



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

**VHF/ UHF SWR MEETBRUG VOOR
LAAGVERMOGEN PORTOFOONS**

JAARGANG 55 - NR 7/8 - 5 augustus 2006

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



NIEUW



**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



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

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

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-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL
AA-99 Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2007
OS-25 Antan antenne analyzer (zie CQ-PA 11/04 en 3/05) nieuw groot succes

NIEUW

10,95
57,50
105,00

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel: 013 - 4678105 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl.
Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.



CQ-PA

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch tel. 071-3012511
Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 0599-850996 of 06-38305799
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats tel. 071-5726058
Lid: PA1GR Gerard van Dosten tel. 023-5575834
Lid: PG9T John Thomassen tel. 0252-707213

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenakkers 8B, 9511 RC Gieterveen.
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
PE1FDD Timo Lampe tel. 030-6953615
PE2HSB Hans Sneeuwaert fax 023-5351978 tel. 023-5351978

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 (geén Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4878105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALO, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725187, E-mail: dbo@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 013-4878105/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX
vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoordt: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.nl / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: info@vrza.nl

E-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 € 40,00 per kalenderjaar (buitenlandse leden € 48,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 25,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 13,50, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ledenadministratie te Voorhout. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie 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: Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout, tel. 06-2917 1343 (19.00-21.00 uur), E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen UITSLUITEND via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 16 september 2006.

SLUITINGSdatum kopij: Deze dient uiterlijk op 30 augustus om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

LIJST VAN ADVERTEERders:

VRZA Ledenservice	218
Malta	228
Hajé Electronics	232
GB Antennas & Towers	237
Boris Electronics b.v.	242
Schaart Communications	251

Vakantie

Een groot deel van ons heeft rondom dit tijdstip vakantie. Voor de een bij uitstek de periode om wat extra aandacht aan de hobby te besteden, terwijl anderen juist in die periode de hobby op een zacht pitje zetten of op een andere manier dan normaal de hobby beoefenen.

Hier in huis waren ruim 15 jaar lang rond deze periode een of meerdere Franse kinderen via Europa Kinderhulp 3 weken lang te gast. Dit jaar zijn we helaas niet in staat deze kinderen die vakantie te geven, welke ze nodig hebben.

Veel van deze gastkinderen hebben in hun jonge leven al een heleboel meegemaakt en leven vaak in omstandigheden, die voor ons onwerkelijk lijken. Als je een gastkind in de thuissituatie opzoekt, blijken die omstandigheden vaak nog erger te zijn dan je had gedacht!

Het gastouderschap heeft ons gezin verrijkt met zowel een heleboel plezierige herinneringen als het gevoel van een heel kleine positieve bijdrage te hebben geleverd aan de ontwikkeling van deze kinderen. Daarnaast heeft het zeker ook een positieve bijdrage gegeven aan de ontwikkeling en wereldbeeld van onze eigen kinderen.

Ik gebruik de vakantieperiode graag om een aantal goede boeken te lezen en staat de hobby bij mij veelal op een laag pitje. Nu zijn er een heleboel definities voor een goed boek. Een van mijn eigen definities is, dat ik het boek iedere keer weer opnieuw pak om stukken te lezen en herlezen.

Ik kreeg een paar maanden geleden de beschikking over het "Film Radio en Televisie - Facsimile Essay", samengesteld door PAoPKC en gedistribueerd door het Radio Museum J. Corver. Het is waarschijnlijk geen boek, dat door letterkundigen als een goed boek wordt beschouwd. Ook ken ik de meeste artikelen in het essay wel. Een groot aantal ervan komt namelijk uit CQ-PA. Ondanks dit alles is het een boek, dat ik op een verloren moment graag even pak om een paar artikelen te lezen. Dus is dit voor mij een goed boek.

In de 'echte' literatuur zijn maar weinig boeken, waarin het zendamateurisme aan bod komt. Zelf herinner ik me twee jeugdboeken: in een van de Kameleon-boeken is sprake van een groep radioamateurs, die een radiovossenjacht hielden in het dorp van Hielke en Sietse. Van het andere jeugdboek herinner ik me alleen de naam Bas en dat het zich afspeelde in de omgeving van Arnhem.

Heel stiekem droom ik er wel eens van om ooit een boekje te schrijven. Een spannend verhaal rondom een Frans gastkind en een Nederlands gastgezin waarin iemand zendamateur is, zou een prima basis kunnen zijn voor een spannend boekje. Ik verwacht dat dit, jammer genoeg, een droom zal blijven.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina:

Screenshot van LiveMuf met het traject YO4 - EA8: 4293 km, op 25 juni 2006-07-23.

Binnenblad:

Een paar testopstellingen van de SWR meterbrug voor laagvermogen.

Op de achterpagina:

De DX-peditie van Henk PA33FMC en Ruud PE1BTV naar Noorwegen. Zie hiervoor ook de VHF-rubriek.

UIT DE INHOUD:	VHF/UHF SWR Meetbrug voor laagvermogen porto's ...	221
	Weerstandsgedrag van een draad	224
	De 38e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland	225
	Radiozendateur, een hobby met veel mogelijkheden ..	229
	NAFRAS bezoek aan Dutch Mill	231
	De landelijke Ballonvossejacht 2006	233
	Verslag ICEC 2006 Tampere Finland	236
	Ledenwerfactie	237
	DXCC en Prefixenlijst 2006 (vervolg)	238
	Mogelijkheden en onmogelijkheden van antennetuner. .	240
	EME vanuit VU4 (Andaman & Nicobar)	241

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

Kerkradio in Ierland

In Nederland vinden uitzendingen van religieuze gebeurtenissen (de vroegere kerktelefoon) plaats in het gedeelte van de VHF band, welke vroeger toegewezen was aan autotelefoon toestanden.

In Ierland vonden deze uitzendingen tot voor kort plaats in de FM omroep band. De ComReg heeft echter deze uitzendingen nu verboden en in plaats daarvan 80 stuks 10 kHz kanalen voor dit doel ter beschikking gesteld in het frequentiegebied van 27,6 en 27,995 MHz. Het toegestaan vermogen is maximaal 1 watt voor AM en 4 watt in FM. Er dient gebruik te worden gemaakt van een verticale antenne.

Ierse zendamateurs vrezen nu, dat het hoogste kanaal (27,995 MHz) interventie zal veroorzaken in het CW gedeelte van onze 10 meter band en vragen dan ook eventuele interferentie te melden.

YL-Meeting

De 'Amateur Radio Society of India' organiseert de 2 jaarlijkse 'International YL Meet' van 26 t/m 29 oktober in het Hotel Intercontinental Grand in Sahar, Mumbai (India). Dit evenement wordt sedert 1996 iedere twee jaar ergens ter wereld georganiseerd. Dit jaar is het aan India de beurt om het evenement te organiseren. Mumbai is wereldberoemd vanwege de in deze plaats gevestigde Bollywood, welke met 900 speelfilms per jaar de grootste filmfabriek ter wereld is.

Voorgaande meetings vonden plaats in Stockholm, Zweden in 1991, Osaka, Japan (1993), Berlin, Duitsland (1996), Svalbard, Noorwegen (1998), Hamilton, Nieuw Zeeland (2000), Sicilië, Italië (2002) en Seoul, Zuid Korea in 2004.

De voorinschrijving voor de logies in het Hotel Intercontinental Grand is op 30 april gesloten. Op diverse sites werd in juni nog gesuggereerd dat het nog mogelijk was om voor dit evenement in te schrijven.

Meer informatie is o.a. te vinden op: <http://www.geocities.com/mumbaiylmeet/>

Hamradio i.p.v. amateurradio

Het gebruik van het woord 'Amateur' blijkt in de praktijk nogal eens tot misverstanden te leiden. In de newsletter van ARES door W3NTU staat in een item, dat het woord 'Amateur' vaak een verkeerde indruk geeft en dat mensen niet weten waarover het gaat. Praat men over hamradio, dan blijkt iedereen wel te begrijpen waarover het gaat. In Nederland wordt het woord zendamateur vaak te pas en onpas gebruikt. Veel kranten schrijven zendama-

teurs, terwijl ze etherpiraten bedoelen. Misschien is het ook niet zo'n slecht idee om hier in Nederland vaker het woord 'Hamradio' te gebruiken en zo het stigma rond het woord zendamateur te vermijden.

Nieuwe voorwaarden in de UK

Ofcom, de Britse telecomautoriteit, heeft een voorstel van de herziene voorwaarden voor radiozendamateurs gepubliceerd.

Er verandert nogal wat in de UK. Zo mogen bezitters van een Foundation License straks uitkomen op alle banden en modes tussen 136 kHz en 440 MHz met 10 Watt (136 kHz 1 W). Vreemd genoeg mogen ze echter geen verbindingen via satellieten maken, hoewel ze wel gerechtigd zijn om op de uplink frequenties te zenden. Ook zijn in de nieuwe BR68 andere identificatieregels opgenomen. In de huidige BR68 staat, dat aan het begin en einde van een communicatie de call genoemd moet worden. Als het QSO langer dan 15 minuten duurt, dan moet ook de call genoemd worden. In de nieuwe BR68 is er sprake van dat men zich in elke transmissie moet identificeren. Dus als iemand vraagt of de call correct is, mag men niet meer volstaan met 'Yes', maar moet het worden 'M0xyz Yes'. De verplichting van iedere 15 minuten blijft, maar het geldt ook voor rondes en netten. Hoe het moet als men niet binnen de 15 minuten de sleutel of microfoon toegespeeld krijgt is niet helemaal duidelijk. Mogelijk dat hier sprake is van een interpretatiefout en valt alles reuze mee. Nieuw is de mogelijkheid van het gebruik van remote control via amateurbanden. Wanneer dit binnen een afstand van 100 meter gebeurt, hoeft men in de UK hiervoor geen speciale vergunning meer aan te vragen. De verplichting van het bijhouden van een logboek, behalve op verzoek van Ofcom, is ook voor onze Britse vrienden komen te vervallen. Bronnen: (<http://www.ofcom.org.uk/consult/condocs/aradio/lifetimelicense/licenceformat.pdf>); <http://www.southgatearc.org>.

Aanroepfrequentie 28 MHz

De tien meter band wordt door velen van ons gebruikt als indicator voor o.a. Sporadische E. Bakens op deze band worden vaak gebruikt om de verhoging van de MUF waar te kunnen nemen en om op deze manier als eerste op 50 MHz hiervan gebruik te kunnen maken. Zeker zal men op 28 MHz luisteren en mogelijk trachten o.a. skeds voor 50 MHz te maken als websites als de Near-Real-Time MUF Map (<http://www.spacew.com/www/realtime.php>) hiertoe aanleiding geven en de eerste QSO's nog niet in DX-clusters te zien zijn. Wat men echter mist is een aanroepfrequentie op 28 MHz. Nu is de praktijk zo, dat velen op of rond 28,490 MHz luisteren en aanroepen. De frequentie wordt dus in de praktijk als centrale frequentie gebruikt. Echter als iedereen vervolgens rond deze frequentie een QSO gaat maken, krijgen anderen niet de kans dit ook te doen en moeten afwachten, totdat de QSO's afgelopen zijn.

Leigh VK2KRR en James VK4XJB stellen voor om deze frequentie als aanroepfrequentie te gebruiken. Het is de bedoe-

ling dus, dat u QSY gaat op het moment nadat het eerste contact tot stand is gekomen. Hierdoor wordt het voor meerdere stations mogelijk om contacten te leggen en zo te profiteren van de tijdelijk verhoogde MUF of Sporadische E. Misschien is het een goed idee om bij de volgende herziening van het bandplan deze frequentie als aanroepfrequentie op te nemen.

Bron: <http://www.southgatearc.org>



De Real-Time-MUF op 22-7-2006.

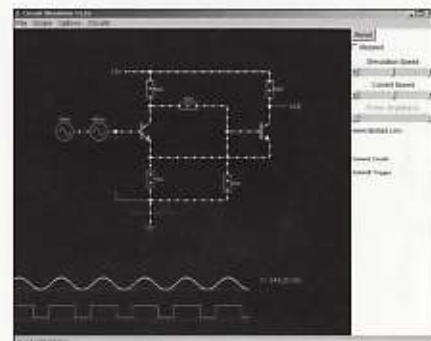
Most wanted DX

Libië, 5A, staat op de 53e plaats genoteerd van 'Most wanted DX'. Er is een DX-peditie naar dit land gepland tussen 15 en 29 november 2006. In deze periode valt ook de CQWW CW contest. Naast HF zal men ook op VHF met o.a. EME en MS actief zijn. Het team bestaat voornamelijk uit Duitsers, maar we zien ook Rein PA0R en Haytem 5A1HA op de lijst staan. QSL voor deze expeditie kan alleen via de eigen QSL-manager DL9USA. Meer informatie over deze DX-peditie is te vinden op <http://5a7a.gmxhome.de/>.

Circuit simulator

Het testen van een circuit in het echt kan soms nogal wat vervelende consequenties hebben. Daarnaast kost het vaak een heleboel tijd. Gelukkig zijn er allerlei simulatieprogramma's waarin we deze schakelingen virtueel kunnen nabouwen. Daarnaast bezitten bijna al die programma's meetapparatuur, die we niet altijd in huis hebben. Hierdoor wordt het mogelijk eenvoudig schakelingen te ontwerpen en te modificeren en de effecten van allerlei wijzigingen te beoordelen. Ook voor cursusdoel-einden zijn deze programma's erg handig. Op de website van <http://www.falstad.com/circuit> is een on-line versie van een circuit simulatieprogramma beschikbaar. De JAVA applet en de broncode is ook op de site te downloaden.

Naast deze circuitsimulator zijn op de site andere interessante applets beschikbaar.



VHF/UHF SWR Meetbrug voor laagvermogen portofoons

door Erwin Gijzen PE2ER



Foto 1: Een tweetal uitvoeringen van de staande SWR meter.

Helaas is het niet eenvoudig om een bij de portofoon passende SWR meter te kopen. De meeste commerciële SWR meters met richtkoppeling hebben toch wel een RF vermogen van een half Watt nodig om juist te werken. Ook zijn ze over het algemeen vrij groot in verhouding tot de portofoon, om over de prijs nog maar te zwijgen... Maar voor de zelfbouwer hoeft dit natuurlijk geen probleem te zijn; eerder een uitdaging!

De eisen die ik vooraf gesteld heb aan de SWR meter zijn: Qua benodigd RF vermogen en frequentiebereik passend bij de IC-Q7, klein van formaat en aansluiting met SMA pluggen.

Principe

Mijn keus is gevallen op een absorptie SWR meter. Dit type wordt onder andere beschreven in het ARRL Antenna Book. Hierbij wordt de antenne opgenomen in een brug van Wheatstone en dient de portofoon als voeding voor deze brug. Een analoog instrument geeft de mate van onbalans van de brug weer, een maat voor de SWR. De brug kan toe met een minimum aan RF vermogen.

De meter absorbeert driekwart van het aangeboden vermogen en is dus niet geschikt om continue in de antenneleiding opgenomen te worden. Voor het

EEN ABSORPTIE BREED-BAND SWR-METER

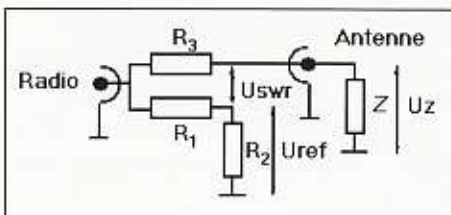
Micro-portofoons als de ICOM IC-Q7E zijn fantastische apparaten. Een ontvangstbereik van 30 tot 1300MHz en zenden op een groot deel van de VHF en UHF band. En dat allemaal in een behuizing die gemakkelijk in je borstzak past.

Groot nadeel is het geringe zendvermogen van slechts circa 300 mW. Dit is bijvoorbeeld te weinig om de SWR meters, die ik al bezit, te kunnen gebruiken. Toch kan het gewenst zijn om dat te doen. Bijvoorbeeld om tijdens de vakantie de conditie van een externe antenne te bepalen, of om een zelfbouw antenne te testen en af te regelen. Ook als de antenne ver buiten de amateurband 'dip', is door het grote frequentiebereik van de portofoon de resonantiefrequentie gemakkelijk te bepalen.

doel waarvoor ik de SWR meter wil gebruiken is dat geen bezwaar. De behuizing heb ik op maat gemaakt van dubbelzijdig printplaat.

Opbouw

Schema 1 toont de opbouw van de SWR meetbrug.



Schema 1

Het prinsipeschema van de meetbrug.

Eigenschappen

Deze zelfbouw SWR meter heeft de volgende specificaties:

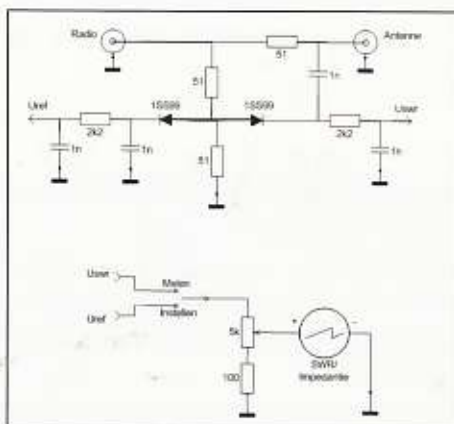
Afmetingen	50x50x20mm (grotendeels afhankelijk van het gebruikte meetinstrument)
Aansluiting	SMA
Frequentiebereik	HF, VHF en UHF Band
Vermogen	200-500mW
Meetbereik SWR	1:1 tot 1:7
SWR aan Radio bus	1:1 tot 1:2 afhankelijk van te meten impedantie
Impedantie	50Ω
Demping	6dB bij afsluiting met 50Ω belasting



Foto 2: De afmetingen van de SWR meter zijn grotendeels afhankelijk van die van de draaispoel meter.

Drie weerstanden R1, R2 en R3 (alle ongeveer 50Ω) en de antenne Z vormen samen een weerstandsbrug. In deze brug wordt de antenne vergeleken met een referentie - R2.

Het complete schema van de brug ziet er uit zoals getekend in Schema 2.



Schema 2

Het complete schema van de brug.

R1, R2 en R3 bestaan hier elk uit een 51Ω (1/4W, 1%) weerstand. Drie weerstanden van 49,9Ω (1/4W, 1%) voldoen natuurlijk beter, maar die had ik helaas niet op voorraad tijdens de bouw.

De afwijkende waarde van R2 geeft een verwaarloosbare meetfout. Twee schottky dioden (1SS99 of BAT62-03W) detecteren de benodigde spanningen. De 1nF condensatoren zijn van het SMD type 1206 in verband met de goede eigenschappen voor UHF.

Uref is de Referentie Spanning. Uswr is een maat voor de staandegolf verhouding van de antenne.

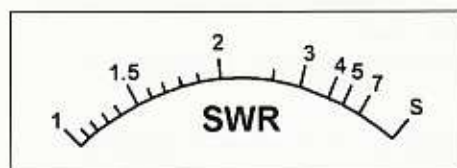
Bij een hoger SWR is Uswr gelijk aan Uref. Bij een SWR van 1:1 is Uswr gelijk aan 0 Volt.

Uit deze twee spanningen laten zich de SWR van de antenne berekenen. Het 'berekenen' gebeurt door het kiezen van een juiste schaalverdeling op de meter, en het instellen van de potmeter. De SWR meter heeft een gebied rond de SWR 1:1, waar kleine afwijkingen van de antenne niet gedetecteerd worden. Met andere woorden: Voor kleine misaanpassingen blijft de meter 1:1.0 aangeven. Dit heeft te maken met de drempelspanning van de gebruikte dioden. Een euvel, dat de meeste SWR meters wel bezitten (hoewel het maar in weinig handleidingen genoemd wordt). Deze fout wordt relatief groter naarmate er minder vermogen gebruikt wordt om de brug aan te sturen.

Dit is de schaalverdeling van de meter.

P	SWR	P	SWR
0,000	1,0	0,310	1,9
0,048	1,1	0,333	2,0
0,091	1,2	0,429	2,5
0,130	1,3	0,500	3,0
0,167	1,4	0,600	4,0
0,200	1,5	0,667	5,0
0,231	1,6	0,750	7,0
0,259	1,7	1,000	S(tel)
0,286	1,8		

Waarbij P de uitslag van het instrument voorstelt. P=0 is de nulpositie van de meter, P=1 is volle schaaluitslag. De tussenliggende waarden laten zich aftekenen met de hulp van een voltmeter. Zo is elke meter te voorzien van een passende schaalverdeling. Zelf gebruik ik een VU meter met een gevoeligheid van circa 300mV. De bij dit artikel afgedrukte schaalverdeling past bij deze meter.



Schaalverdeling geschikt voor een 300mV VU meter.

Behuizing

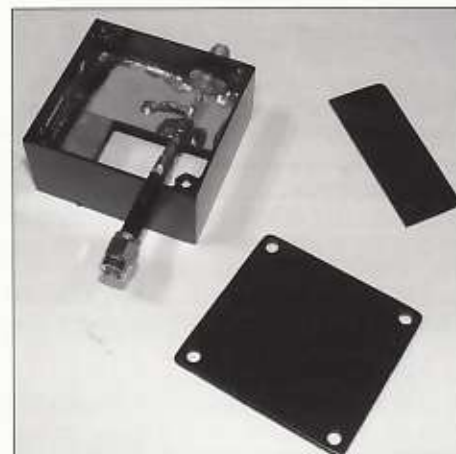
Na het tekenen van de schaalverdeling op de meter is het tijd om de behuizing van de meter te maken. Ik heb hiervoor gebruik gemaakt van dubbelzijdig printplaat. Begin met een strook van 20mm rondom de meter. De behuizing past strak om de VU meter heen. Aan de voorzijde zit de meter in de behuizing geklemd. Het schild op de onderzijde van de meter zit met een beetje lijm vast.

Aan de achterzijde zijn op de vierhoekpunten M3 moertjes vast gesoldeerd. Hieraan wordt de deksel bevestigd met vier korte M3 boutjes. Een plateau in de behuizing dient voor de opbouw van de meetbrug en mechanische stevigheid. De VU meter rust er aan de achterzijde tegenaan. De radio wordt aangesloten via een SMA plug met rigid coaxkabel eraan. Deze worden veelvuldig aangeboden op radio onderdelen markten. De meter steunt tijdens het gebruik aan deze connector. Soldeer 'm dus stevig vast. Na het aanbrengen van de gaten voor de SMA bus, schakelaar en potmeter, kan de behuizing met spuitlak afgewerkt worden.

De schakeling heb ik opgebouwd in de bekende hooiberg constructie me-



Foto 3: Behuizing klaar voor inbouw van de brug.



SWR Meetbrug in aanbouw.

thode. Let op de extreem korte verbindingen tussen de onderdelen, nodig voor een goede werking op de UHF band. De weerstanden in het hoogfrequent deel van de schakeling (R1 tot en met R3) ondergaan een kleine bewerking voor de montage. Door aan beide zijden de aansluitdraad en de verf op het kapje te verwijderen zoals getoond in foto 4, ontstaat een component met goede UHF eigenschappen. Controleer de weerstand na modificatie op juiste werking, vóórdat je 'm in de schakeling soldeert.



Foto 4: Bewerken van de weerstanden.

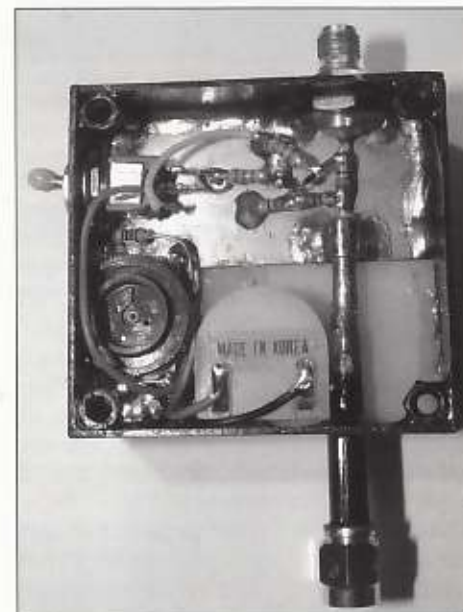


Foto 5: Het inwendige van de meter.

De meetbrug dient zo dicht mogelijk bij de antenne bus geplaatst te worden. De 1nF condensatoren zijn van het SMD type 1206. Deze C-tjes dienen als afstand houder tussen de printplaat en de overige onderdelen. Ze zijn mechanisch niet zo stevig; de metalen aansluit kapjes breken bij mij nogal eens af. Soldeer ze dus met beleid. Beschadigde condensatoren geven een DC spanning, die veel lager is dan de verwachte spanning. Onderdelen, die met hoogfrequent in aanraking komen, dienen met zo kort mogelijke aansluitdraden gemonteerd te worden.

Hou de layout aan zoals die te zien is in foto 5.

De potmeter is er een, die ik gereed heb uit een Walkman. Deze kleine potmeter past goed bij de compacte bouwwijze van de SWR meter. Een 'normale' potmeter is natuurlijk ook te gebruiken.



De SWR meter gezien vanaf de zijkant.

Handleiding

De SWR meter is vrij simpel in het gebruik. De bediening is gelijk aan die van conventionele SWR meters met een richtkoppeling.

- Sluit de SWR meter aan tussen de radio en de te meten antenne. Gebruik de kortst mogelijke verbinding tussen de antenne en de meetbus. Coax kabel beïnvloedt door demping de gemeten SWR waarde.
- Plaats de Schakelaar Meten/ Instellen in de stand Instellen.
- Zorg ervoor, dat de radio met een laag vermogen zendt (tussen 200 en 500 mW) op de juiste frequentie.
- Stel de meter zó in met de potmeter, dat de naald geheel uitslaat (S).
- Plaats de Schakelaar Meten/ Instellen in de stand Meten.
- Lees de staande golf verhouding af op de meter.

Testen

- Controleer de SWR meter na de bouw op juiste werking.
- Sluit de SWR meter aan op een portofoon en doe de volgende metingen.
- Meet de SWR als er niets op de antennebus aangesloten is. De meter moet volledig uitslaan. Doe hetzelfde voor een kortsluitplug.
- Meet de SWR van een 50Ω dummy load - De meter moet 1:1 aangeven.
- Meet de SWR van een 75Ω dummy load - De meter moet 1:1,5 (of iets minder) aangeven.

Reageert de meter zoals beschreven, dan is het apparaat klaar voor gebruik. Het prototype is met succes getest op de volgende banden: 50MHz, 145MHz, 435MHz.

Rest mij nog om u veel plezier te wensen met uw nieuwe instrument!



SWR Meter tijdens het testen, aangesloten op een 50Ω dummy-load.

Meer informatie met o.a. een uitgebreide handleiding voor de SWR bridge is te vinden op <http://www.pe2er.nl>, sectie Radio Amateur.



De SWR meter in actie bij het meten van de antenne achterop mijn fiets.

De 'N' vergunninghouder en de HF banden

Dat alles niet gaat zoals we dat graag zouden willen is genoegzaam bekend, maar dat we niet stilzitten is ook bekend. En hiermee bedoelen we natuurlijk het gedeeltelijk vrijkomen van enkele HF banden voor de 'N' vergunninghouders.

Om te voorkomen dat de mailboxen vollopen met vragen hierover, willen we jullie gaarne het volgende onder de aandacht brengen.

Op elk niveau wordt er hard aan gewerkt om dit z.s.m. voor elkaar te krijgen, echter in BRUSSEL malen de molens kennelijk zeer langzaam en is het papierwerk nog niet geretourneerd naar E.Z. voor de dan snelle publicatie in de staatscourant.

Als bestuur van de vereniging en via het amateuroverleg hebben we goede banden met AT, waar we ook, als het nodig is, vragen aan stellen in het belang van onze leden. En wij kunnen u verzekeren dat over dit onderwerp al veel vragen gesteld zijn.

Wij zullen u als lid van onze vereniging natuurlijk op de hoogte houden en u op het moment dat wij weten dat de banden vrijgegeven worden daarvan in kennis stellen, via de home page en CQ-PA.

En reken er maar op dat goed nieuws snel de ronde doet, vooral in onze hobby.

Voor u als individu heeft het dan ook geen enkele zin om te bellen of mail te sturen aan het AT, daar de verenigingen hun spreekbuis zijn naar de leden en wij u ook op de hoogte willen en zullen houden.

Voor degenen die nog op vakantie gaan: In ieder geval een heel goede vakantie en fijn dat heel veel van jullie nog geduld kunnen opbrengen.

Bestuur VRZA

Weerstandsgedrag van een draad

door Tonny van der Burgh PA4TON

Als cursusleider vertel ik elke cursus weer dat een coaxkabel voordelen heeft t.o.v. andere kabels als het gaat om stralen (storen) en gestoord worden zonder uitleggen waarom dat zo is. Immers wordt dit niet gevraagd, maar interessant om het te weten is het zeker wel. Toen ik dit als bijlage stuurde naar mijn cursisten dacht ik: misschien wel wat voor onze CQ-PA.

Als amateur zijn we bekend met de begrippen gelijk- en wisselstroomweerstand. Maar wat betekent dit nu eigenlijk?

Gelijkstroomweerstand

De gelijkstroomweerstand van een draad, ook wel zuiver de ohmse weerstand genoemd, wordt bepaald door:

- De lengte (in meters)
- Oppervlakte A ($\frac{1}{4} \pi d^2$), niet verwarren met de d van diameter.
- Soortelijke weerstand (bij een bepaalde oppervlakte, lengte en temperatuur).
- Temperatuur van de geleider (hoe warmer hoe hoger de weerstand bij o.a. koper).

Wisselstroomweerstand

In de praktijk blijkt nu, dat de weerstand ook toeneemt met de frequentie, zodat voor een geleider onderscheid gemaakt moet worden tussen gelijkstroomweerstand en wisselstroomweerstand.

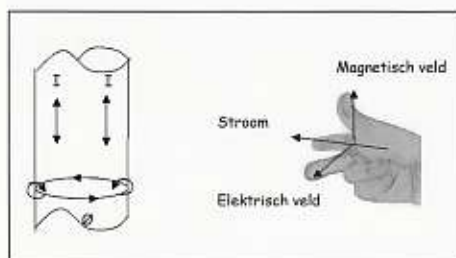
Deze laatste neemt dus toe met de frequentie, wat veroorzaakt wordt door het zogenaamde Skin- of huideffect.

Skineffect

Het Skineffect ontstaat wanneer er sprake is van een wisselstroom door een geleider.

De stroomdichtheid aan de buitenzijde van de geleider wordt groter naarmate de frequentie groter wordt. Met andere woorden: naarmate de frequentie hoger wordt, zullen de elektronen in de geleider meer naar de buitenzijde van de geleider gedrongen worden. Bij zeer hoge frequenties zullen de elektronen zich dan ook nagenoeg aan de oppervlakte van de geleider bewegen.

Vandaar de naam Skin- of huideffect. Door de verdringing naar de buitenzijde van de geleider spreekt men ook wel van verdringingseffect.



Verklaring Skineffect

De verklaring van het Skineffect berust op de Wet van Faraday. In de figuur stelt I de wisselstroom door een geleider voor.

Tengevolge van I ontstaat een wisselend magnetisch veld, waarvan de krachtlijnen in cirkels loodrecht verlopen op de lengteas van de geleider ($\odot$).

Door dit wisselend magnetisch veld zullen er kringstromen in de geleider ontstaan in vlakken loodrecht op de krachtlijnen. Deze kringstromen werken binnen in de geleider de oorspronkelijke stroom tegen en versterken de oorspronkelijke stroom aan de buitenzijde van de geleider.

Deze kringstromen kunnen elkaar niet opheffen, omdat de magnetische veldsterkte vanaf het midden van de geleider naar de wand steeds toeneemt.

Het resultaat is dus een stroomverdeling, welke van binnen naar buiten steeds toeneemt.

Aangezien de inductie evenredig is met de frequentie, zal het verschijnsel sterker worden bij hogere frequentie. Het gevolg is dus, dat er binnen in de geleider steeds minder elektronen gaan lopen en aan de buitenzijde steeds meer.

De elektronen moeten dus bij toenemende frequentie genoeg nemen met een steeds kleinere werkzame draaddoorsnede, zodat hierdoor de weerstand van de geleider toeneemt.

Het huid effect gaat echter pas een grote invloed uitoefenen voor frequenties boven de 10 kHz.

Bovendien heeft het Skin effect een grotere invloed bij dikkere aders. E.e.a. blijkt uit het hierna volgende overzicht, waarin het quotiënt (uitkomst van een deling) R_w/R_o .

(R_w wisselstroomweerstand gedeeld door R_o gelijkstroomweerstand), bij bepaalde frequenties voor geleiders 0,5 en 0,8 mm is gegeven.

R_o geldt voor 1 km geleider respectievelijk: 0,5 en 0,8mm.

Met een lus weerstand van 172 en 66,9Ω. En voor 500 kHz is dit al 277 en 162Ω.

$f = \text{KHz}$	0,5 mm	0,8 mm
10	1	1
100	1,04	1,23
200	1,14	1,62
500	1,61	2,43
1000	2,18	3,33

Om de verliezen op geleiders bij hoge frequenties binnen redelijke grenzen te houden, moet men dus met dikkere aders werken, ondanks het feit, dat de stroomgeleiding nagenoeg alleen maar aan de oppervlakte van de geleider plaats vindt.

De dikte van de laag welke in hoofdzaak voor stroomdoorgang wordt gebruikt, noemt men de indringdiepte. Deze bedraagt bijvoorbeeld voor 10 MHz: 20×10^{-3} mm (twee honderdste mm). Dit is dan ook de reden, dat men bij het transport van hogere frequenties, geleiders verzilvert, zodat men, dank zij het hogere geleidingsvermogen van zilver, een geringere wisselstroomweerstand verkrijgt.

Hoewel het Skineffect, door de weerstandsverhoging, als een nadeel geldt, biedt dit effect bij coaxiale geleiders of concentrische lijnen een voordeel. Immers naarmate de frequenties hoger worden, concentreren de stromen in een coaxiale geleider zich resp. langs het buitenoppervlak van de binnengeleider en het binnenoppervlak van de buitengeleider, zodat er praktisch geen uitwendig veld meer voorkomt.

Waardoor de coaxiale geleider geen storende invloed meer naar buiten kan uitoefenen.

Omgekeerd missen storende uitwendige elektromagnetische velden hun invloed op de golfvoortplanting binnen de coaxiale geleider, zodat een grote mate van storingsvrijheid is bereikt.

Om de gevolgen van het Skineffect in een geleider te verminderen kan de geleider opgebouwd worden door een groot aantal onderling geïsoleerde draadjes, welke op een bepaalde wijze zijn samen geslagen. Immers in een geleider van constante samenstelling worden alle elektronen naar de buitenzijde verdrongen, waardoor de stroomdichtheid naar de buitenzijde van de geleider steeds meer toeneemt. Door de geleider samen te stellen uit onderling geïsoleerde draadjes, zal het Skineffect optreden in elk draadje afzonderlijk.

(lees verder op pag. 227)

De 38e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland

24 t/m 27 augustus 2006

Voor de 38e keer de D.N.A.T., de Duits-Nederlandse Amateur Dagen. Het wordt opnieuw 'grenzeloos' genieten!



Uit alle uithoeken van Europa komen ze naar Bad Bentheim, de bezoekers voor de DNAT. Inmiddels een traditie waar we voor het begin 38 jaar terug moeten in de tijd. Het uitgangspunt van de toenmalige oprichters van de DNAT, het elkaar leren kennen, het sluiten van vriendschappen en het respecteren van elkaar ondanks de verschillen in cultuur, blijken in de praktijk zijn uitwerking niet te hebben gemist. Wat grote Europese leiders tot voor kort nooit hebben begrepen werd 38 jaar geleden door de DNAT in praktijk gebracht: 'Voor het volk, door het volk'. Het is de lijfspreuk van de DNAT Tagungsleitung, vanaf de oprichting, nu en in de toekomst. Bij de DNAT heerst een unieke sfeer, waarbij de radioamateur centraal staat en de Flohmarkt nog een ouderwetse radiomarkt is en niet verworpen tot één groot massaal commercieel evenement.



Een kijkje op de radiovlooiemarkt.

We staan aan het begin van een nieuw radioseizoen 2006/2007, te beginnen met de DNAT 2006. De organisatie is er klaar voor en heet u van harte welkom. De DNAT dagen worden zoals steeds gehouden in Bad Bentheim. De DNAT Tagungsleitung heet u, mede namens het bestuur en de inwoners van de stad van harte welkom. De stad en haar omgeving hebben u namelijk behalve de DNAT, veel te bieden. Breng eens een bezoek aan het toeristenbureau, gevestigd aan de Schloss Strasse in het historische postgebouw waarin ook het unieke radioamateurmuseum is gevestigd.

Dat alles is zeker een bezoekje waard. De omgeving is gezegend met een uniek landschap en laat u gemakkelijk



Een van de stukken in het radioamateurmuseum.

verleiden tot het maken van uitstapjes. De Grafschaft Bentheim ligt op een uitloper van het Teutoburgse woud en heeft een rijk historisch verleden. Nieuwe schitterende wandel- en fietsroutes, dikwijls met aantrekkelijke hotel-arrangementen, hebben Bad-Bentheim bij de toeristen geliefd gemaakt.

Bad Bentheim is sinds 1979 een door de staat erkend kuuroord. Het 'Heilbad' was ook onze voorouders bekend, gezien de reisverhalen uit 1711. In de directe omgeving vindt u steden en dorpen die de moeite waard zijn om te bezoeken.

De in Duitsland gelegen plaatsen

Schüttorf, Nordhorn, Lingen en Meppen behoren daartoe, maar ook het Nederlandse Emmen (Dr) mag hier genoemd worden. Hier bevindt zich volgens de internationale vakjury de mooiste dierventuin van heel Europa. Ook het Veenpark in Barger-Compascuum is zeker de moeite waard. In het veenpark krijgt u een

goede indruk hoe in deze omgeving in de vorige twee eeuwen werd gewerkt en geleefd.

Naast deze toeristische mogelijkheden staat tijdens de DNAT-dagen natuurlijk de interesse voor de radioamateur en zijn hobby centraal. Behalve de verschillende radioactiviteiten en lezingen wordt traditiegetrouw een grote radiomarkt en 'Flohmarkt' gehouden met zowel nieuwe als gebruikte apparatuur. Het belooft ook dit jaar weer een echt DNAT-weekend te worden!

De landelijke radioamateurverenigingen de VERON, VRZA, en DARC

BAD BENTHEIM=MEKKA VOOR RADIO-AMATEURS



e.V. steunen en onderschrijven het belang én de doelstellingen van de DNAT e.V. Zij verlenen waar mogelijk hun medewerking.

De twee Nederlandse verenigingen VERON en VRZA zijn met hun liaisonofficers permanent in de dagelijkse leiding van de DNAT vertegenwoordigd. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met PAoGHS, tel. +31 [0]591 612 552 of 06 53530535 of per e-mail nordpresse@msn.com.

Het programma kunt u downloaden op de website www.dnat.de en wordt tevens uitgereikt bij uw aanmelding.

Jeugdactiviteiten

Vanaf donderdag tot zondag demonstratie amateurradio-uitzendingen in alle modi met deskundige uitleg, verzorgd door de afdeling Ammerland van het district Nordsee.

Algemene Flohmarkt

Op zaterdag 26 augustus wordt rondom de terreinen van de burcht een grote internationale Flohmarkt georganiseerd. De organisatie van deze markt berust niet bij de DNAT e.V. maar wij willen daar graag melding van maken.

Kampeerders opgelet:

Veiligheidsvoorschriften van de brandweer dwingen ons u te vragen de aan ons opgelegde regels te doen naleven. Bij aanmelding worden deze aan u uitgereikt. Het gebruik van Eurostekkers is verplicht.

U kunt maximaal met 400 Watt uw aansluiting belasten. Zorg voor voldoende kabel. Doorlussen van aan-



sluitingen mogen wij op last van de brandweer niet langer toestaan. Evenals in voorgaande jaren heeft het stadsbestuur het terrein bij het Freibad in het centrum van Bad Bentheim ter beschikking gesteld voor kampeerders onder u. Voor deze dagen is dit dan ook de DNAT-campingplatz. U bent hier vanaf zondag 20 tot en met 27 augustus welkom. Voor de 20e kunnen en mogen wij u niet toelaten.

Ook het terrein van de OV Bad Bentheim bij de Freilichtbühne staat tot uw beschikking. Houdt ook deze campingmogelijkheid open voor de toekomst en verlaat uw plaats zonder rommel achter te laten. Daarnaast bevinden zich in de omgeving van Bad Bentheim diverse commerciële campingplaatsen met luxe accommodatie en eetgelegenheden. Eventuele programmawijzigingen en/of aanvullingen worden u verteld tijdens uw aanmelding of worden gepubliceerd in het (gratis) programma-boekje.

DNAT e.V. Tagungsleitung
D.G.H. Sibum, PAoGHS

jaar trouwe deelnemers van de DNAT.

22.00 uur

2-meter nachtvossenjacht georganiseerd door de R.I.S., een organisatie van Nederlandse radioamateurs die tevens actief zijn bij Scouting Nederland. Inschrijvingen op de DNAT-camping bij het Freibad.

Zaterdag 26-08

08.30 tot 16.00 uur

Tentoonstelling radiozendapparatuur en radiovlooiemarkt aan de Schürkamp.

11.00 uur

Samenkomst leden OOTC en QCWA in Hotel Steenweg, Ochtruperstraße.

11.00 tot 13.00 uur

144MHz-Mobielcontest van het DARC-district Westfalen Nord. Aanmeldformulieren verkrijgbaar bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim en bij de DNAT deelnemersaanmeldingpost.

12.00 uur

Lezing van Helmuth Bensch, DL4KCJ over loop-antennes in het schoollokaal op het terrein van de radiovlooiemarkten.

13.00 uur

Lezing Peter Zenker, DL2FI QRP Onderwerpen in het schoollokaal op het terrein van de radiovlooiemarkten.

13.00 uur

Leden van de DASD in de Kaminzimmer van Gaststätte 'Kerkhoff' in stadsdeel Hagelshoek-Bad Bentheim.

13.30 uur

XYL-ronde met Karla, DK9BA, kegelbaan van Gaststätte Kerkhoff/Neesen.

13.30 uur

2 meter / 80 meter Vossejacht georganiseerd door de ARDF. Terrein parkeerplaats firma Deutag, Deilmannstraße. Vooraanmelding is noodzakelijk.

14.00 uur

EUDXF-Leden en DX-ers in hotel Berkmeyer, Gildehauser Straße 18.

16.00 uur

Samenkomst leden DIG en DSW en TENDEN ronde in Gaststätte Kerkhoff/Neesen, in OT Hagelshoek-Bad Bentheim.

20.00 uur

HAM-Feest met show en prijsuitreiking van de afgelopen dagen gehouden wedstrijden in Saal Kerkhoff in OT Hagelshoek. Wilt u aandacht besteden aan de rijtijden van de DNAT-bus? Ook wordt vriendelijk verzocht tijdig aanwezig te zijn.

Zondag 27-08

10.00 uur

DIG-YL-Ronde met Marita, DL6DD in Hotel Steenweg aan de Ochtruperstraße 18.

10.00 - 11.00 uur

144 MHz Fietsmobielwedstrijd DARC-district Nordsee. Fietsen beschikbaar. Aanmelden bij de DNAT-Infoshop waar tevens de deelnameformulieren verkrijgbaar zijn of aanvragen bij Heinz-Georg Bergmann, DL3VK, Hilgenstiege 25, D-48455 Bad Bentheim.

Programma van de DNAT 2006

Donderdag 24-08

15.00 tot 18.00 uur

U kunt zich aanmelden als deelnemer van de 38e DNAT. Ook zijn deelnameformulieren voor de Stadt Bentheim-Quiz af te halen in Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

20.00 uur

Gezellige bijeenkomst met terugblik op vorige gehouden DNAT in Hotel Berkmeyer, Gildehauser Straße 18.

Vrijdag 25-08

10.00 tot 18.00 uur

Aanmelden en meedoen aan de Tombola in de Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

11.00 uur

Bijeenkomst van de vrienden van het museum 'Radio und Funkgeschichte Bad

Bentheim' (Amateurradiomuseum) onder leiding van Hartwig Fischer, DK8BE. Het museum is tijdens de DNAT alle dagen geopend.

14.00 tot 18.00 uur

De VERON mobiele aankomstcontest. Deelnameformulieren verkrijgbaar bij de Infoshop, bij DL3VK, Heinz-Georg Bergmann, Hilgenstiege 25, 48455 Bad Bentheim of DL3VK@darf.de.

15.00 uur

Feestelijke opening van de 38e DNAT in de Katharinenkirche, met aansluitend bekendmaking en uitreiking van de 'Gouden Antenne'.

18.00 uur

In Hotel Steenweg aan de Ochtruperstraße VHF/UKW DOK-beurs.

20.00 uur

Begroetingsavond en eren van de 10 en 25

Na afloop van de wedstrijd vindt de uitreiking van de prijzen plaats.

12.00 uur

Het traditionele DNAT-Haantjes eten. Deze vindt dit jaar plaats op de DNAT-camping Freibad. Bestellingen bij de campingleiding of tijdens uw aanmelding bij de DNAT-Infoshop.

12.00 tot 16.00 uur

144MHz VRZA Vertrekmobielcontest: deelnameformulieren bij de DNAT-Infoshop of Heinz-Georg Bergmann, DL3VK.

20.00 uur

Afscheid nemen van de 38e DNAT met de de Winke-Winke Party in Hotel Berke-meyer, Gildehauser Straße.

Eventuele programmawijzigingen en/of aanvullingen worden u verteld tijdens uw aanmelding of worden gepubliceerd in het (gratis) programmaboekje.

Ook kunt het programma vinden op:
<http://www.dnat.de>.

DNAT e.V. Tagungsleitung
D.G.H. Sibum, PAoGHS

(vervolg van pag. 224)

Weerstandsgedrag van een draad

Voor de gehele leiding geldt, dat alle draadjes van de leiding eenzelfde stroom voeren, zodat op deze wijze een betere en gelijkmatiger stroomverdeling voor de gehele geleider zal optreden. Dit betekent dus een minder sterke weerstandstoename en dus minder verliezen bij hogere frequenties. Een dergelijke geleiding noemt men Litzendraad.

Tot frequenties van ± 1 MHz is dit Litzendraad goed bruikbaar.

Bij hogere frequenties gaat de capaciteit tussen de draadjes een storende rol spelen en komen ook onregelmatigheden in de structuur van de draad sterk tot uiting.

Litzendraad wordt bijvoorbeeld toegepast voor de fabricage van spoelen, die daardoor een hogere kwaliteitsfactor Q kunnen krijgen.

Er is echter één maar: ook Q wordt beïnvloed door het huideffect. De Q factor wordt bepaald door ωL : Rs en het is nu net de spoelweerstand (Rs) die groter wordt door het Skineffect met het gevolg dat Q kleiner wordt. ω (omega Ω) is de laatste kleine letter van het Griekse alfabet en is de z.g.n cirkelfrequentie $2\pi f$.

Als Rs door het Skineffect niet groter zou worden, zou bij een toename van de frequentie de kwaliteit factor Q wel groter worden.

Maar helaas hebben we het niet voor het zeggen.

Even de contributie betalen!?

Dat kan toch niet zo moeilijk zijn....toch?

Voor velen, zo niet allen, is dit inderdaad niet moeilijk. En dan heb ik het niet over de hoogte van de contributie, maar over de handeling van betalen zelf. Maar daar gaat wellicht verandering in komen! Niet dat het echt moeilijker wordt, maar de vereniging wil u een aantal andere mogelijkheden bieden om uw contributie te voldoen, waar u een keuze uit kunt maken.

Wat gaat de VRZA nu weer iets anders doen om 'hun' centen binnen te krijgen?

Kort geantwoord JA.

En 'hun' centen zijn de inkomsten van de vereniging en dus uw centen. Maar dat is niet zozeer omdat de vereniging dit wil, maar omdat het voor elke vereniging, die een traceerbare financiële boekhouding voert, een noodzaak is om te achterhalen wie zijn of haar contributie betaald heeft en wie niet.

Daarbij is het net zo belangrijk om te kunnen achterhalen wie er wel heeft betaald, dan om te kunnen achterhalen wie er niet heeft betaald. Zo zijn er een aantal mogelijkheden waarbij uw betaling voor de ledenadministratie niet te traceren is.

Voorbeeld:

U hebt een rekening bij bank A en uw contributie moet gestort worden op een rekening bij bank G.

Geen probleem, het geld komt uiteindelijk op de rekening van uw vereniging bij bank G te staan. Maar omdat beide banken een ander automatiseringssysteem gebruiken is er onderweg het een en ander aan gegevens weggevallen. Al uw gegevens, waardoor u uniek bent voor uw ledenadministratie, zijn verdwenen. Het enige wat de penningmeester te zien krijgt in het bankprogramma is: ACC € 40,00.

Nu komt er gelukkig nog een saldo overzicht waarbij een kopie van uw acceptgiro is opgenomen, dus dan wordt uw contributie toch nog geboekt. Maar van wie was die ACC € 40,00 nou? Zo zijn er nog een aantal mogelijkheden die het voor de ledenadministratie moeilijk of zelfs onmogelijk maken om te achterhalen van wie die bijschrijving nu is.

De kopie van uw acceptgiro op het saldo overzicht is binnenkort geen automatisme meer.

De giro kan dit nog wel leveren, maar op verzoek en tegen betaling.

Dat maakt het voor de vereniging, u dus, duurder en voor de administratie van de vereniging moeilijker.

Ik neem zo maar aan, dat u daar niet op zit te wachten. De Vereniging in ieder geval niet.

O.a. door zaken zoals boven beschreven zijn er het afgelopen jaar betalingsherinneringen op de mat gevallen bij een aantal leden, terwijl zij al wel betaald hadden. Heel vervelend voor het lid, maar zeker niet minder vervelend voor de administratie.

Gelukkig wordt dit meestal snel recht gezet door een (digitale) kopie van hun overschrijving aan de administratie te sturen. Waarvoor dank.

Om dit in de toekomst traceerbaar te houden, onderzoekt de VRZA de mogelijkheid van automatische incasso (zie notulen ALV 2006). Maar u kunt de contributie natuurlijk ook via uw computer en het programma van uw bank aan de vereniging overmaken.

Ook blijft de acceptgiro een mogelijkheid, maar die wordt dan € 2,50 duurder vanwege de extra kosten die berekend moeten worden voor de extra administratieve handelingen.

Het bestuur houdt u (zoals gewoonlijk) op de hoogte van de ontwikkelingen op dit gebied.

Houdt u dus één van de volgende CQ-PA's in de gaten.

Namens het bestuur

John Thomassen PG9T,
Ledenadministratie VRZA



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

Soldeerzuiger

Met mijn vorige verhaaltje over solderen in mijn achterhoofd komt het volgende ideeje eigenlijk als mosterd na de maaltijd. Maar omdat ik denk dat het met die nieuwe soldeer regels en materialen voorlopig wel mee zal vallen geef ik het toch nog maar even door.

Net als velen met mij, en dan heb ik het natuurlijk over radioamateurs, komt het nogal eens voor dat je een printje schoon moet maken om de zaak beter te kunnen bekijken en eventueel te repareren.

Om het soldeer er af te halen gaat dit soms heel gemakkelijk, maar vaak ook heel erg moeilijk. Er zijn echter heel handige gereedschappen, waarmee je de zaak volgens zeggen op een eenvoudige manier kan klaren. Dat zijn dan van die dingen die je over de soldeerbout moet schuiven en als het ware de soldeerpunt vervangen. Met dat hete ding wordt dan de print verhit en het soldeer vloeibaar gemaakt.

Het apparaat is echter hol en met een zuigbalk kun je vervolgens alle of bijna alle soldeer weg halen. Dat is de bedoeling, een goede bedoeling, maar bij mij is het nog nooit gelukt. Een veel betere oplossing is het opzuiglint. Dat is dus het welbekende metaalachtige gevlochten lintje in diverse breedtes, waarin ook een harsoplossing zit waardoor de tin makkelijk vloeibaar en transportabel is.

Het wordt verkocht op kleine rolletjes en het probleem bij mij is dat het op is voor je pap kan zeggen. Nou is dat ook niet zo erg, dan ga je gewoon naar een winkel om de hoek om een nieuw rolletje te halen.

Nou zo simpel is het niet. In de eerste plaats zijn hier geen winkeltjes om de hoek meer en in heel Nederland eigenlijk niet. Dan blijven er nog een paar mogelijkheden over en dat is om ze over de post te bestellen. Maar dat is eigenlijk een hele trage manier van

werken, en als je met een interessant project bezig ben en het is zaterdagmiddag word je er niet vrolijk van. Dit is mij al diverse keren gebeurd en daar heb ik toen wat op gevonden.

De eerste vraag luidt dan ook: waaruit bestaat zo'n opzuiglintje?

Het lijkt een beetje op de mantel van een coaxkabel maar dan platgedrukt. Na diverse experimenten met dit materiaal viel het bitter tegen en moest er een beter plan op tafel komen.

Ik kwam toen uit bij het tweelingsnoer van een schemerlamp. Het beste snoer dat hiervoor gebruikt kan worden (en door mij zeer regelmatig van pas komt voor dit karweitje) is zo goed als nieuw tweelingsnoer, waarvan de getwiste koperen ader zoveel mogelijk draadjes heeft. Beide voorwaarden zijn natuurlijk logisch want hoe meer draadjes hoe beter het opzuigvermogen en wat de nieuwigheid van het materiaal betreft is het duidelijk dat de adertjes dan nog niet erg door zuurstof aangetast kunnen zijn.

Nu moet die draad nog een beetje behandeld worden met vloeibare hars. Dat lijkt heel erg ingewikkeld, maar stelt niks voor. Bij de drogist (een echte, dus geen Trekpleister of zoiets) verkopen ze brokken hars. Als je nu de soldeerbout tegen het hars houdt, smelt het een beetje. Door dat vloeibare hars haal je de koperen kern van het schemerlampensnoer.

Je zuiglint is nu klaar. Met dit zelfgemaakte lint ga je precies eender om als met een "echt" lint.

Het raakt nooit op, want je maakt gewoon weer een nieuwe als de nood aan de man komt.

Als de xyl gaat klagen, dat je van alle lampen de snoeren afgeknipt hebt, moet je iets anders bedenken (stofzuigersnoer?).

Succes,
73 RTW
Bastiaan.es@hccnet.nl

OMROP FRYSLÂN

In het noorden van Nederland, is een regionaal TV-Radiostation actief. De best bekeken en beluisterde omroep van de provincie Friesland: "OMROP FRYSLÂN".

Deze omroep, het radio-TV station van Friesland, heeft in de afgelopen 25 jaar bijna 3000 leden en deze leden zijn zeer actief in de activiteiten van deze omroep.

De leden van de vereniging 'Freunden fan Omrop Fryslân', die in 2006 25 jaar bestaat, verzorgen de excursies en doen mee met allerhande werkzaamheden. En alles op vrijwillige basis. De omroep zendt uitsluitend eigen producties uit en ook de radio is uit eigen keuken. Omroep Friesland zendt uit in eigen taal. De tweede taal in Nederland.

De vereniging 'Freunden fan Omrop Fryslân' wil deze mijlpaal niet ongemerkt voorbij laten gaan. We werken er aan dat Friezen om utens en mede-amateurs dit blijde gebeuren over de hele wereld mee kunnen maken. Hoe het er precies uit gaat zien is voor ieder nog een verrassing. Wel kunnen we vertellen dat het een hele happening gaat worden.

De radiovereniging 'Friese Radio Amateur Groep' verzorgt de techniek. Vanuit een eigen clubhuis. Waar de zenders voor alle banden worden opgesteld ook en de link naar de omroepstudio wordt met ATV verzorgd.

De bedoeling is dat alle amateurs van Friese afkomst verbindingen maken met het "Friese vaderland" en dat graag in de eigen streektaal. Het gehele gebeuren zal plaats vinden in oktober 2006. Van het gebeuren wordt een TV- en radio-uitzending gemaakt.

Alleen voor dit jubileum is de roepnaam PA25FMF wat staat voor 'FRIENDS MAKE FRIENDS'

Om enthousiast te blijven is alleen de maand oktober bestemd voor alle activiteiten. Elke verbinding wordt bevestigd met een unieke QSL kaart; deze is eenmalig en is ontworpen door medewerkers van de Friese omroep.

Graag hebben we verbinding met u, op de volgende banden zal gewerkt worden: HF / VHF / UHF. Zowel in CW / TELEX / PSK31 en andere mogelijkheden.

Graag ontmoeten we u in de feestmaand oktober 2006.

73 Ljibbe

MALTA 2006

Warm weer en een fijne vakantie heeft u zin om mee te gaan met de 19e VRZA Holiday naar MALTA? Ook dit jaar kunt u mee van 7-20 sept of van 20 sept-3 okt. Natuurlijk is ook de gehele periode mogelijk. Uw eigen 9H3 call en.... bijna alles geheel verzorgd. Hotel SANTANA incl. ontbijt en dinner buffet, een eigen shack wat wilt u nog meer. Vraag naar het reserveringsformulier. PG9W@VRZA.NL of bel tussen 19.00 en 20.00 naar 0713012511.

Advertentie

Radiozendamateur, een hobby met veel mogelijkheden

door Johan PA3AIN

Radiozendamateur worden is iets, wat meestal niet eenvoudig is. Men moet, voordat men de hobby mag beoefenen, eerst studeren en een examen afleggen. O.a. door de teruglopende belangstelling voor de actieve techniek is het aantal actieve radiozendamateurs in de afgelopen jaren langzaam gedaald.

In dit artikel wordt getracht de diverse factoren over het waarom te belichten. Daarnaast wordt geprobeerd de kansen van onze hobby te belichten.

Het ledental van de zendamateurverenigen in ons land is in de voorbijgaande jaren langzaam aan geslonken. Deze situatie vinden we in de meeste westerse landen terug en is dus zeker niet uniek voor Nederland.

Dit jaar lijkt er, althans wat de VRZA betreft, een stabilisatie plaats te vinden.

In landen, waar men een Foundation vergunning heeft ingesteld, lijkt heel voorzichtig het ledental, en dus waarschijnlijk ook het aantal actieve zendamateurs, te stijgen. Uiteraard geldt hier ook het spreekwoord "Een zwaluw maakt nog geen zomer".

De vraag is natuurlijk wat beweegt mensen om nu zendamateur te worden en te blijven en waarom de situatie nu zoveel anders is dan pakweg zo'n 25 jaar geleden.

Zonder een antwoord te willen geven op deze vragen, zal ik toch proberen een aantal aspecten te belichten.

Historie

Toen in het begin van de vorige eeuw de toepassing van radiosignalen begon, waren er ook bijna direct amateurs die experimenteerden met radio. Hoewel radio in die tijd in onze ogen erg primitief was, moet men de inspanning die deze amateurs toen moesten doen, beslist niet onderschatten. Zowel op financieel, technisch als op het gebied van handvaardigheden is er door de eerste radioamateurs een heel grote prestatie neergezet.

In eerste instantie betrof de activiteit van de radioamateurs alleen het ontvangen van de signalen. Al snel ging men ook zenden en waren er de eerste radiozendamateurs.

Nu lijkt dit in onze tijd erg simpel, maar in die tijd was dat luisteren en zenden lang niet voor iedereen weggelegd. Om te beginnen moest er een luistervergunning komen. Hiervoor moest een behoorlijk bedrag op tafel worden gelegd. Bovendien waren de overheden erg argwanend. Ook was er erg weinig kennis beschikbaar en moesten de radioamateurs een hele-

boel dingen zelf uitzoeken.

Hetzelfde gold in versterkte mate voor de zendactiviteiten. De overheden waren zeer terughoudend bij het verstrekken van zendergunningen. De allereerste radiozendamateurs deden het dan ook, zonder dat ze een zendvergunning hadden.

Het is dan ook begrijpelijk dat in die tijd, tussen de Eerste en Tweede Wereldoorlog, radiozendamateurs een zeer selecte groep mensen vormden. In die periode hebben radiozendamateurs een grote bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van radio en haar toepassingen. In veel historische boeken over radio en ook over onze hobby kunt u dit terugvinden.

Na de Tweede Wereldoorlog ontstond er langzamerhand een andere maatschappij. Radio, en wat later ook televisie, werden steeds meer gemeengoed. Ook hoefde men direct na de lagere school niet meteen aan het werk, maar mocht/moest men eerst enige jaren een vervolgonderwijs volgen.

Voor de generatie, die kort na de Tweede Wereldoorlog geboren is, was techniek veelal een uitdaging. Voor mensen van die generatie had radiotechniek vaak iets mysterieus en men was zeer geïnteresseerd in deze materie. Dit heeft, in combinatie met o.a. de toegenomen welvaart, in de gehele westerse wereld geleid tot een stevige groei van het aantal zendamateurs in de jaren zeventig en tachtig van de vorige eeuw.

Ook maatschappelijk gezien hebben zendamateurs, vaak via hun beroep, bijgedragen aan de verdere ontwikkeling van de elektronica en de radiotechniek. Daarnaast hebben veel radiozendamateurs, die geen elektronica-beroep hebben, veel profijt gehad van de in hun hobby opgedane kennis en ervaring. Zo werd ik een kleine 30 jaar geleden door mijn werkgever vrijgesteld van de voor ons werktuigbouwers verplichte cursus basiselektronica van enige maanden. Het nadeel was

echter wel, dat ik een tweejarige applicatiecursus meet- en regeltechniek 'mocht' gaan volgen...

Boze tongen in de USA beweren thans, dat in de USA het leger belang had bij het beschikbaar zijn van een groot aantal geoefende radio-operatoren (CW!!) in het geval de Koude Oorlog een warme oorlog zou worden. Nu de noodzaak van CW voor het leger weggevallen is en men behoefte heeft aan mensen die verstand hebben van radio-datacommunicatie, zou het leger de drijvende kracht zijn achter de op handen zijnde herziening van de machtigingsvoorwaarden, met o.a. afschaffing van de telegrafie-eis, in de USA.

Huidige situatie

De laatste jaren is, ondanks de grote toename van de techniek in de maatschappij, de belangstelling voor werken en leren in de techniek afgenomen. Dit resulteert o.a. in een afname van de belangstelling voor technische opleidingen en ook voor technische hobby's als de onze. Over de oorzaken kan ik slechts gissen. Vele artikelen zijn er over geschreven en ik acht me niet capabel een zinnige bijdrage aan deze discussie te leveren.

Dit verschijnsel doet zich niet alleen in Nederland voor, maar het is iets, dat we in de gehele westerse wereld zien. In veel landen zijn organisaties en regeringen dan ook bezig om de belangstelling voor techniek en technische opleidingen op zijn minst in stand te houden. Ook in Nederland horen we deze geluiden. Buiten veel mooie woorden en enige kleine projecten, ben ik eigenlijk weinig echte acties op beleidsniveau tegengekomen.

Sommige landen hebben een technologie bevorderend beleid opgesteld en zijn echt actief bezig de belangstelling voor techniek te bevorderen. Of het toeval is weet ik niet, maar juist in deze landen is de Foundation licentie van de grond gekomen.

Als doelstellingen voor het instellen van deze licentie van bestuurlijke zijde lezen we vaak: het kweken van belangstelling voor techniek bij jongeren, in het bijzonder het bevorderen van kennis over telecommunicatie en elektronica.

Een ander aspect is, dat de huidige maatschappij erg afhankelijk is geworden van datacommunicatie. Bijna al deze communicatie verloopt via vaste verbindingen (met en zonder draad/glasvezel) en zijn van nature star.

Deze afhankelijkheid van de infrastructuur maakt de huidige maatschappij veel kwetsbaarder in geval van een grootschalige calamiteit als vroeger.

O.a. de ITU maakt zich hierover grote zorgen en heeft in de afgelopen jaren dan ook in menig document over communicatie in geval van een ramp gewezen op de rol, die zendamateurs in zo'n situatie kunnen spelen.

Zendamateurs zullen nooit de vaste infrastructuur kunnen vervangen. Wel kunnen ze heel snel en flexibel, vaak als eerste, de meest noodzakelijke verbindingen opzetten en zo helpen de infrastructuur te repareren of te ontlasten. Wie denkt, dat dit slechts bij uitzondering voorkomt: op 19 juli 2006 was er 's avonds een stroomstoring in Hengelo (Ov) en omgeving. Dit leidde in heel Twente tot zware overbelasting van zowel het vaste als mobiele telefonienetwerk. Dit ondanks het late tijdstip op de heel warme zomeravond. Er was zeker geen sprake van een calamiteit en het heeft ook nergens geleid tot ernstige problemen. Maar onder wat andere omstandigheden kan zoiets heel snel uit de hand lopen. Een ramp is bijna nooit het gevolg van één enkele gebeurtenis, maar vaak een opeenhoping van verschillende gebeurtenissen.

Als op zo'n moment van overbelasting een grootschalig verkeersongeluk of een brand in een groot industrieel complex gebeurde, was mogelijk de situatie niet zo onschuldig afgelopen als nu.

In de USA zien we nu, dat de civiele autoriteiten hamradio omarmen. Daar zijn sinds jaar en dag diverse organisaties, al dan niet ontstaan uit de wereld van radiozendamateurs, bezig met het opzetten en vervolmaken van vele soorten noodnetten.

In de afgelopen jaren is het bestaan van deze noodnetten publiek bekend geworden. De noodnetten variëren van een storm-waarschuwingsnet, waar amateurstations aanvullende informatie verstrekken aan meteorologische instituten, tot aan het opzetten van een tijdelijke communicatie-infrastructuur, op plaatsen waar de normale infrastructuur door een ramp is uitgevallen. Volgens sommigen woog het argument van noodhulp in sommige landen ook mee om de Foundation licentie in te stellen.

Geringe instroom

Ik vraag me wel eens af waarom er zo relatief weinig mensen instromen in onze hobby, terwijl het een prachtige hobby is met ontzettend veel mogelijkheden en vrijheden en daarnaast positief bijdraagt aan langdurige zelf-

ontplooiing.

Ik denk dat de oorzaken complex zijn en zeker niet door mij te beantwoorden zijn. Wel denk ik dat een paar zaken deze instroom belemmeren:

- De algemeen verminderde belangstelling voor techniek.
 - Het beeld van zware exameneisen en de lange periode van studie voordat men met de hobby bezig mag gaan.
 - De onbekendheid met het bestaan, inhoud en vorm van onze hobby.
 - Mogelijk een verminderde belangstelling voor actieve hobby's (sport even buiten beschouwing gelaten).
- Al met al denk ik dat de materie complex is en dat er zeker geen één oorzaak c.q. oplossing is.

Wat bieden we newcomers?

Het heeft weinig zin om in een blad van en voor radiozendamateurs te schrijven over hoe mooi het wel niet is om deze hobby te beoefenen. Bovendien zou het door de grote verscheidenheid aan sub-hobby's het waarschijnlijk een hele CQ-PA vullen en nog steeds onvolledig zijn. Wel kunnen we ons afvragen wat we de zogenaamde newcomers, maar ook de zogenaamde herintreders kunnen bieden.

Het eerste wat we ze kunnen bieden is een 'van harte welkom'. Naast het woordelijk van harte welkom heten, bijvoorbeeld door ze te feliciteren met het behalen van het examen, hoort daar ook bij het daadwerkelijk begeleiden van de mensen bij de start in onze hobby.

Bij de een begint deze hulp met de zendcursus, bij een ander door ze alvast wat operating practice te laten opdoen achter de afdelingszender, bij weer anderen door ze de kans te geven actief in de afdeling bezig te zijn. Een ieder van ons kan dit lijstje aanvullen. Belangrijk is, dat iedereen zich thuis kan voelen in onze hobby en met vragen bij iemand terecht kan.

Dit alles is niet veel anders dan bij veel andere hobby's en verenigingen. Wat onze hobby zo bijzonder maakt, is dat we de feitelijke hobby vaak thuis en alleen beoefenen en zonder dat we hetzelfde nastreven als anderen met dezelfde hobby.

Maar het is dan ook zo, dat men vaak behoefte heeft aan net die ene tip. Activiteiten in de eigen afdeling zijn dan ook bij uitstek gebeurtenissen waar men deze informatie, gevraagd en ongevraagd, kan uitwisselen. Hiervan profiteren zeker niet alleen de newcomers!

Doelgroepen

De VRZA houdt op dit moment een

ledenwerfactie. Deskundigen op het gebied van verkoop en soortgelijke activiteiten roepen dan meestal direct iets over doelgroepen.

Zelf heb ik ervaren dat niet iedereen gecharmeerd is van dat doelgroepen gedoe.

Als we de doelgroep definiëren als die groep mensen, van waar mogelijk een wat groter percentage geïnteresseerd is in het product, dan is daar misschien ook niet zoveel op tegen. Mits we de anderen maar niet vergeten!

Met het gevaar onvolledig te zijn wil ik dan toch een paar doelgroepen noemen.

- De groep, die op een of andere manier geïnteresseerd is of was in radiotechniek en/of het zenden.
- Mensen die graag actief bezig zijn met techniek als hobby. Deze brede groep bevat mensen die graag op componentniveau bezig zijn tot aan mensen die bijvoorbeeld software maken en/of gebruiken om apparaten met elkaar te laten communiceren.
- Mensen die techniek interessant vinden en – vaak – geen technische opleiding hebben, maar wel zijn geïnteresseerd in het gebruik van technische apparatuur en willen daar ook graag de eigen wensen kunnen toepassen.
- Mensen die het leuk vinden om te communiceren met andere mensen/culturen.

Er zijn zeker meer doelgroepen op te noemen. Vaak zal het gaan om mensen, die, elk op zijn/haar eigen niveau, actief met kennis willen omgaan en zich zelf daarbij graag verder willen ontplooiën.

Naast doelgroepen kunnen we constateren, dat onze hobby niet uit elk deel van onze maatschappij een evenredig aantal beoefenaars trekt.

Het meest opvallende is – vind ik – het zeer geringe aantal vrouwen, welke actief in onze hobby bezig is. Dat heeft mogelijk ook te maken met de zeer geringe belangstelling voor techniek onder vrouwen.

Maar onze hobby bevat zoveel aspecten en mogelijkheden, dat ik ervan overtuigd ben, dat veel vrouwen zich thuis zouden kunnen voelen in onze hobby.

Misschien zou een verhaaltje over VU4RBI in een van de damesbladen wonderen doen.

Een andere groep vormen die mensen, wiens roots niet in Nederland liggen. In het verleden was juist het percentage zendamateurs in deze groep hoog. Mogelijk dat de onbekendheid en/of het verboden zijn van onze hobby in

het land van oorsprong en de positie van velen van hun in onze maatschappij hierbij een rol spelen.

Moeten er zo nodig zendamateurs bijkomen?

Zoals al eerder beschreven is onze hobby een individuele hobby. In tegenstelling tot bijvoorbeeld teamsporten, is het niet persé noodzakelijk dat anderen ook deze hobby beoefenen.

In de jaren tachtig van de vorige eeuw heb ik gekscherend wel eens gezegd, dat er van mij geen nieuwe zendamateurs bij hoefden te komen. Immers op dat moment waren onze banden overvol en was het continu zoeken naar een vrij plekje. Tegelijkertijd leidde ik wel een CW en/of zendcursus. Dit, omdat ik vond dat iedereen recht had op een goede begeleiding naar onze hobby.

Toch zijn er wel een paar hoofdargumenten waarom het gewenst is, dat onze hobby weer groeit.

De allereerste is natuurlijk, dat we een hobby hebben met veel ontplooiingsmogelijkheden. Ik ben ervan overtuigd, dat door de onbekendheid van al die mogelijkheden velen onze hobby links laten liggen. Ik denk, dat wanneer meer mensen de mogelijkheden van onze hobby kenden, een deel ervan zeker ook voor onze hobby zou kiezen. Door onbekendheid missen ze dus onze hobby.

Het tweede argument is het maatschappelijke belang van onze hobby. Onze hobby is er een, die zich kenmerkt door zelfontplooiing. Veel mensen hebben hierdoor op een ander dan hun eigen vakgebied kennis verworven en daar op een of andere manier hun voordeel meegedaan. Ook op het persoonlijke vlak biedt de hobby natuurlijk het nodige.

Door de afnemende belangstelling voor technische opleidingen, maken veel overheden en werkgevers zich zorgen over de toekomst. In veel landen zijn dan ook activiteiten gestart om de belangstelling in techniek te laten groeien. Dit argument wordt veel gebruikt door overheden om de instelling van de Foundation License te rechtvaardigen.

Het derde argument is het feit, dat overheden het belang beginnen in te zien van goed "ongestructureerd" noodverkeer in het geval tengevolge van calamiteiten de bestaande infrastructuur wegvalt of overbelast raakt. Zo gaat Finland dit jaar € 1.000.000,- stoppen in amateurnoodverkeer.

Dit is dus duidelijk een maatschappelijk belang. Ook biedt het mensen de kans anderen te helpen wanneer dit nodig mocht blijken te zijn.

Buiten het eerste argument heeft een belangstellende natuurlijk weinig aan al deze argumenten. In onze moderne maatschappij zullen de meesten – gelukkig – echt alleen een hobby kiezen die hij of zij leuk vindt en die hem of haar bekend is.

Ook wil men graag snel aan de slag kunnen. De lange aanloopperiode naar een vergunning wordt door velen als een beperking gezien en als niet meer van deze 'snelle' tijd.

Tot slot

Onze hobby heeft vanaf het ontstaan een continue groei gekend tot rond de tachtiger jaren van de vorige eeuw. Toen was er een explosieve groei van het aantal nieuwe zendamateurs. In de periode erna is deze groei wegeëbt. Op dit moment vindt er weer een constante toestroom plaats. Echter doordat de leeftijdsopbouw niet egaal is, daalt het aantal actieve zendamateurs langzaam.

Velen weten nu niet wat onze hobby nu inhoudt en is de spontane toeloop teruggelopen.

Als ik met buitenstaanders over onze hobby spreek, dan weten ze soms niet

waar ik het over heb of hebben een verkeerd beeld van onze hobby. Voor de een ben ik een veredelde piraat of een luxe 27 mc-er.

Voor anderen ben ik iemand, die het fijn vindt om met een – in hun ogen – hopeloos achterhaalde communicatietechniek als telegrafie te werken. Zeker van iemand, die op hoogte behoort te zijn van de modernste communicatietechnieken, verwacht en begrijpt men dit niet.

Ik ervaar ook, dat velen opzien tegen het langdurig moeten studeren voor een hobby.

Wat nu precies onze hobby inhoudt en waarom we het zo leuk vinden weten velen niet. Ik zelf vind het ook heel moeilijk dit in een paar woorden aan anderen uit te leggen. Daar heb ik gewoon meer tijd voor nodig.

Zowel in persoonlijk als maatschappelijk opzicht is onze hobby waardevol en beslist de moeite waard.

Misschien kan dit voor u een goede reden zijn om onze hobby op verschillende niveaus te promoten en de kennis over vorm en inhoud van onze hobby uit te dragen.

NAFRAS bezoek aan Dutch Mill

De NAFRAS organiseert voor haar leden een bezoek aan de verkeersleidingsbunker van het AOCS NM te Nieuw Milligen.

Opgave is noodzakelijk en de deelname is beperkt tot 15 personen per keer. Mocht de belangstelling dermate groot zijn, dan kan er in toekomst nog een keer een excursie worden geregeld.

Tijdens de Algemene Ledenvergadering zijn er al een viertal leden, welke zich hebben aangemeld. Ook voor hen geldt echter: aanmelden is noodzakelijk. Wie het eerst komt het eerst maalt.

De excursies vinden plaats op 18 en 21 september 2006 van 19.00 tot 22.00 uur. Wie alvast meer informatie wil kan zich opwarmen op <http://www.luchtmacht.nl/aocs>. Naast de militaire verkeersleiding is er op het AOCS NM ook nog de gevechtsleiding, het Project Team DARS, de NDMC (National Datalink Management Cel) voor Link 16 operaties en een ondersteunend squadron gehuisvest.

Opgave kan geschieden, tot 10 september, door uw gegevens op te sturen naar de secretaris (lieftst per e-mail), volgende gegevens zijn nodig: uw NAFRAS of NAFRAS-D nummer, naam + voornamen, geboortedatum en plaats, nummer van uw identiteitsbewijs en uw telefoon (mobiel) nummer.

U wordt voor 15 september geïnformeerd of u erbij kunt zijn.

LET OP: de leden worden er dringend op gewezen, dat er zelfs tot 1 uur vooraf de mogelijkheid bestaat dat de excursie wordt afgezegd in verband met een verhoogd bewakingsniveau. Bij dit soort dreigingen worden er behalve defensiepersoneel geen andere personen meer toegelaten op militaire objecten. Ik deel u dit uit voorzorg mee om teleurstellingen te voorkomen.

Het AOCS NM vindt u aan de Amersfoortseweg, dit is de N344, tussen Apeldoorn en Voorthuizen. Op deze weg staat het AOCS NM met borden aangegeven. Wilt u lid of donateur worden van de NAFRAS, dan is dit mogelijk door in contact te treden met de secretaris, die u nadat u 10 euro heeft overgemaakt een NAFRAS of NAFRAS-D zal toewijzen.

Namens het NAFRAS-bestuur, Jan PC2T Secretaris



De bui

door Tudor van Zwiethen

3 weken geleden regende het buien in mijn omgeving. Mijn eerste reactie was: Waarom niet 20 jaar eerder. Dan had ik er nog wat aan gehad.

Alle buisjes die op de tegels in mijn tuin vielen, waren stuk gegaan, maar de exemplaren die op het grasveld vielen waren in tact gebleven. Ik nam er een stuk of 20 mee in de hoop op betere tijden.

Er zou in de toekomst best nog eens een bizarre dictator kunnen komen, die transistoren zou verbieden. In dat geval zat ik goed want ik had nog een voorraadje buizen. Inmiddels heb ik een plan uitgedacht om met 8 buisjes van het type EL91 een 2 meter FM-zender te gaan bouwen. Ik begon met een kristal oscillator op 1 MHz, gevolgd door 2 verdubbelers, dan kwam ik op 4 MHz. Dan nog een verdrievoudiger naar 12 MHz, een verdrievoudiger naar 48 MHz, nog een naar 144 MHz en de eindtrap.

Na 2 weken werkte alles. Omdat ook de frequentiezwaaier 144 keer hoger was, kon ik met breedband FM uitkomen. Het gaf een tevreden gevoel zo'n zelfbouwproject. Nu maar afwachten of er nog eens zo'n vreemde bui zou komen.

Tudor

**Zend- en luister-
amateurs zijn lid
van de VRZA!**

HAJE 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



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
08/05-06	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/08	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/08	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
08/15	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
08/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/20	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
08/22	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
09/02-03	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	2
09/05	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
09/09-10	18.00-12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09/10	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
09/12	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
09/12	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
09/16-17	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/17	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
09/23	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
09/23	19.00-21.00	AGCW contest	70
09/26	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/01	06.00-10.00	ON contest	6
10/03	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
10/05	18.00-21.00	Italy activity contest	6
10/07-08	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10/10	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
10/10	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
10/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/15	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
10/17	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
08/05	12.00-24.00	Europa HF championship	160t/m10
08/05-06	00.00-24.00	10-10 international zomer contest SSB	10
08/06	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
08/06	14.30-18.30	SARL contest SSB	80t/m10
08/12-13	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10
08/19	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/19	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/19-20	12.00-12.00	Keymans club CW contest	160t/m10
08/20	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/26-27	06.00-12.00	ALARA contest	80t/m10
08/26-27	12.00-12.00	SCC RTTY championship	80t/m10
08/26-27	12.00-12.00	TOEC WW grid contest CW	160t/m10
08/26-27	12.00-12.00	YO DX contest	80t/m10
08/27	14.30-18.30	SARL contest SSB	80t/m10
09/02	13.00-16.00	AGCW handstastenparty	40
09/02-03	00.00-24.00	All Asia DX contest SSB	80t/m10
09/02-03	13.00-13.00	IARU Regio 1 velddag SSB	160t/m10
09/03	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
09/09-10	00.00-24.00	WAE DX contest SSB	80t/m10
09/10	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
09/15	21.00-24.00	AGB Nemiga contest	80
09/16-17	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/17	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
09/23-24	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09/23-24	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
09/24	06.00-10.00	ON contest SSB	80
10/01	07.00-19.00	RSGB contest SSB	15+10
10/03	07.00-10.00	Duitse contest CW	80+40
10/04-06	14.00-02.00	YLRL Anniversary party CW	160t/m10
10/07	15.00-19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
10/07-08	08.00-08.00	Oceania DX contest SSB	160t/m10
10/08	06.00-10.00	ON contest CW	80
10/11-13	14.00-02.00	YLRL Anniversary party SSB	160t/m10
10/14	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/14	17.00-21.00	FISTS herfst CW sprint	80t/m10
10/14-15	08.00-08.00	Oceania DX contest CW	160t/m10
10/15	00.00-02.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
10/15	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
10/15	07.00-19.00	RSGB contest CW	15+10
10/21-22	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/21-22	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10

De Landelijke Ballonvossenjacht 2006

Op 10 september is het weer zover. Om 13.00 uur plaatselijke tijd zal dan weer de ballon met de bekende bakenzenders in De Bilt vanaf het KNMI-terrein de lucht in gaan. Maar ook weer met de bekende gadgets, zoals de transponder voor 70cm-2m en de ATV zender.

Vanuit het Controlestation in Maartensdijk zullen de stations actief zijn op het 2m-gelegenheidsrelais in de Gerbrandy-toren te IJsselstein en via het 70 cm Relais van Hilversum. Daarnaast zullen stations QRV zijn op HF, waaronder de 80m, 20m en 15m band.

Periodiek zullen de gegevens van de vlucht doorgegeven worden via deze stations en via Internet op www.ballonvossenjacht.nl. Ook zullen zoveel mogelijk beelden van de vlucht en het controlestation doorgegeven worden via ATV op PI6ATV en eventueel andere ATV-relaisstations. Geluid van de relaisstations en beelden van PI6ATV zullen ook via Internet aangeboden worden.

Alle contacten, ook via Internet waar men elektronisch kan reageren, zullen beloond worden met een speciale QSL kaart.

Alle gegevens van de Landelijke Ballonvossenjacht zijn te vinden op de website. Natuurlijk hopen we weer op vele jagers op zowel 2m als 80m. Maar bent u niet in de gelegenheid om met de jacht mee te doen, dan is het natuurlijk mogelijk alles te volgen via ATV of de website of door contact te maken met het controlestation.



De voorzijde van QSL-kaart van de ballonvossenjacht 2005.

Om na te genieten zijn foto's te bekijken en is het verslag van diverse jaren Landelijke Ballonvossenjacht te downloaden als ISO-file op de website, welke vervolgens als DVD gebrand kan worden.

Hans Buijserd, PE4HB
info@ballonvossenjacht.nl



De winnaars van 2005, kort na het vinden van de ballon.

De frequenties van de zenders in de sonde:

80 meter baken 3,582 MHz

2 meter baken 145,450 MHz

ATV video 2330 MHz

70 cm - 2 m transponder Input: 432,550 MHz
Output: 145,475 MHz

1 Watt FSK. Te horen in geheel Europa. Voorzien van een verticaal hangende draadantenne.

Te horen in geheel Nederland en ver daaromheen.

De input-frequentie van onder andere PI6ATV, het ATV relais in Midden-Nederland. Voorzien van een viervoudige dop-pel-8 antenne. Vermogen: 1 W. Met Video-overlay.

Modulatie: FM.

Tijdens de jacht zijn er twee landelijk dekkende relais-stations beschikbaar. Deze zijn ook te beluisteren via Internet:

2 meter (Gerbrandy Toren IJsselstein - PI3VRZ, 350 m hoogte - JO22MA)	145,675 MHz	- 0,6 Shift
70 cm (Hilversum - PI2NOS, 160 m hoogte - JO22OF)	430,125 MHz	+1,6 Shift

Vanuit het commandocentrum worden tevens verbindingen gemaakt op de 80 en 20 meter band:

80 meter verbindingen PI4VRZ 3,695 kHz (± QRM)

20 meter verbindingen PI4VRZ 14.225 kHz (± QRM)

Controleer de website (www.ballonvossenjacht.nl) voor de laatste wijzigingen in het frequentieplan en uitzendschema.



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.

- | | |
|-----------------|--|
| 19-20 augustus | International lighthouse/lightship weekend |
| 20 augustus | 2 meter vossenjacht Sint Oedenrode - Info in deze CQ-PA |
| 24-27 augustus | DNAT, Bad Bentheim (Duitsland) |
| 9 september | Open dag FRAG, de Avondsterweg 14 te Leeuwarden
Info: CQ-PA nr 6 |
| 9 september | Sluiting inschrijving Amateurradioexamens
Info: http://www.agentschaptelecom.nl/ en CQ-PA nr 6 |
| 23-24 september | UKW-Tagung Weinheim - Info: www.ukw-tagung.de |
| 4 november | Dag voor de Radioamateur te Apeldoorn
Info: http://www.veron.nl |
| 8 november | Amateurradioexamens Nieuwegein
Info: http://www.agentschaptelecom.nl |

***Maak eens reclame voor de VRZA.
Heus het helpt!***

Opfrisser

Bron: www.pa3mhp.nl

Voor al diegenen, die op zoek zijn naar een handig lijstje met een overzicht van de diverse types coaxkabel is deze lijst van Mark PA3MHP bedoeld.

Type	Diameter	Impedantie	Damping	Damping	Verkoringsfactor
Aircorn plus	10,80	50 Ω	2,5 (50MHz)	7,6 (500MHz)	0,85
Aircell 7	7,30	50 Ω	4,8 (50MHz)	15,5 (500MHz)	0,83
Allgon lowl	5,50	50 Ω		24,0 (435MHz)	0,85
Belden 9913	10,20	50 Ω			0,84
Belden 9914	10,20	50 Ω			0,78
Cellflex 1/4	8,00	50 Ω	2,5 (30MHz)	9,4 (500MHz)	0,85
Cellflex 3/8	15,00	50 Ω	1,6 (30MHz)	6,8 (500MHz)	0,85
Cellflex 1/2	15,90	50 Ω	1,2 (30MHz)	5,8 (500MHz)	0,85
Cellflex 5/8	23,00	50 Ω	1,0 (30MHz)	4,2 (500MHz)	0,85
CX-5 s	6,80	75 Ω	! 5,1 (50MHz)	24 (1300MHz)	0,80
Ecoflex 10	10,20	50 Ω	2,3 (30MHz)	9,2 (500MHz)	0,86
H-1	2,60	50 Ω	15 (30MHz)	59,3 (500MHz)	0,66
H-3	5,00	50 Ω	7,3 (30MHz)	32,3 (500MHz)	0,66
H-11	2,95	75 Ω	! 14,0 (30MHz)	56,4 (500MHz)	0,66
H-12	5,80	75 Ω	! 7,4 (30MHz)	30,5 (500MHz)	0,66
H-13	6,50	75 Ω	! 7,0 (30MHz)	29,8 (500MHz)	0,66
H-18	6,40	75 Ω	! 5,2 (30MHz)	22,7 (500MHz)	0,66
H-19	7,10	75 Ω	! 5,6 (30MHz)	24,0 (500MHz)	0,66
H-20	4,10	75 Ω	! 7,7 (30MHz)	34,0 (500MHz)	0,83
H-24	6,00	60 Ω	! 4,7 (30MHz)	19,2 (500MHz)	0,83
H-43	9,80	75 Ω	! 2,5 (50MHz)	8,1 (500MHz)	0,85
H-55	2,30	75 Ω	! 16,8 (30MHz)	78,1 (500MHz)	0,83
H-100	9,80	50 Ω	2,3 (30MHz)	9,0 (500MHz)	0,84
H-111	4,80	50 Ω	9,1 (30MHz)	49,6 (500MHz)	0,66
H-117	6,00	50 Ω	8,0 (30MHz)	?? (500MHz)	0,66
H-155	5,40	50 Ω	5,0 (30MHz)	20,0 (500MHz)	0,79
H-500	9,80	50 Ω	2,9 (50MHz)	9,5 (500MHz)	0,81
H-1000	10,30	50 Ω	2,1 (30MHz)	9,0 (500MHz)	0,83
H-2000 flex	10,30	50 Ω	2,1 (30MHz)	8,8 (500MHz)	0,83
PRG-11cu	9,80	75 Ω	! 2,5 (50MHz)	8,5 (500MHz)	0,85
RG-6	8,40	75 Ω	! 4,9 (30MHz)	23,0 (500MHz)	0,66
RG-8	10,20	50 Ω	3,0 (30MHz)	11,5 (500MHz)	0,66
RG-8a	10,20	52 Ω	3,0 (30MHz)	11,5 (500MHz)	0,66
RG-8x	6,10	52 Ω			0,75
RG-9	10,60	51 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-9a	10,60	51 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-9b	10,60	50 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-11	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-11 foam	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,8
RG-11a	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-12	12,50	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-12a	12,50	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-17	10,80	75 Ω	! 4,0 (30MHz)	17,5 (500MHz)	0,66
RG-17a	10,80	75 Ω	! 4,0 (30MHz)	17,5 (500MHz)	0,66
RG-22	10,70	95 Ω	! 6,0 (30MHz)	28,0 (500MHz)	0,66
RG-34	16,00	75 Ω	! 2,7 (30MHz)	13,5 (500MHz)	0,66
RG-55	5,40	50 Ω	10,2 (50MHz)	29,9 (500MHz)	0,55
RG-58 Cu	5,00	50 Ω	9,0 (30MHz)	39,0 (500MHz)	0,66
RG-58 foam	5,00	52 Ω	9,0 (30MHz)	39,0 (500MHz)	0,79
RG-59	6,20	75 Ω	! 6,0 (30MHz)	27,0 (500MHz)	0,66
RG-62	6,20	93 Ω	! 5,0 (30MHz)	22,0 (500MHz)	0,85
RG-62 foam	6,20	95 Ω	! 5,0 (30MHz)	22,0 (500MHz)	0,79

RG-63	10,30
RG-71	6,20
RG-72	6,20
RG-85	4,90
RG-108	
RG-122	
RG-133a	10,20
RG-140	
RG-141	4,80
RG-141a	4,80
RG-142	5,10
RG-142a	5,10
RG-142b	4,90
RG-164	22,10
RG-174	2,50
RG-178	1,85
RG-179	2,55
RG-180	3,70
RG-187	2,70
RG-188 Au	2,70
RG-195	3,80
RG-196 Au	1,90
RG-210	
RG-213 U	10,30
RG-213 UBX	10,30
RG-213 US100	10,30
RG-214	10,80
RG-215	12,50
RG-216	10,80
RG-217	13,80
RG-218	22,10
RG-219	24,30
RG-220	28,40
RG-223	5,40
RG-225	
RG-302	
RG-303	
RG-316	2,50
RG-393	
RG-400	
RG-401	
RG-402	
RG-405	
TU-165	2,20
TU-300	3,60
TU-545	6,40
WF 103	10,30
WC 519	10,30
2YCY1	6,80
3-S 60	6,00
3-V 60	6,80
4-S 60	7,00
22b/u	
60-7-2	8,80
621-100	1,60
75110-af	10

VRZA-Folder

Vorig jaar heeft John Thomassen PG9T een nieuwe VRZA folder samengesteld. De titel van deze folder is: **Radiozendamateurisme, is dat iets voor jou?** In deze folder komen op een duidelijke manier veel aspecten van de hobby in het kort aan de orde.

In deze folder kunt u onder andere vinden:

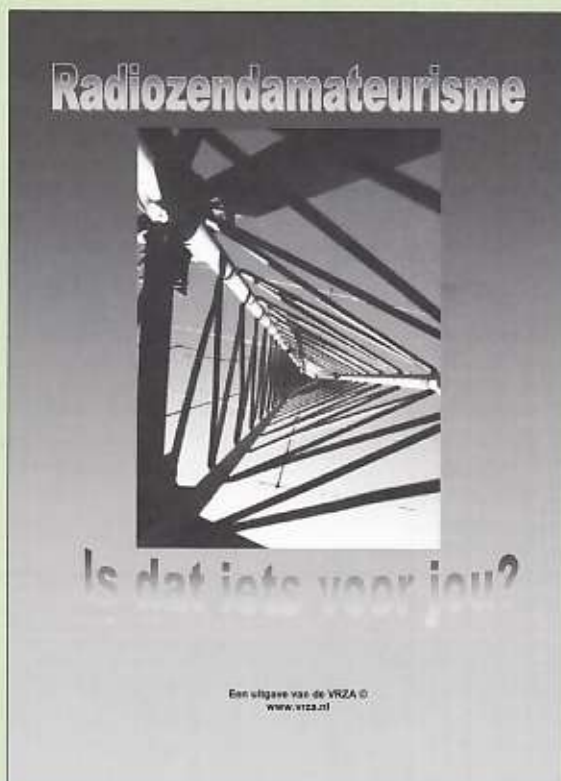
- Welke mensen zou je willen ontmoeten als radiozendamateur?
- Wat is een roepnaam (callsign)?
- Niemand anders heeft jouw callsign.
- Activiteiten in radioamateurisme
- Computers en radiozendamateurisme
- Ronden: geplande samenkomsten
- Awards & Contests
- Emergency communication (DARES)
- Satellite operation
- Radiozendamateurs als wereldburgers
- De Vergunning
- Hoe te beginnen?
- Het cursusboek
- Frequentiespectrum
- De Vereniging van Radio Zend Amateurs (VRZA) is er dan ook voor jou.

Deze folder laat de geïnteresseerde op een duidelijke en begrijpelijke manier veel aspecten van onze hobby zien.

Wat een folder echter nooit kan doen, maar wat u wel kunt, is het enthousiasme en het plezier in de hobby aan anderen overdragen. Laat daarom eens in uw kennissenkring blijken hoe blij u bent als u een bepaalde mijlpaal heeft bereikt. Vertel ook eens uitgebreid hoe spannend dat eerste QSO ook al weer was of hoe u ontspannen raakt na een week hard werken door u te concentreren op de hobby. U kent waarschijnlijk zelf nog veel betere onderwerpen, die u hiervoor zou kunnen gebruiken.

Mogelijk bent u in staat deze folder op een daarvoor geschikte plek ter inzage van het algemene publiek te leggen. Laat dan niet na dit ook te doen! Natuurlijk kunt u deze folder gebruiken ter ondersteuning van uw activiteiten van de ledenwerfactie.

Mocht u of uw afdeling graag over deze folder beschikken, neem dan gerust contact op met John Thomassen PG9T (info@vrza.nl).



Opfrisser

Bron: www.pa3mhp.nl

Voor al diegenen, die op zoek zijn naar een handig lijstje met een overzicht van de diverse types coaxkabel is deze lijst van Mark PA3MHP bedoeld.

Type	Diameter	Impedantie	Demping	Demping	Verkoringsfactor
Aircorn plus	10,80	50 Ω	2,5 (50MHz)	7,6 (500MHz)	0,85
Aircell 7	7,30	50 Ω	4,8 (50MHz)	15,5 (500MHz)	0,83
Allgon lowl	5,50	50 Ω		24,0 (435MHz)	0,85
Belden 9913	10,20	50 Ω			0,84
Belden 9914	10,20	50 Ω			0,78
Cellflex 1/4	8,00	50 Ω	2,5 (30MHz)	9,4 (500MHz)	0,85
Cellflex 3/8	15,00	50 Ω	1,6 (30MHz)	6,8 (500MHz)	0,85
Cellflex 1/2	15,90	50 Ω	1,2 (30MHz)	5,8 (500MHz)	0,85
Cellflex 5/8	23,00	50 Ω	1,0 (30MHz)	4,2 (500MHz)	0,85
CX-5 s	6,80	75 Ω	! 5,1 (50MHz)	24 (1300MHz)	0,80
Ecoflex 10	10,20	50 Ω	2,3 (30MHz)	9,2 (500MHz)	0,86
H-1	2,60	50 Ω	15 (30MHz)	59,3 (500MHz)	0,66
H-3	5,00	50 Ω	7,3 (30MHz)	32,3 (500MHz)	0,66
H-11	2,95	75 Ω	! 14,0 (30MHz)	56,4 (500MHz)	0,66
H-12	5,80	75 Ω	! 7,4 (30MHz)	30,5 (500MHz)	0,66
H-13	6,50	75 Ω	! 7,0 (30MHz)	29,8 (500MHz)	0,66
H-18	6,40	75 Ω	! 5,2 (30MHz)	22,7 (500MHz)	0,66
H-19	7,10	75 Ω	! 5,6 (30MHz)	24,0 (500MHz)	0,66
H-20	4,10	75 Ω	! 7,7 (30MHz)	34,0 (500MHz)	0,83
H-24	6,00	60 Ω	! 4,7 (30MHz)	19,2 (500MHz)	0,83
H-43	9,80	75 Ω	! 2,5 (50MHz)	8,1 (500MHz)	0,85
H-55	2,30	75 Ω	! 16,8 (30MHz)	78,1 (500MHz)	0,83
H-100	9,80	50 Ω	2,3 (30MHz)	9,0 (500MHz)	0,84
H-111	4,80	50 Ω	9,1 (30MHz)	49,6 (500MHz)	0,66
H-117	6,00	50 Ω	8,0 (30MHz)	?? (500MHz)	0,66
H-155	5,40	50 Ω	5,0 (30MHz)	20,0 (500MHz)	0,79
H-500	9,80	50 Ω	2,9 (50MHz)	9,5 (500MHz)	0,81
H-1000	10,30	50 Ω	2,1 (30MHz)	9,0 (500MHz)	0,83
H-2000 flex	10,30	50 Ω	2,1 (30MHz)	8,8 (500MHz)	0,83
PRG-11cu	9,80	75 Ω	! 2,5 (50MHz)	8,5 (500MHz)	0,85
RG-6	8,40	75 Ω	! 4,9 (30MHz)	23,0 (500MHz)	0,66
RG-8	10,20	50 Ω	3,0 (30MHz)	11,5 (500MHz)	0,66
RG-8a	10,20	52 Ω	3,0 (30MHz)	11,5 (500MHz)	0,66
RG-8x	6,10	52 Ω			0,75
RG-9	10,60	51 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-9a	10,60	51 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-9b	10,60	50 Ω	! 1,6 (50MHz)		0,66
RG-11	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-11 foam	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,8
RG-11a	10,30	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-12	12,50	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-12a	12,50	75 Ω	! 4,6 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-17	10,80	75 Ω	! 4,0 (30MHz)	17,5 (500MHz)	0,66
RG-17a	10,80	75 Ω	! 4,0 (30MHz)	17,5 (500MHz)	0,66
RG-22	10,70	95 Ω	! 6,0 (30MHz)	28,0 (500MHz)	0,66
RG-34	16,00	75 Ω	! 2,7 (30MHz)	13,5 (500MHz)	0,66
RG-55	5,40	50 Ω	10,2 (50MHz)	29,9 (500MHz)	0,55
RG-58 Cu	5,00	50 Ω	9,0 (30MHz)	39,0 (500MHz)	0,66
RG-58 foam	5,00	52 Ω	9,0 (30MHz)	39,0 (500MHz)	0,79
RG-59	6,20	75 Ω	! 6,0 (30MHz)	27,0 (500MHz)	0,66
RG-62	6,20	93 Ω	! 5,0 (30MHz)	22,0 (500MHz)	0,85
RG-62 foam	6,20	95 Ω	! 5,0 (30MHz)	22,0 (500MHz)	0,79

RG-63	10,30	125 Ω	! 3,6 (30MHz)	14,2 (500MHz)	0,85
RG-71	6,20	93 Ω	! 5,0 (30MHz)	22,0 (500MHz)	0,85
RG-72	6,20	93 Ω	! 5,0 (30MHz)		0,85
RG-85	4,90	50 Ω	5,6 (30MHz)		
RG-108		78 Ω	!	26,2 (1Ghz)	
RG-122		50 Ω	4,5 (50MHz)	29,2 (1Ghz)	0,66
RG-133a	10,20	95 Ω			0,66
RG-140		75 Ω	!	13,0 (1Ghz)	
RG-141	4,80	50 Ω	2,1 (50MHz)	13,0 (1Ghz)	0,7
RG-141a	4,80	50 Ω	2,1 (50MHz)	13,0 (1Ghz)	0,7
RG-142	5,10	50 Ω	9,0 (30MHz)	35,0 (500MHz)	0,7
RG-142a	5,10	50 Ω	9,0 (30MHz)	35,0 (500MHz)	0,7
RG-142b	4,90	50 Ω	9,0 (30MHz)	35,0 (500MHz)	0,7
RG-164	22,10	75 Ω	! 1,5 (30MHz)	8,2 (500MHz)	0,66
RG-174	2,50	50 Ω	16,0 (30MHz)	70,0 (500MHz)	0,66
RG-178	1,85	50 Ω	27,0 (30MHz)	102 (500MHz)	0,7
RG-179	2,55	75 Ω	!18,0 (30MHz)	70,0 (500MHz)	0,7
RG-180	3,70	95 Ω	!14,0 (30MHz)	58,0 (500MHz)	0,7
RG-187	2,70	75 Ω	!18,0 (30MHz)	70,0 (500MHz)	0,7
RG-188 Au	2,70	50 Ω	17,0 (30MHz)	68,0 (500MHz)	0,7
RG-195	3,80	95 Ω	!14,0 (30MHz)	58,0 (500MHz)	0,7
RG-196 Au	1,90	50 Ω	27,0 (30MHz)	102 (500MHz)	0,7
RG-210		93 Ω	!	3,1 (1Ghz)	0,7
RG-213 U	10,30	50 Ω	3,7 (30MHz)	17,0 (500MHz)	0,66
RG-213 UBX	10,30	50 Ω	4,0 (50MHz)	25,1 (1300MHz)	0,66
RG-213 US100	10,30	50 Ω	2,5 (30MHz)	10,5 (500MHz)	0,66
RG-214	10,80	50 Ω	3,7 (30MHz)	17,0 (500MHz)	0,66
RG-215	12,50	50 Ω	3,7 (30MHz)	17,0 (500MHz)	0,66
RG-216	10,80	75 Ω	! 4,0 (30MHz)	19,0 (500MHz)	0,66
RG-217	13,80	50 Ω	2,4 (30MHz)	12,3 (500MHz)	0,66
RG-218	22,10	50 Ω	1,5 (30MHz)	8,1 (500MHz)	0,66
RG-219	24,30	50 Ω	1,5 (30MHz)	8,1 (500MHz)	0,66
RG-220	28,40	50 Ω	1,1 (30MHz)	7,0 (500MHz)	0,66
RG-223	5,40	50 Ω	7,0 (30MHz)	34,0 (500MHz)	0,66
RG-225		50 Ω		7,5 (1Ghz)	0,66
RG-302		75 Ω		13,0 (1Ghz)	0,69
RG-303		50 Ω	2,1 (50MHz)	13,0 (1Ghz)	0,69
RG-316	2,50	50 Ω	17,0 (30MHz)	68,0 (500MHz)	0,71
RG-393		50 Ω		7,5 (1Ghz)	
RG-400		50 Ω		13,0 (1Ghz)	
RG-401		50 Ω		7,5 (1Ghz)	
RG-402		50 Ω		13,0 (1Ghz)	
RG-405		50 Ω		22,0 (1Ghz)	
TU-165	2,20	50 Ω		41,0 (400MHz)	
TU-300	3,60	50 Ω		25,0 (400MHz)	
TU-545	6,40	50 Ω		14,0 (400MHz)	
WF 103	10,30	50 Ω	2,0 (50MHz)	7,8 (500MHz)	0,66
WC 519	10,30	50 Ω	2,0 (50MHz)	7,8 (500MHz)	0,66
2YCY1	6,80	60 Ω	! 4,0 (30MHz)	68,0 (500MHz)	0,66
3-S 60	6,00	60 Ω	!		0,66
3-V 60	6,80	60 Ω	!	23,0 (500MHz)	0,66
4-S 60	7,00	60 Ω	! 4,0 (30MHz)	19,0 (500MHz)	
22b/u		95 Ω	! 2,1 (50MHz)		0,66
60-7-2	8,80	60 Ω	! 4,0 (30MHz)	17,0 (500MHz)	
621-100	1,60	75 Ω	!	13,6 (500MHz)	0,8
75110-af	10	75 Ω	!		

ICEC 2006 TAMPERE FINLAND

International Conference on Emergency Communications 19-20 juni

Dit jaar was de GAREC veel groter aangepakt en zijn ook telecommunicatie bedrijven, Rode Kruis en providers uitgenodigd welke samen met de radiozendamateurs zittingen hadden. Daar waar het alleen amateur emergency service betrof werden de sessies separaat gevoerd.

Het aantal deelnemers aan deze 2e Global Emergency Conference was 123 personen uit 32 landen uit alle continenten. Alle IARU regio's waren vertegenwoordigd, incl. de ITU, IARU en de UN. De vertegenwoordigers van de IARU regio's waren: Danev Panayot LZ1US Region 1 Bulgarije, Reinaldo Leandro YV5AMH Region 2 Venezuela en VU2RCR Ramiah Ramchandra Region 3. Het amateurgedeelte werd voorgezeten door Kay Craigie N3KN, first vice president of the ARRL, USA. Op zondagmiddag was zowat iedereen aanwezig op de ontvangstreceptie in het museum van TAMPERE. Zelf was ik er ook, maar helaas zonder mijn bagage. Deze was in Helsinki blijven staan.

Maandag 19 juni

Opening door Dr Pekka Tarjanne uit Finland, ex Secr. Generaal van de ITU en nu voorzitter van de ICEC. Direct gevolgd door een toespraak van Haar Excellentie Paula Lehtomäki, de minister van buitenlandse betrekkingen, die in haar speech vertelde dat de regering € 1.000.000,- in amateur noodverkeer zal stoppen dit jaar. Na dit betoog dat veel applaus oogstte was de volgende spreker Zijn Excellentie Jan Egeland uit Noorwegen, vice Secr. Generaal van de United Nations aan het woord, die vertelde over de belangrijkheid van goede communicatie bij rampen en hij geeft hierbij ook aan dat satelliet communicatie erg belangrijk kan zijn bij grootschalige rampen. Hij doet verder een dringende oproep aan alle landen om geld te steken in noodcommunicatie en de TAMPERE statements van 1998 te ratificeren. Nederland heeft dit overigens gedaan als een van de eerste landen in de wereld.

Na deze openingswoorden krijgt Dr. Comas Zavazava uit Zwitserland namens de ITU het woord en spreekt over regelgevingen en de belangrijkheid van noodcommunicatie. Hierna neemt de heer Johan Schaar uit Zweden namens het Rode Kruis het woord en wijst er op internationaal goed samen te werken en te communiceren.

Tim Ellan VE6SH, vice president van de IARU, uit Canada heeft het over de belangeloze inzet van de radiozendamateur in geval van rampen en/of calamiteiten.

Tenslotte vertelt David Hartshorn (USA) over satellietverbindingen en de mogelijkheden daarvan.

Hierna worden de amateur emergency services en de professionals gescheiden voor een aparte sessie, waarin door een aantal landen een presentatie gegeven wordt van hun organisatie, o.a. Bulgarije, India, Griekenland, Nederland, Engeland en de USA.

Wat hieruit naar voren kwam is eigenlijk steeds hetzelfde: optreden als radiozendamateurs in gevallen van nood en calamiteiten en erg belangrijk ook het relayeren van noodverkeer uit andere landen. Alle (D)ares organisaties ontvangen geld en goederen van hun overheid om hun werk te kunnen doen, tot compleet ingerichte communicatievoertuigen.

Door Tim Ellan VE6SH, vice president van de IARU, wordt nogmaals benadrukt hoe belangrijk het werk van de zendamateurs is in noodsituaties en dat de regeringen hier absoluut geld voor dienen vrij te maken. Ook het gebruik van de center of emergency frequencies, wereldwijd op 14.300, 18.160 en 21.360 kHz en in regio 1 ook 7.060 en 3.760 kHz worden door de IARU onderstreept, vooral daar ze vorig jaar september goedgekeurd en aangenomen zijn in Region 1.

Door de vertegenwoordigers van Region 2 en 3 is reeds toegezegd de global frequencies op de 20, 17 en 15 meter band te accepteren. Aan de aanwezige landen is opdracht gegeven om deze frequenties zo veel en vaak mogelijk te publiceren, zodat ze bij elke zendamateur bekend zijn.

Er wordt zelfs geopperd om de emergency frequencies deel te laten uitmaken van het examen.

Om 17.00 uur wordt de eerste dag afgesloten en kan ik eindelijk de stad in om nieuwe kleding enzovoort te kopen, daar mijn bagage er nog steeds niet is. 's-Avonds gaat de gehele delegatie met de boot naar een eilandje om van een heerlijk diner te genieten. Het is nog steeds 26 graden en om 02.00 uur is het nog licht, tegen die tijd gaan we ook naar bed om de volgende ochtend weer om 09.00 uur te beginnen.

Dinsdag 20 juni

Vandaag beginnen wij met stellen van vragen die gisteren zijn gerezen. Gelukkig waren dit er niet zo heel veel, maar toch werd er veel aandacht besteed aan de onderlinge wereldwijde verbindingen en hoe we met elkaar als (D)ares groepen in verbinding kunnen blijven.

Veel tijd werd er besteed aan een 'basis' handboek en het maken van een 'Global' folder, om een ieder bekend te maken met het werk wat we (kunnen) doen in geval van calamiteiten. Na de koffiepauze was er een fotosessie, maar dat hadden ze beter aan het eind van de middag kunnen doen, toen iedereen er was.

Tot de lunch hebben de IARU regio 2 en 3 vertegenwoordigers hun verhaal verteld en was het interessant te horen hoe bijvoorbeeld zaken in Zuid Amerika en India geregeld zijn.

Het Spaans/Portugees/Engels van YV5 AMH, Reinaldo was prima te verstaan, maar moeilijk on the spot te vertalen. VU2RCR Ramiah Ramchandra uit India vertelde dat daar veel noodverkeer is op 40 meter maar dat ze ook veel last hebben van piraten, die op de 'noodfrequenties' vastgebakken zitten, of amateurs die het

niet 'begrijpen'. Toch zijn ze bezig om hier een efficiënt plan voor te ontwikkelen om dit uit te bannen.

Direct na de lunch zijn we begonnen met het opstellen van de 'Statements' welke in de afgelopen dagen naar boven zijn gekomen. Deze verzoeken worden doorgegeven aan de IARU.

Heel kort weergegeven aan de IARU:

- De gemaakte voortgang van de implementatie van aanbevelingen van GAREC 2005
- De rol van amateurradio in het steunen van noodoperaties in het afgelopen jaar.
- Alle amateurs informeren over het bestaan van de 'Center of emergency frequencies for emergency traffic'.
- De radioclubs hun invloed uit te laten oefenen aan de autoriteiten om de implementatie van de "TAMPERE CONVENTION on the provision of Telecommunication Resources for Disaster Mitigation and Relief Operations" gedaan te krijgen. Zoals vermeld heeft Nederland dit reeds gedaan [1].
- Het werk te steunen van de IARU werkgroep voor het maken van een internationaal Emergency Communication handboek. Delen zijn al te downloaden [2].
- Om een folder of brochure te publiceren, welke de rol van de Radio Amateur Service in noodsituaties uitlegt en welke situaties voorgesteld zijn door de GAREC 2005.
- Als laatste punt een beroep op de overheden in alle landen om de rol van radioamateurs in (D)ares verband volledig te steunen door de implementatie van de voorzieningen van de Radio Regulations (RR) Artikel 25 zoals geadviseerd door de WRC (World Radio Conference) WRC 03 in GENEVA ZWITSERLAND en om hen aan te moedigen gezamenlijke trainingen te activeren en oefeningen te doen op het gebied van Radio Amateur Noodverkeer.

Nawoord

Alle relevante stukken met betrekking tot de ICEC zullen binnenkort op het web gepubliceerd worden [3]. Het hier gepubliceerde is van eigen aantekeningen en uit direct vertaalde Engelse teksten, welke aan het eind van de conferentie aan de deelnemers overhandigd zijn.

Met (D)ares wordt bedoeld (D) Amateur Radio Emergency Service, waarin de D als elke letter voor elk land kan staan. Per juni 2006 hebben 60 landen de TAMPERE conventie 1998 getekend en 35 landen hebben hem geratificeerd.

P.S. Mijn bagage is eind van de middag van de laatste conferentiedag gearriveerd.

Wim Visch PG9W

Vertegenwoordiger van DARES op de ICEC 2006, TAMPERE, FINLAND

Referenties

- [1] <http://www.dares.nl>
- [2] <http://www.itu.int/ITU-D/emergency/telecoms/publications.html>
- [3] <http://www.iaru.org/emergency>

Geachte VRZA leden

Ter gelegenheid van het 55 jarig bestaan van de VRZA willen we de radiohobby weer eens onder de aandacht brengen en organiseren we een grandioze ledenwerfactie. Deze actie loopt van 1 maart tot 1 oktober 2006.

Het is de bedoeling dat een lid van de VRZA een nieuw lid opgeeft.

Het VRZA-lid krijgt een lot als het nieuwe lid zijn contributie heeft betaald.

De leden die recht hebben op een lot zullen die via de post toegestuurd krijgen. Te zijner tijd zal de trekking plaats vinden van de lotnummers die zijn uitgegeven onder de leden.

De uitslag maken we bekend tijdens de QSO-party in november.

Er worden zeer aantrekkelijke prijzen verloot.

Wat dacht u van o.a. een **FT-857D** t.w.v. € 989, **VR-5000** t.w.v. € 799 of een **FT-60R** t.w.v. € 229 en een flink aantal andere prijzen, die stuk voor stuk ook alle de moeite waard zijn.

Het opgeven van een nieuw lid gaat via het onderstaande formulier.

**Ook u kunt
NIEUWE LEDEN
voor de VRZA
werven!**



Opsturen naar: **J.B. Thomassen**
Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout

GEGEVENS VAN HET HUIDIGE VRZA LID

Naam:	
Call / Luisternummer:	
Geb. datum:	
Adres:	
Postcode:	
Woonplaats:	
Handtekening:	

In te vullen door de
administratie:

lotnummer

ingekomen

verstuurd

LET OP!

**Onvolledig ingevulde
aanmeldingen zullen
niet in behandeling
worden genomen.**

GEGEVENS VAN HET NIEUWE VRZA-LID

Voornaam & naam:	
Call / Luisternummer:	
Geb. datum:	
Adres:	
Postcode:	
Woonplaats:	
Handtekening:	

VOORWAARDEN

Door ondertekening en verzending van deze opgave verbindt het nieuwe VRZA-lid zich voor een lidmaatschap tot tenminste **31 december 2007**.

Pas na ontvangst van de verschuldigde contributie mag ook het nieuwe VRZA-lid meedoen aan deze actie.

De contributie voor het VRZA lidmaatschap bedraagt voor leden woonachtig in de Benelux voor het kalenderjaar 2006 € 40,00.

Bij aanmelding in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel.

Het bestuur van de VRZA is uitgesloten van deelname aan deze ledenwerfactie.

www.vrza.nl

**LINEAR AMPLIFIERS: UK AMP-ACOM-TE-SYSTEMS-ANTENNE TUNERS-COAX
TRANSCEIVERS: ICOM-KENWOOD-YAESU-TEN-TEC-FLEXRADIO-AOR-K2**

GB Antennes & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle Tel: 0181-410523Winkel open 09/18uur**

Kijk op onze website : www.gbanttow.nl ,ook voor speciale aanbiedingen in

Antennes: HF yagi-HF quad 's-VHF-UHF yagi/quad 's-Draadantennes-Rotoren

Masten:Driekant-Vierkant-Slankmasten-Rondmasten-Fibermasten-Kits masten

DXCC en PREFIXEN lijst 2006

vervolg

samengesteld door Ad de Bok, PE4AD

DXCC	PREFIX	COUNTRY	CQ-ZONE	ITU-ZONE	BEAM
FT/Z	TO	Amsterdam & St. Paul Isl.			
FO	TO	Austral Isl.			
FK/C	TO	Chesterfield Isl.			
FO	TO	Clipperton Isl.			
FT/W	TO	Crozet Isl.			
FY	TO	French Guiana			
FO	TO	French Polynesia			
FS	TO	French St. Martin			
FR/G	TO	Glorioso			
FG	TO	Guadeloupe			
FR/J	TO	Juan de Nova			
FT/X	TO	Kerguelen Isl.			
FO	TO	Marquesas Isl.			
FM	TO	Martinique			
FH	TO	Mayotte			
FK	TO	New Caledonia			
FR	TO	Reunion			
FP	TO	St. Pierre & Miquelon			
FR/T	TO	Tromelin			
FW	TO	Wallis & Futuna Isl.			
F	TP - TQ	France			
TR	TR	Gabon	36	52	170
3V	TS	Tunesia			
TT	TT	Chad	36	47	160
TU	TU	Ivory Coast	35	46	200
F	TV - TW	France			
FK/C	TX	Chesterfield Isl.			
TY	TY	Benin	35	46	190
TZ	TZ	Mali	35	46	200
UA9	U0	Asiatic Russia			
UA	U1	European Russia			
UA2	U2	Kaliningrad			
UA	U3 - U4	European Russia			
UR	U5	Ukraine			
UA	U6	European Russia			
UA9	U7	Asiatic Russia			
UJ	U8	Uzbekistan			
UA9	U9	Asiatic Russia			
UA9	UA0 - UI0	Asiatic Russia			
UA	UA1 - UI1	European Russia	16	19, 29, 30	25
UA2	UA2 - UI2	Kaliningrad	15	29	45
UA	UA3 - UI3	European Russia			
UA	UA4 - UI4	European Russia			
UA	UA6 - UI6	European Russia			
UA9	UA8 - UI8	Asiatic Russia			
UA9	UA9 - UI9	Asiatic Russia	16, 17, 18, 19	21, 27, 30, 33	35
UJ	UJ - UM	Uzbekistan	17	30	75
UN	UN - UQ	Kazakhstan	17	29, 30, 31	65
UR	UR - UZ	Ukraine	16	29	90
V2	V2	Antigua & Barbuda	8	11	260
V3	V3	Belize	7	11	285
V4	V4	St. Kitts & Nevis	8	11	270
V5	V5	Namibia	38	57	170
V6	V6	Micronesia	27	65	40
V7	V7	Marshall Isl.	31	65	20
V8	V8	Brunei	28	54	75
VE	VA - VG	Canada	1-5	2-9	320
VK	VH - VN	Australia	29, 30	55, 58, 59	85
CE9	VK0	Antarctica, Australia			
VK0	VK0	Heard Isl.	39	68	135
VK0	VK0	Macquarie Isl.	30	60	100
VK9C	VK9C	Cocos Keeling Isl.	29	54	95

VK9H	VK9H	Lord Howe Isl.	30	60	50
VK9M	VK9M	Mellish Reef	30	56	60
VK9N	VK9N	Norfolk Isl.	32	60	35
VK9W	VK9W	Willis Isl.	30	55	70
VK9X	VK9X	Christmas Isl.	29	54	75
VE	VO	Canada			
VP2E	VP2E	Anguilla	8	11	260
VP2M	VP2M	Montserrat	8	11	260
VP2V	VP2V	British Virgin Isl.	8	11	260
VP5	VP5	Turks & Caicos Isl.	8	11	270
VP6	VP6	Pitcairn Isl.	32	63	290
VP6D	VP6D	Ducie Isl.	32	63	285
CE9	VP8	Antarctica, England			
VP8	VP8	Falkland Isl.	13	16	220
VP8	VP8	South Georgia Isl.	13	73	210
VP8	VP8	South Orkney Isl.	13	73	210
VP8	VP8	South Sandwich Isl.	13	73	210
VP8	VP8	South Shetland Isl.	13	73	210
VP9	VP9	Bermuda	5	11	280
VQ9	VQ9	Chagos Isl.	39	41	110
VR2	VR2	Hong Kong	24	44	60
VU	VT - VW	India	22	41	90
VU4	VU4	Andaman & Nicobar Isl.	26	49	85
VU7	VU7	Laccadive Isl.	22	41	105
VE	VX - VY	Canada			
VK	VZ	Australia			
K	W	USA			
K	WA - WG	USA			
KH0	WH0	Mariana Isl.			
KH1	WH1	Baker & Howland Isl.			
KH2	WH2	Guam			
KH3	WH3	Johnston Isl.			
KH4	WH4	Midway Isl.			
KH5	WH5	Palmyra & Jarvis Isl.			
KH5K	WH5K	Kingman Reef			
KH6	WH6 - WH7	Hawaii			
KH7K	WH7K	Kure Isl.			
KH8	WH8	American Samoa			
KH9	WH9	Wake Isl.			
K	WI - WK	USA			
KL	WL	Alaska			
K	WM - WO	USA			
KP1	WP1	Navassa Isl.			
KP2	WP2	Virgin Isl.			
KP4	WP3 - WP4	Puerto Rico			
KP5	WP5	Desecheo Isl.			
K	WQ - WZ	USA			
XE	XA - XI	Mexico	6	10	300
XF4	XF4	Mexico, Revilla Gigedo	6	10	300
VE	XJ - XO	Canada			
OX	XP	Greenland			
CE	XQ - XR	Chili			
BY	XS	China			
XT	XT	Burkina Faso	35	46	190
XU	XU	Cambodia	26	49	75
3W	XV	Vietnam			
XW	XW	Laos	26	49	75
XX	XX	Macao	24	44	60
XZ	XY - XZ	Myanmar	26	49	75
YA	YA	Afghanistan	21	40	80
YB	YB - YH	Indonesia	28	51, 52, 53, 54	80
YI	YI	Iraq	21	39	105
YJ	YJ	Vanuatu (New Hebrides)	32	56	35
YK	YK	Syria	20	39	105
YL	YL	Latvia	15	29	40
TA	YM	Turkey			
YN	YN	Nicaragua	7	11	280
YO	YO - YR	Romania	20	28	120
YS	YS	El Salvador	7	11	285
YU	YT - YU	Yugoslavia	15	28	150

YV	YV - YY	Venezuela	9	12	260
YV0	YV0 - YY0	Aves Isl.	8	11	260
YU	YZ	Yugoslavia			
Z2	Z2	Zimbabwe	38	53	160
Z3	Z3	Macedonia	15	28	130
ZA	ZA	Albania	15	28	135
ZB	ZB0	Gibraltar	14	37	210
ZB	ZB2 - ZB3	Gibraltar			
ZC4	ZC4	British Sov. Base on Cyprus	20	39	120
ZD7	ZD7	St. Helena	36	66	190
ZD8	ZD8	Ascension Isl.	36	66	210
ZD9	ZD9	Tristan Da Cunha & Gough Isl.	38	66	190
ZF	ZF	Cayman Isl.	8	11	270
ZB	ZG2	Gibraltar			
ZL	ZK - ZM	New Zealand	32	60	50
ZK1/N	ZK1/N	North Cook Isl.	32	62	345
ZK1/S	ZK1/S	South Cook Isl.	32	62	345
ZK2	ZK2	Niue	32	62	355
ZK3	ZK3	Tokelau Isl	31	62	0
CE9	ZL5	Antarctica, New Zealand			
ZL7	ZL7 - ZM7	Chatham Isl.	32	60	20
ZL8	ZL8 - ZM8	Kermadec Isl.	32	60	10
ZL9	ZL9 - ZM9	Auckland & Campbell Isl.	32	60	80
ZP	ZP	Paraguay	11	14	245
ZS	ZR - ZU	South Africa	38	57	165
CE9	ZS7	Antarctica, England			
ZS8	ZS8	Marion & Pr. Edward Isl.	38	57	160
PY	ZV - ZZ	Brazil			

Mogelijkheden en onmogelijkheden van een antennetuner

door Johan PA3AIN

Over antennetuners bestaan heel wat sprookjes.

Vaak bieden ze de mogelijkheid om een grote afwijking van de door de zender vereiste impedantie te compenseren en bieden zo velen van ons de mogelijkheid om met een beperkte antenne-installatie op veel banden uit te komen. Ik heb een paar feiten op rij gezet. Al het overige wat soms over antennetuners verteld wordt, zijn jammer genoeg vaak alleen maar sprookjes.

Een antennetuner is een apparaat dat gebruikt wordt om de gevolgen van een afwijkende antennereductie te compenseren. Antennetuners worden gebruikt om aanwezige capacatieve of inductieve weerstand in de aanwezige reactantie van een antenne ten opzichte van 50Ω te compenseren.

Bijna alle tuners gebruiken variabele condensatoren en spoelen om dit te realiseren. Door de operator of de ingebouwde automaat wordt net zo lang met die condensatoren en spoelen gespeeld, totdat de meest gunstige SWR is bereikt.

Geen enkele tuner kan een slechte antenne verbeteren. Als uw antenne verre van resonant is, is inefficiëntie onontkoombaar. Dit is eenvoudig fysica en hier kan geen enkele tuner verbetering in aanbrengen!

Veel van het vermogen zal in dat geval door de tuner als hitte worden omgezet en dus nooit de antenne bereiken. Het is aan de gebruiker of hij/zij dit verlies acceptabel vindt!

Dit geldt overigens niet alleen bij het gebruik van een antennetuner, maar ook wanneer u de antenne in resonantie brengt met behulp van een spoel en/of condensator bij de antenne zelf. Het voordeel van deze laatste oplossing is overigens wel, dat er vaak wel een goede SWR over de voedingskabel mogelijk is met alle voordelen van dien.

Een tuner, bij de zender geplaatst, houdt dus simpel de slechte SWR bij uw zender vandaan en zal zich, vanaf de zender gezien, in het meest gunstige geval gedragen alsof het een resonerende antenne is. Niet meer en ook niet minder!

2 meter Vossenjacht St. Oedenrode

Op zaterdag 20 augustus wordt een 2 meter vossenjacht georganiseerd op een terrein nabij de Vlagheide in de driehoek Schijndel / Veghel / Sint Oedenrode. De inschrijving start vanaf 12.30 en de Jacht om 13.00 uur. Vanaf 12.00 uur zal een inpraatstation QRV zijn op 145,525 MHz.

Meer informatie met o.a. route en exacte plaats is te vinden op: <http://www.radiozendamateurl.com/modules.php?name=Kalender&op=view&cid=386>.

Organisatie:
Frank PE1NZM
Michel PE1SAY

**Laat uw
kennissen
ook eens
CQ-PA lezen!**

EME vanuit VU4 (Andaman & Nicobar)

door Joe DL9MS

Zoals men enige tijd geleden in de VHF-UHF-SHF rubriek heeft kunnen lezen heeft René, PE1L, op 144 MHz een first gemaakt met VU4AN. Dit station werd geactiveerd door Joe, DL9MS.

Frank PA4EME, onze VHF-UHF-SHF rubricist, trok de stoute schoenen aan en vroeg Joe om een klein verslagje van deze trip te schrijven voor CQ-PA.

Hamfest Port Blair (VU4)

18-20 april 2006

In de vroege morgen van 14 april vertrokken Franz, DL9GFB, en ondergetekende (op een later tijdstip gevolgd door Joe, DK5WL) naar de Andamanen. Tegen middernacht lokale tijd bereikten wij Chennai (zuidwest India). Daar werden wij door Jose, VU2JOS, opgewacht en naar ons hotel begeleid. Alles was uitstekend door de NIAR (National Institute of Amateur Radio) voorbereid.

De volgende ochtend vlogen wij naar Port Blair, waar wij wederom werden opgewacht. Zonder problemen passeerden wij de douane en gingen per auto naar ons hotel "Megapode Nest". Ook daar werden wij weer opgewacht en men bood aan om ons radiostation in de nabijheid van het hotel op te bouwen. De plekken wat verder weg waren al door andere bezoekers aan het Hamfest ingenomen.

In eerste instantie leek ons dat niet zo'n goed idee, maar na wat rondgekeken te hebben leek het ons toch het beste onze intrek in het hotel te nemen.

Opbouw van het station

De daaropvolgende dag voegde Joe, DK5WL, zich bij ons. Diezelfde dag, in tropische temperaturen, bouwden wij de antenne op; een 28XPOL Yagi van M2 op 8 meter hoogte. Door gebruik te maken van omschakelrelais konden wij beschikken over horizontale en verticale polarisatie. Voor het eleveren van de antenne gebruikten wij (niet lachen!) een lager van een



Onze EME-antenne.

fietswiel. Zo iets dergelijks had ik al voor de expeditie van S79HP gebouwd.

Als elevatieuitlezing gebruikten wij een bij Lidl aangeschafte digitale waterpas; goedkoop en goed. Met een touw aan de boom werd de elevatie ingesteld. Voor azimuth gebruikten we een kompas.

Omdat ik twee transceivers van TEN TEC meegenomen had en twee aparte soundcards in de laptop had geïnstalleerd, zouden wij gelijktijdig horizontaal en verticaal kunnen luisteren. De voorversterker bevond zich op 5 meter afstand van de antenne en de totale lengte van de kabel bedroeg ongeveer 12 meter, dus nauwelijks kabelverliezen. De eindtrap was van Italiaans fabrikaat met drie MosFet modules (1 kW, 10JXX).

Pech

Nadat alles compleet was opgebouwd, werden er enkele testen uitgevoerd. Alles leek goed te functioneren. Echter na wat testuitzendingen op hoog vermogen, bleek plotseling dat het ruisen in de ontvanger toch wel erg zacht werd.

Was was er gebeurd? Het bleek dat tijdens het zenden op hoog vermogen de netspanning zover ineenzakte, dat de relais niet meer goed schakelden en dat het vermogen van de eindtrap in de voorversterker was gekomen.

Was dit een voortijdig einde van de expeditie? Een expeditie waar zoveel van werd verwacht. De stemming bereikte een dieptepunt. Tot overmaat van ramp begon ook de transistoreindtrap van DK5WL kuren te vertonen.

QSO's

Maar we wilden niet naar huis zonder het geprobeerd te hebben. Er werd een sked gemaakt met Dietmar, DF7KF. Dietmar was de sponsor van het geheel en had ons inziens recht op het eerste QSO met VU4 via EME. We zouden QRV zijn in de mode JT65b en al meteen vanaf het begin kon ik DF7KF decoderen. Omgekeerd had Dietmar nog wat problemen met ons signaal, maar na correctie van de tijd kon hij ons signaal decoderen: het eerste EME QSO vanaf VU4 was gemaakt!

Meer verbindingen volgden: RN6BN, RA3AQ, ES6DQ, en HB9Q, maar echt goed zonder voorversterker ging het niet en de ontvanger van de TEN TEC is niet al te fantastisch.

Joe, DK5WL, kwam op het idee om zijn ICOM IC756 PRO II te gebruiken en deze heeft een ingebouwde voorversterker. Hiermee ging het al beter en firstverbindingen werden gemaakt met Italië, Slovenië, Denemarken, Nederland en de Balearen.

Wanneer de regentijd ons geen parten gespeeld zou hebben, dan hadden beslist meer verbindingen gevolgd. Helaas was ik vergeten het digitale waterpas naar binnen te halen en in de loop van de nacht begon het te regenen en te stormen. De regentijd was aangebroken; niet alleen in Port Blair maar ook in mijn digitale waterpas. Nou, daar zaten we dan... geen elevatie, bewolkt en dus geen maan te zien. Daarmee eindigde vrij abrupt de expeditie.

Tot slot: De lessen die we geleerd hebben? 12 V accu's meenemen voor de coaxrelais zodat de voorversterker heel blijft en nooit op het weer vertrouwen. Graag bedank ik iedereen die geholpen heeft en speciaal de NIAR voor de fantastische organisatie van het HAMFEST en Dietmar, DF7KF, voor de sponsoring van het materiaal. Wellicht volgend jaar weer vanuit VU4?

Joe, DL9MS / VU3RYF / VU4AN



Opbouwwerkzaamheden van de EME antenne-installatie.



De QSL-kaart van de first VU4/PA.



Locator-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van januari.
Logs en/of informatie bij Martin Ouwehand, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam.
E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag 6e Nederlandse Locator Contest juni 2006

Net terug van een zeer mooie vakantie, moet je op de zolder en in een bloed hitte even snel de contestresultaten van juni in orde maken. De sluitingsdatum voor CQ-PA komt snel nabij dus zit er niks anders op.

PI4ZWN heeft een probleem met de pc gehad, waardoor het resultaat niet meer te lezen was. Maar na het doorbladeren van de ingezonden logs kon ik toch nog 15 QSO's voor ze achterhalen.

Mochten er nog logs binnenkomen, dan worden die vermeld bij de juli uitslag.

Tot de volgende contest.

73 Martin

Call	Qso's	Mul- pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	96	144	74	10656
Sectie B (Single-multi band)				
PAoMIR	57	75	53	3975
PA4SDV	55	63	51	3213
PI4Z	50	48	49	2352
PAoFEI	28	48	27	1296
PF9A	31	37	32	1184
PA3DEW/M	58	58	8	464
PA1X	14	14	17	238
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4TTC	86	104	68	7072
PI4DEC	88	83	66	5478
PI4KGL	50	54	44	2376
PI4TWN	30	30	27	810
PI4VNW/P	22	22	22	484
PI4VHW	21	21	21	441
PI4RDM	21	21	20	420
PI4AVG/p	17	17	18	306
PI4ZWN	15	15	16	240
Sectie D (Single opr. 2m)				
PB7YL	61	62	48	2976
PAoEMO	46	50	44	2200
PD1UAR	44	41	43	1763
PE2BZ	40	40	39	1560
PA5JSB	44	33	41	1353
PA3CEB	32	32	32	1024
PD2BNH	31	37	27	999
PA3HCD	29	29	28	812
PD5SJO	20	20	21	420
PA1CPA	23	18	21	378
PE1ODY	10	10	11	110
PD1AJT	7	7	8	56
PD3BL	5	5	6	30
PA5AB	1	1	2	2
Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	64	158	36	5688
Sectie F (Single opr. 6m)				
PI4D	18	32	10	320
PE1EWR	11	29	8	232
Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	42	82	27	2214
PI4DEC	46	76	29	2204
Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PE1EWR	25	55	15	825

PA5AB	22	36	17	612
PE1ODY	16	34	12	408
PA3GPN	3	3	4	12

Sectie I (Swl's)

DEC-004	64	65	46	2990
PA-9565	20	20	16	320

Sectie J (Single N opr. Multi band)

Checklog PA5KM/M

Tussenstand

Nederlandse Locator Contest - juni '06

Tussen (-) het aantal ingezonden contesten

Sectie A				
PI9SRS	49297	(5)		
PI4FRG	32991	(6)		

Sectie B				
PA4SDV	13471	(6)		
PAoMIR	13307	(6)		
PI4Z	9942	(4)		
PF9A	6474	(6)		
PAoFEI	2861	(6)		
PA7AM	2848	(4)		
PA1X	2338	(6)		
PA3DEW/m	992	(2)		
PA3DKT/m	208	(1)		
PE2EMS	81	(1)		

Sectie C				
PI4DEC	70251	(6)		
PI4TTC	31268	(6)		
PI4KGL	22901	(6)		
PI4RDM	11705	(5)		
PI4VGZ	10385	(2)		
PI4TWN	5408	(6)		
PI4VHW	5336	(5)		
PI4ZWN	2287	(6)		
PI4RZ	1710	(2)		
PI4DHG	1374	(4)		
PI4VNW/P	484	(1)		
PI4AVG/P	306	(1)		

Sectie D				
PB7YL	23261	(6)		
PAoEMO	12471	(6)		
PD5ANS	10928	(5)		
PE2BZ	8589	(6)		
PA3CEB	7721	(6)		
PD2BNH	7026	(6)		
PA5JSB	6813	(6)		
PA7PTT	6000	(5)		
PA1CPA	5242	(6)		
PH8GB	4012	(5)		
PD1UAR	3713	(2)		
PA3HCD	3535	(4)		
PD1ARV	3144	(4)		
PD5SJO	2467	(5)		
PA3HEQ	2011	(2)		
PE2JMR	1811	(5)		
PD1AJT	1298	(6)		
PA7FL	1269	(5)		
PD3BL	863	(4)		
PD1TC	812	(1)		
PA9RD	580	(3)		
PE1ODY	516	(6)		
PE3HG	497	(4)		
PE2BAP	470	(3)		
PA3B	306	(2)		

PE1EWR	224	(3)
PA5W	176	(5)
PA1EM	166	(2)
PD2WLA	158	(3)
PA3GPN	146	(2)
PA1L/M	90	(1)
PA8AD/M	78	(2)
PD0SCL/M	72	(1)
PD0LLM/M	34	(3)
PD1AEE/M	12	(1)
ON3BRF	10	(3)
PD2CDF	8	(3)
PA5AB	2	(1)

Sectie E		
PI4KGL	8249	(6)

Sectie F		
PI4D	1021	(4)
PE1EWR	262	(4)
PA5W	204	(4)
PA3HEQ	6	(1)

Sectie G		
PI4DEC	13159	(6)
PI4KGL	10050	(6)

Sectie H		
PE1EWR	2488	(4)
PA5AB	1824	(3)
PE1ODY	578	(6)
PA3GPN	86	(4)
PA3HEQ	12	(1)
PA8AD/M	2	(1)
PD3BL	2	(1)

Sectie I		
DEC-004	8315	(2)
NL-12339	3781	(2)
PA-9565	2571	(6)

Sectie J		
PD3JCW/M	473	(2)
PD1ACI	380	(1)

Afdelings contest beker

Stand na de 5e contest 2006

PI4VRL (PA-9565, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	77
PI4AML (PA4SDV, PAoMIR, PA1EM, PD1ACI, PF9A)	72
PI4KGL (PI4KGL)	36
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	26
PI4ADH (PE1ODY, PD1AJT, PD1TC)	25
PI4FLD (PD5ANS, PA5W)	20
PI4EDE (PD5SJO, PA5AB)	17
PI4TWN (PI4TWN)	12
PI4ZWN (PI4ZWN)	12
PI4GN (PE2JMR)	10
PI4WBR (PA3B)	4
PI4VGZ (PI4VGZ)	4
PI4AVG (PI4AVG/p)	2

Als u lid bent van de VRZA meldt dan uw afdeling op het log.
Martin, PF9A

BORIS
ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham
apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@P18TMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 6

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	172	5
2 PA3FYG	132	6
3 PA1T	117	3
4 PAoIJM	98	6
5 PAoMIR	87	6
PE2AE	83	6
7 PG7V	70	5
8 PAoLSK	69	4
9 PA7PTR	55	6
10 PAoFEI	40	4
11 PAoTAU	9	4
12 ON6QX	2	1
13 PAoHOR #	25	3

Telegrafie landen

1 PG7V	144	6
PAoTAU	144	6
3 PA2PRU	115	6
4 PA2SAM	105	6
5 PAoMIR	86	6
6 PAoLSK	71	6
7 PA1T	58	2
8 PAoIJM	54	6
9 PAoFEI	41	5
10 PA3GGD	38	4
11 PA3ALY	35	4
12 PA3FMI	14	4
13 ON6QX	8	1
14 PAoHOR #	121	5

HF Digi landen

1 PA3FYG	115	6
2 PAoLSK	89	5
3 PAoMIR	84	6
4 PA7PTR	49	4

Prefixen all mode

1 PA3FYG	1153	6
2 PAoMIR	1026	6
3 PG7V	995	6
4 PAoIJM	937	6
5 PAoLSK	789	6
6 PAoSNG	782	6
7 PA1T	669	3
8 PA3AM	626	6
9 PH7A	558	5
10 PE2AE	440	6
11 PA7PTR	350	6
12 PAoFEI	180	6
13 PAoHOR #	336	5

Prefixen QRP

1 PAoAWH	195	3
2 PA3ALY	148	5
3 PH7CW	2	1

6 Meter landen

1 PAoMIR	25	3
2 PAoFEI	22	4

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	95	5
2 PAoFEI	65	4

2 Meter landen

1 PE1ODY	33	6
2 PAoMIR	29	6
3 PAoFEI	28	6
4 PAoIJM	12	1
5 PD1AJT	7	4

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	257	6
2 PE1ODY	166	6
3 PAoFEI	103	6
4 PAoIJM	65	2
5 PD1AJT	46	4

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	89	5
2 PE1ODY	8	3

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	22	6
2 PAoFEI	20	6
3 PAoMIR	17	6

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	71	6
2 PAoMIR	59	6
3 PAoFEI	48	6

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-213	210	6
2 PA-1555	157	6
3 PA-5205	66	6

Telegrafie landen

1 PA-1555	154	6
2 NL-7939	143	6
3 NL-13249	38	3
4 PA-5205	12	2

Prefixen all mode

1 PA-5205	435	6
2 NL-13249	133	3

2 Meter prefixen

1 NL-213	193	2
----------	-----	---

De marathontussenstand tot en met periode 6. Ondanks het warme weer en de slechte condities op HF mag ik toch niet klagen over het aantal inzendingen. Omdat CQ-PA vorige maand niet is verschenen hebben alleen de deelnemers die digitaal insturen de tussenstand via e-mail ontvangen. Vanwege het warme weer ben ik zelf nauwelijks actief met de hobby en wil dit commentaar dan ook kort houden.

Ik heb nog wel een paar opmerkingen. PAoIJM; bij prefixen DD6 al in periode 3, LY8 dubbel en UX4 al in periode 1. NL-213; bij prefixen PA2, 9A4, DG0, ON3, SV8, EB1 en Mmo dubbel. DL9, HB9, EH5 en EA1 al in periode 5. PE1ODY; bij 2 meter prefixen DN4 dubbel.

Dat was het weer voor deze keer, allemaal veel succes en tot de volgende maand.

Best 73, Ben PAoHOR



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werff PA-4157

E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: <http://www.pa3cah.nl>

De deadline van CQ-PA 7/8 staat voor de deur en eigenlijk heb ik nog geen invulling voor de PA-rubriek. Normaal gesproken ligt er altijd wat reserve kopij klaar voor het geval dat, maar deze keer is dat niet gebeurd. Enerzijds door druk QRL en privé verplichtingen, daarnaast maken de tropische temperaturen hier in het Oosten van het land een verblijf in de shack achter 'n warme computer niet echt plezierig. Ook is er al een tijdje niets meer via post of E-mail binnengekomen en dit maakt het nog wat moeilijker de rubriek te vullen; als rubriekredacteur zul je dan zelf op zoek moeten gaan naar bruikbare onderwerpen. Ik heb nog wel stof om over te schrijven, maar een goed leesbaar artikel vraagt voorbereiding.

Misschien is het niet slecht om er nog eens op te wijzen dat de redactie van CQ-PA uit vrijwilligers bestaat die in hun (vaak spaarzame) vrije tijd bereid zijn iets

op papier te zetten voor hun mede-amateurs. De beloning die zij hiervoor krijgen is uitsluitend de voldoening dat het samen met de andere leden van het redactieteam is gelukt op tijd een goed leesbaar CQ-PA bij de leden in de bus te laten vallen. Als ik zie hoeveel voorbereiding alleen mijn eigen rubriek soms vraagt, benijd ik onze hoofdredacteur niet. Het mag duidelijk zijn dat inbreng vanuit de lezerskring daarom meer dan welkom is, ook al om verscheidenheid in onderwerpen te kunnen waarborgen.

Bij het doorbladeren van oude jaargangen

CQ-PA valt mij op hoeveel artikelen in die tijd door lezers werden aangeleverd, kleine artikelen maar ook complete zelfbouwbeschrijvingen.

Ik heb niet het idee dat zelfbouw tegenwoordig dood is (kijk bijvoorbeeld eens in de BQC Nieuwsbrieven), maar het lijkt er wel op dat de groep die zich hiermee bezig houdt aanmerkelijk geslonken is. Jammer....

In CQ-PA nr. 9 zal de PA-rubriek weer als vanouds gevuld zijn, maar ik hoop de komende maanden toch ook weer wat inbreng vanuit het land binnen te krijgen. Feedback laat zien dat de rubriek gelezen wordt en voor een rubriekredacteur is dat een prettige gewaarwording. Hij weet dan tenminste dat zijn tijd voor het samenstellen van de rubriek goed was besteed.

Rest mij nog iedereen een fijne vakantie toe te wensen!

**Beantwoord ook eens
een QSL-kaart met een QSL-kaart!**



Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard.
E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,

Sporadische E, Sporadische E en nog eens Sporadische E. In de afgelopen weken hebben we een ongekend aantal openingen op 144 MHz gehad. In de maand juni was er op 24 van de 30 dagen een opening. Niet alle konden door Nederlandse stations worden benut, maar toch. Begin juli kwam de ionosfeer weer wat tot rust en nam het aantal openingen wat af. Op het moment van het schrijven van deze column, door mijn vakantie overigen zéér ruim voor de deadline, 6 juli, is er een opening naar Zuidoost Europa en kon er gewerkt worden met LZ, YO en Z3.

Maar er was meer te beleven. Het eerste weekeinde van juli werd de julicontest gehouden. Dat zelfde weekeinde werd de firstlijst op 144 MHz uitgebreid door een QSO van PA3CMC met 7Q7JE (KH76DW) in Malawi. Midden juni werd DX-minded Europa even zenuwachtig omdat Montenegro na een referendum zichzelf onafhankelijk verklaarde... een nieuw DXCC zou geboren worden. Na goedkeuring door de Verenigde Naties op 28 juni kreeg Montenegro een eigen DXCC-status, nummer 336 op de lijst. Stations in het voormalige Joegoslavië met de prefix YU6 (YU/YT/YZ/4O/4N-prefix) tellen voor het nieuwe DXCC. De nieuwe prefix wordt waarschijnlijk Z4. De eerste echte gelegenheid om het nieuwe DXCC te werken doet zich voor tijdens het International DX Festival Montenegro dat van 20 juli tot en met 12 augustus gehouden wordt. Er wordt een soort DX-peditie opgezet welke waarschijnlijk ook op VHF actief zal zijn. Op de deelnemerslijst staat nl. DL6LAU en deze is actief via FSK. Wanneer CQ-PA op 5 augustus verschijnt is er nog één week te gaan. In de volgende aflevering zullen we weten

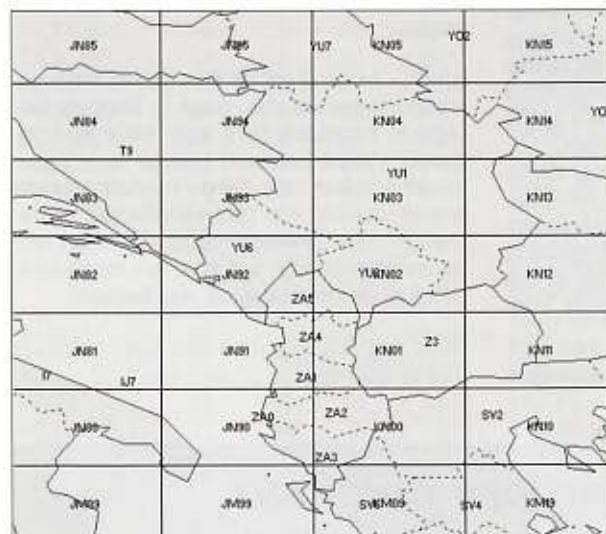
wie de first met Montenegro heeft gemaakt. Voor de goede orde: verbindingen van na 28-06 om 00.01 GMT tellen als nieuw DXCC. Omdat het uiteenvallen van het voormalig Joegoslavië een behoorlijk aantal DXCC's heeft opgeleverd, weet niet iedereen precies waar Montenegro ligt. Daarom heb ik een kaartje bijgevoegd.

Expedities

De vakantieperiode zorgt traditioneel voor een aantal expedities. Deze kunnen jullie nakijken op de site van Guido, DL8EBW: www.dl8ebw.de. Er staan ook een aantal Nederlandse stations bij die op reis gaan of waren: LA/PE1BTX en LA/PA3FMC (JO29 en JP21), EA5/PA3CMC (IM97), LA/PA2DW (JP30, JP40 en JP52), LA/PA5DD (JP54 en JP64?). Een reisverslag



LA/PE1BTX/p en LA/PA3FMC/p in JP21.



Montenegro ligt ingeklemd tussen Albanië en Bosnië-Herzegovina.

van LA/PE1BTX/p en LA/PA3FMC/p kunnen jullie vinden op: <http://la-dx2006.blog.se.nl/>.

In het MS-log staan diverse Nederlandse stations waaronder uw rubricist. Ik heb hun zelfs twee keer gewerkt omdat ik de eerste keer twijfelde aan de compleetheid van het QSO. Het eerste QSO werd gemaakt vlak voordat de Nordic Activity Contest begon op dinsdagavond 4 juli. Maar ik zag geen bevestiging van de ontvangst van mijn RRRR's.

Nu waren de MS condities niet al te goed en later zag ik op hun expeditie-blog dat na 20 minuten geen reflecties de poging werd afgebroken. Ge-



Het bewijs... JP21 square!

lukkig ging het twee dagen later beter en kon ik een nieuw vakje aan de lijst toevoegen. Tot 07/07 stonden de volgende Nederlandse stations in het log: PE1BTX, PA1GYS, PE1AHX, PA0JMV, PA0V, PA3FPQ, PA3CEE, PA3COB, PE1GNP, PA2DW en PA4EME. Niet compleet waren PDoORT en PA4PS.

Lins, PA3CMC, zou vanuit IM97 QRV zijn. Een aantal dagen van te voren werd het station per auto van een bevriend amateur (PDoARO) meegenomen. Lins en familie volgden wat later per vliegtuig. Op bestemming aangekomen bleek dat de geplande 16 el IoJXX niet paste en werd overgegaan op plan B; een 12 elements. Zelf had ik met Lins een sked afgesproken in de ochtend van 6 juli. Ik begon al wat vroeger te roepen om Lins in de gelegenheid te stellen de boel wat in te regelen. Al vrij snel kreeg ik een rapport van hem. Zijn reflecties waren prima maar aan de korte kant. Het duurde echter vrij lang voordat hij mijn R-rapport ontvangen had... maar een minuut of tien later was de "RRR CMC RRR" dan toch binnen.

Later, in een telefoongesprek, bleek dat de QRM op de band oliep tot S9 en dat het decoderen daarom moeilijk ging. Later op de dag werd een nieuwe poging gedaan en al gauw was er een flinke pile-up. Reflecties zat maar Lins kon ze niet goed decoderen. Pas wanneer de QRM wat terugliep naar S5 werd tekst zichtbaar op het scherm.

Daarom nog maar eens naar de telefoon gegrepen en in overleg wat instelling aangepast zodat het beter zou gaan. Om tijd te besparen had ik Lins geadviseerd om na ontvangst van R's van het tegenstation meteen verder te gaan met het volgende station. Deze methode, een poosje geleden ook gebruikt door 18/DF2ZC en 18/DH7FB, leidde echter tot verwarring op het cluster en Lins besloot dan ook de gewone procedure te volgen en te eindigen met R's of 73's.

Buiten diverse buitenlandse stations staan in ieder geval PA4EME, PA3FPQ en PE1BTX in het log. Er zullen er beslist

meer volgen maar dat kunnen jullie i.v.m. de deadline van de rubriek pas lezen in het september nummer van CQ-PA.

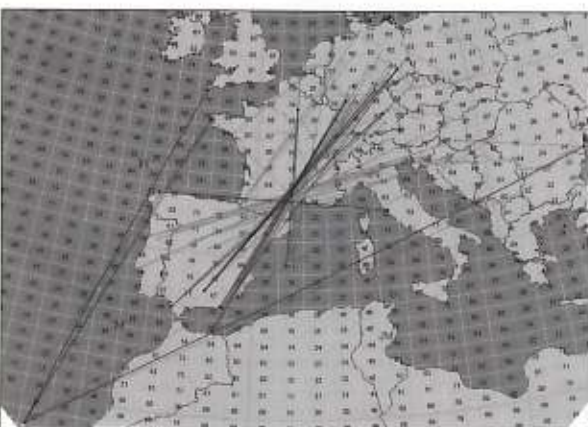
Vlak voor zijn vertrek naar Spanje werkte Lins via EME met 7Q7JE. Dit station werd geactiveerd door Hannes, ZS6JDE, en zou ongeveer één week actief zijn. In de eerste 24 uur werden ongeveer 20 verbindings via EME gemaakt. Er was nog wat verwarring op het moment van het QSO. Het bleek dat PA0JMV een sked had op het moment dat Lins 7Q7JE aanriep. 7Q7JE kwam echter terug voor PA3CMC en het QSO werd afgemaakt. Gelukkig slaagde PA0JMV enkele uren later erin om 7Q7JE random te werken. Van Lins kreeg ik nog snel even een screenshot dat ergens op de pagina staat afgedrukt.

Sporadische E

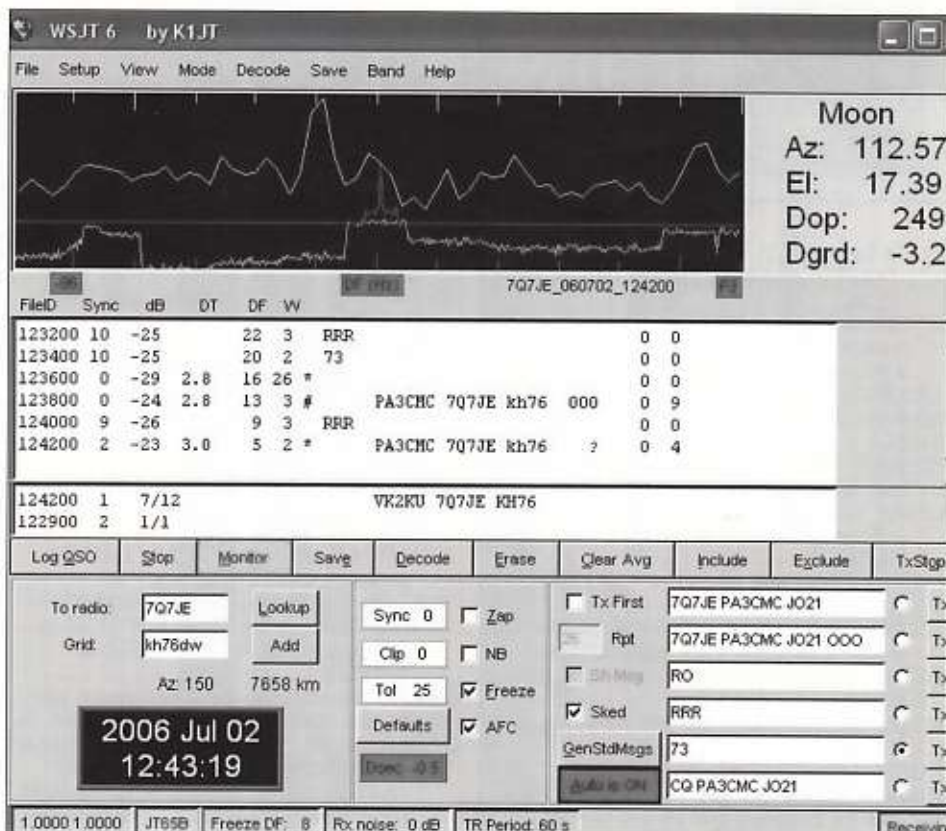
En dan de Sporadische E... wat moet ik daarvan zeggen. Het komt er op neer dat het aantal openingen ongekend is. Toeval... wie zal het zeggen? In elk geval gaat er in de moderne tijd van clusters, chat en LiveMUF nagenoeg geen enkele opening meer onopgemerkt voorbij.

Nu je letterlijk kan zien wanneer en hoe je naar een ES-wolk moet beamen is de kans op succes aanzienlijk groter dan vroeger. Opvallend dit jaar is het aantal openingen naar EA8 en CU. EA8 wordt vanuit Nederland behoorlijk vaak gewerkt... het wachten is op CU. Daar is in ieder geval één goed station aanwezig; CU8AO en die wordt vanuit Zuid-Engeland (G4LOH, G4RRA) en Portugal (CT1HZE) regelmatig via Tropo en ES gehoord en gewerkt. Het wachten is op het eerste Nederlandse station. Er staat ook een baken op de Azoren: CU8DUB op 144.420. Dit baken is opgezet door het DUBUS-team.

Een goed overzicht van alle openingen is te vinden op de site van DM2SR en OK1TEH: <http://www.vhf-contest.com/>. Bijzonder om te vermelden is de verbinding tussen YO4FNG en EA8AVI. Op 25 juni vielen twee bekende amateurs bijna van hun stoel. Toen YO4FNG CQ riep tijdens de ES-opening werd hij gehoord en aangeropen door EA8AVI. De afstand tussen beide stations bedraagt maar liefst 4293,6 km en is daarmee een nieuw IARU afstandsrecord voor Sporadische E op 144 MHz. Een screenshot van LiveMUF met het traject staat hieronder afgedrukt.



Screenshot van LiveMuf met het traject YO4-EA8: 4293 km!



7Q7JE op het beeldscherm bij PA3CMC.

Trafficrapporten

Deze aflevering geen trafficrapporten. Gezien de versheid van de gegevens en de enorme hoeveelheid QSO-informatie betreffende Sporadische E, schiet dat er deze keer bij in. De eerlijkheid gebiedt mij te vertellen dat ik er wel aan begonnen was, maar aangezien de QRP's vakantie hebben en uw rubricist een aantal malen is afgeleid door leuke vakken en Sporadische E is het er niet van gekomen.

Vlak na het versturen van de rubriek ga ik zelf op vakantie en de voorbereidingen nemen uiteraard ook zijn tijd in beslag. Bovendien had mijn XYL ook nog wat DHZ-klusjes. Het WK-voetbal is in elk geval niet de oorzaak.

Wel heb ik gemerkt dat je tegenwoordig moet uitkijken om op chat en cluster te vermelden dat je op vakantie gaat. Al diverse stations hebben ongewenst bezoek gehad... wellicht iets om over na te denken.

Hopelijk kan ik jullie in de volgende aflevering de avonturen vertellen van de diverse Nederlandse expedities en de resultaten van de Perseïden die in de week na ontvangst van deze CQ-PA hun maximum kennen. In het derde weekende van augustus vindt EME2006 in Würzburg plaats. Info over deze bijeenkomst van EME-stations kunnen jullie vinden op www.emc2006.de. Uw rubricist gaat er naar toe en zal verslag doen van deze happening. De kofferbak van de auto is goed gevuld met de inmiddels wel bekende digitale waterpassen van de

Lidl. Na een berichtje op Moon-net zijn er vele "besteld" en gaan via dit EME-treffen de wereld rond. Dat was het weer voor deze keer. Vergeet niet... alle hulpmiddelen ten spijt... QSO's maak je alléén door actief te zijn!

Ik wens jullie veel DX-plezier en een fijne vakantie!

(vervolg van blz. 249)

ELDERS DOORGEBLADERD

DDS and the AD9951 chip; More on series-modulated AM; Dynamic power reduction – a correction; Another ATU with balanced output; The Beverage directional antenna; In Practice: explains the principles and practice of how to keep your home-made equipment cool; Gain Control! Automatically, of course: explaining the intricacies of good AGC; What of Solar Cycle 24?: weighs up the evidence for the next solar cycle, and what we might expect of it.

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

Surplus Radio Bulletin (Nederlands)

Nr. 43, juli 2006
Hoe de BC-191/375 in te stellen; Franse Legerradio's: de ER 17; Waar sloop soms nog goed voor is...; Modificaties aan de buizenmeter TV-7/U; De PRM 4700 VHF/FM transceiver; Beoordeel zelf je modulatie: beschrijving van een eigenbouw af luisterkastje; Nogmaals de SEM 52-a op 50,4 MHz.

[SRS: Roel van Gulik, PA3DXI, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel. 023-5295851]



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

A22/JA4ATV Botswana geh. op 18074 CW 15.30.
A7/GØMKT Qatar QRV tot 10 sept. in hoofdzaak op 20-30 en 40 mtr met CW en PSK. QSL via NM7H.
A92GR Bahrein geh. op 14263 SSB 22.00.
BD4VE China geh. op 14026 CW 16.10.
BD4XA China geh. op 14194 SSB 15.20.
BD7KLO China geh. op 14080 RTTY 15.30.
BY8AC China geh. op 14015 CW 14.00.
C21AV Nauru geh. op 21290 SSB 11.15 en ook op 14006 CW 10.30. QSL via 6K2AVL.
C56W Gambia geh. op 14194 SSB 17.50. QSL via DK2WV.
D2DX Angola geh. op 24895 CW 10.00 en op 18085 CW 15.00. QSL via OH2BAD.
FG5FR Guadeloupe geh. op 50105 CW 12.30-13.30.
FJ5DX St. Barthelemy Isl. geh. op 50101 CW 12.15.
FM5JC Martinique geh. op 50095 CW 17.00.
FM5WD Martinique geh. op 50095 CW 14.15.
FO5RH Fr. Polinesie geh. op 14114 SSB 03.45.
FO5RO Fr. Polinesie geh. op 14013 CW 04.30.
FP/KB9LIE St. Pierre & Miquelon gepland van 28 juli t/m 6 aug. op 10 t/m 80 mtr. QSL via KB9LIE.
FS/W6IZT St. Martin geh. op 14192 SSB 21.00 en op 10103 CW 22.30.
HC8N Galapagos geh. op 14016 CW 00.30.
HH/PS7EB Haiti geh. op 14222 SSB 21.30. De operator blijft hier nog tot 25 november.
HI3TEJ Dominicaanse Rep. geh. op 50115 SSB van 15.45 t/m 16.30.
HI3/KB2MS Dominicaanse Rep. gepland van 28 juli t/m 23 aug. op 10 t/m 80 mtr.
HR1FJC Honduras geh. op 14210 SSB 22.45.
HZ1AN Saudie Arabie geh. op 28020 CW 15.10.
J69EI St. Lucia geh. op 28490 SSB 22.30. Voor QSL info zie qrz.com.
JW/Homecall Spitsbergen gepland van 12 t/m 14 aug. door IN3SAU en IN3TCH.
JX9NOA Jan Mayen geh. op 14255 SSB 13.40. Voor QSL info zie qrz.com.
KP2A Am.Virgin Isl. geh. op 50100 CW 14.15.
OJØLA Market Reef door een team van 4 oprs uit Noorwegen gepland van 8 t/m 14 sept. op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY. QSL via LA9VDA.
S9SS Sao Tome geh. op 24917 CW 17.45.
T66T Afghanistan dit station was QRV tot 31 juli. De QSL gaat via zijn homecall OH6MKL.
TG9ADM Guatemala geh. op 7003 CW 23.50.
V25V Antigua geh. op 14195 SSB 16.45-17.45 en op 50121 SSB 18.30. QSL via G4DFI.
V44KA1 St. Kitts geh. op 50110 CW 14.30 en 17.30.
V47KV St. Kitts geh. op 50101 CW 17.40.
V47/DL2AAZ Nevis Isl. gepland van 20 juli t/m 10 aug. 10, 15, 20 en 40 mtr met CW en SSB. Hij werkt met 100 watt en als antennes een dipool en een GP. QSL via DL2AAZ.
V73WJ Marshall Isl. G4CWA is voor de duur van 1 jaar van hieruit QRV, hij heeft als voorkeur frequenties 14056 met CW en 14320 met SSB. De QSL gaat via G4OHX.
VP2V/W7XU Br. Virgin Island geh. op 50110 SSB 18.30.

VP5VAC Turks & Caicos Isl. geh. 18150 SSB 22.10.
VP5/W5SJ Turks & Caicos Isl. geh. 50102 CW 14.40.
VP8LP Falklands geh. op 14197 SSB 20.13.
VP9GE Bermuda geh. op 50115 SSB 17.40 en op 50107 SSB 15.00-15.30.
VP9/K3TRM Bermuda gepland van 3 t/m 8 aug. op 6 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY.
VQ9LA Chagos geh. op 10103 CW 17.30, ook op 18102 RTTY 13.20 en op 24895 CW 10.15.
XX9JTS Macao dx-peditie door JM1LJS gepland van 11 t/m 16 aug.
YI9DXX Irak geh. op 14025 CW 22.07.
YI9RKB Irak geh. op 18086 CW 15.45 en ook op 21020 CW 09.30. QSL via SP1RKB.
YU6AO Montenegro dit is met ingang van 28 juni 2006 een apart dxcc land, geh. op 14020 CW 19.20 en op 14200 SSB 14.00.
YU6DZ Montenegro geh. op 50121 SSB 15.30 en ook op 28017 CW 10.00. In de periode van 20 juli t/m 12 aug. is er een activiteit gepland door een groot internationaal team, er is een organisatiecomité geselecteerd bestaande uit bekende dx-ers o.a. N6OX (deze was ook een van de operators bij 3YØX), verder PB2T, de bekende OH2BH bekend van vele dx-pedities, K1ZZ en xyl, K1AZD, N7NG, DL6LAU, YT3T en YT6A. Ze werken op alle banden in all modes vanaf diverse locaties in Montenegro en ze hopen meer dan 200.000 qso's te maken. Op het ogenblik worden de prefixen YT6-YU6-YZ6 en 406 gebruikt en ook YT3-YU3-YZ3 en 403. De nieuwe prefix wordt mogelijk E6 of Z4, maar is nog niet bekend.
YZ6AMD Montenegro geh. op 7090 SSB 18.45-20.45.
Z2/UA4WHX Zimbabwe geh. op 10107 CW 21.00, 7001 CW 21.50, 14005 CW 04.20 en 17.20 en ook op 3501 CW 22.20. QSL via UA4WHX.
Z2ZJE Zimbabwe geh. op 18137 SSB 08.50. QSL via K3PD.
ZC4LI Sov. Brit. Base off Cyprus geh. op 50105 CW 12.20.
ZK1JD South Cook geh. op 14226 SSB 06.15. De nieuwe prefix is E5 en natuurlijk niet ES5; sorry dat was een vergissing van mij. ZK1JD is nu QRV met de call E51JD.
ZM8CW Kermadec is o.a. geh. op 14005 CW 05.15. De QSL gaat via ZL1AMO.
3B8FG Mauritius geh. op 18072 CW 11.50.
3D2BD Rotuma dx-peditie door F4ELI, F4ELJ en F4ELK is gepland van 5 t/m 17 aug. en van 18 t/m 21 aug. zijn ze QRV van Fiji.
3X2YA Guinee geh. op 14225 SSB 07.30 op 14204 SSB 17.45 en hier gewerkt op 14260 SSB 15.34. QSL via F8KLY.
4W6AAB Oost Timor PA5M is opnieuw van hieruit QRV in de periode van 14 juli t/m 15 aug. op 10 t/m 40 mtr met CW en SSB. De QSL gaat weer via PA7FM.
PA5M was de afgelopen jaren actief van de volgende zeldzame dxcc-landen: ST2DX Soedan in 2004, TT8M Rep.Chad in 2005, TY5M Rep.Benin in 2004, TZ6M Rep.Mali in 2004, Y1/PA5M Irak in 2003, SU7DX Niger in 2004, 6OØM Somalie, 9N7M Nepal in 2004, 9U5M Burundi in 2004. Voor al deze dx-pedities door PA5M is PA7FM de QSL-manager.

5F5Ø Marocco begin juli waren een aantal stations QRV met de speciale prefix 5F5Ø. Geh. zijn 5F5ØIG-KD-PA-SG en YZ. De QSL voor al deze stations via EA7FTR.
5H3BL Tanzania geh. op 14179 SSB 17.40. De QSL gaat via IV3BBA.
5H3RK Tanzania geh. op 18069 CW 14.30-15.30.
5V7BR Togo geh. op 14116 SSB 06.00. QSL via F5RUQ.
5W - - - Western Samoa er is een dx-peditie gepland door een team uit de USA voor de periode van 27 juli t/m 10 aug. Ze werken met de volgende calls: 5WØDW = KT8X, 5WØTR = K8AQ, 5WØJB = N8CC en 5WØKI = JF3MYU. Ze werken op 17 mtr en op 30 t/m 160 mtr met CW-SSB en met digitale modes. QSL voor 5WØKI via JF3MYU en de rest gaat via KT8X.
5Z4DZ Kenia geh. op 18069 CW 08.00.
5Z4ES Kenia geh. op 14087 RTTY 18.30.
5Z4JC Kenia geh. op 14250 SSB 17.20.
7Q7BP Malawi geh. op 14029 CW 15.45. QSL via G3MRC.
7Q43L Malawi geh. op 7008 CW 22.15. QSL via DL6QL.
7Z1UG Saudie Arabie geh. op 14274 SSB 18.50 en ook op 14022 CW 05.00. QSL via DG1XG.
7Z1SJ Saudie Arabie geh. op 14220 SSB 21.10.
9J2VB Zambia UA4WHX heeft Zimbabwe weer verlaten en is nu actief vanuit Zambia en is geh. op 14005 CW 15.00, 21004 CW 12.45, op 24895 CW, op 28005 CW 13.30, op 18130 SSB 10.15, op 21253 SSB 14.30 en ook op 18072 CW 15.30. QSL via UA4WHX.
9Y4AT Trinidad geh. op 50110 CW 16.15.
9Z4ZF Trinidad geh. op 14105 SSB 05.00.
PA-1555 Henk ontving de afgelopen maanden QSL's via het bureau van o.a. B4R (China) 28 SSB, BW2ØØØ 18 SSB, EM8ØIARU 1,8 CW, EO59G 7 SSB, EO6ØW 18 CW, HF4IARU en HF8IARU beide van 3,5 CW, MJ/F5LQG 10 CW, J43J 21 SSB, PI25TRX 7 SSB, RP4W 7 SSB, R11FLY 10 CW, SP75BGF 3,7 SSB, SN3IARU 3,5 CW, SV5ØK2BOB 1,8 CW, T6KBLRM (Afghanistan) van 7 en 18 CW, V26AU (Antigua) van 17 en 24 CW, V51LK (Namibie) van 3,8 en 7 CW, YA7X (Afghanistan) van 3,5 en 18 CW, ZØØATY (Engeland) 28 SSB, 3Z2ØYLJ 3,7 SSB en 3Z75GFI 3,5 CW beide uit Polen en 411P (Filipijnen) 21 CW. Verder werden er nog QSL's direct ontvangen van de volgende stations: 160 mtr FS/DL7DF-PJ7/DL7DF-TR8CA-ZA/DL3OCH-5T5SN-7X2RY en 9K2MU. 80 mtr FO/DL5XU (Marquesas), FO/DL1AWI (Austral island), KH2/K3UY en 9J2BO, 30 en 40 mtr K7C en op 12 mtr VJ3MCV. Hiermede komt het aantal bevestigde landen op 12 mtr op 307, op 30 mtr op 309, op 40 mtr op 326, op 80 mtr op 281 en op 160 mtr op 167. Congrats met deze enorme prestatie.
PAOSNG Zelf ontvingen we nog QSL van o.a. AMØSCI van 17 en 20 mtr, ES1924L van 17 mtr CW, GU8D 40 SSB, MD4K 80 SSB, KX7M en WF2B beide van 15 CW, PG9W 80 SSB, PU3A 15 CW, SP6ØVD 80 SSB, SX6A 20 SSB, TF4/LX9EG 20 SSB, R9HQ (IARU-2005) 20 SSB, EN5ØUN (Ukraine) 20 CW, EN6ØFY 20 SSB, VC6X 15 CW, VC3L 10 CW, XU7ACJ 20 SSB, ZA1A 20 SSB+SSB en 80 CW, 7P8NN 17 mtr CW, 7Q7MM 17 mtr SSB, 9AØHQ 10 mtr SSB, C31LJ 20 SSB en op 17, 40 en 80 CW, FP5BZ 17 SSB en BW2000 (Taiwan) 17 mtr SSB.
Dat was het weer voor deze maand en we wensen iedereen een prettige vakantie.
73 es gd dx de PAOSNG Geert

Propagatievoorspellingen voor 1 augustus 2006 voor het centrum van Nederland (Utrecht)

UTC		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 Bearings: 349° - 015° Distance: 6.859 km	Beam						10,12	10,12	10,12													10,12	10,12	10,12		
	Vertical																									
	Slop. LW																									
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam														14,20				10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12
	Vertical																			10,12						10,12
	Slop. LW																									10,12
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7,05	7,05				7,05		14,20	14,20							14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Vertical	7,05	7,05						14,20									14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
	Slop. LW	7,05	7,05						14,20								14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	10,12	10,12		14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05			10,12	10,12		14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	3,65	3,65	10,12	10,12		14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12						14,20											14,20	
	Vertical							10,12																		
	Slop. LW							10,12																		
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam			7,05	7,05	7,05	7,05										14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				
	Vertical				7,05	7,05																				
	Slop. LW				7,05	7,05																				
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	10,12	3,65	
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3,65	3,65	3,65	7,05		10,12	7,05	7,05	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	7,05		10,12	7,05	7,05	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	7,05		10,12	7,05	7,05	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam	7,05	7,05							14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20		10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05										14,20	14,20	14,20			10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05							14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20			10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65							14,20			14,20			14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05								14,20			14,20			14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65							14,20			14,20			14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	7,05			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 6.855 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05								14,20	18,11	14,20	14,20		14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05									18,11					14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05									18,11	14,20	14,20			14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05				14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	
	Vertical	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05				14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	
	Slop. LW	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05				14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam							18,11	18,11		14,20							10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20		
	Vertical																	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
	Slop. LW																	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam								14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
	Vertical													14,20	14,20				10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
	Slop. LW													14,20	14,20				10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
UTC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90

uw ontvanger staat opgesteld op het platte land en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld op het platte land en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - 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

Ma 14/08	Zuid-Veluwe	20.30 uur phone uitzending 145.250MHz (onder voorbehoud)
Di 15/08	Zuid-Veluwe	Clubavond organiseren SOMA-Actief
Wo 16/08	't Gooi	Geen afdelingsbijeenkomst
Vr 18/08	Zuid-Veluwe	Opbouwen SOMA-Actief
Za 19/08	Zuid-Veluwe	Zend-amateur presentatie bij SOMA-Actief
Do 31/08	Kagerland	BBQ vanaf 19.00 uur
Ma 11/09	Friesland	VERON/VRZA zelfbouwprojecten en qso te Goutum
Ma 18/09	Zuid-Veluwe	20.30 uur phone uitzending 145.250MHz
Di 19/09	Zuid-Veluwe	Vossenjacht / Clubavond
Vr 22/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Za 23/09	Zuid-Veluwe	Uitstapje Spoorwegmuseum
Vr 20/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst

Vooraf aan de afdelingsberichten een kleine opmerking van ondergetekende.

Aan deze berichten gaat een overzicht van activiteiten vooraf. Om een enorm gepuzzel door mij in alle berichten te voorkomen verzocht ik alle inzenders voorafgaand aan de berichten een overzicht van data en activiteiten aan te geven. Hierdoor wordt ook een mogelijk verkeerde interpretatie van de artikelen door mij voorkomen.

Uiteraard is dit alleen bestemd voor die afdelingen die dit nog niet doen. Voor die afdelingen die het wel doen: tnx voor de moeite.

Voor zover nog van toepassing allen een fijne vakantie gewenst.
Best 73, Ad PE4AD

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland heeft gedurende de zomermaanden geen bijeenkomsten. Eind september wordt de volgende afdelingsavond gehouden. Nadere informatie volgt.

Afdeling Midden Brabant

In deze rustige tijd, buiten dat iedereen weer zijn best doet om 't logboek weer aan te vullen met vele /A, is er weinig nieuws uit 't Brabantse land. Lukt het mij ook maar net om de HF + PA in de tot crisiscentrum verbouwde USA-Dodgy onder B.B.Q. temperatuur te houden, is mijn gedrag voor andere campinggasten 'n vaststaand feit, de opwarming van de aarde niet alléén het broeikaseffect is, maar mijn hobby daar ook aan bijdraagt, gezien de warme luchtstroom die uit de Powertower stroomt, in 10 minuten m'n zwembroek + handdoek droogt, heb ik dan alleen energiesparende ideeën???? Ook wordt wel 'ns gevraagd, welke taal en codes ik spreek tegen 't manneke uit de speaker, volgens mij 'n beetje amateur esperanto samen met de gevleugelde uitdrukkingen uit 't land van Speakerman, alleen CW -qso's komen de omstanders bekend voor, maar verdwijnt weer als sneeuw voor de zon, als ik ze op de flaptop mee laat gluren; hebben zij géén Ham-spirit in hun genen, of ben ik nu van de leg. Ik wil u enkele dingen niet onthouden, dinsdag 12

september zijn wij weer op 't bekende adres: 'Ut Honk' in Scoutinggebouw Charles de Foucauld, Ruckertbaan in Tilburg, met weer 'n frisse start van de 2 wekelijkse bijeenkomstencycclus, de Ruil-Verkoopavond, vastleggen geplande excursies, activiteiten Part II / 2006, maar kijk ook ff op de bekende www'kes RMB & TIL voor recenter nieuws, of 145.400 MHz 't sondagsmeregesondje om 11 uur mbt. HOUDOE.

Afdeling West Brabant

Op 21 juni was er zelfbouwwedstrijd en onderling QSO. Helaas kan ik van deze avond geen verslag doen, want ik was toen met vakantie. In juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten. De eerstvolgende verenigingsavond is dus op 20 september; deze avond zal Wino, PAoABM, het e.e.a. komen vertellen over DX'en op HF. De bijeenkomst wordt gehouden in zaal Geerhoek te Wouw (opzij van de RABO-bank) en begint ± 20.00 uur. Bent u geen lid van onze afdeling, maar wel geïnteresseerd? Komt u gerust, want de bijeenkomsten zijn voor een ieder vrij toegankelijk. Ook wil ik iedereen een fijne vakantie toewensen.

Afdeling Kagerland

De VRZA afd. Kagerland zal vandaag (zaterdag 5 augustus) weer aanwezig zijn op de jaarlijkse reddingsdemonstratiedag op de boulevard bij restaurant het Zwaantje in Katwijk aan Zee. Uiteraard is iedereen van harte welkom om ons daar bij onze promotie/demo stand te bezoeken. Verder zullen diverse leden van onze afdeling mee doen aan het Lighthouse weekend op 19 & 20 augustus en dit wel vanuit de vuurtoren in Noordwijk aan Zee en waarschijnlijk weer onder de call PI4LDN/LH. Wil je hier ook aan meedoen, geef je dan even op bij Ruben pb9zr@vrza.nl. Verder houden wij ook dit jaar weer onze club BBQ en wel op donderdag 31 augustus, aanvang vanaf 19.00 en ook dit jaar zullen kosten weer 8,50 Euro zijn incl. 1 consumptie, opgave hiervoor graag bij Wim pg9w@vrza.nl. Uiteraard zijn wij met ons clubstation PI4KGL a.s. dinsdag 8 aug. weer QRV tijdens de maandelijkse NLC-contest op 6m, 2m & 70cm, voor de zelfde contest op 12 september zoeken wij nog de nodige operators, omdat 3 leden van de vaste crew van PI4KGL dan namelijk op Malta zitten, opgave om als operator of logger actief te zijn tijdens deze of andere contest(en) bij PI4KGL, graag bij Frank ph2m@vrza.nl.

Afdeling Zuid Limburg

Heeft u de foto's op www.pi4zlb.nl gezien? De foto's van de velddag 2006 in het bijzonder. Dan hoeven we vanaf deze plek de velddag verder niet meer samen te vatten. Het moet gezegd worden: we hadden maar één buitje: die begon woensdag en hield zondag op... De mannen van Midden-Limburg hadden ook een velddagje. Op de opendag van de Flierenhof maakten ze gretig gebruik van de gelegenheid en het bestuur van Zuid-Limburg was 'toevallig' in de buurt. Een serieus gesprek met ze aangaan is beslist een hele opgave maar ach, daar was het weer ook eigenlijk veel te goed voor. Wim PD5DX amuseerde zich enorm op HF met de verenigingscall. Tijd voor F? Veel bijzonders staat er momenteel niet op de agenda. Het wordt weer tijd voor wat activiteiten, maar wie

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PAoGBW	13	G.F.C. Blonk	Weteringpad 23b	2481 AS	Woubrugge
PA-11068	33	M. van de Graaf	Korenmoen 4	2906 RA	Capelle aan den IJssel
PA-11069	13	B. van der Drift	Homanstraat 5	2231 SV	Rijnsburg
PA-11070	17	G. Keller	Houtmanstraat 2	5463 EV	Veghel
PB4TUG	6	F.H. Bullinga	Vlierbes 4	3892 CB	Zeewolde
PDORS	29	C.J. Smit	Nieuwendijk 2	4571 LJ	Axel
PD2WVH	13	W. Verzaal	Cornelis Sprongh plantsoen 4	2355 BV	Hoogmade
PE1JMN	23	J. Couwenberg	Heemskerkstraat 73	6415 GT	Heerlen

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

heeft er een goed idee? Tot slot het lijstje met amateurjargon aanvullen dat in de vorige CQ-PA stond:

Sold-as-is: ding is finaal naar z'n grootje. Nieuw-in-does: gehavend en verpakt in een oude doos.

Met-kabels-en-toebehoren: een doos vol, je hebt er niks aan en het is niet compleet. Je bent van de paal gevallen: de repeater ontvangt je niet meer.

You're 59+: ik hoor je nauwelijks.

QRP! QRP!: Ik werk met 100W maar wil nu eindelijk een verbinding met je maken. Met velddagen is het altijd mooi weer: je staat tot je enkels in de modder.

Tot vrijdag 20.30 uur, Wijenweg 149, Brunssum. Binnenkort hebben we een inpraatstation gesponsord door PE1MFS. Als u dan de weg niet meer weet... Nou vooruit, nog een weerspreuk: Regen voor PI4ZLB brengt zon voor het RTM mee. Oot moen!

Afdeling Zuid West Nederland

Eindelijk is het zover, de verhuizing is een feit. Op 17 juli zijn wij, afdeling Zuid West Nederland, verhuisd van het Boothuis naar het 'oude' PSD gebouw. Dit gebouw is te vinden aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen. Ter gelegenheid hiervan organiseert de afdeling een barbecue voor haar leden en partners. Deze wordt gehouden op de afdelingsbijeenkomst van woensdag 6 september vanaf 18.30 uur. Kosten € 12,50 p.p. Opgeven hiervoor kan bij Wendy PA-10536 via de e-mail PA10536@vrza.org, voor 31 augustus. Op dinsdag 15 augustus is er een vossenjacht, vanaf 19.30 uur gaat de zender de lucht in. Inmelden via de frequentie 145,787.5 MHz. De afdelingsbijeenkomst in oktober zal in het teken staan van de zelfbouw. Onder andere zal dan de EH antenne onder de loep genomen worden. Onze locatie is elke eerste woensdag van de maand open vanaf 20.00 uur. Graag tot ziens bij een van onze activiteiten.

73 Wendy PA-10536

Afdeling Twente

Alle leden van de afdeling Twente een prettige vakantie gewenst namens het bestuur. In verband met de zomer stop (de maanden juli en augustus) is de eerstvolgende afdelingsbijeenkomst op vrijdag 22 september. Het bestuur wenst een ieder een prettige vakantie toe en tot ziens in september. De webpagina van de afd. Twente is www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Hebt u wat te koop dan is een mailtje voldoende. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid Veluwe

De CQ-PA voor juli en augustus is ruim voor de clubavond van augustus in de bus gevallen. We gaan de komende clubavond de laatste hand leggen aan de organisatie voor de deelname aan SOMA-Actief. Diverse leden hebben al te kennen gegeven om aan dit evenement deel te gaan nemen. Maar de lijst voor deelname mag natuurlijk langer worden. Inmiddels hebben alle leden van de afdeling, waarvan we het e-mailadres hebben, een concept draaiboek toegezonden gekregen. Als er leden zijn die dit draaiboek NIET hebben ontvangen en toch mee willen werken om dit evenement te bemensen, kunnen zij contact met

het bestuur opnemen. Dan krijgen zij dit draaiboek alsnog via de post toegezonden. Het is de bedoeling dat je dit draaiboek uitprint en meeneemt naar de komende clubavond. Dan kunnen we het afmaken. Zoals al aangegeven gaan we vrijdag 18 augustus om 9.00 uur beginnen met het opbouwen en inrichten bij de SOMA. Zaterdagmorgen kunnen we dan de laatste hand hieraan leggen zodat we dan om 10.00 uur voor het publiek toegankelijk zijn. Alle scholen in de plaats Ede zijn aangeschreven om te komen. Het is de bedoeling om die belangstellende iets te laten doen met de hobby. Dus probeer iets te verzinnen wat dit bij jouw stand zou kunnen zijn. Oege PE1HSS zal het voortouw nemen om de markt in te richten, maar die heeft natuurlijk hulp nodig. Van tevoren moeten de spullen worden uitgezocht en geprijsd. Als je privé iets, wat met de hobby te maken heeft, wilt gaan verkopen dan kan dit. Van de verkoopprijs is dan 10% voor de clubkas. Meldt dit wel van te voren bij Oege. Voor de clubavond van september zal Sake PC7S een vossenjacht organiseren. Deelname aan de jacht is gratis. Spullen hiervoor zijn ook gratis te lenen bij de club. Als je mee wilt doen, geef je dan op bij Sake. De laatste informatie over de activiteiten kan je op de website vinden. Daar staan ook alle foto's van de gehouden activiteiten op. De URL is <http://pi4ede.datastar.nl/> Hier is dan ook de laatste informatie over het uitstapje naar het spoorwegmuseum te vinden. Tot horens op maandag 14 augustus om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 15 augustus om 20.00 uur in de zaal aan de Bettiekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.



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.

CQ-DL (Duits) Juli 2006

Spannende Wünsche: In diesem Beitrag geht es um die Erzeugung von negativen Spannungen mit integrierten Schaltungen, ohne einen Transformator mit zwei ge-

trennten Wicklungen benutzen zu müssen. Anhand von verschiedenen Applikationen werden mehrere Schaltungen vorgestellt, die allesamt einfach auf Universalplatinen aufzubauen sind. Wer möchte, findet ebenfalls die passenden Layouts; 0-cm-Empfänger mit Kanalquarz. Beschrieben wird ein empfindlicher FM-Empfängerbaustein für das 70-cm-Band, der als Doppelsuper arbeitet. Wahlweise kann man ihn mit einem Kanalquarz oder einer zusätzlichen PLL für das gesamte Band ausstatten, sodass er universell einsetzbar ist; Messungen: Relais und HF; Netzteil: Universelle Ics; Bandpass: L/C-Filter für KW-Rx; SGC-239; Theorie und Praxis.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

CQ-DL (Duits) August 2006

Für Langdraht: Selbstbau-Tuner; Home brewed: Eigenbau einer "SteppIR"; FT-847: Lineare Lautstärke; RS-232: Universelle Steuerung; Röhren-Pas: Schaltungstipps; "Angelruten": Kompromissantenne; Christian-Antennentuner: für Langdrähte: Ein fernabstimmbarer Antennentuner für endgespeiste Langdrähte beschreibt ein Beitrag von Michael Fleischmann, DL1 OBU, als einteilige komplette Bauanleitung mit allen Stromlaufplänen und Layouts der Leiterplatten; Eine Vertikalantenne für sechs Bänder: Ausgangsidee dieser Bauanleitung war das Prinzip der SteppIR-Antennen. Es wird die Bauanleitung eines Eigenbau-Typs vorgestellt, den man mit einfachen Mitteln realisieren kann und der genügend Freiraum für eigene Ideen zulässt.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) Juli, nr. 7

Kristallen stiften: hoe kristallen over een groot frequentiegebied verstemd kunnen worden; Digitale Amateur Televisie: de voordelen van DATV op een rijtje; Hoe begin je op de HF-banden?; Leerproject 'Communicatie'; Weg met de koolmicrofoon: het vervangen van een koolmicrofoon van de H-33 telefoonhoorn door een electret microfoon.

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

RadCom (Engels) July 2006

Software defined radio: a look at SDR software and hardware available to the radio amateur; Peter 1 Island DXpedition 3Y0X team member Erling Wiig, LA6 VM, shares his experience of one of the greatest ever amateur radio DXpeditions; The power of TV: GH Engineering's PA 1.3-16 amplifier, designed to cover the 1,240-1,300MHz band, makes the perfect PA for an ATV transmitter; Detecting interference: Two RF current meters from MFJ can help to solve many interference problems; Small is beautiful: Icom's new IC-E7 handheld is tiny but what it lacks in size it more than makes up for in functionality.; Budget PCBs: explains how to make good quality printed circuit boards at a fraction of the cost of commercial products.

Technical Topics: Pat Hawker's subject collection this month includes: Digits, (vervolg op blz. 245)

Opfrisser

We bewaken allemaal de SWR van onze set via een meetinstrument, welke ons meestal netjes de SWR weergeeft. Wat nu de SWR ook al weer precies is, zijn we vaak al lang weer vergeten.

Voor al die mensen deze keer wat formules rondom de SWR in deze opfrisser. Deze kunt u gebruiken wanneer u zelf de schaalverdeling wilt maken bij de door u gebouwde SWR-meter, de SWR wilt berekenen uit afzonderlijk gemeten waarden of het rendement van uw installatie wilt berekenen.

Dit alles zonder dat u gebruik maakt van een van die vele computerprogramma's die dat ook voor u kunnen doen, maar waar u dan mogelijk geen 'feeling' heeft met de uitkomst.

Stop deze formules eens in een rekenblad en u krijgt dan mogelijk meer inzicht in het gedrag van uw antenne-installatie.

De SWR wordt vaak berekend uit de verhouding tussen het 'voorwaartse' (F) en het gereflecteerde vermogen (R) volgens onderstaande formule:

$$SWR = \frac{1 + \sqrt{R/F}}{1 - \sqrt{R/F}}$$

Meet men de spanning van de staande golf, dan kan de VSWR berekenen uit de spanning van de amplitude:

$$SWR = \frac{V_{\max}}{V_{\min}}$$

Hier is $V_{\max}$ het maximum van de amplitude en $V_{\min}$ de minimumwaarde van de amplitude.

De andere formules voor het bereken van de SWR zijn van deze formule afgeleid en deze formule mag worden beschouwd als de definitie van de SWR.

Wil men de theoretische waarde van de SWR berekenen, dan is dit mogelijk met de bekende impedanties van de transmissielijn (Z_0) en die van de belasting (Z_l).

$$SWR = \frac{1 + \left| \frac{Z_l - Z_0}{Z_l + Z_0} \right|}{1 - \left| \frac{Z_l - Z_0}{Z_l + Z_0} \right|}$$

Het retourverlies (Ri) kunt u uitrekenen met onderstaande formule:

$$Ri = 10 \log(F/R)$$

Het transmissieverlies (T_l), dus het verlies dat u boven de normale transmissieverliezen lijdt ten gevolge van een misaanpassing:

$$T_l = 10 \log[1 - (R/F)]$$

Meer theoretisch is de reflectiecoëfficiënt (G):

$$G = \sqrt{R/F}$$

Deze reflectiecoëfficiënt kan ook worden berekend uit de verhouding tussen de impedantie van de transmissielijn (Z_0) en die van de belasting (Z_l)

$$G = \frac{Z_l - Z_0}{Z_l + Z_0}$$

Als algemeen advies kan worden gegeven, dat een SWR boven 1:3 bij coaxkabel en 1:12 bij open lijnen als te hoog moet worden beschouwd.

Veel transceivers en eindtrappen beginnen echter vaak al bij een lagere SWR het vermogen terug te regelen.

24 MAANDEN GARANTIE, SERVICE IN EIGEN BEHEER.

IC-7000



FT-857D

TS-480



Uw mobiele vakantie begint bij Schaart Communications

SCHAART

COMMUNICATIONS

Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone
Fax
E-mail
Internet

+31 0 71 401 57 08
+31 0 71 407 31 43
schaart@schaart.nl
www.schaart.nl

