

CO•PA



Officieel orgaan van de Vereniging van RadioZendAmateurs

In dit nummer:

- Dubbeltoon generator
- Winscope

www.vrza.nl

JAARGANG 57 • NR 7/8 • 9 AUGUSTUS 2008

VRZA Ledenservice



NIEUW



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

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

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

NIEUW

€ 10,95

AA-99 LET OP Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2009

€ 47,00

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





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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter:	PG9W	Wim Visch	fax 071-3010116	tel. 071-3012511
Secretaris:	PD5JFK	Jelle Knot	tel. 0599-850996	of 06-38305799
Penningmeester:	PA-11091	Anja Davis		tel. 079-3212514
Lid/notulist:	PA1GR	Gerard van Oosten		tel. 023-5575834
PR-manager/leden-				
administratie:	PG9T	John Thomassen		tel. 06-34343930
Lid:	PA9HW	Henk Witte	fax 0345-534380	tel. 0345-530136

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenackers 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
	PE1FOD	Timo Lampe		tel. 030-6953615

Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk		
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok		tel. 073-5991756
Resonanties:	PA4EME	Frank Veldhuijsen		tel. 046-4584019
Rubricisten:	Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.			

De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA: 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 80 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.n.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 post-giroprekening 9071285 t.n.v. Ledenadministratie te Voorhout. Het IBAN is NL21PSTB0009071285 en de BIC van de Postbank is PSTBNL21. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Zuiderwal 8, 4101 EK Culemborg, tel. 0345-530136, fax 0345-534380, E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 13 september 2008. SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 27 augustus om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

Contest

Door allerlei zelf gemaakte keuzes, kan en wil ik niet al mijn vrije tijd aan de hobby besteden. Mijn hobbyactiviteiten beperken zich meestal tot hooguit een paar uurtjes per dag. Van die paar uur besteed ik dan ook soms de meeste tijd aan het volgen van interessante QSO's, terwijl ik ondertussen andere dingen doe in de shack. Ook het gereed maken van CQ-PA hoort daarbij. Maar af en toe is er de kans om tijdens een weekeinde een groot gedeelte van de tijd te besteden aan de hobby.

Jammer genoeg blijkt dan vaak dat lang niet altijd alle beschikbare uren de diverse banden voor mij bruikbaar zijn. Allereerst zijn niet altijd de condities optimaal. Gelukkig is die situatie vaak een paar uur later beter en kunnen er alsnog de nodige verbindingen gemaakt worden. Maar het gebeurt ook heel vaak, dat je op zaterdagmiddag lekker op dreef bent en de banden plotseling gevuld worden met conteststations en er valt tot de zondagmiddag geen gewoon station meer te horen! Heb ik helemaal pech, dan gebeurt dit zowel in SSB als in CW. Een enkele keer helpt uitwijken naar de WARC banden, maar wanneer de condities mager zijn, helpt dit ook niet of slechts gedurende een paar uurtjes. Op zo'n moment heb ik dan flink de pest erin.

Een paar weken geleden was er voor de hobby weer een weekeinde beschikbaar. Echter een blik vooraf in de contestkalender van CQ-PA vertelde me, dat er dat weekeinde in beide modes een contest was. In een opwelling besloot ik eens te kijken hoe het is, om zelf aan zo'n contest mee te doen. Ik heb de spelregels van Internet geplukt en een logsheet gemaakt. Gedurende dit weekeinde heb ik met veel plezier een flink aantal stations kunnen werken. De meeste stations gedroegen zich voorbeeldig.

Wel viel me op dat sommige stations zo onduidelijk spraken en/of overgemoduleerd waren, dat het me soms behoorlijk moeite kostte de juiste call te achterhalen. Weer anderen gebruikten een duidelijke opname voor de aanroepen, maar hun rapporten waren slecht te verstaan. Ook waren er stations die niet de moeite namen om goed te luisteren en CQ bleven roepen, terwijl een zwak DX station hen aanriep. Zonde, want gedurende korte tijd waren er op 28 MHz best behoorlijke condities. Maar ik heb geen enkel groot conteststation DX horen werken. Waarschijnlijk waren die dus niet interessant genoeg voor de score.

Achteraf heb ik het een leuk weekeinde gevonden. Toch vind ik het beangstigend, dat sommige conteststations hun eigen activiteit het belangrijkste vinden en dus bijvoorbeeld rustig CQ gingen roepen over een lopend SSTV QSO.

Ik heb me vaak afgevraagd of al die verschillende contests niet eens samengevoegd kunnen worden en er zo meer contestvrije weekeinden ingesteld kunnen worden. Heel eerlijk gezegd ben ik bang dat dit laatste een utopie is. Jammer, want af en toe een contest is misschien best leuk, maar elk weekeinde gaat mij veel te ver.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de titelpagina: De shack met bijbehorende mast, welke René PEIL en Bouke PAoZH gebruikten tijdens hun Spitsbergen DXpeditie.

Op de binnenpagina: Niet alles loopt perfect bij een DXpeditie. Zo was er vanuit Nederland een 6 meter antenne verstuurd, maar die bleek bij aankomst dusdanig beschadigd te zijn, dat hij onbruikbaar was. Gelukkig was er iets dat op een 6 meter antenne leek (links onder). Deze is dus gebruikt.

Op de achterpagina: Een aantal foto's van de voorbereiding en de opbouw van het station. De onderste twee foto's geven een beeld van de shack en het bijbehorende uitzicht.

UIT DE INHOUD:	Hoe lineair is mijn SSB zender?	219
	Wingscope 2.51	221
	Tussen de toppen van cycle 23 en 24	223
	DX Expeditie naar Spitsbergen	224
	Hete luchtballonvaart PA1JOS/p	227
	P/C Callgever (vervolg)	228
	Hamradio beurs Friedrichshafen 2008	229
	DNAT in Bad Bentheim	230
	De 30e Landelijke Ballonvossenjacht 2008	232
	Vaste rubrieken	237

Van her en der

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

MoTA of International Mills weekend?

Helmich PAoHEL vroeg zich af of er zoiets als Mills on The Air (MoTA) of een International Mills weekend bestond en stelde deze vraag o.a. aan de redactie van CQ-PA. Dit naar aanleiding van vragen die Helmich als vrijwilliger van de Almelose molen De Hoop kreeg van Wit-Russische bezoekers. Helmich dacht hierbij aan soortgelijke activiteiten op het gebied van molens, net zoals de IOTA doet rondom eilanden of het International Lighthouse Weekend rondom vuurtorens en lichtschepen.

Indien u informatie heeft over bestaande activiteiten of wil opstarten, dan kunt u contact opnemen met de redactie.

SOMA-Actief

Op zaterdag 23 augustus 2008 van 10.00 tot 16.00 uur zal de afdeling Zuid-West Veluwe met o.a. een radiomarkt weer actief zijn tijdens SOMA-actief op het SOMA terrein, Verl. Maanderweg 125 te Ede. Dit alles in het kader van de Heideweek in Ede.

In het SOMA gebouw is o.a. te vinden: springkussen voor de kinderen, spelen met spellen voor jong en oud, kabelbaan, touwbanen, skelteren, handboogschieten, radio-verbindingen maken VRZA, Electronica-onderdelenmarkt VRZA, historische landbouw, mandenvlechten, modelspoorbanen en meedoen aan toneel. Toegang, deelname en parkeren zijn gratis.

Open dag Frag

De Friese Radio Amateur Groep houdt op 6 september haar jaarlijkse open dag. Zij die zich ook in deze magische wereld willen storten kunnen zich opgeven voor de 6 maanden durende cursus. Hetzij voor het N examen of voor het F examen. Ook worden de meeste facetten van de radiohobby getoond.

De bar is open voor een hapje en/of drankje en de toegang is uiteraard gratis.

U kunt het clubgebouw van de FRAG vinden aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden. Het clubgebouw vindt u achter de Praxis de Hemrik in Leeuwarden: bij Omrop Fryslan 2x rechts af en dan de weg volgen.

70 MHz

De Ierse CommReg heeft in februari, op aandringen van IRTS, bij de CEPT Working Group on Frequency Management WGFM, gepleit om de 70 MHz band op te nemen in de lijst van toewijzingen ECA. Dit omdat in een toenemend aantal landen delen van 70 MHz band op secundaire basis toegewezen wordt aan radiozendamateurs. Dit heeft geresulteerd in een herziene ECA,

die met een nieuwe voetnoot EU9 is gepubliceerd. Hier kan tot 16 augustus door lidstaten commentaar op gegeven worden. Deze voetnoot luidt: "In een groeiend aantal CEPT landen worden de delen van de band 70,0 tot 70,5 MHz ook toegewezen aan de Amateurdienst op een secundaire basis." Deze voetnoot zal organisaties van radiozendamateurs in die CEPT landen helpen, welke aarzelen om toewijzingen bij 70 MHz te verlenen omdat er geen vermelding is in de ITU lijst of de Europese ECA.

Bron: www.irts.ie

ARRL, FCC en BPL

De ARRL en de FCC gaan met elkaar aan tafel zitten om te proberen een oplossing te vinden voor de hinder die de radiozendamateurs ondervinden van de BPL. Uitgangspunt van de ARRL hierbij is, dat de radiozendamateurs tussen 3 en 80 MHz geen noemenswaardige hinder ondervinden van het gebruik van breedband Internet via het lichtnet. Het uitgangspunt van de FCC is, dat dit slechts kan gebeuren zonder dat er dwingend een substantiële wijziging in het ontwerp van de bestaande BPL apparatuur moet plaatsvinden.

Overigens heeft een rechter bepaald, dat de FCC aan de ARRL de onkosten van de onlangs door het ARRL grotendeels gewonnen rechtszaak moet vergoeden.

Bron: www.arnewline.org

Jonge HAM in het nieuws

Cal Darula, K0DXC was onlangs te zien in het nieuws van KTSP, een lokaal ABC TV station in St. Paul, Minnesota USA. Deze 13 jarige uit Waconia Minnesota vertelde over zijn voorkeur voor zowel baseball als hamradio. Op 10 jarige leeftijd kreeg hij zijn Technical License, welke hij op 12 jarige leeftijd upgrade naar een General License. Hij is vooral actief in CW en kan tot 30 wpm nemen. In het nieuwsitem zegt Cal, dat hamradio voor alle leeftijden is en het hem helpt een goede leerling op school te zijn. Het item op <http://kstp.com/article/stories/S519423.shtml?cat=206> (KQ0NN), laat een jonge sportman zien, die ook heel enthousiast met CW bezig is en meer dan 90 landen op zijn DXCC score heeft staan.

Bron: www.arnewline.org

Productie PT-8000 gestopt

Hillbering GmbH heeft op 24 juli een persbericht uitgegeven, waarin men meldde, dat men stopt met de productie van hun topmodel PT-8000. Men zegt, dat door aanhoudende tegenwerking bij het opstellen van de Europese fabrikantenverklaringen, er steeds weer aanpassingen in het ontwerp gemaakt moesten worden.

De vooraf gestelde doelen werden wel in de prototypes bereikt, maar deze hoge standaard kon in de productie met veel toeleveranciers moeilijk gegarandeerd worden. Men dankt iedereen voor het in hen gestelde vertrouwen en de interesse.

Bron: www.hilberling.de

Clubstations in CEPT landen

Naar aanleiding van recente gebeurtenissen was op de website van de DARC te lezen dat ook Duitse clubstations in andere

CEPT landen een gastlicentie behoren aan te vragen. Volgens de DARC worden deze gastlicenties zonder problemen door de desbetreffende telecomautoriteiten afgegeven. Zaak is hierbij natuurlijk wel, dat men deze gastlicenties tijdig aanvraagt.

Bron: www.darc.de

2 Letter calls in Australië

Op 15 juli hebben de WIA en de ACMA een contract opgesteld over de verloting van de 2 letter calls in VK-land. Er zal een lijst gemaakt worden van de beschikbare calls en hams in Australië kunnen zich hiervoor, tegen betaling, laten inschrijven.

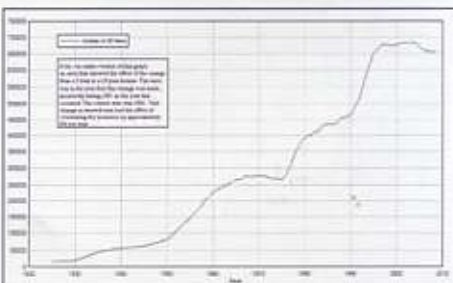
Bron: www.wia.org.au

Einde daling aantal zendamateurs?

In Oostenrijk is het aantal licenties sinds 2000 met jaarlijks zo'n 1 procent gedaald. Eind 2007 was het aantal licenties gedaald met zo'n 7% ten opzichte van 2000. Dit jaar is tot nu toe het aantal licenties met 1% gestegen. Met nog een half jaar te gaan, denkt men dat dit kan resulteren in een stijging van het aantal licenties. Hier spreekt de ene commentator van een ommekeer, terwijl anderen zeggen dat één zwaluw nog geen zomer maakt.

In de USA heeft publicist Tom Barlow, N8NLO de gemoederen in beweging gebracht door hamradio op plaats 16 te plaatsen op de lijst met 25 het snelst verdwijnende zaken in de USA. Dit ondanks het positieve beeld van onze hobby. Hij schrijft o.a. dat de zendamateur al lang niet meer iemand is, die met zijn seinsleutel en buizenzender in de shack verbindingen zit te maken, maar iemand is die met grote expertise o.a. actief bezig is met het coördineren van medisch transport in het geval van een noodsituatie of de zoektocht naar een verloren kind op touw zet.

Natuurlijk is hier heftig op gereageerd. Zo reageert Ed Hare W1RFI namens de ARRL dat hij de statistieken verkeerd interpreteert. Ed wijst erop, dat het verval van het aantal licenties voornamelijk te danken is aan het vergroten van de vernieuwingsperiode van 5 naar 10 jaar. Hierdoor zijn er statistische fouten gemaakt. Hij heeft hiervoor een nieuwe, gecorrigeerde grafiek gepubliceerd. Anderen wijzen er zachtjes op, dat sinds 2006 72.000 nieuwe licenties zijn uitgegeven aan een doorsnede van de Amerikaanse samenleving. Dit zowel wat betreft de leeftijd als de positie op de maatschappelijke ladder. Weer iemand anders wijst erop, dat er een verschuiving van interesse heeft plaats gevonden en dat de bijbehorende dips van alle tijden zijn. Zo is begin 70'er jaren de buizenfreak vervangen door de transistorfreak, die later weer door de digitale freak is vervangen.



Hoe lineair is mijn SSB zender?

door Piet Rens PAoPRG

Het controleren van het signaal uit een eindversterker is belangrijk, maar niet altijd eenvoudig uit te voeren. Piet PAoPRG beschrijft in dit artikel hoe je een dubbeltoongenerator kunt bouwen en zo je uitgangssignaal zelf kunt controleren.



Een SSB signaal is eigenlijk gemaakt uit een AM signaal. Voor beter begrip is het beter daar naar terug te gaan. Wanneer een AM zender voor 100% wordt gemoduleerd zal er in het spectrum een draaggolf staan en twee zijbanden die de som en het verschil vormen tussen draaggolf en LF signaal. De bandbreedte van een AM signaal is dus twee maal de audio bandbreedte. De helft van het uitgezonden vermogen zit in de draaggolf en de andere helft in beide zijbanden. De draaggolf bevat geen informatie, maar is wel nodig voor het later terug

winnen van de audio. Deze kan echter in de ontvanger worden opgewekt. De zijbanden bevatten beide dezelfde informatie. Het alleen uitzenden van 1 zijband reduceert de benodigde bandbreedte tot de audio bandbreedte en maakt dat met een kwart van het AM vermogen het zelfde kan worden gepresteerd. Hier komt ook het begrip 'PEP vermogen' vandaan. 25 watt SSB komt overeen met 100 watt AM, is 100 watt PEP.

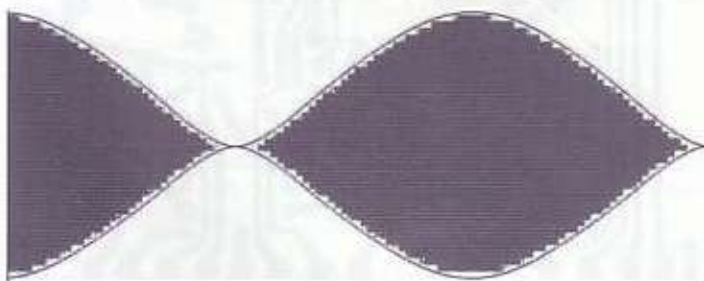
Een SSB signaal is puur wiskundig en zal lineair versterkt moeten worden. Een eindversterker in klasse C levert 30% van de tijd vermogen. Het rendement is zo'n 75%. Klasse B staat voor 50% dicht. Het rendement bedraagt dan 50%. Beide worden gebruikt bij FM zenders. Een lineair ingestelde versterker zet al behoorlijk veel energie om in warmte zonder daarvoor output te leveren. Mijn 4CX250 eindversterker consumeert al 100 watt zonder aansturing. Het rendement bedraagt in zo'n geval ongeveer 30 tot 35%.

Het instellen van een eindversterker zonder of met tekort ruststroom zal meer output opleveren, maar ook meer vervorming. Ook zal hierdoor de bandbreedte toenemen. Bij gebruik van transistoren mag de maximale SSB output niet meer zijn dan de helft door de fabrikant opgegeven vermogen bij klasse B instelling. Een BLY89 opgegeven door Philips voor 8 watt mag niet meer dan 4 watt SSB leveren in een klasse AB instelling (is 16 watt PEP).

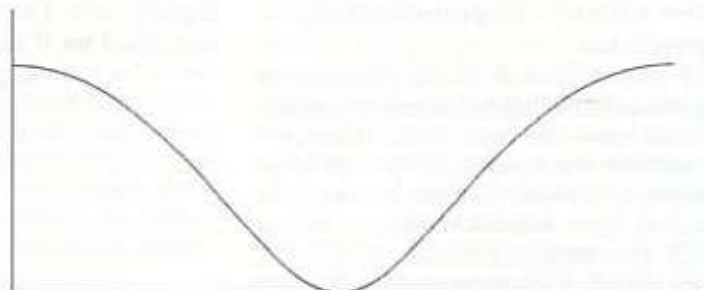
Het controleren en het afstellen van ruststroom en maximaal vermogen gaat het makkelijkst volgens de dubbeltoon methode. De zender wordt op zijn microfoon ingang met twee sinus-vormige tonen aangestuurd die geen onderlinge relatie hebben. Meestal wordt hier 1100Hz en 1700Hz voor gebruikt. Met 1 toon zal het spectrum van de zijband 1 'paaltje' laten zien. Kijken we naar de omhullende op de scope zien we een signaal met constante output. Bij aansturing met 2 tonen zal er een heel spectrum ontstaan waaronder het verschil tussen 1700Hz en 1100Hz is 600Hz. De omhullende op de scope laat een 'soort AM' signaal zien waarvan de amplitude varieert met deze 600 Hz. Deze 600 Hz is afkomstig van twee sinusvormige signalen en zal dus ook sinusvormig moeten zijn. Bij onjuiste instelling of over-



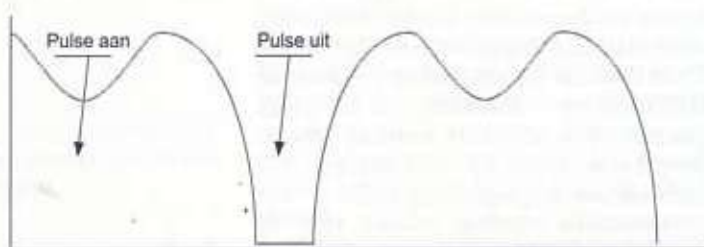
HF-SSB Signaal enkeltoon. Output op scope, direct van de zender.



HF-SSB Signaal dubbeltoon. Output op scope, direct van de zender.



600 Hz sinusvormig signaal afkomstig van de meetkop. Gezien op de scope.

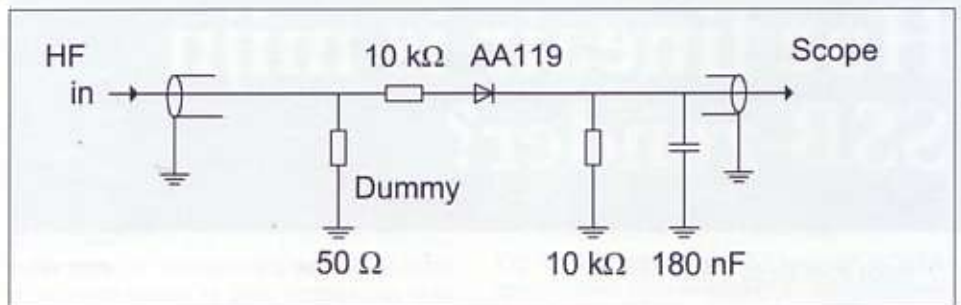


600 Hz sinusvormig signaal afkomstig van de meetkop met tussentijdse uitschakeling van de puls. Gezien op de scope.

sturing van de (eind)versterker zal dit niet het geval zijn zijn.

De meeste scopen gaan wel tot 30 MHz, dus kan op de HF banden eenvoudig direct naar de zender output gekeken worden. Dit wordt anders wanneer het 2 meter, 70cm of hoger betreft. Een omhullende detector (AM detector) is dan nodig. Bij gebruik van deze 'meetkop' worden er zo weinig eisen aan de scope gesteld dat een 'Handykit' scope hier en daar aangeboden voor € 50,00 perfect voldoet!

Door op de scope te kijken of een 600 Hz signaal sinusvormig is kan de zender/transverter of eindversterker op 432 MHz of hoger lineair worden afgeregeld! Meer meetapparatuur is niet nodig!!

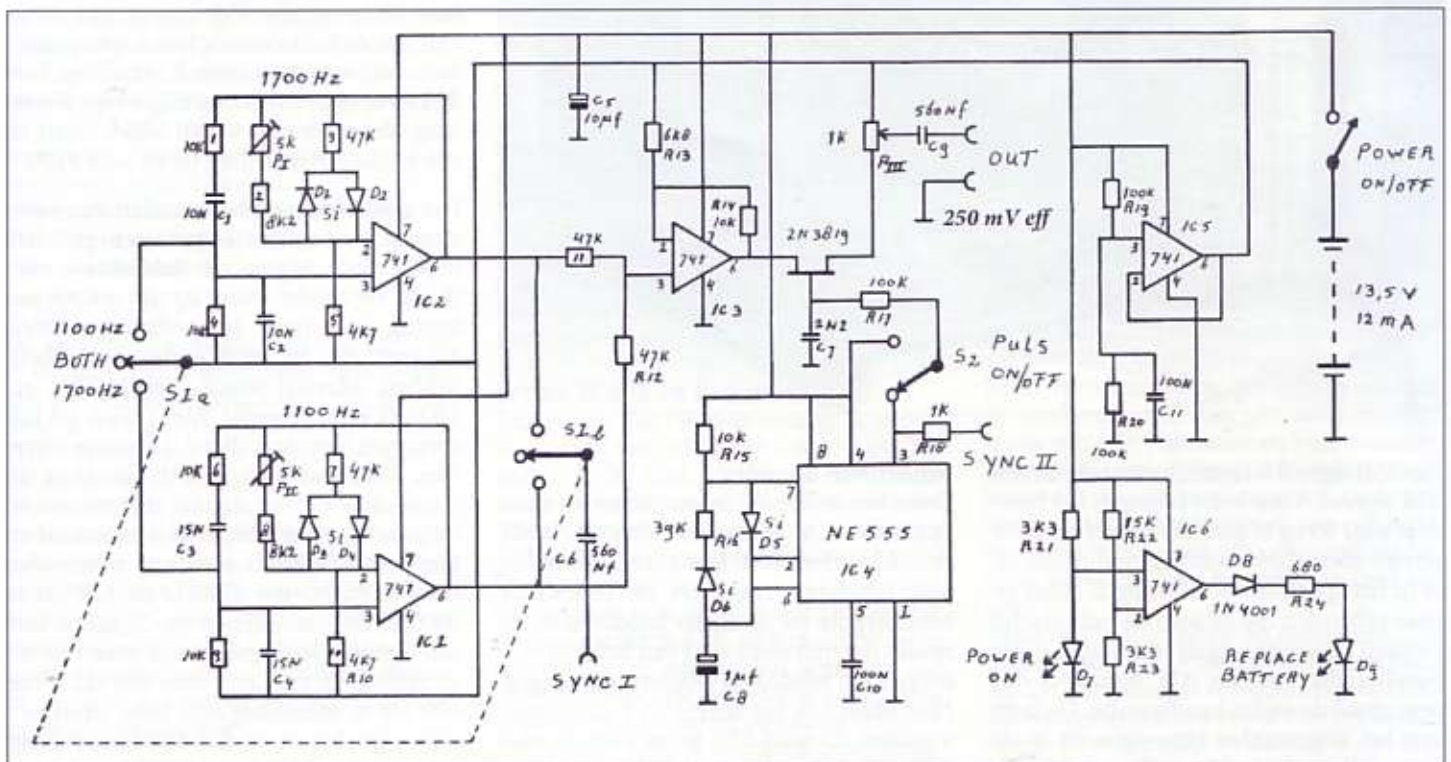


De HF-meetkop.

dient als referentie en heeft als gunstige eigenschap dat wanneer de batterijspanning terug loopt, door de vermindering van de stroom door de led de referentiespanning oploopt. Dit voorkomt 'klappen' om een

generator heeft verschillende aansluitingen om hier op de scope extern te synchroniseren.

De omhullende detector (meetkop) kan

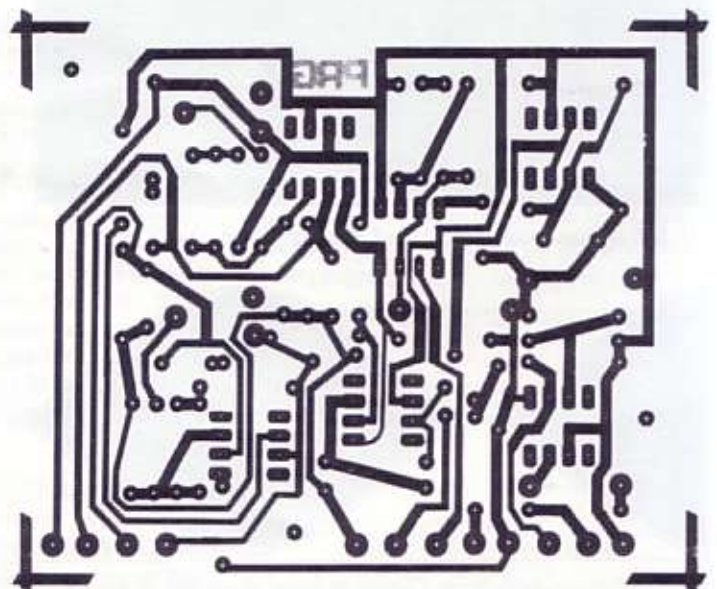


Het schema van de dubbeltoon generator

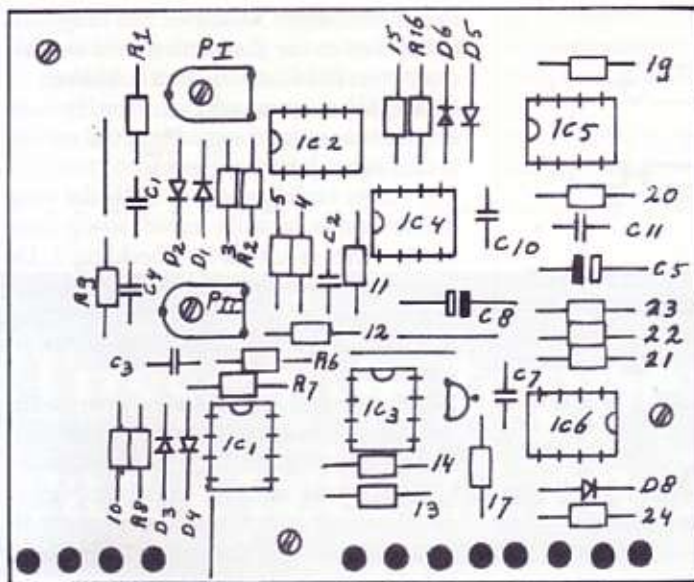
Dit ontwerp heb ik 25 jaar geleden eens gemaakt en heeft goede diensten bewezen bij de bouw van mijn 70 cm transverter uitgaande van 2 meter. UA741 Op-Amp's waren toen modern echter kunnen door andere typen worden vervangen. IC1 en IC2 zijn wienbrug oscillators. D1, D2, D3, D4 zijn 2N4148 types. Met P1 en P2 worden de oscillators op gelijk en sinusvormige output op de scope ingesteld. Met IC3 worden beide tonen opgeteld. SSB zender eindversterkers kunnen niet continue maximale output leveren. De Fet type 2N3819 werkt als schakelaar die door de NE555 in een verhouding van 1:4 wordt geschakeld (4 delen uit). Voeding gebeurt door 2 stuks platte 4,5 volt batterijen. IC5 deelt de voedingsspanning zodat er een symmetrische voeding ontstaat voor de Op-Amps. IC6 vertelt wanneer de batterijen aan vervanging toe zijn. De power led

bepaald punt. Daar de Op-Amp output niet geheel tot '0' daalt is diode D8 nodig om de led volledig gedooft te krijgen. De

met de dummy worden samen gebouwd. Via een afgeschermd kabel wordt deze met de scope verbonden.



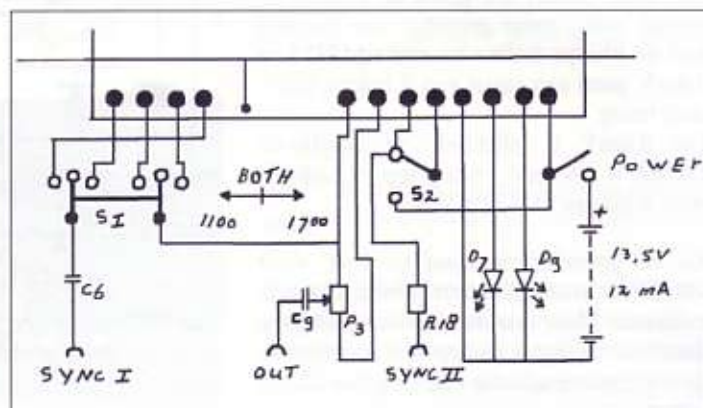
Print lay-out.
Let op: vanaf de onderdelenzijde gezien!



Het bestuursplan.

De AA119 doet het perfect op 432 MHz, maar kan door andere typen diodes zoals BAT85 worden vervangen (geen 2N4148).

Voor vragen en/of opmerkingen ben ik bereikbaar via email pa0prg@gmail.com.



De aansluitingen van de print.

Winscope 2.51

Op aanraden van een aantal medeamateurs heb ik een paar jaar geleden het programma OSC251.ZIP van internet gehaald. Van uitpakken is toen niets gekomen. Zo gaat dat vaak met internet... je haalt veel meer binnen dan je eigenlijk nodig hebt.

Tijdens experimenten met IR-LEDs had ik op mijn oscilloscoop een mooi plaatje staan en wilde daar een afdruk voor publicatie in CQ-PA van maken. Met een gewone camera, digitaal of analoog, ben ik er nooit in geslaagd om een echt mooie afbeelding van het scherm van de scoop te verkrijgen. Dat moet met een scoop die via de PC functioneert wel goed kunnen want meestal is het 'opslaan als...' een fluitje van een cent. Dat was het dus niet!

Een schermafdruck is in Winscope alleen maar mogelijk in data-formaat en dat is een tabel en geen grafische afbeelding. Nou is het mogelijk om een afbeelding van het scherm van de PC te maken met de knop 'PRINT SCREEN' maar het is wel het hele scherm van de monitor dat dan wordt weggeschreven naar het tijdelijke geheugen, de 'template'. Om het daar weer uit te krijgen kunnen we WORD openen en de afbeelding vanuit de template in een leeg document 'plakken'. Nog steeds hebben we geen plaatje in een bestandsformaat dat we in andere pro-

gramma's kunnen gebruiken. Maar na het 'opslaan als HTML' van dit WORD-bestand krijgen we 2 documenten: een lege .doc (geen tekst aanwezig) en een image#.gif die we verder kunnen bewerken, zelfs moeten bewerken om de overbodige rommel te verwijderen die nog in de afbeelding aanwezig is (zoals het bureaublad op de achtergrond). Zo kan het... maar een fluitje van een cent is het niet.

Winscope 2.51

Het betreft hier een software scoop waarbij het programma gebruik maakt van de geluidskaart in de computer en dat geeft al meteen een aantal beperkingen waarvan de belangrijkste is dat de geluidskaart slechts laagfrequent signalen kan verwerken.

Meer beperkingen zag ik nog niet bij het inspecteren van het zipbestand OSC251.ZIP, dat zich liet uitpakken tot:

- readme.txt
- sftosc.exe
- winscope.exe
- winscope.hlp

Sftosc.exe schijnt een soort spectrumanalyzertje te zijn (audio natuurlijk) dat ik niet zinvol aan de praat krijg.

Een installatiebestand is niet aanwezig en dat is wel makkelijk. Gewoon winscope.exe aanklikken is genoeg om over een

scoop te kunnen beschikken. Het gebrek aan een installatiebestand heeft ook zijn nadelen: het is niet mogelijk om het formaat van het scoopbeeld aan te passen aan de definitie van de monitor. Bij 640x480 lijkt het nog wat.

Het is ook niet mogelijk om de ingang te configureren. Volgens de 'help' kan of de microfooningang worden gebruikt, of de mixer/line ingang. Die line-ingang is mij niet gelukt, ook niet direct in windows met de mixer. Dat is jammer want de line-ingang is stereo en dan zou het programma als dubbelstraaloscilloscoop werken.

Wellicht lukt het iemand anders om de line-ingang aan de praat te krijgen. Niet alleen kan dan de twee-kanaal functie worden benut maar de scoop wordt dan ook ongevoeliger. Meestal is dat geen voordeel maar de microfooningang die nu moet worden benut is gevoelig, **te gevoelig!**

Kan dat, te gevoelig? Ja, dat kan... met veel last van storingen, brom, aardlussen en dergelijke. Zoveel rommel dat het absoluut noodzakelijk was, bij mijn laptop, om de afscherming van de ingangsjack te verbinden met de massa van de computer die op de aansluitingen van het dockingstation een goede aarde gaf.

De gevoeligheid bleek te liggen bij 0,21 millivolt per divisie en dat is zo gevoelig dat dat geen enkel praktisch nut heeft en alleen maar ellende geeft.

Verzwakker

Voor praktische metingen is een verzwakker nodig die voor de geluidskaart wordt geplaatst. Te denken valt aan stappen met een factor 10 (is te groot, maar voor een eerste experiment voldoende), bijvoorbeeld: 10mV, 100mV, 1V, 10V en 100V/div.

Let op: hoge spanningen op de geluidskaart kunnen deze vernielen, of dit nu eventjes of per ongeluk is.

Meten en rekenen

Mijn LF-generator kon ik zo laag draaien dat er een sinus (200Hz) over het hele scherm (= 8 divisies) op de software scoop was te zien. Met een 'echte' scoop kon ik niet meer meten hoe groot dit signaal eigenlijk was... maar gelukkig kon dat wel met de Philips millivoltmeter PM2454 → 0,6mV geeft een sinus van 8 hokjes (divisies) hoog.

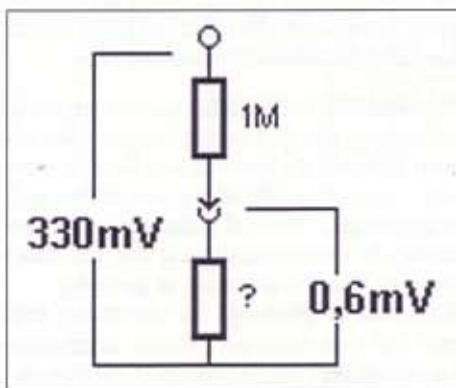
Die 0,6mV is 'effectief' → amplitude $1,4 \cdot 0,6 = 0,84\text{mV}$ → top-top = 1,68mV voor 8 hokjes → 0,21mV/div.

Zo, de gevoeligheid staat nu vast. Voor 10mV/div moeten we ongeveer 50x verzwakken. Maar om de serieweerstand die daarvoor nodig is te bepalen moeten we de ingangsimpedantie van de geluidskaart weten.

Let op: de meetwaarden hebben betrekking op de geluidskaart in mijn laptop, een Toshiba met een Yamaha geluidskaart.

■ Tweede meting

In serie met de geluidskaart is een weerstand van 1MΩ opgenomen en de LF-generator is zover opgedraaid dat weer een sinus van 8 hokjes hoog te zien is. Dat wil zeggen dat er met deze verzwakking nog steeds een signaal van 0,21mV/div op de microfooningang aanwezig is (0,6mV_{eff}). Aan de andere kant van de 1MΩ weerstand staat nu: $0,33\text{V}_{\text{eff}} = 330\text{mV}_{\text{eff}}$ → een verzwakking van $330/0,6 = 550\times$.

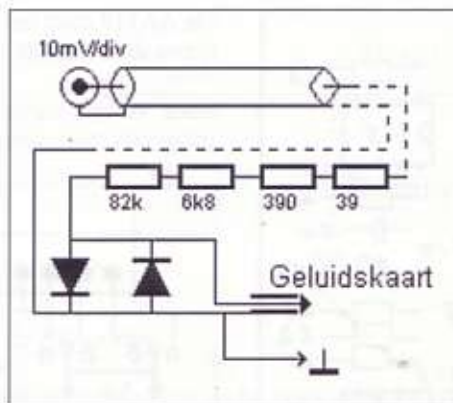


Afbeelding 1

$$\begin{aligned} R_{\text{tot}} &= (1\text{M} + ?)/? = 550 \\ 550? &= 1\text{M} + ? \\ 550? - ? &= 1\text{M} \\ 549? &= 1\text{M} \rightarrow ? = 1821\Omega \end{aligned}$$

Om 50x te verzwakken is een weerstand van $49 \cdot 1821\Omega$ in serie met de microfooningang nodig, dus 89,229kΩ. Een dergelijke weerstand is natuurlijk nergens te krijgen maar kan wel worden gemaakt met bijvoorbeeld: 82k + 6k8 + 390Ω + 39Ω.

Ik zou een vaste weerstand van 82k nemen plus een instelpot van 10k zodat kan worden afgeregeld op precies 10mV/divisie. De weerstanden moeten zo dicht mogelijk bij de ingang van de geluidskaart worden gemonteerd... en we doen er ook nog twee diodes bij ter bescherming. Een spanning



Afbeelding 2

van 300 volt laat een stroom van circa 3mA door de weerstanden en de diodes lopen maar de spanning op de geluidskaart blijft beneden 0,7 volt.

Voor verdere verzwakkers kunnen we nu rekenen met een nieuwe ingangswaarde van $89,2\text{k} + 1,8\text{k} = 91\text{k}\Omega$.

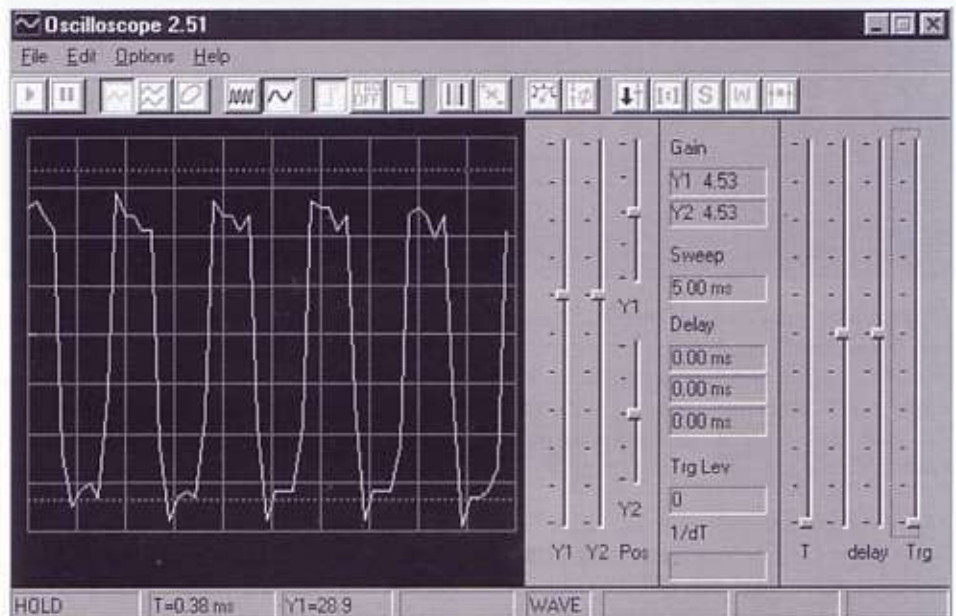
De waarden zijn geldig voor de stan-

daardinstellingen waarmee het programma opstart en die kunnen hersteld worden door even het icoon '↓' aan te klikken. Eindelijk kan er nu gekeken worden naar een niet overstuurd ingangssignaal en wat je dan ziet valt heel erg tegen.

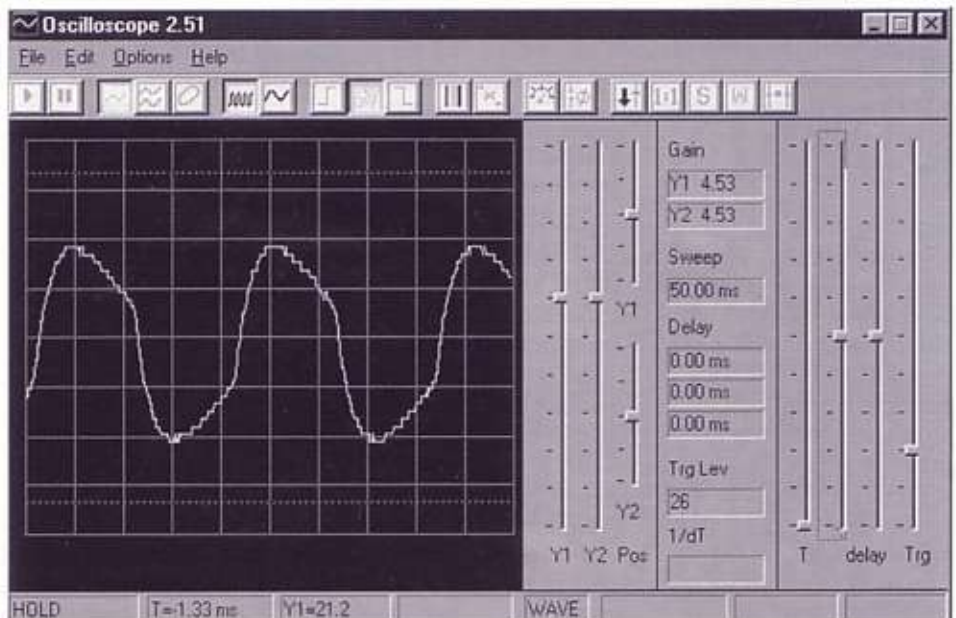
Een zuiver bloksignaal van 1kHz dat voor ijkdoeleinden in mijn 'echte' scoop aanwezig is ziet er uit als in afbeelding 3. De boven- en onderkanten van het blok dienen strak en vlak te zijn... niet zo rafelig met deuken. De zijanten moeten vlak en verticaal zijn.

De maximale frequentie van het te bekijken signaal bedraagt 20kHz en aan een snel signaal is duidelijk te zien dat de geluidskaart met 'samples' werkt. Hoe hoger de frequentie, hoe minder samples per sinus of blok en hoe slechter de definitie.

Hoe kan je uit slechts een paar samples, meetpunten, natuurgetrouw een signaal reconstrueren? Dat gaat niet en dat blijkt wel als Winscope 2.51 nader aan de tand wordt gevoeld.



Afbeelding 3



Afbeelding 4

Zelfs aan een langzaam signaal, een 50Hz driehoek is op de ingang gezet, is duidelijk te zien dat dit signaal uit blokjes is opgebouwd, zoals in afbeelding 4. Het ziet er uit als een soort sinus maar het moet een symmetrische driehoek zijn die gelijkma-

tig oploopt en daalt zonder de snelle spanningswisselingen bij de nuldoorgangen zoals een sinus dat doet.

Wat hebben we aan een scoop die iets laat zien dat helemaal niet met de werkelijk-

heid overeen komt? Niets, helemaal niets! Zelfs het allereenvoudigste service scoopje doet het beter.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

Tussen de toppen van cycle 23 en 24...

door Jaap Verheul PA3DTR

Wat staat ons de komende maanden te wachten wat betreft de propagatie?

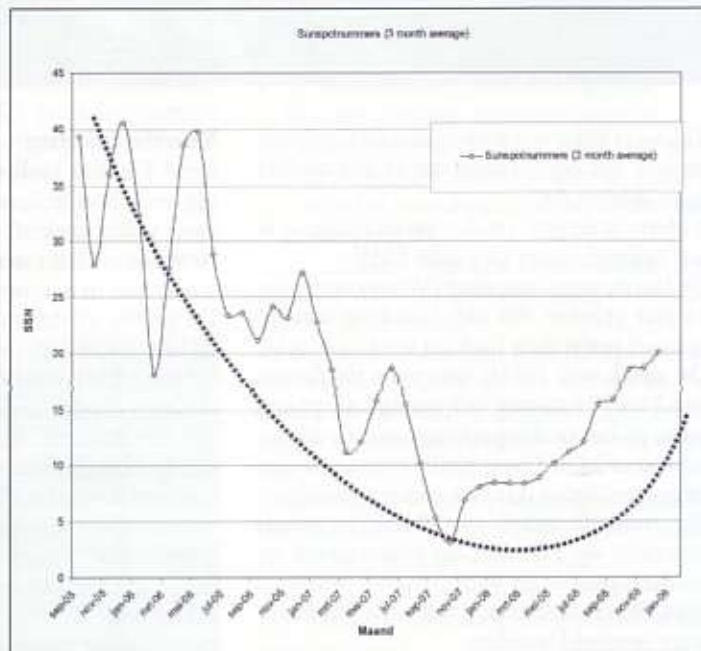
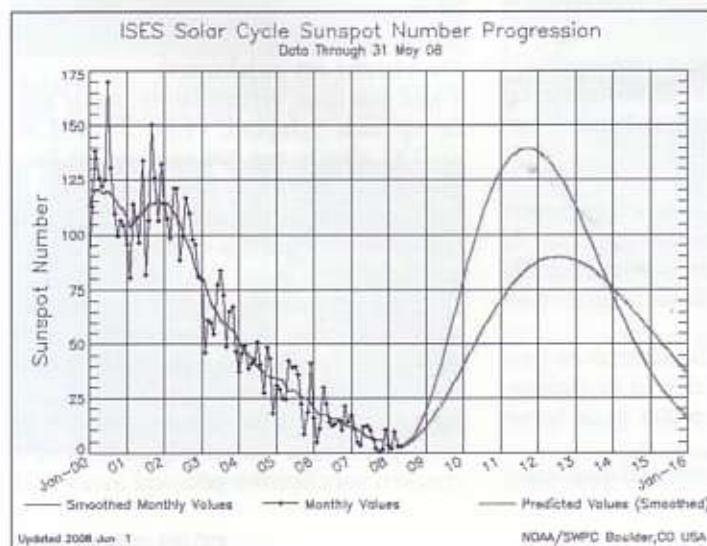
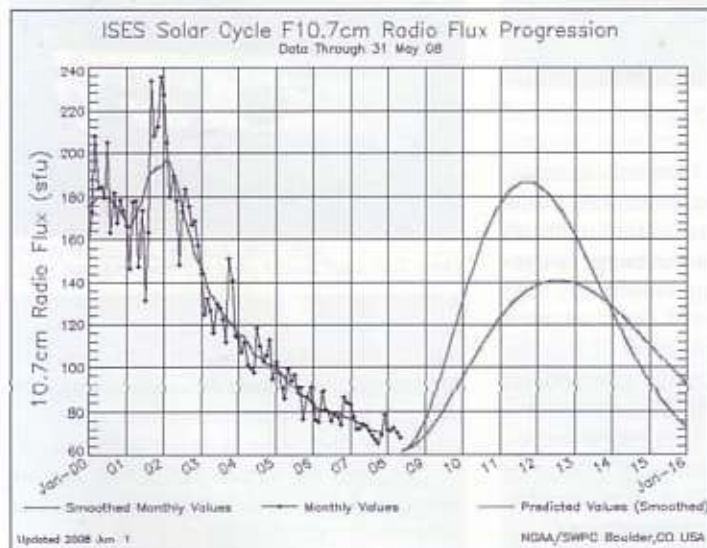
Als we op dit moment luisteren naar de banden en kijken naar de gegevens, dan kun je niet anders dan onderschrijven dat we op de bodem van de cyclus zitten. Kijk maar eens naar de plaatjes bij dit artikel, afkomstig van Jan Alvstad¹⁾. De komende maanden wordt het beter, zo blijkt óók uit de plaatjes.

Ik ben op basis van het driemaandelijkse gemiddelde van het zonnevlekgetal gaan rekenen met een eenvoudig neuraal netwerkmodel²⁾. Uit de gegevens blijkt dat het dal met een redelijk betrouwbare zekerheid in oktober 2007 ligt. De komende maanden mag een geleidelijke toename van het aantal zonnevlekken worden ver-

wacht. In de praktijk zal dit echter grilliger gaan dan de uitkomst uit mijn berekeningen.

De zonnevlekkenactiviteit kan worden gevolgd³⁾ door te kijken naar de voorspelling van zonnevlekken aan de achterzijde van de roterende zon (gebaseerd op een 'helioseismic holography') en de op dat moment zichtbare zijde. Vervolgens kunnen op de al aangehaalde webpages de solaflux en windspeed worden bekeken.

Daarmee weet je nog niet exact hoe de condities op de band zijn of op korte termijn worden. Daar is echter wel zicht op te krijgen door het beluisteren van de bakens⁴⁾, de DX-clusters⁵⁾ en de actuele MUF-maps⁶⁾. Voor de tweede helft van 2008 mag dus verbetering van de condities op de banden tussen 10 tot en met 28 MHz worden verwacht!



Noten

1. www.dxc.com
2. www.nl.wikipedia.org/wiki/Neuraal_netwerk
3. <http://www.spaceweather.com>
4. <http://www.ncdxf.org/beacons.html>
5. <http://www.dxsummit.fi/DxSpots.aspx>
6. <http://www.spacew.com/www/realtime.php>

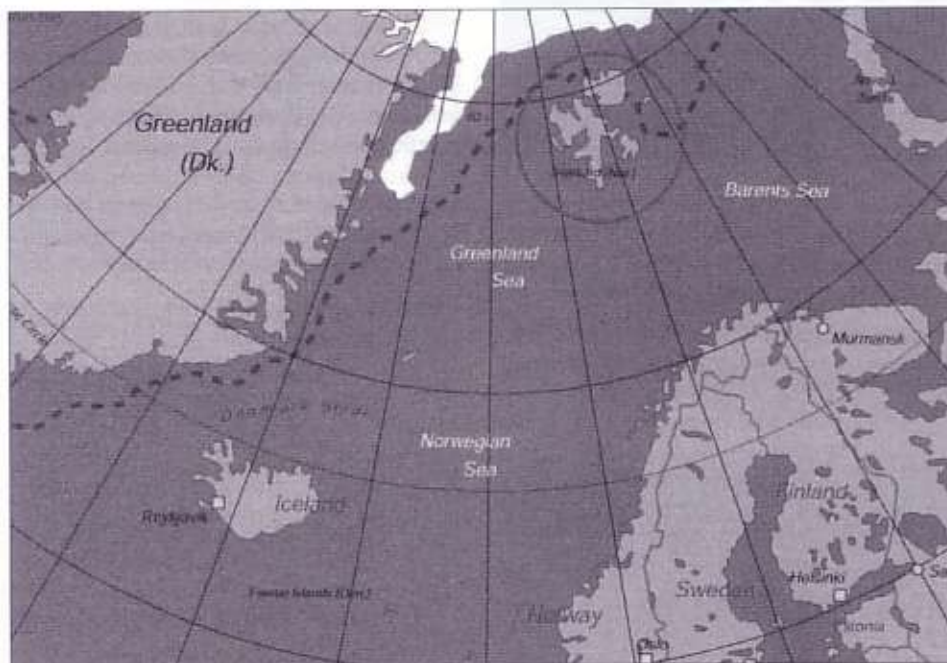
De VRZA is de vereniging van en voor actieve zend- en luisteramateurs!

DX Expeditie naar Spitsbergen

by René Haspers PE1L en Bouke Zwerver PA0ZH

door Bouke Zwerver PA0ZH

Het is ongeveer half maart als René, PE1L met de vraag komt, voel je wat voor een DX-peditie naar JW land, Spitsbergen??

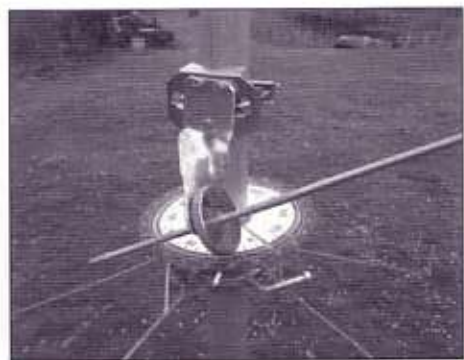


Tja, weer eens wat anders dan de Caribbean en ook het equipment zal er iets anders gaan uitzien, hi.

2 Meter is de goal en dan via de maan, ook wel bekend onder de naam EME.

De laatste expeditie naar JW was ongeveer 14 jaar geleden dus aan klandizie zou/zal het niet ontbreken hadden we zo gedacht. De shack van JW5E was voor de datum van 1 tot 15 juni nog vrij, een tijd die prima paste in het omloopschema van de maan, hij zou er 24 uur lang zijn!! (evenals de zon trouwens, maar da's een ander verhaal).

Ter info, de shack van JW5E is geheel ingericht op HF met tig transceivers en eindtrappen, maar voor 2 meter: helemaal niks. Dus moest er nog wel even wat hardware geregeld worden.



Azimuth à la PA0ZH.

Voorbereiding

René kocht 2 stuks 10 elements kruisya-gi's en of Bouke daar maar even een frame voor wilde maken, draaibaar in azimuth en elevatie. Een rotor zou vanwege het gewicht niet in aanmerking komen.

De gehele opstelling werd thuis uitgetest en de resultaten waren goed, d.w.z. we hebben EME verbindingen gemaakt en dachten dat dat in de sneeuw en vorst ook wel zou lukken. Het geheel moest passen in z.g. skibags, een type bagage wat op de 'vreemde' vrachtafdelingen van luchthavens nog wel eens geaccepteerd wordt. Uiteindelijk waren 2 skibags voldoende om de gehele antenneboel + coaxkabels te herbergen.

De ontstane gaten werden nog opgevuld met 5 coaxrelais, wat gereedschap en touwwerk om het geheel te kunnen opstellen.

Eindtrap, per-amps en andere toebehoren
Daarna begon de ontwikkeling van de eindtrap, de parameters waren duidelijk, het moest minimaal 700 watt zijn en passen in de handbagage.

De keus viel op 2 x G17b, schema's en prototype heeft u kunnen zien in de clubbladen. Het geheel moest echter in de handbagage; verkleinen dus.

Bij een bekende ringkern trafohandelaar



Alles werd thuis in Friesland getest.

werd een speciale trafo voor ons gemaakt: 800 V ~ bij 0,7 A, 50% duty zei de verkoper.

Dat we daar 700 watt HF af wilden halen was natuurlijk gekkenwerk, maar dat was ons probleem.

Spannings-verdubbelen dus en alles in een kastje op handbagage formaat en ziedaar: de eindtrap gaf tussen de 600 en 700 watt af gedurende een paar uur testen.

PE1L is wat voorzigtiger dan ik, dus laten we toch ook nog maar een 1 kW torren eindtrap meenemen, je weet nooit. DF7KF was zo vriendelijk om ons een schakelende voeding van 50 volt 40 A voor deze torrenbak te lenen, dus dat was ook klaar.



Deze 700 watt linear ging als handbagage mee.

De pre-amps waren ook op voorraad, OZ1LPR stelde er eentje beschikbaar, René had ook nog eentje en ZH had ook nog wel zo'n lage ruis versterker over.

René, die veel beter is in het software gebeuren, had de wereld via het moon net geupdated over onze trip, de wereld keek naar ons uit en er werd ons van alle kanten succes gewenst en graag tot ziens via de maan.

De vlucht en aankomst

1 juni was onze vertrekdatum; na de koffie op naar Schiphol, PE1L, PA0ZH en z'n XYL alles in een 406 van meneer Peugeot.

De hond was uitbesteed en de tuin was toch al verdroogd, dus die zorgen hadden we niet.

De 2 skibags gaven bij de SAS geen problemen, ze konden gratis mee en zelfs onze 40 kg persoonlijke bagage werd zonder bijbetaling geaccepteerd, tof!!

In Oslo moesten we de gehele handel op 4 karretjes laden om vervolgens weer in te checken voor Spitsbergen.

3 uurtjes later stonden we op Spitsbergen, koud en miezerig in een totaal verlaten wereld ontdaan van alle coördinatie. Maar de verhuurder van de shack, Mathias JW5NM, had beloofd dat zijn auto met de sleutels erin op het vliegveld zou staan en dat was ook zo!!!

Helaas een kleine Toyota, René heeft horizontaal achter op de bagage gelegen tijdens de reis naar de locatie die niet moeilijk te vinden was om reden dat:

- A. Het is de hele dag licht en
- B. Je zoekt gewoon een hoge mast op met een beam voor HF.



Tjitske verkent de slaapmogelijkheden.

Het hutje was ingericht als mannenverblijf, alles aanwezig en binnen handbereik.

Wat er niet is, en dat was bekend, een WC en geen kraan waar water uit loopt en een bak met een gat eronder waar het weer uit loopt. Het toilet is gewoon buiten in de sneeuw, super fris en je kon zien dat onze voorgangers het ook zo hadden gedaan. Het water? Er stonden 2 jerrycans met elk 25 liter klaar.

Naar bed: de eerste gedachte nadat we geproost hadden op een behouden reis. Toch even wennen, klaarlichte dag.



Het is op Spitsbergen verboden om met een geweer of pistool een bank binnen te gaan.



Deze dieren lopen dus vrij rond.



Links René en rechts Bouke.

Het begin

De volgende dag begonnen we met de opbouw van de antenne. De meegebrachte aluminium paaltjes kwamen niet door het ijs, maar gaven er de voorkeur aan om krom te gaan staan.

Her er der stonden wel wat palen, dus met lange touwen (aanwezig in de shack) werd de standpijp opgericht.

Aan de fjordzijde stond geen paal, daar werd een stuk hoekijzer (hier gevonden) het ijs in geslagen. Het puzzelen met 40 antenne elementjes kon beginnen in een stralende zon bij 3 graden Celsius.

Met het kompas werd het Noorden gezocht, uitrichten op de maan kon niet, nieuwe maan en vlakbij de zon, onzichtbaar dus.



Even een paaltje in het ijs slaan voor de tuidraden.

In de shack was René gestart met het inrichten van de apparatuur en de 2 laptops. Eerst maar de 700 watt eindtrap.

Internet, jawel, dat was een must en via allerlei gegoochel (René!!) met in de Tele-nor gekochte simkaartjes waren we via internet weer verbonden met de bewoonde wereld.

Het feest kon beginnen!!

Tjitske (ZH-XYL) had de soep en de koffie klaar, wat wil een mens nog meer!!

Na 20 minuten konden we OZ1LPR loggen, hoera het werkte!!

Alleen niet zolang, de ruis viel weg en op een of andere duistere manier was de eerste pre-amp naar de eeuwige toendra's.

Pre-amp nummer 2 was nu aan de beurt. Na enkele QSO's was het tijd om eindtrap 2 (1 kW torren) eens een kans te geven.

Japan kon gewerkt worden en also geschiedde: wat stinkt het hier, bijna altijd een XYL opmerking die natuurlijk genegeerd werd.

Maar de waarheid kwam snel, er kwam rook uit 2 netsnoeren, te weten uit de 12 volts voeding en de 50 volts voeding van de torrenbak.

Uitschakelen van de voeding hielp niet, het roken ging door, ook de leidingen naar het coaxrelais en de pre-amp begonnen te roken.

Uiteindelijk alle stekers eruit: roken voorbij.

Schade:

- TS 2000: absolute kortsluiting.
- Sequencer: kapot.
- LF scheidings interface: kapot.
- 12 volts voeding: netsnoer opgefikt.
- 50 volts voeding: netsnoer opgefikt.
- Leidingen naar 2 coax relais en pre-amp: opgefikt; maar vreemd genoeg waren het overal en altijd de draden van de min leidingen.

Opmerkelijk.... alle zekeringen waren nog heel. De stemming daalde, geen elektronica-boer in de buurt.

René begon maar vast met het downloaden van de TS2000 service manual en via e-mail de wereld te vragen (dealers en hams) of iemand ervaring had met deze fout.

Ook Schaart vanuit Spitsbergen gemaild wat het kon zijn. Antwoord: "Kom maar even langs, we weten het zo niet...."

Een flinke neut genomen en eerst maar eens naar bed.

De volgende morgen antwoord van de Noorse Kenwood dealer: is de beveiligings zener D201 misschien kapot??

En jawel, dat stukje halfgeleider verwijderd en de TS2000 gaf weer geluid.

Van bestaande sloffen werden de netsnoeren verwijderd en aan de diverse voedingen gemonteerd.

De leidingen buiten werden vervangen, we hadden 60 meter van dat zwart/rode draad niet voor niks meegenomen. Pre-amp werd doorverbonden. Nu nog de sequencer; aansturing vanuit de PC was niet meer mogelijk.



René PEIL tijdens een van zijn vele verbindingen.

We hadden wel het geluid uit de laptop (via een 3,5 mm snoertje) en dat maar eens aangesloten op de mic ingang van de TS2000 (VOX) en jawel, die schakelde. Nu is het probleem met die moderne TRX-en dat er geen gewone ACC plug op de achterkant ziet die, zoals vroeger, gewoon iets naar massa of + schakelt. Neen, dat moet allemaal geprogrammeerd worden tegenwoordig.

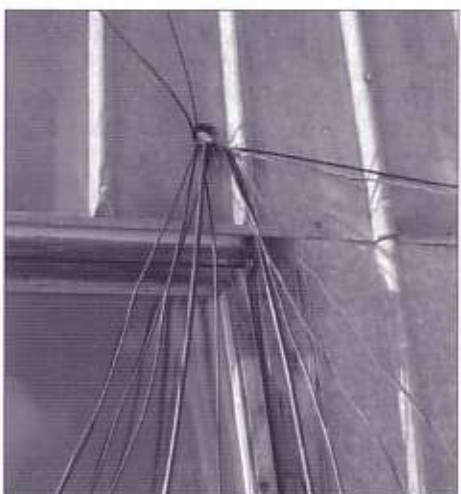
In bedrijf

Enfin, via een klein relaitje wat we hier in de junk box vonden (moest wel, want zo'n TS2000 kan maar 20 mA schakelen) en we kunnen uiteindelijk ons relaissysteem weer omschakelen, weliswaar zonder vertragingen e.d. De torrenbak was nu wel echt wel uit beeld.

Nog wel een poging gedaan om pre-amp 3 via wat kunstgrepen aan te sluiten, maar dat was een zeer korte vreugde!!

Wat de oorzaak is geweest, wij vermoeden iets in het aarde- of nulcircuit, maar mijn vooringenomen aversie tegen geschakelde voedingen is weer eens versterkt, ondingen!!!

We zijn nu 6 dagen verder, in het log staan 120 QSO's, de stemming is OK en bij de lokale middenstand worden we al begroet!! 9 nieuwe firsts en 8 PA stations.



In de spare time vermaken we ons op 20 meter, een band die hier vanwege de slechte condities (Aurora etc.) amper bruikbaar is, maar in de mode BPSK toch zo'n 200 stations aan een nieuw DXCC land kun-

nen helpen.

Op 9 juni is het 2 meter feest over, de maan laat zich niet meer zien boven de spitse bergen en we hebben nu 150 QSO's op 144,112 MHz in het log staan waaronder:

1. 35 landen
2. 10 firsts
3. 11 PA stations

Het is op deze miezerige morgen, met een gevoelstemperatuur van -10 graden, dat we de 2 meter antennes weer gaan demonteren. Schroefjes en boutjes vallen in de sneeuw, maar we doen geen pogingen ze op te graven, zo snel mogelijk weg uit de striemende koude wind.

De komende week gaan we ons concentreren op 6 meter en de HF banden.



Bouke PAOZH tijdens een van zijn vele verbindingen.

Op 20 meter staan er ondertussen 200 BPSK QSO's in het log. Daar moet nog een beetje SSB bij, maar ja, die constante S9 storingen in combinatie met aurora en het feit dat bijna niemand de antenne richting Noord heeft staan is het QSO maken een moeizame aangelegenheid.

Gelukkig staan er ook nog 2 excursies

op het programma, met de boot naar het noorden om misschien nog wat ijsberen te spotten hi...

Het is vrijdag de 13e en we hebben ondertussen 400 SSB en 300 BPSK QSO's in het log staan, helaas of echter alleen op 20 meter.

Waarom?? De zon schijnt de hele dag, dus 80 en 40 komen niet aan bod.

Voor de WARC banden staan hier geen antennes en vanwege de constante aurora zijn 15 en 10 niet te gebruiken.

Vertrek

Jawel, na een goed maal in een lokale bar, verbouwd als basis kamp, doen we zaterdagavond nog een laatste poging om wat amateurs aan een nieuw land te helpen en dat lukt weer redelijk.

Als we besluiten om ook de laatste apparatuur in te pakken hebben we 149 QSO's op 144 MHz, 21 QSO's op 50 MHz (geen enkele PA helaas) en zo'n 800 QSO's op 14 MHz, waarvan 360 in BPSK.

Om 22.00 uur 's avonds (geeft niks want het wordt toch niet donker) pakken we de laatste spullen in, ons vliegtuig gaat zondagmorgen om 7.30 uur, helaas.

Jawel, helaas, een geweldige ervaring, we hadden de auto van Mathias ook gehuurd, dus alle mogelijkheden om het eiland te verkennen plus nog 2 onvergetelijke excursies tot diep in de fjorden, maakte deze DXpeditie alias vakantie tot een onvergetelijke gebeurtenis.

Mede namens René en mijn XYL Tjitske graag tot een volgende keer.

En: tnx for the pile-ups.

73, Bouke PAOZH



Na 2 weken Spitsbergen weer thuis.

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

Hete luchtballonvaart PA1JOS/p

door Jos Klein PA1JOS

Zendamateurs gebruiken veelvuldig een balun. Sommige amateurs gebruiken soms een ballon om antennes omhoog te brengen. Jos PA1JOS is ter afwisseling actief geweest vanuit een ballon.

Coby, de zus van buurman Jan, wil eens een ballonvaart maken, vertelde Jan een paar weken geleden tijdens een der theeparty's bij mij thuis. Nou dat lijkt me hartstikke leuk; ga ik wel zenden vanaf grote hoogte, als dat is toegestaan. Terloops dit in een QSO aan Ton (PD4TH) gezegd, komt die OM gelijk met een verhaal over ballonvaren en wist een adres in Scheveningen; op internet de informatie gehaald; Jan en Coby voor drie personen gelijk een privéballon gereserveerd en zo is het eigenlijk gekomen.

De voorbereiding

Zaterdag 5 juli j.l. was het dan zo ver: de eerste ballonvaart in het leven van PA1JOS. Die dag tussen 12.30 en 14.00 uur het speciale telefoonnummer gebeld om te horen of het evenement i.v.m. de weersomstandigheden door zou gaan.

Jazeker, aanwezig zijn om 19.30 uur op een sportpark locatie in Gouda. Coby, Jan en ik natuurlijk veel te vroeg (want je weet maar nooit met files of pech onderweg!) met de auto, al zendend en met APRS naar de plaats van bestemming, alwaar we om 18.45 uur arriveerden.

Het park, de velden met omgeving verkend en toen naar de bowling om de tijd te doden en ons moed in te drinken. Even voor half acht komen de auto's aanrijden met aanhang en spullen voor de vaart. Ondertussen zijn er nog meer vaarlustigen aangekomen, die een grotere ballon gecharterd hebben. Wij er naar toe en hebben kennisgemaakt met de crew.

Twee ballonnen, één met grote, de ander met kleine mand, worden uitgeladen en voor vertrek klaargemaakt. *"Komt u even mee voor de instructie en administratieve afhandeling"*: onze namen, adressen moeten we invullen, ondertekenen en plaatjes en tekst kijken en lezen wat we wel en niet mogen en moeten doen.

De start

"Wilt u even helpen?" Maar natuurlijk: Coby fotograferend, Jan, Ricardo (onze piloot voor deze avond) en ik de ballon in lengterichting met de opening waar de wind vandaan komt neergelegd. Ondertussen wordt de rieten mand met (RVS)

kabels aan de ballon geklikt.

Jan en ik houden de opening van de ballon wijd, zodat we de lucht erin kunnen blazen, gelukkig met een zeer grote ventilator. Bijna is de ballon niet meer te houden, omdat nu ook de vlammenwerpers de lucht tot zeer grote hitte gaan verwarmen. *"Laat maar los!"* De ballon rijst omhoog, we worden verzocht om volgens instructie de ballon in te klimmen. Net plaats voor vier personen staan we nu tussen de vier gasflessen, ons vasthoudend aan de hengsels van de mand, wachtend op het moment suprême van varen.

Terwijl de andere ballon al vertrokken is, trekt piloot Ricardo de kranen van de branders nog wijder open, we mogen geen toppen van bomen raken. Een oorverdovend vlammenlawaai met hitte daalt op ons neer. Losgekoppeld nu van de auto kiezen we om 20.10 uur het luchtruim.

De vaart

Dit is nu het moment om nooit meer te vergeten, een grandioze belevenis en een fantastisch schouwspel trekt aan ons voorbij, als je ineens de bomen van het park onder je kleiner ziet worden, de horizon zich begint te verbreden.

We zien Europoort aan de ene en de Hoogovens met schoorsteenpluimen aan de andere kant, prachtig mooi gekleurde luchten, wolkenpartijen van verschillende soort, in richting Haaglanden zwarte massa's met water uit de wolken neerdalend. Wat boffen we hier dan met dit weer!

De zon door de wolkenpleet, okergele lichtpartijen boven de Noordzee, om ons heen boven hemelsblauwe tinten met wat schapenwolken en... Kijk, daar de mast van IJsselstein in de zon blinkend. Onder ons de A12 nu verlatend met de speelgoedautootjes, die zich eveneens verplaatsen, maar in andere en tegengestelde richtingen.

QSO's van grote hoogte

Dit alles in ogenschouw nemende, begint die andere gedachte de boventoon te voeren. En nu dan toch maar proberen via de Weierwei-2mtr en de Kenwood TM-F7-duoporto QSO's te maken, tenslotte is Ricardo ook QRV op andere QRG's met de

basis, die ons volgen. Jawel, gaat luisterrijk op beide banden en zeker via de omzeters PI3RAZ, PI2HGL en PI2DFT.

Ook de rapporten van heinde-en-verre via de ingang liegen er niet om; hoogte doet toch alles op deze frequenties, ook met laag vermogen (5 Watts). Meer dan vijftien-twintig QSO's gemaakt in korte tijd en we storen elkaar niet, ook niet als we (Ricardo & PA1JOS) tegelijkertijd in de ether zijn.

De vraag blijft bij mij onbeantwoord waarom er piloten zijn die ons amateurs tijdens een ballonvaart verbieden te zenden?!

De landing

Variërend in hoogte tot zo'n 450 ft voert de wind onze ballon van Gouda via Bodegraven, de Nieuwkoopse plassen, het plaatsje Noorden naar uiteindelijk Mijdrecht-Wilnis, alwaar de landing wordt ingezet. We zien onder ons smalle stroken grasland, doorklieft met sloten steeds sneller wegdraaien. We moeten met de rug in de vaarrichting gaan staan, nadat we alles goed hebben opgeborgen; ons aan de hengsels vasthouden en knieën licht gebogen houden.

Nou, blijkt allemaal heel erg mee te vallen, maar het venijn zit in de staart, we zijn er nog niet helemaal.

De basis is ondertussen aan de boer toestemming gaan vragen om op het land te mogen komen om de ballonlanding af te ronden. We horen via de porto van piloot Ricardo, dat er toestemming is verleend. Jan fluistert in mijn oor: *"Jammer, anders hadden we nog een extra tochtje tegoe!"* Inmiddels schuiven we met de mand over het grasland, met de koeienvlaaien en de koetjes aan de einder.

De ballon wordt geremd maar de trekkracht is nog te fors en de ballon kan zo niet gestreken worden, zonder in de volgende sloot te belanden. Overigens is de grote ballon prima geland en kan worden ontmanteld.

We hangen nu schuin in de mand en de basiscrew probeert de mand, met hulp van de boer en enkele toegestroomde belangstellenden terug te trekken... We blijken toch nog te zwaar. Jan moet uit de ballon en als ballast blijven Coby, Ricardo en ik achter... Ja, nu lukt het de mand te verplaatsen, maar... We kantelen wel en liggen op onze rug in de mand te wachten op verdere instructie... Alle ventielen worden nu boven in de ballon geopend en van lucht ontdaan. Gelukkig heeft de ervaren crew los gras gelegd op de koeienvlaaien, zodat er maar weinig van dat heerlijk riekende spul aan de mand en ballon is gekomen. Ricardo kruipt nu over de grond om de ballon als een lange dunne sliert samen te persen, zodat hij weer past in de enorme tas en uiteraard zijn we hem daarbij behulpzaam, overigens leuk teamwork!

Luchtdoop

Ricardo verzoekt ons met hem mee te gaan naar de auto, die op het grasland staat en doet ons in een prachtig verhaal de geschiedenis uit de doeken hoe en wanneer de ballonvaart is ontstaan. Champagne en glazen (mooi gegraveerd!) worden te voorschijn gehaald en we worden verzocht te knielen in het gras, om de luchtdoop te ondergaan: Droog gras wordt op onze hoofden gelegd, aangestoken en vervolgens geblust met de kostelijke champagne...!

Natuurlijk is het aan de pientere vrouw Coby, die de rijkelijk van het hoofd vloeiende champagne in haar glas opvangt, terwijl wij mannen alles op de grond laten lopen. Onze glazen worden nu gevuld, brengen een toast uit, proosten en een prachtig certificaat op naam wordt ons overhandigd.

Met deze ceremonie zijn we dan in de adelstand verheven om verder door het leven te gaan als Barones Coby, Baron Jan & Baron Jos!

Met de boer en omringende familie hebben we ook kennis gemaakt en de hand geschud. Ze hadden dit nog nooit meegeemaakt en vonden het een leuke belevenis, vooral de kinderen en jeugd waren zeer geïnteresseerd, ook in de zendhobby uiteraard.

PIC Callgever (vervolg)

In CQ-PA nr. 6 publiceerden we de PIC Callgever, zoals die op het Jutberg weekend door velen is gebouwd. Naar aanleiding van de publicatie in CQ-PA kwamen er een paar opmerkingen bij de redactie binnen, die we u niet willen onthouden.

Programmeren

Het blijkt dat het laden van de software met een programmeerapparaat van Velleman en de daarbij behorende software niet altijd lukt. Aangeraden wordt om hier als software WINPIC te gebruiken. Hiermee worden geen problemen ondervonden. U kunt overigens op www.radiokamp-week.nl de laatste versie van de callgever software vinden

Aanvulling

Egbert PAoEJH ontdekte een tweetal fouten in het schema: de pennen 17 en 18 zijn in het schema met elkaar verwisseld en ook de pennen 2 en 3. De print lay-out is wel correct.

Verder zou Egbert een weerstand van 1 k Ω in de TX uitgang plaatsen: een kortsluiting is zo gemaakt en dan is die uitgang defect.

Toen alles opgeborgen was, hebben we afscheid genomen van de mensen en zijn in de auto gestapt. Via een fantastisch mooie, landelijke route rijden we van Wilnis terug naar onze opstapplaats Gouda, terwijl na de grandioze belevenissen de laatste zon-

nestralen ons vergezellen. In Gouda stapten we in onze eigen auto om dan rond 23.00 uur in Voorburg aan het thuisfront verslag uit te brengen.

(lees verder op blz. 229 onderaan)



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: basvanes@casema.nl

Ongetwijfeld bent u ook wel eens op de markt geweest. Nou bedoel ik niet een tweedehands-radiomarkt, maar gewoon eentje met appels, gebakken vis, kaas, en dergelijke. Mijn aandacht gaat altijd uit naar de handelswaar en ik let nooit op de kramen, maar onlangs toen er een hevige storm over de markt blies viel het me op dat het zeil waarmee de kramen zo keurig afgedekt zijn zo stevig bleef zitten. Het is eigenlijk niets bijzonders en zo logisch als wat: alles zit met bijzonder stevige klemmen aan de kraam vast. Wel klemmen waar je een boot mee kunt vastleggen. Nou zijn klemmetjes in het radio amateur wereldje geen onbekende zaken, iedereen weet toch zeker wel wat een krokodillenklem is. Hoewel als ik er goed over nadenk, hoor je steeds minder praten over dergelijke zaken.

Toen kreeg ik het briljante idee van een "klemantenne".

In mijn kamertje (shack) heb ik een prachtig uitzicht naar het noorden, richting Amsterdam. Maar de mogelijkheden om een 2 meter antenne installatie te bouwen zijn niet aanwezig. Dat is voor

mij dan een extra reden om TOCH iets te bedenken. En het is gelukt.

Het is een groundplane antenne geworden, die al heel lang geleden in CQ-PA is gepubliceerd, alleen heb ik het ding aangepast aan mijn specifieke wensen.

Het grondvlak is een stukje dubbelzijdig printplaat geworden waartegen een tweede printplaatje is geplakt en gesoldeerd. Een gat voor de BNC plug en twee kleine gaatjes voor de reflectors en de antenne is klaar.

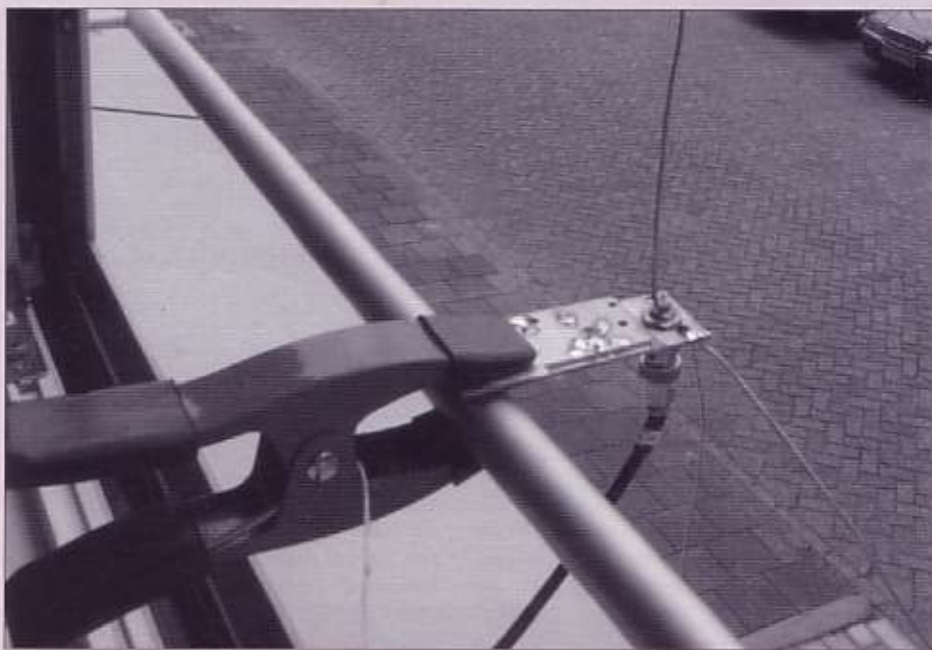
Ik kan het ding hier echter met geen mogelijkheid gewoon ophangen. Maar voor het raam, buiten dus en op een afstand van 25 cm is een sterke metalen stang gemonteerd en hierop heb ik met behulp van zo'n sterke marktklem de groundplane vastgezet.

Resultaat: geweldig!

De klem hoefde ik niet ergens achterover te drukken, maar heb ik netjes in een ijzerwinkel gekocht.

De foto vertelt meer dan ik kan opschrijven, dus doe je best en maak er ook een.

Bas RTW



Hamradio beurs Friedrichshafen 2008

door Ron PD2MEY en Ton PA2AMY

Na ons avontuur vorig jaar op de Hamvention in Dayton, was dit jaar de Hamradio beurs in Friedrichshafen aan de beurt, die van 27-29 juni jl. werd gehouden.



Met de auto is het goed te doen (ruim 800 km), maar wij kozen voor het vliegtuig. De goedkoopste vluchten gaan naar Zürich (dan nog ongeveer 150 km rijden) of naar München (daarvandaan nog ongeveer 200 km rijden). Wij vlogen naar München en vervolgden onze reis met een huurauto. Een rit van ongeveer 2,5 uur. Rechtstreeks vliegen naar de regionale luchthaven van Friedrichshafen kan vanuit bijv. Londen Stansted.

De Messe

De Messe alwaar het evenement wordt gehouden, ligt aan de buitenrand van Friedrichshafen.

Parkeren (à € 3,00 per dag) is geen probleem. Rondom een ruime binnenplaats liggen diverse hallen. Voor de Hamradio-beurs waren er 4 in gebruik: 3 hallen met vlooiemarkt, één hal met commerciële aanbieders en amateurverenigingen.

Het aanbod op de, zeer ruim opgezette, vlooiemarkt lijkt op het aanbod zoals je dat in Nederland in Rosmalen aantreft. Relatief veel computer-accessoires maar ook volop meetapparatuur, onderdelen en met mos begroeide zendontvangers. De derde hal vlooiemarkt was slechts half gevuld

maar om het geheel rustig af te struinen heb je toch wel een hele dag nodig.

De binnenplaats staat vol met zgn. bier-tafels. Door sommige bezoekers werd dit wel erg letterlijk genomen. Ook 's ochtends vroeg vloeide het bier al rijkelijk. De



(vervolg van blz. 228)

Slot

Een echte aanrader om ook eens mee te maken en beslist niet duur voor zoveel geld! Hi!

Voor die amateurs, die tijdens de ballonvaart een QSO met mij (PA1JOS) hebben gemaakt en een QSL-KAART van

temperatuur was daar ook wel naar. Het was gemiddeld 28 graden.

De hal met commerciële aanbieders was ongeveer 1,5 keer zo groot als een vlooiemarkthal.

Alle fabrikanten zoals Icom, Yaesu en Kenwood waren met een stand vertegenwoordigd.

Maar ook veel handelaren zoals Wimo, Waters en Stanton en Classic international waren er met grote stands te vinden. En natuurlijk amateurverenigingen uit heel Europa.

Voor wie het interessant vond, waren er vele lezingen. De lezingen gingen eigenlijk drie dagen achter elkaar door. Zo stonden er o.a. lezingen over 70 MHz in Europa en Software Defined Radio op het programma. De lezingen werden zeer goed bezocht door de vele Duitse, Italiaanse, Nederlandse en Engelse amateurs.

Waren er nog noviteiten? Jazeker. Yaesu demonstreerde de nieuwe VX-8 portofoon en Icom toonde trots de nieuwe IC-7200. Waters en Stanton verkocht de DV-dongle, een interface waarmee D-Star over IP bedreven kan worden.

Voor degenen die er nog nooit zijn geweest is deze beurs zeker een aanrader, al dan niet gecombineerd met een vakantie in de buurt.



dit special-event willen hebben: stuur een ontvangtrapport naar pa1jos@veron.nl of pa1jos@vrza.nl.

De foto's staan niet alleen hier op de www.borrelronde.nl site, maar ook op het internet via www.datisgaaf.com/ en klik op de fotodatum van zaterdag 5 juli 2008. Voor verdere informatie verwijs ik graag naar www.robwiegers.nl.

DNAT in Bad Bentheim:

40 jaar geschiedenis, maar springlevend!

40 jaar geschiedenis

In de zomer van 1968 hielden PAoHDG, PAoNE, PAoBWX en PAoHVE een experimentele velddag op de Mühleberg. Zij wilden ervaring opdoen met de toen zeer bekende Semco-modules voor de twee meter band. Zij werden gehoord door Duitse amateurs uit het naburige Bentheim en maakten een verbinding met de Nederlanders. Deze nodigden de Duitsers uit hen te bezoeken. Hieraan werd gevolg gegeven en even later arriveerden DC9XU, DL9XW, DL1LD, DJ8DV en Gerd Schültens op de Mühleberg. Later bleek deze ontmoeting historisch. Het was het eerste persoonlijke contact na het beëindigen van WO2 tussen radioamateurs uit beide regio's.



Juist Twente en de Grafschaft Bentheim onderhielden voordien ruim driehonderd jaar zeer nauwe banden met elkaar. Het geeft aan hoe diep de wonden aan beide zijden waren geslagen in de periode 1940-1945. Het eerste contact werd later door alle betrokkenen omschreven als leerzaam, interessant maar vooral opluchting en blijdschap omdat, heel voorzichtig weliswaar, nu een stap was gezet naar toenadering welke misschien zou kunnen leiden tot het herstellen van de vroegere vriendschapsbanden.

Het werd zelfs in de late namiddaguren zo gezellig dat één van de deelnemers zich tot de uitspraak liet ontlokken: "Het lijkt wel 'n drie landen ontmoeting, Nederland, Neder-Saksen en Noordrijn-Westfalen!"

Op de terugweg naar huis werd stevig nagepraat en de conclusie aan beide zijden van de grens "dat het hier niet bij zou moeten blijven" werd unaniem ondersteund. Zo ontstond in 1969, op initiatief van de VERON afdeling Twente, de VRZA groep Twente, de OV Bentheim, de OV Lingen en de OV Rheine, een clubje wat wij nu de DNAT noemen.

Wat politici na jaren vergaderen niet tot stand konden brengen gebeurde hier vanaf de basis, door het volk zelf: "Zij bouwden een brug om tot elkaar te komen." De DNAT werd een club van 'bruggenbouwers'. Hun doel werd naast de gemeenschappelijke radiohobby "het slechten van bestaande vooroordelen, het scheppen van randvoorwaarden tot meer eenheid zowel binnen als buiten onze niet begrensde radiowereld, met behoud van de vrijheid van het individu."



Het demonstratieteam in het park in actie.

Een streven wat nu 40 jaar later nog altijd hoog in het vaandel van de DNAT e.v. staat. De eerste 200 bezoekers van toen zagen de DNAT groeien van een amateuristische tot een goed geleide professionele organisatie met gemiddeld 5000 bezoekers nu en tot het grootste radio-evenement in de regio. Veel is in de afgelopen jaren gebeurd. Hoogte- en dieptepunten wisselden zich. Prachtige momenten en minder leuke momenten kwamen voorbij.

Ook de stad Bentheim veranderde en werd een toeristische trekpleister mede door de geneeskrachtige bronnen. Dit leidde zelfs tot een naamsverandering. Het vroegere Bentheim werd Bad Bentheim. De vriendschap onderling en het onvoorwaardelijk vertrouwen in elkaar van de DNAT Tagungsleitung, stadsbestuur en besturen van de ideële verenigingen waren de basis waarop de DNAT elke storm heeft kunnen weerstaan.

De huidige Tagungsleitung onder bezielende leiding van haar 1e voorzitter Siegfried Prill DC9XU veranderde de in eerste aanleg amateuristische opzet in een professionele organisatie. De DNAT e.v. werd naar Duitse wetgeving opgericht tot een 'eingetragenen Verein' ofwel een 'stichting' en voldoet daarmee aan alle eisen die de wet stelt. Het dagelijks bestuur, de Tagungsleitung, wordt gevormd uit drie Duitse en twee Nederlandse radioamateurs. Zij worden gekozen door de leden en uit de leden. De DARC, VERON en VRZA zijn met liaison officials in de DNAT vertegenwoordigd.

Nog steeds werken de bestuurders, de leden en een groot aantal medewerkers uitsluitend mee op vrijwilligersbasis. Met groot respect en dank staan wij nu na 40 jaar een moment stil bij de amateurs van het eerste uur, de oprichters van de DNAT en allen die in de loop van de jaren hun beste krachten hebben gegeven. Met diepe eerbied herdenken wij hen die niet meer onder ons zijn. Hun toemloze inzet en het nastreven van hun idealen zijn niet voor niets geweest, zij hebben ons een bijzonder dierbare erfenis nagelaten. Namelijk vrede, eenheid, veiligheid en respect voor elkaar. Het is aan ons allen dat wij deze waarden behouden en blijven uitbouwen, daar waar dit nodig is.

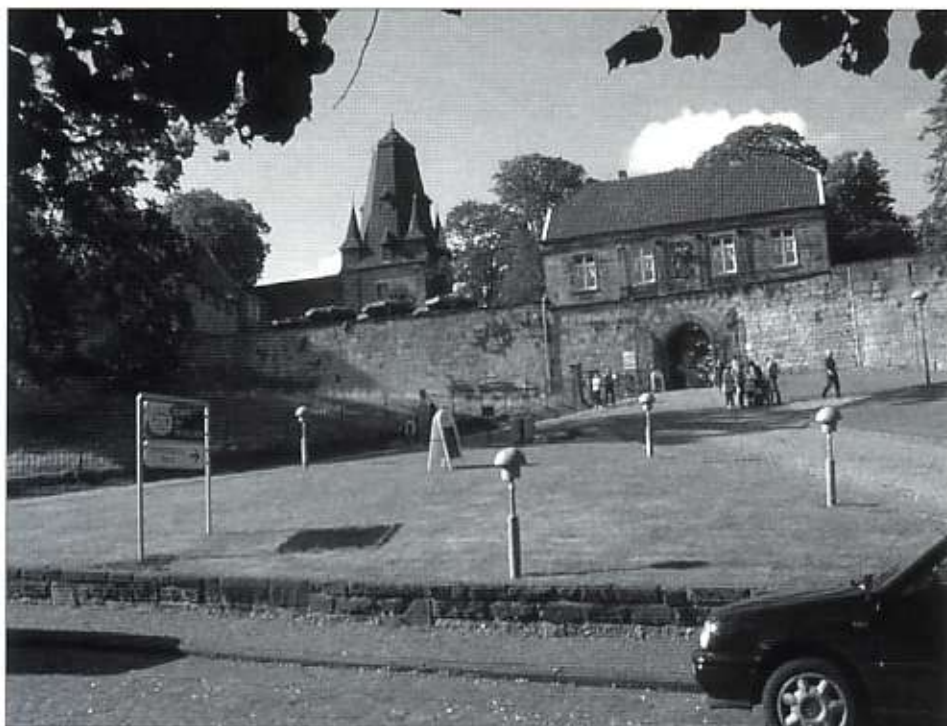
Vooruitblik naar de 40e DNAT op 28 t/m 31 augustus 2008

Ook dit jaar reizen in het weekend van 28 tot 31 augustus vele OM's en YL's naar Bad Bentheim. Daaronder traditiegetrouw veel deelnemers uit Nederland, Duitsland en andere Europese landen. Het wordt opnieuw een grandioos weerzien van oude en nieuwe vriendschappen, kennis uitwisseling en vermaak. Donderdag is de eerste dag. Iedereen krijgt alle gelegenheid zich in de Gaststätte 'Grafschafter Stube' te laten informeren over het verdere verloop van de week. Programmaboekjes worden gratis uitgedeeld evenals de deelnameformulieren voor de diverse wedstrijden en contesten.

Veel gasten, vooral zij die de DNAT voor de 40e, 25e of 10e maal bezoeken, hoopt de organisatie vanaf 20.00 uur te ontvangen op vrijdagavond in Gaststätte 'Fürstenhof'. De DNAT wil hen eren voor hun jarenlange trouw. Zij die denken hierop aanspraak te kunnen maken worden vriendelijk verzocht zich voor de 11e augustus te melden bij DC9XU, Siegfried Prill, tel +49 5923 4014 / e-mail dc9xu@darcd.de.

Op vrijdag om 15.00 uur vindt in de slotkerk 'Katharinakirche' de officiële opening plaats van de 40e DNAT met aansluitend de bekendmaking en uitreiking van de door de Stadt Bad Bentheim ingestelde prijs, de Gouden Antenne. Iedereen is hier van harte welkom. Vanaf 14.00 uur begint de mobiele VERON aanreiscontest welke tevens geldig is voor de Mobilplakkette van de DARC. Aanmeldformulieren zijn bij de aanmelding en DC9XU verkrijgbaar. Tijdens de bijeenkomst om 20.00 uur in de Fürstenschänke volgt de prijsuitreiking. De Nederlandse Scoutinggroep RIS (Radio Interesse Stam) start om 22.00 uur de zo zeer geliefde nachtvojsenjacht.

Zaterdagmorgen vanaf 06.00 uur kunnen handelaren voor de radio-onderdelenmarkt terecht op de amateurbeurs. Deze beurs is vanaf 08.30 uur toegankelijk voor bezoekers. Vanaf 12.00 uur worden lezingen gehouden in verschillende lokalen van de school. De gehele dag zijn er op diverse plaatsen in de stad samenkomsten van



Een blik op de Katharinakirche, waar op vrijdag de Gouden Antenne uitgereikt zal worden.

interessengroepen. Vanaf 10.00 uur wordt gestreden om DARC mobielpunten en niet te vergeten de DNAT beker 2008. In de namiddag houdt de ARDF een contest. De uitslag wordt bekend gemaakt tijdens het HAM-feest met Music en Show en zullen de prijzen aan de winnaars worden uitgereikt.

Op de laatste dag, zondag, wordt een oude traditie in ere gehouden: de Fietscontest. In de namiddag volgt de VRZA met een afreiscontest. Alvorens de eerste deelne-

mers de terugreis naar huis aanvaarden is er nog een groot eetfeestje. Op de 'tijdelijke' geïmproviseerde DNAT-Camping bij het zwembad wordt gesmikkeld. Goud gebraden haantjes liggen op u te wachten om geconsumeerd te worden. Zij, de laatsten van de Mohikanen, nemen 's avonds pas afscheid van elkaar tijdens de Farewell Party en richten vooruitstrevend als zij zijn hun blik op 2009, de 41e DNAT. Als laatste maar zeker de moeite waard: Bea van Rossum, PAoXYL heeft dit jaar veel mooie prijzen in de door haar geor-

ganiseerde TOMBOLA. Niemand hoeft dit jaar met lege handen naar huis te gaan. Nadere details over het programma 2008 kunt u vinden bij de deelnemende verenigingen en natuurlijk op de DNAT-website www.dnat.de.

Wij wensen u een gezellige en inspirerende 40e DNAT toe.

Namens de Tagungsleitung
D.G.H. Sibum PAoGHS
nordpresse@msn.com

Zomerstop PI4VRZ/A

De verenigingszender PI4VRZ/A die wekelijks op zaterdagmorgen vanaf 10.00 uur uitzendingen verzorgt (zie ook de PI4VRZ/A informatie op deze site / de colofon van CQ-PA) houdt ook dit jaar weer een zomerstop. De laatste uitzending is zaterdag 19 juli en na de vakantie beginnen we weer op zaterdag 6 september.

Tijdens de zomerstop zitten we echter niet stil.

Er zullen weer onderhoudswerkzaamheden worden verricht aan de apparatuur in de shack en ook het antennepark op het dak van de gebouwen van Centraal Beheer Achmea zullen de nodige aandacht krijgen.

Wij wensen al onze luisteraars en medewerkers een hele prettige vakantie toe en graag horen we jullie weer bij het tekenen van de presentielijst op zaterdag 6 september.

Lighthouse activiteit vanuit Curaçao

Gedurende het Lighthouse weekend van 16 en 17 augustus zijn PJ2LS - PJ2GT en PD1DRE actief als PJ2LS/LH vanaf het Light Punt Kanon op de Oostpunt te Curaçao.

QSL kunt u via het DQB sturen naar PD1DRE, regio 25.

Meer informatie kunt u vinden op: <http://home.quicknet.nl/qn/prive/m.buurman/index.html>.

De QSL kaart van PJ2LS/LH

De 30^e Landelijke Ballonvossenjacht 2008

een speciale editie op 14 september 2008 in het teken van het radio-experiment in samenwerking met het KNMI

De geschiedenis van de Landelijke Ballonvossenjacht gaat nu inmiddels al 30 jaar terug. Dat betekent dat er ook diverse ontwikkelingen geweest zijn. Van een eenvoudige oplaten van een ballon met een baken werd het een vossenjacht met een 2m sonde, eerst georganiseerd door NOS Hobbyscoop, later de stichting Scoop Hobbyfonds. De laatste jaren werd dit georganiseerd onder supervisie van de VRZA Radiokampweek organisatie. Al die jaren verleende het KNMI te De Bilt medewerking.

Dit jaar gaan we proberen om die samenwerking meer gestalte te geven door extra meteorologische apparatuur in de pay-load, waarvan de data speciaal beschikbaar zijn voor dit ballonexperiment.

De geschiedenis

De eerste editie van de Landelijke Ballonvossenjacht werd door een groep enthousiaste radiozendamateurs georganiseerd. Al snel daarna werd door het radioprogramma Hobbyscoop van de Nederlandse Omroep Stichting het initiatief tot het organiseren van dit jaarlijkse evenement overgenomen. In deze beginjaren was vooral het radio- en meteo-experiment de grootste drijfveer achter het Ballonvossenjacht gebeuren. Pas later is het experimentele deel naar de achtergrond verdwenen en werd de nadruk meer op het wedstrijd-element gelegd.

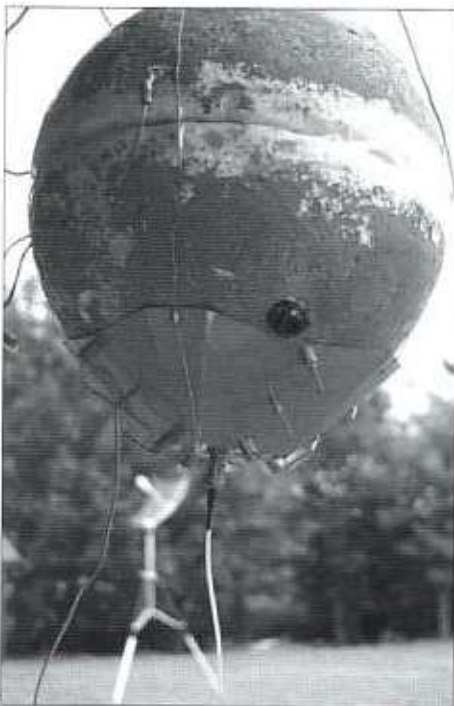
Bij de overgang van Hobbyscoop (NOS) naar Telescoop (TELEAC) heeft men nog een jaar dit ballonevenement georganiseerd. Daarna is de stichting Scoop Hobbyfonds opgericht, die deze activiteiten zou voortzetten. Omdat de stichting Scoop Hobbyfonds het evenement financieel niet kon dragen, heeft de stichting Radiokampweek vervolgens dit initiatief overgenomen.

De laatste jaren hebben we het experiment weer aandacht gegeven. Na ongeveer twintig jaar één twee meter zender te hebben opgelaten aan een meteo-ballon, is het radio-experiment uitgebreid. Er is een tachtig meter zender inclusief twee veertig meter lange dipoolantennes toegevoegd. Daar we op dit experiment vanuit nagenoeg de hele wereld reacties hebben ontvangen, hebben we dit de volgende jaren herhaald.

Hier bleef het niet bij.

In 2001 werd de meteo-ballon voorzien van een televisiecamera die live beelden uitzond, te ontvangen via de 13cm SHF ATV-band. Tevens kreeg de ballon in dat jaar een bakenzender in de 70cm UHF band. Dit baken zendt GPS data, zoals hoogte, snelheid, bewegingsrichting e.d. naar beneden uit.

Het tot nu toe laatste experimentele item is de transponder en deze is vier jaar geleden toegevoegd. Zodra de ballon een behoorlijke hoogte heeft, kunnen zendamateurs uit geheel Europa met elkaar communiceren middels deze zogenaamde crossband repeater. Onze vaste KNMI rots-in-de-branding daarbij is Richard Rothe, specialist op het gebied van radiosondes. Hij zet zich al die tijd al in voor dit schitterende evenement en staat ons bij met raad en daad.



De pay-load bevindt zich binnen en aan deze bol.

Van jacht naar experiment

De ontwikkelingen van de laatste jaren geven aan dat de Landelijke Ballonvossenjacht zich meer en meer ontwikkelt naar een Landelijk Ballon-experiment. Hiervoor zijn een aantal redenen. Allereerst willen we graag recht doen aan het principe van de Radio Amateur hobby:

het doen van experimenten. En we willen graag deelnemende amateurs de gelegenheid geven om op elke plaats - waar men zich ook maar bevindt - deze experimenten te doen.

Ieder op zijn eigen manier, met die middelen waarover hij/zij beschikt. De een doet propagatie-metingen, de ander koppelt dit met de meteo-hobby, een volgende probeert DX, doet kruispeilingen, ontvangt ATV beelden enz.

Daarom zal dit jaar het evenement niet in het teken staan van een jacht met een wedstrijd-element. Het is dus niet de bedoeling dat er gepeild wordt met de intentie om als eerste de ballon te vinden. Wel is het natuurlijk mogelijk de positie van de ballon te bepalen en zich te melden bij de landingsplaats.

Daarnaast ontvangen we graag rapporten via de in het hoofdstation opgestelde zenders of via internet, welke allen beloond zullen worden met de speciale QSL-kaart. Peilen in de auto blijft echter een leuke gebeurtenis, waar velen plezier aan beleven. Dat element willen we niet verlaten, maar we gunnen iedereen daarom voldoende tijd om de ballon veilig te bereiken.

De radiosonde nader verklaard

Twee keer per dag, in de zomer om ongeveer 1 uur 's middags en 1 uur 's nachts (in de winter een uur eerder) worden vanaf het waarnemsterrein van het KNMI in De Bilt weerballonnen opgelaten. Het doel van deze met helium gevulde ballonnen is de metingen bij het aardoppervlak aan te vullen met gegevens van de bovenlucht. De resultaten worden radiografisch naar De Bilt gestuurd, vandaar dat weerballonnen ook wel radiosondes worden genoemd. De sonde bereikt doorgaans een hoogte tussen 20 en 30 kilometer. Tijdens de vlucht, die één tot twee uur duurt, worden metingen verricht van temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk. Uit de positie van de sonde worden windrichting en -snelheid berekend. De actuele metingen lenen zich bij uitstek voor gebruik en uitwisseling door radioamateurs.

De radiosonde bestaat al meer dan vijftig jaar maar begin 20e eeuw waren er al vlieger- en ballonoplatingen. In de jaren van de Tweede Wereldoorlog werden radiosondes internationaal gebruikt om kennis op te doen over stromingen en processen in de hogere luchtlagen. Het KNMI liet in 1947 in De Bilt de eerste radiosonde op en sindsdien wordt meer-



De voorbereiding voor het oplaten van de ballon in volle gang op het terrein van het KNMI in De Bilt.

dere malen per dag een weerballon opgelaten. Sinds de jaren negentig wordt de radiosonde ook gebruikt voor metingen van de ozonlaag.

Radiosondes worden op vrijwel alle nationale meteorologische stations in de wereld opgelaten. Het gaat om een wereldwijd netwerk van ruim 500 meetpunten. De gegevens zijn van groot belang voor de weersverwachting. Zo kan de meteoroloog op basis van de gegevens een betere inschatting maken van het verloop van de temperatuur en de ontwikkeling van wolken en buien. Met name de luchtvaart profiteert van de gegevens. Met behulp van de metingen van de bovenlucht kan bekeken worden of er sprake kan zijn ijsafzetting.

Als de radiosonde omhoog gaat komt hij in steeds ijlere lucht. De (rubber) ballon zal dus groter en groter worden en vroeger of later klappen. De radiosonde komt dan aan de parachute naar beneden. Helaas zijn gewone radiosondes slechts één maal

te gebruiken. Wie zo'n sonde vindt mag hem behouden of kan hem inleveren bij het klein chemisch afval of voor verdere verwerking terugsturen naar het KNMI. Iedere sonde is voorzien van een briefje met adresgegevens en een beschrijving in Duits, Frans en Engels. Dat is nodig omdat de ballonnen afstanden kunnen afleggen van honderden kilometers,

zodat ze in de ons omringende landen terecht komen. Ozonsondes zijn wel opnieuw bruikbaar. Het KNMI ontvangt de ozonsondes dan ook graag retour. De gelukkige vinder ontvangt een vinderspremie (dat geldt overigens niet voor de ballon van de ballonvossenjacht).

De organisatie van de Ballonvossenjacht 2008

Het oplaten van de ballon zal - zoals elke dag - gebeuren vanuit De Bilt, vanaf het terrein van het KNMI. Dit gebeurt op zondag 14 september om ongeveer 13.00 uur.

De locatie van het hoofdstation is op moment van het schrijven van dit artikel nog niet bekend. Er zal vermoedelijk een keuze gemaakt worden uit het al jaren gebruikte scoutinggebouw in Maartensdijk of het clubgebouw van de DEC te Dordrecht (Jeugdorp, route zie www.pi4dec.nl).

Daar zullen de operators van de repeater PI2NOS en de gelegheidsrepeater

PI3VRZ zich bevinden, maar ook op HF zal het mogelijk zijn verbindingen te maken. Ook de ATV uitzendingen, die via ATV repeaters en Internet te zien zijn, zullen hier vandaan verzorgd worden. Start van de verbindingen en uitzendingen zal rond 10.00 uur plaatsvinden. Voor definitieve informatie, zie de website.



Op de website www.ballonvossenjacht.nl is alle laatste informatie te lezen. Ook kunt u daar tijdens het evenement berichten achterlaten, de logs bekijken en het actuele nieuws volgen. Na afloop is het nodige materiaal nogmaals te bekijken via www.ch73.net.

Alle berichten/rapporten op de website en alle QSO's met een van de stations worden bevestigd met een speciale QSL kaart.

Harry Geurts, KNMI
Hans Buijserd, PE4HB

CQ-PA

Eerste Walcherse APRS vossenjacht

Na tijdens de JOTA van 2007 een leuk spelidee vernomen te hebben is bij mij het plan ontstaan om dit te gebruiken als nieuwe activiteit voor onze regionale amateurs. Tijdens een afdelingsbijeenkomst heb ik dit naar voor gebracht en daar werd enthousiast op gereageerd. Samen met Etienne PE1OYT en Wijnand PA3HFJ zijn we aan het voorbereiden gegaan. Het leuke van dit spel is, dat ook de familieleden mee kunnen doen en dat het enige dat je nodig hebt een fiets en een 2-meter portofoon is.

Wat is de bedoeling van het spel

Op zaterdagmiddag 13 september zullen er in Vlissingen een 3 tal vossen rondfietsen die uitgerust zijn met een APRS-zender. Deze vossen moeten gevonden worden door de deelnemende teams.

Elk team heeft 1 afgevaardigde in de clubshack van VRZA-ZWN die als centrale post is ingericht. Hier bevindt zich een computer met een APRS-ontvanger en de nodige programmatuur.

Om de beurt mogen de vertegenwoordigers een blik werpen op de kaart om te zien waar de vossen zich bevinden. Ze gaan

daarna terug naar hun 2-meter zender en geven die locatie door aan de rest van het team dat zich in Vlissingen bevindt. Het team (dat over een plattegrond beschikt) probeert door middel van deze informatie de vos te vinden.

De vos is natuurlijk ook mobiel en fietst door de stad heen, zijn doel is natuurlijk niet gevonden worden.

Elk team werkt op een eigen frequentie om de strijd wat eerlijker te houden. De teams moeten alle 3 vossen vinden. Als dit gebeurd is fietsen ze terug naar de clubshack.

Als alle teams terug zijn volgt er natuurlijk een prijsuitreiking onder het genot van een hapje en een drankje.

We hopen dat er veel amateurs en hun familieleden mee willen doen. Als er mensen zijn die niet op de fiets kunnen kan er ook nog een loopvos ingezet worden.

We hopen op een grote opkomst zodat dit weer een nieuwe gezellige activiteit wordt.

Opgeven van je team kan door een mailtje naar pd0km@vrza.nl met hierin graag de namen van de teamleden.

Karin Mijnders PDoKM

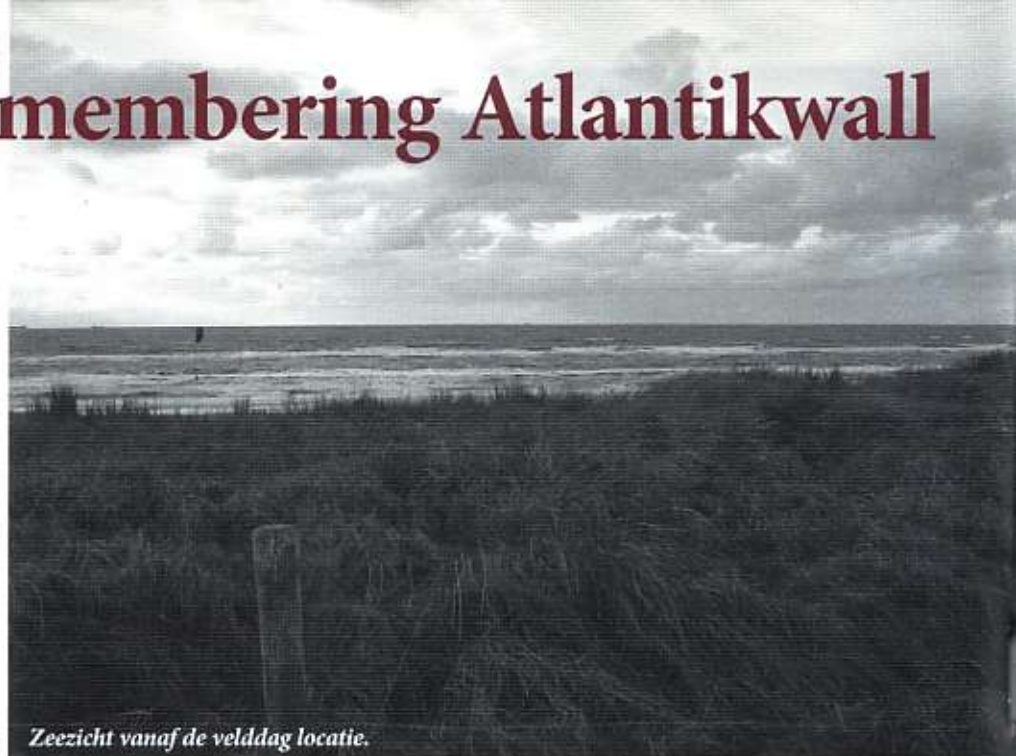
PA66AW Remembering Atlantikwall

In het weekend van 20 en 21 september organiseert de Radio Group Wassenaar (RGW) een velddag in het teken van de Atlantikwall.

Waarom Atlantikwall? De Atlantikwall was een 2685 kilometer lange verdedigingslinie, die de Duitsers tijdens de Tweede Wereldoorlog aanlegden ter voorkoming van een geallieerde invasie. Deze verdedigingslinie liep van Noorwegen, via Denemarken, Duitsland, Nederland en België naar Frankrijk tot aan de grens met Spanje. De verdedigingslinie, die overigens nooit geheel werd voltooid, bestond uit bunkers, kanonnen en mijnenvelden. Op sommige plaatsen zijn de bunkers bewaard gebleven, onder meer in Zandvoort, Katwijk, Wassenaar en Scheveningen, verschillende plaatsen in Zeeland, Oostende en in Normandië. Het is fascinerend om te zien dat enkele van deze bunkers nog steeds goed bewaard zijn gebleven.

Het initiële idee was om rond deze bunkers in Wassenaar deze velddag te organiseren en vanuit een van de overgebleven bunkers te opereren. Helaas zijn de bunkers in Wassenaar niet meer open voor het publiek. Tot voor kort was er nog één bunker wél toegankelijk voor het publiek. Deze bunker was plaatselijk bekend als de vleermuizenbunker. Met enige regelmaat werden er in de zomermaanden door Staatsbosbeheer rondleidingen georganiseerd. Uit recentelijk bouwkundig onderzoek is echter gebleken dat er enkele scheuren in het plafond van een van de gangen zijn ontstaan. Staatsbosbeheer acht het hierom niet meer veilig om deze bunker nog open te stellen voor het publiek, en heeft de deuren sinds de zomer van 2007 definitief gesloten.

Met deze wetenschap viel het idee, om van-



Zeezicht vanaf de velddag locatie.

uit deze bunkers te opereren, in het water. Een mogelijk alternatief was om dan vanaf het dak van een van deze bunkers de velddag te organiseren. Dit stuitte op veel problemen omdat het duingebied, waar deze bunkers staan, beschermd gebied is waar men niet zomaar mag komen. Daarnaast is de veiligheid niet gewaarborgd i.v.m. instortingsgevaar.

Om toch de velddag door te kunnen laten gaan is er gezocht naar een goed alternatief. Dit alternatief is gevonden in de vorm van een kleine opslagplaats in de duinen van Wassenaar, aan de Wassenaarse slag, welke tevens goed toegankelijk is voor bezoekers. De plek geeft een schitterend uitzicht over de duinen van Wassenaar en ook over de Noordzee.

Er is voor deze plek gekozen, omdat deze het dichtst bij de bunkers van Wassenaar is gelegen. De ingang van de vleermuizenbunker is op 30 meter lopen van deze plek.

Bovendien geeft deze plek zeer mooie mogelijkheden om antennes te plaatsen.

Special Call

Tijdens de velddag zal er gebruik worden gemaakt van de special call PA66AW. De samenstelling van deze call is eenvoudig te verklaren. PA behoeft geen uitleg. 66 staat voor het aantal jaren dat de Atlantikwall bestaat. Hitler gaf op 8 augustus 1942 officieel opdracht tot de start van deze verdedigingslinie. AW staat voor Atlantikwall.

In het weekend van 20-21 september zal PA66AW gedurende 24 uur actief zijn. Om precies te zijn van zaterdag 20 september 10.00 UTC tot zondag 21 september 10.00 UTC. PA66AW zal in phone actief zijn op 80m/40m/20m en 2m. Check onze website en/of het DX-cluster wanneer wij op welke band precies actief zullen zijn. Wij hopen op een leuke dag met veel verbindingen! Zorg er dus voor dat u een verbinding maakt met PA66AW en ontvang als dank een mooie QSL kaart!

Voor meer informatie over PA66AW – Remembering Atlantikwall kunt u terecht op onze website www.pa66aw.nl of per e-mail: info@pa66aw.nl. Voor meer informatie over de Radio Group Wassenaar kunt u terecht op de website: wassenaar.radiogroup.org. 73's Martin – PA2RUS



Het wandelpad naar de velddag locatie gezien vanaf de rotonde bij de Wassenaarse slag.



Oplossing raadsel CQ-PA nr. 6

In CQ-PA nr 6 stond onder de ledenservice een transformator afgebeeld. Het was een transformator die aan de 220 V zijde een 'normale' lampfitting had en een fietslampfitting aan de uitgang had. Dit leverde een aantal reacties op, welke we u niet graag willen onthouden.

Gé Hilbrant PAoGBH schreef:

Het is een transformator die 220 volt omzet naar 6,3 volt.

Begin jaren 50 had mijn vader een radio-reparatie bedrijf. Hij gebruikte deze transformator om o.a. schaalverlichtingslampjes mee te testen.

Later is deze trafo jarenlang als nachtlampje gebruikt in mijn kinderkamer. Ik wist toen nog niet dat het licht hiervan letterlijk en figuurlijk mij zou aanzetten tot de radiohobby.

Ik heb een foto van mijn HAPÉ exemplaar (radioamateurs bewaren altijd alles) als bijlage toegevoegd.



Wim Krul PAoKRU schreef:

Het apparaatje op de binnenpagina van CQ-PA van 28 juni 2008 zou ik willen noemen de antieke voorloper van de zuinige lamp. Het bestond uit een E27 lamphuls, een bakelieten cilindrische behuizing waarin zich een condensator en een fitting voor een fietslampje bevonden. Hoe deze dingen officieel heetten weet ik echt niet meer. Ik heb ze voor het laatst in 1950 gezien in een Amsterdams pension op gangen en WC's.

Uit de goede oplossingen is Wim Krul PAoKRU als winnaar van de cadeaubon getrokken. Hij krijgt deze binnenkort thuis gestuurd.



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
08/12	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/12	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
08/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/17	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
08/19	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
08/26	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
09/02	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
09/04	18.00-21.00	Italy activity contest	6
09/06-07	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	2
09/09	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
09/09	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
09/13-14	18.00-12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09/14	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
09/16	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
09/20-21	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/21	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
09/22	18.30-20.00	DIG PA contest	2
09/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
09/27	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/27	19.00-21.00	AGCW contest	70
08/09-10	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10
08/16	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/16	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/16-17	12.00-12.00	Keymans club CW contest	160t/m10
08/16-17	14.00-08.00	RDA contest	160t/m10
08/17	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/30-31	06.00-12.00	ALARA contest	80t/m10
08/30-31	12.00-12.00	SCC RTTY championship	80t/m10
08/30-31	12.00-12.00	YO DX contest	80t/m10
08/31	14.00-16.00	SARL contest CW	80t/m10
09/04	17.00-21.00	NRAU activity contest	10
09/06	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
09/06	13.00-16.00	AGCW handtastenparty	40
09/06-07	00.00-24.00	All Asia DX contest SSB	80t/m10
09/06-07	13.00-13.00	IARU Regio 1 veldtag SSB	160t/m10
09/07	00.00-04.00	North America sprint CW	80t/m10
09/07	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
09/13-14	00.00-24.00	WAE DX contest SSB	80t/m10
09/14	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
09/20-21	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/27-28	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09/27-28	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
09/28	06.00-10.00	ON contest CW	80

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

GB ANTENNES & TOWERS SINDS 1990

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

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

PA2008YSL

Op zaterdag 13 en zondag 14 september zijn er weer de Open Monumentendagen.

De afdeling Apeldoorn e.o. van de VRZA doet ook dit jaar weer mee op zaterdag de 13e bij het IJssellinie complex nabij landgoed De Haere te Olst, dit keer met de special call PA2008YSL.

Dit jaar zullen wij QRV zijn vanuit bunkers aan beide zijden van de IJssel (Olst en Welsum). Activiteiten zullen zich concentreren op de HF-banden in SSB en digimodes. Wellicht ook activiteiten op de hogere banden, mogelijk zelfs ATV.

Tijd: van 10.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd. Skeds kunnen tot 1 september aangevraagd worden via PA2008YSL@yahoo.com. Meer info? Zie www.ijssellinie.nl en www.qrz.com.

Tot werkens, namens de crew van PA2008YSL,
Jeroen PF1JM



Een blik in de shack van PA6YSL gedurende de Open Monumentendagen van 2007.

Silent key

Dirk Adolf Huizing
PA3GCW, ex PK6DX

Sukabumi 11-11-1916

Zoetermeer 25-6-2008

Wederom is een der laatste radiopioniers uit Indië heengegaan.

Voor hem geen rust of recuperatieverlof na het Jappenkamp. Nog ten dele ziek en allerm minst volledig hersteld wordt hij ingezet om studio en zenders van Radio Makassar weer op te bouwen.

Na repatriëring naar PA-land wordt hij in 1955 door v.d. Heem opnieuw uitgezonden naar o.a. Saudi Arabië, Malta, Jordanië en Perzië.

Voor WO-2 bekend QRP DX-hunter; na WO-2 meer technéut en regelaar.

Wat zijn ogen zagen, kon hij bouwen.

Tot aan zijn dood (hij is 92 jaar geworden) bleef hij met een grote loupe minuscuul-ingenieuze schakelingen ontwerpen, waarvan menig amateur via publicatie in CQ-PA heeft geprofiteerd!

Het was een voorrecht zo iemand in onze vereniging te hebben gehad.

Bestuur en leden VRZA Regio Haaglanden
voor deze: J. van Drunen, PAoPKC (beheerder PK-Archief)

Silent key

*Veel heb je ons gegeven
Veel heb je voor ons betekend
Vrij plotseling uit ons leven verdreven
Blijf je in onze harten leven*

Dankbaar voor een leven dat in het teken stond van liefde, eenvoud en zorgzaamheid is op 1 juli 2008 plotseling overleden mijn lieve man

Chris Gosen
PD1AMY

Chris is 70 jaar geworden.

Johanna
Gosen-Berendse
PA-10595

Advertentiemanager gezocht

Het bestuur is op zoek naar iemand, die de functie van advertentiemanager CQ-PA op zich wil nemen. Het heeft natuurlijk een pre indien u commerciële ervaring heeft, maar ook zonder dat wordt uw aanmelding gewaardeerd!

Uw aanmelding voor deze onbetaalde functie wordt vanzelfsprekend vertrouwelijk behandeld. Schroomt u niet, maar meldt u aan, zodat dit belangrijke werk wordt gedaan.

Wie durft dit aan? Het is in het belang van uw eigen club.

Kandidaten M/V kunnen zich aanmelden via secre@vrza.nl.



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2007 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 6

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	168	5
PD7BZ	154	6
3 PA3FYG	111	5
4 PAoMIR	101	5
5 PAoIJM	93	3
6 PG7V	72	4
7 PE2AE	65	4
8 PAoSNG	59	5
9 PA3FOE	57	5
10 PAoFEI	56	4
11 PG1N	51	5
12 PA3AM	44	5
13 PAoLSK	28	2
14 PAoFAW	24	4
15 PAoTAU	21	2
16 PE1ODY	20	1
17 PAoHOR #	1	1

Telegrafie landen

1 PA3ARK	171	6
2 PA2PRU	143	6
3 PD7BZ	117	6
4 PG7V	108	5
5 PA3AM	97	6
PAoMIR	97	6
7 PAoFAW	73	5
8 PG2AA (qrp)	68	5
9 PAoLSK	65	5
10 PAoTAU	61	3
11 PAoFEI	58	6
12 PA3FOE	46	3
13 PAoSNG	45	4
14 PAoIJM	41	3
15 PA3ALY (qrp)	36	4
16 PH7A	15	2
17 PA3FMI	10	2
18 PAoHOR #	72	6

HF Digi landen

1 PA2GP	184	6
2 PD7BZ	143	6
3 PA3FYG	112	5
4 PA2PDV	99	6
5 PA3FOE	78	5
6 PAoMIR	72	6
7 PAoLSK	68	4
8 PAoFAW	57	5
9 PG7V	43	4
PE2AE	43	4

Prefixen all mode

1 PD7BZ	1121	6
2 PAoMIR	1068	6
3 PG7V	1059	5
4 PA3FYG	913	5
5 PAoIJM	785	3
6 PAoFAW	683	5
7 PAoLSK	651	5
8 PA3FOE	637	5
9 PA3AM	576	6
10 PH7A	478	5

11 PAoSNG	457	6
12 PE2AE	446	5
13 PAoFEI	314	6
14 PG1N	190	5
15 PE1ODY	45	1
16 PAoHOR #	215	6

Prefixen QRP

1 PG2AA	496	5
2 PAoAWH	357	4
3 PAoFAW	180	4
4 PA3ALY	173	4

6 meter landen

1 PH7A	50	3
2 PAoFAW	24	2
3 PAoMIR	22	4
4 PAoFEI	14	4

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	72	6
2 PAoFAW	64	2
3 PH7A	62	3
4 PAoFEI	31	4

2 meter landen

1 PAoFEI	34	6
2 PE1ODY	31	6
3 PAoMIR	17	6

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	133	6
2 PE1ODY	129	6
3 PAoFEI	124	6
4 PD1AJT	39	5

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	71	6
2 PE1ODY	12	4

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	20	6
2 PAoFEI	9	6
3 PAoMIR	8	6

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	62	6
2 PAoMIR	36	6
3 PAoFEI	22	6

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-213	101	2
2 PA-1555	77	4
3 NL-455	43	4

Telegrafie landen

1 PA-1555	107	4
2 NL-455	94	4

De marathon tussenstand tot en met periode 6. Het is vakantieperiode en dat is duidelijk te merken aan het aantal inzendingen en de lengte van de logs. De condities op HF zijn nog steeds aan de magere kant en dat

nodigt ook niet uit om flink actief te zijn op de banden. Het wordt ook steeds moeilijker om nog wat nieuwe landen en/of prefixen te horen of te werken. PAoTAU Teun Alberts is ernstig ziek en moet gaan verhuizen en aangezien er op zijn nieuwe adres geen antennes geplaatst mogen worden zal het moeilijk worden voor Teun. Hij was altijd heel actief met CW. Hij zal het missen.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs van periode 5. PAoFAW; bij CW OJo al in periode 4. PA3FOE; bij prefixen 9A7, US6 en UY3 al in periode 1. PA3ALY; bij prefixen EA1 al in periode 1.

Ook heb ik nog een paar opmerkingen bij de logs van periode 6. PAoAWH; F4 al in periode 4. PAoFEI; bij HF prefixen DL4 al in periode 4. PAoFAW; bij prefixen QRP DF3, DL8 en Oho al in periode 5. Bij prefixen GB7 dubbel. PAoFOE; bij prefixen IK2, IU9 en S56 al in periode 3. PD0 en PI4 al in periode 1 en YU8 al in periode 5

Dat was het weer voor deze keer, allemaal veel succes. Best 73, Ben PAoHOR

Silent key

Na de uitspraak is enige dagen later op 29 april overleden

Mario Martini Kok PDoOWM

Mario is 61 jaar geworden.

De vele Leds in zijn shack zullen niet meer oplichten. Sterkte gewenst aan nabestaanden.

Bert van der Vinden, PA3ECK

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Officieel dealer van o.a Yaesu, Icom, Kenwood Alinco, Diamond, Ldg, Mfj, Belden en D-Original

Alle producten worden met volledige fabrieksgarantie geleverd



Ook voor de zelfbouw is Handelsonderneming Veenstra het juiste adres



Wij leveren alles op amateurgebied tegen de scherpste prijzen

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA
VLEDDERSWEG 5
7845 TK HOLSLOOT (na bij Emmen)

SITE: WWW.HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
EMAIL: INFO@HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
TELEFOON: 0591-564098 MOBIEL: 0625245777

www.handelsondernemingveenstra.nl



Locator-contest

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

Uitslag 30e Nederlandse Locator Contest - juni 2008

Call	Qso's	Mul- pntn	Contest tiplier	punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	48	56	43	2408
PI4ALK	43	47	41	1927
PI4RCK	35	41	36	1476
Sectie B (Single-multi band)				
PA4MRS	45	63	46	2898
PE1EWR	33	63	27	1701
PAoMIR	30	32	30	960
PAoFEI	13	15	15	225
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	72	75	51	3825
PI4VHW	50	50	45	2250
PI4KGL	43	43	39	1677
PI4TWN	28	30	24	720
PI4ZWN	21	25	18	450
Sectie D (Single opr. 2m)				
PD0BOR	33	33	30	990
PA5JSB	17	16	17	272
PA7PTT	14	14	15	210
PA3CEB	8	8	8	64
PE2TV	4	4	5	20
Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	42	48	38	1824
PI4D	28	28	25	700
PI4ZWN	6	8	6	48
Sectie F (Single opr. 6m)				
PHoQ	19	21	18	378
PE2TV	6	8	7	56
Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	48	106	26	2756
PI4DEC	24	42	16	672
PI4ZWN	6	6	7	42
Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PE2TV	7	15	7	105
Sectie I (Swl's)				
PA-9565	13	13	10	130
Sectie J (/Mobiël)				
PG1N/m	21	21	11	231

De stand na 6 contesten

Tussen () het aantal malen ingezonden.

Call	Punten	()
Sectie A		
PI4FRG	17808	(6)
PI4RCK	11707	(6)
PI4ALK	7064	(6)
PI4MRC	24	(1)
Sectie B		
PA4MRS	13923	(6)
PAoMIR	7965	(5)
PE1EWR	7689	(6)

PAoFEI	623	(6)
PA1X	330	(4)
PI4WLD	15	(1)
Sectie C		
PI4DEC	19905	(6)
PI4VHW	17089	(6)
PI4KGL	8326	(6)
PI4TWN	2339	(6)
PI4ZWN	1356	(6)
Sectie D		
PD0BOR	6907	(5)
PA1VLD/P	4260	(1)
PA5JSB	2279	(6)
PA7PTT	1914	(6)
PD1AJT	677	(5)
PF9A	552	(1)
PA3CEB	538	(6)
PD5CW	429	(1)
PA3HCD	416	(3)
PD1MVL	390	(1)
PD1SHE	182	(1)
PE1ODY	146	(5)
PH8GB	100	(1)
PD7N	90	(1)
PG7H	72	(1)
PE2TV	20	(1)
PA3HGX	4	(2)
Sectie E		
PI4KGL	6900	(6)
PI4D	5560	(6)
PI4ZWN	220	(6)

Sectie F		
PHoQ	660	(4)
PE2TV	154	(2)
PF9A	30	(1)
PA3HGX	4	(2)
PG9H	2	(1)

Sectie G		
PI4KGL	11817	(6)
PI4DEC	3919	(6)
PI4ZWN	427	(6)

Sectie H		
PE1ODY	954	(5)
PE2TV	105	(1)
PF9A	64	(1)
PD1AJT	32	(2)
PG9H	6	(1)
PA3HGX	4	(2)

Sectie I		
PA-9565	1713	(6)

Sectie J		
PG1N/M	667	(3)
PD2EDR/M	518	(1)

Tussenstand 2008 Afdelings contest beker

Stand na 7 contesten

PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI, PA3CEB, PA3HGX, PA-9565)	78
PI4KGL (PI4KGL)	45
PI4AML (PAoMIR, PF9A, PA4SDV)	41
PI4ZWN (PI4ZWN)	26
PI4ADH (PD1AJT, PE1ODY)	23
PI4TWN (PI4TWN, PHoQ)	17
PI4ARL (PG1N)	8
PI4WBR (PD1MVL, PD1SHE)	4
PI4EDE (PA1VLD)	2
PI4EHV (PI4EHV)	2



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.

16-17 augustus	International Lighthouse Weekend. Info: http://illw.net
28 t/m 31 augustus	DNAT, Bad Bentheim (Duitsland). Info: http://www.dnat.de
6 september	West-Brabantse Radiomarkt te Willemstad. Info: vandervorm@zonnet.nl en CQ-PA nr. 4
13-14 september	PA2008YSL in het kader van Openmonumenten dagen. Info: www.ijssel.linie.nl en CQ-PA nr. 7/8
13 september	1e Walcherse APRS vossenjacht. Info: pd0km@vrza.nl en CQ-PA 7/8
13 september	53e UKW-Tagung Weinheim/Bensheim (Duitsland). Info: http://ukw-tagung.com/
14 september	De Ballonvossenjacht op 80 & 2 meter. Info: www.ballonvossenjacht.nl en CQ-PA nr. 7/8
20-21 september	Remembering Atlantikwall te Wassenaar. Info: CQ-PA nr. 7/8
18-19 oktober	Jota. Info: www.jota-joti.nl
8 november	25e Radio Onderdelen Markt Assen. Info: www.pi9a.nl
21 december	Radiomarkt Bladel. Info: radiomarkt@pi4kar.net en www.pi4kar.net

HAIJE 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 KEYSERS

Een vakantiethriller

Om 8 uur 's morgens zag ik op mijn camping 2 rugzakken langs komen. Zolang deze aan hun begeleider verankerd zijn, is er niets aan de hand. Zodra je alleen rugzakken ziet zonder een bijbehorend persoon, mag je je wel zorgen gaan maken.

Dat was nou juist wel het geval. Twee zwevende rugzakken verlieten schommelend de camping.

Na een korte aarzeling belde ik het alarmnummer van de politie. "Wij komen er aan" was het resolute antwoord.

Ongeveer een kwartier later zag ik 2 politiepetten onder de slagboom doorkruipen die zonder dralen naar mijn caravan zweefden.

"Bent u Tudor?" vroeg de linker pet. Ik moest dat beamen.

"Waar zijn de rugzakken heengegaan?" vroeg de rechter pet. Ik wees hen naar het voetpad, dat volgens het bordje naar de doolhof leidde. Daarop verdwenen snel de 2 petten richting de doolhof.

Toen er na een uur niets meer gebeurde, ging ik zelf een speurtocht ondernemen. Het doel: het opsporen van 2 rugzakken en 2 politiepetten.

Bij de doolhof aangekomen ging ik naar binnen. Zoals meestal verdwaalde ik daar weer, tot ik bij de lachspiegels belandde. Daar was een luid gelach te horen. Behalve mijzelf was er niemand aanwezig. Bij een van de spiegels stonden de 2 rugzakken met de 2 politiepetten op. Dat was te veel voor mijn emoties.

In blinde paniek ging ik op weg naar de uitgang. Daar was net een paasei aan het oversteken, dat ik niet had gezien. Ik struikelde over het paasei. Het ei was stuk en ik viel. De eierstruif liep over de witte tegels van het voetpad. Toen werd ik wakker. Wat een droom.

Tudor



Vhf-uhf-shf

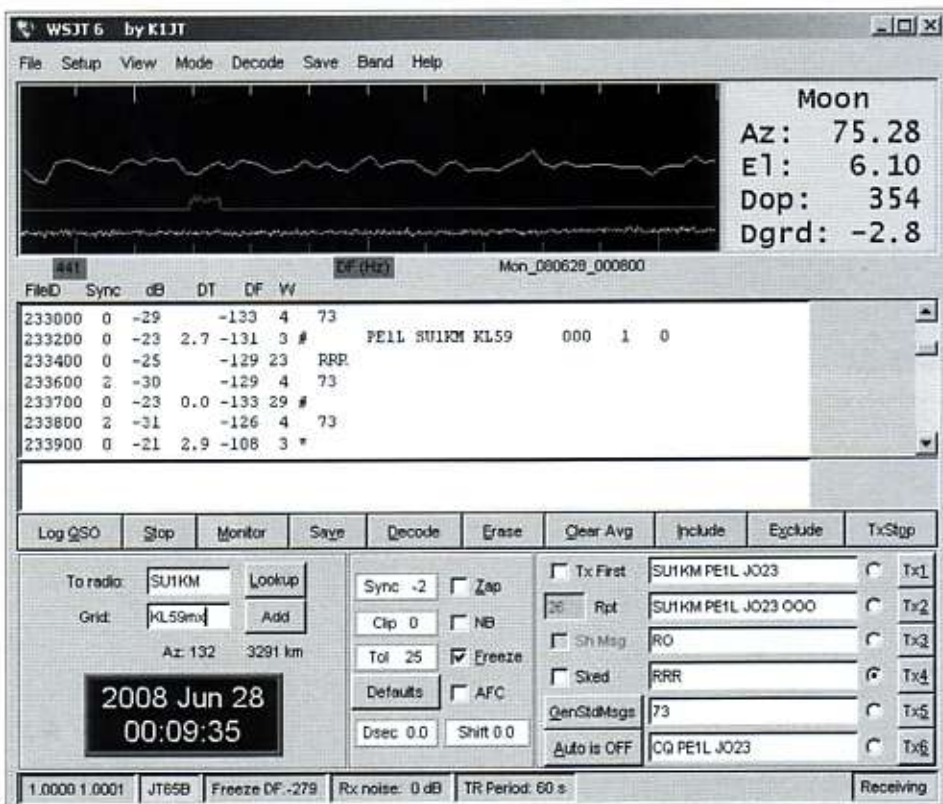
Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9,
6137 KE Sittard. E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,

Het vorige nummer van CQ-PA is pas een paar dagen geleden op de deurmat gevallen en de volgende rubriek moet alweer de deur uit. Dat heeft uiteraard alles te maken met de jaarlijkse vakantie van jullie rubricist. De periode waarover ik jullie berichten kan, is dan ook betrekkelijk kort. Toch zijn er weer een aantal interessante zaken te melden en dat ondanks het feit dat de condities via de verschillende propagatievormen eigenlijk helemaal niet zo goed waren. Maar... we kunnen wederom een first melden op 144 MHz! Op 27 juni werkte René, PE1L, met SU1KM in Egypte. Deze expeditie was op touw gezet door Frank, DL8YHR en was het alternatief van een geplande expeditie naar Tunesië. Zoals met alle expedities verliep in Egypte niet alles even vlot.

de elementen zaten in de verkeerde volgorde op de boom gemonteerd. Thuis had Frank bij de proefopstelling de elementen laten nummeren van 1 t/m 10 door zijn dochter. Deze had echter een andere opvatting en had ze van klein naar groot genummerd in plaats van groot naar klein. En in het donker valt dat niet zo op...

Na de elementen in de juiste volgorde te hebben gemonteerd werden een paar QSO's via Meteorscatter geprobeerd en dat ging goed. 27 juni om 22.47 GMT werd het eerste EME QSO gemaakt en om 23.35 GMT werd René, PE1L, als eerste Nederlander gelogd. In elk geval staan ook PA0ZH, PA0JMV, PA3CMC, PA2CHR, PE1RDP en PA1GYS in het log. De expeditie werd ook nog bijna voortijdig beëindigd... Frank kreeg bezoek van de Egyptische variant van het Agentschap Telecom,



Screenshot van het QSO van René, PE1L, met SU1KM in Cairo (KL59).

Frank arriveerde op 26 juni in Cairo en begon al snel met het opbouwen van het 144 MHz station. Maar de avond begon te vallen en de elementen van de 10 elements Yagi werden in het donker gemonteerd. Benieuwd of het zou werken werd de antenne naar de maan gezet... niets... helemaal niets. Zou er iets niet in orde zijn. Dus ging Frank maar slapen. De volgende dag bleek al gauw wat er aan de hand was:

de Natra Telecom Regulation. Deze besloten in hun wijsheid dat Frank zijn activiteiten moest staken. Er zat niets anders op dan de naamgever van de expeditie, Mohammed, SU1KM, de vaardigheden aan te leren en hem het station te laten bedienen. Mohammed is overigens de Secretaris van de Egyptische EARA (Egypt Amateur Radio Assembly), een club(je) met slechts 24 leden. Maar aan het einde van de expeditie

stonden er toch 122 QSO's op 144 MHz in het log en ruim 500 op 50 MHz.

Ook Sporadische E hield de gemoederen de afgelopen tijd bezig.

Het huidige seizoen is beduidend slechter als de afgelopen twee voorgaande jaren. Op basis van langjarige gegevens werd een prima seizoen voorspeld maar dat valt toch een beetje tegen.

De laatste openingen waar ik jullie van berichtte dateerden van 27 en 28 mei. In de maand juni werden er in het totaal 12 dagen gemeld met een Sporadische E opening. Slechts 4 daarvan (22, 25, 26 en 28 juni) waren bruikbaar voor Nederlandse stations.

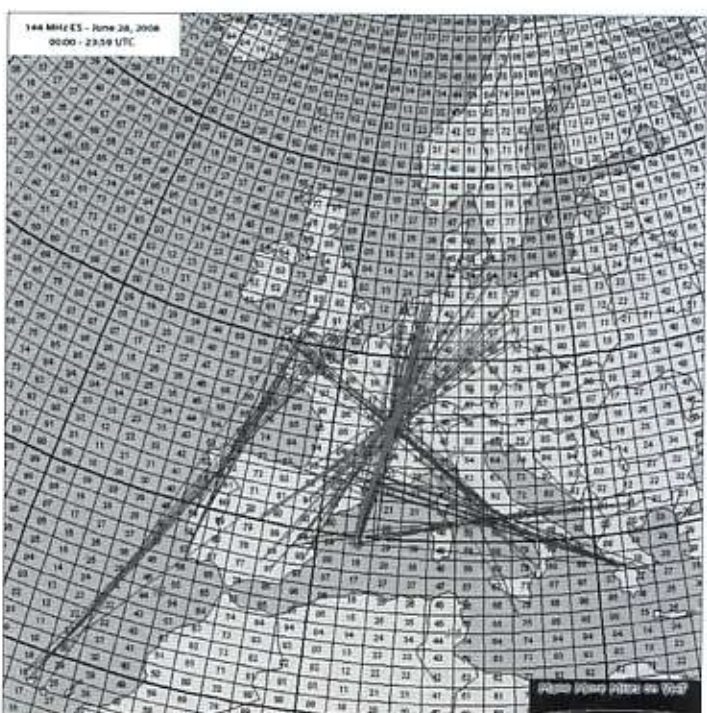
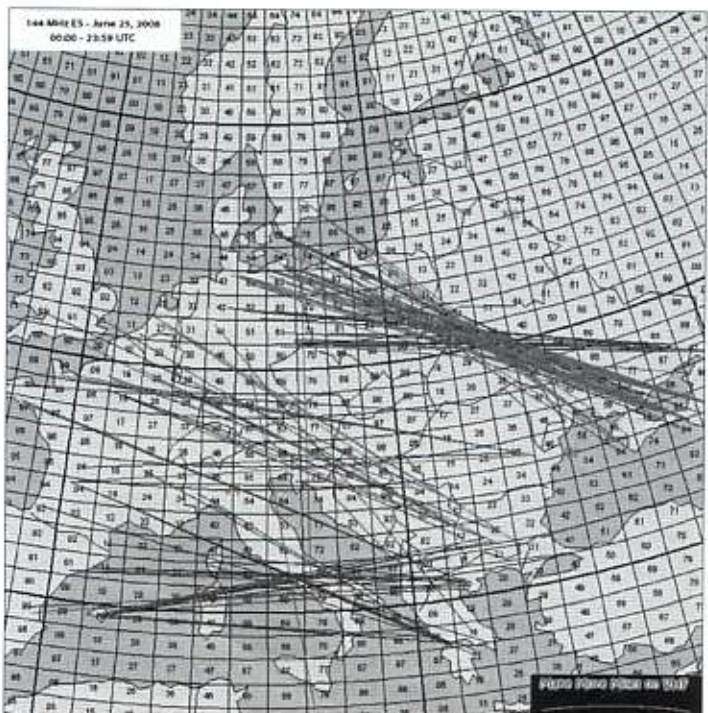
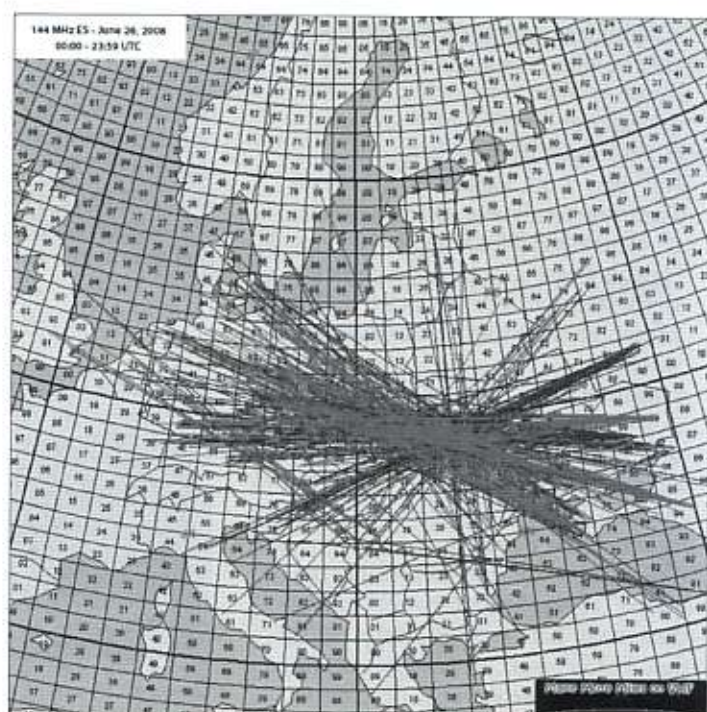
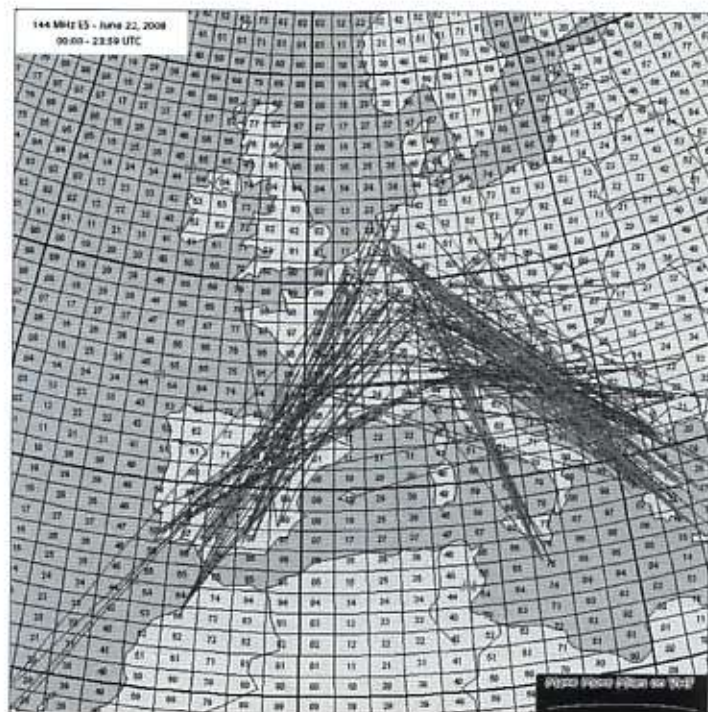
In de trafficrapporten vinden jullie een overzicht van de gemelde verbindingen. Wanneer je het totaaloverzicht op MMM onVHF bekijkt, is het opvallend dat veel openingen ontstaan rond de 40e breedtegraad in de buurt van de Zwarte Zee. En in tegenstelling tot andere jaren verplaatsen zij zich nauwelijks. Een verklaring hiervoor is er voorlopig nog niet.

In de vorige rubriek heb ik jullie iets verteld over Io/DK0A die vanuit JN51 op 144 MHz actief waren. Van hen kreeg ik een log en wat extra informatie (zie volgende pagina).

Ook zagen jullie op de voorpagina van de

vorige CQ-PA een foto van de DX-peditie naar Spitsbergen (Svalbard, JQ78TF) van René, PE1L, en Bouke, PA0ZH. Hiervan zal een apart verslag in CQ-PA verschijnen. Dit verslag heeft, naar ik heb vernomen, meer het karakter van een reisverhaal, en daarom krijgen jullie van mij even de statistieken van hun expeditie.

In het totaal zijn er 150 QSO's gemaakt op 144 MHz, verdeeld over 35 DXCC's en 10 daarvan waren firsts. In het log staan de volgende Nederlandse stations: PA1GYS, PA1T, PA2CHR, PA3CEE, PA3CMC, PA3CWN, PA3FPQ, PA5KM, PE1LWT, PF7M en PI9CM. De condities boven de poolcirkel waren erg wisselend. Ondanks



Overzicht van gewerkte Sporadische E vanuit Nederland in de maand juni. Een compleet overzicht kunnen jullie vinden op de website van MMMon VHF: www.mmmonvfh.de/es.php.

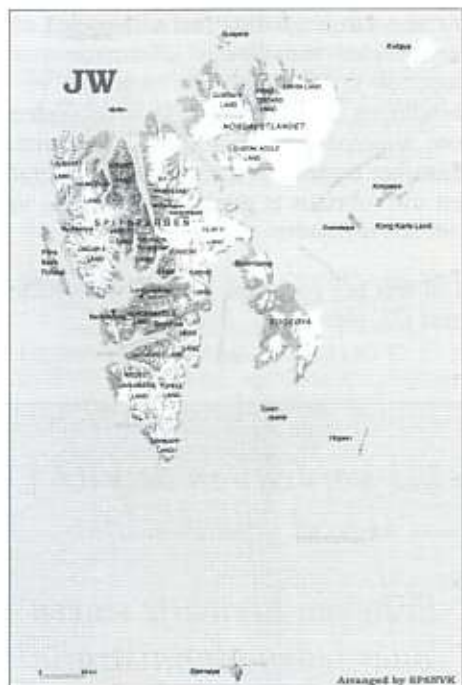
Io/DKOA JN51XX

In de periode van 9 t/m 14 juni waren de leden van de VHF-Contest groep DKOA op expeditie naar het zeldzame locatorvak JN51. De groep bestaat uit Thomas, DH8AIT, Manfred, DK1VD, Klaus, DL5AB, en Jörg, DL9UL. Met behulp van een aantal lokale amateurs kregen zij toestemming om het vakje JN51 te activeren. Dat is niet zo gemakkelijk omdat slechts twee vierkante kilometer land in dit vak ligt en de rest is zee. En dit stukje land is ook nog eens militair gebied en natuurservaat.



Io/DKOA was QRV via 144 MHz Meteorscatter in FSK441.

het feit dat ze beschikten over Xpol antennes was er gedurende langere perioden niets te horen. En als de signalen dan hoorbaar werden bleken er vier of vijf stations tegelijkertijd te horen en dan wordt het kiezen wel erg moeilijk. Op 50 MHz werden er 21 QSO's gemaakt. 50 MHz stond in eerste instantie niet op hun lijstje omdat de kosten van het transport van de antenne wel erg hoog werden. Bovendien was de eventueel beschikbare 50 MHz antenne vrij klein.



Svalbard, ook wel door ons Spitsbergen genoemd, is Noors grondgebied en ligt ver boven de poolcirkel.

Daarom mochten zij alleen overdag het gebied betreden en wel tussen 06.30 en 17.30 GMT. Op 144 MHz beschikten zij over een IC-706MK2G, 120 Watt en een 17 elements Cushcraft Yagi. Op 50 MHz beschikten ze over een IC-756 PRO 2 en een 5 elements Yagi. Uiteindelijk resulteerde dit in 168 QSO's op 144 MHz waarvan 151 via Meteorscatter. Best DX was CT1HZE over een afstand van 1851 km. 22 DXCC's, 78 verschillende locatorvakken en helaas geen ES. Op 50 MHz bedroeg de score 153 QSO's waarvan enkele via JT6M. Ook op 50 MHz viel de Sporadische E tegen.



Het team van DKOA.

Maar met de hulp van Jasper, PE1MZS, en Frank, PA2M, werd vanuit de PA6M-groep een 6 elements antenne aangeboden en het transport werd gesponsord door de VERON VHF-commissie. Dit uiteraard in de hoop dat vele Nederlandse stations een verbinding konden maken. Helaas bleef het aantal QSO's beperkt door de matige condities.

Verder konden diverse Europese EME-ers zich verheugen op een bezoek van Bob, ZL1RS, die tot voor kort vanuit Ethiopië via de maan actief was als ET3AA. Hierover heb ik in CQ-PA no. 5 van dit jaar een stukje geschreven. Bob kwam vanuit Afrika eerst naar Duitsland en bezocht daar Bernd, DF2ZC. Samen met Bernd werd een bezoekje gebracht aan Joop, PA0JMV, om de QSL-kaart van de gemaakte first persoonlijk te overhandigen. Joop en zijn XYL hadden gekookt en het werd een leuk bezoek.

Maar daarmee was de reis van Bob nog niet ten einde. Vervolgens stapte hij de volgende dag op de trein om op bezoek te gaan bij Peter, OZ1LPR, om vervolgens daarna per trein naar Zwitserland af te reizen om Dan, HB9Q, te bezoeken. Maar... voor een ervaren globetrotter als Bob zijn het maar kleine reisjes. Zoals het er nu naar uitziet was het voor Bob de laatste keer dat hij voor een humanitaire organisatie zolang op stap is geweest en gaat hij het in Nieuw-Zeeland rustiger aan doen om waarschijnlijk als expeditionair op te duiken vanuit een exotisch oord. Tussen 21 en 23 juni werd door IBoCW

De heren hadden er duidelijk plezier in en het weer was prima.

Ze hadden continue toegang tot ON4KST en dat maakte het afspreken van skeds erg gemakkelijk.

Helaas voor hen, ontstond op ON4KST even een discussie of het wel was toegestaan om met een Duitse clubcall onder CEPT-voorwaarden actief te zijn. Omdat Duitse clubcalls aan één specifieke persoon zijn toegewezen, is dat toegestaan. Maar de leden besloten deze discussie verder niet op de spits te drijven en waren de laatste dagen onder hun individuele roepnamen actief. Dat is ook de reden dat een aantal stations dubbel in het log staat.

Nederlandse stations in het log van Io/DKOA:

144 MHz

PE1GNP, PA4EME, PA5DD, PA3FPQ, PE1AHX, PA3ECU, PA3BIY, PA2CHR, PA1GYS, PA3BGM, PA0PVW, PA4PS, PA3ECU, PB0AHX, PE9DX, PA0JMV, PA3COB, PA3DOL, PE1RLF, PA3FPQ, PA2CHR, PA2M.

50 MHz

PF7M, PA7TA.



Een bijzondere QSL-kaart persoonlijk overhandigd. Bob, ZL1RS, op bezoek bij Joop, PA0JMV (links op de foto).

een ander zeldzaam Italiaans vakje geactiveerd op 144 MHz Meteorscatter en wel het eiland Ventotene in JN60RS. De operator van dit station, IK8BIZ, was nog erg onervaren in WSJT maar deed het prima. Hij maakte 33 QSO's en er staan 6 Nederlandse stations in het log: PA4PS, PE9DX, PA3CMC, PA0JMV, PA1GYS en PE1GNP. Zelf heb ik hem ook gehoord maar op het moment dat ik hem wilde gaan werken was er ook Sporadische E en dan moet je kiezen: het werd Sporadische E en daarna was hij al QRT... geen JN60 voor mij dus.

Laten we nu maar eens gaan kijken naar de trafficrapporten van de afgelopen tijd:

Tropo

144 MHz

PA0PVW 07/06 I3MEK (JN55); PA2CHR 08/06 F6KHM/P (IN88), 30/6 F/PE1LWT/P (JN15); PA3CWN 03/06 SK6HD (JO68), SK6W (JO78), SK6IF (JO58); PA4EME

03/06 OZ9HBO (JO46), OZ9KY (JO45), DJ8MS (JO54), SK7CY (JO65), OZ1ALS/P (JO44), OZ1DL/P (JO45), OZ2TF (JO46), OZ1BEF (JO46), 01/07 OZ9HBO (JO46), SK7MW (JO65), DL5AG (JO63), OK1TEH (JO70), OZ1ALS (JO45); **PA4PS** 03/06 SM7NR (JO76), SM7VUK (JO66), 04/07 SP7HKK/6 (JO70), OK1KFB (JN 68); **PBoAHX** 03/06 OZ1BEF (JO46), SK7MW (JO65), 23/06 F8CHM (JN07).

Meteorscatter

144 MHz

PAoJMV 18/06 EU6AF (KO35), 22/06 IBoCW (JN60); **PA1GYS** 21/06 EU6AF (KO35), OE3FVU (JN78), 22/06 IBoCW (JN60), 23/06 YU2DX (KN04); **PA1LA** 15/06 OY4TN (IP62); **PA2CHR** 19/06 EU6AF (KO35); **PA2DW** 15/06 OY4TN; **PA3BIY** 01/06 OY4TN (IP62), 04/06 F6BEG (JN25), 14/06 EU6AF (KO35), 26/06 UR5WET (KN19), 28/06 UT2UB (KO40); **PA3CMC** 22/06 IBoCW (JN60); **PA3CWN** 13/06 LA4XGA (JP33); **PA3DOL** 14/06 Io/DL9UL (JN51); **PA3ECU** 18/06 IZ5ILX (JN54), 20/06 TK5JJ (JN41), F1HQM (JN23), 23/06 YU2DX (KN04), 24/06 YU2DX (KN04), 29/06 OH4LA (KP20), UT2UB (KO40); **PA4EME** 08/06 RU1AC (KP50), OH6ZZ/0 (KO09), 09/06 Io/DK0A (JN51), 01/07 F/PA3FPQ/P (JN05, NC), 03/07 F/PA3FPQ/P (JN02, NC); **PA4PS** 07/06 RZ1AWO/P (KP70), 14/06 YU1EV (KN04), 15/06 UA1ALD (KO59), YL3GDF (KO26), OY4TN (IP62), 18/06 S51KK (JN76), 20/06 IZ5ILX (JN54), 21/06 IBoCW (JN60), 22/06 RK3AF (KO75), 29/06 ES6DO (KO27); **PA5DD** 07/06 RZ1AWO/P (KP70); **PA5KM** 06/06 EA3GKU (JN01), 08/06 UR5WET (KN19), OH1ND (KP00), 14/06 YU1EV (KN04), 16/06 F1DRN (JN23); **PBoAHX** 15/06 OY4TN (IP62), F5VHX (JN04), F1DRN (JN23), 16/06 GMoHTT (IO89); **PE1AHX** 19/06 EU6AF (KO35), EA3GKU (JN01), F8DO (JN26); **PE1GNP** 09/06 Io/DK0A (JN51), 23/06 IBoCW (JN60); **PE1GUR** 16/06 HA5LV (JN97), 19/06 EU6AF (KO35); **PE9DX** 12/06 Io/DH8IAT (JN51), F6BEG (JN25), 22/06 IBoCW (JN60), 9H1GB (JN75).

Sporadische E

144 MHz

PA2RU 26/06 UT5JCW (KN64), 28/06 AO6VQ (JM19), EA6ABR (JM19), AO6SA (JM19); **PA3BIY** 25/06 LZ1KG (KN31), YU1IO (KN04), 26/06 YT3I (KN05), YU1IO (KN04), YU1EV (KN04); **PA3EXV** 28/06 AO6VQ (JM19), EA6ABR (JM19); **PA3FXB** 26/06 UR5GIM (KN75), UY5HF (KN55), UT5JCW (KN64), 28/06 AO6VQ (JM19); **PA4PS** 26/06 UT5JCW (KN64); **PDoEBF** 25/06 LZ1KG (KN31), 26/06 YT3I (KN05); **PDoHCV** 22/06 SV3CYM (KM08).

EME

144 MHz

PA3CMC 13/04 VK2KRR (QF34), ET3AA (KJ99), R9J (MP80), ZS2GK (KF47), 08/05 F6BEG (JN25), 09/05 KI4TZ (EM95), W1IPL (FN54), 11/05 WB2RVX (FM29), KN4SM (FM16), 12/05 BX1AD (PL04), UN6PD (MN69), 08/06 W7CE (CN87), 09/06 T61AA (MM21), OH6ZZ/0 (KO09), 28/06 SU1KM (KL59), UK/DL9LBH (MN41); **PA3FPQ** 31/05 LA8KV (JP52), IK1UWL (JN33), IW4ARD (JN64), Wo HP (EN34), K9MRI (EN70), RX1AS (KO59), RU1AC (KP50), 01/06 JR3REX (PM74), HB9Q (JN47), YO9HP (KN34), K2BLA (EL99), IIANP (JN44), HA6NQ (JN98), LU1CGB (GF05), AA4SC (EM94), I3MEK (JN55), K1JT (FN20), I3EVK (JN66), F8DO (JN26), WA2ADO (EM94), DLoVV (JO64), 02/06 JW5E (JQ78), 06/06 F1NWZ (JN17), JW1TNL (PM95), JAoBBW (PM97), DL1DWI (JO61), 07/06 BX1AD (PL04), 07/06 VA3TO (FN03); **PA5KM** 01/06 IT9CJC (JM76), I3EVK (JN66), 14/06 IIANP (JN44), 16/06 ZS6OB (KG44); **PBoAHX** 07/06 KB8RQ (EM79), 07/06 I2RV (JN45), F8DO (JN26), OH7PI (KP32), 08/06 RA6DA (KN96).

En dat waren de overzichten van de afgelopen weken. In de eerste week van juli zijn er diverse Nederlandse amateurs op vakantie. Zo ook Jürgen, PE1LWT, en Johan, PA3FPQ. Op rondreis door Frankrijk activeerden zij enkele vakjes waaronder JN15, JN05 en JN02. Met een enkele en soms twee 8 elements Yagi's werd er gescatterd. De condities waren niet altijd even goed en ook de preamplifier sneuvelde... dat was echter niet zo'n probleem. Zij gingen op bezoek bij Graham, F5VHX, en daar werd de preamplifier gerepareerd en opnieuw afgeregeld. Bovendien ging het ruisgetal er nog eens op vooruit... Graham beschikt over een geoutilleerde meetplaats. Gegeten werd er op diverse plaatsen en naar het schijnt stond er ergens in JN04 Sparerib met Sporadische E saus op het menu! Zelf lukten de twee pogingen die ik ondernam om hun te werken niet. De eerste keer moesten ze stoppen omdat er plotseling een harde wind opstak en de tweede keer crashte hun computer en hadden ze last van inband noise. Helaas... nu maar hopen dat hun schoenen goed gepoetst waren... (<http://www.pe1btx.nl/weinheim/index2006.htm>).

De belangrijkste meteorenzwerm van het jaar, de Perseiden, zijn weer onderweg. De zwerm zal pieken op 12 augustus tussen 11.30 GMT en 14.00 GMT. Ongetwijfeld zullen er weer vele stations op pad gaan om leuke vakjes te activeren. Wellicht dat ik jullie in de volgende rubriek daarover kan berichten. Vergeet niet dat er op de dag dat het maximum van de Perseiden valt, er een nieuwe meteorscattercontest wordt georganiseerd. Deze contest, de MMMonVHF meteorscatter SPRINT CONTEST, duurt van 12 augustus 00.00 GMT tot 23.59 GMT (eindtijd van het



Dit award kan verdiend worden door de drie hoogst geklasseerde stations in de verschillende secties van de contest.

laatste QSO). De exacte reglementen staan op: <http://www.mmmonvhf.de/ctest.php>.

Wanneer je op de hoogte wil blijven wie er allemaal op expeditie gaan en welke leuke landen en vakken er te werken zijn, dan moet je zeker kijken op de bekende websites: www.rudius.net/oz2m en www.mmmonvhf.de.

Via diverse tools kun je contact leggen met sommige expedities bijvoorbeeld via www.on4kst.com, MMMDXblog op de website van MMMonVHF en via Shouts op de website van rudius.net/oz2m.

Mocht je deelnemen aan de nieuwe meteorscattercontest dien je goede nota te nemen van het feit dat het uitwisselen en verspreiden van diverse informatie over lopende verbindingen en mogelijke verbindingen aan strikte regels is gebonden om zogenaamde "chat-QSO's" te weren. Lees het reglement maar eens goed door en uw rubricist is gevraagd een oogje in het zeil te houden.

Dat was het voor deze keer. Ik wens jullie veel DX-plezier!

Lid worden van de VRZA is heel gemakkelijk:

Even een berichtje sturen naar ledenadministratie @vrza.nl.



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.nl. Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

BA8AG China geh. op 10103 CW 22.30.
BT10B China geh. op 14089 RTTY 14.45 en ook op 14195 SSB 15.00, QSL via BA4EG.
BT10H China geh. op 14088 RTTY 13.15.
BT10N China geh. op 14190 SSB 14.50. Deze stations zijn nog QRV t/m 17 sept. t.g.v. de Olympische Spelen in Peking.
BX2AAL Taiwan geh. op 14225 SSB 19.00.
C91DZ Mozambique geh. op 14072 PSK 07.30.
C91R Mozambique geh. op 14196 SSB 17.00 en ook op 14070 PSK 16.50.
VK9X Christmas Island de operators van de dx-peditie die QRV was van 14 tot 20 juli hebben in totaal 6438 QSO's gemaakt waarvan 3521 in CW en 2917 QSO's in SSB en er werden 51 QSO's gemaakt met Nederland.
D44AC Cape Verdi geh. op 21260 SSB 11.15.
E51JD South Cook geh. op 14217 SSB 06.45.
ET3JA Ethiopie geh. op 14193 SSB 17.30, ook op 28026 CW 11.20 en op 10117 CW 15.50.
FG5FR Guadeloupe geh. op 10119 CW 21.30.
FJ5DX St. Barthelémy geh. op 50110 SSB 11.40 en ook op 50135 SSB 16.40.
FH1LE Mayotte geh. op 14007 CW 14.30 en ook op 10105 CW 18.20. QSL via F6BFH.
FH/F6BFH Mayotte is gepland van 9 juli t/m 9 aug. op alle banden met CW en SSB.
FK/F5NHJ Nieuw Caledonie gepland van 12-29 aug. in hoofdzaak op 30 meter.
FK8GX Nw Caledonie geh. op 14071 PSK 05.00.
FM/Homec. Martinique door F5CRS en F5IRO gepland van 18 t/m 21 aug. op 10 t/m 80 in hoofdzaak in CW, zie ook TO5S.
HI3TEJ Dominicaanse Rep. geh. op 50108 CW van 13.30 tot 14.30.
HR1ILW Honduras geh. op 14086 RTTY 23.30.
J28JA Djibouty geh. op 21025 CW 13.30 en ook op 7025 CW 19.50. QSL via F5JFU.
JD1BLX Ogasawara en JD1BLY zijn de calls van een dx-peditie door J15RPT en J15USJ gepland van 10 t/m 16 aug. op 6 t/m 160 mtr met CW, SSB en digi modes.
JX9JKA Jan Mayen geh. op 14228 SSB 17.15, op 14260 SSB 19.00, 24925 SSB 13.00, op 24940 SSB 19.20 en op 28498 SSB 17.00. De operator blijft hier nog tot 8 oktober.
KH7XS Hawaï geh. op 14205 SSB 07.00 en ook op 14023 CW 07.15.
KP2/AA1BU Am. Virgin Island geh. op 3796 SSB 03.50.
OJØ Market Reef er is een dx-peditie gepland van 15 t/m 22 aug. door een team uit Zweden op 2 t/m 160 mtr met CW-SSB-RTTY.
OX3DB Groenland geh. op 14083 RTTY 17.15.
PJ2BVU Curaçao geh. op 50110 SSB 11.00 en PJ2MI geh. op 14071 PSK 22.50.
R1FJT Frans Jozefland geh. op 28044 CW 07.15 en op 24891 CW 08.40. QSL via UA4RC.
S21RC Bangladesh geh. op 14210 SSB 16.00.
S9SS Sao Tome de operator heeft in de periode van 25 mei 2002 t/m 25 dec. 2006 in totaal 81262 QSO's gemaakt, als volgt verdeeld over de banden 10 t/m 160 m in CW en SSB.

Band	SSB	CW	Totaal
10	10853	3244	14097
12	269	3513	3782
15	8737	9888	18625
17	6381	9682	16063
20	9035	7727	16762
30	0	4600	4600
40	850	3163	4013

Band	SSB	CW	RTTY	Totaal
10	3572	4438	86	8096
12	3762	4939	41	8742
15	7088	8561	1253	16902
17	4228	7199	308	11735
20	7624	10146	1965	19735
30	0	4740	1	4741
40	665	4223	0	4888
80	316	3750	1	4067
160	36	1947	0	1983
AB	27291	49943	3655	80889

De QSL manager is N4JR.

T6AB Afghanistan geh. op 14270 SSB 19.40 en op 14250 SSB 17.30. QSL via IT9YVO.
TO8S Guadeloupe dx-peditie door F5CRS en F5IRO gepland van 4 t/m 17 aug. in hoofdzaak met CW op 10 t/m 80 mtr maar ook enige activiteit met SSB en RTTY.
Ze werken in vakantiestijl met 2 stations.
TR8CA Gabon geh. op 14195 SSB 18.00. QSL via F6CBC.
TX7LX Mayotte met deze call was DK7LX alleen in CW QRV, hij heeft in totaal 5115 QSO's gemaakt als volgt verdeeld over de banden 10=5; 12=529; 15=838; 17=196; 20=1459; 30=1114; 40=868 en op 80=107 QSO's. De operator was QRV van 11-21 juni.
V44KAI St. Kitts geh. op 50110 CW van 12.30-15.30.
V5/HB9PHJ Namibie geh. op 18150 SSB 11.00 en ook op 14290 SSB 16.45.
V8AQM Brunei geh. op 14160 SSB 08.00 en ook op 14290 SSB 12.50 en 15.30. QSL via W3HNK.
V8BDS Brunei geh. op 14225 SSB 14.15.
V8SSS Brunei geh. op 14223 SSB 17.20.
V85TT Brunei geh. op 14011 CW 16.30.
VK9CJW Cocos Keeling gepland van 22 t/m 29 aug. door I5JHW op 10-40 mtr met SSB en RTTY.
VP2EY Anguilla geh. op 18077 CW 22.20.
VP2MRM Montserrat door K3TRM gepland van 5 juli t/m 13 sept. op 6 t/m 80 mtr CW en SSB, reeds geh. op 18135 SSB van 22.00-23.00 op 18145 SSB 19.15 en op 18101 RTTY 20.00.
VP8LP Falklands geh. op 21305 SSB 16.00.
VR2IG Hongkong geh. op 14210 SSB 12.30.
VR208O Hongkong speciale call t.g.v. de Olympische Spelen QRV van 15 juli t/m 31 aug. op 6 t/m 40 m met SSB, RTTY en PSK.
XU7AJW Kamboedja geh. op 14195 SSB 15.10. QSL via ON4JW.
XW1B Laos geh. op 14014 en 14034 CW 16.15 en ook op 14078 RTTY 11.30.
YA4F Afghanistan geh. op 50106 CW 16.15.
Y19WV Irak met deze call is WD6V QRV tot 30 nov. geh. op 21014 CW 10.30 en op 7029 CW 21.00. QSL via N15DX.
ZC4LI Brit. Sov. Base of Cyprus geh. 14001 CW 12.00.
ZD7X St. Helena geh. op 10108 CW 22.30 op 10120 CW 18.30 en ook op 18075 CW 15.40 en op 14193 SSB 19.20. QSL via W0MM.
ZD8LP Acension Isl. door VP8LP gepland van 15 aug. t/m 14 sept. op 10 t/m 40 mtr.
ZF1DX Cayman Isl. geh. op 18072 CW 16.45. QSL via W8BLA.
ZF2AH Cayman Isl. geh. op 18114 SSB 23.30.
3B8CF Mauritius geh. op 14013 CW 12.10 en ook op 14022 CW 14.00.
3B8GT Mauritius geh. op 14005 CW 05.30.
4O3A Montenegro geh. op 21028 CW 22.30.
5R8GZ Madagaskar geh. op 14117 SSB 16.45. QSL via G3SWH.
5U5U Rep. Niger geh. op 24954 SSB 18.50.
5X1NH Oeganda geh. op 24893 CW 10.50, 18072 CW 08.20, 14011 CW 05.20 en ook op 10104 CW 20.30-21.30 QSL via G3RWF.

De operator blijft hier nog tot 15 augustus.
5Z4DZ Kenia hier volgt een overzicht van de QSO's gemaakt per band en per mode.

Band	SSB	CW	RTTY	Totaal
10	3572	4438	86	8096
12	3762	4939	41	8742
15	7088	8561	1253	16902
17	4228	7199	308	11735
20	7624	10146	1965	19735
30	0	4740	1	4741
40	665	4223	0	4888
80	316	3750	1	4067
160	36	1947	0	1983
AB	27291	49943	3655	80889

De operator had in de periode van 27-08-2002 t/m 9-10-2005 reeds 69427 QSO's gemaakt. QSL gaat via PA1AW.
5Z4/IK8VRH Kenia van 15 t/m 17 en van 20 t/m 22 aug. op 17, 20 en 40 mtr met CW, SSB en RTTY.
6V7L Senegal gepland van 8 t/m 22 aug. door F8ATM met SSB en RTTY op HE. QSL via REF.
6W1SJ Senegal geh. op 14267 SSB 18.45 en ook op 14006 CW 19.30.
9G5MM Ghana activiteit door DL5XX gepland van 15 juli t/m 10 aug. op alle banden in CW, geh. op 14025 CW 18.20 en op 18070 CW 09.20.
9M6JC Oost Maleisie geh. op 14226 SSB 13.15.
9M6YBG Oost Maleisie geh. op 14035 CW 13.15.
CQ-WW-CW all time records voor Nederland
Single operator high power
Jaar station band score qso zoneland
1995 PA3DZH AB 2.230370 2779 140 445
1992 PA0OOS 28 270.153 920 33 84
1989 PA62REH 21 197.024 954 30 64
2004 PA2R 14 686.480 964 37 128
1995 PA6A 7 811.146 2095 39 147
1992 PA3DFT 3,5 206.232 1240 25 79
1996 PA0CLN 1,8 78624 573 22 82
Single operator low power
2002 PA3AAV AB 1.831.640 1812 121 459
1999 PA0JED 28 170.816 562 32 104
2000 PA7AA 21 124.530 663 22 83
1992 PA0LVB 14 138.300 477 38 112
1999 PA3AAV 7 399.828 1379 36 120
1997 PA0CYW 3,5 84645 739 18 81
1992 PA0VDV 1,8 18411 314 9 48
Qrp klasse
2000 PA3ELD AB 631.110 1141 78 249
2002 PA3ELD 28 54.296 265 22 66
2002 PA0JED 21 15.675 127 17 40
2004 PG2AA 14 49491 378 18 63
2005 PG2AA 7 26288 393 10 52
1989 PA0WDW 1,8 72 9 2 7
Assisted
2000 PI4DEC AB 1.506428 2134 110 359
2000 PA3EWP 28 444.544 1229 38 146
2002 PA1AW 21 313.775 925 34 129
2002 PA3EWP 14 340.974 1235 36 135
2006 PA3EWP 7 484.338 1720 37 141
1994 PA3EBT 3,5 255.612 1313 26 93
2006 PA0CLN 1,8 60431 533 21 76
Multi opr. Single TX
1998 PI4COM AB 5.094642 4064 162 545
Multi opr. Multi TX
2005 PI4D AB 1.613392 2307 91 321
1990 PA6DX AB 13363945 8358 185 578
Propagatie Het aantal gemeten zonnevlekken, in de maand juni werden slechts op de volgende dagen zonnevlekken gemeten.
5 juni = 14, 9 juni = 13, 10 juni = 13, 11 juni = 11, 12 juni = 11, 15 t/m 21 juni = 11 a 12
De overige 18 dagen bedroeg dit weer 0.
Van 1 t/m 17 juli zijn er ook geen zonnevlekken gemeten en op 18-19 juli was dit 11.

Dat is het weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG Geert

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de periode van 15 augustus tot 14 september 2008

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: 6.858 km	Beam				7.05																			
	Vertical				7.05																			
	Slip. LW				7.05																			
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.261 km	Beam												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												14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12			
	Slip. LW												14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	10.12	10.12				
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7.05	7.05		7.05	10.12	14.20	14.20								14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	7.05	7.05	7.05
	Vertical	7.05	7.05		7.05	10.12	14.20	14.20								14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05		7.05	10.12	14.20	14.20								14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	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	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	3.65	3.65	3.65	3.65	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	3.65	3.65	3.65	3.65	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.543 km	Beam	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam				3.65	3.65	7.05	7.05																
	Vertical				3.65	3.65	7.05	7.05																
	Slip. LW				3.65	3.65	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	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	Vertical	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	Slip. LW	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3.65	3.65	3.65	3.65	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	3.65	3.65	3.65	3.65	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	3.65	3.65	3.65	3.65	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 5.348 km	Beam	7.05	7.05	7.05	7.05											14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
	Vertical	7.05	7.05	7.05	7.05											14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05	7.05	7.05											14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	Vertical	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	Slip. LW	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	3.65				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	7.05	7.05	3.65
	Vertical	3.65				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	10.12	7.05	7.05	3.65
	Slip. LW	3.65				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	10.12	7.05	7.05	3.65
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.955 km	Beam	7.05	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	7.05
	Vertical	7.05	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	7.05
	Slip. LW	7.05	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	7.05
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Vertical	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
	Slip. LW	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam												18.11	18.11	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
	Vertical												18.11	18.11	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
	Slip. LW												18.11	18.11	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	7.05
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam									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	7.05
	Vertical									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	7.05
	Slip. LW									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	7.05



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

Di 12/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Za 16/08	Kagerland	Lighthouse weekeinde
Zo 17/08	Kagerland	Lighthouse weekeinde
Ma 18/08	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone Uitzending 145,250 MHz
Di 19/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di 19/08	Zuid-Veluwe	Clubavond SOMA-Actief
Vr 22/08	Zuid-Veluwe	Start Heideweek gemeente Ede
Za 23/08	Zuid-Veluwe	SOMA-Actief
Za 23/08	Flevoland	Velddag
Di 26/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Za 30/08	Zuid-Veluwe	Einde Heideweek gemeente Ede
Di 02/09	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 02/09	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do 04/09	Kagerland	geen bijeenkomst
Zo 07/09	't Gooi	2m Vossenjacht
Ma 08/09	Friesland	Bijeenkomst VERON/VRZA in Goutum
Di 09/09	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di 09/09	Haaglanden	Demo vossenjagen
Do 11/09	Kagerland	geen bijeenkomst
Vr 12/09	Apeldoorn	Lezing PAoWV
Ma 15/09	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone Uitzending 145,250 MHz
Di 16/09	Zuid-Veluwe	Lezing APRS door Ron PA2ION
Di 16/09	't Gooi	Lezing van Wim PAoWV "Experimenten die leiden tot een hardware PSK31 decoder"
Di 16/09	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 23/09	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Vr 26/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst aan de Heersenkampweg 60
Di 30/09	Haaglanden	QSL + videoavond

Afdeling Apeldoorn

Op 12 september pakken we na de zomerstop de draad weer op. Deze avond een lezing van Wim PAoWV, over de door hem ontworpen hardwarematige PSK-decoder. Het belooft een interessante lezing te worden. Zaal open vanaf 19.30, de lezing begint om 20.00 uur. Op 13 september zijn we te vinden in het IJssellinie complex te Olst en te Welsom. Wij zijn QRV van 10 tot 16 uur lokale tijd op alle HF-banden onder de call PA2008YSL. Zie ook elders in deze CQ-PA. Onze bijeenkomsten vinden plaats in 'De Boerderij', Agricolstraat 161, 7323 JH in de wijk Zevenhuizen te Apeldoorn JO22XF. Inpraatstation via PI3APD op 145.725 MHz. Aanvang van de avonden is 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur. Drankjes en hapjes zijn tegen amateur-vriendelijke prijzen verkrijgbaar. Een ieder is van harte welkom.

Afdeling 't Gooi

Op zondag 7 september start om 13.30 uur de 2m vossenjacht bij Theehuis Boschoord achter Groot Kivitsdal aan de Zwarteweg te Hilversum. Inpraatstation zal op 145.225 MHz en 430.125 MHz actief zijn en de organisatie in handen van Salo PE1IYR, Ronald PAoRKB, Erik PA3EGX en Hans PA3FYG. Op dinsdag 16 september geeft Wim PAoWV een

presentatie over zijn experimenten die leiden tot een hardware PSK31 decoder. De bijeenkomsten van de VRZA zijn op de dinsdagavonden, van 20.00 tot 23.59 uur, samen met de VERON 't Gooi, in het gebouw van Caecilia-Gilde aan de Cornelis Drebbelstraat 56 in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00), op onze eigen web-site: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225 MHz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op www.pi4rcg.nl. Graag tot ziens op een dinsdagavond vanaf 20.00 uur in het gebouw van Caecilia-Gilde aan de Cornelis Drebbelstraat 56.

Afdeling Haaglanden

Van 1970 tot 1980 was OM van Drunen PAoPKC met zijn radiofilms een bekende verschijning in onze afdeling. Hiervan is inmiddels vrijwel alles gedigitaliseerd. Komend najaar zullen deze historische opnamen m.b.v. een beamer elke laatste dinsdag van de maand onder de titel "uit het videoarchief van PAoPKC" opnieuw in onze afdeling worden vertoond. De aanvang is 20.30 uur. Ook leden die opnamen van bijvoorbeeld hun shack, antenne-installatie of andere bijzondere radioge-

beurtenissen willen vertonen kunnen dit op videoavonden via de video-installatie van PAoPKC doen. U kunt zich hiertoe in verbinding stellen met PAoPKC en/of PA3ATW, welke e.e.a. graag nader voor u regelen. Als geheugensteuntje en service van uw afdelingsbestuur staat de datum van elke videoavond voortaan ook in de agenda van deze rubriek. Er staat ook nog een vossenjacht demo op het programma. Onze afdeling heeft de beschikking gekregen over een goede PC en dito scherm. Bedankt Tudor en Ferdi voor de donaties. We zijn elke dinsdagavond aanwezig om 20.00 uur in het gebouw van de Hoeve Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk. We rekenen op uw komst.

Afdeling Kagerland

Na maanden van voorbereiding zijn we er op 22 juli jl. in geslaagd, om de topsectie van onze vakwerkmast met daarin de 2m rondstraler, 2m verticale & horizontale ya-gi's en onze 5-bands HF-beam te plaatsen. De top van de rondstraler die o.a. voor de relaisuitzendingen van PI4VRZ/A wordt gebruikt staat nu op zo'n 24 meter boven straatniveau. Ook hopen we nu weer wat betere resultaten tijdens de NL-Contest te kunnen boeken op 2m (op 6m en 70cm mogen we al niet klagen Hi Hi), om dit uit te proberen doen we ook de a.s. dinsdagen 12 augustus en 9 september weer mee in de NLC en zoeken we daarvoor de nodige operators en/of loggers, aanmeldingen daarvoor zoals gewoonlijk bij Frank ph2m@vrza.nl. Ook doen diverse leden van onze afdeling samen met leden van de VERON afdeling Leiden op 16 & 17 augustus weer mee aan het internationale Lighthouse & Lightship weekend 2008, in onze regio wordt deze weer gehouden in de Vuurtoren van Noordwijk. De roepletters zijn: PI4LDN/LH, amateurs die hieraan willen deelnemen, kunnen zich aanmelden bij Jaap PA7DA via e-mail: pa7da@veron.nl. Vrijdag 15 augustus om 10.00 uur willen we beginnen met het opbouwen en het inrichten van het station. Daar er een aantal amateurs die bewuste vrijdag niet kunnen, graag ook aanmelding voor deze activiteit. Een handige link op internet is: <http://illw.net>.

Vakantie... Tijdens de maand augustus gaan we gewoon door met onze wekelijkse clubavonden; wat dat betreft hoeven de thuisblijvers dus niet met hun ziel onder de arm te lopen. Anders wordt het in de daarop volgende maand. Van 4 t/m 30 september is een deel van de vaste crew op (DX-)vakantie in Malta. Een aantal anderen gaan weliswaar niet naar Malta, maar nemen hun vakantie wel juist in die rustige periode ná de schoolvakanties op. Aangezien het twijfelachtig is of er op de verschillende donderdagavonden iemand aanwezig is om de clubshack te openen en te sluiten, is besloten om gedurende de hele maand september géén clubavond te houden. Dus: - laatste clubavond vóór

Malta: 28 augustus, - géén clubavond op 4, 11, 18 en 25 september, - eerstvolgende clubavond ná Malta: 2 oktober. (De contest avonden gaan dus wel gewoon door!!!) Het laatste afdelingsnieuws staat op onze NIEUWE website, zie daarvoor: www.pi4kgl.org.

Afdeling Noord Limburg

Afgelopen 4, 5 en 6 juli was het dan zover. De afdeling Noord Limburg had de voorbereidingen weer getroffen voor een geslaagde velddag. In mei had de afdeling al een bijeenkomst gepland voor overleg over de komende velddagen. En dat heeft positief uitgepakt! Op donderdag 3 juli kon er al vanaf de middag worden opgebouwd aan antennes en tenten. Al vroeg in de middag waren Joop en François al neergestreken met de Unimog truck. De antennes werden uitgepakt en in de lucht gestoken. Opvallend was dat vader en zoon met kleine antennes werkten dit jaar. De Omsk antenne werd gesignaleerd op de grond (?), en de loop antenne werd gebruikt voor de HF banden. Inmiddels waren ook Stefan, Harm, Victor, Hans, Carlo, John en Ger gearriveerd en is begonnen met de pompmast te installeren. Tot grote verbazing werkte het uit schuifstelsel niet goed en moest elke sectie van de Clark mast worden behandeld met een spray. Na een uurtje was dit euvel verholpen en kon de 2 meter beam erin worden gezet en opgepompt worden met behulp van de compressor van Ger, tot een hoogte van 15 meter. Na het aftoien van de mast, was het de beurt aan de HF vertical. Deze werd op de zandheuvel geplaatst in de buurt van de pompmast. Dit karwei was zo gepiept en na het weggeleiden van de diverse kabels in de zendtent, was het stil aan donker geworden. Na een heerlijke nachtrust van iedereen, werd het vrijdagmorgen. Traditioneel werden er bij Wim spek met eieren gebakken en sterke kof-

fie gezet in de caravan. En na dat stevige ontbijt werd er verder opgebouwd om om klokslag 12.00 uur in de lucht te zijn. De zenders waren nog maar net aangesloten, of alles kon weer van de plug afgehaald worden! Een donkere wolkenpartij kwam over de camping heen. Daaruit kwam hagel en bliksem. Even schuilen dus. Later die middag kwamen nog enkele camping-gasten ons verblijden om mee te doen aan dit jaarlijks spektakel. Ook zijn toen pas de eerste verbindingen gemaakt met de club call: PI4VNL. De vrijdagavond was weer ouderwets gezellig. Will was inmiddels ook gearriveerd en vermaakte zich prima met de g5rv junior op een vishengel bij de tent, naast Bertus. Will mocht bij Bertus in de voortent de shack opbouwen. Natuurlijk ontbrak de koffiezetter niet bij Will, en de asbak, want Will leeft op koffie en teer, en af en toe wat bami tegen een uur of vier in de ochtend! De rest lag al heerlijk te slapen terwijl Will nog even trek had in bami en dit tijdens de vroege dienst heeft verorberd! Will is ook voor experimenten. De theorie van de tl buis kwam ter sprake. Hierop ging Carlo naar de partytent toe en schroefde de tl uit het lichtarmatuur. Met de tl onder de arm kwam hij naar Will. "Wej goan er ne disco van make knul" riep Will en ging met de tl naar de voedingslijn van de antenne. Vervolgens werd er op 20 meter een ssb verbinding gemaakt met zuid Amerika en ziedaar: de tl knipperde vrolijk mee! Dat maak je alleen maar mee met de velddagen op camping "de Flierenhof" te Maasbree. De zaterdag verliep na een stevig ontbijt soepeltjes. Veel regen en wind, weinig verbinden. Dus werd er volop koffie gedronken en wat kleins om warm te blijven. In de loop van de middag kwamen er wat belangstellenden kijken. Het klaarde gelukkig op en er werden weer volop verbindingen gemaakt over heel de wereld. De zaterdagavond was weer gereserveerd voor de geweldige BBQ. Onge-

veer 35 personen deden dit jaar mee met de BBQ. Een geweldige opkomst! Zegt ook iets over de sfeer bij de VRZA Noord Limburg, die is gewoon goed te noemen. Iedereen liet de BBQ lekker smaken en er werd zoals altijd volop gepraat over antennes, vakantie, gezin, werk, laptops, fotoapparatuur, verhuizingen, nieuwe schoenen, caravans, tenten, zakhorloges, de kinderen, de burens, auto's, de avondvierdaagse in Nijmegen, en gelukkig NIET over de repeater van Venlo. Maar lekker onder elkaar, een goed eye ball QSO. Daarna trokken de kampeersers zich terug naar hun tenten om daar nog wat leuke en bijzondere verbindingen te maken. Dit jaar was het thema dan ook: "G.O.T.A". Gota staat voor "Go On The Air"! en dat is dan ook gebeurd. Tot diep in de nacht, met de TL lamp aan de kippenladder als verlichting voor de camping. De zondagmorgen verliep dan ook minder soepeltjes. Desondanks werden er toch nog leuke en interessante verbindingen gemaakt op de 144 MHz. Hans had iets bijzonders meegenomen. Hij maakte iedereen nieuwsgierig. Niemand wist het, totdat Hans ging vertellen over de 6 meter band. Dat kan niets anders zijn dan een Quad! Nadat de aanhanger geopend was, kwam er inderdaad een bouw pakket uit van een 4 elements Quad voor 6. Maar er was een probleempje. De stokken voor de afstandhouders van de draad, pasten niet. Er werd gezaagd en geschuurd om het zaakje aan te passen, en na enkele uurtjes arbeid was het dan zover, de Quad was klaar en kon worden opgezet. Zoals meestal fungeerde Wim als degene die de mast zou optillen en over-eind zou zetten. Zo gezegd zo gedaan. De Quad stond uiteindelijk overeind. Er zijn vanaf de Flierenhof leuke verbindingen gemaakt met de Quad. Hans, perfect, het zag er niet uit, maar het werkte! Een echte velddag antenne. Ondanks de kleine misaanpassing. Ook beschikte Hans wel over een zeer mooie multi band vertical die hij veelvuldig gebruikt heeft tijdens zijn HF verbindingen. In de late middag werd er al een en ander opgeruimd. Dank aan iedereen, echt iedereen, die hierbij heeft meegewerkt. Dat is de team spirit van Noord Limburg. Niet lu...praten maar poetsen mentaliteit. Hartelijk dank voor ieders tomeloze inzet. Het was weer fantastisch dit jaar! Als apparatuur in de zendtent van de club werd gebruikt: Yaesu FT 897 DSP met MFJ tuner, de Icom 706 met automatische tuner, Yaesu rotor, eco flex kabels, 10 elements kruis voor twee meter band, liniars, een omgebouwde multiband vertical van Butternut met radials. Verder niet te vergeten de spullen van Joop en François die heel veel HF verbinden gemaakt hebben met digitale technieken, Will met de tl antenne, Bertus met de twee meter spriet, Hans met de grote vertical voor HF, en iedereen die ik vergeten ben. Graag tot volgend jaar allemaal.

Nieuwe leden

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

Call	ID	Afdeling	Naam	Adres	Postcode	Plaats
PD5WSL	31	Rivierenland	W. Sleuwits	Repalaerstraat 11	3319 CP	Dordrecht
PA3CXN	23	Zuid Limburg	D.J. Mellendijk	A. van Coelmontstraat 11	6231 JC	Meerssen
PD1JMD	07	Friesland	J.M. Doorman	Jetse-Veldstraweg 66	8513 CK	Ouwsterhaule
PA3GVK	24	Zuid Veluwe	J.H.G.M. Jansen	Dr. vd Willigenlaan 29	6882 BJ	Velp
PE1NJE	31	Rivierenland	P. Buitendijk	Wega 25	3328 PE	Dordrecht
PE1HGW	24	Zuid Veluwe	B. van Roekel	Spitsbergenweg 2	6718 PK	Ede
PA9RX	05	Emmen	J.T. Pol	Roswinkelerstraat 117	7895 AR	Roswinkel

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.

Afdeling Zuid West Nederland

Elke eerste woensdagavond van de maand houdt afdeling Zuid West Nederland haar bijeenkomst in het voormalige PSD gebouw aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen. Aanvang 20.00 uur. Tevens is er dan de mogelijkheid om je QSL kaarten in te leveren en/of op te halen. De bijeenkomst in september staat in het teken van een BBQ avond. Opgeven hiervoor bij Wendy PA-10536 (uiterlijk 26 augustus) liefst via de mail. pa3geo@zeelandnet.nl. De kosten hiervoor zullen 10 euro p.p. bedragen en deze mogen voldaan worden tijdens de BBQ. Op zaterdagmiddag 13 september zal er een APRS vossenjacht plaatsvinden. Het enige wat je hiervoor nodig hebt is een fiets en een 2 meter portofoon. Er zullen die middag een aantal vossen door Vlissingen fietsen en het is de bedoeling die zo snel mogelijk te vinden. Voor meer informatie: kijk op onze website www.pi4zwn.nl. De derde woensdag van de maand is gereserveerd voor technische zaken. Ben je bezig met een zelfbouwproject en kom je er niet uit? Wil je gebruik maken van de aanwezige meetapparatuur of wil je dat anderen meedenken met je project? Kom dan zeker naar de Techno avond. Aanvang 19.30 uur. Ook doet de crew van PI4ZWN elke maand mee met de locatorcontest. Geef(t) u/je ook eens een puntje weg? Daar is de crew erg dankbaar voor. Er wordt meegedaan op de 6 meter, 2 meter en de 70 cm. Graag tot ziens bij 1 van de activiteiten.

Afdeling Twente

Onze eerste bijeenkomst in onze nieuwe locatie aan de Heersenkampweg was een groot succes. Iedereen was enthousiast over het resultaat van het vele werk wat verricht was in de zeer korte tijd. Iedereen die meegewerkt heeft was uitgenodigd voor een hapje en drankje om ze te bedanken voor hun medewerking. Het bestuur wenst iedereen een prettige vakantie toe en tot ziens in september. Op vrijdag 26 september is weer onze maandelijkse bijeenkomst, in onze nieuwe locatie aan de Heersenkampweg 60 7546 PG Enschede. Voor de route beschrijving kijk op onze homepage op internet www.pi4twn.nl. Wilt u de nieuwsbrief van onze afdeling per e-mail ontvangen geef dan uw e-mail adres door aan pa3agk@vrza.nl. Maak eens een bezoek op onze geheel vernieuwde Internet pagina www.pi4twn.nl. Tot ziens aan de Heersenkampweg 60, 7546 PG Enschede.

Afdeling Utrecht

Naar aanleiding van een gesprek op 2 april

met het bestuur van de VRZA zijn wij het eens geworden over de mistverstandens die ons in de weg stonden. Wij hebben dan ook besloten de touwtjes weer aan te trekken en de afdeling Utrecht weer nieuw leven in te blazen en de leden op te roepen voor een bijzondere ledenvergadering. Naar aanleiding van de ingelaste ALV op dinsdag 3 juni j.l. kan ik het volgende mededelen. Ondanks dat de opkomst niet overweldigend was, zijn wij toch tot een nieuw bestuur gekomen. Voorzitter: Johan de Rijk (PA3GER), secretaris: Cees du Maine (PA3GDP), penningmeester: Dennis van Bemmelen (PDoOTD). Wij zijn dan ook weer gestart met de verenigingsavonden en wel op de bekende oneven weken. U bent dan ook van harte welkom, wel of geen lid. Mochten er nieuwe ideeën onder de leden zijn, dan zijn die van harte welkom. U kunt deze sturen naar ondergetekende pa3gdp@wanadoo.nl. Wij zien jullie dan ook op de eerstvolgende bijeenkomst. Inpraatfrequentie: 145,325 MHz.

Afdeling Zuid Veluwe

SOMA-Actief staat weer op het Heide-week programma. SOMA-Actief staat voor Samen Optreden Met Activiteiten. We gaan ook dit jaar weer proberen om met 9 verenigingen een leuke dag voor de bezoekers van de Heideweek te maken. De komende clubavond zullen we spijkers met koppen moeten slaan om dit weer tot een succes te maken. Vrijdag 22 augustus gaan we SOMA-Actief opbouwen. Ook gaan we zaterdagavond 23 augustus om 19.00 uur met alle 9 verenigingen meedelen in de Heideoptocht. Hiervoor moet er ruim van te voren het een en ander gebeuren. Op die dag zelf zullen we onze hobby gaan uitdragen en een kleine onderdelenmarkt houden. Dit alles bij en in het gebouw van de Spel en Sportuitleen aan de Verl. Maanderweg 125 te Ede. De Heideweek is van vrijdag 22 augustus tot zaterdag 30 augustus. Staat dit nog niet in je agenda, doe dit dan direct. Handjes en hulp is altijd welkom!!! Kijk voor het laatste nieuws regelmatig op de website van de afdeling Zuid-Veluwe. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl>, ook te vinden via de VRZA website <http://www.vrza.nl> en dan afdeling "Zuid-Veluwe". Dit was het weer voor deze keer. Tot horens en/of tot ziens maandag 18 augustus om 20.30 uur op de frequentie 145,250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 19 augustus om 20.00 uur in de kantine van korfbalvereniging C.K.V. aan de Langekampweg 2 te Ede. De route naar deze kantine is te vinden op de website. De kantine is om 19.30 uur open.

Boekbespreking

Antennepraxis Scanner Empfang So hören Sie mehr

Riegler, Thomas
Baden Baden, Siebel Verlag, 2008
Vth Fachbuch Best. Nr 413 0061
ISBN 978-3-88180-671-8
135 en met illustraties

Als ik denk aan de directe vertaling dan kom ik op 'antenne praktijken' ofwel de inzet van antennes bij het gebruik van 'scanners'. En daarmee wordt echt niet de scanner bedoeld die naast menige computer staat om foto's, die op elk willekeurig feestje zijn gemaakt, digitaal te maken om vervolgens naar alle vrienden en geliefden te versturen. Nee, het gaat om de scanner die gebruikt wordt om signalen te ontvangen, die vooral bedoeld zijn om te worden ontvangen voor communicatiedoeleinden van besloten gebruikerskringen.

In ons buurland Duitsland valt het onder de categorie 'Funkdienste' en gebruikt men verschillende frequenties, waarvan met de signalen via de zogenaamde ontvangst scanners zijn op te vangen. En dat gebeurt voornamelijk in een frequentiebereik, die met normale ontvangers niet het geval is. Maar ook al heeft men een professionele ontvanger in bezit, dan nog is het bij lange na niet zeker dat het uitgezonden signaal wordt ontvangen. Er is altijd verbetering mogelijk.

Veelschrijver Thomas Riegler heeft andermaal een handig naslagwerkje geschreven waarin hij neerzet hoe het optimaal mogelijk is, met gebruik van de juiste antenne(s), de signalen van de scanner te ontvangen. Immers is datgene dat je via het gebruik van een scanner kan ontvangen vooral afhankelijk van de keuze van antenne, die je inzet om zo goed mogelijk de signalen binnen te halen via je scanner.

De sleutel tot succes is echt de externe antenne. Thomas Riegler heeft andermaal de lezer aangezet de verschillende mogelijkheden naast elkaar te zetten waarbij de lezer aan het denken wordt gezet welke keuze hij/zij kan of dient te maken. De verschillende antennemogelijkheden werden door hem onder de loep genomen. Vanuit de simpele opsteekantenne, via de kamerantenne naar de verschillende buitenantennes wordt de lezer heel veel duidelijk inzake het zeker moeten gebruiken van de antenne naar eigen keuze.

Ik raad u aan, als u ook een volger van bijvoorbeeld de hulpdiensten bent, dit handige boekje snel te bestellen, want de koop is het zonder meer waard.

Voor meer informatie kun je terecht op www.vth.de.

Hans Knot

Verlost worden van spam?

Gebruik dan uwcall@vrza.nl voor al uw mailberichten!

Elders doorgebladerd

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

Electron (Ned.) februari 2008

Wereldomroep gebruikt geen zenders meer in Nederland; Technische notities van PAOSE; Hoe krijg ik de kids aan het solderen?; Een HELM (Een Heel Eenvoudige L-Meter); Een SSB-4, een SSB/CW-ontvanger voor 40m en 80m (2); Decade-teller 74(LS)90 in de herhaling; Erratum en addendum; Communicatie op het water (Marcom A en B); Red de eindtrap.

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

Verbinding (Ned.) februari 2008

Grootschalig aanbesteden heeft financiële voordelen; Communicatie centraal in tunnel Leidsche Rijn; Interregionale samenwerking feilloos in oefening Daylight; Het Central Communications Command van de MET; USB-stick opent de wereld naar internet; Nieuw systeem Octopus realiseert tijdswinst; WRC maakt nieuwe wereldwijde afspraken radioverbindingen.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

DIG-PA Bulletin (Ned.) Nr. 48 maart 2007

Reglement DIG-PA competitie 2008; Hints en tips voor het meedoen aan een contest; DIG-PA treffen 2008 in Echten; Award-O-Theek.

[DIG-PA: A. Wildeboer-Patje, PD5W, Kempenland 13, 8302 MT Emmeloord, tel. 0527-613014]

CQ-DL (Duits) März 2008

Geräte: Atmel-Prozessor steuert Antennenkoppler: Im zweiten und letzten Teil über den fernbedienbaren Antennenkoppler für symmetrische Speisung beschreibt der Autor den praktischen Aufbau, die verwendete Software und teilt seine ersten praktischen Erfahrungen mit; Geräte: Der QRM Lokalisator Mitunter besteht der Wunsch, lokale Störungen aufzuspüren, die eigene Empfangssignale stören. Der Autor beschreibt den Aufbau eines kleinen tragbaren Empfängers, mit dem man HF-Störquellen orten kann. Die Schaltung kommt mit nur vier integrierten Schaltkreisen aus; Grenzenlose Partnerschaften EMVG: Amateurfunk dient auch der

Völkerverständigung. Und dass sich dabei auch jahrelange Freundschaften bilden können, bereichert unser Hobby; TMe-ga: Testboard; Rockmite: Praxisbeispiele; Aufgespürt: Rx für Störsuche; Trickkiste: Zahlreiche Tipps; APRS-Daten: Neue Wege.

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

Electron (Ned.) maart 2008

V8 Brunei; SSB-4, een SSB/CW-ontvanger voor 40m en 80m (3); Spanningsstabilisatie; Magnetische lusanntennes.

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

QRP Nieuwsbrief (Ned.) maart 2008 125

Breedband op-amp versterker voorloop en verkorte open dipool antenne; Ontvanger perikelen: meer experimenten met de R-4C; Het HPSDR project; Een verkorte antenne voor 80 meter; Een binaurale 80 ontvanger; De Micro-R2 40M CW-SSB ontvanger; Nieuwe wegen voor de passieve ontvanger?; Mijn ervaringen met de BITX20; Een VFO met de NE612; QRP-radio allerlei(32); PSK vs CW.

BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietelaan 2, 2182 BR Hillegom, tel. 0252-518218]

QST (Engels) March 2008

New Spin on the Big Wheel: A new take on a three dipole array for 2 meters; Portable PSK Has Finally Arrived: Operate PSK31 without a conventional PC or laptop; I Just Got My License and a Used HF Transceiver -- Now What? What to consider when picking out your first vertical antenna for 20 and 40 meters; A Station for the ARRL Sponsored 500 kHz Experiment: Experiments using 505-510 kHz could open up new doors -- and bands -- for Amateur Radio; Product Review: Yaesu FT-950 HF and 6 Meter Transceiver; Array Solutions AS-AYL-4 Receiving Antenna; This Just In: Scout campers see ham radio up close. Inside HQ; Media Hits; more; HF Antennas and Restricted Living: A stealthy HF apartment station; The Doctor is IN: Coil chokes revisited; Excess transmission line; more; Short Takes: QSO Wizard: Mac OS X Amateur Radio Visual Aid; H. Ward Silver, Hands On Radio: Experiment #62 -- About Resistors; Getting that Antenna Cable into the House: The station is inside, the antenna outside -- how do you bring them together?; Getting on the Air: You've got your license and you've got your gear.

Now get ready to make that first contact!; Hints & Kinks: Checking electrical panels; keeping wires neat behind the consoles; adding bands to an SWR analyzer; more.

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

Electron (Ned.) april 2008

Liberia 2007 - 5L2MS; SSB-4, een SSB/CW-ontvanger voor 40m en 80m (4); Rotterdamse repeaters gaan over op CTCSS-only; 24 GHz golfpijpschakelaar met aandrijving; Nieuwe antennes voor 4U1TU; Verbeelding: gedachten over iets ongehoords; Glaszekeringen; Atmosferische ruis; Kristaltester.

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

Verbinding (Ned.) april 2008

Netwerkkopers investeren in infrastructuur en voorlichting; Meer blauw op straat dankzij mobiele hotspot; Praktijktest Eagle One toont kracht gebundelde geodata; Video toepassingen in de OOV-sector; Radiotechnologie verwezenlijkt mobiliteit.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Ned.) mei 2008

Condensatoren: niet altijd wat het lijkt; Paaltjesfilter voor 2,5 GHz; Metingen aan antennes voor 2m; Een extra oscillator aansluiting voor de microgolfoscillatortrein; Succesvolle bouwavond voor minder dan € 10,00; Van vergunning naar registratie; Wisselspraak; Portable in de Hoeksche Waard.

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

Electron (Nederlands) juni 2008

Technische notities van PAOEZ; Een moederscillator voor in de shack; Radioamateurs en radioastronomie (6); Eindtrappen met 2 x GI7B voor nog geen € 100,-; Netwerkstoring bedwongen; De set wel of niet mee? (op vakantie).

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

Surplus Radio (Ned.) nr. 51 juli 2008

BNC-coaxconnectoren voor de radione en WS19: Maak ze zelf; De SR7-H WWV: receiver van Specific Products; Racl RA-17-L en R-3011A: Zoek de verschillen; De vastzittende PL 259 Connector; Een zelfbouw AMU voor de Spiderset; Netspanning: Netspanning is 230V geworden, maar wat vindt uw dumpset hiervan?; Microtechnologie van weleer; CRASH ging de lucht in; Special event station IJsslelinie complex Olst - PA6YSL.

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

CQ-PA

**mobiele
toppers**



*** TM-D710**



*** FT-897D**

**Ga naar:
SCHAART.NL**

**voor
de zomervakantie**



*** IC-7000**



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone +31 [0]71 401 57 08
Fax +31 [0]71 407 31 43
E-mail schaart@schaart.nl
Internet www.schaart.nl

