over een hele onbelangrijke zaak: een bioscoopfilm die op dat moment niet eens in roulatie was. Het toenmalige artikel 6 stond het spreken over onbelangrijke zaken uitdrukkelijk toe. Maar het onderwerp duurde de heren kennelijk iets te lang. Ze dachten in de 'splendid isolation' van de luisterkamer in Nederhorst den Berg kennelijk dat ze konden schrijven wat ze wilden. Volgens mij was het deze praktijk die begin jaren-80 de verstandhouding tussen de amateurwereld en de RCD danig heeft bedorven.

Dan gaat men van amateurzijde ook 'geintjes' uithalen. Zo was er een amateur 'X' die nogal wat storing in de buurt veroorzaakte. Op een dag kwam een controleambtenaar langs die op tafel een stuk loodgieterswerk aantrof met 2 x 4CX250 parallel: de Plumber Special. Daar had 'ie moeite mee, zei 'ie. Amateur X, onschuldig: "Dat hebben ze hier allemaal. Maar als U komt zetten ze dat

ding onder het bed". Je gelooft het niet, maar de ambtenaar in kwestie liet het erbij zitten. Hij kwam voor het oplossen van storingsklachten. Dus kreeg X een portofoon in handen gedrukt en de ambtenaar ging de wijk in. Nu willen ambtenaren wel eens pauzeren. Dat werd ook via de portofoon meegedeeld.

En toen... kwam amateur X via 'de Aether' amateur Y tegen. Die 2 zijn, ook via 'de Aether', een geinig hoorspelletje op gaan voeren: sloopte die portofoon om achter de kristalfrequenties te komen. Dat slopen was sowieso overbodig want op de achterkant zat een sticker die aan duidelijkheid niets te wensen overliet. In de luisterkamer moet men zich *groen* en *geel geërgerd* hebben! Wat doe je dan? De stopwatch erbij en timen maar. Verdraaid: X praat een paar seconden te lang.

Trouwens, nu ik er aan terugdenk... Ik herinner me een pikant stukje in CQ-PA: Hoe een gele kaart van de RCD een rode kaart VOOR de RCD werd. Weet jij nog hoe dat zat, Karel?

AKF:

Ja hoor, die Joop haalt weer wat overhoop! Ik denk dat hij doelt op een stukje van mijn hand dat in de rubriek Resonantie in CQ-PA 1985, blz. 495, is verschenen. Omdat ik niet denk dat u uw CQ-PA's uit 1985 nog allemaal op een rijtje heeft (zelf heb ik van de hele affaire geen stukken meer behalve een fotokopie van mijn artikel) een korte samenvatting van het verhaal.

In 1983 gold nog de bepaling dat wie RTTY pleegde, zijn roepletters een keer per 5 minuten in Fone of in CW moest uitzenden.

Onhandig en omslachtig ("Hallo, dit is PA3AKF en nu ga ik weer verder met de RTTY-uitzending") en het was ook niet helder in de toenmalige machtigingsvoorwaarden omschreven, zodat niemand dat deed maar iedereen zich keurig identificeerde door elke vijf minuten die roepletters in het RTTY-signaal zelf uit te zenden.

Dat deed ook PA3AKF op zaterdag 19 maart 1983 in een RTTY-verbinding in de 80m band met het zendstation van de VRZA.

De maandag daarop kreeg ik prompt een "gele kaart" van de RCD in de brievenbus: ik had mijn roepletters "onvoldoende" vermeld en werd bij deze gewaarschuwd! Verder stond er niets in, ook niet welke voorschriften ik zou hebben overtreden.

Gelukkig had ik een printende elektrische schrijfmachine met de TONO 9000, die ik had getest, laten meelopen tijdens de uitzending en die print kon ik die maandag nog net op tijd voor de dinsdagse vuilophaalbeurt uit de vuilnisbak vissen. Via een AROB-omweggetje, waarin ik door de afdeling Rechtspraak van de Raad van State liet vaststellen dat mogelijke toekomstige rechtsgevolgen van een waarschuwing de gele kaart niet tot een "besluit" in de zin van de wet AROB maakten zodat een rechtsgang bij de rechter niet mogelijk was, kwam ik terecht waar ik wilde zijn, bij de Nationale Ombudsman, die kort daarvoor bij wet in Nederland was ingevoerd.

Dat had als resultaat dat de Minister van Verkeer en Waterstaat hangende de procedure bij de Ombudsman toegaf dat de machtigingsvoorwaarden op dit punt onhelder en verouderd waren en zouden worden aangepast, hetgeen in 1984 ook is gebeurd.

De Ombudsman concludeerde in zijn eindrapport (84.000361) dat de minister zich in deze aangelegenheid niet behoorlijk had gedragen. Mijn "vuilnisbakkenprintje" leverde het bewijs dat het station PI4VRZ/A precies hetzelfde had gehandeld als ik en op mijn verzoek had de VRZA verklaard dat aan PI4VRZ/A geen gele kaart was toegezonden. De mannen van de RCD, die op die ochtend in hun peilautootje ergens op de Veluwe hadden rondgetuft, bleken bij navraag naar hun bevindingen zelfs geen enkele logboekantekening of ander bewijs daarvan te hebben en op de inhoud van de mij toegezonden gele kaart en de daarna gevoerde correspondentie was volgens de Ombudsman ook nog wel het een en ander aan te merken. Een brief met excuses van Zijne Excellentie de Minister was het gevolg daarvan. Tot zover mijn

"gele kaart geval".

Maar denk nu niet dat ik een tegenstander van de huidige gele kaart zou zijn, al was het maar omdat een gewaarschuwd mens voor twee telt en bestuurlijke boetes tegenwoordig hoog kunnen oplopen.

Als je zo'n boetebesluit wilt aanvechten kun je eerst bezwaar maken bij het Agentschap Telecom (AT) en daarna in beroep bij de bestuursrechter (eerst de rechtbank te Rotterdam, die voor Telecomzaken als enige rechtbank bevoegd is, en vervolgens in hoger beroep het College van Beroep voor het Bedrijfsleven) maar dat geeft een hoop soesa en daarop zit u waarschijnlijk niet te wachten. Bovendien zit de huidige gele/witte kaart juridisch heel wat beter in elkaar dan het schrijfsel wat ik in 1983 ontving. De huidige kaart vermeldt dat er toezicht is gehouden, wat er is geconstateerd met datum, tijd, gebruikte frequentie. Ook is door aankruising duidelijk aangegeven welk voorschrift is overtreden en ook wordt vermeld door wie de overtreding is gepleegd.

Wel vraag ik me af of er in het boetebeleid van AT -als dat bestaat!- bij de vaststelling van de hoogte van de boete verschil wordt gemaakt tussen overtredingen. Er worden veel verschillende overtredingen opgesomd in de gele kaart maar wordt met een en dezelfde boete bedreigd. Ik vind het uitzenden van valse of bedrieglijk noodseinen een heel wat ernstiger inbreuk op rechtsorde/etherorde dan het na 6 in plaats van na 5 minuten uitzenden van de roepnaam.

Ik vermeld het maar even: artikel 5:46 van de Awb (*Algemene wet bestuursrecht*) zegt dat je als overheidsorgaan bij de vaststelling van de hoogte van een bestuurlijke boete rekening moet houden met de ernst van de overtreding, de mate waarin deze aan de overtreder kan worden verweten en met de omstandigheden waaronder de overtreding is gepleegd. Dan is het natuurlijk wel gek dat AT bij het geven van een waarschuwing nu al weet dat ze bij een volgende overtreding 250, euro als boete gaan opleggen. Men had er beter aan gedaan in de tekst van de gele kaart op te nemen dat bij een volgende overtreding een boete en een dwangsom zal worden opgelegd zonder het concrete bedrag te noemen.

Nu maar even over die waarschuwing waartegen je niet in bezwaar of beroep zou kunnen gaan.

Wat AT hierover zegt is helemaal goed.

Het is al jaren vaste jurisprudentie van alle bestuursrechters in Nederland dat een besluit dat op zich niets aan je rechtspositie verandert -zeg maar: niet op rechtsgevolg is gericht- geen besluit is in de zin van de Awb, de opvolger van de wet AROB. Als je een waarschuwing krijgt, word je daarbij geen verplichting opgelegd noch word je enig recht onthouden maar word je slechts gewezen op een reeds bestaande verplichting. Googelt u bijvoorbeeld maar eens op ECLI:NL:RVS:2007:BA1171, waarin een door het Commissariaat voor de Media aan BNR-nieuwsradio gegeven waarschuwing aan de orde was. Dat een gegeven waarschuwing in de toekomst (mede)bepalend kan zijn voor een boeteoplegging bij een volgende overtreding maakt dat niet anders. Dat overwoog de Raad van State 30 jaar geleden in mijn "gele kaart zaak" ook al! Kortom: Joop's voorwaardelijke of liever toekomstige rechtsgevolgen doen niet mee, zodat bezwaar en beroep tegen deze waarschuwing niet gaat lukken!

Maar kan je dan helemaal niks met een onterecht gegeven waarschuwing?

Omdat u niet naar de bestuursrechter kunt gaan, kunt u over een onterecht gegeven waarschuwing wel een klacht indienen bij AT over de wijze waarop die instantie zich tegenover u heeft gedragen. Als AT die klacht niet tot uw genoegen afhandelt, kunt u daarna nog naar de Nationale Ombudsman. Dit alles is geregeld in artikel 9:1 en volgende van de Awb.

Bedenk wel dat u zelf met enig bewijs moet komen van uw stel-

ling dat u ten onrechte bent gewaarschuwd, als u een klacht indient.

Verder: stel dat aan u ten onrechte een waarschuwing is gegeven, u overtreedt binnen twee jaar weer de voorschriften en u krijgt daarna een bestuurlijke boete, dan kunt u in bezwaar en beroep tegen het boetebesluit alsnog aanvoeren dat u destijds ten onrechte een waarschuwing heeft gehad en dat u daarom in verband met de laatste overtreding geen boete had moeten krijgen maar eerst had moeten worden gewaarschuwd. Ook hier geldt weer: verzamel tijdig bewijs van uw stelling dat u destijds ten onrechte bent gewaarschuwd.

Nog even over dat een keer per 5 minuten de roepnaam noemen. Zo vreemd is dat voorschrift nu ook weer niet. Zendamateurs hebben de beschikking over frequentiebanden in tegenstelling bijv. tot de omroep en de vaste diensten die hun eigen vaste frequentie hebben. Daarom is regelmatige identificatie met al die voortdurend van frequentie wisselende amateurstations even noodzakelijk als nuttig. Ook buiten Nederland wordt dat zo gezien. Bijvoorbeeld: de Belgen kennen exact dezelfde bepaling als Nederland (artikel 18 Ministerieel besluit van 9 januari 2001).

En ten slotte over dat "handhaven" lees: toezicht houden en zo nodig optreden met behulp van gele kaarten, boetes en dwangsommen. Op de website van AT zijn de resultaten van een "klanttevredenheidsonderzoek" onder radiozendamateurs te vinden. En een van de zaken die uit dat onderzoek blijkt is dat een behoorlijk aantal zendamateurs vindt dat AT wel wat beter toezicht kan houden op de amateurbanden en het gebruik daarvan. Dan moet je natuurlijk niet gaan mopperen als AT dat dan ook gaat doen...

JOO:

Hum, met dat 'gele epistel' uit november '81, was geen proeftijd verbonden. Die 'kennisgeving' geldt nu nog steeds. En wie weet kan ik die bij een toekomstige boete inbrengen als onterecht gegeven waarschuwing. Bewaren dus!

Wat dat "klanttevredenheidsonderzoek" betreft: met die *enquête* heb ik ook een tijdje zitten stoeien, maar ik liep aan alle kanten vast. Ik kon m'n ei niet kwijt. Op welk tijdstip (recent of juist lang geleden) was ik dan tevreden / ontevreden. Volgens mij werd talloze keren hetzelfde gevraagd, maar in net iets andere bewoordingen. Nu eens in de bevestigende-, dan weer in de ontkennende- vorm. Zeker om de consistentie van je antwoorden te checken. Veel *enquêtes* doen dat tegenwoordig. Om mij een beetje te gaan testen of ik het woord 'niet' wel snap... Daar krijg ik gauw genoeg van, dus toen heb ik ermee gekapt. MIJ hebben ze in ieder geval NIET onderzocht, qua tevredenheid dan. Trouwens, heb je al eens geprobeerd om het web-adres in te toetsen, exact zoals dat op blz. 3 van het "witte epistel" staat: www.agentschap-telecom.nl

Server not found

Firefox can't find the server at www.agentschap-telecom.nl. Check the address for typing errors such as ww.example.com instead of www.example.com

If you are unable to load any pages, check your computer's network connection.

If your computer or network is protected by a firewall or proxy, make sure that Firefox is permitted to access the Web.

Je zult als OOGO-er werken bij een afdeling die volgens een gerenommeerde browser niet bestaat. Wat moet je daar nou mee? Ik zou zeggen: Lach er om! Deze link om je daarbij te helpen:

"Wim Kan - Huppelliedje" <https://www.youtube.com/watch?v=ZYgbTbODytl0>

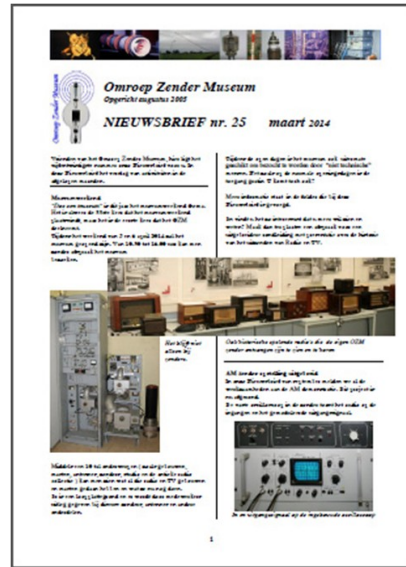
Tot de volgende krent. 73, PA9JOO/P

PS Hier nog een link die wel werkt:

http://www.agentschaptelecom.nl/sites/default/files/exameneisen-f_0.pdf

Bericht van het omroep zendermuseum

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



Nieuws van Eurao

Dirage 2014

Klik op de onderstaande afbeelding om deze te vergroten:



Uitslag 99e Nederlandse locator contest maart 2014

Call	Sectie	Qso's	Qso Pnt.	Multipl.	Contest Pnt	afd. Pnt
PI4FRG	A	55	75	45	3375	
PI4ZWN	A	46	74	37	2738	11
PI4MRC	A	5	5	8	40	
PE1EWR	B	45	95	28	2660	
PA1ADG	B	47	61	42	2562	
PC4C	B	23	31	23	713	5
PA5HE	B	15	15	19	285	
PA0FEI	B	11	21	13	273	
PA0MIR	B	9	11	9	99	
PI4VHW	C	76	93	50	4650	
PI4VPO	C	64	73	48	3504	
PI4ZHE	C	52	72	39	2808	
PI4ASN	C	50	56	44	2464	
PD1GWF	D	39	49	32	1568	8
PD0BOR	D	35	43	31	1333	
PA5JSB	D	33	40	25	1000	
PD0KM	D	28	37	25	925	6
PF9A	D	22	24	22	528	
PD1AJT	D	17	17	15	255	4
PA0RTV	D	13	13	14	182	
PG9H	D	12	11	13	143	3
PA9C	D	8	10	9	90	
PH2LB	D	3	3	4	12	
PF9A	F	1	1	2	2	
PD1GWF	H	26	34	21	714	6
PD0KM	H	23	45	13	585	5
PD1AJT	H	15	15	13	195	3
PF9A	H	4	4	5	20	
PA5JSB	H	4	4	5	20	
PG9H	H	2	2	3	6	1
PA0RTV	H	2	2	3	6	
PA3DEW/M	J	72	86	41	3526	15
PD2KWM/M	J	28	36	25	900	

Tussenstand NLC na 3 contesten

Call	Sectie	Score	Inzendingen
PI4FRG	A	5545	3
PI4ZWN	A	4734	3
PI4MRC	A	104	3
PE1EWR	B	6060	3
PA1ADG	B	5062	3
PC4C	B	2405	3
PA5HE	B	861	3
PA0FEI	B	422	3
PA0MIR	B	324	2
PA3HFJ	B	255	1
PA1X	B	42	1
PI4VHW	C	8255	3
PI4VPO	C	7978	3
PI4ZHE	C	6086	3
PI4ASN	C	3652	3
PD1GWF	D	4324	3
PD0KM	D	2070	3
PA5JSB	D	1864	2
PD0BOR	D	1816	2
PF9A	D	716	3
PA0RTV	D	605	3
PD1AJT	D	525	3
PG9H	D	359	3
PA9C	D	90	1
PH2LB	D	34	3
PI4CG	E	80	1
PF9A	F	8	2
	G		
PD1GWF	H	1136	3
PD0KM	H	987	3
PD1AJT	H	457	3
PF9A	H	62	3
PA5JSB	H	35	2
PG9H	H	12	2
PA0RTV	H	8	2
PA3DEW/M	J	7962	3
PD2KMW/M	J	3742	3





VRZA afdelingsbeker 2014

Dit is de stand na 3 contesten.

PI4ZWN.	(PC4C,PD0KM, PI4ZWN)	65
PI4WBR.	(PA3DEW,PD1GWF)	54
PI4ADH.	(PD1AJT)	16
PI4KGL.	(PG9H)	9

Wegens mijn pensioen gerechtigde leeftijd moet ik volgens sommige ministers tot een welvarende klasse behoren, daarom (om de ministers niet teleur testellen) ga ik wat vaker op reis met mijn tot camper omgebouwde Citroën bus. Daarom is de uitslag zo laat en later dit jaar gebeurt het nog wel een paar keer. Dus als jullie geen respons krijgen op je log inzending, wanhoop dan niet want zodra ik dan thuis ben laat ik wat van mij horen.

Hierbij de maart uitslag en de stand.

73 Martin



Overzicht VRZA-Marathon t/m periode 2

Sectie Zendamateurs.

Category : HF Phone Landenwedstijd .

1.	PB7Z	92 pnt	2 inz.
2.	PA0FAW	80 pnt	2 inz.
3.	PE1ODY	73 pnt	2 inz.
4.	PA2JJB	62 pnt	2 inz.
5.	PA0MIR	58 pnt	2 inz.
6.	PD0ME	56 pnt	2 inz.
7.	PD0JMH	53 pnt	2 inz.
8.	PA0AWH	39 pnt	2 inz.
9.	PA3FOE	36 pnt	2 inz.
10.	PA0FEI	7 pnt	2 inz.
11.	PA0RDY	5 pnt	2 inz.
12.	PA0HOR	4 pnt	1 inz.

Category : HF Telegrafie Landenwedstrijd.

1.	PA0RDY	143 pnt	2 inz.
2.	PB7Z	99 pnt	2 inz.
3.	PA0FAW	78 pnt	2 inz.

4.	OO9O	60 pnt	2 inz.
5.	PA0MIR	60 pnt	2 inz.
6.	PA2JJB	60 pnt	2 inz.
7.	PD0ME	43 pnt	2 inz.
8.	PA3FOE	32 pnt	2 inz.
9.	OR9Q	14 pnt	2 inz.
10.	PA0HOR	14 pnt	2 inz.
11.	PA0FEI	9 pnt	2 inz.

Category : HF Digi Mode Landenwedstrijd.

1.	PB7Z	103 pnt	2 inz.
2.	PA3FOE	84 pnt	2 inz.
3.	PD0ME	79 pnt	2 inz.
4.	PD0JMH	70 pnt	2 inz.
5.	PA0MIR	62 pnt	2 inz.
6.	PA0AWH	56 pnt	2 inz.
7.	PA0FAW	52 pnt	2 inz.
8.	OO9O	49 pnt	2 inz.
9.	PA2JJB	44 pnt	2 inz.
10.	PA0HOR	44 pnt	2 inz.

Category : HF Prefixwedstrijd.

1.	PB7Z	1020 pnt	2 inz.
2.	PA0FAW	893 pnt	2 inz.
3.	PA0MIR	742 pnt	2 inz.
4.	PD0ME	661 pnt	2 inz.
5.	PA3FOE	586 pnt	2 inz.
6.	OO9O	532 pnt	2 inz.
7.	PD0JMH	443 pnt	2 inz.
8.	PA0RDY	407 pnt	2 inz.
9.	PA0AWH	405 pnt	2 inz.
10.	PA2JJB	385 pnt	2 inz.
11.	PE1ODY	326 pnt	2 inz.
12.	PA0HOR	87 pnt	2 inz.
13.	PA0FEI	18 pnt	2 inz.
14.	OR9Q	16 pnt	2 inz.

Category : HF QRP Prefix Wedstrijd.

1.	PA0AWH	405 pnt	2 inz.
2.	PA0FAW	111 pnt	2 inz.
3.	PD0JMH	18 pnt	2 inz.
4.	PE1ODY	1 pnt	1 inz.

Category : VHF 6mtr Landenwedstrijd.

1.	PE1ODY	2 pnt	2 inz.
2.	PA0MI	1 pnt	1 inz.
3.	PA0RDY	1 pnt	1 inz.

Category : VHF 6mtr Prefixwedstrijd.

Category : VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	8 pnt	2 inz.
2.	PE1ODY	8 pnt	2 inz.
3.	PA0MIR	3 pnt	2 inz.

1.	PA0MIR	24 pnt	2 inz.
2.	PE1ODY	20 pnt	2 inz.
3.	PA0FEI	19 pnt	2 inz.

1.	PA0MIR	24 pnt	2 inz.
2.	PE1ODY	6 pnt	2 inz.

1.	PA0FEI	8 pnt	2 inz.
2.	PE1ODY	6 pnt	2 inz.
3.	PA0MIR	1 pnt	1 inz.

1.	PA0FEI	14 pnt	2 inz.
2.	PE1ODY	13 pnt	2 inz.
3.	PA0MIR	2 pnt	1 inz.



Alle tijden in GMT

JD1AAI Ogasawara gepland van 9 t/m17 April door

7QNL Malawi met deze wat vreemde call is PA3FYM qrv
In de periode van 18 Mei t/m 10 Juni op 10 t/m 80

meter met cw en ssb tevens deelname in de CQ-WPX-CW contest

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 25 Maart tot 8 April 2014

A71AM Qatar geh.op 24972 ssb 18:40
A92HK Bahrein geh.op 28462 ssb 14:50
AP2TN Pakistan geh.op 28033 cw 14:00
BA7IO China geh.op 28017 cw 14:40 en BG3UPA op 21022 cw 14:30
BD6IQD China geh.op 28023 ssb van 09:30 tot 10:00
BH7PFH China geh.op 28023 cw 11:30
BX4AD Taiwan geh.op 21021 cw 15:15
C91KHN Mozambique geh.op 18125 ssb 18:00
CP4BT Bolivia geh.op 28016 cw 15:00 qsl via DJ2BW
D3AA Angola geh.op 28505 ssb 13:15
D44CF Cape Verdi geh.op 24893 cw 12:15
EP3DWN Iran geh.op 21310 ssb 15:00
FR4OO Reunion Island geh.op 18135 ssb 16:15
FR5ZL Reunion Island geh.op 28027 cw 15:50
FW5JJ Wallis Island geh.op 28027 cw 19:15
HC2AO Ecuador geh.op 24892 cw 14:40
HC8ART Galapagos geh.op 18135 ssb 14:00 qsl via UA4WHX
HH2/N5JC Haiti geh.op 28491 ssb 15:45
HL2DBP Zuid Korea geh.op 21285 ssb 15:00;HL5KY op 21009 cw 11:45
HP2/IK5RUN Panama geh.op 28086 rtty 15:00
HR1AAB Honduras geh.op 28490 ssb 14:40 qsl via EA7FTR
HS0ZBS Thailand geh.op 28076 rtty 14:10;HS0ZEE op 28019 cw 15:30
J28NC Djiboutie geh.op 24900 cw 12:30 qsl via F5RQQ
JT1CS Mongolie geh.op 24900 cw 11:00
JY4CI Jordanie geh.op 28080 rtty 15:00 -16:00
P29FR Papua Nieuw-Guinea geh.op 28510 ssb van 12:00 – 13:00
P29FO Papua Nieuw-Guinea geh.op 24921 rtty 14:00
T6DD Afghanistan geh.op 28013 cw 14:20 en op 24892 cw 15:20 qsl via 4O4A
T6T Afghanistan geh.op 28042 cw 14:00
TG9AHM Guatemala geh.op 28079 rtty 15:30
TJ3AY Kameroen geh.op 24917 cw 16:00 qsl via F5LGE
TR8CA Rep.Gabon geh.op 28530 ssb14:30
TX6G Austral Island deze dx-peditie heeft in de periode van 20 Maart t/m 1 April 76760 qso's gemaakt
TZ6BB Mali geh.op 50109 cw 15:15 qsl via W3HNC
V31MA Belize geh.op 28480 ssb 16:00
V44KAI St.Kitts geh.op 28005 cw 14:40
V85TL Brunei geh.op 28027 cw 14:45 – 15:30
VP2ETE Anguilla geh.op 28535 ssb 15:30 qsl via W3HNC
XV2RZ Vietnam geh.op 28017 cw 19:00 en op 21007 cw 10:30
XV4Y Vietnam geh.op 28003 cw 14:30

ZD7FT St.Helena geh.op 28492 ssb 14:20
3B9FR Rodriguez Island geh.op 18140 ssb 15:20
4S7AVR Sri Lanka geh.op 28466 ssb 10:30
5V7BJ Togo geh.op 21330 ssb 17:10
8P6DR Barbados geh.op 24924 rtty 16:00 en op 28004 cw 15:40
8P6NW Barbados geh.op 28555 ssb 14:45
8R1Z Brit.Guyana geh.op 28530 ssb 11:15
9M2CNC West Maleisie geh.op 24898 cw 15:10 en op 28008 cw 09:50
9M2IDJ West Maleisie geh.op 28520 ssb 15:15
9W6EZ Oost Maleisie geh.op 28345 ssb 15:00
9V1SV Singapore geh.op 24965 ssb 17:20
9V1PW Singapore geh.op 21070 Psk 31 om 18:00

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 Maart t/m 7 April 2014

1 t/m 7 Maart 177-170-191-171-202-174-161

8 t/m 14 Maart 138-123-122-108-145-130-121

15 t/m 21 Maart 141-139-110-125-137-137-125

22 t/m 31 Maart 159-159-132-114-123-145-135-132-122-129

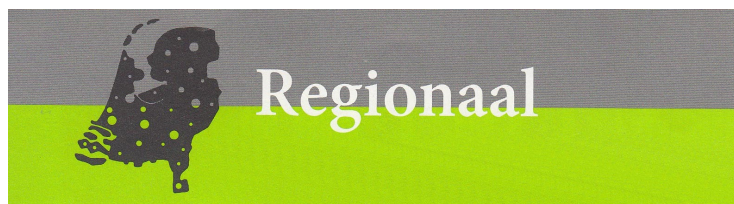
1 t/m 7 April 124-126-137-174-172-127-106

In de maand Maart werden er op alle dagen meer als 100 sunspots gemeten en we hadden een uitschieter van 202 op 5 Maart en een dieptepunt met 108 op 12 Maart .Dat was het weer voor deze maand

. **73 es gd dx de Pa0sng Geert**

Propagatie VRZA mei 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:



Regionaal

Afdeling 't Gooi

- Di 22/04 Afdelingsbijeenkomst
- Di 29/04 Afdelingsbijeenkomst
- Di 06/05 Lezing over DMR door Remco PE1PIP
- Di 13/05 Lezing over radio Veronica door Juul Geleick – PE0GJG
- Di 20/05 Afdelingsbijeenkomst
- Di 27/05 Misschien geen afdelingsbijeenkomst vanwege de Jutbergweek
- Di 03/06 Afdelingsbijeenkomst

Op dinsdagavond 6 mei staat een lezing over DMR (Digital Mobile Radio) op de agenda.

DMR is een redelijk nieuwe vorm van communicatie nu ook beschikbaar voor zendamateurs. Remco – PE1PIP gaat ons laten zien wat de (on)mogelijkheden zijn van dit digitale protocol.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/03/27/6-mei-lezing-over-dmr-door-remco-pe1pip/>

En voor dinsdagavond 13 mei staat een lezen over radio Veronica door Juul Geleick, PE0GJG op de agenda.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/03/27/6-mei-lezing-over-dmr-door-remco-pe1pip/>

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

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

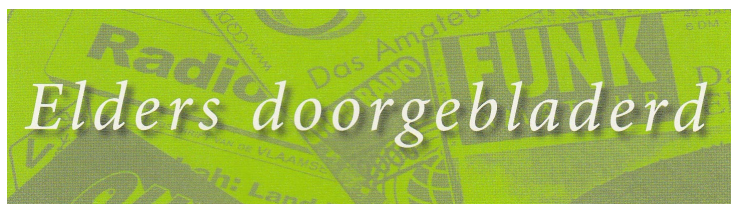
De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige Lucentgebouw. Het adres hiervan is Jan van der Heydenstraat 36-38, 1221 EJ Hilversum. Je gaat het hek door en direct rechts af. De auto kun je daar parkeren. Loop door tot je bij de hellingbaan naar beneden komt. Loop deze helling af en eenmaal binnen 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/>

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

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

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



door Henk, PE1KFC



mond PA7RAY; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/>]

VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 128, april 2014

Eenvoudige 100W Dummy Load: door Alan Ford, VK2DRR; Zelfbouw Yagi Antenne voor VHF/UHF: door John Cooke, Gm8OTI; "Youngsters On The Air": info Lisa Leenders, PA2LS ([pa2ls\(at\)veron.nl](mailto:pa2ls(at)veron.nl)); Nieuw boek van Hans Knot, Het REM-eiland; Nostradamus: Profet of Oplichter?: bron scientas.nl, Caroline Kraaijvanger; PL-259 Coaxpluggen Anders Verbinden: door Tim Duffy, K3LR; Voice of Victory: door Raymond

QST, (Engels) april 2014

D-Terminal: Arduino Meets D-STAR: by L.Abraham, N3BAH; A Tiny Python Panadapter: by Martin Ewing, AA6E; A Series Resistance Meter Using Operational Amplifiers: by David L. Chute, KG4BZW; Chrystal Phasing: by Eric P. Nichols, KL7AJ; A 10Meter Moxon Antenna: by Jay Slough, K4ZLE; Windows XP® – Goodbye, Old Friend: by Mike Carper, WA9PIE; Omnidirectional Hentenna: by Paul DANzer, N1II; Array Solutions AS-SAL-20 Shared Apex Loop Array Receiving Antenna: by Carl Luetzelschwab, K9LA; Primitive Paddle, a Buzz for CW, and a Sonic Antenna Tuner: by Steve Sant Andrea, AG1YK; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrrl.org/qst



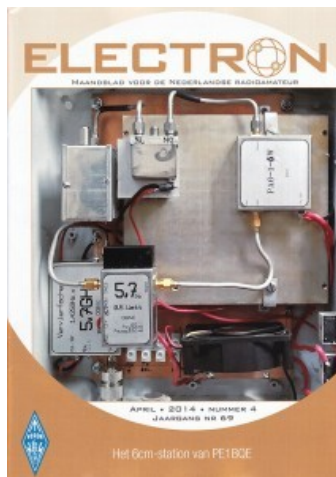
Funk-Amateur (Duits) april 2014

CeBIT 2014: sichere Daten: von Harald Kuhl, DL1ABJ; H44G und H40T: 45.000 QSOs trotz Denguefieber und Erdbeben: von Reiner Schlosser, DK7KL und Frank Ritter, DL7FR; Loggen mit jLog: von Olaf Hapke, DL2NOH; Die neuen VHF/UHF-Vorverstärker von SSB-Electronic: von Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; Automatischer Antennenumschalter MFJ-1707: von Harald Kuhl, DL1BJ; Anzeige verfahren gemäß BEMFV mit einfachen Mitteln:

von Dipl.-Ing. Hartwig Harm, DH2MIC; APRS-Betrieb aus zwei Koffern: von Marcus Richter, DO1RM; Sendente Marconi analog oder digital?: von Dr. Walter Frit Müller; Mehr Sicherheit im Wohnbereich durch Alarmierung des Nachbarn: von Harald Geese, DM3SPE; Programmiergerät für Mikrocontroller von Amtel: von Miroslav Cina; Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (4): von Dpl.-Ing. Norbert Graubner, DL1SNG; Steuerung von Elektrogeräten durch Elektromyografie: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Praktische Aspekte des Funkbetriebs aus dem Pkw (2): von Alexander von Obert, DL4NO; Entstehung und Nachweis von Transversalwellen: von Eugen Berberich, DL8ZX; Zusatzgerät für den EMV-Spion zum Auffinden von Leitungen: von Dr. Jochen Jirmann, DB1NV; Genaue Richtungsanzeige für Antennendreianlagen: von Ing. (grad) Gerfried Palme, DH8AG; Leichtgewicht: das 25-g-Paddle: von Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP; Empfangskonverter für die VHF-Amateurfunkbänder: von Uwe Richter, DC8RI; 80-W-Leistungsendstufe für das 23-cm-Band: von Franz Gruhle, DG5VL; 2-Element-Yagi-Antennen für 2 m und 70 cm: von Martin Steyer, DK7ZB; Selbst gebaute kompakte KW-Mobilantennen: von Harald Schulze-Oben, DL2MHW; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

Electron, april 2014

Geheime berichten, tentoonstelling 'Secret communications': door Wim van der Zwan, PA2AM; Software Defined Radio: de andere kant van de interface (1): door Jan van Katwijk; Een PIC als call-sign generator: door Jan Mulder, PA0DMM; De verticale noise trap: door Hans van Alphen, PA0EHG; Zelfbouwtentoonstelling DvdRA 2013 (4): door André Mense, PE1HWO en Henk Vrolijk, PA0HPV; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760)



CQ Amateur Radio, (Engels) march/april 2014



The CW Neighborhood: by Mike Pulley, WB4ZKA; Top Band on a Small Lot-Two Solutions: the "Practical Compact Lazy U" Antenna: by L.Scott Hall, N0UV; Using a G5RV on Top Band with the 160-Meter Toolbox: by Tim Hart, AD1B; Tree Scientists and Their Radio Days: by Hiroki Kato, AH6CY; Disconnect Box for Antenna Cables: by Dave Malley, K1NYK; A CQ Exclusive: Lauton Institute's Center for Research of Abnormal Personalities Offers Explanations for On-Air Misbehavior by Radio Amateurs; by

Prof. Emil Heisseluft; Using 3000-Year-Old Oriental Concept to Improve Your Station's Performance: by Don Keith, N4KC; Another Way to Communicate Wirelessly: by Irwin Math, WA2NDM; Solving a Work Problem and A Look Back at a Popular Old Kit: by Joe Eisenberg, K0NEB; 'HI Juno': A Circuit Completed A Half Century Later: by Rich Moseson, W2VU; A Last Hurrah for Six-Meter

F2 During Cycle 24: by Ken Neubeck, WB2AMU; Goin' Digital and Goin' Into Space: by Kent Britain, WA5VJB; Your Path to Reverse-polarity Protection in the Field: by Richard Fisher, K16SN; A Super-Simple Audio Amplifier You Can Build: by Richard Fisher, K16SN; Is Dr. Benway the 'Indiana Jones' of Pirate Radio?: by Steven Handler, WPC9JXK; The Impossible dream: Measuring the Efficiency of Your Backyard Antenna: by Kurt N. Sterba; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

Radcom (Engels) april 2014

WPX SSB from W6: by Steve White, G3ZVW; EMC: by Dr. David Lauder, G0SNO; Getting Started in Microwaves: by Sam Jewell, G4DDK and John Woronop, G4BAO; SDR for the DXer and Contester: by Steve Ireland, VK6VZ; Homebrew: Carrier oscillator and SSB exciter units for the LF/MF Transceiver: by Eamon Skelton, EI9GQ; Highs and Lows of the ZS6BKW: Revisiting a versatile multiband wire antenna for HF: by Brian Austin, G0GSF; Moving On, Wooden Construction – and a versatile crystal set: by John Welsh, G0NVZ; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>



SPRAT, (Engels) Spring 2014



Rf Generation for Superhets: by Paul Darlington, M0XPD and Ete Juliano, N6QW; Matchbox radio Line: by Bernd Kernbaum, DK3WX; YU1RK Mas Tranceiver: Dusko Kostic: Yu1RK; 455kHz BFO for older receivers: by Fabio Bonucci, IK0IXI-KF1B; New High Performance Regenerative Receiver: by Olivier Ernst, F5LVG; A New Way of Constructing RF Circuits: by Peter Thorton. G6N-GR; High Gain LM386: by Johnny Apell, SM7UCZ; Antennas Anecdotes and Awards: by Colin Turner, G3VTT; [G-QRP 9 Highlands

Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com

QRP Nieuwsbrief nr: 149 maart 2014

Overzicht van ontvangers: door Herbert, PA0SU; De (ver)bouw(ing) van een rockmite QRP tranceiver: door Frank, PA3CNO; Tuners: door Nico, PE1KQP; Een dakraam dat je kan schuiven: door Robert, PA9RZ; QRP op 160 m met een Elecraft K1 CW Transceiver: door Marc, PE1FJN; Werken met QRP-vermogen in een CW-contest: door Adriaan, PA0ATG; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

