

CO PA



Officieel orgaan van de Vereniging van RadioZendAmateurs

IN DIT NUMMER:

- De bugdebugger
- Nieuwe gebruikersbepalingen





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



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



Cursusboek voor novice + F-licentie, een fraai boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor € 32,95 (€ 47,95 voor niet leden)
Bestel nr. AA-0

AA-99 **LET OP** Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2012 € 61,50

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





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
Secretaris:	PA3AKF	Karel Spaas	tel. 0255-536545 (niet tussen 18-19u)
Penningmeester:	PA-11091	Anja Davis	tel. 079-3212514
Lid/notulist:	PA1GR	Gerard van Oosten	tel. 023-5575834
PR-manager:	PG9T	John Thomassen	tel. 06-34343930
Ledenadm.:	PA3DZI	Rina van der Plaats	tel. 030-6051144
Lid:	PA1MVG	Martin van Gils	

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Stationsweg 99, 1981 BB Velsen Zuid,

E-mail: secr@vrza.nl

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.

E-mail: cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur:	PA3AIN	Johan Schepers	fax 0541-670524	tel. 0541-670524
Techn. Redact.:	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	fax 0561-441659	tel. 0561-441659
	PE1FOD	Timo Lampe		tel. 030-6953615
Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk		
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok		tel. 073-5991756
Resonanties:	PA4EME	Frank Veldhuijsen		tel. 046-4584019
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.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Wim Visch PG9W, tel. 071-3012511, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Olav Willemsen PHoT, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen. Bestellingen door overmaking naar postgiro 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!). Info: tel. 0161-225140/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Radio Kootwijk. De uitzending is via Echolink te volgen en wordt verzorgd door Rob PDoNMO.

Programma:

10.00 tot 10.30 Bulletin in morse
 10.30 tot 11.00 RTTY- of PSK31-bulletin
 11.00 tot ca. 11.30 Nieuwsuitzending in gesproken tekst met o.a. informatie en How's DX vanaf ca. 11.30 Tekenen van de presentielijst op 145,250 MHz en 3605 kHz

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

Er kunnen ook berichten voor de uitzending ingesproken worden via onze voicemail: 055 5792097. Correspondentie-adres: Centraal Beheer Achmea, t.a.v. Zendstation PI4VRZ/A, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn.

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: webteam@vrza.nlE-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 50,- per kalenderjaar (buitenlandse leden € 60,-), jeugdleden (tot 21 jaar) € 30,-, gezinsleden zonder CQ-PA € 20,-, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ver. van Zendamateurs VRZA te Zoetermeer. Het IBAN is NL21PSTB0009071285 en de BIC van de Postbank is PSTBNL21. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Bergerveste 37, 3432 AJ Nieuwegein, tel. 030-6051144, E-mail: ledenadministratie@vrza.nl
 CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen UITSLUITEND via de Ledenservice.

VERSCHIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 25 juni 2011.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 8 juni om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

Zelfontplooiing

Bastiaan PA3FFZ schreef in de vorige CQ-PA over zelfontplooiing. Dat heeft eigenlijk de hele maand door mijn hoofd gespoekt. Want onze hobby heeft in belangrijke mate bijgedragen aan mijn eigen ontwikkeling.

Het radioamateurisme is een op kennis en vaardigheden gebaseerde hobby. Bovendien bevat het vele aspecten en volgens mij is het voor bijna niemand mogelijk al die aspecten te beheersen. Hierdoor word je eigenlijk altijd uitgedaagd om dingen te gaan onderzoeken of je nieuwe vaardigheden eigen te maken. En dat kan voor iedereen verschillend zijn. Soms is het op technisch gebied, maar het kan natuurlijk ook op het gebied van natuurkunde, talen of menswetenschappen zijn.

Het klinkt allemaal nogal academisch, maar voor verscheiden onder ons was het eerste dat men leerde in onze hobby niet zelden het solderen. En ook niet zelden blijkt dit soort dingen een zeer waardevolle verrijking van ons leven tot gevolg te hebben.

Een van de aspecten waarvan ik nu vind, dat ik er graag wat meer kennis over zou willen hebben, is het hoe en waarom van propagatie. En dan bedoel ik niet het voorspellen van propagatie, maar wat er zich nu precies afspeelt in de ionosfeer rondom propagatie. Het zijn natuurkundige processen, die dusdanig ingewikkeld zijn, dat je er op zou kunnen promoveren, ook als je er slechts een deel ervan zou bestuderen. Dat niveau streef ik niet na. Wel streef ik na om die processen in zeer eenvoudige bewoordingen voor mezelf te kunnen beschrijven.

Je komt dan al snel op vragen als: welke elementen uit het periodieke stelstel spelen een rol bij welke laag, welke transformaties ondergaan die elementen en waardoor gebeurt dat, wat is de herkomst van de elementen en nog veel meer van soortgelijke vragen. Eigenlijk is hiervoor kennis van fundamentele natuurkunde nodig, die nu veelal ver boven mijn pet gaat.

Ik zou graag in staat zijn een aantal van mijn eigen hypothesen rondom propagatie te toetsen aan de theorie. Ik zou dan misschien ook een verklaring kunnen vinden voor het feit dat de ene keer de hypothesen wel de juiste voorspelling tot gevolg hebben en de andere keer niet.

Maar het zou ook kunnen blijken, dat ik er met mijn eigen hypothesen rondom propagatie-voorspellingen volledig naast zit.

Zelfontplooiing maakt vaak, dat onbekende gaven van je zelf boven komen. Vele zendamateurs hebben in de loop ervaren, dat je met onze hobby, vaak ongemerkt, jezelf ontplooid hebt en kennis en vaardigheden hebt opgedaan of verder ontwikkeld hebt, waarmee je je voordeel kunt doen.

Ik heb de indruk, dat onze hobby een van de weinige hobby's is, waarbij mensen veel meer uit zich zelf kunnen halen, dan ze in eerste instantie zelf dachten.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Links: het ontbijt tijdens de dauwtrapjacht op de Jutberg vorig jaar. Op de binnenzijde van de achterkant: Tijdens de zonovergoten paasdagen hebben een paar zendamateurs zomaar even gekampeerd. O.a. werden er enige antennes getest en verbindingen gemaakt, maar ook de gezelligheid kreeg voldoende aandacht. Op de achterzijde een aantal foto's van de activiteiten op de Jutberg in 2010.

UIT DE INHOUD:	De bugdebugger	149
	Nieuwe gebruikersbepalingen	154
	Schrijven	156
	PIN-diodes als antenne-schakelaar	157
	Jutberg bouwproject 2011	159
	48e VRZA Radiokampweek 2011 + Programma	160
	Algemene Leden Vergadering 2011	162
	Advertenties in QST	166
	Contestnieuws	170-173
	How's DX + Propagatievoorspellingen	174-175
	Regionaal nieuws + Agenda	176
	Elders doorgebladerd	177

Van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje.

In te zenden naar het redactieadres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

Spectrumcrisis ja of nee?

In de USA is volgens sommige politici en velen uit de industrie van draadloze apparatuur een tekort aan voldoende frequentieruimte voor breedband draadloze toepassingen. De oplossing zou kunnen worden gevonden in het herverdelen van de TV-banden in de USA.

De NAB, de organisatie van omroepen, heeft een studie gepubliceerd, waarin volgens haar blijkt dat er helemaal geen sprake is van een spectrumcrisis. Volgens het NAB toont het onderzoek aan, dat verkeerde analyses en gebrek aan vertrouwen, gebaseerd op foutieve informatie, hebben geleid tot een overdreven aanname van een landelijk spectrumtekort voor toekomstige breedband expansie. Volgens het NAB is hiervan geen sprake.

Het Witte Huis, de FCC en de industrie hebben dit tekort aangegrepen als reden voor een herverdeling van de TV banden ten behoeve van het mobiele breedband gebruik.

Bron: www.arsnewsline.org

Probleem met grote QSL kaarten

Het VK3 QSL bureau (Victoria, Australië) zal in de toekomst uitgaande QSL kaarten groter dan het standaardformaat 140 x 90 mm weigeren. De te grote kaarten zullen retour afzender gaan. O.a. in automatische QSL sorteermachines leveren deze QSL kaarten problemen op.

Bron: amateurradio.com.au

Britse minister over PLT

De Britse minister Mark Prisk van economische zaken en innovatie, verantwoordelijk voor o.a. het telecombeleid, heeft in het Britse parlement geantwoord over vragen over PLT. Volgens hem moeten in de UK PLT devices voldoen aan de EMC eisen, zoals beschreven in de Europese EMC richtlijnen (2004/108/EC). Het toezicht, voor wat betreft de bescherming van het radiospectrum, is in de UK gedelegeerd aan het Ofcom.

Ofcom heeft 219 incidenten onderzocht, waarvan 1 onderzoek lopend is. Ofcom heeft niet geconstateerd, dat de PLT producten falen wat betreft de essentiële eisen van EMC.

Deze essentiële eisen zijn dat het equipment is ontworpen en gebouwd volgens de regels van goed vakmanschap, zodat de elektromagnetische verstoring niet boven het niveau uitkomt waarbij telecommunicatie apparatuur en andere apparaten niet naar behoren kunnen werken.

De technische oplossing om ervoor te zorgen dat aan de essentiële eisen van de voor-

schriften wordt voldaan zal variëren met de stand van de techniek, laatste goede technische praktijkgewoonten, mate van kennis en gelijkwaardige variabelen. Er is momenteel geen herziening van de technische vereisten gepland.

De fabrikanten van PLT apparaten zijn gebonden om innovatie en technologische vooruitgang te gebruiken, zodat ze kunnen voldoen aan de eisen en de verwachtingen van de consumenten bij het gebruik van deze apparaten. Aldus de Britse minister. De redactie van CQ-PA denkt te weten dat uit andere onderzoeken, o.a. in Oostenrijk, blijkt, dat de apparaten zelf inderdaad wel voldoen aan de EMC eisen, maar geplaatst in een willekeurige huisinstallatie toch ongewenst sterke signalen in het HF radiospectrum kunnen veroorzaken. Meer informatie over dit onderwerp is o.a. te vinden op de website van UKQRM Yahoo Group: <http://groups.yahoo.com/group/UKQRM>.

In de UK heeft de BBC een onderzoek gedaan naar de effecten van Inhouse-PLT op de ontvangst van analoge en digitale signalen. Dit onderzoek lijkt, volgens de redactie van CQ-PA, in tegenspraak te zijn met de uitspraken van de minister.

Uit dit onderzoek blijkt dat de nieuwe PLA's, welke ook in het VHF gebied werken, storingen veroorzaken in de ontvangst van radiosignalen. De effecten lopen uiteen van beperkt tot desastreus. De BBC merkt op dat het z.g. 'Digital cliff effect', zoals gevonden bij DAB ontvangst, betekent dat de gevolgen extreem zijn. Wanneer dit effect optreedt, betekent het dat de ontvangst van het digitale signaal compleet onmogelijk wordt. De BBC heeft hierover een white paper (WHP195) gepubliceerd.

Bron: www.southgatearc.org en BBC

Promotie hamradio in India

Deccan Chronicle, de grootste Engelstalige krant in Zuid India, heeft ter gelegenheid van de Wereld Amateur Radio Dag, 17 april, gepleit voor een grotere aantrekkingskracht op jongeren voor onze hobby. Volgens de krant duurt het, ondanks het feit dat de examenprocedure in India verbeterd is, nog steeds circa een jaar voordat iemand een licentie heeft. Dit werpt volgens de krant een te grote barrière op voor jongeren die anders graag zendamateur zouden willen worden.

Volgens de krant heeft de opkomst van moderne communicatie geleid tot een dramatische vermindering van belangstelling van jongeren voor amateurradio.

De krant wijst erop, dat in landen als de USA en Japan, het publiek zich veel meer bewust is van het belang van amateurradio in geval er een natuurramp optreedt. In deze gevallen zijn heel vaak de amateurs de enigen die in staat zijn in geval van een ramp betrouwbare verbindingen tot stand te brengen.

Bron: www.deccanchronicle.com

Amateursatelliet SO-67 operationeel

AMSAT bericht dat Oscar 67 (SO-67) ZSoSUM, een op 17 september 2009 gelanceerde Zuid-Afrikaanse microsateelliet,

weer operationeel is met sterke signalen. De satelliet werkt in V/U (J) FM voice repeater mode. De uplink is 145.8759 MHz smalband FM, PL 233,6 Hz. De downlink is op 435,345 MHz te horen.

Meer informatie, zoals omloopgegevens, over deze satelliet zijn te vinden op www.amsat.org. Op www.amsatsa.org.za is een korte handleiding met tips hoe over deze satelliet te werken beschreven.

Bron: www.amsat.org en www.amsatsa.org.za

Japan en de aardbeving

Op 21 april meldde Ken Yamamoto JA1CJP, secretaris IARU Regio 3, dat verschillende stations bezig zijn over middellange afstanden informatie uit te wisselen op 7,030/7,043 MHz. Het gebruik van VHF en UHF is ten opzichte van de eerste dagen na de ramp gestegen. Circa 250 transceivers zijn in gebruik voor communicatie tussen vluchtelingenkampen en kantoren van de lokale overheid.

Er zijn twee 430 MHz afgeleverd in het rampgebied om zo de bestaande repeaterdekking te verbeteren en het gebruik van portofoon in het rampgebied te vergemakkelijken.

Onmiddellijk na de ramp is het hoofdkantoor van de JARL gestart als communicatiecentrum voor het noodverkeer.

Tijdens GAREC 2011, 15 tot augustus in Sun City Zuid Afrika, zal de JARL een presentatie geven over de inzet van amateurradio tijdens deze drievoudige ramp.

Bron: amateurradio.com.au

Slimme meters op 169 MHz

De eerste automatische meteruitleesmodule op 169 MHz is op de markt verschenen.

De module is compliant met de nieuwe Europese norm EN 13757-4:2011, welke opereert in de voor Europa nieuwe geharmoniseerde band voor het uitlezen van meters op afstand

Het bereik van de module in bewoonde gebieden is 1,5 km en 20 tot 40 km in open terrein bij gebruik van kwart golf antennes. De module ondersteunt tweeweg communicatie met 2,4 en 4,8 kbps in 6 smalband kanalen en 38,4 kbps op een 50 kHz kanaal.

Draadloze oplossingen voor het op afstand uitlezen van meters zouden, zeker in industriële of bewoonde omgevingen, veel beter zijn dan de PLT apparaten.

Bron: www.southgatearc.org

ACMA herziert inspectiebeleid

Naar aanleiding van een commentaar van de voorzitter van de WIA in het aprilnummer van Amateur Radio Magazine, hebben vertegenwoordigers van de ACMA, de Australische telecomautoriteit, een gesprek gehad met vertegenwoordigers van WIA.

De ACMA meldt hierbij dat de huidige inspecties gebaseerd zijn op een proactief beleid om storingen te voorkomen. Blijkbaar lijdt dit tot een overmaat aan inspecties bij de individuele zendamateur.

De ACMA heeft beloofd om op basis van de tot nu verzamelde gegevens het inspectiebeleid dusdanig aan te passen, dat er een aanvaardbaar inspectiebeleid komt.

Bron: www.wia.org.au

De bugdebugger

door Wim Kruyf PAoWV

Er zijn diverse paddles en keyers voor telegrafie te koop. Maar voldoen die allemaal wel aan onze eisen als we High Speed Telegrafie (HST) willen beoefenen?

Wim heeft een testapparaat ontwikkeld waarmee we onze paddles en keyers kunnen testen.

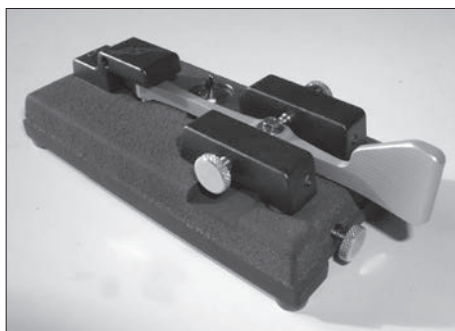


Er zijn diverse merken paddles in de handel, die als een soort fijnmechanisch instrument honderden euro's kosten. Het zijn pronkstukken, stuk voor stuk een kroon op de inventaris van elke shack. Hooggepolijst chirurgisch messing met de call erin gegraveerd, liefdevol door oude vakmensen met de hand stuk voor stuk gemaakt, zo melden ons de ronkende advertenties.

Je vindt ze ook terug op glossy QSL kaarten met de toevoeging "Let your fingers do the talking". Een raad, die ik opvolg door dit verhaal in te tikken op mijn laptop.

Bij de CW kampioenschappen blinken de Oost-Europeanen altijd uit en als je dan hun bugs ziet: single paddle eigenbouwjes, die er niet uit zien. Op een vlooiemarkt zouden ze nog geen 5 euro opbrengen. Maar ze winnen er wel een wereldkampioenschap mee.

Begali loopt daar rond te spieden, maakt er een glossy Italiaans design van, geeft de HST deelnemers er een gratis en 'iedereen' wil een 'silver bullet' of hoe dat ding mag heten. Zo gaat dat.



De HST Single Lever Key (foto: Pietro Begali I2RTF)

K7QO schrijft een verhaal dat je de paddels reproduceerbaar moet kunnen afstellen op 0,001 inch beweging, zonder speling en dat mag niet verlopen in de tijd en met de temperatuurvariaties in de shack. En het is toch zo simpel met een paar weerstand pads, die ik bij Conrad kocht, te doen waarvan de weerstand afneemt als je ze aanraakt. Geen bounce, geen speling, reproduceerbaar en de snelheid van zo'n uiterst simpel geval wordt gedemonstreerd door DJ1YFK op YouTube.

Maar ja daar moet je nuchtere Hollander voor zijn en dat adjectief is blijkbaar geen tautologie zoals men wel eens wil suggereren.

Op YouTube kun je zien, dat hams die daar high speed zenden demonstreren, zoals DJ1YFK, DL4UNY, IKoYGI en IoGOJ (50 wpm en hoger), ook met double paddels, niet de iambic methode (paddels gelijktijdig indrukken voor reeks afwisselende punten en strepen) toepassen. Die biedt voor 6 letters van het alfabet ergonomisch voordeel, maar bij hoge snelheden wordt het klaarblijkelijk niet toegepast.

Begali heeft door zijn afkijkmethodiek een hogesnelheidsleutel gemaakt, met slechts een paddle, The Silver Bullet, die zag de bui dus al hangen. Top telegrafisten krijgen er een of twee gratis, dat bevordert de omzet.

Zo werkt dat.

Waar men met die mechanische hoogstandjes wellicht aan voorbijgaat is dat een mechanische paddle contact bounce heeft. Hier wordt een apparaat gepresenteerd dat die bounce meet, met meetresultaten voor mijn eigen Brown Bros paddles die ik in 1969 kocht voor \$8,95 nieuw in doos af fabriek en waar ik altijd nog eens een squeeze keyer bij wilde maken.

Er zijn keyer chips in kitvorm en los in de handel.

Als je ziet wat chips als Palm voor ellende gaven en andere ontwerpjes van hams die microcontrollers kunnen programmeren, maar nooit met telegrafie werken, dan ligt het voor de hand als je zelf iets gaat maken. Of je gebruikt iets, dat een ham ontworpen heeft en dat je fouten in de output voetstoots hoeft te wijten aan de onervarenheid of fouten van de sleutelaar. K1EL K12 is een goede chip.

Het hier gepresenteerde apparaat kan met een solenoïde een bugpaddle bedienen, zodat de werking ervan nauwkeurig en reproduceerbaar kan worden onderzocht. Er zijn ook twee reed relais aan boord, die direct op de 3 draden kunnen worden aangesloten van de keyer schakeling, waar de bug paddle normaal aanhangt.

Gaan die draden naar een gekochte, in een Japanse koopdoos aanwezige, een eigen ontwerp of een met een kit gebouwde keyer dan kan die op deze wijze worden onderzocht, want de reed relais geven signalen af als ware ze afkomstig van een correct bediende paddle in diverse modi.

Moelijkheid bij een keyer-ontwerp is dat de tijd in discrete partjes wordt verdeeld, die de timing van de morsesignalen bepaalt, maar dat je van de marconist niet mag verwachten dat hij synchroon in dat tijdraster begint te seinen.

Dat zou betekenen dat van een letter s de eerste punt direct of tot een punttijd later

kan beginnen. Bij snel seinen is zoiets onacceptabel, het maakt QRQ zelfs onmogelijk.

De ham kan de bug gaan bedienen op ELK moment in een partje van het tijdraster, dat wordt dan het nieuwe nulpunt van het tijdraster en de letter begint onmiddellijk in de vorm van de eerste punt of streep. Bij seriële communicatie noemt men dergelijk gedrag asynchroon.

Nadere kennismaking

Dit apparaat bestaat uit twee delen, namelijk de fysieke paddlemeting en als tweede de reed relais die de contacten sluiten als waren ze in een sleutelmode naar keuze.

Daarop zijn toleranties mogelijk, en het schrift dat de twee relais, die de paddles simuleren dan, aangesloten op de paddle input van een keyer, produceert dient foutloos over te komen voor alle letters, cijfers en leestekens waar morsecodes aan zijn toegekend.

De testzin is daarom het bekende quick brown fox gevolgd door cijfers en de call. Dit laatste voor het geval er een draaggolf mee wordt gesleuteld. Altijd handig.

Bounce-metingen aan de paddle

Bij sluiten van een paddle wordt het aantal bounces geteld en tevens de tijd die verlopen is tussen het sluiten van het paddle contact en het einde van de laatste bounce.

Het blijkt, dat als je een paar honderd metingen doet je geen duidelijke grafiek krijgt. Daarom heb ik een solenoïde uit de junkbox gezocht en die aangedreven met een periodiek signaal (1 Hz blok golf) dat een paddle (naar keus) mechanisch bedient en de verzamelde metingen na een dag draaien van die opstelling. Dit heb ik vervolgens geplot in een grafiek.

De spoel van de solenoïde blijkt 150 Ω te zijn en bij 15 volt trekt hij zijn anker (35 gram) tegen de zwaartekracht in omhoog, mits er een magnetische retourweg is voor de veldlijnen van de spoel. Die is gemaakt van een stukje Veronframe, middels een figuurzaag, een ronde metaalvijl en wat boortjes.

Dat geeft een geweldige verbetering. Gemeten is dat als de kern zover mogelijk uit de spoel is er een kracht door de kern van 35 gram wordt geleverd en als het anker gesloten is moet 900 gram worden gebruikt om het terug te gaan bewegen.

De solenoïde kan dus bij de bug paddle worden gezet en de afstand tot de paddle bepaalt de geleverde kracht. Als er geen bekrachtiging is loopt de kern heel licht, zodat de paddle zijn retourveer hem terugduwt.

Nu wil je geen paddle beschadigen als er een dag lang een solenoïde tegen staat te beuken, daarom is met een halve kroon-

steen de kernpen verlengd met een kaasprikker en een kurk.

De gemeten waarden worden via een RS232 poort in hexadecimale karakters gezonden naar een PC die in hyperterminal mode de gegevens opslaat voor latere bewerking.

De methode is enigszins dubieus, omdat je duim en je wijsvinger niet van kurk zijn. Ik had dus beter een duim en een wijsvinger op de kaasprikker kunnen monteren, maar daar is vermoedelijk niet aan te komen, want we leven nu eenmaal niet in Afghanistan, waar je die wel af en toe in de berm kunt vinden.

Het programma

Het programma in de controller die dit allemaal doet werkt als volgt:

Een paddle is aangesloten op een externe interruptpen van de controller, die reageert op een downflank.

Voorts een tweede interruptroutine die actief wordt bij een overflow van een timer. Die timer telt van 0 tot 65535 geeft dan een interrupt die een overflowteller verhoogt in RAM en start weer op 0.

Die teller staat stil op 0 in rust.

Wordt een paddle gesloten door de solenoïde te bekrachtigen, dan wordt de interruptpen zijn niveau in een korte loop gepold, en zodra die de eerste keer laag is (en het contact van de paddle dus gemaakt is) wordt de tijdteller gestart. Dat laag gaan geeft tevens een interrupt, de externe interrupt afhandelingsroutine zorgt ook voor het starten van de tijdteller als die er

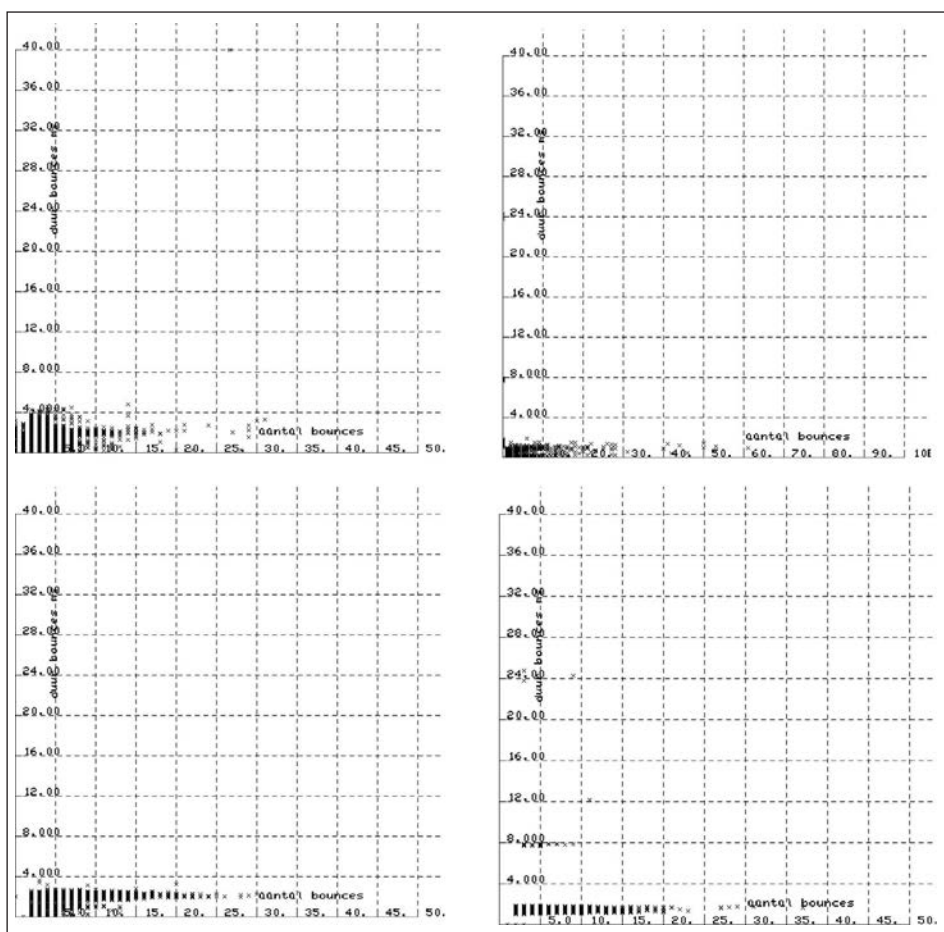
eerder bij is.

Tevens wordt bij de interruptafhandeling de paddlebounceteller een verhoogd, de tijd van de timerteller genoteerd in RAM en de interrupt verlaten. Elke downflank van een paddle laat een interrupt optreden dus het aantal bounces wordt geteld. Bij iedere bounce wordt de stand van de timerteller overgenomen in de bounce-tijdteller. Die blijft dus uiteindelijk staan op de laatste bouncetijd en tevens is dan het aantal bounces bekend van die ene paddlecontact sluiting die dat alles veroorzaakte.

Is de overflow van de teller gestegen tot 14 (een halve seconde na sluiten van de paddle door de solenoïde) dan stopt de teller en worden de bouncetijd en het aantal bounces afgedrukt op de RS232 poort. Daar zorgt het hoofdprogramma voor die de byte overflow pollt net zolang tot die op 14 staat.

Tevens wordt afgedrukt of de paddle geopend of gesloten werd. Ook openen geeft namelijk vaak bounces (opnieuw ongewild sluiten dus).

Voor mijn Brown Bros paddles zijn de verzamelde gegevens verwerkt tot 4 grafieken die de bouncetijd uitzetten tegen het aantal bounces. Twee grafieken zijn voor de dash en twee voor de dotpaddle. Van elke paddle is namelijk een grafiek van gemaakt voor maken en voor verbreken van de paddle.



Vaak is die tijd kort soms relatief lang, ik heb waarden gemeten tot 60 ms, en aantal bounces tot 50 toe. Bij het softwareontwerp kan daar rekening mee gehouden worden. Verbazingwekkend is dat bij vaker bouncen de totale bouncetijd nauwelijks of niet toeneemt. Het bouncen gaat dan dus evenredig sneller.

De grafiekjes geven voor elke meting een punt dat in de vorm van een kruisje in de grafiek staat, en bij veel metingen vormen die tezamen zwarte balkjes.

In een grafiekje is voor een aantal meetpunten verticaal de bouncetijd in ms en horizontaal het aantal bounces uitgezet, dat in de gemeten bouncetijd optrad.

Het heeft ertoe geleid dat ik ook met twee solenoïdes de bug kan bedienen, de solenoïdes worden gestuurd door de controller en evenals beide relais geprogrammeerd te werken zoals je de bug wordt geacht te bedienen, met the quick brown fox testzin, zodat alle letters aan de beurt komen, en dan moet de tekst er dus foutloos uitkomen.

Zo niet dan doen de bounces je de das om of zit er een fout in het ontwerp, waar bij de koopchips de operator wordt verwacht te denken, dat het aan hem zelf ligt.

De solenoïdes zijn te traag voor snel seinen, maar daar zijn de reed relais voor aangebracht.

Als je de verhalen leest van de chips die in de handel zijn, blijkt dat men spreekt over debouncing en over punt en streepgeheugen voor de seinspanen.

Debouncing was me aanvankelijk een beetje een raadsel, wordt immers een puntcontact gemaakt dan gaat de bug aan de gang daarmee en pas na afloop van de punt en bijbehorende rust kijkt hij weer naar het contact. Als het dan niet uitgebounced is krijg je weer een punt of je wilt of niet, daar helpt niemand je vanaf.

Ook software niet, want debouncing betekent een tijdje wachten tot het over is. Er is dus niet na te gaan of een contact eenmalig wordt gemaakt met een bounce erachteraan, of dat het contact op dezelfde tijdschaal twee keer wordt bediend.

Bounce van de paddels bepaalt dus de maximaal haalbare snelheid van een bug omdat de bounceperiode altijd korter moet blijven dan de tijdsduur van een punt en rustbit samen.

Is de bouncetijd 70 ms dan is dus de minimale mogelijke puntduur 35 ms, en dus de snelheid 35 wpm, omdat die 1,2 keer de baudsnelheid is. Die lange bouncetijd treedt echter sporadisch op, zodat de sleutels sneller worden gebruikt en de operator fouten aan zichzelf wijdt.

Debouncing van de contacten heeft wel zin voor een keyer die staat in de sideswiper mode, en ook bij de streepaddle van de gewone bug mode, zo'n streep duurt namelijk dan zolang je duwt en als

er rafels aan de voorzijde zitten dan vindt een zender dat prima maar je verziekt de band dan met sleutelklik. Vandaar dat ik de sideswiper en de streepaddle van de gewone bugmode van mijn red racer, een eigenbouw keyer, tenminste een punttijd laat duren, dan ben je van die franje af.

Ontwerpbijzonderheden

Omdat de solenoïdes tijd nodig hebben om een paddle te bekrachtigen, zijn ook twee reed relais opgenomen, die zijn veel sneller, en die schakelen de dot en dashlijn van de keyer als ware er een telegrafist met een paddle bezig. Dat zijn dus geen punten en strepen. De testzin die geseind wordt bevat alle letters en cijfers, zo'n zin wordt een pangram genoemd.

Is er een letter aan de beurt, dan vormt de waarde van de ASCII code ervan een index in een tabel met 64 ingangen. Die tabel geeft voor elke letter een adrespointer naar een andere tabel, die met een nauwkeurigheid van 10 posities per dottijd de dot en dash paddel inschakeltijden en uitschakeltijden bevat tevens een byte dat het aantal dots en dashes in die letter en dus in de tabelentry, aangeeft.

De structuur van de tabel staat in fig. 1 en die is van belang omdat met zo'n entry je een willekeurige dot en dash bediening in EEPROM via de RS232 port van deze schakeling in de controller kan zetten, zodat nauwkeurig onderzoek van problemen en eigenschappen van elke keyer mogelijk wordt.

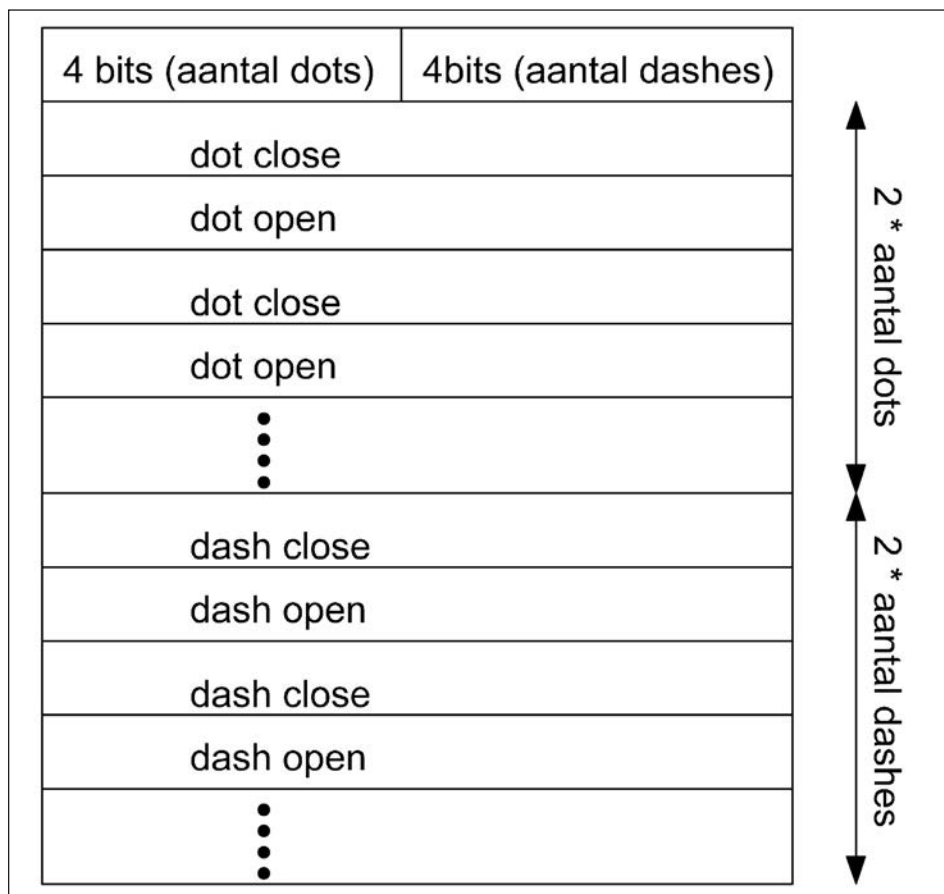
De paddle relais worden conform die tabel op het juiste moment in- en uitgeschakeld.

Die schakelmomenten worden bepaald door de mode van keying. Je kunt werken in de sideswiper mode, de gewone vibroplex mode, de elbug mode en de iambic mode A en B en dan is er nog een tamelijk obscure ultimatic mode, een dot priority mode, een dash priority mode en aan de hand daarvan heb ik nog een alternate priority mode bedacht die dezelfde ergonomie heeft als de iambic modes maar beter gedefinieerd is in een paar woorden zodat er niet spontaan mutaties ontstaan zoals bij iambic A en B gebeurd is, en tot slot makkelijker is aan te leren en minder kritisch is met de timing.

Voor al die negen modi zijn aparte tabellen gemaakt zoals hiervoor omschreven. De assemblerlisting van die tabellen is omvangrijk (133 kbyte) en daarom voor 100% middels een programma in C gegenereerd, dat voorkomt ook fouten.

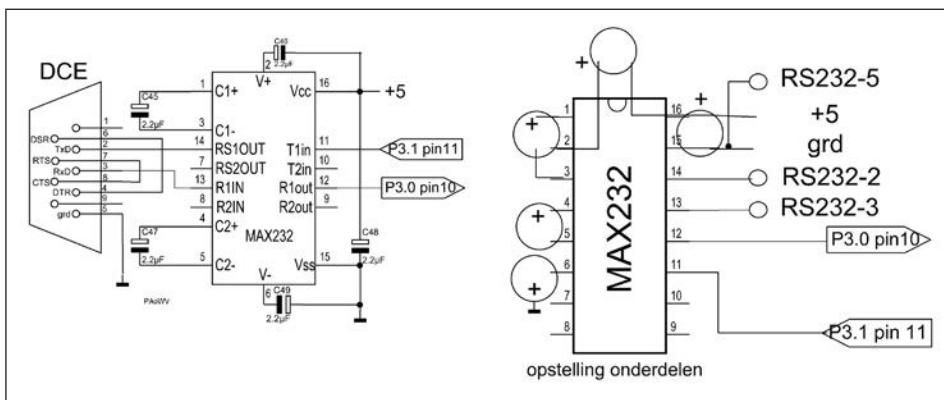
De flowcharts van de negen modi voor de tabelgeneratie zijn te vinden op www.xs4all.nl/~pa0wv/zelfbouw.html/bugdebugger.

De aan/uit tijden zijn uiteraard snelheid afhankelijk, vandaar dat de bugdebugger met twee BCD duimwielen op dezelfde snelheid wordt gezet als de te onderzoeken bug. Wijziging van de snelheid en de ten gevolge daarvan optredende fouten geven ook nog een extra diagnostisch gereedschap.



Figuur 1: Structuur vertaaltabel per letter.

Onafhankelijk van de snelheid zijn er altijd 10 momenten per dottijsd waarin een relais kan worden gesloten of geopend. Elk moment is gecodeerd in een byte. Het heeft dus een waarde van 0 tot 255, zodat het langst mogelijke tekensignaal 25 dots is. Dat teken bestaat niet, een cijfer 0 is de langste en die duurt 20 dots, daarin wordt de 0 vergezeld door de minder gebruikte morsetekens ,) ' en ! de letterspaties niet meegerekend. Bij de mode vibroplex (conventionele mechanische bug) is een letter C twee perioden de streep kant en 2 perioden de punt kant. Je kunt dus niet volstaan met slechts de aan- en uittijden van de paddle maar je hebt meerdere aan-uittijden voor een aantal letters. Daarom wordt in de tabel per letter een eerste byte in die tabel opgenomen, die bestaat uit twee nibbles (halve bytes) die aangeven hoeveel openings- en sluittijden er zijn voor de punten en eveneens voor de strepen, die bepalen dus de lengte van de tabel die gedurende de productie van een letter verwerkt wordt.



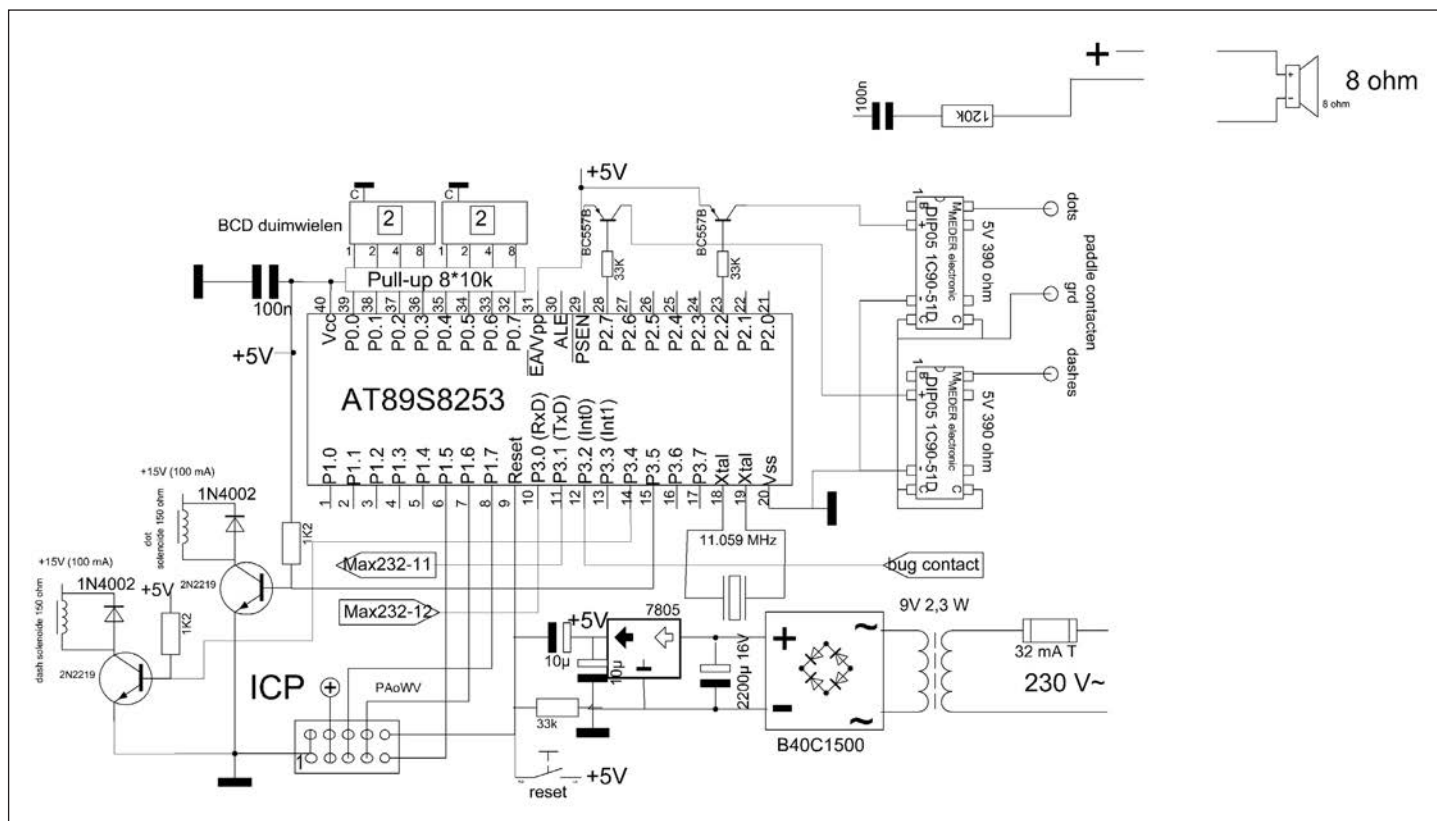
De seriële interface.

De tabel uit figuur 1 geeft de samenstelling van een teken weer. Dat wordt met de hand gecodeerd in twee hex ascii per regel. Die hex worden met een PC ingesteld op hyperterminal via de RS232 port gezonden naar de bugdebugger. Dat kan door ze gewoon stuk voor stuk in te typen gescheiden door een spatie.

gegeven reeks bestaande uit een of meer morsetekens aan de reed relais als output verwachten.

Nabouw

De schakeling is gemonteerd op een stuk gaatjesboard in de vorm van een half Euroformaat kaart dus 10 bij 8 cm. Dan past het mooi in een standaardkastje. De ICP voet kan worden weggelaten, want die is



EEPROM test

Nu liggen de tijden van al die tabellen muurvast, terwijl bij de bediening van paddles afhankelijk van ontwerp en keying mode min of meer ruime tolerantievelden zijn toegelaten.

Daarom heb ik de mogelijkheid voor een mode 0. In mode 0 worden een of meer tekens gegenereerd voor het openen en sluiten van de reed relais, op tijden die op een tiende dot nauwkeurig door de gebruiker instelbaar zijn.

Dat is als volgt gerealiseerd:

De laatste byte, zijnde de eerste entry van de volgende niet bestaande letter, moet FF zijn.

Ontvangt de bugdebugger dat laatste byte dan wordt dat ook in EEPROM gezet en zendt hij tevens alle ontvangen hexen terug die inmiddels in EEPROM zijn opgenomen en er dus in blijven zitten als je het apparaat uitschakelt.

Zijn ze niet goed, dan gewoon van voren af aan opnieuw doen. Wel goed, dan niks doen. Je kunt dan als je het apparaat op mode 0 zet continu achterelkaar de in-

alleen nodig als een IC in de schakeling geprogrammeerd moet worden. Bij het plaatsen ven een geprogrammeerd IC onnodig.

De trafo is gezekeerd met een 32 mA zekering, maar dat is ook weer onnodig omdat dit soort trafo's kortsluitvast is door een ingemonteerde PTC weerstand. Voor de voeding van de solenoides moet een externe voeding gebruikt worden, want dat kan dat kleine trafootje niet aan.

Die voeding moet 15 V bij 200 mA kunnen leveren voor de solenoides die ik gebruik. De reed relais zijn 5 volttypen en

die hebben een drivertor, omdat de controller niet meer dan 10 mA per pen en 25 mA per port mag sinken. Onderdelen zijn absoluut niet kritisch, ik heb gewoon genomen wat ik op voorraad had liggen, een voorraad die af en toe wordt aangevuld met koopjes van vlooiemarkten. Het IC kun je geprogrammeerd bij mij bestellen, kost € 12,92 inclusief porto en verzending binnenland. Neem contact op met mijnCALL@amsat.org.

73 PAoWV



CQ-PA

Mijn zoon

Regelmatig komt hij bij mij op bezoek. Kortgeleden vertrouwde hij mij toe, dat hij last had van zijn gorestereoor. Zijn rapportcijfer voor taal is een magere 5.

Als verstandige vader weet ik, dat je hem niet moet verbeteren. Voor je het weet, heeft hij een minderwaardigheids-complex.

Inmiddels heeft hij ook meegedaan met een onderzoek naar een nieuw medicijn. Een groep van 20 patiënten deed hieraan mee. De ene helft, volgens mijn zoon, kreeg het medicijn toegediend, de andere helft kreeg een placenta. Ik was verbijsterd.

Hoewel mijn zoon geen zendamateer is, beluistert hij vaak de korte golf banden.

Daarbij werd hij gedwarsboomd door heftige storingen. Dan moet je dus bij vader zijn. Met mijn 80m peeldoos heb ik 6 besmette stoorbronnen in zijn woning aangetroffen.

Hij weet nu precies, welke stekkers er uit moeten om storingsvrije ontvangst te hebben.

Sindsdien kan onze relatie niet meer stuk. Er zijn toch wel een massa mooie dingen in het leven.

Tuclor

HAM RADIO

De nr. 1 van Europa!

36^e Internationale
Zendamateer Tentoonstelling

24.-26.6.2011
Messe Friedrichshafen
Duitsland

- 62^{ste} DARC Bodensee bijeenkomst
- Inclusief HAMtronic
- Europa's beste ontmoetingsplaats voor zendamateurs
- Met eersteklas aanbod op het gebied van radio-, elektronika en CB-techniek
- Grootste Europese HAM vlooiemarkt

www.hamradio-friedrichshafen.de

MESSE
FRIEDRICHSHAFEN



Nieuwe gebruikersbepalingen

door Henk Vrolijk PAoHPV

Sinds maart dit jaar staat een nieuwe versie van de 'Gebruikersbepalingen amateur frequentiegebruik' als downloadbaar document op de website van Agentschap Telecom. Een inventarisatie en uitleg van wat er sinds de versie van 3 maart 2008 is gewijzigd. Namens de Stichting Radio-examens heeft Henk dit artikel geschreven.



Het nieuwe logo van het Agentschap Telecom.

Het eerste dat opvalt, is de gewijzigde kop boven het document, de zogenaamde huisstijl. Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (ELI) is nu de naam van het ministerie waar Agentschap Telecom onder valt en het ministerie laat dat duidelijk zien.

Op 14 februari verscheen een versie met de datum 1 februari 2011 (vastgesteld 9 februari). Daar stonden nog enkele typefouten in welke in de huidige versie, 17 februari 2011, zijn rechtgezet.

Kennelijk behoort het ook tot de nieuwe huisstijl om de vermelding van het postadres, de website en het E-mailadres van Agentschap Telecom achterwege te laten. Gelukkig is die informatie wel aanwezig op brieven die u krijgt van A.T. en ook op de website (www.agentschaptelecom.nl) te vinden.

Registratie van antenne-installatie

Aan de inleiding is toegevoegd dat de houder van de registratie in het frequentiegebruikersregister ook dient te registreren of hij/zij een antenne-installatie in gebruik heeft.

Op dezelfde bladzijde is een tabel 'Wijzigingsbeheer' opgenomen, waaruit blijkt dat dit in feite de derde wijziging van de gebruikersbepalingen is sinds de eerste uitgave van 3 maart 2008.

Stichting als rechtspersoon

Onder de kop '1.1. Registratie is een nieuwe rechtspersoon toegevoegd die gebruik van frequentieruimte met bestemming 'amateur' of 'amateur-satelliet' kan maken.

De toevoeging luidt: 'b. een stichting die zich blijkens de statutaire doelstelling richt

op het doen van onderzoeken met radiozendapparaten en die de belangen van radiozendamateurs behartigt.'

Een zeer bekende stichting is CAMRAS (PI9CAM), maar deze toevoeging kan ook belangrijk zijn voor de eigenaars van stations in musea en dergelijke die dit in een stichting willen onderbrengen. Belangrijk is dus dat de 'onderzoeken met radiozendapparaten' en de belangenbehartiging van radiozendamateurs (of woorden van gelijke strekking) in de statuten zijn vermeld.

Afstandbediening

Onder '1.2. Algemene gebruiksbevestigingen' is in de tweede alinea invulling gegeven aan de lang levende wens om bepaalde vormen van afstandbediening van het radiostation mogelijk te maken.

De betreffende zin luidt nu: 'De radiozendamateur die het radiozendapparaat bedient, is bij het station aanwezig, of draagt er zorg voor dat alleen hij zijn station op afstand kan bedienen.'

Een voorbeeld is: zender op zolder of zelfs op een naburig gebouw, dicht bij de antenne, maar bediening vanuit de shack of de huiskamer. De afstandbediening, vooral als het een draadloze betreft, moet zo zijn gemaakt dat anderen hierop niet moedwillig of per ongeluk kunnen 'inbreken'.

Bediening door andere personen

In de derde alinea onder '1.2. Algemene gebruiksbevestigingen' staat een kleine, maar belangrijke wijziging. De kern van de wijziging is cursief weergegeven:

'De houder van de registratie draagt er zorg voor dat als het geregistreerde radiostation door een ander wordt bediend hij/zij daar

zelf bij aanwezig is en de in de regeling bepaalde voorschriften worden nageleefd.'

Deze verscherping van de bepaling is van belang bij bijvoorbeeld de JOTA en Kids Day. De scouts of uw 'kids' mogen niet alleen gelaten worden als gebruikers van uw amateurset, hoe goed ze de bediening en de radioprocedures inmiddels ook onder de knie gekregen hebben.

Zolang ze niet zelf geregistreerd zijn als radiozendamateur moet de bediening altijd onder toezicht van een geregistreerde radiozendamateur plaatsvinden.

Status amateurdienst

Lange tijd hebben we gebruikersbepalingen gehad die wel van ons verlangden dat we op banden waar we secundaire gebruiker van zijn voorrang verlenen aan primaire gebruikers, maar ontbrak in de tabel frequentiegebruik de status van de amateurdienst in de toegewezen banden.

Om zich aan de regels te kunnen houden moesten amateurs uit andere bronnen zoals het Nationaal Frequentieplan (NFP) zien te vernemen wat de status van hun eigen gebruik op die banden is. De herziene tabel frequentiegebruik is nu van een extra kolom voorzien waarin de status volgens het NFP met P, S of NIB staat vermeld en bij de verklaring van de begrippen is dit ook aangehaald.

Dat is een duidelijke verbetering. Hoe het verlenen van voorrang in zijn werk behoort te gaan is onder 1.2., negende alinea, ook verduidelijkt (zie cursief): 'Bij frequentiegebruik met een secundaire status wordt altijd voorrang verleend aan frequentiegebruik met een primaire status.'

De secundaire gebruiker stelt zelf vast dat er geen uitzendingen plaatsvinden door primaire gebruikers alvorens de zender in te schakelen.'

Dit alles binnen de grenzen van het redelijke, zou ik zeggen. Als het primaire gebruik na een uitluisterperiode met normale apparatuur niet is waar te nemen, dan kan redelijkerwijs niet van ons worden verwacht dat we het voor ons onhoorbare primaire gebruik voorrang verlenen.

Groepsevenementen (1.3.)

Bij de mogelijkheid om in een groepsstation de roepnaam van één van de geregistreerden te gebruiken is extra vermeld:

'De voorwaarden behorende bij de registratie van deze roepletters zijn daarbij van toepassing.'

Dat betekent dus expliciet dat bij een groepsstation zoals bij een contest of velddag een N-geregistreerde amateur als operator op alle HF-banden mag optreden achter een van de sets van het groepsstation, als de roepletters van het groepsstation op naam van een F-geregistreerde amateur staan.

Stichtingen, verenigingen, onderwijs

Onder 1.4. 'Specifiek voor verenigingen...'

is de titel en eerste zin uitgebreid naar stichtingen radiozendamateurs. Hierna is toegevoegd:

'De beheerder is aanwezig bij uitzendingen. Uitzendingen vinden plaats binnen de voorwaarden en beperkingen die deel uitmaken van de registratie van de beheerder.'

Dezelfde twee zinnen zijn toegevoegd aan 'Specifiek voor onderwijsinstellingen' onder 1.5.

Tabel frequentiegebruik (3)

Naast de welkome toevoeging van de kolom 'Status van de amateurbanden (NFP)' is een ander belangrijk punt dat de status van het bandsegment 7,1 – 7,2 MHz op 29 maart is overgegaan van 'secundair' (S) naar 'primair' (P).

Het maximaal toegestane zendvermogen is in dit bandsegment echter blijven staan op 250 watt. De Nederlandse amateurwereld kijkt uit naar de toevoeging van frequentiebanden bij 500 kHz en 70 MHz, maar dat is nog niet zeker.

Eerst moet hiervoor het Nationaal Frequentieplan zijn gewijzigd. De voetnoot met de definitie van het zendvermogen is naar de volgende bladzijde overgebracht en aanzienlijk uitgebreid.

Zendbeperking bij storing

Na de definitie van het zendvermogen is een bepaling opgenomen over het zo nodig opleggen door AT van een reductie van het zendvermogen als storing wordt veroorzaakt.

Het zal degenen die al langere tijd radiozendamateur zijn bekend voorkomen.

Deze bepaling luidt: *'In geval van storingen veroorzaakt op apparatuur in de omgeving, kan indien de veldsterkte bij het gestoorde apparaat de toegestane veldsterkte voor een goede werking volgens de geldende normen overschrijdt, een (tijdelijke) reductie van het zendvermogen worden opgelegd door de afdeling Toezicht van Agentschap Telecom. Deze zendbeperking is dan vanaf dat moment het maximale toegestane zendvermogen op de locatie waar deze verstoringen plaatsvinden. De aanwijzingen of beperkingen opgelegd door de medewerkers van de afdeling Toezicht, dienen te worden opgevolgd teneinde de storingen op de genoemde apparatuur te voorkomen of op te lossen.'*

Limieten zelfgebouwde amateur-apparatuur

Wie de onderdrukkingseisen voor ongewenste hoogfrequente uitstralingen uit de oude gebruikersbepalingen gewend is, zal misschien even moeite hebben met de nieuwe formulering. Immers, in de oude bepalingen stond 'de minst strenge waarde geldt' terwijl in de nieuwe bepalingen 'de hoogste waarde is van toepassing' staat. In de oude bepalingen gold voor frequenties beneden 30 MHz dat de onderdrukking van de ongewenste uitstraling beter of gelijk moest zijn aan $43 + 10 \log(\text{PEP})$ of 50 dB, waarbij de minst strenge waarde van

de onderdrukking, dus het aantal dB, gold. Voor QRP-zendertjes met maximaal 5 watt output gold $43 + 10 \log(\text{PEP})$ als minst strenge waarde, voor alle andere amateurzenders was een onderdrukking van 50 dB de minst strenge eis. 50 dB komt overeen met een factor 100000.

Een ongewenste uitstraling van een 100 watt amateurzender mocht dus ten hoogste $100/100000 \text{ W} = 1$ milliwatt bedragen in het HF-gebied.

Voor frequenties boven 30 MHz gold voor vermogens vanaf 50 watt een onderdrukkingseis van 70 dB (een factor tien miljoen). Een 100 watt zender mocht boven 30 MHz ten hoogste 10 microwatt per ongewenste uitzending afgeven, voor zelfbouw een zware eis.

De nieuwe eisen gelden voor de zendmode van de apparatuur, want voor de ontvangst- of 'zendstandbymode' worden nu aparte eisen gesteld. In de nieuwe eisen voor de zendmode zijn de frequentiebanden behorende bij de limieten anders ingedeeld dan vroeger.

Let wel, het gaat daarbij niet om de zendfrequentie, maar om de banden waarin de ongewenste uitzendingen vallen. Verder betekenen de limieten nu absolute vermogensniveaus en mag in de betreffende frequentieband de eis die het hoogste vermogen van een ongewenste uitzending toelaat worden gehanteerd. Voor ongewenste uitzendingen vallend in de frequentieband 1,7 tot 35 MHz is de nieuwe eis -36 dBm of -40 dBc , waarbij het hoogste niveau geldt.

Bij dBm's gaat het om een vermogensniveau ten opzichte van een referentievermogen van 1 mW. $0 \text{ dBm} = 1 \text{ mW}$, $-6 \text{ dBm} = 0,25 \text{ mW}$ en $-36 \text{ dBm} = 0,25 \mu\text{W}$. Daarvan moet u niet schrikken.

-40 dBc betekent een vermogensniveau van -40 dB ten opzichte van het vermogen van de draaggolf (carrier) en al vanaf een zendvermogen van 2,5 mW is een 40 dB onderdrukte ongewenste uitzending in vermogen groter of gelijk aan -36 dBm , dus geldt een onderdrukking van 40 dB. Dat is een verlichting van de eis met 10 dB, hetgeen het voor zelfbouwers gemakkelijker maakt om aan de eis te voldoen.

Hoewel de c van dBc 'carrier' betekent, wordt met dBc het aantal dB ten opzichte van het PEP-zendniveau bedoeld, natuurlijk niet het niveau van de onderdrukte draaggolf. De eis voor uitstralingen in het bereik 0,15 – 1,7 MHz, waar de LG- en MG-omroepbanden in vallen, is streng: -36 dBm of -60 dBc , de hoogste waarde is van toepassing.

Nu zullen amateurzenders voor de HF-band niet snel middengolfstoring opwekken, maar dat ligt heel anders bij zenders voor 137 kHz en 500 kHz. De harmonischen van deze zenders voor zover vallend in de band 0,15 – 1,7 MHz moeten dus 60 dB i.p.v. 40 dB onderdrukt zijn.

In de frequentieband 35 – 50 MHz loopt de limietwaarde af van -40 dBc bij 35 MHz naar -60 dBc bij 50 MHz, om tot 1000 MHz op die waarde te blijven. Dus ook voor ongewenste uitzendingen in het VHF/UHF-gebied vanaf 50 MHz zijn de eisen met 10 dB verlicht. De vloeiende overgang tussen 35 en 50 MHz maakt het ontwerp van laagdoorlaatfilters achter een all-band HF-zender die tot 29,7 MHz moet werken beter mogelijk.

Ontvangers en zenders in zendstandbymode

Dit is een geheel nieuwe tabel in de gebruikersbepalingen, voluit geheten: *Tabel 2: antenne-uitgangslimieten in ontvangst- of zendstandbymode.*

Met 'zendstandby' wordt bedoeld dat de zender bijvoorbeeld met het indrukken van de microfoonchakelaar of het aanspreken van de VOX in de zendstand komt te staan. Het gaat hier hoofdzakelijk om het doorlekken van oscillatorsignaal naar de antenne-uitgang. De limiet is in de frequentieband 0,15 – 1000 MHz -57 dBm , overeenkomend met $315 \mu\text{V}$ over 50Ω .

Dat betekent dat eenvoudige ontvanger-tjes met een genererende of superregeneratieve detector die direct aan een antenne gekoppeld is niet meer mogen.

Bij het vossenjagen op 2m waren 'superregs' vroeger populair, maar door de onderlinge hinder die ze veroorzaken zijn ze bij de meeste wedstrijden verboden en je ziet ze dan ook vrijwel niet meer.

De eis zal ook lastig zijn voor sommige direct conversion ontvangers of SDR-frontends op de HF-band, maar het gebruik van dergelijke ontvangers leidt in de praktijk niet tot klachten bij andere amateurs of omroepuisterraars. Het zal dus zo'n vaart niet lopen.

We kunnen ons afvragen hoe het zit met een QRP CW-zendertje dat een beetje oscillatorsignaal op de werkfrequentie doorlekt bij 'sleutel op'. Hierover geen zorgen, want dat doorlekken gebeurt tussen de tekens door in de zendmode. Immers om te luisteren schakel je zo'n zendertje helemaal uit om storing bij ontvangst te voorkomen. Helemaal aan het eind van de gebruikersbepalingen staan enkele definitie-ties.

Merkwaardig genoeg worden van dBc weer definitie-ties gegeven: (1) Decibel ten opzichte van het vermogen van de draaggolf (carrier); (2) dBc of dB(C) betekent ook wel: decibel gewogen met een C-filter.

Het lijkt mij duidelijk dat deze laatste definitie hier niet thuishoort, want de dB(C) is familie van de dB(A), een maat voor geluidsniveaus...

Schrijven.....

door Bastiaan PA3FFZ

Schrijven!? Dat kan niet iedereen... denken de meesten onder ons. Want wie van ons is nou een neerlandicus?

Hier zit een kern van waarheid in. Maar is het werkelijk nodig om neerlandicus te zijn voor het schrijven van een rapportje, een artikel voor CQ-PA, een reisverslag of een briefje aan het personeel over het opnemen van vakantie?

Wat zou het mooi zijn in het kader van de zelfontplooiing als u dat wel zou kunnen. Schrijven is niet zo moeilijk als u denkt en een geschrift hoeft ook niet foutloos te zijn als u er maar in slaagt om aan een ander uw bedoelingen over te brengen. En wel zo dat die ander aan één keer lezen genoeg heeft om u volledig te begrijpen. We hebben het tegenwoordig gemakkelijk met computerprogramma's met een foutcorrectie waarmee grove taalfouten kunnen worden vermeden. Wat de tekstverwerkers echter niet kunnen is een logisch verband aanbrengen in uw verhalen en artikelen... maar daar hebben we trucjes voor!

Er zijn schrijvers die prachtige mooie volzinnen gebruiken en daarmee tot uitdrukking brengen hoe knap en geleerd ze wel niet zijn wat tot gevolg heeft, dat de op zich eenvoudige stelling die ze willen pomen door de lezer als heel ingewikkeld wordt ervaren, omdat hij het stukje tekst wel vier keer moet overlezen om er achter te komen wat de schrijver nou eigenlijk bedoelt waardoor de lezer de eenvoudige boodschap die de schrijver heeft niet direct, of helemaal niet, begrijpt en bij veel van dit soort zinnen afhaakt onder het motto: "dit gaat mij boven de pet" en dat terwijl de oorspronkelijke boodschap niet zo moeilijk was.

De zojuist gebruikte zin bestaat uit meer dan honderd woorden om te vertellen dat het gebruik van lange zinnen het de lezer alleen maar moeilijk maakt om deze simpele boodschap te begrijpen. Wat was de boodschap? Gebruik geen lange zinnen!

Het gebruik van korte zinnen bevordert het leesgemak en daar gaat het om als u aan de lezer iets wilt overbrengen. Bovendien verkleint het de kans dat schrijver en lezer verstrikt raken in de kleine woordjes "die, dat, deze, daarom, omdat, ze, hetgeen, enz."

Woorden als 'die' en 'dat' slaan terug op eerdere delen van de (lange) zin. Zijn de delen van een zin ook nog 'genest' (een zin in een stukje van een zin) dan is er aan verwarring niet te ontkomen. Waar slaat 'dat' op is dan de verzuchting. Nou, ner-

gens meer op bij zulke ingewikkelde zinnen. Probeer, als u iets te vertellen heeft, dit in zo kort mogelijke zinnen te doen.

De titel

Weet u niet direct een pakkende titel voor uw artikel, neem dan een voorlopige werktitel of laat een paar regels open. Op het idee van een goede titel komt u vanzelf wel tijdens het schrijven. Het is heel frustrerend als u door het piekeren over de titel niet aan het eigenlijke artikel of rapport toekomt.

Op een rijtje

Een goed verhaal staat of valt met de volgorde waarin het wordt geschreven. U begint een mop ook niet met de clou. Voordat we beginnen met schrijven zetten we eerst dat waar we het over gaan hebben op een rijtje en maken er een lijstje van waarin we nog kunnen schuiven. Het lijstje is bedoeld om een logische volgorde in het verhaal te krijgen en om niet iets te vergeten. Het helpt om dit lijstje een paar dagen te laten liggen en gedachten die nog komen erbij op te nemen. Is het lijstje klaar... dan is het verhaal eigenlijk al geschreven. We moeten nu alleen de punten op ons lijstje nog uitwerken.

Lijstje 1

De volgorde kan voor de hand liggen. Een reisverslag kan beginnen met de voorbereidingen of met de geschiedenis hoe u op het idee bent gekomen om naar Lutjebroek te gaan.

- Waarom lopend of met de fiets?
- Wat verwacht u in Lutjebroek?
- Verrek, dat gedoe met die kapotte schoenen onderweg moet er ook nog in... en dan ook maar die aardige schoenmaker die geholpen heeft.
- Dat hotelletje waar u onderweg zou verblijven was op maandag gesloten...

Voordat u het weet is het lijstje uitgegroeid tot een levend verhaal dat natuurlijk ook nog met een paar leuke foto's kan worden verluchtigd. Blijf korte zinnen gebruiken!

Lijstje 2

U heeft een SWR-meter gebouwd.

- Hoe kwam u op het idee?

- Wat is het werkingsprincipe? Richtkoppeling, stroomtrafo, impedantiebrug of iets heel nieuws?
- Er zijn vast experimentele modellen geweest. Deden ze het? De eerste drie niet en waarom niet?

Beschrijf het want u heeft vast iets van de mislukkingen geleerd en wel zoveel dat het laatste model wel werkt.

- Constructie: printplaat, kastje, zijn bijzondere onderdelen gebruikt en hoe is het met de verkrijgbaarheid daarvan?
- Wat zijn de resultaten? Bent u tevreden? Heeft u nog plannen voor een 'model 5' met nog enkele verbeteringen?

Lijstje 3

Er komt een feestje, familie en vrienden worden uitgenodigd.

- Waarom? Jan en Jannie kennen elkaar 25 jaar.
- Waar hebben ze elkaar ontmoet... kinderen?
- Waar? Met een old timer naar restaurant de 'Witte Griep'.
- Wanneer? 25 mei 2011, 12.00 verzamelen.
- Wat te doen?
 - * 14.00 puzzeltocht kinderen
 - * 15.00 zwembad bij restaurant, zwemkleding meenemen
 - * 18.00 barbecue

Vraag u bij het maken van het lijstje af wat de gasten moeten/willen weten, zoals: zwemkleding meenemen of deelname in de kosten.

Probeer het eens

Voordat u het weet kunt u iets dat u vroeger niet kon. Niet alleen kunt u artikelen en rapporten schrijven of een uitnodiging voor een feestje... u kunt zich ook beter verweren als er problemen zijn met de overheid, verzekeringen en dergelijke. U heeft geleerd om uw argumenten op een rijtje te zetten en kort en bondig te verwoorden. Een enkel taalfoutje doet daaraan niets af.

Blijf u afvragen wat de lezer wil weten... de belastinginspecteur interesseert het niet dat u te laat heeft betaald omdat uw tante de melk heeft laten overkoken. Hij wil weten wanneer u wel gaat betalen of dat u een betalingsregeling wenst.

Een laatste tip:

'Waarom' vraagt naar een reden... met 'omdat' als antwoord. Omdat water naar beneden stroomt hebben de ingenieurs het stuwmeer onderaan de helling gebouwd en het huis hoog op de helling. 'Waardoor' vraagt naar een oorzaak... met 'daardoor' als antwoord. Doordat water naar beneden stroomt is het meer nu vol met water.

Sterkte bij het schrijven. De redactie ziet uw verhalen voor CQ-PA met plezier tegemoet. CQ-PA, voor en door de zendamateur, u dus!

73 de PA3FFZ, Bastiaan

PIN-dioden als antenne-schakelaar

door PAoDEW / tekeningen: PA-4402

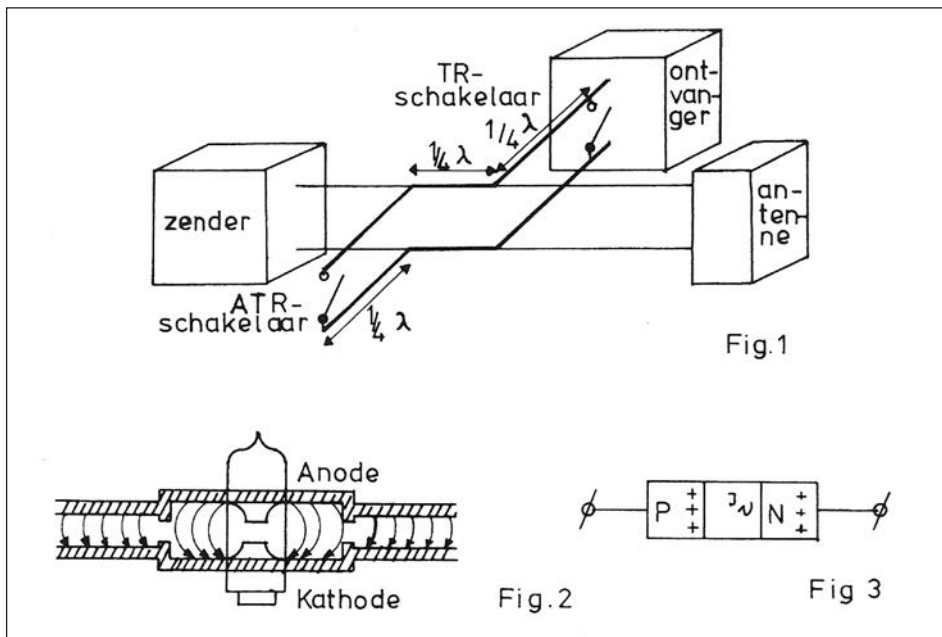
In aanloop tot ons jubileumnummer in november plaatsen we dit jaar enige artikelen uit de oude doos. Dit artikel is eerder geplaatst in CQ-PA 1979 nr. 13 en behandelt de theorie rondom het gebruik van PIN-dioden in antenneschakelaars.

Geregeld kan men in amateurtijdschriften artikelen aantreffen die handelen over VHF/UHF ingangstrappen waarbij gebruik wordt gemaakt van PIN-dioden. PIN-dioden kunnen echter niet alleen als geregelde verzwakker worden toegepast, maar ook als schakelaar.

In dit artikel wordt de werking van de PIN-diode verklaard en daarna komt de antenneschakelaar aan de orde. Wat zo'n antenneschakelaar doet wordt uitgelegd m.b.v. radarprincipes.

een duplexer; het zijn gasontladingsbuisen die in de golfpijpen gemonteerd zijn op een wijze als getekend in fig. 2.

De werking van de gasontladingsbuis is eenvoudig te verklaren; door de grote energie-impuls van de zender gaat het gas in de buis ioniseren. Zodoende wordt de weerstand tussen de anode en de kathode zeer klein en dit heeft hetzelfde effect als wanneer een schakelaar gesloten wordt. Wanneer de TR-ontladingsbuis geïoniseerd is, vormt deze een kortsluiting op



Gasontladingsbuisen als antenneschakelaars

Bij de ontwikkeling van de radar zat men al ras met het probleem dat in zeer korte tijd de antenne overgeschakeld moest worden van zenden op ontvangen. Deze omschakeling moest gebeuren, omdat anders de hoge zendenergie de zeer gevoelige ingang van de ontvanger zou opblazen. Deze antenneschakelaar bij radar wordt ook wel duplexer genoemd. Het principe wordt duidelijk gemaakt in fig. 1. De TR-schakelaar is de Transmit-Receive-schakelaar; de ATR-schakelaar is de Anti-Transmit-Receive-schakelaar. De TR- en de ATR-schakelaars noemt men bij radar

1/4 Lambda van de verbinding met de zend- en ontvangerlijn. Zodoende vertegenwoordigt de ontvangerlijn een zeer hoge impedantie voor de zender impulsen. Deze impedantie is gelijk aan:

$$Z = \frac{Z_1}{\frac{Z_2 * Z_3}{Z_2 + Z_3}}$$

Bij deze formule is Z1 de karakteristieke impedantie van de lijn, Z2 de impedantie van de ontvanger en Z3 de shuntimpedantie in de ontvangerlijn op 1/4 Lambda van het T-punt verwijderd. Wanneer Z3 nu nul Ohm wordt, wordt de impedantie van

de ontvangerlijn, gezien vanuit T, oneindig hoog. Voordat de TR-buis in ionisatie gaat, is de ATR-buis al doorgeslagen, maar aangezien deze zich op 1/4 Lambda van de zendlijn (lijn van de zender naar de antenne) bevindt, wordt deze 1/4 Lambda een parallelkring en kan alle energie ongestoord naar de antenne gaan. Zo gauw wordt overgegaan op ontvangst, doven de gasontladingsbuisen en wordt de impedantie aan het begin van de ontvanger zeer laag en kan alle ontvangenergie naar de ontvanger gaan.

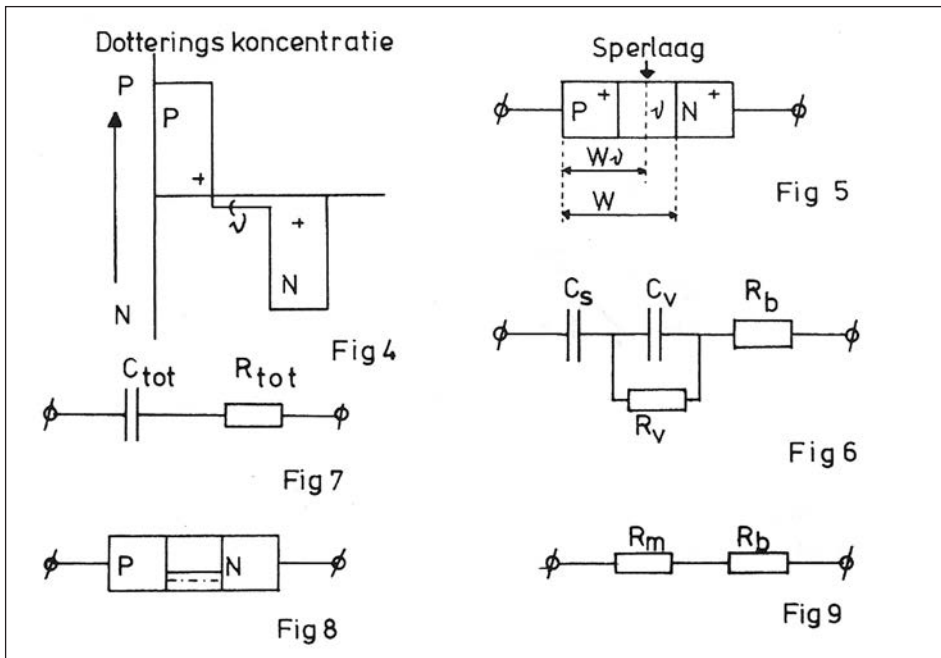
PIN-dioden

In het voorafgaande is de werking van een antenneschakelaar met gasontladingsbuisen verduidelijkt. In plaats van zulke buizen zou men ook PIN-dioden hierin kunnen plaatsen, waarbij de werking van de antenneschakelaar hetzelfde blijft. Het voordeel hiervan is, dat men nu met zeer kleine vermogens (vanaf 100 mW) al kan gaan schakelen, zodat zo'n antenneschakelaar heel goed gebruikt kan worden bij portable transceivers e.d. Uit de naam PIN-diode kan men de opbouw hiervan al afleiden. De diode heeft n.l. drie verschillende dotteringslagen, t.w. een P-gedotterde zone, een intrinsieke zone en een N-gedotterde zone. Schematisch is dit getekend in fig. 3.

De P- en N-zones zijn hooggedotterd en zijn buitengewoon laagohmig. Om een middengebied met een intrinsiek karakter te maken is niet zo eenvoudig. Men krijgt altijd een zeer kleine verontreiniging en deze veroorzaakt dat de middenzone een P- of een N-gedotterd karakter krijgt. Men spreekt van een V-zone wanneer men een zeer zwakke N-dottering heeft en van een T-zone wanneer men een zeer zwakke P-dottering heeft. Er worden uitsluitend PIN-dioden met een V-zone toegepast. Een dotteringsprofiel zou er uit kunnen zien als in fig. 4 getekend is.

De PIN-diode in sperrichting gebruikt

In deze gebruikstoestand kan men het volgende zeggen: in de hooggedotterde P- en N-zones dringt de sperlaag zeer weinig in. Daarom ligt in het V-materiaal de sperlaag ver van de P/V-overgang verwijderd. Schematisch is dit weergegeven in fig. 5. Door de grootte van de aangelegde spanning wordt de middenzone v verdeeld in een ruimteladingsgebied (sperlaag) WV en een grenslaag (W-W1). Door nu de sperspanning te veranderen, verandert men ook de breedte van de sperlaag in de middenzone. Al deze lagen hebben ook nog een bepaalde capaciteit en weerstand t.o.v. elkaar. Een vervangings-schema hiervan is weergegeven in fig. 6. CS is hierbij de sperlaagcapaciteit, CV de capaciteit tussen de sperlaag en de \lambda



In-overgang, R_v een Ohmse parallelweerstand en R_b de grenslaag weerstand. Het vervangingscircuit kan men nog meer vereenvoudigen tot fig. 7. Wanneer men aanneemt dat de diode werkt bij een hoge frequentie en een hoge weerstand in de O-zone heeft, is de capaciteit C tot een constante. Dit is volledig in tegenstelling tot normale dioden, waar de capaciteit afhankelijk is van de breedte van de sperlaag, dus van de aangelegde perspanning.

De PIN-diode in de doorlaat-richting gebruikt

Bij het gebruik in doorlaatrichting worden uit de P^+ zone P -ladingdragers en uit de N^+ zone N -ladingdragers in de middenzone geïnjecteerd.

Voor het verduidelijken van het gedrag van de PIN-diode wordt aangenomen dat de concentratie van minderheidsladingdragers in de V -zone in de uitgangstoestand zó gering is, dat deze in vergelijking tot de meerderheidsladingdragers verwaarloosd kan worden.

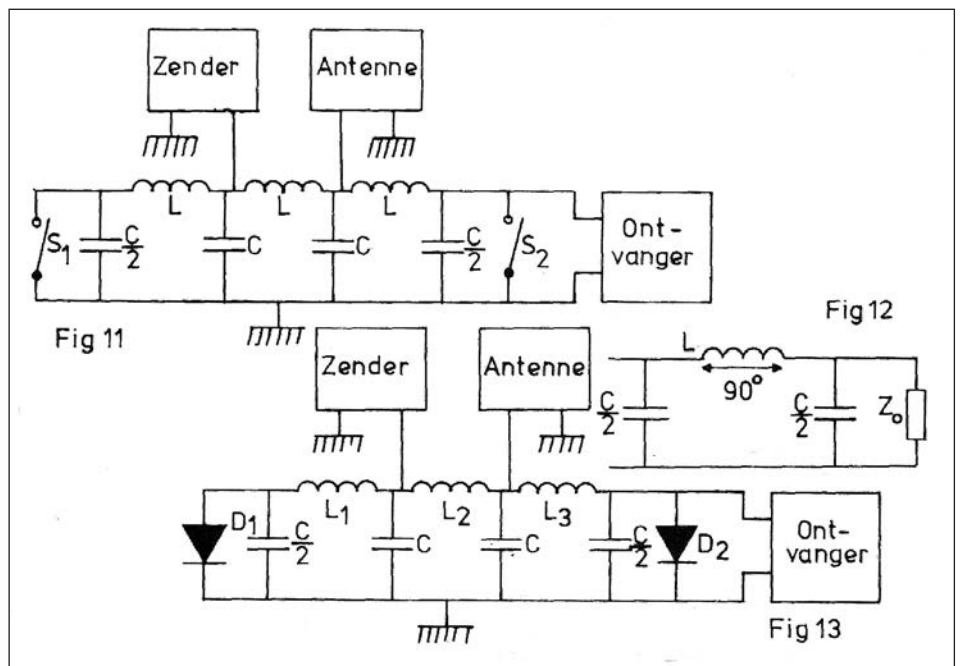
Tevens geldt dan, dat wanneer de middenzone zich gelijkmatig vult met de P - en N -ladingdragers, de concentratie van de geïnjecteerde ladingdragers in de V -zone constant is. Schematisch is dit getekend in fig. 8. De ononderbroken lijn in het middengebied geeft aan wanneer I een bepaalde waarde is; de onderbroken lijn geeft aan wanneer I gelijk is aan O .

Aangezien de ladingdragers-concentratie in het V -gebied gelijkmatig verdeeld is, is ook de karakteristieke geleidbaarheid daar overall constant. Voor de weerstand van de middenzone geldt, dat deze omgekeerd evenredig is met de diodestroom en kwadratisch afhankelijk is van de breedte van deze middenzone.

Wanneer de werkfrequentie voldoende hoog is, hoeft men geen rekening meer

te houden met de waarden van de zone-overgangen. Dit zijn de diffusiecapaciteit en de daaraan parallelgeschakelde diffusieweerstand. Deze zijn n.l. zó groot, dat men hiermee in het vervangingscircuit geen rekening meer behoeft te houden. Het vervangingscircuit bestaat dus uit een stroomgestuurde middenzone-weerstand en de grenslaag-weerstand. Het is schematisch getekend in fig. 9.

Uit bovenstaande uiteenzetting blijkt dus dat een PIN-diode in sper een zeer hoge weerstand en een constante capaciteit heeft en in geleiding een zeer lage weerstand en capaciteit heeft.



De PIN-diode als antenneschakelaar

Het mechanische principeschema zoals dat behandeld en getekend werd bij fig. 1, zou men kunnen vervangen door een

elektrisch schema. Dit ziet er dan uit als fig. 11.

Om de zaak nog wat duidelijker te maken is in fig. 12 in schema gebracht hoe een mechanische $1/4$ Lambda afstand er uit ziet.

Voor goede $1/4$ Lambda eigenschappen moet de verhouding tussen C , L en Z_o luiden:

$$\frac{2}{C} = L = Z_o$$

De Z_o in deze formule is in de meeste gevallen 50-70 Ohm.

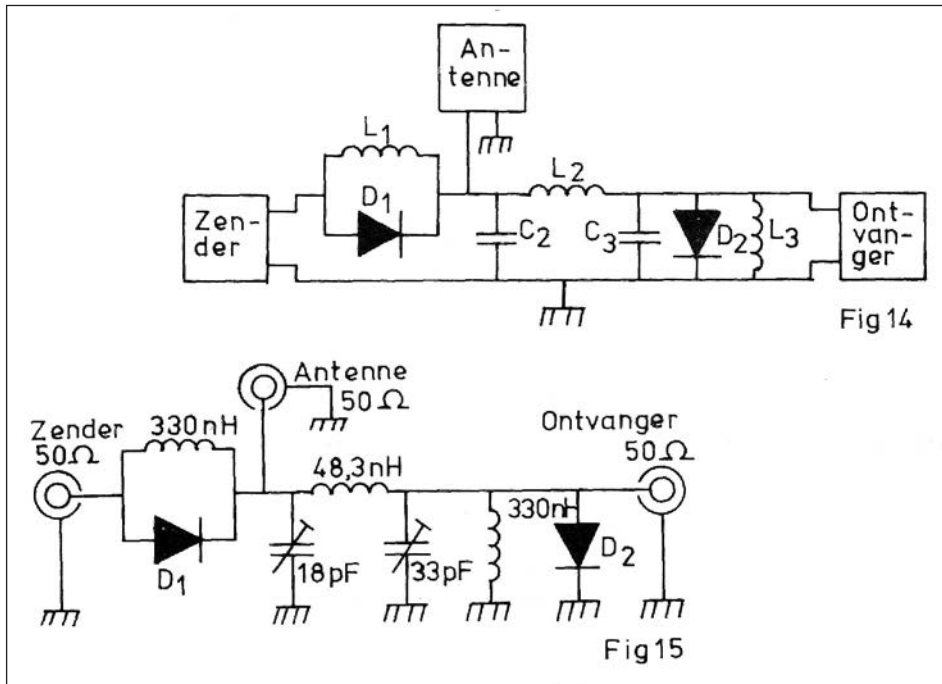
De schakelaars S_1 en S_2 waren de lasontladingsbuizen. In plaats hiervan kan men echter PIN-dioden plaatsen en het schema gaat er dan uitzien als getekend in fig. 13. Er valt nog één en ander te vereenvoudigen; de PIN-dioden kan men n.l. zodanig schakelen dat twee $1/4$ Lambda secties vervallen en we krijgen dan een opstelling als getekend in fig. 14.

De werking hiervan is als volgt:

De diode D_1 vervangt de beide $1/4$ Lambda secties tussen de zender en de ontvanger. De spoelen L_1 en L_3 , de RF-smoospoelen voor D_1 en O_2 moeten een zodanige waarde hebben dat ze tesamen met C_{tot} van de diode een parallelresonantiekring vormen op de werkfrequentie. Gedurende het zenden geleidt D_1 volkomen en zodoende wordt L_1 kortgesloten. O_2 geleidt ook en sluit C_3 kort. Door de spanningsdeling die nu ontstaat d.m.v. L_2 en D_2 (D_2 heeft in geleiding een zeer lage R_i) ontstaat nu een goede isolatie tussen antenne en ontvanger. Gedurende ontvangst zorgt de $1/4$ Lambda sectie, die gevormd wordt

door L_2 , C_2 en C_3 , er voor dat het antennesignaal onverzwakt naar de ontvanger gaat. Voor een twee meter transceiver hebben de componenten de waarde als getekend in fig. 15. D_1 en D_2 zijn hier b.v. van het

type BA182. Lv.m. de optredende inducties moet men geen lange aansluitdraden gebruiken.

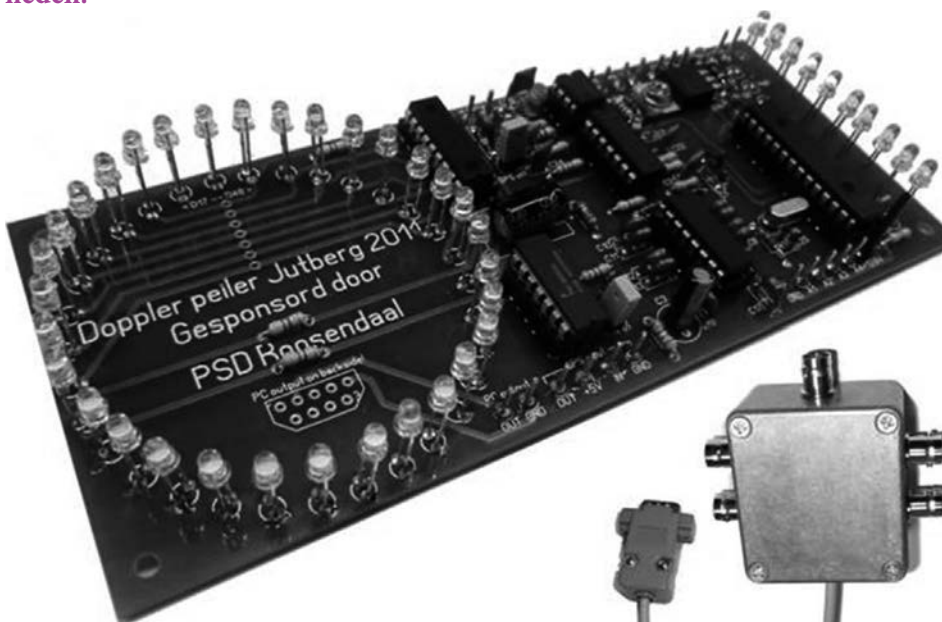


Jutberg bouwproject - 2011

Dopplerpeiler met Google Earth koppeling

door Rémon Wilms PA1RUM

Elk jaar is er tijdens de VRZA Radiokampweek een bouwproject met een beperkt aantal deelnemers. Dit jaar een dopplerpeiler met, indien gewenst, een Google Earth koppeling. In dit artikel vindt u de beschrijving van dit project en de vereiste benodigdheden.



Ook dit jaar een uitdagend bouwproject, wederom mogelijk gemaakt door onze vaste sponsors PSD Roosendaal (Printen) en Conrad Electronics (Componenten en behuizing).

We gaan een Doppler peiler bouwen met zeer goede technische eigenschappen en leuke extra opties. Om te beginnen is de peiler getest van 50 tot 600 MHz. Door deze breedbandigheid is hij niet alleen voor 2m te gebruiken, maar ook voor bijvoorbeeld 70cm.

Naast de inmiddels welbekende 'kompasroos' opgebouwd uit 32 led's, is de peiler voorzien van een audio meter zodat, tijdens het rijden, het audio niveau goed in de gaten gehouden kan worden.

Tot slot is de peiler voorzien van een USB aansluiting voor het koppelen van een laptop.

Als optie kan er een GPS ontvanger aangesloten worden waardoor naast peilrichting de positie en rijrichting ook bekend zijn. Door gebruik te maken van 'Google Earth' kunnen zo de peilingen met vectoren op de kaart worden weergegeven. Meerdere van deze vectoren op de kaart geven zo de locatie van de vos aan.

Voor deze extra optie is overigens geen Internet verbinding noodzakelijk tijdens het peilen. (Kaarten kunnen vooraf worden 'gecached' op de laptop.)

De schakeling

De schakeling is opgebouwd rond twee microprocessoren. De eerste processor is verantwoordelijk voor de feitelijke peiling en geeft de gepeilde data door naar de tweede processor.

Deze zorgt voor de aansturing van de kompasroos en de communicatie met de PC voor het weergeven van de peiling in Google Earth. In de schakeling wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige filters met Maxim IC's, HP PIN diodes en een 'switching capacitor' filter.

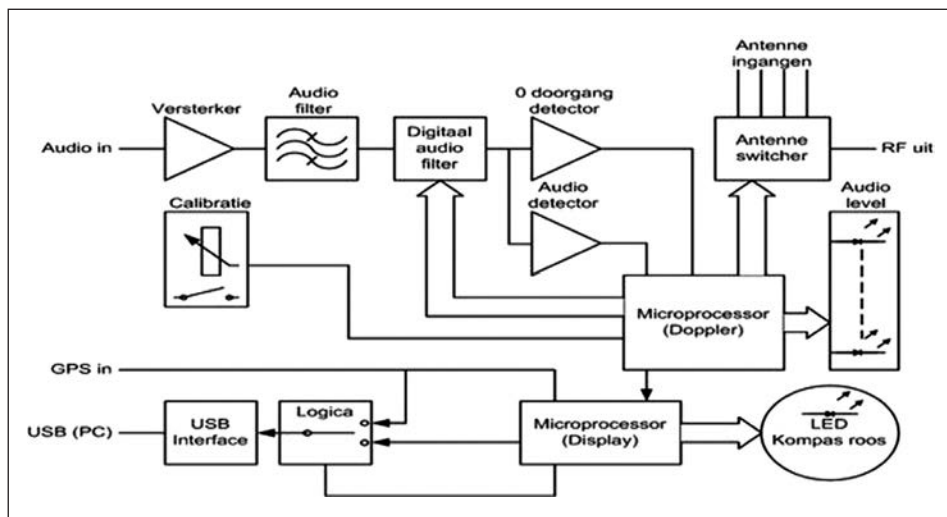
Specificaties

- Voedingsspanning: 6-14 V
- Stroomopname bij 13,8V: 200mA (300 mA met GPS module)
- Meet bereik: 50 - 600 MHz
- Doorgang demping: <0,7 dB (100 MHz) <1 dB (145MHz) <1,8 dB (430 MHz)
- Aan/uit ratio: 30 dB (100 MHz) 28 dB (145 MHz) 20 dB (430MHz)
- Koppeling met PC d.m.v. USB Interface
- Rotatie frequentie: 500 Hz

Inschrijven

Ik vermoed dat het weer een drukte wordt bij het inschrijven, dus zorg ervoor dat je op tijd bent! Inschrijven kan vanaf zaterdag zodra de eerste VIP dienst heeft. Betalen gaat zoals altijd bij de start van het bouwen.

Let er ook op dat we op tijd beginnen. Je bouwpakket zal worden vergeven aan mensen op de reservelijst als je meer dan



Onderschrift???

Het blokschema van de schakeling.

30 min. te laat bent!

In principe is later iedere seriële NMEA GPS aan te sluiten, de doppler herkent de GPS automatisch.

Voor de Radiokampweek heb ik echter voor 15 van de 20 bouwpakketten een GPS ontvanger beschikbaar. De uiterst compacte ontvanger is voorzien van ingebouwde antenne en SIRF3 chipset. Hij is zo klein dat hij probleemloos in de kast gebouwd kan worden. Deze extra optie kost dus ook iets meer.

Wil je een GPS ontvanger bij je bouwpakket, geef dat dan aan bij het inschrijven.

Meenemen

Zorg ervoor dat je de volgende zaken meeneemt als je komt bouwen:

- € 30,-; het liefst gepast (€ 50,- met GPS ontvanger)
- Een kleine zijknijptang.
- Een klein puntbek tangetje.
- Eenschroevendraaiersetje (kruisenplat).
- Een soldeerbout met fijne punt en soldeertin.
- Een multimeter.
- Eventueel een printhouder en loep.
- Als je de GPS optie erbij koopt, neem dan ook je laptop mee en installeer alvast Google Earth.
- Heb je een verlengsnoer over, neem deze dan mee, want we hebben een hoop stekkers nodig voor alle soldeerstations!

Dit jaar worden er ook video opnames gemaakt voor een reportage die te zien zal zijn op de elektronica site Mancave. Dus kom gerust even kijken, ook als je niet komt bouwen.

Tot maandag op de Jutberg!

HAJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van : Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS

48e VRZA Radiokampweek 2011

Een nieuw jaar, een nieuwe lente, een jarige VRZA en een nieuwe Jutbergweek. Negen dagen met de familie op pad om oude vrienden te ontmoeten en nieuwe vrienden te maken. Negen dagen om heerlijk te ontspannen, te vossenjagen en te knutselen.

Negen dagen lang met de hobby bezig zijn en toch alle aandacht voor de familie te hebben.

Negen dagen Radiokampweek vóór en dóór zend- en luisteramateurs.

In de zestig jaren dat de Vereniging van Radio Zend Amateurs bestaat is er veel gebeurd. De technologische ontwikkeling heeft niet stil gestaan, zeker niet.

Onze vereniging heeft zich goed staande weten te houden door met zijn tijd mee te groeien en zich verder te ontwikkelen. Een van die ontwikkelingen is de VRZA Radiokampweek.

Inmiddels gaan we dit jaar de achtenveertigste editie van de Radiokampweek beleven en daar gaan we met z'n allen een mooi evenement van maken.

De VRZA Radiokampweek valt dit jaar laat in het seizoen en hierdoor hebben enthousiaste vossenjagers hun peildozen al onder het stof vandaan gehaald en uitgebreid getest tijdens lokale of regionale vossenjachten en staan ze in de start-houding om aan de vele jachten van de Jutberg deel te nemen. Het organiserend comité heeft dit jaar weer een keur aan jachten weten samen te stellen, met voor ieder wat wils.

Ook hebben we dit jaar weer eens een uniek bouwproject, een interessante lezing en een spannende survival cursus.

Maar er is ook aandacht voor sociale contacten, zo is het damescafé terug van weggeweest, hebben we weer een gezellige VRZA welkomstborrel, zal er op Hemelvaartsdag een gezellige radiovlooiemarkt zijn en gaan de QRP's met begeleiding een dagje op stap naar Apeldoorn.

Voor het organiserend comité is het jaarlijks weer een uitdaging om leuke, nieuwe activiteiten te ontplooiën. Er hebben in de achterliggende zeventenveertig jaren al zoveel bijzondere en unieke activiteiten de revue gepasseerd en we slagen er met z'n allen toch telkens weer in om een interessant programma samen te stellen.

Interessant voor iedereen, voor YL's, XYL's, QRP's én de radiozendamateurs. Vele vrijwilligers zijn hiervoor in de weer om het u en uiteraard ook zichzelf naar de zin te maken. Hun inzet en inventiviteit maken de Radiokampweek tot een uniek evenement.

Met een speciaal woord van dank voor onze sponsors die ons ieder jaar weer met materialen en of een financiële bijdrage bijstaan.

Namens alle organisatoren, medewerkers en het team van Vakantiedorp de Jutberg wens ik u allemaal veel fijne dagen toe tijdens de achtenveertigste VRZA Radiokampweek.

François van Laarhoven, PA1JFR
Voorzitter VRZA Radiokampweek

Programma 48e Radiokampweek 2011

Zaterdag 28 mei

10.00	PI4VRZ/A vanaf terras bij de kantine (Michiel PE1SCM & de PI4VRZ/A operators)
16.00	Piepers in de lucht voor afregelen peildozen
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
19.30	Piepers rooien (Mischa PA1OKZ)
20.30	VRZA Welkomstborrel in de kantine
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Zondag 29 mei

7.30	Dauwtrapjacht 2m (François PA1JFR & Hélène PA2HE)
11.30	Fotopuzzeltocht (Ruud PA3RD & Anneke PA7XYL)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
20.00	Reversed vossenjacht 2 en/of 80m (Erik PA3EGX & Pim PA2PIM)
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Maandag 30 mei

10.00	Bouwproject Dopplerpeiler (Remon PA1RUM & Wilko PA3BWK)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
20.00	Haagse jacht 2m (Hans PA3ATW & Paul PA3DFR)
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Dinsdag 31 mei

10.00	Ochtendjacht 80m (Paul PA3DFR)
14.00	Bushcraft Tips & Tricks (Marijke Buter)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
20.30	Lezing (nadere info volgt nog)
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Woensdag 1 juni

9.00	Markt in Dieren
11.00	Decor schilderen (Remon PA1RUM & Arno PE1RNY)
14.00	Middagjacht 80m (Pim PA2PIM & Erik PA3EGX)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
18.30	Barbecue bij de Kekuli
20.30	BINGO (Wilko PA3BWK & Marja PA4DOC)
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Donderdag 2 juni

7.00	Opbouw radiomarkt (Sjef PE5PVB & Pim PA2PIM & standhouders)
------	--

8.00	Radiomarkt op het Jutberg terrein
11.00	Jeugd soldeerproject Scouting Nederland bij de Jutkabouter
15.30	Einde Radiomarkt op het Jutberg terrein
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
20.00	Noord-Hollandse jacht 2m (Kees PA3TWO)
22.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)

Vrijdag 3 juni

9.00	Kinderfestijn Julianatoren (Michiel PE1SCM)
14.00	Opnames Jeugditzending bij Julianatoren (Jacques PD2JAC & Michiel PE1SCM)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
19.30	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)
20.00	Briefing Nachtjacht 2011 (Maarten PE7M & Mischa PA1OKZ)
20.30	Aanvang Nachtjacht 2011 (Maarten PE7M & Mischa PA1OKZ)

Zaterdag 4 juni

10.00	PI4VRZ/A vanaf terras bij de kantine (Michiel PE1SCM & de PI4VRZ/A operators)
14.30	Segway race (Ad PA3AD)
17.00	ATV Journaal (Jacques PA2JAC & Michiel PE1SCM)
18.00	Kampradio met aansluitend de Jutberg Ronde (Otto PD2ODR & Ruud PA9RD)
20.00	Aanvang Feestavond (nieuwe formule)
23.59	Afsluiting Radiokampweek 2011 (François PA1JFR)

Zondag 5 juni

9.00	Uitslapen en bijkomen van de Radiokampweek 2011
16.45	Laatste mogelijkheid tot uitchecken Jutberg



Algemene Leden Vergadering

9 april 2011 - samenvatting

Agenda

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2010
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Verslag overige commissies
8. Voorstel Speldenreglement (zie tekst op blz. 383, CQ-PA december 2010)
9. Uitreiking erespelden
10. Uitreiking diverse bekertjes

Pauze

11. Beleid 2011
12. Evaluatie contributiebetaling VRZA lidmaatschap 2011
13. Begroting 2012
14. Vaststelling Contributie 2012
15. Verkiezing en benoeming leden commissies
16. Verkiezing en benoeming bestuursleden
17. PI4VRZ/A
18. CQ-PA
19. Vaststellen datum ALV 2012
20. Rondvraag
21. Sluiting

1. Opening

De voorzitter Wim Visch, PG9W heet allen welkom en opent de Algemene Leden Vergadering 2011.

Mededeling van huishoudelijke aard: Verzoek mobiele telefoons uit, vergeet niet de presentielijst in te vullen.

Een minuut stilte wordt in acht genomen voor het gedenken van de vrienden die ons het afgelopen jaar zijn ontvallen.

Rina van der Plaats, PA3DZI is het afgelopen jaar opgenomen in het bestuur, zij verzorgt de VRZA-ledenadministratie.

Wim noemt in de openingstoespraak het succes van de 500 KHz-experimenteervergunning.

Mede door de inzet van onze coördinator Johan Schepers, PA3AIN is hiervan een representatieve rapportage opgemaakt welke zal worden ingebracht op de komende WRC.

Als douceurtje heeft de overheid deze vergunning verlengd tot 01 april 2011.

Wim complimenteert de medewerkers van PI4VRZ/A met het realiseren van het VRZA-zendstation in het Sphinxgebouw van Kootwijk radio.

Het VRZA-bestuur heeft met het Belgische VRA-bestuur in 2010 het zendstation bezocht.

Wim informeert de ALV dat de VRZA en de VERON met elkaar communiceren en ervaringen uitwisselen over de bedrijfsvoering van een vereniging.

Als voorbeeld noemt Wim de gezamenlijke voorbereiding voor het amateuroverleg.

Het gerucht "Fusie met de VERON" is ook gehoord door uw bestuur. Wim benadrukt dat hiervan geen sprake is.

Wim informeert de ALV dat bij de invoering van de betaalmogelijkheid "automatische incasso contributiebetaling" meer problemen zijn geweest dan was ingeschat. Ook uw bestuur heeft hierin fouten gemaakt, we zullen deze fouten herstellen en hebben maatregelen genomen om herhaling te voorkomen. Hoewel we nastreven om ieder lid meteen te antwoorden, vraagt het bestuur begrip voor het feit dat niet op iedere klacht direct per kerende mail wordt gereageerd.

Verzoeken de vragen voor de rondvraag op schrift te zetten en deze tijdens de pauze in te dienen.

2. Mededelingen en ingekomen stukken

Van diverse leden is bericht van verhindering ontvangen.

3. Notulen ALV 2010

Diverse leden hebben de notulen ALV 2010 via hun afdelingssecretaris opgevraagd.

Bij binnenkomst liggen enkele exemplaren ter inzage. Een aantal onjuistheden en een aantal tekstuele missers zijn opgemerkt, dit wordt aangepast. Met deze aanpassing zijn de notulen van de ALV 2010 akkoord.

4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie

De secretaris, Karel Spaas, PA3AKF pre-

senteert het jaarverslag, hieronder een samenvatting.

Het bestuur heeft in de periode tussen 10 april 2010 en 09 april 2011 tien keer vergaderd. Daarnaast is intensief contact geweest tussen de bestuursleden via telefoon en e-mail.

De VRZA heeft bij benadering ca. 750 mailberichten ontvangen en verzonden en ca. 20 berichten per post. Hieruit blijkt dat de VRZA, zoals vele andere verenigingen, in hoofdzaak digitaal communiceert.

Karel noemt de volgende zaken waarin uw bestuur de VRZA-belangen vertegenwoordigt.

- Amateuroverleg
- Stichting Radio Examens (SRE)
- DARES
- VRZA Radiokampweek (Jutberg)
- Duits Nederlands Amateur Treffen (DNAT)
- Samenwerkingsverbanden met VERON
- Contacten met de Vlaamse Radio Amateurs (VRA)

Ook noemt Karel de Maltareis, PI4VRZ/A, de 500 KHz-experimenteervergunning, de jaarlijkse medewerkersdag, het DQB, de correspondentie met de ING-bank en de correspondentie over het registreren van de antennes van de afdelingszenders.

Rina van der Plaats, PA3DZI verzorgt de ledenadministratie

Zij informeert de ALV over de PC-strubbelingen die zij heeft ervaren. De communicatie met het DQB gaat nu goed.

(Het DQB verzorgt de QSL-post voor leden van de VRZA en VERON. Omdat beide verenigingen hiervoor betalen wordt gecontroleerd of betrokken amateur is opgenomen in het ledenbestand van deze verenigingen.)

Rina merkt op dat het ledenaantal in 2009 hoger was dan in 2010.

5. Financieel jaarverslag

Anja Davis, PA-11091 presenteert met behulp van de beamer op een projectiescherm het financiële jaarverslag en geeft een toelichting.

Door de verhoging van de contributie met vijf euro is er meer contributiebedrag binnengekomen dan in 2009, echter naast de begrote kosten viel haar het volgende op.

- Door de economische recessie van 2009 is de opbrengst uit het trustfonds van Eric Valentin Luijten lager.
 - Minder adverteerders in CQ-PA, de advertentieopbrengsten zijn lager dan verwacht.
 - Ondanks het feit dat de kosten nagenoeg gelijk zijn gebleven is het drukwerk en het DQB een aanzienlijke kostenpost.
 - De verhuizing van PI4VRZ/A.
- Desondanks heeft de VRZA het jaar 2010 met een positief resultaat afgesloten.

6. Verslag kascommissie

Hans van der Hoeven, PA3ATW leest het verslag van de kascontrolecommissie voor.

De kascontrolecommissie complimenteert het werk van de penningmeester en adviseert de penningmeester op deze wijze door te gaan. De kascontrolecommissie adviseert de ALV om de penningmeester decharge te verlenen. De ALV neemt dit advies over en verleent unaniem de penningmeester decharge

7. Verslag diverse commissies

Ron Goossen, PBoANL is voorzitter van de commissie machtigingszaken (CMZ) en informeert de ALV over het volgende. Voorafgaand aan het amateuroverleg met Agentschap Telecom komt de CMZ en de VERON Werkgroep Overheid en Vergunningen (WOV) bij elkaar. Tijdens deze bijeenkomst worden de punten doorgenomen die beide verenigingen inbrengen op het amateuroverleg. Van iedere bijeenkomst worden notulen opge maakt. Deze samenwerkingsformule functioneert. Ron noemt enkele voorbeelden die de verenigingen transparant hebben gepresenteerd op het amateuroverleg en de reactie van het AT hierop. Deze voorbeelden kunt u lezen in de uitgebreide notulen van deze ALV. VRZA-leden kunnen deze opvragen via hun afdelingssecretaris.

Riet Pauw-Everlo, PA3BLA informeert de ALV over de geschillencommissie lidmaatschap. In 2010 is geen beroep gedaan op de diensten van de geschillencommissie lidmaatschap. Thierry den Dunnen, PAoDNU is ons ontvallen, Riet doet een oproep voor een nieuwe kandidaat.

Het verslag van P4VRZ/A: zie agendapunt 17.
Het verslag van de redactie CQ-PA: zie agendapunt 18.

8. Voorstel Speldenreglement

(zie tekst op blz. 383, CQ-PA dec. 2010) Karel Spaas, PA3AKF is de architect en presenteert het voorstel m.b.v. de beamer en het projectiescherm. De VRZA kent een grote saamhorigheid, diverse leden weten de projectie zodanig te stroomlijnen dat de tekst voor iedereen (ook op de laatste stoelenrij) duidelijk leesbaar is. Karel legt uit dat hij dit voorstel op verzoek van het bestuur heeft gemaakt omdat in het verleden misverstanden zijn geweest wat leidde tot onvrede. Uw bestuur steunt dit voorstel en vraagt de ALV om een reactie.

Voorgesteld wordt om in artikel 3 de tweede zin uit te breiden. De zin is geworden:

- Een toegekende erespeld met certificaat wordt tijdens de ALV door het bestuur aan betrokkene uitgereikt en blijft eigendom van betrokkene.

Met deze uitbreiding wordt het voorstel Speldenreglement door de ALV unaniem aangenomen

9. Uitreiking erespelden

Gelet op het besluit van agendapunt 8 wordt de volgende personen een erespeld uitgereikt.

Tijdens het uitreiken leest Wim de bijbehorende motivatie voor.

1. Een gouden erespeld voor A.C. (Bram) Hoppers, PA3B, wonende te Steenbergen.
2. Een gouden erespeld voor H. (Rikus) van Holland, PDoIAZ, wonende te Ede.
3. Een gouden erespeld voor C.J.M.F. (Kees) Stravers, PBoAIA, wonende te Geldrop. Peter Smit is gemachtigd om namens Kees de speld in ontvangst te nemen.
4. Een gouden erespeld voor M.E. (Maarten) Dommering, PA3FGK, wonende te Nuenen. Peter Smit is gemachtigd om namens Maarten de speld in ontvangst te nemen.
5. Een zilveren erespeld voor H. (Hans) Nijman, PG9H, wonende te Bodegraven.
6. Een zilveren erespeld voor B. (Berry) Messinger, PA3FEO, wonende te Dui ven. Ron Goossen is gemachtigd om namens Berry de speld in ontvangst te nemen.
7. Een zilveren erespeld voor H.B. (Hans) Mendels, PDoMPP, wonende te Apeldoorn.
8. Een zilveren erespeld voor M. (Michiel) Visser, PE1SCM, wonende te Deventer.
9. Een bronzen erespeld voor H. (Hugo) de Kok, PE1KAF wonende te Dieren. Ron Goossen is gemachtigd om namens Hugo de speld in ontvangst te nemen.
10. Een bronzen erespeld voor D.M. (Dik) Kroon, PA3GRI, wonende te Spijkenisse.
11. Een gouden erespeld voor A. (Albert) Huurneman, PA3AZS, wonende te Enschede.

10. Uitreiking diverse bekertjes

Contestmanager Martin Ouwehand, PF9A informeert de ALV over de uitslag van diverse contesten en reikt de bijbehorende bekertjes uit.

Martin roept allen op actief mee te doen aan de komende WAP-contest

PAUZE

11. Beleid 2011

De voorzitter, Wim Visch informeert de ALV met de volgende beleidsnota. *Het afgelopen verenigingsjaar is erg druk geweest en er is veel gebeurd, veel heel veel vergaderingen, leuke dingen en minder leuke dingen, maar zo gaat dat in een levendige vereniging.*

Stilzitten is achteruitgaan.

Vreemd genoeg zit er veel werk in weinig leden, of leden die altijd hun gelijk willen halen en dit tot uitdrukking brengen in eindoelose ge-e-mail.

Het beleid van de vereniging is er op gericht om een goede balans te vinden tussen u als lid en de overheid.

Het afgelopen jaar de 500KHz en het bespreekbaar maken van de 70MHz band.

Meer hierover vindt u straks in het verslag van het Amateuroverleg van 16 maart jl. Ook een prangende vraag is het toebedelen van meer frequentieruimte op de HF banden voor de N licentiehouders, de harmonisatie hiervan.

Dit zijn dus enkele punten waar uw bestuur zich druk om maakt om dit gezamenlijk met VERON en overheid in goede banen te krijgen.

Helaas in sommige gevallen zijn er leden met korte lontjes die het wel zullen regelen en denken dat ze meer kans maken om zelf naar het AT te mailen, of de bestuursleden bestoken met vervelende mailtjes.

Maar ook zijn er veel positieve reacties van leden naar het bestuur die vinden dat er snel en adequaat gereageerd wordt.

Ook worden er fouten gemaakt door uw bestuur, helaas waar gehakt wordt vallen spaanders.

De actie van automatische incasso duurde net als het opzeggen van de rekeningen van de ING veel langer dan gepland.

Het heen en weer sturen van papierwerk naar de afdelingen, het al of niet zoekraken hiervan, soms om moedeloos van te worden, maar gelukkig loopt het nu en op een enkele uitzondering na is alles voor de bakker.

De uitlegactie met opnieuw de machtigingskaart met de vraag om, als u nog niet betaald had, dit nu te doen, liep uit op verstopte mailboxen van al diegenen die elektronisch hun machtiging alsnog stuurden en van mensen die zich beklagden dat ze al betaald hadden. Dit waren leden die al via de incasso betaald hadden, maar abusievelijk ook aangeschreven waren.

In CQ-PA van maart hebben we onze excuses hier voor aangeboden.

Ons doel is om zo efficiënt mogelijk te werken echter is dat alleen maar mogelijk met uw aller medewerking.

In de toekomst streven wij ernaar om de zaken nog meer te stroomlijnen en meer E-mail te gebruiken naar de leden toe.

Een aanvang is hier reeds gemaakt. Daarom is het ook belangrijk dat wij over uw aller mailadressen beschikken.

Zoals eerder opgemerkt lopen de gesprekken met de VERON goed en zijn er een aantal informatieve vergaderingen geweest, met als resultaat dat we meer van elkaar weten op verenigingsgebied en dat we op onderdelen eerst elkaar eens bezoeken en mogelijk een stukje samenwerking aangaan.

Wij zullen u via CQ-PA en de home page op de hoogte houden.

Uiteindelijk zijn het de leden die op de ALV moeten beslissen.

Maar nu, 60 jaar, voorwaar iets om naar uit te kijken.

Het bestuur heeft met medewerking van enkele leden al wat plannen in de kast staan. Ook worden er voor de PI4 stations van de VRZA PI60 calls aangevraagd en een ander tipje is een fantastische loterij, welke ca. 6 mnd. gaat duren en de trekking plaats zal vinden tijdens de QSO party in november. Mocht u nog tips hebben ter algemene feestvreugde laat dit dan weten, per mail, brief, postduif of wat dan ook.

Wij blijven u op de hoogte houden.

Als bestuur zullen wij ons in blijven zetten om uw belangen te behartigen zover dat in onze mogelijkheden ligt en u blijven informeren over de ontwikkelingen binnen onze hobby.

Uw vereniging, de VRZA is er voor U, laten we haar samen laten verder groeien.

Uw beleid is ons beleid.

Dank voor uw aandacht.

Wim Visch, PG9W, voorzitter VRZA.

12. Evaluatie contributiebetaling VRZA-lidmaatschap 2011

De voorzitter, Wim Visch geeft een overzicht van wat er de afgelopen jaren is gebeurd.

Genoemd worden de oplopende kosten van het betalingsverkeer.

Vorig jaar heeft de ALV het bestuur opdracht gegeven om contributiebetaling ook mogelijk te maken via automatische incasso.

Uiteraard kan ook worden betaald m.b.v. een eigen overschrijfskaart of via telebankieren.

De automatische incasso verliep niet volgens verwachting.

Een belangrijke reden is dat de bank te laat de vergunning voor incassobetaling aan de VRZA heeft verleend.

Ook hebben we geconstateerd dat mensen tevergeefs wachten op de acceptgiro, ondanks dat we duidelijk hebben gepubliceerd dat we geen acceptgiro's meer versturen.

Begin 2011 hebben we aan de leden van wie bij de VRZA geen betaling contributie 2011 traceerbaar was een herinneringsbrief gestuurd.

Wim geeft aan dat de incassotoestemmingen die we nu ontvangen door de bank worden verwerkt als toestemming voor het incasseren van de contributie 2012.

De incassoronde contributie 2011 is door de bank afgewerkt.

D.w.z. voor het voldoen van de contributie 2011 is alsnog een eenmalige overschrijving van het VRZA-lid noodzakelijk.

Ook heeft uw bestuur een misser gemaakt. Sommige mensen hebben een herinneringsbrief gehad terwijl hun contributie

was verwerkt in de incassoronde 2011.

Hierop ontstaat discussie.

Voorgesteld wordt om van huisbank te wisselen. De ALV ziet dit niet als een oplossing: Een vlekkeloze betalingstrafiek zul je ook niet vinden bij een andere bankorganisatie.

Het voorbeeld wordt genoemd van een lid dat twee maal contributie 2011 heeft betaald.

Anja antwoordt dat dit mogelijk kan zijn, alle betalingen worden binnenkort gecontroleerd.

Als blijkt dat mensen dubbel hebben betaald wordt het teveel betaalde teruggestort.

13. Begroting 2012

De penningmeester, Anja Davis presenteert m.b.v. de beamer en het projectiescherm een overzicht van de begroting 2012.

Tijdens deze presentatie geeft zij een uitleg over de posten.

Vragen waarop de hoogte van sommige posten is gebaseerd worden door Anja beantwoord.

Gevraagd wordt wat de post 'trustfonds' inhoudt.

Anja antwoordt dat dit de erfenis is van Eric Valentin Luitjen.

Voorgesteld wordt om de vermelding 'Postbank' te corrigeren in 'ING-bank'. Anja antwoordt dat zij deze correctie zal aanbrengen.

De ALV heeft geen kritiek op deze begroting en is hierover unaniem akkoord.

14. Vaststelling contributie 2012

De penningmeester, Anja Davis stelt voor om de hoogte van de contributie 2012 gelijk te stellen aan de hoogte van de contributie 2011.

De ALV heeft hierop geen kritiek en is hierover unaniem akkoord.

15. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies

Henk Witte, PA9HW heeft zich kandidaat gesteld voor een functie binnen de geschillencommissie lidmaatschap.

De ALV is hierover unaniem akkoord en verkiest dat de geschillencommissie lidmaatschap nu bestaat uit:

Jan Willem Udo, PA0JWU, Riet Pauw-
Everlo, PA3BLA en Henk Witte, PA9HW.
De ALV kiest dat de commissie Machtingzaken bestaat uit:

Ron Goossen, PBoANL, Martin van Gils, PA1MVG, Gerard van Oosten, PA1GR, Wim Visch, PG9W en Michiel van der Vlist, PAoMMV.

Arie Swaneveld heeft zich kandidaat gesteld voor een functie binnen de kascontrolecommissie.

De ALV is hierover unaniem akkoord en kiest voor de volgende samenstelling voor de kascommissie:

Leden: Hans van der Hoeven, PA3ATW, Eric Bol, PE7EB. Reservelid is Arie Swaneveld, PA3EMZ.

16. Verkiezing en benoeming bestuursleden

Martin van Gils, PA1MVG is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Gerard van Oosten, PA1GR is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

John Thomassen, PG9T is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Rina van der Plaats, PA3DZI stelt zich kandidaat voor een bestuursfunctie.

Onder verwijzing naar artikel 7, lid 9 van de statuten is Rina tijdelijk benoemd als bestuurslid.

Rina heeft de ledenadministratie onder haar hoede. Het bestuur steunt haar kandidaatstelling, er zijn geen tegenkandidaten.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem met applaus akkoord.

17. PI4VRZ/A

Michiel Visser, PE1SCM, crewlid PI4VRZ/A geeft een presentatie.

Dit jaar geen videoreportage, maar een fotoreportage welke m.b.v. de beamer en het projectiescherm wordt getoond. Michiel geeft toelichting over de zenderopstelling, het antennepark en de studioimte in het Sphinxgebouw van Radio Kootwijk.

Michiel benadrukt het experimenteren met diverse antenneopstellingen, het werken met nieuwe en vernieuwde apparatuur en het vinden van een goede studioinrichting. Onlangs is een eigen schakelen verdeelinrichting geïnstalleerd zodat PI4VRZ/A nu beschikt over een eigen elektriciteitsaansluiting.

Tenslotte attendeert Michiel op de website van PI4VRZ/A: www.pi4vrz.nl en het feit dat de uitzendingen ook kunnen worden gevolgd via www.ch73.net.

18. CQ-PA

Johan Schepers, PA3AIN, hoofdredacteur CQ-PA informeert de ALV over het volgende:

Het is als hoofdredacteur van CQ-PA erg verleidelijk ieder jaar hetzelfde sjabloon te gebruiken voor het verslag aan de ALV.

Op zich is er ook niet zoveel tegen het verslag ieder jaar eenzelfde vorm te geven. Immers dan zijn de verschillen ook duidelijk zichtbaar. Ook dit jaar zal ik dus het sjabloon van de andere jaren gebruiken, maar ik wil eerst nog wel even een paar andere dingen zeggen.

Het valt mij op, dat veel leden het niet meer dan normaal vinden, dat elke aflevering CQ-PA goed gevuld is, daar horen we zelfs lovende woorden over, en dat CQ-PA gewoon op het afgesproken tijdstip bezorgd wordt.

Inderdaad is het streven van de redactie om iedere aflevering te vullen met die informatie, waarvan we denken dat ze nuttig is voor de leden.

Maar aan de andere kant valt het me op, dat er we eigenlijk opvallend weinig auteurs hebben. Nu weet ik drommels goed, dat voor velen de drempel voor het schrijven van een artikel, erg groot is. Maar er zijn ook anderen, waarvan ik mag aannemen dat de drempel niet zo groot hoeft te zijn. Het beschikbaar zijn van meerdere auteurs leidt waarschijnlijk ook tot nieuwe onderwerpen.

Johan geeft verslag van de redactiemeting. De redactie staat altijd open voor op- of aanmerkingen.

Een goede discussie over CQ-PA kan alleen maar leiden tot een betere CQ-PA en bovenal: u de informatie aanbieden, die u, de lezers, nodigt heeft voor het uitoefenen van uw hobby.

Ieder jaar doet hij verslag van de kopijsituatie. Ook in 2010 was de kopijsituatie niet altijd florissant. Het is moeilijk een aanbod van verschillende onderwerpen aan te bieden.

In zijn ogen als hoofdredacteur behoort CQ-PA voor een grote groep zend- en luisteramateurs aantrekkelijk te zijn en dus een verscheidenheid aan artikelen te bevatten. CQ-PA is voor de hoofdartikelen afhankelijk van de aangeboden kopij en als redactie kunnen we hierin moeilijk sturen.

Johan is, namens de leden van de VRZA, alle auteurs, redacteurs en de vaste medewerkers dankbaar voor de aan CQ-PA geleverde bijdragen; groot en klein!

Door het afwezig zijn van een echte buffer, is CQ-PA in staat om artikelen snel te plaatsen. Hierbij past het beleid van de redactie om artikelen van auteurs die slechts zelden iets aanleveren, zo snel als mogelijk is, te plaatsen.

Publicatie op internet

In de loop van 2009 is begonnen met het publiceren van de inhoudsopgave en de omslag van de nieuwe CQ-PA op de website. Ook is er regelmatig een artikel uit die CQ-PA gepubliceerd. In 2010 zijn we doorgegaan met deze publicatie.

Maar omdat ik ook andere zaken aan het hoofd had, was er soms wel een reminder van de webmaster nodig om mij te bewegen dit in te sturen.

De redactie zal ook in 2011 blijven proberen een goed en gevarieerd blad aan de leden van de VRZA aan te bieden.

Echter de redactie maakt niet de artikelen: die moeten door de leden op een of andere manier aangedragen worden.

Johan hoopt in 2011 dat dit ook daadwerkelijk eens gaat gebeuren. Het vermindert in ieder geval de stress bij de hoofdredacteur.

Na afstemming met Johan geeft John Thomassen, PG9T een uitleg over de voort-

gang van het onderzoek voor het realiseren van een digitale CQ-PA.

De drijfveer is: snel informatie beschikbaar stellen voor de VRZA-leden. Bijkomend voordeel: Het kost minder dan een papieren exemplaar. Om een goed voorstel voor de ALV te maken is gedegen onderzoek nodig. Een gedegen onderzoek kost veel tijd. We verwachten niet dat het onderzoek voor eind 2011 kan worden afgerond.

19. Vaststellen datum ALV 2012

De ALV is akkoord met 14 april 2012, eventuele wijzigingen voorbehouden. Noteer deze datum alvast in uw agenda.

20. Rondvraag

Antenneregister:

Het invoeren van positiegegevens kan leiden tot verwarring, er bestaan verschillende vormen voor het aangegeven van een locatie.

Antwoord: Agentschap Telecom is belast met de uitvoering van het antenregister. Gegevens voor diverse locatiecodes kunnen worden geconverteerd met behulp van de website www.gpscoordinaten.nl.

Indien bij het invoeren van positiegegevens problemen ontstaan, kan contact worden opgenomen met het agentschap.

Kostenbesparing QSL-verwerking

Gesteld wordt dat een kostenbesparing

kan worden gerealiseerd door de distributie van QSL-kaarten efficiënter te registreren.

Voorgesteld wordt:

- QSL-office op de Jutberg
- QSL-office op het DNAT
- QSL-office op andere treffens.

Antwoord: We zullen dit idee overbrengen naar het DQB.

60 jaar VRZA: Gedurende de maand november 2011

Gebruik van de callsigns PI60V, PI60R, PI60Z en PI60A door de afdelingsstations. Antwoord: We gaan onderzoeken wat bij AT mogelijk is.

21. Sluiting

Wim Visch, PG9W spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

De slagboom van het parkeerterrein staat omhoog, uitrijden is geen probleem.

Een volledige uiteenzetting kunt u lezen in de concept-notulen ALV 2011.

Deze kunnen na de aankondiging van de ALV 2012 worden opgevraagd via de secretaris van uw afdelingsbestuur of via secre@vrza.nl.

Namens het bestuur,

Gerard van Oosten, PA1GR

Het boek van PAoCX is beschikbaar!!!

Een paar maanden geleden lieten we u weten dat we plannen hadden alle tekeningen van Hans Evers, PAoCX in boekvorm uit te brengen. Het is niet bij plannen gebleven en inmiddels is het boek klaar.

Maar liefst 358 pagina's in full colour print met ruim 400 tekeningen. Het bestrijkt de periode 1951-2011.

De prijs van het boek is € 27,50. Het is te bestellen door € 32,00 (dat is inclusief € 4,50 verzendkosten) over te maken op ING rekening 549509 t.n.v. De Stichting WS-19 te Budel.

Het spreekt voor zich dat u het boek ook kunt kopen tijdens een bezoek aan ons museum.

73,
Cor, PAoVYL

Museum Jan Corver
Broekkant 1
6021 CR Budel
0495 430342
ws19@xs4all.nl

De XYL van Cor PAoVYL presenteert het boek *De radioamateur 'getekend'*.



Advertenties in QST

door Johan PA3AIN

Voor dit artikel heeft de auteur eens de advertenties in het recente mei-nummer van QST onder de loep genomen en heeft op deze manier wat rondgekeken in de Amerikaanse speel- en snoepgoedwinkels.

Het aanbod van kleine en grote winkels met de benodigdheden voor onze hobby is de laatste jaren afgenomen.

Eenzijds betreft het hier algemene bedrijven waarin we de benodigde spullen, veelal t.b.v. zelfbouw, kunnen kopen of bestellen. Anderzijds ook de speciaalzaken waarin we specifiek voor onze hobby vervaardigde spullen kunnen kopen.

Een van de oorzaken voor dit verdwijnen is, dat de vaste lasten van deze winkels niet meer gedekt worden door de inkomsten. Enkele bedrijven hebben daarom een postorderbedrijf opgericht, welke veelal hun spullen via Internet aanbieden. Doordat een deel van de vaste lasten hierdoor wegvallen en/of verminderen is het voor deze bedrijven wel mogelijk tegen een acceptabel bedrag apparatuur aan te bieden. Om te kijken wat er werkelijk allemaal te koop is, moeten we vaak uitwijken naar buitenlandse amateurbladen en/of de grote amateurbeurzen, ook vaak in het buitenland, bezoeken.

QST

Soms kijk ik naar de advertenties in QST als een kind dat naar de etalage van een snoepwinkel kijkt en een kwartje van opa heeft gekregen om snoep te kopen.

Onvermijdelijk is hierbij, dat er dingen in staan die het budget (ver) te bovengaan, maar ook dat er dingen zijn die heel mooi lijken, maar waarvan ik me afvraag of ze datgene bieden wat ik ervan verwacht.

Een gedeelte van het aanbod in QST is ook in Europa te koop, al dan niet op beurzen, een ander gedeelte zullen we rechtstreeks moeten bestellen in de USA en hierbij moeten we niet vergeten de verzendkosten, de BTW en de eventuele invoerrechten bij de vermelde prijs op te tellen.

Het kan dus verstandig zijn om, voor we

in de USA bestellen, eerst te kijken of het gewenste of een soortgelijk product ook ergens in Europa te koop is.

Transceivers

In de QST van mei 2011 vinden we natuurlijk de advertenties van de grote Japanse fabrikanten: Yaesu, Icom, Kenwood, maar ook hun Amerikaanse concurrenten: Elecraft, Ten-Tec en FlexRadio. Vaak hebben de grote fabrikanten aparte advertenties voor de diverse modellijnen.

Ook zijn er specials te vinden zoals de Sienna HF Transceiver Kit. Trots wordt deze aangeboden als: *True Kit – Soldering Required*. Vermoedelijk als tegenhanger voor de Elecraft kits, die vaak 'alleen' maar geassembleerd en afgeregeld hoeven te worden. Het betreft overigens een erg complete transceiver, die circa in 40 uur gebouwd kan worden.

Natuurlijk worden er ook complete repeaters en controllers voor repeaters aangeboden.

Naast de fabrikanten zijn er ook diverse handelaren die in hun advertenties transceivers van deze en andere makelij aanbieden. Zo wordt de Wouxun Dual Band HT, in ons land ook wel bekend als de Bami-porto, bij meerdere handelaren aangeboden voor verschillende prijzen en pakketsamenstellingen.

Kijk ik naar het aantal advertenties, dan heb ik de indruk, dat portofoons en in iets mindere mate de mobiele sets de belangrijkste afzetsegmenten vormen voor de handelaren in de USA.

Linears

Het toegestane vermogen voor amateurs in de extra klasse is in de USA 1,5 kW. In de advertenties zijn lineaire eindversterkers dan ook duidelijk aanwezig, zowel

voor HF als VHF/UHF. Het opvallendst vond ik in dit nummer van QST de advertenties van HF-linears die in solid state zijn uitgevoerd en die een voedingsspanning van 48 of 50 volt nodig hebben. Een bijpassende schakelende voeding zal men vaak apart erbij moeten kopen. Deze linears zijn uitgerust met een CPU, die razend snel de antenntuning verzorgt bij frequentie- en/of bandwissel.

Natuurlijk worden er ook, in diverse variaties, de bekende 1,5 kW linears met buizen aangeboden. Een fabrikant toont zelfs een linear met een baksteen op seinsleutel.

Antennes

In de USA lijkt alles groter en kolossaler te moeten dan in de rest van de wereld. Soms heb je de indruk, dat elk station daar met kolossale masten en dito antennes werkt. Dat in werkelijkheid slechts een klein deel van de stations daar zo uitgerust is, nemen we vaak slechts ter kennisgeving aan.

Want, net als in Europa, wonen veel zendamateurs in USA dusdanig, dat ze blij zijn dat ze een bescheiden antenne kunnen en mogen plaatsen.

Toch is het heerlijk wegdromen als je die grote antennes in de advertenties of artikelen ziet.

Als grootste antenne wordt er de nieuw SteppIR DB41 MonstIR Pro aangeboden. Dit is een zogenaamde DreamBeam Yagi. De specificaties zijn: boomlengte 42 feet (ca. 14 meter!), 3 elementen op 40 en 30m, 5 elementen op 20, 17, 15, 12 en 10 meter. En wanneer men de optionele passieve 6m kit koopt, dan heeft men op die band een 8 elements Yagi tot de beschikking. Voor wie vindt dat hij ook op 80 meter met deze antenne actief moet zijn is, er een 80m dipool optie te koop. Maar net als de afmetingen, is de prijs ook kolossaal.

Ik miste in de advertentie wel de opgave over de versterking en de bandbreedte. Dat laatste is vermoedelijk bij een SteppIR van minder belang, maar de versterking zou ik belangrijk vinden. Misschien zijn de kopers daarin helemaal niet geïnteresseerd: als het maar groot is...

Ook andere fabrikanten bieden hun antennes aan. Hy-Gain's topmodel is de TH-11DX met 11 elementen en een boomlengte van 24 feet (8 meter). Een bescheiden antenne ten opzichte van de MonstIR Pro. Omdat deze antenne bij Hy-Gain waarschijnlijk slechts een klein deel van de omzet is, biedt men in deze advertentie een hele reeks van HF-beams aan.

Cushcraft biedt, naast een tribander, vooral antennes met bescheiden afmetingen en prijzen aan.

Comet biedt een aantal antennes voor wat minder royaal wonende amateurs aan. Zo is er o.a. de Maldol HVU-8 compacte 8 band vertical antenne. De lengte is kleiner dan 3 meter. Wel is de bruikbare bandbreedte op alle banden beperkt. Het bereik



Het frontpaneel van de Sienna HF Transceiver Kit.

loopt van 22 kHz op 80 meter tot 260 kHz op 10m. Het bedrijf biedt ook een compacte draaibare dipool voor 40 t/m 10m in V vorm aan. De draaicirkel is ca. 25 feet. Natuurlijk is er ook een rijk aanbod van draadantennes in deze QST te vinden. De meeste zijn varianten op de dipool, maar ook bijzondere antennes vinden we in de kleinere advertenties. We vinden hier o.a. de Isotron, Screw Driver en de GAP antennes. Maar ook breedbandantennes als de T2FD zijn daar te vinden. Kortom: een breed aanbod van antennes in vele categorieën, veelal voor HF, maar ook diverse antennes voor VHF/UHF.

Antennevaria

Naast antennes zijn er natuurlijk ook accessoires voor antenne-installaties te koop. Zo biedt o.a. DXEngineering een systeem aan, dat ze 8 Circle Super Receiving Array noemt. Hier kan men 8 identieke verticale monoband antennes voor 160, 80 of 40 meter op aansluiten en via een schakeling de gewenste antennerichting kiezen. Voor de voor deze antenne benodigde grondoppervlakte zult u zelf moeten zorgen. Zie o.a. www.w5zn.org/160Meters. Bij dezelfde onderneming vinden we een breed assortiment aan aluminium buizen voor het zelf bouwen van antennes.

In enkele advertenties worden uitschuifbare antennemasten aangeboden. Bij de echt grote antennes, zeker als we er een paar stacken of meerdere monobanders plaatsen, is het ondoenlijk gebruik te maken van een rotor bovenin de mast. Daarom worden er o.a. rotoren te koop aangeboden voor het draaien van de hele mast. Je hebt dan natuurlijk wel nog een paar ringen nodig waaraan de tuidraden vast zitten. Deze worden dan ook in RVS uitvoering aangeboden. Opvallend vind ik het grote aanbod van rotor bedieningskastjes.

In deze QST is een rijk aanbod van antenne switches, zowel met hand als elektronisch geschakeld, te vinden. Natuurlijk worden ook diverse fabricaten baluns en ununs aangeboden. Er is zelfs een bedrijf dat bereid is afwijkende transformatieverhoudingen, naar opgave klant, te leveren. Ook coaxkabel wordt in allerlei soorten en uitvoeringen, al dan niet met vooraf gemonteerde connectoren, aangeboden. Ik had verwacht ook nagenoeg verliesvrije coaxkabel (diameter > 50 mm) in deze advertenties aan te treffen. Ik heb echter niet iets dergelijks aangeboden gezien. Als men grotere afstanden moet overbruggen weegt zowel de winst als de meerprijs royaal op tegen die van aanschaffen van een flinke linear. Mogelijk dat er te weinig vraag vanuit de amateurwereld naar deze kabel is en gebruiken alleen de echte Big Guns dit soort coaxkabel. Het feit dat speciaal gereedschap en vakmanschap vereist is voor o.a. het buigen en leggen van dit



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: basvanes@casema.nl

Bison

Dit verhaaltje heeft weinig of niets met radio-amateurs te maken maar toch wil ik even aan u doorgeven. Wat er in verteld wordt heeft voor mij de hobby stukken vereenvoudigd.

Waar gaat het nou eigenlijk om zult u zich misschien afvragen.

Niet alle amateurs hebben heden ten dage een werkplaats met stapels gereedschap en boormachines tot zijn beschikking, dat was vroeger niet en nu waarschijnlijk nog niet. In de vijftiger jaren begon ik op mijn zolderkamertje annex slaapkamer met de radiohobby, met een wrakkig tuintafeltje om mijn spulletjes op te zetten en zegge en schrijve één stopcontact aan het plafond.

Moet je je voorstellen hoe je in zo'n situatie een chassis met gaten voor buisvoeten moet boren, vijlen en omzetten. Toch lukte het maar vraag niet hoe.

Vele jaren later waren de mogelijkheden meer uitgebreid, ik was toen al lang van de zolderkamer weg. Na een reeks verhuizingen kwam ik in het bezit van een groot eikenhouten bureau, dat waarschijnlijk nog van voor de tweede wereldoorlog op een ministerie had gestaan.

Omdat ik van gemak houd had ik dat

bureau toen aan alle kanten van stopcontacten voorzien.

Dat was niet zo eenvoudig want om zo'n ding vast te zetten moet je wel eerst een paar gaatjes in het eikenhout boren en dat allemaal op je knietjes in het donker met een handboortje. Elektrische boren had ik toen nog nooit van gehoord.

Om een lang verhaal kort te maken: die stopcontacten gingen na jaren intensief gebruik brokkelen en de contacten begonnen slecht te worden.

De contactdozen van nu liggen, zoals u ook wel weet, tegenwoordig bij elke zich zelf respecterende kruidenier/drogist/snoepwinkel/markt voor het grijpen en bijna altijd compleet met controlelampje en hoofdschakelaar.

Dus met een stuk of vijf van die dingen dacht ik de zaak wel te kunnen klaren.

Helaas het lukte me niet om die gaatjes in dat eikenhout nauwkeurig op zijn plaats te krijgen.

Toen zag ik op de TV reclame voor vensterbanken en de supereenvoudige manier waarop die planken gemonteerd worden. Het merk van de TV reclame ben ik vergeten maar met Bisonkit (ik ben grootgebruiker) ging het perfect. De stopcontacten zitten muurvast en geen gedoe meer op mijn knietjes in het donker onder dat bureau.

soort kabels, kan mogelijk ook een rem op de omzet in deze kabel zijn.

Meetapparatuur

In deze aflevering van QST is er een groot aanbod van diverse meetapparatuur voor in of rond de shack te vinden. Zo worden er moderne plug-in's aangeboden voor de bekende Bird model 43 wattmeters, maar worden er ook op Bird wattmeters lijkende nieuwe moderne vermogensmeters, compleet met USB uitgang, aangeboden.

Opvallend is het grote aanbod van antenne analyzers. Overigens heten de duurdere exemplaren van deze apparatuur dan vector netwerk analyzers. Bij deze laatste versies, uiteraard met PC aansluiting, kan men soms zelf een dual Smith charts maken van de installatie.

Ik heb enige tijd geleden naar de prijzen van dit moois gekeken en heb daarna besloten toch maar de 'gewone' antenne analyzer op mijn verlanglijstje te laten staan.

Overig

Natuurlijk wordt er in zo'n snoepwinkel nog veel meer leuks aangeboden. Zo staat er een advertentie van een generator in,

die echt stil is (53-59 dB). Heel wat stiller dan die 94 dB apparaten in sommige Nederlandse bouwmarkten.

Maar ook headsets, allerlei gelijkstroom connectoren, batterij-vervangingssets voor porto's, weer- en windstations, een display dat netjes de wereld met actuele daglichtzone weergeeft, interfaces voor de digitale modes, keyers en seinsleutels, al dan niet hand gemaakt, antennenetuners en nog veel meer speelgoed.

Tot slot

Eens goed rondkijken in de speelgoed- of snoepgoedwinkel is af en toe best leuk. Maar voor de meesten van ons zijn er grenzen aan het budget en is het vaak kijken en niet kopen.

Toch vind ik het jammer dat we in onze Nederlandse amateurbladen geen overzicht krijgen van wat er zoal te koop is.

Kijk ik naar het Internetaanbod van sommige handelaren, dan heb ik de indruk dat soms alleen de meest gangbare zaken aangeboden worden en we de minder gangbare, ook niet met een grotere lever-tijd, in ieder geval niet meer vinden op hun website.

Nieuws van de DQB-Commissie

'Onbekend maakt onbemind'

zo ook met uw Callsign in DQB-Manager.

De webapplicatie DQB-manager (www.dqbmanager.nl) is bijna ¼ jaar 'in de lucht' of om in de juiste terminologie te blijven: 'On Line'.

De zo gewenste koppeling van de ledenadministraties van VERON en VRZA met DQB manager is nog niet gerealiseerd. Totdat het zover is worden mutaties en controles handmatig uitgevoerd. Daarbij is de medewerking van de RQM's, Sub-RQM's en de ledenadministraties onontbeerlijk.

De DQB Commissie heeft gemerkt, dat de belangstelling voor DQB-manager groeit. Op zich niet zo verwonderlijk daar de zendamateurs direct kunnen zien of hun QSL-Regio correct is. De RQM's kunnen snel over een overzicht van hun QSL-regio beschikken en worden maandelijks op de hoogte gehouden van de mutaties die in hun QSL-Regio hebben plaats gevonden.

Het DQB gebruikt DQB-Manager om de QSL kaarten bestemd voor de Nederlandse Radiozendamateurs en Luisteramateurs op QSL-Regio te sorteren.

Tijdens dit sorteerproces komt een tweetal veelvuldig voorkomende problemen naar voren:

1. Callsigns die niet voorkomen.
2. Special Callsigns c.q. Bijzondere Stations die ook niet voorkomen.

Deze vragen door het vele zoekwerk veel tijd van de DQB-medewerkers. De QSL-kaarten die niet direct aan een QSL-regio kunnen worden gekoppeld worden in DQB-manager toegewezen aan een fictieve QSL-regio hier 00. De kaarten met een onbekende Callsign worden verzameld en bewaard in de bak 'Onbekend'. Tijdens 'stille uren' wordt daar aandacht aan besteed.

Gebleken is dat een groot aantal gevallen van een onbekende Callsign wél bestaat in het bestand van het Agentschap Telecom. Het DQB kan er verder niets mee omdat er om privacy redenen geen naam en adres gegevens worden vermeld en ook niet op aanvraag worden verstrekt.

Gezien het tijdelijke karakter van Special Callsigns c.q. Bijzondere Stations worden deze niet vermeld in het bestand van het Agentschap Telecom.

Waaruit volgt dat de bak 'Onbekend' bij het DQB steeds voller dreigt te worden.....

Echter er is hoop, want met enige regelmaat wordt vanuit een QSL-Regio gevraagd of er kaarten voor Call XXXX zijn. Vaak wordt er bij vermeld dat de eigenaar van de call lid is van één of beide verenigingen en dat de contributie is betaald, maar dat er geen kaarten worden ontvangen.

Het DQB gaat er mee aan de slag en uiteindelijk blijkt het dan vaak om een call-signwijziging te gaan die NIET terecht is gekomen bij het DQB en/of ledenadministratie.

Wellicht is de eigenaar van de call er vanuit gegaan, dat het Agentschap Telecom deze wijziging doorgeeft. Helaas, zoals hiervoor al werd aangegeven, het Agentschap Telecom doet dat niet.

Nadat de eigenaar van de onbekende call-sign bekend is geworden volgt een aanpassing in DQB-manager en een 'duik' in de bak 'Onbekend' om de kaarten van de nu bekende Callsign in de juiste QSL-regio bak te plaatsen. En uiteindelijk volgt dan na een vaak grote vertraging de verzending naar de QSL-regio.

Met een niet bekend Special Callsign/Bijzonder Station is het anders gesteld. Weliswaar worden de kaarten in de bak 'Onbekend' gedaan en wordt in de 'stille uren' er aandacht aan besteed, maar dan houdt het ook op en is het wachten op vragen uit een QSL-regio.

Het vervelende is dat wanneer er voor zo-

wel een onbekende Callsign of een Special Call/Bijzonder Station zich geen eigenaar heeft gemeld na een bewaarperiode van ca. 1 jaar deze kaarten uiteindelijk in de bak 'Oud Papier' terecht komen. Terugsturen naar de afzender kost alleen maar porto en daar de oorspronkelijke verzender van de kaart er ook niets mee kan doen heeft terug sturen nauwelijks zin. En dat kan toch niet de bedoeling zijn!

Om het een en ander in goede banen te leiden het volgende:

- De aanvrager zelf is verantwoordelijk voor het doorgeven van de gewijzigde Call of Special Callsign/Bijzonder Station.

- Geef meldingen van een gewijzigde call rechtstreeks door aan het DQB.

Dat kan via een mailformulier op de DQB website (www.dutchqslbureau.nl) en ook schriftelijk. Uiteraard dient een gewijzigde Callsign ook aan de ledenadministratie(s) te worden gemeld.

- Controleer een paar dagen na de aanmelding bij www.dqbmanager.nl of uw call c.q. Special Station/Bijzonder Station op uw Postcode geregistreerd staat. Zo niet, neem dan via de mailmogelijkheid van DQB-manager contact op met het DQB.

Wanneer u niet de beschikking heeft over een Internet verbinding vraag dan aan de RQM van uw QSL-regio wat de status is van uw callsign of Special Station/Bijzonder Station. Zij/hij wil u graag van dienst zijn.

Wanneer volgens de twee bovenstaande punten wordt gehandeld kan het bijna niet meer mis gaan.

Veel, goede én 'bevestigde' verbindingen gewenst!

De DQB-Commissie:

JanJaap Vosselman PG7V (VERON)
Berry Messinger PA3FEO (VRZA)



Uw leverancier voor:

- software defined radio
- morsesleutels
- microfoons
- headsets
- en meer



WWW.FLEX-RADIO.NL



WWW.PMSDR.NL



WWW.HEIL-SOUND.NL

UITGEBREIDE INFORMATIE OVER ONS EN ONZE PRODUCTEN VINDT U OP:
WWW.SDRWINKEL.NL EN WWW.PARMACOM.NL

Toekenning erespelden van de VRZA

Op de op 9 april 2011 gehouden ALV is het Speldenreglement VRZA vastgesteld. Hieronder vindt u de juiste versie. Dit speldenreglement is bedoeld om de leden die langere tijd werkzaam zijn geweest voor de VRZA of voor een met de VRZA verbonden organisatie en die met die werkzaamheden het verenigingsbelang in het bijzonder hebben gediend te eren. Daarnaast kent de VRZA ook spelden voor langdurig lidmaatschap van de VRZA.

SPELDENREGLEMENT VRZA

De algemene ledenvergadering van de VRZA, gelet op artikel 11, eerste lid, van de statuten, besluit het volgende reglement vast te stellen.

Artikel 1. Definities

In dit reglement wordt verstaan onder:

- ALV: de algemene ledenvergadering van de VRZA;
- bestuur: het bestuur van de VRZA;
- afdelingsbestuur: het bestuur van een afdeling van de VRZA dat door de afdelingsjaarvergadering is gekozen.

Artikel 2. Erespelden

De VRZA kent de volgende erespelden:

- de bronzen erespeld, die is bestemd voor een persoon die ten minste vijf jaar werkzaam is geweest voor de VRZA of voor een met de VRZA verbonden organisatie en die met die werkzaamheden het verenigingsbelang in het bijzonder heeft gediend;
- de zilveren erespeld, die is bestemd voor een persoon die ten minste tien jaar werkzaam is geweest voor de VRZA of voor een met de VRZA verbonden organisatie en die met die werkzaamheden het verenigingsbelang in het bijzonder heeft gediend;
- de gouden erespeld, die is bestemd voor een persoon die ten minste twintig jaar werkzaam is geweest voor de VRZA of voor een met de VRZA verbonden organisatie en die met die werkzaamheden het verenigingsbelang in het bijzonder heeft gediend.

In uitzonderlijke gevallen kan het bestuur van de hiervoor vermelde termijnen ten gunste van de betrokken persoon afwijken.

Artikel 3. Toekenning van erespelden

Erespelden worden op voordracht door een lid van de VRZA of door een afdelingsbestuur dan wel ambtshalve door het

bestuur toegekend.

Een toegekende erespeld met een certificaat wordt tijdens een ALV door het bestuur aan de betrokkene uitgereikt en blijft eigendom van de betrokkene.

In bijzondere gevallen kan het bestuur een toegekende erespeld bij een andere gelegenheid dan een ALV aan de betrokkene uitreiken.

Artikel 4. Voordrachtprocedure

- Een voordracht moet ten minste 13 weken voor de datum van een ALV schriftelijk of per email bij het bestuur worden ingediend.
- Een voordracht dient te worden gemotiveerd waarbij met name moet worden aangegeven op welke wijze de betrokkene met zijn werkzaamheden het verenigingsbelang in het bijzonder heeft gediend.
- Aan degene die de voordracht heeft gedaan wordt door het bestuur binnen twee weken een ontvangstbevestiging van de voordracht toegezonden.
- Aan degene die de voordracht heeft gedaan wordt door het bestuur medegedeeld of de voordracht al dan niet tot toekenning heeft geleid.

Bij toekenning van een erespeld draagt degene, die de voordracht heeft gedaan, er zorg voor dat de betrokkene in de ALV verschijnt; hierbij wordt zoveel mogelijk vermeden om aan de betrokkene mede te delen dat hem tijdens de ALV een erespeld zal worden uitgereikt.

Artikel 5. Spelden 25 en 50 jaar lidmaatschap

Aan degene, die onafgebroken 25 of 50 jaar lid is geweest van de VRZA, kan op zijn verzoek of ambtshalve door het bestuur een speld 25 jaar lidmaatschap of een speld 50 jaar lidmaatschap worden toegekend.

Indien de betrokkene lid is van een afdeling van de VRZA, wordt de toegekende speld door het afdelingsbestuur uitgereikt.

In alle andere gevallen wordt de speld door het bestuur uitgereikt.

Artikel 6. Slotbepaling

Spelden die zijn uitgereikt voor de datum van inwerkingtreding van dit reglement worden geacht te zijn toegekend en uitgereikt volgens de bepalingen van dit reglement.

Dit reglement kan worden aangehaald als 'Speldenreglement VRZA' en treedt in werking op de datum van vaststelling.

Aldus vastgesteld door de ALV van de VRZA op 9 april 2011.

MALTA 2011 MALTA 2011 MALTA 2011

Nog twee keer zullen wij met **VRZA Holiday's** naar **MALTA** gaan. Warm weer, een compleet ingerichte shack en leuke excursies. **VRZA Holiday's** regelt het allemaal. Heeft u ook zin om mee te gaan? Al weer voor de 24^e keer gaan wij naar **MALTA** van 2 t/m 14 of van 14 t/m 26 september of de gehele periode. Wij verblijven op basis van half pension in het **EUROCLUB** hotel in **QAWRA**. Vraag nu het inschrijfformulier aan en u zult verstedd staan van de prijs. Informatie uitsluitend via **malta@vrza.nl** en alles wordt voor u geregeld.

Advertentie

De 43e VRZA WAP Contest 2011

door Martin Ouwehand, PF9A

Op zaterdag 18 juni 2011 is het weer zo ver. Voor de 43e maal wordt dan de VRZA Worked All Provinces Contest gehouden.

De WAP Contest is een ALL MODE Contest op VHF en UHF.

Datum

Zaterdag 18 juni 2010

• 14.00-17.30 UTC (16.00-19.30 LT) op 6m

• 18.00-22.00 UTC (20.00-24.00 LT) op 2m en hoger. Dit is 1 uur korter dan voorheen.

Speld 25 jaar lidmaatschap voor PA3CMJ

Harry, PA3CMJ, loopt al weer aardig wat jaren mee als lid van de VRZA. Vanaf het zeer prille begin van de jaren tachtig is hij lid van de VRZA. Zelf beweert hij, dat ik hem ooit lid heb gemaakt en dat kan best waar zijn, want ik ben zelf lid vanaf 1975.

Harry heeft heel wat verbindingen achter de rug en heeft zich ook met succes in het verleden op de bouw van een eigen lineair geworpen, wat in die tijd goed was voor zo'n slordige 200 W naar de antenne met 10 W vanuit de TS 120V. Ook zijn antennes zijn geheel zelfbouw.

In 2003 werd hij getroffen door een beroerte wat een behoorlijke handicap opleverde. Met een linkszijdige verlamming ga je niet meer het dak op en zelfbouwen wordt dan ook heel moeilijk.

Maar... Harry kwam terug: met een FT897 van Yaesu, een verhuizing van de shack een verdieping omlaag en de installatie van Ham Radio de Luxe kun je als eenhandige 'muizer' met wat macro's een heel aardig eind weg PSK-en.

Voor de QSL-kaarten is de doorkoppeling van HRD naar eQSL ideaal: hij laat me net weer een uitgeprinte eQSL-kaart zien van ZS6GRL, gewerkt met 30 W via de 20m lange draaddipool.

Kortom: zo kun je met een handicap nog aardig hobby-en. Omdat Harry natuurlijk niet zo mobiel meer is en vlak bij mij woont, kon ik hem zelf onlangs zijn verdiende 25-jaarspeld overhandigen.

De foto laat hem met speld (rechts onder) in actie zien. Harry: nog vele jaren DX als lid van onze vereniging toegewenst!

Karel PA3AKF



Deelname

Aan de 43e WAP contest kan worden deelgenomen door Nederlandse en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties.

- Sectie A: 2m all mode voor multi operators.
- Sectie B: 70cm en hoger, all mode voor single- en multi-operators.
- Sectie C: 2 +6m luisteramateurs all mode.
- Sectie D: 2m all mode voor single-operators. Bij onduidelijkheid wordt men ingedeeld in sectie A.
- Sectie E: 6m all mode.

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan alle gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele en crossband verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld.

Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt.

Vanaf de volgende tijd tot het einde van de contest is het toegestaan om voor een tweede keer een verbinding met reeds eerder gewerkte stations te maken.

Op 6 meter vanaf 16.00 UTC (18.00 LT) en op 2 meter en hoger vanaf 20.00 UTC (22.00 LT).

Voor sectie C geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in QSO met 1 zelfde tegenstation.

Uitwisselen

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

- Rapport en volgnummer (per sectie met 001 beginnen).
- Voor een station binnen de Nederlandse grenzen de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt. Dit zijn: GR = Groningen, FR = Friesland, DR = Drenthe, OV = Overijssel, GD = Gelderland, FL = Flevoland, UT = Utrecht, NH = Noord-Holland, ZH = Zuid-Holland, ZL = Zeeland, NB = Noord-Brabant, LB = Limburg.
- Voor alle stations buiten de Nederlandse grenzen de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie:

- De gewerkte provincie.
- Het clubstation PI4VRZ/A* van de VRZA.
- Het clubstation PI4CQP/A* van de redactie van CQ-PA.

Alle multipliers mogen OPNIEUW worden geteld NA de tijden waarop opnieuw

met reeds eerder gewerkte stations mag worden gewerkt. Maximaal zijn er dus 28 (12+2=14x2) multipliers te behalen per sectie.

Deze stations kunnen de PI60 prefix hebben.

Score

De score is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per sectie een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld:

- Per verbinding: Tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de provincie of locator van het tegenstation en de mode.
- In de sectie C: Tijd (UTC), call, rapport, provincie of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation.
- In sectie B: de band waarop de verbinding is gemaakt.

Log inzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad waarop minimaal de volgende gegevens vermeld dienen te staan:

- Call van het deelnemende station.
- Provincie van waaruit wordt gewerkt.
- Naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres.
- Eventuele calls en namen van second operators.
- De sectie waarin wordt deelgenomen.
- Gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen.
- Lijst met de gebruikte multipliers.
- DE PUNTEN BEREKENING.
- Ondertekend 'FAIRPLAY' statement.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- Een trophy voor de winnaar.
- Bij minimaal 5 deelnemers een trophy voor nummer 2.
- Bij minimaal 10 deelnemers een trophy voor nummer 3.

Logs dienen uiterlijk 4 weken na de contest in het bezit te zijn van de contestmanager. VRZA Contestmanager Martin Ouwehand PF9A, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam.

Of via e-mail; contestmanager@vrza.nl.
Telefoon 0299-366101.

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestmanager.

Best 73, Martin PF9A



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
05/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/07	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
06/11-12	16.00-16.00	DDFM contest	6
06/11-12	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
06/14	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
06/14	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
06/18	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/18	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/18-19	14.00-14.00	Hongaarse contest	2t/m23
06/18-19	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/18-19	14.00-14.00	VERON contest	6
06/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
06/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
06/21	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
06/25	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/25	19.00-21.00	AGCW contest	70
06/28	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
07/02-03	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/02-03	14.00-14.00	VERON contest	6
07/05	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
07/12	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
07/12	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
07/16-17	18.00-21.00	CQ WW VHF contest	6+hoger
07/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
07/17	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
07/19	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
07/26	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
08/02	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
08/06-07	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/09	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/09	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
08/16	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
05/21-22	12.00-12.00	Baltic countries contest	80
05/21-22	12.00-12.00	EU PSK contest	80t/m10
05/28-29	00.00-24.00	CQ WW WPX contest CW	160t/m10
06/04-05	00.00-24.00	Open Season PSK contest	10
06/04-05	12.00-12.00	SEA Net contest	80t/m10
06/05-06	15.00-15.00	IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06/11	00.00-24.00	Portugal Day DX contest SSB	80t/m10
06/11	11.00-13.00	Asia Pacific sprint SSB	80t/m10
06/18-19	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/18-19	00.00-24.00	SMIRK contest	80t/m10
06/25-26	12.00-12.00	King of Spain El Rey contest SSB	160t/m10
06/25-26	12.00-12.00	Oekraïne DX contest digi	80t/m10
06/25-26	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/25-26	18.00-21.00	ARRL velddag	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/02-03	00.00-24.00	Venezuela Ind. Day contest	80t/m10
07/02-03	11.00-11.00	DL DX-contest RTTY	80t/m10
07/03	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/09	17.00-21.00	FISTS zomer CW sprint	80t/m10
07/09-10	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10
07/30-31	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
07/30-31	12.00-12.00	RSGB IOTA contest	80t/m10
08/06	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
08/06	12.00-24.00	Europa HF championship	160t/m10
08/06-07	00.00-24.00	10-10 international zomer contest SSB	10
08/07	13.00-16.30	SARL contest SSB	80t/m10
08/13-14	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10

CQ-PA

**AMPLIFIERS: ALPIN MKII – ACOM – OM – TE – SYSTEMS; TUNERS: PALSTAR-UK AMP
 ROTOREN: YAESU-PROSISTEL; TRANSCEIVERS: YAESU – ICOM – KENWOOD – TEN-TEC**

GB ANTENNES & TOWERS SINDS 1990

Voorstraat 47, **3231 BE BRIELLE** ☎0181-410523 ** Winkel open 09/18 uur

Kijk op onze website: www.gbantennes.nl, ook voor speciale aanbiedingen in Antennes en Masten
 HF Verticals-yagi/quad's – VHF-UHF yagi/quad's – GB Draadantennes – Driekant/Vierkant/Slankmasten
 worden gemaakt in Brielle.



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA
 1/2011 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Peter Boorsma, 3de Oosterparkstraat
 332, 1092 SC Amsterdam, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 3

ZENDAMATEURS pnt inz

HF Phone Landenwedstrijd		
1 ON4ON	118	3
1 ON4ON	153	3
2 PA3FYG	117	3
3 PAoMIR	116	3
4 PD7BZ	115	3
5 ON6LY	98	3
6 PAoRDY	87	3
7 OP4A	71	3
8 PAoAWH	67	3
9 PA3FOE	64	3
10 PAoFAW	52	3
11 PD1RP#	49	3
12 PAoLSK	45	2
13 PA2PDV	41	3
14 PE1PRM	36	2
15 PG3VA	34	2
16 PAoFEI	5	3
17 PAoHOR	3	2

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1 ON4ON	186	3
2 PA9RDY	156	3
3 PG7V	153	3
4 PA3AM	97	3
5 PAoMIR	84	3
6 PD7BZ	82	3
7 ON6LY	78	3
8 OO9O	76	3
9 PAoFAW	70	3
10 OP4A	61	3
11 PA3ALY qrp	42	3
12 PAoHOR	38	3
13 PAoLSK	33	2
14 PA3FOE	26	3
15 ON8FU	18	3

16 PA3FMI	9	3
17 PD1RP#	9	1
18 PDoJHM	4	2
19 PAoFEI	4	3

HF Digi Landenwedstrijd

1 PD7BZ	105	3
2 OP4A	76	2
3 PA3FOE	75	3
4 PAoHOR	70	3
5 PAoMIR	69	3
6 PG7V	62	3
PA3FYG	62	3
8 PAoLSK	61	3
9 PA2PDV	56	3
10 ON6LY	53	2
11 PAoFAW	42	3
12 PAoRDY	32	2
13 PD1RP#	14	1

HF Prefixwedstrijd

1 PG7V	1181	3
2 PAoMIR	1087	3
3 OP4A	1029	3
4 PD7BZ	1003	3
5 PA3FYG	821	3
6 ON6LY	752	3
7 PAoFAW	697	3
8 PAoRDY	586	3
9 OO9O	575	3
10 PA3FOE	557	3
11 PAoAWH	444	3
12 PAoLSK	435	3
13 PA3AM	313	3
14 PAoHOR	190	3
15 PD1RP#	119	3
16 PE1PRM	82	2
17 PG3VA	79	2
18 PAoFEI	15	3

19 PDoJHM	4	2
-----------	---	---

HF QRP Prefixwedstrijd

1 PAoAWH	444	3
2 PA3ALY	137	3
3 PAoFAW	23	3
4 PAoMIR	22	2

VHF 6m Landenwedstrijd

1 ON6LY	7	2
2 PAoMIR	3	3
PAoFEI	3	3
4 OO9O	1	1

VHF 6m Prefixwedstrijd

1 ON6LY	16	2
2 PAoMIR	7	3
3 PAoFEI	3	3
4 OO9O	1	1

VHF 2m Landenwedstrijd

1 PAoFEI	19	3
PE1ODY	19	3
3 PD7BZ	5	1
4 PAoMIR	4	3
5 PA3FOE	3	3
6 PAoFAW	1	1

VHF 2m Prefixwedstrijd

1 PE1ODY	83	3
2 PAoFEI	60	3
3 PAoMIR	45	3
4 PD7BZ	20	1
5 PA3FOE	15	3
6 PAoFAW	2	1

VHF 2m FM Prefixwedstrijd

1 PAoMIR	27	2
2 PE1ODY	7	1

UHF/SHF Landenwedstrijd

1 PAoFEI	8	3
----------	---	---

2 PE1ODY	4	3
3 PAoMIR	3	3

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1 PAoFEI	17	3
2 PAoMIR	16	3
3 PE1ODY	9	3

Beste Oms,

Hier de tussenstand van de marathon 2011 t/m periode 3. In de vorige marathon uitslag was een foutje geslopen. PAoHOR stond op negen verbindingen en twee inzendingen in de HF digi landenwedstrijd. Dit moet zijn 69 verbindingen en 2 inzendingen, excuus hiervoor.

Er is de afgelopen periode weer flink gescoord op HF maar ook VHF 2 meter doet het goed.

Er waren hier en daar goede openingen om DX te werken. Bij de wedstrijd Prefixen 2 meter FM is er een deelnemer bijgekomen. Als er onder jullie verbindingen gemaakt worden op 2 meter FM stuur deze dan ajb in ter verhoging van het wedstrijdement.

Het verzoek is om wel eerst je gegevens aan te passen, anders wordt de adif niet herkend als je deze upload. VHF 6 meter loopt niet lekker door, wat wellicht te maken heeft met de slechte condities op deze band.

Dit was het dan weer voor deze maand. Rest mij om iedereen veel succes te wensen de komende periode.

73s, Peter PD1RP



Locator-contest

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

Uitslag 64e Nederlandse Locator Contest – april 2011

Call	Qso's	Mul-pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	36	36	33	1188
PI4ZWN	33	41	20	820
Sectie B (Single-multi band)				
PC1C	41	44	38	1672
PE1EWR	32	50	26	1300
PAoMIR	11	11	14	154
PD1WL	13	13	10	130
PD4X	19	11	10	110
PAoFEI	6	6	9	54
PH2M/m	2	2	4	8
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4VHW	68	70	45	3150
PI4VPO	47	49	35	1715
PI4DEC	48	48	33	1584
PI4KGL	41	37	40	1480
Sectie D (Single opr. 2m)				
PD30GWF	39	42	31	1302
PA30JSB	28	28	25	700
PA7FRN	16	14	16	224
PD1AJT	11	11	11	121
PD1BDP	12	10	12	120
PD0KM	8	8	6	48
PE1ODY	5	5	6	30
PA3CEB	3	3	4	12
PA7PTT	1	1	2	2
Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	23	27	23	621
PI4CG	15	15	16	240
Sectie F (Single opr. 6m)				
Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	21	35	19	665
Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PD1AJT	12	12	11	132
PD0KM	7	7	5	35
PE1ODY	1	1	2	2
PA30JSB	1	1	2	2
Sectie I (Swl's)				
PA-9565	12	12	10	120
Sectie J (/Mobiel)				
PA3DEW/M	49	59	25	1475
PD2KMW/M	38	38	20	760

Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2011

Dit is de stand na 4 contesten. Tussen () het aantal keren meegedaan dit jaar.

Call	Contest punten	()
Sectie A		
PI4ZWN	4017	(3)
PI4ZWN	4837	(4)
PI4FRG	3788	(4)
PI4MRC	90	(2)
Sectie B (Single -multi band)		
PE1EWR	7162	(4)
PC1C	5289	(4)
PAoMIR	1603	(4)
PD4X	518	(3)
PAoFEI	316	(4)
PA1X	218	(2)
PD1WL	130	(1)
PH2M	16	(2)
Sectie C (Multi opr. 2m)		
PI4VHW	13431	(4)
PI4DEC	9640	(4)
PI4VPO	7966	(4)
PI4KGL	6687	(4)
Sectie D (Single opr. 2m)		
PD1GWF	8415	(4)
PA5JSB	4129	(4)
PE1LZS	1308	(3)
PD1BDP	1204	(4)
PA7FRN	1119	(4)
PD1AJT	1088	(4)
PD0KM	591	(4)
PAoRTV	324	(3)
PD5CW	255	(1)
PF9A	228	(3)
PE1ODY	147	(4)
PG9H	30	(1)
PA3CEB	26	(4)
PA7PTT	12	(4)
PD0RTX	10	(1)
Sectie E (Multi opr. 6m)		
PI4KGL	2116	(4)
PI4CG	902	(4)
Sectie F (Single opr. 6m)		
PF9A	30	(3)
PG9H	2	(1)

*Iets leuks gemaakt?
Beschrijf het
in CQ-PA!*

*Het blad van en voor
de actieve
zend- en luisteramateur!*

CQ-PA

Sectie G (Multi opr. 70 cm en hoger)

PI4KGL	4889	(4)
PI4DEC	6	(1)

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)

PD1GWF	1172	(3)
PD1AJT	1012	(4)
PD0KM	188	(4)
PF9A	136	(3)
PE1ODY	20	(3)
PA5JSB	12	(2)
PAoRTV	8	(2)
PA7FRN	6	(1)
PE1LZS	2	(1)
PG9H	2	(1)

Sectie I (Swl's)

PA-9565	264	(3)
---------	-----	-----

Sectie J (/Mobiel)

PD2KMW/m	6388	(4)
PA3DEW/m	5507	(3)

Afdelingsbeker 2011

Stand na 4 contesten

Afdeling	punten
A07 (PE1LZS, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	46
A29 (PD4X, PD0KM, PI4ZWN)	37
A02 (PF9A, PAoMIR, PI4MRC)	32
A13 (PI4KGL, PH2M, PG9H)	31
A11 (PE1ODY, PD1AJT)	21
A21 (PA3DEW, PD5CW)	11
A20 (PD2KMW)	8

Voor vermelding op de Radiokampweek deelnemerslijst 2011 kun je je inschrijven via het nieuwe registratieformulier op www.radiokampweek.nl.



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: paosng@vrza.nl. Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

FH4VOS Mayotte met deze call is DH1BL nog QRV tot aug. 2014 in hoofdzaak op 10 t/m 20m. De QSL gaat via DL7BC.
FJ/OS1T St. Barthelemy gepland van 14 t/m 22 mei op 6 t/m 40m met SSB en RTTY.
FO/M Marquesas gepland van 18 t/m 26 juni door F6CTL met SSB en in digitale modes, maar alleen QRV in zijn vrije tijd.
JW8HGA Spitsbergen gepland van 19 t/m 23 mei door LA8HGA op de HF banden met CW.
PJ6 Saba dx-peditie door K5AND, K5TR en W5OZI is gepland van 22 juni t/m 6 juli op 6m CW op 50106 kHz SSB op 50118.
PJ7/HC St. Maarten gepland van 22 juni t/m 4 juli in hoofdzaak op 2 en 6m maar ook enige activiteit op de HF banden door PJ7/W6JKV en PJ7/K6MYC.
PP0T Trindade er is een dx-peditie gepland in de periode van 29 april tot 15 juni door een team bestaande uit 7 oprs afkomstig uit Brazilië. Duur van de expeditie is tenminste 10 dagen en ze zijn actief op de HF banden met SSB, CW, RTTY en PSK. De QSL manager is EB7DX.
PC65ISWL Met deze speciale call is PAoFAW QRV in de periode van 1 t/m 28 mei in hoofdzaak met CW en in digitale modes.
T2XG Tuvalu gepland van 17 t/m 24 mei door JA1XGI op 10 t/m 40m CW, SSB en in digi modes.
T6PSE Afghanistan gepland in de periode van 1 tot 31 mei voor de duur van 10 dagen door een team bestaande uit 7 oprs afkomstig uit USA, KH6, UX en YU. De QSL manager is W3HNNK.
TT8PK Rep. Chad dx-peditie door F4EGS gepland in de periode van 15 april tot 15 juni en in vakantiestijl.
V25 Antigua dx-peditie gepland van 14 t/m 28 juni door W9AEB met de call V25TP, W9DR als V25DR en K9UK als V25DD op 6 t/m 80m met SSB, CW en PSK 31.
VK0M Macquarie ZL4DB verblijft hier vanaf eind april voor de duur van 3 maanden. Hij werkt alleen met SSB, verdere gegevens zijn hier niet bekend.
XV Vietnam dx-peditie door WQ2N is gepland van 23 mei - 8 juni met CW op 15 t/m 40m. De call is nog niet bekend.
5R8KS Madagaskar gepland van 31 mei t/m 6 juni door IZ4AKS.
5X1VJ Oeganda gepland van 22 maart tot 8 juni door UV5EVJ op HF met CW en SSB.
9J2RI Zambia ZS6RI verblijft voor zijn werk voor de duur van 1 à 2 jaar in Zambia en is met tussenpozen actief op alle banden met CW, SSB en in digitale modes.
9N7AK Nepal gepland in de periode van 30 april t/m 1 juli door K0YAK met SSB en in digitale modes
De volgende stations zijn alle gehoord in de periode van 20 april tot 4 mei 2011:
A45XR Muscat & Oman geh. op 24924 CW 08.40.
A65 CF Verenigde Arab. Emiraten geh. op 21270 SSB 08.00. QSL via EA7FTR en A61AS geh. op 18145 SSB 07.30.
A71GM Qatar geh. op 14017 CW 18.30. QSL via EA7FTR.

A92IO Bahrein geh. op 5371 SSB 19.20, eerste A9 op 60m.
BD1BYV China geh. op 21072 PSK 09.15 en BD7NWF op 28123 PSK 11.00.
BD6JXX China geh. op 21072 PSK 07.45 en om 12.30.
BG6JPV China geh. op 21072 PSK 09.30. QSL via BA4EG.
BG8GAM China geh. op 28121 PSK 11.00. QSL info zie qrz.com.
BY8AC China geh. op 21005 CW 08.15.
BP100 Taiwan geh. op 21014 CW 13.15. QSL via BX4AQ.
BU2AQ Taiwan geh. op 18081 CW 09.20. QSL zie qrz.com.
BV100 Taiwan speciale call geh. op 21071 PSK 07.30, op 28502 SSB 08.50 en ook op 14088 RTTY 16.45.
BX7AAI Taiwan geh. op 14070 PSK 19.15. QSL info zie qrz.com.
BX100 Taiwan geh. op 21016 CW 12.30-13.30. QSL via BM2JCC.
D2EB Angola geh. op 21025 CW 18.00. QSL via IZ3ETU.
D2QV Angola geh. op 21071 PSK 08.10. QSL via UT0EA.
E51CG South Cook geh. op 18151 SSB van 09.00-09.30.
E51JD South Cook geh. op 14209 SSB van 05.45-07.15.
EP3PK Iran geh. op 14217 SSB van 18.30-19.00. QSL via IK2DUW.
FG/F1DUZ Guadeloupe geh. op 14134 SSB 21.15.
FG5FR Guadeloupe geh. op 28027 CW 20.30.
FM5CD Martinique geh. op 28015 CW 18.15. QSL via F5VU.
FO8RZ Nieuw Caledonie geh. op 18130 SSB 07.15 en ook op 18103 RTTY 08.00. QSL via F8BPN.
FR5MV Reunion Isl. geh. op 21072 PSK 09.10.
FY5LH Frans Guyana geh. op 14085 RTTY 19.45.
HS8JYX Thailand geh. op 18089 CW 18.30.
HS0ZBS Thailand geh. op 28010 CW 09.00 en ook op 21020 CW 12.40.
J28RO Djibouty geh. op 21026 CW 12.00. QSL via F8DFP. De operator is hier nog tot juli 2012.
J5UAP Guinee Bissau geh. op 28027CW 17.45 en op 21031 CW 12.10.
J6/VE3CZF St. Lucia geh. op 21003 CW 19.15.
JT5DX Mongolie geh. op 10105 CW 17.30 en JT1CD op 14019 CW 11.50.
KH2/N2NL Guam geh. op 18087 CW van 11.00-12.00.
NH0J Mariannen geh. op 18085 CW 10.40. QSL via JQ2GYU.
NP2KW Am. Virgin Island geh. op 28455 SSB 19.15. QSL info zie qrz.com.
P29CS Papua & Nieuw Guinea geh. op 21272 SSB 12.10.
PJ2MI Curaçao geh. op 24921 RTTY 19.00.
PZ1DV Suriname geh. op 14014 CW 08.00.
PZ5RA Suriname geh. op 18140 SSB 13.45, op 18100 PSK 13.15 en ook op 21071 PSK 13.50.
RI1FJ Frans Jozefland geh. op 21087 RTTY 09.50 en ook op 18104 RTTY 11.20 en op 24925 RTTY 09.10. QSL via UA2FM. De operator had begin april al 17000 QSO's in zijn log staan.

ST2AR Soedan geh. op 14087 RTTY 18.10.
ST2EO Soedan geh. op 21260 SSB 12.40. QSL zie qrz.com.
SV2ASP/A Mount Athos geh. op 18107 RTTY 19.00.
V51GB Namibie geh. op 28539 SSB 10.00. QSL zie qrz.com.
V51JL Namibie geh. op 21072 PSK 10.00.
V85AVE Brunei geh. op 14027 CW 17.50. QSL via W3HNNK.
VR2XMT Hongkong geh. op 24940 SSB 12.30.
XU7TZG Cambodja geh. op 14220 SSB 18.50 en 14.15. QSL via ON7PP.
XV2W Vietnam geh. op 14027 CW 18.45 en ook op 14088 RTTY 17.30. QSL via W6NWS.
YI1UNH Irak geh. op 28495 SSB 11.30.
Z23MS Zimbabwe geh. op 14260 SSB 18.20. QSL via UA3DX.
ZD7FT St. Helena geh. op 21240 SSB 08.00 en op 28490 SSB 11.30.
3B8CF Mauritius geh. op 28026 CW 11.15. QSL info zie qrz.com.
3B8DB Mauritius geh. op 28496 SSB 10.00.
3D2BA Fiji geh. op 14207 SSB 07.40 en op 14250 SSB 08.00. QSL info zie qrz.com.
3V8SS Tunesie geh. op 18072 CW 10.00 en op 10107 CW 18.00.
4A0IARU Mexico speciale call geh. op 14207 SSB 07.40. QSL via N7RO.
4K9W Azerbeïjan geh. op 24894 CW 10.30. QSL via DL6KVA.
4S7DXG Srilanka geh. op 21014 CW 09.00 en 11.30 en ook op 24893 CW 11.00. QSL via UR9IDX.
4S7NE Srilanka geh. op 18070 CW 19.20. QSL info zie qrz.com.
5N4EAM Nigeria geh. op 14220 SSB 08.00. QSL via IK2IQD.
5N6/YL2SW Nigeria geh. op 10121 CW 21.45.
5N7M Nigeria geh. op 18139 SSB 18.30, 18102 RTTY 10.00, 24890 CW 16.45 en op 18090 CW 11.00. QSL via OM3CGN.
5R8UI Madagaskar geh. op 28465 SSB 13.00. QSL via IZ8CCW.
5V7CC Togo geh. op 10115 CW 22.00, op 24950 SSB 18.45 en ook op 28040 CW 18.15. QSL via DL9MBI.
5W0IR Western Samoa geh. op 21275 SSB 09.45. QSL via EA1IR.
6W/DL2AWG Senegal geh. op 18102 RTTY 13.30.
6W2SC Senegal geh. op 18081 CW 10.30 en ook op 21020 CW 12.00. QSL via HA3AUI.
7Z1TT Saudie Arabie geh. op 21260 SSB 14.15. QSL via NI5DX.
8P6HL Barbados geh. op 21290 SSB 19.30.
9J2BO Zambia geh. op 28031 CW 11.00. QSL via G3TEV.
9M2CNC West Maleisie geh. op 14085 RTTY 20.15, ook geh. op 18108 RTTY 19.50. QSL via G4ZFE.
9M2TO West Maleisie geh. op 18111 RTTY 17.00.
9W2ESM West Maleisie geh. op 28505 SSB 09.50. QSL info qrz.com.
9M6XRO Oost Maleisie geh. op 28053 CW 09.15-10.00. QSL via M0URX.
Propagaties In de maand april 2011 zijn er van dag tot dag de volgende aantallen zonnevlekken gemeten:
1 t/m 7 april 62-66-70-83-60-56-73
8 t/m 14 april 97-84-56-80-114-153-131
15 t/m 21 april 124-97-68-67-76-90-100
22 t/m 30 april 103-80-78-67-57-39-71-70-76. Afgelopen maand werden er op enkele dagen zelfs meer dan 150 zonnevlekken gemeten.

Dat was het dan weer voor deze maand 73 es gd dx de PAoSNG, Geert

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de periode van 21 mei tot 24 juni 2011

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ALASKA																											
Beam	UTC																										
Bearings: 349° - 015°	Beam																										
Distance: 6.859 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
	Beam																										
	Vertical																										
	Slop. LW																										
BORNEO																											
Bearings: 074° - 323°	Beam																										
Distance: 11.281 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
CAPETOWN																											
Bearings: 169° - 351°	Beam																										
Distance: 9.648 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
CYPRUS																											
Bearings: 119° - 319°	Beam																										
Distance: 2.910 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
DAKAR																											
Bearings: 214° - 020°	Beam																										
Distance: 4.616 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
KINSHASA																											
Bearings: 167° - 352°	Beam																										
Distance: 6.343 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
LIMA																											
Bearings: 256° - 037°	Beam																										
Distance: 10.534 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
LOS ANGELES																											
Bearings: 315° - 031°	Beam																										
Distance: 8.971 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
MADRID																											
Bearings: 210° - 024°	Beam																										
Distance: 1.463 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
MOSCOW																											
Bearings: 66° - 272°	Beam																										
Distance: 2.143 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
NEW DELHI																											
Bearings: 84° - 315°	Beam																										
Distance: 6.348 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
NEW YORK																											
Bearings: 291° - 049°	Beam																										
Distance: 5.887 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
NOVOSIBIRSK																											
Bearings: 53° - 299°	Beam																										
Distance: 4.876 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
PANAMA																											
Bearings: 271° - 038°	Beam																										
Distance: 8.855 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
RIO DE JANEIRO																											
Bearings: 223° - 027°	Beam																										
Distance: 9.566 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
SYDNEY																											
Bearings: 66° - 317°	Beam																										
Distance: 16.637 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
TOKYO																											
Bearings: 35° - 333°	Beam																										
Distance: 9.305 km	Vertical																										
	Slop. LW																										
UTC																											
	Beam																										
	Vertical																										
	Slop. LW																										

3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiofonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiolegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld in t open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiolegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam" luister op deze frequentie naar een eventuele opening



Regionaal

Inzenden: Ad de Bok PE4AD, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756. E-mail: regionaal@vrza.org. De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Vr	27/05	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di	24/05	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	31/05	t Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do	02/06	Achterhoek	Afdelingsbijeenkomst
Di	07/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	14/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Wo	15/06	West Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di	21/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Vr	25/06	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di	28/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Op donderdag 2 juni is de laatste clubbijeenkomst voor de zomerstop. De afdeling Achterhoek is in de maanden juli en augustus gesloten en de eerstkomende AVG bijeenkomst in ons clubhok is dus pas weer op donderdag 1 september. Wel kan het zijn dat er last-minute activiteiten zijn. Wil je daarvan op de hoogte worden gehouden stuur dan even een bericht zodat je op tijd een mail hierover ontvangt. Normaal heeft de afdeling Achterhoek zijn maandelijkse afdelingsavond op de eerste donderdagavond van de maand vanaf ca. 20.00 uur aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Op deze avond is er vaak activiteit op HF en is er ook mogelijkheid om een 'HF boom' op te zetten over uw en of een ander knutsel project. Voor meer info pi4avg@vrza.nl.

Afdeling West Brabant

Op 15 juni is de volgende afdelingsbijeenkomst. Deze avond staat in het teken van - hoe kan het ook anders - perikelen met de (vakantie) antennes. De bijeenkomst is in het zalencentrum 'de Geerhoek' te Wouw en begint om ± 20.00 uur. Ook de RQM is aanwezig om QSL-kaarten in te leveren en op te halen. De komende (vakantie) maanden juli en augustus is er geen bijeenkomst.

Afdeling 't Gooi

Van zaterdag 28 mei 2011 tot en met zondag 5 juni 2011 is er de jaarlijkse Radiokampweek op de Jutberg. Waarschijnlijk zullen daar vele afdelingsleden heen gaan. De afdelingsavond zal in deze periode WEL doorgang vinden. Dus de thuisblijvers zijn welkom op dinsdagavond 31 mei voor een eye-ball-QSL. Sinds enige tijd heeft de afdeling beschikking over een spectrumanalyzer. Hiermee kunnen diverse spectrale zaken gemeten worden. Mischa, PA1OKZ, heeft daarover in februari een mooie lezing gehouden. Als men gebruik wil maken van deze analyzer,

dan zal men dat even bij het VERON-afdelingsbestuur kenbaar moeten maken, zodat een van hen de analyzer kan klaar zetten. Want deze is anders, op de bijeenkomst, niet beschikbaar. De bijeenkomsten van de VRZA zijn op de dinsdagavonden, van 20.00 tot 23.59, samen met de VERON 't Gooi, in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise

ronde (op 145,225MHz om 12.00), op onze eigen web-site: 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 www.pi4rcg.nl. Graag tot ziens op een dinsdagavond vanaf 20.00 in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg.

Afdeling Twente

Hallo allemaal Ondanks dat het goede vrijdag was is er een afdelingsbijeenkomst geweest. Henk PE2HHN had de laptop en Kenwood TS-450SAT mee en gaf een demo van JT65-HF. Albert Huurneman, PA3AZS liep trots met zijn gouden erespeld rond. Volgende vergadering: Vrijdag 27 mei 2011, om half acht is 't Polböske aan de Heersenkampweg 60, 7546 PG Enschede open. In principe elke vierde vrijdag van de maand om half acht houdt de VRZA afdeling Twente een afdelingsbijeenkomst in ons verenigingslokaal in boerderij 't Polböske in Enschede. Alleen in de zomermaanden juli en augustus wordt er geen bijeenkomst gehouden. Iedereen, ook als je geen lid bent van de VRZA afdeling Twente, is altijd van harte welkom. Wil je een mailtje ontvangen om de volgende vergadering niet te vergeten kijk dan op pi4twn.nl.



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

28 mei	Friese Radiomarkt Beetsterzwaag. Info: www.frm.a63.org en CQ-PA nr 2
28 mei-5 juni	Radiokampweek Jutberg Laag Soeren. Info: www.radiokampweek.nl
2 juni	Radiomarkt Jutberg Laag Soeren. Info: www.radiokampweek.nl en CQ-PA nr 4
10-13 juni	4e Zuidelijk Radioamateur Treffen. Info: www.radiotreffen.nl en CQ-PA nr 3. Opgeven via: zrt@radiotreffen.nl
18 juni	Kids Day. Info: www.arrl.org
24-26 juni	HAM RADIO Friedrichshafen (D). Info: www.hamradio-friedrichshafen.de
4 september	West Brabantse Radiomarkt te Willemstad. Info: pa3gag@veron.nl , pa3ftx@vrza.nl en CQ-PA nr 3
10 september	Radoruillbeurs Beekbergen: Historische technieken, radio's, geluidsdragers, klokken & fotografie. Tullekensmolenweg 22a, 7361 EN Beekbergen. Info: radiobeursbeekbergen@hotmail.com en 055301411 en 0651814295.
10-11 september	Weinheimer UKW-Tagung 2011. Info: www.ukw-tagung.org
1 oktober	Helmondse radiomarkt te Dorpsstraat 38, Helmond (wijk Stiphout) vanaf 09.00 tot 14.30. Info: www.pi4hmd.nl en e-mail: radiomarkt@pi4hmd.nl

Elders doorgebladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

Verbinding (Nederlands) maart 2011
De communicatie rondom een technofeest; SDR of Hardware: Flexibiliteit versus kosten; De interoperability van SDR; Techniek en menselijke maat moeten in balans zijn: Interview Jan Biemolt, Nederlandse politiek; Frequentiebeleid met hinkstapsprongen; Convergentie in mobieltesland: Een ruggedised tablet met TETRA, LTE en NFC; Eindhoven Airport van analoog naar digitaal; ISI komt maar nauwelijks op gang.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) april 2011 nr. 4
Technische notities van PA3FWM; PAoCC 80 jaar zendamateur; Radio op school (6); Zelfbouw transceiver volgens het BITX-concept (4); PLC en 'slimme' energiemeters; Spuien (Opsporen van een storing in een geluidsinstallatie); Kujer2; Bericht uit Swaziland; Microgolfbijeenkomst 'Heelweg 2011' (1).

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

FUNK-Amateur (Duits) April 2011
Amateurfunk: Lastwiderstand fast zum Nulltarif; PJ7E: mehr als 74000 Kontakte vom neuen DXCC-Gebiet St. Martin; Mit GPS, APRS und Packet-Radio: das TH-D72E von Kenwood (2); Ein Morse-Hörspiel selbst herstellen; Komfortabler Leistungsmesser mit großem Dynamikbereich (1); Ein Brückenverstärker für 144 MHz und 432 MHz (2); Selbstbau eines symmetrischen Antennenkupplers für 1 kW (4); Der Dreielement-Jumper-Beam; Elementmontage bei UKW-Yagi-Antennen; Seit 30 Jahren funkt es von den sächsischen Bergen; ESA bittet Funkamateure um Hilfe; 34. Gigahertz-Tagung in Dorsten; 12. Europatag der Schulstationen; Wissenswertes: Anonym im Internet; Rundfunk digital; Radioteleskop LOFAR erschließt neue Welten; BC-DX: Kurzwelle in Deutsch; BC-DX-Informationen; Funk Empfänger für 40 kHz bis 3,15 GHz: AOR AR-5001DX; Morse-Apps für Funkamateure (1); Lernsoftware für iPhone & Co.;

Blitzortung für Jedermann: Blitzortung.org; Positionsanzeige und Streckenlogger auf GPS-Basis; Bluetooth-Adapter für die serielle Schnittstelle; CB- und Jedermannfunk; Elektronik: Einstellbare elektronische Last für maximal 20 A und 24 V (2); Kleinstspannungsquellen zur Stromversorgung nutzen; Schlafphasenwecker sorgt für ein angenehmes Erwachen; HF-Testgenerator für das 868-MHz-SRD-Band; Einsteiger: Einelement-Quad für 20 m und mehr; Bauelemente: Widerstandsfarbcodierung von Widerständen; Beilage IC-9100.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, Tel. 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

QST (Engels) April 2011 Nr 4
Nested Full Wave Delta Loops for 20 and 10; A Delta loop can be a simple and effective antenna. A nest may even be better; The W7JI Low or Lower Power 40 Meter Transmitter; Enjoy the challenge of QRP with this low power transmitter you can build yourself; Does Your Ground Radial Kit Measure Up?; With this arrangement, you won't have to guess how long your radials are; Sounding Good on the Air – Setting Your Audio Controls; Keeping your audio controls in check will make a big difference in how your station sounds on the air; A Line Voltage Monitor for Your Shack; You and your station are at the mercy of your power company. This simple device lets you know what voltage is coming your way; JT65 – The 'Musical' Mode; Each digital mode has a sound all its own. But one you can almost dance to?; Product Review: Elecraft P3 panadapter; Uniden HomePatrol-1 scanning receiver; Canadian Club Digs PICAXE; Want to present a technically oriented project to your local club? Here's how one club did just that; Amateur Radio at Nanjing Wu Tang Middle School: Kids at a middle school in China get in on the fun of Amateur Radio; Radio from the Lowest of the Highs: A Washington State ham tackles some of the highest points, such as they are, in the southeastern United States; Can You Read Me Now?: The RST code: what it is, what it means and how to use it; 2010 IARU HF World Championship Results.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

RadCom (Engels) April 2011
Optical communications part 2; You can transmit and receiving SSB via light, ex-

plains Stuart Wisher, G8CYW; 50W 4m linear: Turn 1-2W into 50W with this design by Geoff Pike, G10GDP; Homebrew: Eamon Skelton, EI9GQ continues his transceiver project; Design Notes: Andy Talbot, G4JNT puts programmable dividers and DDS under the spotlight; EMC: Uncontrolled RFI from switch a problem, writes Dr David Lauder, G0SNO; Start Here: Jonathan, M5FUN and Tatiana, get you started on VHF; Icom IC-9100: Peter Hart, G3SIX is impressed by a late pre-production version of this HF-23cm base transceiver; Kuhne MKU 432 G2: High-end HF to 70cm transverter reviewed by Sam Jewell, G4DDK; MyDEL AnyTone AT-5189: Ian Hogan, G6TGO examines this new 4m mobile; Flex-1500: FlexRadio Systems, HF-6m software defined transceiver is appraised by Steve Nichols, G0KYA; Book Review: Computers in Amateur Radio – and whisky in sailors!; Alpin 100: Peter Hart, G3SIX looks at this kilowatt-plus HF+6m linear.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel. 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Verbinding (Nederlands) april 2011
Streaming uit de woestijn: Satellietcommunicatie tijdens de crisis in Libië; Onderzoek de certificeringsfase niet: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht over binnenhuisdekking op het C2000-netwerk; C2000: werk in uitvoering!; De status aparte van Shell: Een raffinaderij stilleggen doe je niet zomaar; Mobiele meldkamer: Bus omgebouwd als verbindingsvoertuig; Private GSM op de hei: Lage kosten, hoge dekkinggraad; Brand!: Verslag brandweercongres Rome maart 2011; Mobiel breedband in een bedrijfskritische omgeving; Gezien vanuit het TETRA-perspectief; Grensbeveiliging in Zuidoost-Europa.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) mei 2011 nr. 5
Variabele spoel voor antennetuner; De kunst van bluffen (over dB); Nieuwe gebruikersbepalingen; Automatische staandegolfmeter; mal voor assembleren en solderen van printplaten.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

CQ Amateur Radio (Engels)

May 2011

Special Report: Amateurs join rescue effort in wake of Japan 'quake and tsunami'; Results of the 201 CQ WW RTTY DX Contest; Announcing: The 14th Annual CQ WW Foxhunting Weekend, plus results of the 201 WW Foxhunting Weekend; Math's notes: Inexpensive SWR measurements; Mobiling: May is mobile month; Ham Notebook: A new kind of place, a different sort of club meeting; Antennas: Fighting TVI in the digital world; Public Service: Dayton's 'Amateur of the Year' - EmComm; Washington readout:

From the mailbag; Kit-building: Several new kits to debut on Dayton; What's new: QRP in your pocket and 100 watts in your car; Learning curve: The other side of 10 meters; VHF Plus: Sporadic-E propagation and the VHF+ bands; Awards: Awards from Poland, Columbia plus the first USA-CA All Counties Award in the Czech Republic, OK1APV; DX: The sunspots are back!; Contesting: Identify!; Propagation: More sunspot history has been made!

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

FUNK-Amateur (Duits) Mai 2011

Amateurfunk: Afrika im Doppelpack: 9X0SP aus Rwanda und 9U0A aus Burundi; 40-m-Bänderweiterung: Bei Digimodes Bandplan beachten!; Der 'Fast-alles-Köner': Icom IC-9100 für 160 m bis 23 cm (1); KW-Bandbeobachtung mit dem Reverse Beacon Network; QFH-Antenne für den Empfang von Wetterballons; Überarbeitung von Kelemen-Sperrkreis-Dipolantennen; Antennenumschaltung aus dem Logbuchprogramm; Vertikalantenne mit 18-m-Mast für 160 m, 80 m und 40 m; Komfortabler Leistungsmesser mit großem Dynamikbereich (2); XX9TLX: mit mehr als 8100 QSOs aus Macau erfolgreich; WFF aus dem Norden; 56. UKW-Tagung; Wissenswertes: Messung der Spektren von Luxeon-LEDs und Energiesparlampen; Energiesparlampe als Generator bei der Suche von Stromleitungen; BC-DX: Kurzwelle in Deutsch; BC-DX-Informationen; Funk: KW-Portabelantenne für 40 m bis 10 m: I-Pro Traveller; Morse-Apps für Funkamateure (2): CW geben und decodieren; Welle370: MW-Radio vom Funkerberg auf 810 kHz; Multiradio Pure One Flow; CB- und Jedermannfunk; Elektronik: Franzis Lernpaket: Roboter selbst bauen; Entwicklung und Aufbau von elektronischen Schaltungen (1); Einfacher Reaktionstester; Vergleichsmessung im NF-Bereich; Ansteuerung von LC-Displays per USB-Schnittstelle; Baugruppengehäuse aus Kupferrohr; MOSFET als fast idealer Schutz gegen Verpolungen; Moderne Schnitzeljagd mit GPS-Sender und -Empfänger; Einsteiger: Alles sicher(n) – Knoten im Antennenbau (1); Bauelemente: Daten marktüblicher 50-Ω-Koaxialkabel (1); Beilage TH-D72E.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel. 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

QST (Engels) May 2011 Nr 5

Supporting Portable Antennas Without Guy Wires: Set yourself free from the hassle of antenna supports with this innovative idea for outdoor operating; A Transmitter for Fox Hunting: Unleash the hounds with this project that combines the fun of the outdoors with the science and art of radio; An Emergency Backup Solar Power System: Once you buy some hardware, solar power is free – and independent of the grid; A Junk Box Power Line Frequency Monitor: A linear, accurate and totally analog frequency counter that you can add to your generator – just in time for Field Day!; Selecting the 'Right' Antennas for Your Station: When you can pinpoint your objectives, you can find the right antenna for your station. Product Review: Kenwood TS-590S HF and 6 meter transceiver; Heil Pro Set Elite headset; 3B8EME – Moonbounce from the Indian Ocean: In May 2010, three Dutch hams traveled to Mauritius to shoot for the moon (Eltje Veen, PA3CEE, Johan Meezen, PE9DX, en René Hasper, PE1L); Youth DX Adventure #1, 2010: A group of Midwestern teenage hams discover what it's like on the other side of the pile-up; Readability, Strength — and Quality: The RSQ code and what it means for digital operators.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

RadCom (Engels) May 2011

Homebrew: Build a high quality deskmic with Eamon Skelton, EI9GQ; Software Defined Radio: Phil Harman, VK6APH and Steve Ireland, VK6VZ describe the HPSDR Hermes state-of-the-art single-board SDR transceiver; HF Notch Filter: Ian Braithwaite, G4COL describes making HF transmitter distortion measurements at low cost using a notch filter; Start here: Jonathan, M5FUN and Tatiana, MM6TAT continue looking at filters; Microtelecom Perseus SDR: Can this RF sampling SDR improve your station? Definitely yes, reports Peter Hart, G3SIX; Book Review; Powerex MH-C9000 WizardOne: An extremely versatile AA/AAA charger writes Mike: Richards, G4WNC – and we have a special offer on it, too; CQ SOTA: Richard Marshall, G4ERP explains the Summits on the Air programme; World Flora Fauna Programme: Charles L Wilmott,



*Bezoek
www.vrza.nl
voor het laatste
VRZA-nieuws!*

M0OXO explains the WFF calls you may have heard on the air; Geoparks Communication Weekend: Martin Foster, G3VOF will be on the air in May with B6GEO; More PLT at the ITU: Peter E Chadwick, G3RZP represents amateur radio at an ITU Working Party; Thinking Day on the Air: GG100GN brave the deep snow to get on the air. John Chisholm, M5TTT reports; Communications Museum; Cecil Duncan, G4MoEKM, describes the Hoswick Communications Museum in the Shetland Isles.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel. 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

*Callsign gewijzigd of Bijzonder Station geactiveerd?
Melden bij het DQB!
(www.dutchqslbureau.nl)*





HAMShop®

supplier of communication and electronic equipment

Hamshop, de internetwinkel voor de radiozendamateur!

- Gemakkelijk rondkijken en bestellen via een beveiligde SSL-verbinding op de toegankelijke site www.hamshop.nl
- Artikelen ontvangt u dubbel verpakt en 100% verzekerd thuis per TNT-Post.
- Natuurlijk is het mogelijk vrijblijvend - op afspraak - artikelen te komen bekijken en uitproberen.



**BIJ HAMSHOP
BETAALT U VEILIG**



WWW.HAMSHOP.NL

