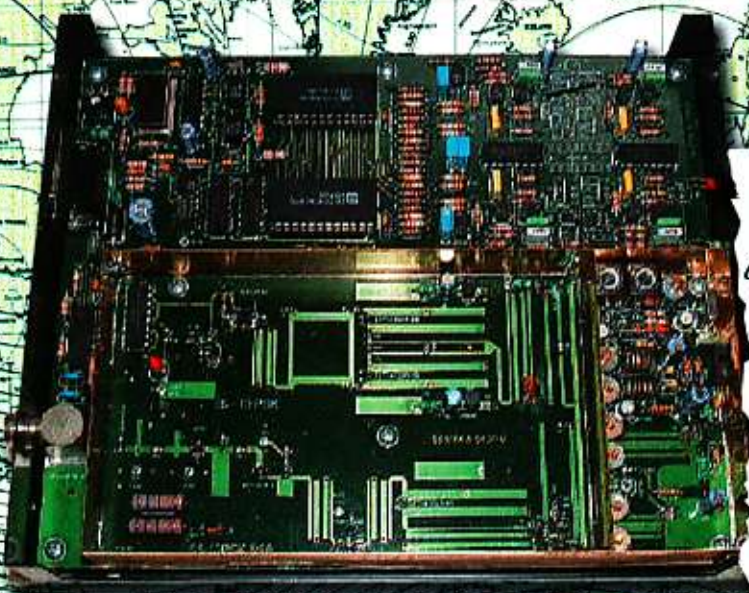




CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS

Mag ik mezelf even aan u voorstellen? Mijn naam is Flits, opsporingsambtenaar van het Agentschap Telecom.



IN DIT NUMMER:
PI 1 HLM vaart een nieuwe koers

JAARGANG 52 - NR 6 - 21 JUNI 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor

€ 32,95

€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor NIET leden
Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2004 slechts

€ 50,00

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maand mei/juni 2003

AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€ 16,00
OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Langebolf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	€ 7,75
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	€ 65,00
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€ 14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€ 16,00
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, Oegstgeest.

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.

CQ-PA

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



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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371808
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-17684980
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secr@vrza.org Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cpa@vrza.org

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441859 tel. 0561-441859
 PE1FDD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PA5WPM Victor Ronnen fax 023-5402153 tel. 023-5401934
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneebroer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Gesproken cpa: M.w. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads):

DBD (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE1MZY, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer. E-mail pe1mzy@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateurs): Michel Elisen, PA3DGV, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgv@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Oegstgeest (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelateerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

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

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

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

VRZA website, URL: <http://www.vrza.org>

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. 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: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-1768 4980, E-mail ledenadministratie@vrza.org

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

VERSCHEIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 19 juli 2003.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 2 juli om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	186
	Kempische Amateur Radio Club	202
	Hajé Electronics	206
	Gisela Dierking NF/HF-Techniek	206
	Ham Radio	210
	Boris Electronics b.v.	211
	GB Antennas & Towers	211
	Dolstra Elektronika	213
	Schaart Communications	219
	Patcomm international	220

Beste stuurlii...

De redactietelefoon rinkelt. Iemand heeft klachten over een technisch artikel in CQ-PA. Een trimmertje werd in de tekst T7 genoemd en dat had C7 moeten zijn. De foto bij het artikel was bovendien niet in overeenstemming met het schema... zucht, een gesprek van bijna een half uur en met een inhoud van nul-komma-nul. Maar mijn borreluurtje werd er drastisch door verkort.

Een QSO op twee meter: "In CQ-PA zijn de foto's op die-en-die pagina's te grijs en verder stond er weinig van mijn gading in het blad." Zo maar een paar voorbeelden van commentaar na het verschijnen van een willekeurig nummer van ons verenigingstijdschrift... we zijn een klaagziek volkje en in veel gevallen, het laat zich raden, door lieden die nimmer één letter bij hebben gedragen aan het tot stand komen van ons blad.

Nou kan je, als rubriekschrijver, onmiddellijk het verwijt krijgen "dat het je nogal dwars schijnt te zitten en dat de frustraties hoog zijn". Nee hoor, het constateren van typisch Nederlandse klaagzang is geen indicatie voor frustraties mijnerzijds maar wel iets waarvan ik godgruwelijk de pest in krijg!

Alle gekheid op een (2m) stokje; dit verenigingsbaantje is niet geschikt voor mensen die bij commentaar snikkend onder hun bureau kruipen. Geen enkel verenigingsbaantje is dat, denk ik; je zal maar bestuurslid zijn met een "full-time job" en b.v. de goede gewoonte hebben een maand of 3 per jaar op vakantie te gaan; je loopt dan de kans "part-time bestuurslid" te worden genoemd. Ik zeg maar wat.

Over bestuursleden gesproken. In de jongste Electron gaat de voorzitter van de VERON in op een gehouden onderzoek naar een draagvlak voor fusie. Hij stelt dat "de liefde wel van beide kanten moet komen". Dat maakte uw hoofdredacteur nieuwsgierig en hij ging informeren bij het bestuur van onze vereniging en moest vernemen dat er weliswaar wel eens informeel gebabbeld is maar dat van een heldere "liefdesbrief" geen enkele sprake is geweest. Knuffeltjes, uitsluitend op basis van hetgeen in Electron staat afgedrukt, veronderstelt te veel van een ruim 50 jarige VRZA.

Wie op DX-peditie ging en de Jutberg bezocht werd als gevolg van het bijzonder fraaie weer geconfronteerd met "teken". Een hinderlijke insectensoort (parasiet) die een plaag is voor mens en dier. Tsja, ontberingen horen er bij voor hen die het ruige oerwoud opzoeken. Teek it or leave it! Onherbergzame streken als de Jutberg dienen tenslotte ook op de kaart te worden gezet als super DX entiteit, met alle gevaren van dien. Lekker nog wat te klagen dus aan het eind van deze column.

PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	Van her en der	188
	Roepletterkeuze praktisch vrij	189
	Amateurs gezocht voor de JOTA	190
	PI1HLM vaart een nieuwe koers	191
	LF-eindbuizen schaars	195
	Meerdere besturingssystemen op één PC	196
	Vakantie antenne	201
	Overpeinzingen van Ome Bas	203
	VHF-UHF-SHF rubriek	204
	Contestkalender	206
	Project Back To The Future	207
	How's DX / Propagatieverwachtingen	208+209
	VRZA Marathon	210
	Regio-contest	211
	Regionaal	212
	Resonantie	214
	Satelliet nieuws	215
	Algemene Ledenvergadering 2003	215
	Dutch Lighthouse Award	216
	Ham-ads	217
	Elders doorgebladerd	218

van her en der

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



Ether(Flits) wederom

Geen enkele wetsovertreder is er blij mee als hij in de kraag wordt gepakt maar slechts in één land ter wereld is het waarschijnlijk dat ze vanwege de hoge opgelegde boetes een demonstratie houden. In Nederland dus en op 24 mei hielden een plukje fin-band etherpiraten een demonstratie op het Haagse malieveld en haalden daarmee het NOS journaal op TV.

Nauwelijks het vermelden waard, ware het niet dat het woord "zendamateur" wederom viel in relatie tot het droevig ogende stelletje piraten-demonstranten.

Dit keer sprongen Mathijs, PE1SBI en Hans, PD2HDR er in en wisten te bewerkstelligen dat de tekst op de site van het NOS-journaal gewijzigd werd. Het veranderen van de gesproken journaalteksten zal wel teveel werk zijn geweest; het werd helaas een aantal keren uitgezonden.

Over piraten gesproken. Ergens in de bollestreek rond Lisse bevindt zich een sujet die het niet ontziet bij herhaling nazie muziek en teksten uit te zenden in de 2m band. Ja, ja, die Freunde sind noch immer unter uns. Als de heer Flits nog eens een half uurtje over heeft...

Eventuele uiterlijke overeenkomst tussen bovenstaande (en cover) Flits en een medewerker van het Agentschap Telecom berust op louter toeval. We verkregen hem dankzij de vriendelijke medewerking van onze Belgische vrienden bij de VRA, met name bij de uitgever van het tijdschrift Radio-Amateur t.w. Jan Galicia, ON6JG.

Speciale prefixen in Canada(!)

Canada is een "jong" land en daarom wordt er al iets gevierd als het zelfs maar 50 jaar oud is. Tot en met 27 juli is het Canadese amateurs toegestaan om ter gelegenheid van de 50e verjaardag van de "National Library of Canada" (dat heeft natuurlijk niets met zendamateurisme te maken) speciale prefixen te voeren. VE's worden CK's, VA's worden CJ, en VY's worden CZ. Het is maar dat u het weet als u denkt op 20m of zo een exotische call aan te treffen.

Proefuitzendingen ATV Relais

In verband met de aanstaande bouw van het geplande ATV relais PI6HVS te Hilversum is vanaf 16 mei een bescheiden Amateur Televisie testsignaal te zien vanuit de KPN communicatietoren te Hilversum. Het signaal wordt in eerste instantie uitgestraald in richting noord/west en wellicht op een nader te bepalen tijdstip richting zuid/oost.

Vooralsnog ligt het niet in de lijn der verwachting dat in de zuid en oostelijke richting iets waar te nemen valt, maar natuurlijk zijn alle ontvangstbevestigingen zeer welkom (pa1okz@amsat.org)

Nadere gegevens:

- Uitzendfrequentie: 10.315GHz
- Mode: FM
- Polarisatie: Horizontaal
- Richting: Noord / west
- Zendervermogen: ca. 200 mW
- Antenne: Slotantenne, 20 slots

Overigens beraden we ons nog over de definitieve callsign van het ATV relais; op dit moment is deze PI6HVS, wellicht in de nabije toekomst wordt dit PI6NOS.

Mischa, PA1OKZ

Redactie CQ-PA elektronisch in nieuw jasje

De redactie is, elektronisch gezien, in het nieuw gestoken en kan er met de huidige computer weer de nodige jaren tegenaan. Problemen van voorheen rond grote bestanden behoren hiermee tot het verleden.

Utrechtse Europese Radiovlooiemarkt

De VERON afdeling Centrum organiseert op zondag 20 juli a.s. voor de 8e maal een groots opgezette Radiovlooiemarkt in de veemarkthallen aan de Sartreweg 2 te Utrecht-Oost. De markt is geopend van 10.00 tot 15.00 uur.

U kunt zich als standhouder opgeven, door € 23,- per stand over te maken op postbank-nummer 1507500 t.n.v. penningmeester VERON afdeling Centrum, Postbus 10132, 3505 AB Utrecht, onder vermelding van 'vlooiemarkt 2003'. Vermeld hierbij ook uw telefoonnummer, u ontvangt dan zo spoedig mogelijk bericht en 2 deelnemerskaarten per gereserveerde stand. De definitieve gegevens over de standplaats ontvangt u eind juni. Speciale wensen t.a.v. de stand kunt u met de organisatie bespreken.

De toegangsprijs voor bezoekers is € 2,50. Er is ruim voldoende gratis parkeer-gelegenheid.

Het veemarktcomplex is als volgt te bereiken: 1) met de auto via de snelweg A27 afrit 31 en volg de borden 'Veemarkt', 2) met openbaar vervoer, lijn 57 vanaf het C.S. Utrecht richting Bilthoven. Tijdens de radiovlooiemarkt zal het inpraatstation PI4UTR QRV zijn op 145,325MHz en 430.125MHz.

Voor meer informatie en reserveringen kunt u contact opnemen met: Henny Fontijn, PD0IIA, Bazeldijk 69, 4221 XZ Hoogblokland. Telefoon 0183 351646 (s.v.p. tussen 19.00 en 20.00 uur), of per E-mail: PD0IIA@hetnet.nl.

took part / a participe

October / octobre 2003

46th World Scout Jamboree
e Scout On the Air / Sur les Ondes

7th World Scout Jamboree
e Scout On the Internet / Sur l'internet

Redactielid Victor, PA5WPM, heeft een grootse klus geklaard en de omschakeling van 200 naar ruim 2000MHz binnen de kortste keren gerealiseerd. Bedankt Victor!

Foto's Jutbergmarkt

Op de website van VRZA afd. Achterhoek zijn foto's van de Jutbergmarkt geplaatst. Alle foto's zijn ook als zip bestand te downloaden, na uitpakken zijn ze beschikbaar in een hogere resolutie, geschikt voor afdrukken.

De betreffende webpagina's blijven tot half juli beschikbaar, het downloadbestand is ook daarna nog op te halen in de pagina "downloads".

<http://home.wanadoo.nl/pi4avg>
73, Geert, PA3CAH

Roepletterkeuze praktisch vrij

Het was al duidelijk geworden voor hen die de verslagen van het Amateur Overleg tussen overheid en amateurverenigingen gelezen hebben. Prefixen en suffixen zoals tot dusverre gekend gaan op de helling en er komt een grote mate van vrijheid in de eigen keus. Het is opmerkelijk dat de PAnul prefix onaantastbaar blijft. En zo hoort dat ook, die stammen immers uit de periode dat PAnul de enige Nederlandse prefix was!

Onderstaand publiceren we de tekst van een schrijven zoals dat van het Agentschap Telecom ontvangen werd.

Nieuwe roepletters

Vanaf 4 augustus 2003 om 9.00 uur is het mogelijk om nieuwe roepletters aan te vragen bij het Agentschap Telecom. De mogelijkheden om roepletters samen te stellen zijn uitgebreid. De roeplettercombinatie moet altijd bestaan uit:

- prefix: 2 letters (PA t/m PH)
- één cijfer: 0 t/m 5 en 7 t/m 9
- suffix: minimaal één en maximaal drie letters met de volgende beperkingen:
 - SOS wordt niet uitgegeven
 - de lettercombinaties QUA t/m QUZ zijn uitgesloten

Uitgangspunten

- Het tarief voor het wijzigen van roepletters bedraagt 24 euro.
- Aanvragen worden op volgorde van binnenkomst behandeld.
- Aan toezeggingen in het verleden kunnen geen rechten worden ontleend.
- Van vergunningen die op verzoek of ambtshalve zijn ingetrokken blijven de roepletters tot één jaar na de datum van intrekking geblokkeerd. Als de voormalige houder binnen de pe-

Binnenkort kan bijna alles...

PC8BOB PFOJAC
PG7Q PH9JA PC3KUS

riode van één jaar opnieuw een vergunning aanvraagt dan kunnen op verzoek de oude roepletters worden toegewezen.

- Roepletters van vergunningen waarvan bij Agentschap Telecom bekend is dat de houder is overleden, worden na 5 jaar voor vrije keuze beschikbaar gesteld.
- Het wijzigen van roepletters is niet meer aan een termijn gebonden.
- Het cijfer 6 na de prefix is gereserveerd voor bijzondere activiteiten (amateur-evenementen).
- Prefix PI is gereserveerd voor onder andere onbemande stations.

De roepletters zijn aan te vragen via onze website (www.agentschap-telecom.nl), E-diensten, E-vergunning, wijzigen vergunning).

Ook kunt u nieuwe roepletters schriftelijk aanvragen maar omdat de verwerkingstijd langer is, verkleint dit de kans dat u de gewenste roepletters toegewezen krijgt. Wilt u de volgende gegevens vermelden in uw schriftelijke aanvraag:

- relatie- en dossiernummer van de aanvrager
- naam, adres en huidige roepletters van de aanvrager
- gewenste roeplettercombinatie 1e, 2e en 3e keus

Uw aanvraag kunt u sturen naar Agentschap Telecom, afdeling Vergunningverlening, Postbus 450, 9700 AL Groningen, o.v.v. aanvraag nieuwe roepletters.

In de onderstaande tabel vindt u de oude en de nieuwe situatie:

Categorie	Prefixen oude situatie	Prefixen nieuwe situatie
A	Zelfkeuze: PA1, PA4, PA5 + PA7 t/m PA9 PB1 t/m PB5 + PB7 t/m PB9 Ambtshalve toewijzing: PAo, PA2, PA3 en PBo	Zelfkeuze: PA1 t/m PA5 + PA7 t/m PA9 PBo t/m PB5 + PB7 t/m PB9 PCo t/m PC5 + PC7 t/m PC9 PFO t/m PF5 + PF7 t/m PF9 PGo t/m PG5 + PG7 t/m PG9 Bijzonderheid: PAo is een besloten groep. Alleen huidige PAo en ex-PAo kunnen kiezen voor een nieuwe suffix of een wijziging van de bestaande suffix binnen deze prefix.
Q	Zelfkeuze: PE2 t/m PE5 + PE7 t/m PE9 Ambtshalve toewijzing: PAo, PEo en PE1	Zelfkeuze: PEo t/m PE5 + PE7 t/m PE9 PHo t/m PH5 + PH7 t/m PH9 Bijzonderheid: PAo is een besloten groep. Alleen huidige PAo en ex-PAo kunnen kiezen voor een nieuwe suffix of een wijziging van de bestaande suffix binnen deze prefix.
N	Zelfkeuze: PD2 t/m PD5 Ambtshalve toewijzing: PDo en PD1	Zelfkeuze: PDo t/m PD5 + PD7 t/m PD9

Doe je ook aan packet?

En ben je nog geen lid van de PWGN?

Vraag een proefnummer aan van CONNECT>!

Bij Niek PA3APP:

*pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl*



Amateurs gezocht voor de JOTA

Dit jaar zal de 46-ste JOTA (Jamboree On The Air) plaatsvinden in het weekend van 17 t/m 19 oktober. Veel zenden luisteramateurs zullen weer hun shack verplaatsen naar een lokale scoutinggroep om samen met de scouts de wereld via radioverbindingen te verkennen.

Elk jaar ontvangt de landelijke JOTA organisatie veel verzoeken van scoutinggroepen of zij kan bemiddelen bij het vinden van zendamateurs. Helaas is het vinden van één of meer zendamateurs een hindernis voor vele groepen.

Verzoeken voor zendamateurs worden zoveel mogelijk uitgezet bij onze rayon adviseurs, die vaak kans zien om amateurs te koppelen aan deze groepen. Het komt toch nog regelmatig voor dat groepen teleur moeten worden gesteld. Dat is jammer, want scouting is een van de broeinesten voor nieuwe

jonge zendamateurs.

In persoonlijke gesprekken horen wij vaak dat nieuwe amateurs met C en Novice licentie denken dat zij geen JOTA station mogen draaien omdat daarvoor een A-machtiging nodig is of dat groepen daar niet in geïnteresseerd zijn. Dit willen wij graag ontkennen, want groepen die voor het eerst meedoen, zijn al bijzonder blij als men contacten kan leggen via de radio met groepen in de directe omgeving.

Wij zouden dan ook graag in contact komen met (nieuwe) zendamateurs die nog niet actief zijn bij een JOTA groep, maar het wel leuk zouden vinden om een JOTA station in de buurt te helpen.

Op de speciale JOTA website is een database aanwezig waar amateurs zich kunnen opgeven als medewerker voor een JOTA station.

Vul daarbij uw gegevens in en vooral

hoeveel kilometers u bereid bent om te reizen naar een scoutinggroep. De landelijke JOTA organisatie zal dan zijn best doen om u als zendamateur te koppelen aan een scoutinggroep.

Wij hopen dat veel amateurs zich willen aanmelden via onze website (jota.scouting.nl), zodat dit jaar nog meer groepen actief kunnen zijn tijdens de JOTA. Geen internet? Geen probleem, stuur uw gegevens naar Scouting Nederland, opgave zendamateur JOTA, t.a.v. Irma Beukenkamp, Postbus 210, 3830 AE Leusden. Wij zorgen er voor dat uw gegevens verwerkt worden.

Voor meer informatie kunt u kijken op de JOTA website: jota.scouting.nl. Scoutinggroepen kunnen zich via deze website opgeven tot 15 september.

Namens de werkgroep Radio Scouting Edwin Vos PA3GVQ

MALTA 2003 MALTA 2003 MALTA 2003

Nog maar een paar maandjes te gaan en het is weer zover, de 16e Malta vakantie alweer op het warme eiland in de middellandse zee.

Opnieuw gaan we definitief naar het SANTANA *** hotel in QAWRA alwaar een aantal kamers reeds gereserveerd zijn. Gelukkig hebben we "ruim" ingekocht hetgeen betekent dat wij nog een beperkt aantal plaatsen over hebben. Bovendien is dit waarschijnlijk de laatste kans om nog een 9H3 call in de wacht te slepen daar MALTA vanaf volgend jaar ook bij de EU zit.

Wij vertrekken op vrijdag 12 september en komen 6 oktober weer thuis. Tussentijds is er een wissel op 24

september. Dus u kunt kiezen voor de eerste, de tweede of de gehele periode. De prijs voor de eerste of tweede periode is € 815,00 en voor de gehele periode € 1.131,00 op basis van half pension. De extra luchthavenbelasting, welke nog niet bekend is, zit niet in de prijs inbegrepen.

Wilt u ook eens genieten van een volledig verzorgde vakantie dx-peditie, vraag dan het inschrijfformulier aan via PA3BIZ@vrza.nl of bel gewoon even 071-3010301 tussen 18.00 en 19.00 uur. Alvast hartelijk welkom, SAHA op z'n maltees.

Wim Visch PA3BIZ

PI1HLM vaart een nieuwe koers

Zo'n zes jaar is het packet-station PI1HLM operationeel vanaf 120 meter hoogte op de toren in de Waarderpolder te Haarlem. Gebeurtenissen hebben ertoe geleid dat een nieuwe koers gevaren wordt. PA1HR legt uit hoe de situatie er momenteel voor staat en wat de toekomstplannen zijn.

Dankzij de medewerking van KPN is het mogelijk geworden om de 24e verdieping van de toren in Haarlem Oost te gebruiken als locatie voor PI1HLM. Deze verdieping kan eigenlijk beschouwd worden als 'de zolder van de toren'. Direct onder het dak met daarop de twee antennemasten van PI1HLM en een enorme vakwerkmast die een aantal jaren geleden geplaatst is voor onder andere de regionale omroep. Door deze bijna ideale situatie varieert de kabellengte van de zendontvangers naar de antennes van PI1HLM tussen de 10 en de 16m50.

De periode 1997-2001

In 1997 is PI1HLM in gebruik genomen en groeide tot eind 2001 uit tot een node met enkele uitstekend werkende 19k2 full-duplex verbindingen op 23cm en de nodige simplex en duplex LAP's op 2m, 70cm en 23cm met snelheden van 1k2, 4k8 en 9k6. Samen met het BBS PI8MBQ heeft PI1HLM tot volle tevredenheid vele jaren dienst geleverd aan de amateurgemeenschap in de regio. Door allerlei gebeurtenissen kwam daar in november 2001 een einde aan.

(node = knooppunt in het landelijke netwerk. LAP = opstappunt voor de locale packetgebruiker.)

Om deze schitterende locatie niet verloren te laten gaan voor het radiozend-amateurisme in Nederland werden andere mogelijkheden onderzocht. Eén daarvan was APRS.

In 2002 werd PI1HLM ingericht als

digipeater op de APRS-frequenties 144.800 en 430.512,5kHz.

(APRS = plaatsbepaling per packetradio.)

APRS

PI1HLM kan met gepaste trots het hoogste APRS-station van Nederland genoemd worden. Voor 144.800 wordt gebruik gemaakt van een omgebouwde PYE MX-294 en voor 430.512,5 een omgebouwde Nokia ATF-2. Voor APRS worden '0dB omni-directional base station' antennes (*rondstralers*) gebruikt van Procom. Het uitgangsvermogen en de ontvangstgevoeligheid zijn voor zo'n hoge locatie van minder groot belang; ook vanwege de lage kabelverliezen waar wij mee te maken hebben.

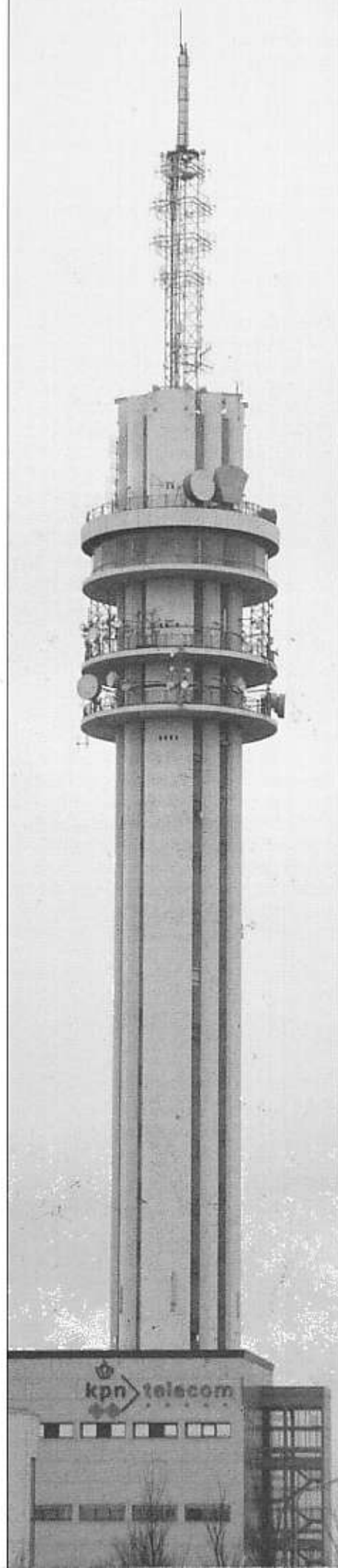
Met het programma DIGI_NED van PE1DNN hebben wij een crossband digipeater opgebouwd op 144.800 en 430.512,5kHz, die vanaf deze hoge locatie uitstekende diensten verricht. Wanneer je op de toren de APRS-signalen hoort (en op het computerscherm voorbij ziet flitsen) dan is het altijd een drukte van jewelste.

DIGI_NED behoort tot de groep "intelligente" digipeaters. Digipeaters uit deze groep kunnen omgaan met adressen zoals "WIDE3-3" en "TRACE3-3". Een normale TNC die als digipeater wordt gebruikt kan niet met dat soort adressen omgaan en wordt "dom" genoemd. Andere digipeaters met deze eigenschappen zijn sommige Kantronics TNC's (zoals de KPC-3), de Uldigi vervang-prom voor TNC2 compatible TNC's en het Windows programma Uiview.

De unieke eigenschap van DIGI_NED is dat de werking geheel wordt bepaald door de door de gebruiker op te stellen regels. Dit geeft hem/haar alle ruimte om volop te experimenteren; één van de hoekstenen van onze radiohobby. De DIGI_NED software voor de crossband digipeater van PI1HLM staat op een enkele floppydisk en vraagt niet meer dan een oude 286 PC met een BayCom-modem of een SCC-kaart. De digipeater PI1APK in Radio Kootwijk draait nu al een jaar onafgebroken met dezelfde software als PI1HLM op een oude 486 laptop zonder harddisk.



Eén van de twee antennemasten op het dak van de toren. Aan de linkerkant bovenaan de 70cm antenne voor het 76k8-LAP; daaronder 23cm voor het 38k4-LAP en onderaan de antenne voor 70cm APRS. Aan de rechterkant de antenne voor het 23cm 38k4-LAP en de richtantenne voor de 1,2 Mb verbinding naar PI1HVS.



Filters

Filters voor de zend-ontvangers blijken absoluut noodzakelijk want op een communicatietoren wordt op heel veel frequenties en in enkele gevallen met zeer grote vermogens uitgezonden! Aan de filtering is bij PI1HLM dan ook zeer veel aandacht besteed.

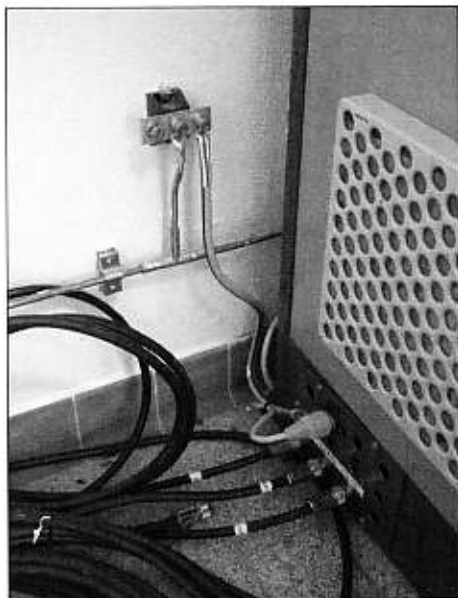
Voor twee meter wordt een viervoudig bandpassfilter gebruikt dat op + en - 20MHz vanaf de werkfrequentie 144.800kHz meer dan 90dB onderdrukt.

Voor 70cm gebruiken wij twee full-size kwartgolf cavity bandpassfilters die op + en - 30MHz vanaf 430.512,5kHz minimaal 60dB verzwakken.

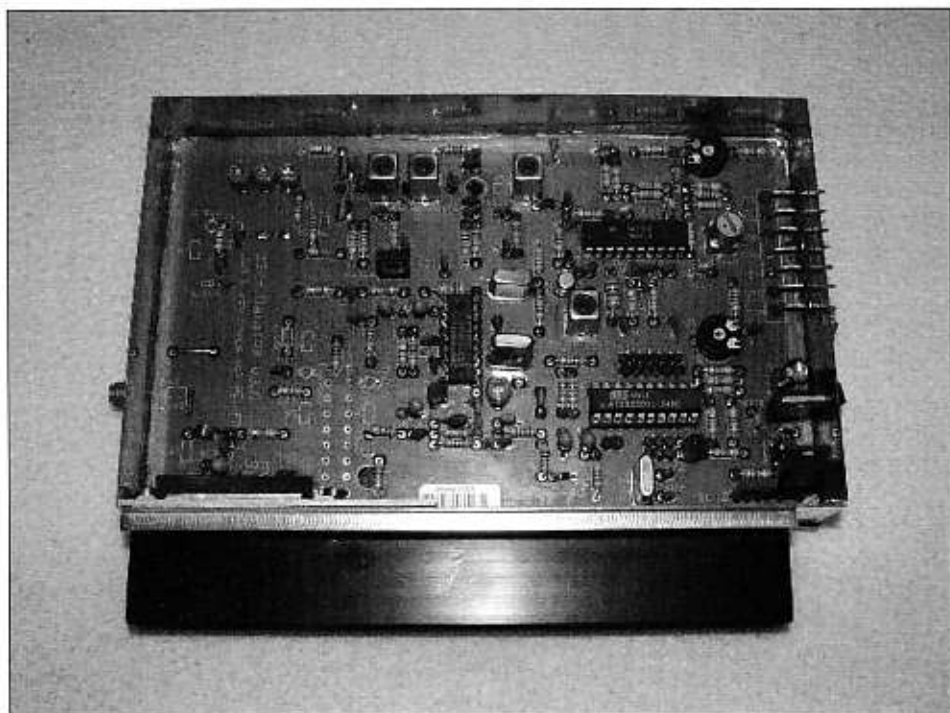
Een goede filtering is vooral belangrijk bij de omgebouwde Nokia ATF-2. Meestal is het eerste dat bij de ombouw verwijderd wordt: het ingebouwde duplexfilter. Dat duplexfilter heeft echter een belangrijke selectieve werking. Wanneer u een Nokia ATF-2 thuis gebruikt dan zult u daar vermoedelijk niet al teveel van merken. Maar op een locatie zoals die van PI1HLM hebben wij ondervonden dat de ontvanger-ingang schade kan ondervinden door het ontbreken van voldoende filtering.

Inductie

Ook belangrijk op dit soort locaties is beveiliging tegen inductie door bliksemontladingen. Directe blikseminslagen komen ook regelmatig voor. De apparatuur van PI1HLM ligt daarom op verschillende manieren aan aarde en niet met van die dunne draadjes. Alle antennes zijn DC-grounded en coaxkabels worden direct onderaan de mast en bij de 19" kast door middel van 'bulkhead' connectoren op een aardstrip of plaat onderbroken. Overi-



De aarding van de 19" kast, de ingangen voor 230 volt en de antennes; met nog voldoende ruimte voor uitbreidingen.



De 23cm zendontvanger voor het 38k4-LAP.

gens ligt op de toren bijna alles aan aarde... zelfs het toilet op de begane grond.

De nieuwe koers

Vorig jaar is besloten om een nieuwe koers te gaan varen ten opzichte van de periode 1997-2001. Een geheel ander besturingssysteem, hoge snelheidsverbindingen en andersoortige applicaties. In de directe omgeving van PI1HLM zijn voldoende alternatieven beschikbaar die de traditionele mogelijkheden voor packetradio bieden. Met traditioneel worden snelheden van 1k2, 4k8 en 9k6 en applicaties zoals de FBB BBS bedoeld. PI1HLM zal dus niet ingericht worden als een AX.25 node maar zal zich richten op TCP/IP gebaseerde applicaties zoals SMTP, POP3, FTP, http enzovoorts. (TCP/IP = internet protocol)

Hoge snelheden (1,2 Mb/s)

Momenteel heeft PI1HLM een verbinding met PI1HVS in Hilversum (zie <http://go.to/pilhvs>). Deze verbinding zit in de 13cm-band en biedt een snelheid van 1,2 Mb/s. De zendontvanger, de modem en de interface die hierbij toegepast worden zijn het resultaat van een project van een enthousiaste en innovatieve groep zendamateurs in Slovenië. Kijkt u maar eens op www.hamradio.si/hid.html. De foto op de cover van deze CQ-PA toont de gebruikte zendontvanger bij PI1HLM. Eén van de leden van de groep in Slovenië, S53MV, heeft ook plannen voor een 10 Mb/s project op 6cm. Zodra de apparatuur beschikbaar is zal PI1HLM daar graag gebruik van willen gaan maken. Uiteraard in de hoop dat ook

andere stations in Nederland dit voorbeeld zullen volgen.

De 13cm antenne bij PI1HLM is een fabrikaat van de Duitse onderneming WiMo. Het is een 'quad array' met een versterking van maar liefst 18dBd en een openingshoek van 13 graden. De voor/achter verhouding bedraagt meer dan 15dB en de afmetingen zijn 330x330mm. Deze antenne is robuust gebouwd en door zijn constructie bestand tegen zeer uiteenlopende weersomstandigheden. Yagi- en schotelantennes kunnen bij PI1HLM niet worden gebruikt op een hoogte van 120 meter. Voor de 13cm 1,2 Mb/s verbindingen met PI1YDN in IJmuiden en PI1YRC in Beverwijk/Heemskerk wordt een soortgelijke antenne gebruikt, maar dan eentje met minder versterking en kleinere afmetingen. Wij staan open voor hoge snelheidsverbindingen met andere stations uit de regio.



De tweede antennemast bevat de 2m-antenne voor APRS en de richtantenne voor 1,2 Mb naar PI1YDN/PI1YRC.

38k4 en 76k8 local access points

Om de gebruikers van PI1HLM toegang te bieden tot de applicaties van

het station zullen twee local access points (LAP's) geboden worden.

38k4 op 23 cm

Het 38k4 LAP op 23cm is reeds actief. De snelheid van dit 23cm-LAP is zeer eenvoudig te upgraden naar 76k8. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een 'manchester' modem.

Gebruikers van het LAP zullen dus ook deze modulatiemethode moeten toepassen.

De 23cm-zendontvanger op de foto is het ontwerp van PE1JPD en is leverbaar door de firma DDS in Zevenbergen, zowel in bouw pakket als compleet gebouwd en afgeregeld op frequentie. Een eenvoudig manchester modem (met printontwerp) is te vinden op www.pe1jpd.org. Dit type modem werkt onder andere in combinatie met een PAoHWP of PE1PET interfacekaart.

De antenne die voor het 23cm-LAP toegepast wordt, is een horizontaal gepolariseerde richtantenne met een vrij grote openingshoek van 67 graden in de richting van Zoetermeer. De grote openingshoek maakt het mogelijk dat nagenoeg de gehele provincie Zuid Holland en een belangrijk gedeelte van Noord Holland van dit LAP gebruik kunnen maken.

76k8 op 70cm

Het project waar momenteel aan gebouwd wordt is een 76k8 LAP op 70cm. Als zendontvanger wordt een omgebouwde Nokia ATF-2 toegepast. Voor deze mobiele telefoon bestaan meerdere ombouwbeschrijvingen en informatie over de noodzakelijke aanpassingen voor 76k8 zijn ook beschikbaar. Het voordeel van deze zendontvanger is dat hij gemakkelijk verkrijgbaar is (onder andere bij het radiomuseum in Budel) en beschikt over voldoende vermogen. De aanschaf en de ombouw zijn relatief goedkoop.

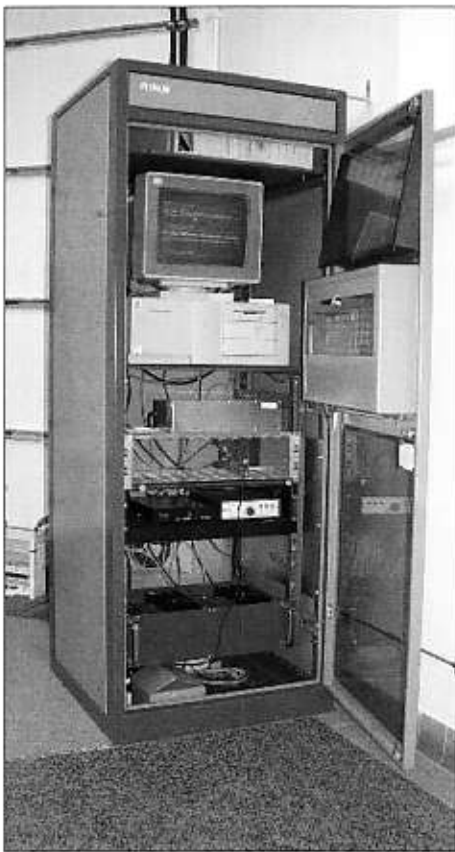
Bij de groep in Slovenië is ook een zendontvanger voor 76k8 op 70cm te verkrijgen. Zowel als bouw pakket als afgebouwd. Deze zendontvanger heeft iets minder uitgangsvermogen dan een omgebouwde Nokia ATF-2.

Op 70cm zullen wij de G3RUH modulatiemethode toepassen. Net als bij het 23cm-LAP zullen de gebruikers deze modulatiemethode dus moeten volgen. Een zeer geschikt en betaalbaar USB-modem is leverbaar bij www.baycom.org.

Het gebruik van 76k8 op 70cm hoeft dus niet moeilijk te zijn en de kosten vallen ook mee. Met kant-en-klare spullen zullen de kosten ongeveer 250 euro bedragen. Bij zelfbouw zal dit bedrag uiteraard nog gunstiger uitvallen.

Applicaties en IP-routing

Geheel in de lijn van de nieuwe koers van P11HLM zullen ook andere applicaties hun weg vinden bij dit station. Verreweg de meesten van ons hebben de beschikking over het internet en gebruiken daarvoor moderne applicaties zoals MS Explorer en Outlook. Deze applicaties zijn ook bruikbaar voor verbindingen met het amateurradio netwerk, zonder moeilijke interfaces of emulaties. P11HLM past zich hier volledig bij aan, onder andere door middel van http, FTP, POP/SMTP en zovoorts. Dit soort mogelijkheden is gebaseerd op het TCP/IP protocol.



Een gedeelte van het inwendige van de 19" kast van P11HLM. Er is nog voldoende ruimte voor uitbreidingen, zoals een 19" server (die drie Pentium Pro moederborden bevat) die momenteel gereed gemaakt wordt voor installatie.

U kunt op de server van P11HLM een eigen ruimte krijgen (een eigen locatie/site) waarop u uw gegevens kunt plaatsen. Daarbij moet u denken aan informatie die interessant is voor andere gebruikers en dat kan natuurlijk van alles zijn. Het wordt voor de sysops van P11HLM binnenkort mogelijk om gebruikers van P11HLM zelf een eigen IP-nummer toe te wijzen en zelf de eerste-lijn uitgifte te doen, uiteraard in zeer goed overleg met de IP-coördinator in Nederland. Deze nummers vormen een onderdeel van het eigen IP-subnet van P11HLM en maken het mogelijk dat er een eenduidige indeling plaatsvindt. Dat maakt ook de routing in het netwerk een stuk eenvoudiger. Daarnaast kan P11HLM ook gebruik maken van dynamische IP-nummers; interessant voor gebruikers die met een geluidskaart Windows-applicaties toepassen... of voor client-software die met 'dynamic IP' overweg kan.

Niet alleen hoge snelheden, maar ook moderne applicaties, toepassingen en routing vormen de nieuwe koers van P11HLM.

Een amateurradio intranet

Het streven van P11HLM is om onderdeel te zijn van een amateurradio intranet. In welke vorm dit er uiteindelijk uit zal gaan zien zal de toekomst leren. P11HLM hoopt in ieder geval een progressieve rol te spelen en deze ook uit te stralen, onder andere door een nieuwe koers te varen.

De inhoud van dit amateurradio intranet kan worden bepaald en gevormd door de gehele amateur-gemeenschap en niet alleen door een handjevol sysops. Op deze wijze zal digitale communicatie op de VHF-banden en hoger weer een nieuw leven ingeblazen worden en niet verder gaan in de neerwaartse spiraal waar het nu in terecht gekomen is.

Toekomstplannen

Onder andere 10 Mb/s verbindingen op 6cm behoren tot de toekomstplannen.

Overzicht P11HLM

protocol	frequentie	mode	richting	polarisatie
APRS	144.800	1K2 AFSK	omni	vertikaal
APRS	430.512,5	1K2 AFSK	omni	vertikaal
TCP/IP	438.500	76k8 FSK G3RUH	omni	vertikaal
TCP/IP	1241.050 1295.050	38k4 FSK Manchester	zuidelijk	horizontaal
TCP/IP	2396	1M2 BPSK	oostelijk	horizontaal

nen van PI1HLM. Maar de toekomst zal met name bepaald worden door het enthousiasme en de medewerking van de gebruikers!

Op de internet locatie www.remeeus.nl (zie PI1HLM) zult u op de hoogte gehouden worden van de allerlaatste ontwikkelingen. En hopelijk zal op korte termijn ook een amateurradio intranet site van PI1HLM beschikbaar zijn.

LIJST MET VERKLARINGEN

AFSK: Audio Frequency Shift Keying. Modulatievorm. De draaggolffrequentie wordt gevarieerd volgens het te verzenden signaal. Bij transmissie van binaire signalen worden twee audiotonen gehanteerd; de ene voor '0' en de andere voor '1'.

APRS: Automatic Position Reporting System. Mogelijkheid om de positie en informatie van een station weer te geven op een computer. Vaak wordt hierbij gebruik gemaakt van GPS (Global Positioning System).

ATF-2: Analoog autotelefoonnet in de 450MHz band. In Nederland inmiddels opgeheven en vervangen door digitale mobiele communicatie, zoals GSM.

AX.25: Klassiek netwerkprotocol, onder andere noodzakelijk om aan de machtigingsvoorwaarden te voldoen. AX.25 is de amateurversie van X.25, welke gezien wordt als een verouderd protocol met zeer gelimiteerde mogelijkheden.

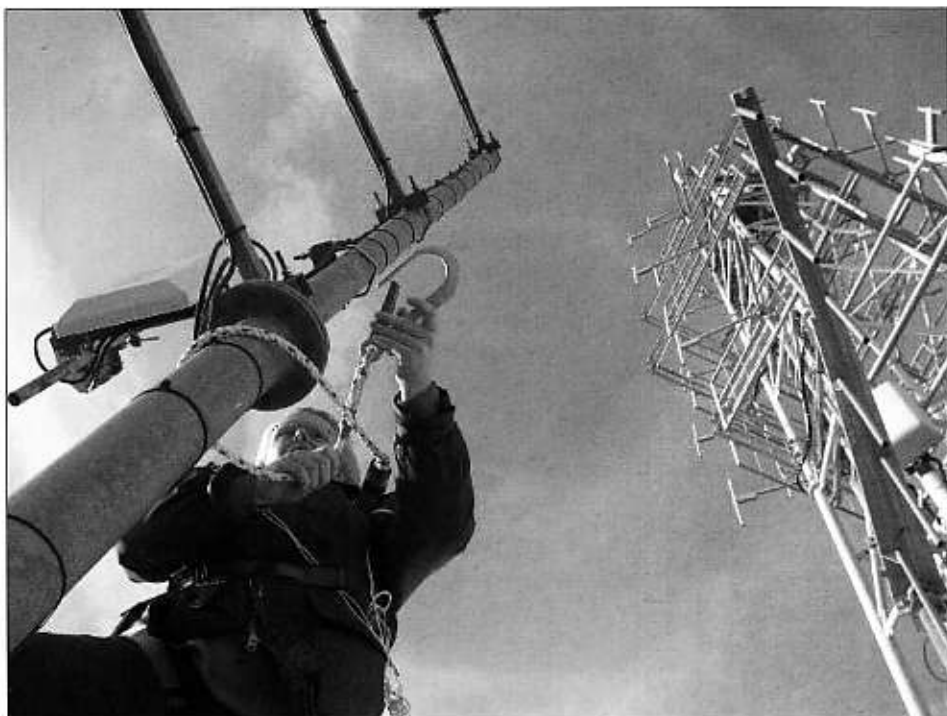
BBS: Bulletin Board System. Klassieke vorm van verzenden en ontvangen van berichten. Inmiddels achterhaald door e-mail (electronic mail), mail- en nieuwsgroepen.

BPSK: Binary Phase Shift Keying (ook wel Bi Phase Shift Keying). Een digitale frequentie modulatie techniek voor het verzenden van data over communicatienetwerken. Extreem effectief voor amateur hoogfrequent toepassingen. Zie ook <http://www.cpinter.net.com/~lyle/watsbpsk.htm>.

DAB: Digital Audio Broadcasting. Omroepsysteem.

FBB: BBS-software, ontwikkeld door F6FBB.

FSK: Frequency Shift Keying. Modulatievorm. De draaggolffrequentie wordt gevarieerd volgens het te verzenden signaal. Bij transmissie van binaire signalen worden twee frequenties gehanteerd; één voor '0' en de andere voor '1'.



Angela, PE1BIV, met veiligheidsgordel tijdens antennewerkzaamheden voor PI1HLM. Aan de rechterzijde een gedeelte van de vakwerkmast met daarin diverse antennes, onder andere voor lokale omroep, Radio10 FM, DAB en mobiele communicatie.

FTP: File Transfer Protocol. Maakt het mogelijk om via een communicatieverbinding files (bestanden) te kopiëren van de ene computer naar de andere.

HTML: HyperText Markup Language. Een taal om Web-pagina's op te maken.

http: HyperText Transfer Protocol. Met dit protocol worden Web-pagina's overgebracht die gecodeerd zijn in de HyperText Markup Language.

LAP: Local Access Point, ook wel de toegangsfrequentie(s) voor de gebruikers van een station zoals PI1HLM/PI8HLM.

POP: Point-Of-Presence.

POP3: Post Office Protocol. Protocol nodig om e-mail berichten op te halen uit de mailbox door de gebruiker.

SMTP: Simple Mail Transfer Protocol.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet-protocol): Wereldwijd gestandaardiseerde protocollen, die on-

der andere connectieloze diensten kunnen leveren. Ieder pakket bevat zowel het adres van de geadresseerde als dat van de afzender. TCP/IP is tevens een standaardonderdeel van operating systems voor de personal computer. TCP/IP-standaards zijn bijzonder flexibel!

TNC: Terminal Node Controller. "Intelligent" modem met een eigen centrale verwerkingseenheid.

USB: Universal Serial Bus. Een standaard die het mogelijk maakt om meerdere apparaten aan te sluiten op één computerinterface.

Reacties

Suggesties, ideeën, opmerkingen en overige reacties zijn altijd van harte welkom op het adres pi1hlm@amsat.org, dan lezen alle sysops van PI1HLM uw bericht. Ik ben regelmatig te horen op 3.650kHz en 144.300 kHz. De repeater van Leiden op 430.225 en de lokale 23cm FM-frequentie op 1288.525 staan standby.

73! Hans PA1HR,
sysop PI1HLM/PI8HLM

Voor onze leden, niet vergunninghouders:

Op 8 juni verzond het Agentschap Telecom een schrijven aan alle vergunninghouders waaruit duidelijk werd dat de N-vergunning verruimd is tot het totale gebruik van de 2m band en de 70cm band. Het toe te passen vermogen bedraagt 25 watt PEP.

LF-eindbuizen schaars

In het novembernummer 2002 van CQ-PA stond ondermeer het volgende te lezen over het vervangen van laagfrequent eindbuizen door FETs. De tip die we in verschillende buitenlandse amateurtijdschriften hebben zien staan blijkt echter een hoog theoretisch gehalte te hebben en in de praktijk voor nogal wat problemen te zorgen. PAoSIP is er mee aan de slag gegaan.

Uit CQ-PA, nov. 2002

Waarschijnlijk omdat ze in buizenontvangers het warmst worden slijten ze ook het snelst... en ze beginnen zo langzamerhand schaars te worden, die eindbuizen voor een watt of vijf zoals de EL84, 6V6, EL41 of nog ouder: de EL3. Een moderne FET kan zo'n eindbuisje vervangen en heeft u nog ergens een passende sokkel van een oude buis dan kunt u de schakeling zo op de plaats van de slecht geworden buis prikken.

De IRF1830 is gekozen omdat van deze hoogspannings-FET de koellip niet met de drain verbonden is en dat geeft wat extra veiligheid. Met een andere FET gaat het echter ook, mits deze de hoge spanning die gewoonlijk op de anode van een eindbuisje staat (200..300V) kan verdragen. De FET moet ca. 6 watt aan warmte kwijt kunnen raken waarvoor een koelvin met een warmte-afvoer van tenminste 10°K/W nodig is. Met de potmeter P1 wordt de 'anodestroom' ingesteld op ca 20mA en dat komt neer op een spanning van 2 volt over R1. De oorspronkelijke aansluitingen voor de gloeidraden en voor het schermrooster g2 worden niet gebruikt.

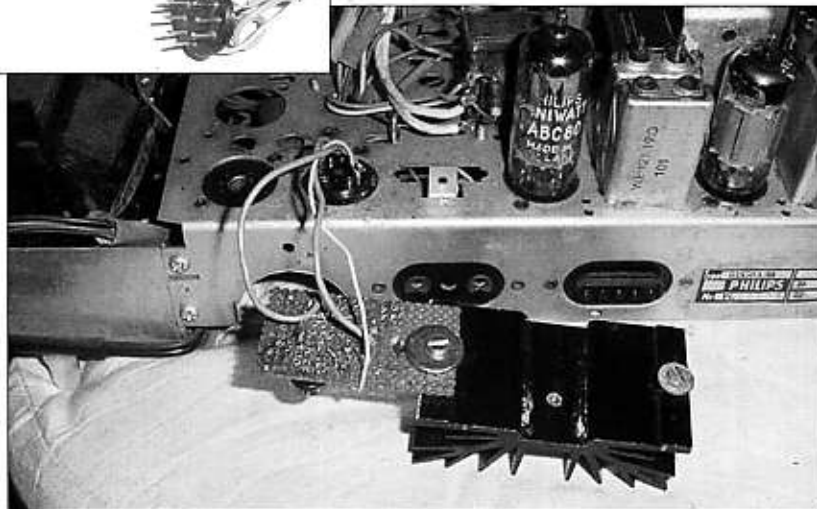
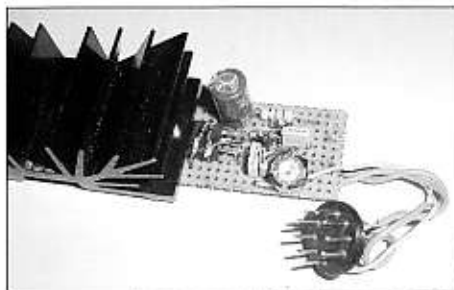
Wie een oude historische ontvanger in originele staat wenst te houden kan deze schakeling nu in de ontvanger prikken; de originele buis kan dan in de doos en slijt verder niet.

De bevindingen van Sip

In een vorig nummer van CQ-PA

stond een aardige schakeling met een mosfet, als vervanger van een EL84. Na het nabouwen bleek de schakeling niet erg temperatuur-stabiel te zijn. De stroom liep snel op van 15mA naar 25mA. Na wat geknutsel kwam het volgende schema uit de bus. In de eerste plaats heb ik de kathodeweerstand net als bij een buis gebruikt om de ongewenste toename van de stroom te

De FET op het "prutsplaatje" met een flinke koelvin.



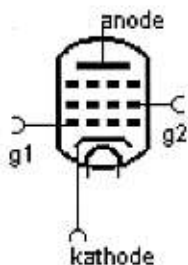
onderdrukken. Maar dat was niet genoeg.

Door twee dioden in serie op te nemen met de zener ging het al wat beter. Deze twee dioden worden op de mosfet geplakt om zo snel mogelijk op een temperatuurverhoging te kunnen reageren. En nu gaat het best aardig. Het geluid vond ik wat schraal en daarom heb ik nog een elco met een weerstand over de kathodeweerstand gezet. Zonder die weerstand gaat het geheel flink gillen; vandaar. Het geheel zit op een 'prutsplaatje' gesoldeerd. De mosfet moet op een flinke koelplaat gemonteerd worden want 20mA en 300V lijkt wel niet veel maar dat is toch altijd nog een vermogen van 6 watt. De mosfet kan dat vermogen, die warmte, beslist niet zonder koelplaat aan, zoals een buis dat nu eenmaal wel kan. Mooi is het geheel nog niet... maar als ik iets netjes ga maken werkt het bij mij meestal niet meer. De aanbevolen mosfet kon ik hier niet te pakken krijgen; vandaar dit type. De foto's maken wel duidelijk hoe het een en ander in elkaar steekt.

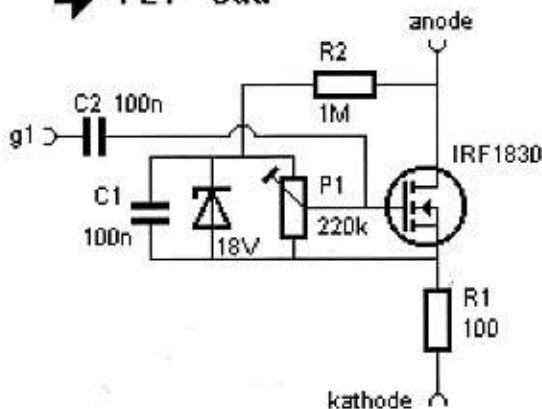
73 de Sip

Het prutsplaatje in een buizenontvanger geprikt.

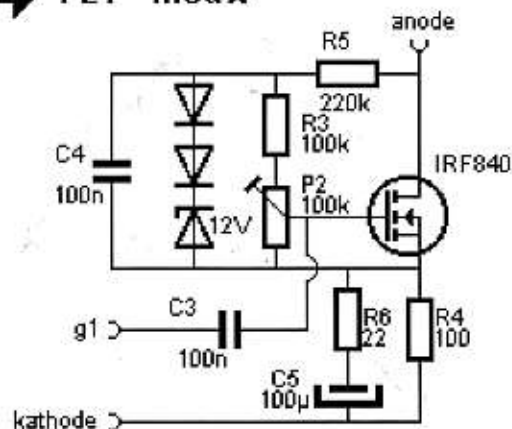
buis



FET oud



FET nieuw



Meerdere besturingssystemen op één PC

Dit artikel heb ik geschreven naar aanleiding van de oproep van Bastiaan, PA3FFZ, in CQ-PA van februari 2003, om uit te leggen hoe een computer met meerdere besturingssystemen kan worden uitgerust. De problemen die Bastiaan in zijn artikel schetst, van oude software die niet (goed) onder de moderne Windows versies wil werken, zijn mij ook bekend. Daarnaast gebruik ik hoofdzakelijk Linux maar heb op dezelfde PC ook Windows en DOS geïnstalleerd om oude of speciale software die alleen onder deze besturingssystemen beschikbaar is te kunnen draaien.

Een computer optuigen met meerdere besturingssystemen is dus heel goed mogelijk. Hiervoor zal de harddisk in elk geval moeten worden opgesplitst in meerdere delen, partities, waardoor het lijkt alsof er meerdere harddisks in de PC aanwezig zijn. Ieder besturingssysteem krijgt dan zijn eigen partitie. Een eenvoudige en goede tool om dit te doen is Partition Magic van PowerQuest. De moderne Partition Magic versies zijn relatief grote Windows pakketten. Hiermee kun je dus niets op een PC met een (nog) lege harddisk. Echter, als je dit pakket hebt geïnstalleerd op een andere PC, kun je middels een optie in het menu twee DOS diskettes aanmaken. Deze diskettes zijn bootable zodat je ermee kan opstarten op een PC met een totaal lege harddisk. De uitgekilde versie van Partition Magic wordt met deze twee diskettes automatisch opgestart.



Hoewel het ook mogelijk is om een bestaande harddisk op te splitsen in verschillende partities, leg ik het partitioneren in het onderstaande voorbeeld uit aan de hand van een lege of leeg gemaakte harddisk. Bij het opsplitsen van bestaande harde schijven met data er op, adviseer ik dringend om toch een backup te maken van de belangrijke data. Als je het goed doet is de kans op dataverlies klein, maar het kan mis gaan, met dataverlies tot gevolg."

Een plan maken

In het onderstaande voorbeeld gaan we een lege 76Gb harddisk configureren met behulp van de bootable diskettes aangemaakt in Partition Magic. We gaan deze harddisk als volgt inrichten:

- 1 Gb MS-DOS v6.22
- 10 Gb Windows '98
- 19 Gb Windows XP
- 45 Gb Linux
- 500 Mb Linux Swap (hierover later meer)

Als je andere wensen hebt, of harde schijven van andere grootte, kan je uiteraard een andere indeling maken.

Houd er wel rekening mee dat de gereserveerde ruimte een beetje in verhouding staat met de ruimte die het besturingssysteem vereist. Windows XP op 2 Gb gaat echt niet lekker en MS-DOS op 10Gb is een enorme overkill, afgezien nog van het feit dat MS-DOS v6.22 niet met grotere schijven dan 2Gb overweg kan door het FAT16 bestandssysteem.

Vorbereidingen

Het is handig om de volgende zaken bij de hand te hebben voordat we de harddisk gaan wissen:

- Installatie diskettes MS-DOS (bijvoorbeeld versie 6.22).
- Bootdiskette met een Windows '98 DOS versie.
- Windows '98 installatie cd.
- Linux Red Hat versie 8.0 cd's (zie verderop in dit artikel hoe je deze kunt verkrijgen).
- Twee Partition Magic diskettes.

Op de Windows '98 bootdisk moeten naast de systeembestanden minimaal de volgende bestanden staan:

- mscdex.exe
- een driver voor de cdrom-speler (b.v. Oakcdrom.sys)
- goed geconfigureerde autoexec.bat en config.sys, zodat je de cdrom kunt benaderen
- format.com
- edit.com
- sys.com

Handig maar niet persé nodig is verder:

- attrib.exe
- chkdsk.exe
- diskcopy.com
- fdisk.exe
- mem.exe
- xcopy.exe

Al deze bestanden, behalve de cd-rom driver kan je op een windows '98 ma-

chine vinden in: c:\windows\command. De cd-rom driver is 'ooit' met je cd-rom meegeleverd... anders moet je hem van het internet halen.

Partitioneren

Boot je computer met de twee diskettes van Partition Magic. Het programma zal automatisch starten en geeft aan wat er aan ruimte beschikbaar is. In dit geval is er een "unallocated" ruimte van 76,316.6 Mb beschikbaar. Mocht je een harddisk hebben waar al partities ontstaan dan kun je alle partities wissen door telkens een partitie met de selectiebalk te selecteren en vervolgens in het menu te kiezen: Operations → Delete.

LET OP: hierdoor wordt *alle* eventueel aanwezige data gewist.

De "unallocated space" gaan we nu opsplitsen in de partities die nodig zijn om alle besturingssystemen te installeren.

Hieronder wordt beschreven hoe we met behulp van Partition Magic deze partities kunnen aanmaken. Telkens als in de onderstaande beschrijving staat dat we Operation → Create moeten kiezen, dan moet de selectiebalk op de "unallocated space" staan.

Eerst gaan we een partitie voor het MS-DOS deel aanmaken.

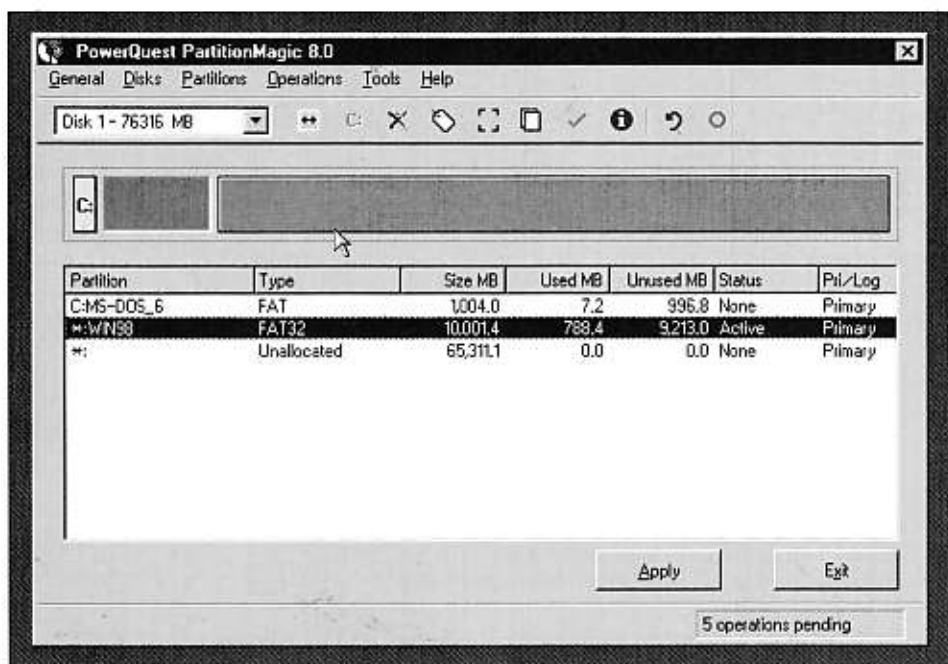
Kies: Operations → Create
Maak nu een partitie aan als "primary partition" van het type "FAT".

Het FAT file systeem ondersteunt partities met een omvang van maximaal 2Gb, dus meer dan 2000Mb selecteren is niet mogelijk. Wij kiezen hier een grootte van 1Gb (= ca. 1000Mb). Dit zal nooit exact 1000Mb zijn maar de software rondt dit automatisch af naar een geschikte grootte. Om met deze nieuwe DOS-partitie straks op te kunnen starten moet deze als "active" zijn ingesteld. Als dat niet het geval is, moeten we dit even doen door te kiezen: Operations → Advanced → Set Active, waarbij de selectiebalk op de FAT partitie staat.

Vervolgens maken we een partitie aan voor het Windows '98 deel.

Kies: Operations → Create
Maak dan een partitie aan als "primary partition" van het type "FAT32".

Hiervoor kiezen we een grootte van 10Gb (= ca. 10.000Mb). Partition Magic zal dan zelf het filesystem "hidden" maken. Dit wordt gedaan omdat de oude MS-DOS systemen (en dus Windows 95/98) met slechts één primaire partitie overweg kunnen.



De DOS en Windows 98 partities zijn inmiddels klaar.

Nu maken we een partitie aan voor het Windows XP deel.

Kies: Operations → Create

Maak nu een partitie aan als "primary partition" van het type "NTFS".

In principe kan Windows XP ook met FAT en FAT32 bestandssystemen overweg, maar ik geef de voorkeur aan het modernere NTFS file systeem.

Ik heb voor deze partitie een grootte van ca. 19.000Mb aangemaakt. De "cluster size" kan je op "default" laten staan en voor de NTFS versie kies je versie 3.1. (Windows XP)

De opmerking dat de partitie niet bootable is omdat de partitie begint na cylinder 1024 kan je negeren. De GRUB bootloader van Linux die we straks gaan gebruiken kan hiermee prima overweg.

Omdat op één harddisk maximaal vier primaire partities kunnen voorkomen gaan we eerst een "extended" partitie aanmaken waarin straks weer een opdeling wordt gemaakt voor de overige Linux partities. Dit doen we weer met de keuzes: Operation → Create.

We kiezen nu voor een "logical partitie" en als partition type voor "extended".

Nu kunnen we de ruimte van de extended partitie gaan reserveren voor de Linux partities. Eerst maken we een kleine partitie aan die straks wordt gebruikt om het Linux operating systeem op te starten.

Kies: Operations → Create

Maak nu een partitie type "Linux Ext3" aan met een omvang van 200Mb. Deze partitie hoeft niet groter te zijn omdat hierin straks alleen een aantal opstartbestanden en configuratiebestanden komen te staan. De

clustersize kan gewoon op "default" blijven staan.

Vervolgens gaan we de hoofdpartitie voor het Linux systeem aanmaken. Voor deze partitie kan je het resterende vrije deel van de harddisk gebruiken minus het werkgeheugen van je PC. Dit laatste stukje ruimte hebben we straks nodig voor de "swap partitie" van Linux. Deze swap partitie moet ongeveer de omvang van je werkgeheugen van de PC hebben. De PC in dit voorbeeld heeft 512Mb RAM zodat er ca. 45.500Mb beschikbaar is voor de hoofdpartitie van Linux. De partitie maken we weer aan door te kiezen: Operations → Create. We kiezen weer partition type: "Linux

Ext3" en een omvang van 45500Mb.

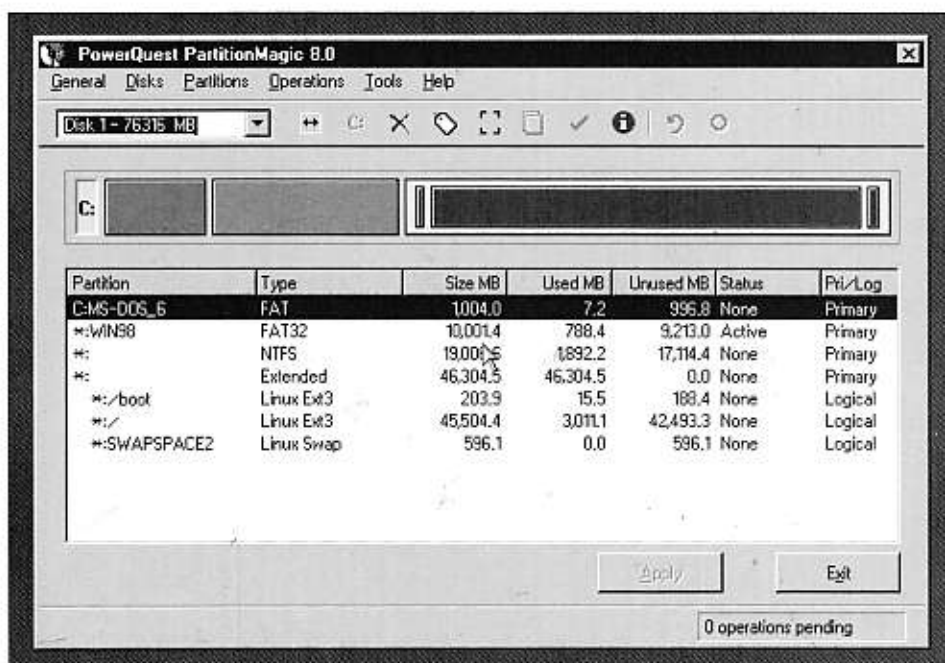
We hebben nu nog ruim 500Mb voor de "swap partitie" over. De swap partitie wordt door Linux gebruikt voor het tijdelijk dumpen van data uit het RAM geheugen. Windows doet iets soortgelijks met een swapfile binnen de eigen windows partitie. Het voordeel van een aparte swap partitie is dat het bestandssysteem van zo'n swap partitie zeer eenvoudig is. Er kunnen bijvoorbeeld geen directories worden aangemaakt. Daardoor werkt zo'n partitie veel sneller dan een swap file binnen een regulier bestandssysteem.

De partitie voor de swap file maken we aan door te kiezen: Operation → Create. We kiezen nu als partition type "Linux Swap". Dit is de laatste partitie die gemaakt wordt en de grootte daarvan wordt door Partition Magic zelf al ingevuld; daar wijzigen we dan ook niets aan.

Nu is de gehele harddisk klaar om geconfigureerd te worden. Partition Magic voert de bovenstaande zaken namelijk niet direct op de harddisk uit maar moet nog handmatig gestart worden. Dit doen we door te kiezen: General → Apply Changes en met "Yes" te antwoorden.

Partition Magic gaat nu alle door ons ingestelde bewerkingen uitvoeren. Omdat de aangemaakte partities ook meteen geformatteerd worden kan dit even duren.

Nadat deze bewerkingen zijn uitgevoerd kunnen we Partition Magic afsluiten en de computer opnieuw opstarten. Nu kunnen we de diverse besturingssystemen gaan installeren.



De hele harddisk is nu ingedeeld; DOS, Win 98, Win XP, Linux.

Het is belangrijk om met het oudste besturingssysteem te beginnen, in dit geval dus MS-DOS. Dit omdat Microsoft als monopolist zich ook zo gedraagt. De installatieprocedures van Microsoft overschrijven klakkeloos het "master boot record" (MBR) van de harde schijf zonder rekening te houden met andere besturingssystemen dan de voorlopers van het betreffende Microsoft product. Dus eerst '98 en daarna XP gaat goed maar andersom gaat het mis. Dit omdat '98 niet kan zien dat er XP aanwezig is.

Besturingssystemen DOS

We gaan nu dus eerst een MS-DOS besturingssysteem installeren. Gebruik een echte MS-DOS versie en niet een DOS versie van een Windows '95 of '98 besturingssysteem. Dit omdat in deze Windows DOS versies een aantal vervelende zaken zitten om bijvoorbeeld COM-poorten aan te sturen. Dit is met name vervelend als je gebruik maakt van oudere software om bijvoorbeeld mobilifoons te programmeren, POGSAC te decoderen, etc. Om deze reden gebruik ik zelf MS-DOS v6.22. Zelfs op een moderne Pentium III van 1GHz loopt veel van deze oude software dan zonder problemen.

met de C:> prompt opstarten.

Windows '98

Nu is het tijd om Windows te installeren. Hiervoor moeten we eerst de partitie die we hiervoor al hadden aangemaakt te voorschijn halen. Dit kunnen we doen door opnieuw te booten met de Partition Magic diskettes. Zou je dit vergeten en meteen Windows '98 installeren dan zal Windows zich in onze juist aangemaakte DOS partitie installeren. En dat is uiteraard niet onze bedoeling.²¹

Als we Partition Magic weer hebben opgestart kiezen we met de selectiebalk de FAT32 partitie van ca. 10.000 Mb. Deze partitie moet de actieve status krijgen om hier straks weer van op te kunnen starten.

We kiezen: Operations → Advanced → Set Active en "Yes". Partition Magic maakt deze Win98 partitie actief, zal hem te voorschijn halen en de MS-DOS partitie verbergen. Vergeet niet om de acties opnieuw te activeren door te kiezen: General → Apply Changes en "Yes" te antwoorden. De computer opnieuw opstarten (Partition Magic floppy uit de drive halen!).

Als de PC opnieuw boot krijg je weer de melding dat er geen system disk

eens in te delen. Dit willen we beslist niet want we willen de eerder gemaakte indeling behouden. Boot dus met de eerder aangemaakte floppydisk voor Windows '98. Deze is geschikt voor het FAT32 bestandssysteem. Zorg ervoor dat de autoexec.bat en config.sys bestanden zo zijn geconfigureerd dat je cd-rom speler wordt ondersteund en de benodigde drivers voor de cd-rom op je floppy aanwezig zijn. Je kunt nu de Windows '98 installatieprocedure opstarten door **setup.exe** op de cd-rom te starten. Vervolgens installeer je Windows '98 zoals je dat gewend bent als je een PC met slechts één besturingssysteem uitrust.

Windows XP

Na het installeren van Windows '98 kunnen we aan Windows XP beginnen. Omdat XP geen last heeft van meerdere primaire FAT file systemen (althans als je XP met NTFS installeert) behoeven we nu de Windows '98 partitie niet te verbergen.

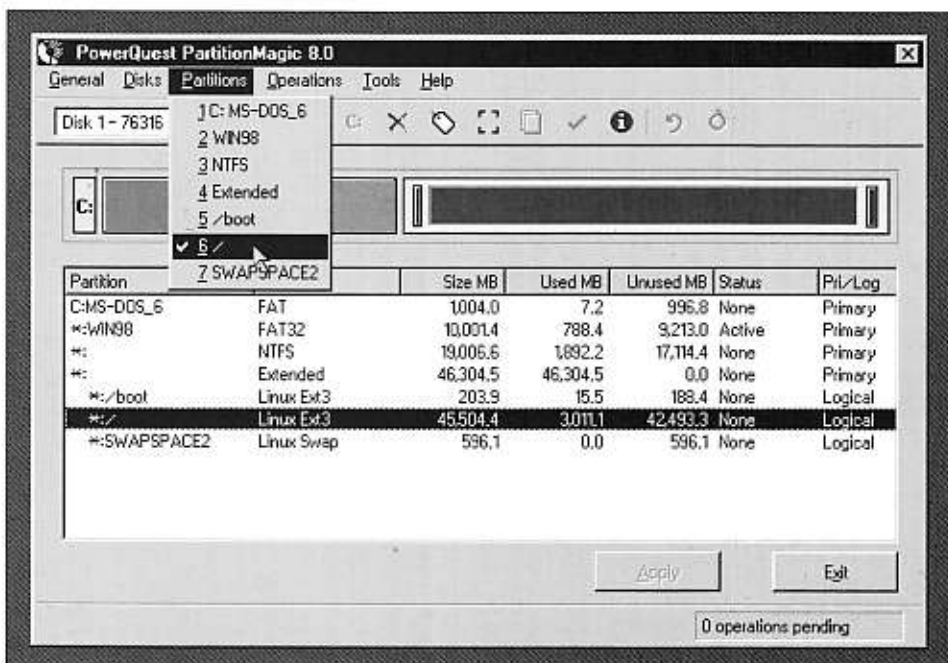
Boot met de Windows XP diskettes, of met de cd en kies de gewenste partitie om XP te installeren. In dit voorbeeld is dit dus de partitie van 19006Mb. Mocht XP het bestandssysteem niet herkennen dan kunnen we in de XP setup de partitie gewoon wissen en deze vervolgens opnieuw aanmaken. Indien je de partitie hebt moeten wissen en weer aanmaken dan moeten we deze ook opnieuw formatteren. Kies in dat geval dan weer voor het formatteren van de partitie met NTFS.

Omdat XP ziet dat er een Windows '98 versie aanwezig is zal Windows tijdens de installatieprocedure een zogenaamde bootloader installeren. Met deze bootloader kun je tijdens het opstarten kiezen of je met XP of Win '98 wilt gaan werken.

We willen echter ook met DOS en Linux kunnen werken en daarvoor geeft de bootloader van Windows XP ons te weinig keuzemogelijkheden. Wij gaan hem daarom straks verwijderen en de GRUB bootloader van Linux gebruiken. Bij Partition Magic wordt ook een bootloader meegeleverd. Ik heb echter geen ervaring met deze bootloader en zal hem in dit artikel dan ook verder niet behandelen.

Linux

Na XP kunnen we Linux gaan installeren. Linux kan je verkrijgen door het met ADSL van internet te downloaden... of je koopt bij een kantoorboekhandel (o.a. Bruna) het tijdschrift "Linux Starter 2003". Gezien de omvang van een distributie is het downloaden met een modem of ISDN geen reële optie. Het tijdschrift kost slechts 8,95 euro en daarbij worden dan 2 cd's met de Linux Red Hat v8.0 distributie



Als de computer opnieuw is opgestart zal hij aangeven dat er geen besturingssysteem aanwezig is. Daarom starten we op met een installatiediskette van MS-DOS v6.22. We volgen gewoon de installatieprocedure van MS-DOS en zodra dat gereed is, kan de laatste diskette uit de drive en starten we de computer helemaal opnieuw op. Als het goed is moet de computer, bij een 'verse' start, nu in MS-DOS

aanwezig is. Dit klopt, want de aangemaakte partitie voor Win98 is nog leeg. Windows '98 moet immers nog geïnstalleerd worden en de zojuist aangemaakte MS-DOS partitie hebben we verborgen.

Installeer Windows '98 niet door te booten vanaf je Windows cd-rom. Als je dat doet dan start Windows het programma FDISK op de achtergrond om de partities op de harde schijf nog



meegeleverd (voor die prijs kom je geen Windows versie tegen!). Verder helpt dit tijdschrift je goed op weg in Linux-land.

De eenvoudigste manier om Linux te installeren is om er voor te zorgen dat je computer vanaf de cd kan starten. Als alternatief kan je met het DOS programmaatje "rawwrite.exe" een bootdiskette aanmaken. Helaas wordt deze tool niet meegeleverd met de Red Hat cd's in het tijdschrift Linux Starter 2003. Gegarandeerd dat je dit kleine programma ergens op internet kunt vinden. Bij een volledig Red Hat softwarepakket wordt het standaard meegeleverd. Met de door rawwrite.exe aangemaakte bootdiskette kan je de Linux installatieprocedure starten.

Bij het opstarten van de Linux cd of de floppy geef je <enter> zodra hier om gevraagd wordt. De Linux installatie zal dan in de grafische mode aanvangen. Klik "next" en selecteer de gewenste taal voor de installatieprocedure. Vervolgens geef je aan welk type toetsenbord je gebruikt (vaak is dit US-International) en het type muis. Vervolgens kies je één van de gewenste installatie opties. Ik adviseer om hier, als beginner, of voor "personal desktop" of voor "werkstation" te kiezen.

Belangrijk is het om nu te kiezen voor het **handmatig** partitioneren met Disk Druid. We willen immers onze eerder gemaakte partitie-indeling behouden. We moeten nu de koppelpunten aangeven. Alle aangemaakte partities liggen in de extended (ofwel uitgebreide) partitie. De boot partitie is in dit geval /dev/hda5 (Linux werkt niet met driveletters zoals DOS en Windows). We selecteren dus /dev/hda5 (grootte = ca. 200Mb) en kiezen de toets "wijzigen". We geven als koppelpunt op: \boot en vinken aan: "partitie formatteren als: ext3" en vervolgens "OK". De waarschuwing dat de bootpartitie niet aan de voorwaarden voldoet negeren en gewoon "doorgaan" klikken."

Vervolgens kiezen we de hoofdpartitie, in dit geval /dev/hda6 met een omvang van 45504Mb. Kies weer in het menu: "wijzigen". Het koppelpunt kiezen we nu / en vinken ook weer

aan: "Partitie formatteren als: ext3". Voor de zekerheid kiezen we ook nog even de swap partitie /dev/hda7 en kiezen hier voor: "formatteren als: swap". Nu kunnen we op de "volgende" toets drukken rechts onderaan. De volgende vraag beantwoorden met: "formatteren".

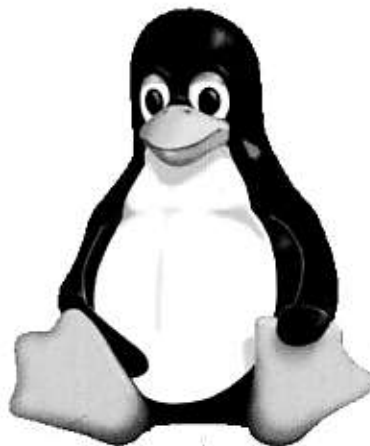
Bootloader

Nu wordt het interessant want hier komen we bij de bootloader om straks de diverse besturingssystemen te kunnen installeren. Als het goed is staat bovenaan in het scherm: "De GRUB bootloader zal worden geïnstalleerd op /dev/hda". Zoniet, dan moet dit aangepast worden.

Nu gaan we alle opties van de bootloader configureren. We beginnen met wijzigen, om DOS te koppelen aan: /dev/hda1. Vervolgens voegen we Windows 98 toe en koppelen deze aan: device /dev/hda2 en Windows XP wordt gekoppeld aan: /dev/hda3. Red Hat Linux aan: /dev/hda6.

De hierboven vermelde devices, dus /dev/hda1, /dev/hda2, etc. zijn uiteraard afhankelijk van de gekozen configuratie. Bij andere configuraties kan dit afwijken van de hierboven omschreven indeling.

We kunnen nu "volgende" klikken. Als we dat wensen kunnen we in dit scherm eventueel een computernaam instellen en vervolgens weer "volgende" kiezen. Ook de firewall configuratie kunnen we gewoon met "volgende" beantwoorden. Bij de talen is uiteraard het Nederlands wenselijk; daarnaast is het handig om ook Engels en Duits te kiezen. Heb je genoeg schijfruimte dan kan je ook "alles" selecteren. Na de gewenste instelling ga je weer naar het volgende scherm. Tijdzone selecteren en weer verder klikken.



Root wachtwoord

Nu moeten we het root wachtwoord opgeven. De root is straks de systeembeheerder met alle rechten. Hij is oppermachtig en kan alles met het sys-

teem doen, ook de vernieling in helpen. Om deze reden is het verstandig om ook minimaal één gewone gebruiker voor jezelf aan te maken. Als je normaal onder deze naam werkt, kan je niet veel verprutsen aan het systeem. Moet je systeeminstellingen maken dan ga je even naar het root account.

Nadat je het root wachtwoord hebt opgegeven en de gebruiker(s) hebt aangemaakt, kies je voor "volgende". Nu nog twee keer "volgende" kiezen. De Linux installatieprocedure gaat nu van start.

Je krijgt nog een vraag om een opstartdiskette aan te maken. Het is verstandig om dit te doen omdat, als er iets met je systeem gebeurt (b.v. een beschadigde master boot record - MBR), je dat met deze floppy weer snel en eenvoudig kunt herstellen. Hierna komen nog een aantal vragen over de videokaart en de monitor. Dat wijst zichzelf.

Schrik niet als je in de GRUB bootloader Windows kiest, en vervolgens bij het volgende keuzemenu een foutmelding krijgt. Je krijgt in de GRUB bootloader bij zowel de keuze XP als Windows '98 de XP bootloader voorgeschoteld. Echter, maar bij één van deze twee keuzes werkt deze bootloader. Krijg je dus een foutmelding... gewoon even in GRUB de andere Windows versie kiezen.

XP bootloader weg

Twee bootloaders achter elkaar is onzin en dus we gaan de XP bootloader deactiveren. Als je bovenstaande procedure hebt gevolgd dan staat de bootloader nu op de Win '98 partitie geïnstalleerd. Heb je dat niet gedaan... dan kan de bootloader ook in de XP directory staan; wat ook geen ramp is. Start op in Windows XP door in de GRUB bootloader eerst Windows 98 te kiezen en vervolgens in de bootloader van XP voor XP te kiezen. Stel in het configuratiescherm → folder "options" zo in dat "weergeven verborgen bestanden" is aangevinkt en "verbergen van systeembestanden" niet is aangevinkt. Nu ga je met de explorer/verkenner naar de c:\ directory en daar kun je als het goed is onder andere de volgende bestanden vinden:

- boot
- ntdetect
- ntdlr

Kopieer deze bestanden naar de root directory van XP, in dit geval G:\ (maar dit is afhankelijk van je configuratie, o.a. het aantal cd-rom drives in je PC). Kan je deze bestanden niet vinden dan staan ze misschien al op de XP partitie. Bewerk het bestand boot in de root directory van XP door er de

laatste regel uit weg te halen. Dit is de regel: c:\ = "Microsoft Windows".

De volgende procedure hoeft alleen te worden uitgevoerd indien de bootloader inderdaad in de Windows '98 directory was geïnstalleerd. We booten de computer weer vanaf de Win98 floppy. Even voor de zekerheid controleren of je met c:\ ook daadwerkelijk op de Windows '98 partitie terecht komt en niet in DOS of XP. Als je inderdaad de Windows '98 partitie ziet: ga dan terug naar A:\ (floppy) en geef vanaf daar het commando "sys a: c:". Hiermee worden de systeembestanden opnieuw op de windows partitie geschreven en ben je de bootloader ook op de Windows 98 partitie kwijt.

Je kunt je PC nu weer van de harde schijf herstarten en in Windows XP je folder "options" weer terug zetten zodat systeembestanden weer worden verborgen; om te voorkomen dat je die ooit per abuis wist.

De laatste actie die we moeten ondernemen is zorgen dat ook MS-DOS opstart. Dit doen we door deze partitie weer tevoorschijn te halen met Partition Magic. Boot weer met de Partition Magic diskettes. Selecteer de DOS partitie en kies: Operations → Advanced → Unhide partition. Klik vervolgens "OK" en "Yes" bij de waarschuwing dat er maximaal één partitie zichtbaar mag zijn. GRUB zorgt er namelijk voor dat de partities elkaar niet bijten. Met "apply" kan je de ingestelde actie doorvoeren. Je

kunt nu Partition Magic afsluiten en de PC opnieuw starten.

Nu is je PC geïnstalleerd met vier besturingssystemen waaronder Linux. Je kan nu dus aan het experimenteren slaan. De uitleg van Linux valt buiten het bestek van dit artikel en mijns inziens ook buiten de CQ-PA onderwerpen. Als je in Linux thuis wilt raken zijn er een paar hele goede mogelijkheden. Als eerste is het eerder in dit artikel genoemde blad Linux Starter 2003 (inclusief de Red Hat cd's) een heel goed blad dat je op weg helpt. De uitgever geeft bovendien tweemaandelijks het Linux Magazine uit. Dit tijdschrift is verkrijgbaar bij diverse tijdschriftenhandelaren zoals Bruna.

Meer info over het tijdschrift is ook te vinden op het internet op: www.linuxmag.nl. Daarnaast is het internet ook een grote bron van informatie. Google heeft zelfs een speciale Linux zoekmachine. Te vinden onder: www.google.nl/linux

Verder staat er zeer veel informatie in de zogenaamde HOWTO's. Deze staan helaas niet op de cd's die geleverd worden bij het tijdschrift maar zijn wel op internet te vinden. Ze zitten ook bij de Linux distributie als je deze apart aanschaft. Maar dan ben je ook fors meer geld kwijt dan de 8,95 euro van het tijdschrift. Er zijn onder Linux ook leuke applicaties voor radioamateurs te vinden. Zoek maar eens met Google naar de AX25-HOWTO. Je vindt dan een complete beschrijving van mogelijkheden van packed data onder Linux.

Ik hoop met dit artikel veel mensen op weg te hebben geholpen een PC te voorzien van meerdere besturingssystemen. Daarnaast hoop ik dat er mensen geïnteresseerd zijn geraakt in Linux en ik zou het fantastisch vinden als er in CQ-PA ontwerpen komen welke zijn opgebouwd met of rond Linux. Er is voor Linux zeer veel leuke software beschikbaar zoals PCB-ontwerppakketten, software om PIC-microcontrollers te programmeren, etc. En het mooiste van alles is (zeker voor ons arme amateurs) dat het met Linux bijna allemaal gratis is...

Met vriendelijke groet,
Wilbert van de Kolk, PE1PWN

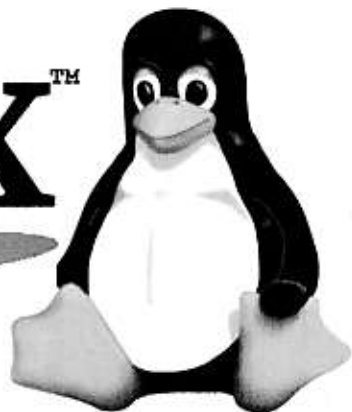
Noten van de redactie CQ-PA

- 1) Er bestaat een veilige methode om een harddisk, waarop al bestanden aanwezig zijn, te partitioneren zonder data-verlies... daar komen we op terug in CQ-PA.
- 2) Als er op de harddisk(s) van een computer meerdere partities aanwezig zijn dan zal de computer opstarten (booten) vanaf die partitie die als actief is ingesteld. De niet actieve partities zijn verborgen, hidden. Nadat DOS als eerste besturingssysteem is geïnstalleerd is de DOS partitie als actief aangemeld. Installeren we nu zomaar Win98 dan zal dit in de actieve DOS partitie gebeuren daar de DOS-partitie nog als actief bekend staat.
- 3) Let op: Linux maakt onderscheid tussen kleine letters en hoofdletters!

Het aantal reacties op de oproep die gedaan werd in CQ-PA februari 2003 was overweldigend. Er zijn een aantal verschillende methoden aangereikt en er waren enkele OM's die van mening zijn dat "meerdere besturingssystemen op één computer" niet mogelijk zou zijn. Het gebruik van Partition Magic werd door een meerderheid van de OM's aangeraden en leverde ook een compleet artikel op; dat hierboven is afgedrukt. Er zijn echter nog een aantal alternatieven en daarop komen we in de naaste toekomst terug in CQ-PA.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

Linux™



DRINGENDE OPROEP

Welke van onze leden durft het aan om zich aan te melden als advertentiemanager?

Wie zit er op de weg en heeft het lef deze uitdaging aan te gaan?

Wat weerhoudt u ervan om eens naar deze job te informeren?

Waar kunt u terecht en wat is er te doen als advertentiemanager?

In samenwerking met de ledenservice, welke voor de afwikkeling zorgt, werft u advertenties voor CQ-PA en bouwt u bestaande contacten verder uit. Uiteraard wordt u ingewerkt en voorzien van de nodige informatie en tarieven. Bent u rap van tong, bekend met de PC en niet snel teleurgesteld, dan bent u de juiste vrouw/man voor ons. Nadere informatie per tel. tussen 19.00 en 20.00 uur op 071-3010301 of per E-mail pa3biz@vrza.nl

Vakantie antenne

De vakantie antenne, zoals gepubliceerd in CQ-PA maart 2003 door PAoSIP is inmiddels in de praktijk beproefd... en werkt uitstekend.

Sip, PAoSIP, heeft een huisje gehuurd in Denemarken, noordwest Jutland en daar de vakantie-antenne geïnstalleerd. Op de foto zijn de antennedraden voor 40m en 80m goed te zien. De balun met de coaxkabel naar beneden hangt voor de schoorsteen.

Het antennedraad is goedkoop geïsoleerd luidsprekerdraad dat zo op het dak van het huisje ligt. Alleen de uiteinden van de draden hangen vrij in verband met de hoge spanningen die bij het zenden aan de uiteinden ontstaan. Ruimte om de draden lekker recht uit te spannen was er niet maar dat blijkt er in de praktijk ook niet zoveel toe te doen.

Op 80m ging het overdag slecht, maar dat was ook eigenlijk te verwachten. Na 19.00 uur (eind mei) kwam deze band pas tot leven en op 30 mei kon om 21.00 uur een verbinding worden gemaakt met Bote, PAoVRN, met een signaal van S9 + 10dB. Op zich is dit niet zo bijzonder maar Bote was /MM, onderweg met de boot in Friesland. De antenne op zijn boot is maar 2m50 hoog en dat is erg weinig voor de 80m-band. De afstand tussen de twee stations bedroeg 650km.



Op 40m was er met de vakantie-antenne op het huisje in Klitmøller (DK) overdag wel goed te werken en 's avonds misschien wel te goed. Het 'vakantienet' gaf zo'n enorme pile-up te zien dat er niet meer gewerkt kon worden.

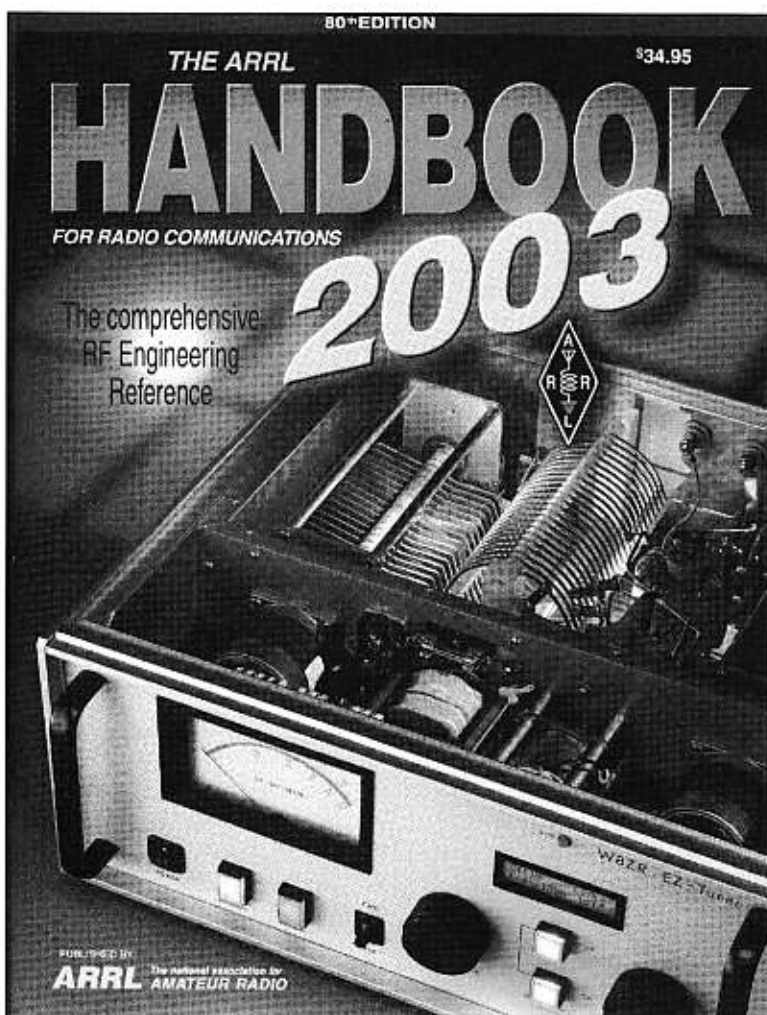
De antenne op de boot van Bote, PAoVRN/MM, is gemaakt van legermateriaal. De bekende bruine porceleinen voet is op het dek gemonteerd met daarop een grote veer. Om de veer is een PVC-pijp gemonteerd teneinde excessief zwiepen van de antenne tegen te gaan. Vervolgens de verlengspoel die op een keramische spoel-

vorm is gewikkeld van dik verzilverd draad. Deze spoelvorm is ooit eens op een radiomarkt op de kop getikt.

Nu komt er een rechte pijp met aan het einde de top-load; 8 horizontale sprietten van 70cm lengte. De antenne is via een stukje draad van 10cm lengte aangesloten op de L-aanpassing die in de boot is opgesteld. De antenne is iets meer dan 2m50 lang, inclusief de verlengspoel en de veer.

Er zijn veel manieren om tijdens de vakantie een antenne te realiseren.. dit zijn er twee. Belangrijk is maar één ding: dat er mee te werken valt en dat hebben Sip en Bote voor elkaar.





De 80ste editie ARRL HANDBOEK

De meest gerespecteerde bron voor
communicatie van radioamateurs,
ingenieurs en techniekers sedert 1926.

Bestelnr.: 22000 **€ 40**
Portokosten: € 5,21

Het ARRL Antenne BOEK

Tijdens de voorbije 60 jaar
werden bijna één miljoen exemplaren
ervan verkocht!

Bestelnr.: 20101 **€ 32**
Portokosten: € 3,72

Verder kunnen ook alle andere
uitgaven van de ARRL
besteld worden bij:

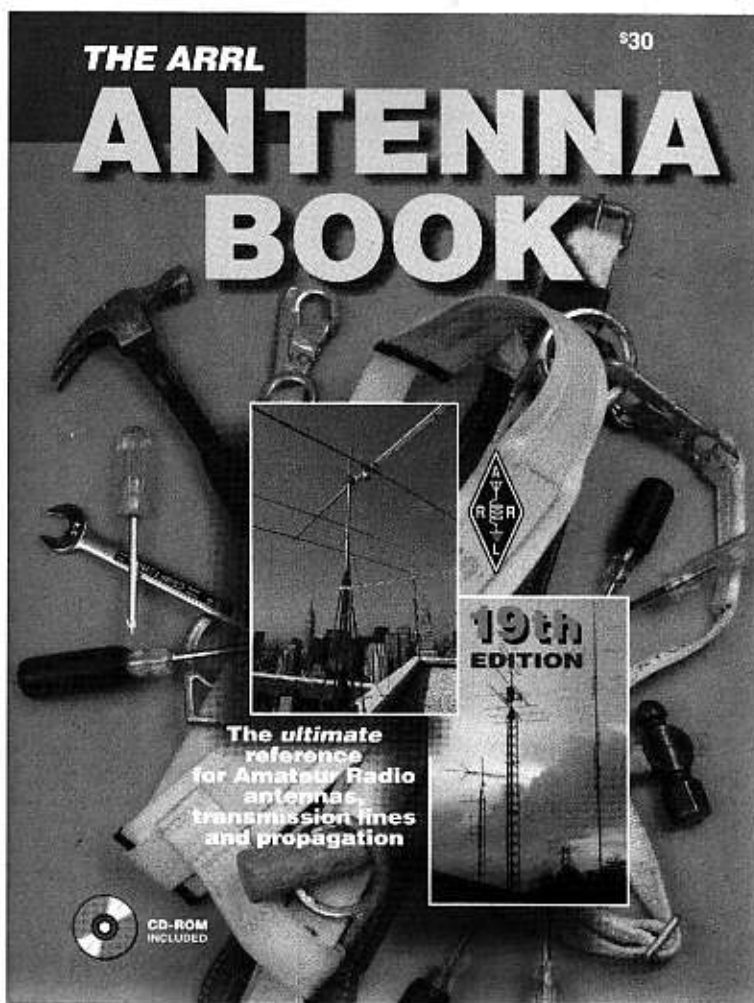
Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelsstraat 6
5531 VB Bladel

Tel.: 0497-387083
e-mail: pi4kar@amsat.org

en via

Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

Binnenkort verschijnt een
volledige prijslijst





Overpeinzingen van Ome Bas

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

QSL kaarten

Mijn eerste qsl kaart die over de post kwam ben ik nooit vergeten. En de apparatuur waarmee ik toen communiceerde ook niet. Die kaart heb ik jaren lang bewaard en weet nog precies wat er op stond en door wie hij was verstuurd. Maar net als met de eerste zender en ontvanger heb ik geen idee waar alles uit die tijd terechtgekomen is.

Van de week kreeg ik van een verre amateur een qsl kaart, ik zou natuurlijk een gat in de lucht gesprongen moeten hebben vanwege deze QSL uit Brazilië. Maar het deed me om twee redenen geen fluit. In de eerste plaats heb ik al honderden kaarten uit PY ontvangen (en weggegooid) maar deze kwam via E-mail. Kun je je het voorstellen?

Jose vroeg me tijdens het QSO (cw) om mijn E-mail adres. Wat een attente man dacht ik nog, totdat ik een uurtje later op E-mail zijn kaart binnen kreeg. Wat moet ik daar nou mee? Een getypt papiertje.

Van een bevriende amateur hoorde ik achteraf dat zo'n kaart voor certificaten en zo geen enkele waarde heeft. Toegegeven, het zijn natuurlijk ongelofelijke ontwikkelingen, maar ik zie er het nut niet van in.

Als de amateurderij die kant opgaat (de ontvanger met een programmaatje koppelen aan de PC) dan wordt al tijdens het QSO de kaart geschreven en verstuurd en blijft er van de romantiek nog minder over. Dat het logboek automatisch wordt bijgehouden en doorgegeven aan de Certificaten instanties is de volgende stap.

Lang geleden woonde ik in Zuid Amerika en daar kende ik een zendamateur die een telegrafist/technicus in dienst had voor zijn hobby. Kijk dat is andere koek.

Het kostte een paar centen maar daar had hij dan ook wat voor. De QSL kaarten lagen gesorteerd klaar als hij thuis kwam en de nieuwe waren alweer de deur uit. Reparaties, ophangen van antennes, uitproberen van nieuwe schakelingen: hij had er geen enkele moeite mee.

Dus praat me niet over een ideale situatie met een PC, voor mij had die buurman in HK6-land de mooiste aanpak. Dat hij absoluut niets van radio afwist en nog nooit van een vergunning had gehoord heeft er natuurlijk niks mee te maken.

Een jaar of twintig geleden heb ik ook eens een verhaaltje geschreven over QSL kaarten en dat heb ik gelijk met deze overpeinzing opgestuurd aan de redacteur. Als hij die herhaling opnieuw in CQ-PA plaatst kunt u misschien het verschil bespeuren in de qsl traditie. (red.: dat doen we dan volgende maand)

Onlangs sprak ik de qsl manager van onze afdeling en die vertelde dat hij voorheen bijna elke week een dik pak qsl kaarten uit Arnhem ontving. Langzamerhand was dit dikke pak ingekrompen tot een flinke envelop.

Gezien de grootte van de afdeling is dit toch wel opmerkelijk.

Is dat ook een teken aan de wand?

73, RTW

De Vlieger

door Tudor van Zwieten

Als klein kind ging ik op zonnige dagen met mijn ouders een vlieger oplaten, als er voldoende wind was. Het was voor mij steeds weer een fascinerend schouwspel om deze papieren vogel het luchtruim te zien kiezen.

De ontwikkelingen van de vlieger heeft sindsdien niet stilgestaan. De vlieger uit mijn kinderjaren was ca. 30cm lang, de huidige vliegers soms wel enkele meters. Dat houdt in, dat het oplaten van zo'n exemplaar beslist niet door één man kan worden gedaan.

Tijdens een velddag weekend was er harde wind voorspeld en besloten we om een 2 meter antenne aan zo'n reuze vlieger op te laten.

Een dunne coaxkabel werd aan het oplaattouw bevestigd en na een half uur zwoegen met 4 man werd de vlieger omhoog gelaten en goed verankerd. Bij de eerste proef bleek een verbluffend goede ontvangst mogelijk. Er kwam zelfs een Zwitserse repeater door. Juist toen de contest begon bleek er iets mis te zijn. De staandegolfinmeter stond op stand "alarm". Daar de storing niet op de begane grond zat moest het wel boven bij de vlieger zitten... Met laten zakken en weer oplaten zou dat veel contesttijd gaan kosten. Daarom kreeg ik de opdracht om via het oplaattouw naar boven te klauteren. Welnu, dat heb ik geweten... Terwijl ik nog aan het naar boven klimmen was, voelde ik een plotselinge ruk en dreef ik met vlieger en al oostwaarts. Wat was er gebeurd? Om de accu van de set op te laden had men tegelijkertijd de accu met de draaiende automotor bij laten bufferen. Het vliegertouw was helaas om de uitlaat geslagen, die na enkele minuten het touw had doorgesmolten. Zo zeilde ik een tijdje door de lucht en ook de transceiver werd meegetrokken... De luchtreis voerde me in de richting van de bossen en daar begon ik snel hoogte te verliezen. Kort daarna landde ik op een open plek in het bos. Op die plek lag het Pluismeer, zoals ik later vernam. Ik landde er precies midden in en toen wist ik gelijk waarom dit meer zo heette. Toen ik de kant bereikte zat ik van top tot teen onder het pluis. Toen ik na een goed uur lopen thuis kwam heb ik me grondig onder de douche gewassen. Er was daarna minder pluis in het Pluismeer.

Tudor

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PE2BAP	17	P. Koets	Merkelbachlaan 17	5624 KR	Eindhoven
PD5GUZ	28	J.J. Bex	Lemoen 9	6852 DS	Huissen
PA-10744	6	E. Kaiser	Smildestraat 18	1324 CM	Almere
PA-10745	23	J.A. Arts	Jacintahof 24	6444 BK	Brunssum

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.org of via telefoon 06 1768 4980 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van art. 4 lid 4 van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen één maand schriftelijk aan de ballotage commissie ter kennis worden gebracht.



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Inéke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberghe.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
8mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.nl

144-432

Regelmatig lees je in de ham-ads: "wegens beëindiging van de hobby te koop". Gegeven moment zag ik weer zo'n advertentie staan, ik zal hem maar Piet noemen, van Piet dus. Ik herinner me dat Piet zo'n tien jaar geleden als D-amateur enthousiast op het (toen was de machtiging niet groter) FM-gedeelte van 2m actief was. Twee jaar later slaagde Piet voor de C-machtiging. Piet ging QSY naar 144.300 en 50MHz. Gegeven moment was ik Piet kwijt op 2m, maar kwam hem jaren later met een PA3vergunning tegen op HF. Piet was en bleef enthousiast, dacht ik. Toen ik zijn advertentie zag realiseerde ik me dat ik hem al een tijdje niet gehoord had.

Niet nieuwsgierig, maar soms wil ik meer weten, nam ik contact op met Piet. Piet vond dat hij het wel "gezien" had en alles wist wat er op de amateurbanden te beleven is. Oh ja, als je 's ochtends op 20m met VK werkt, want daar had ik hem wel eens gehoord, doe je dat via het lange of het korte pad? Daar snapte Piet niets van; hij heeft voor VK altijd zijn antenne op ±60° staan. Dus jij staat "met je rug naar de mensen toe als je met ze praat?" Bij Piet ging een lichtje branden, hij weet nu waarom zijn buurman met dezelfde antenne een beter rapport kreeg. Ook op VHF gaat hij weer wat ondernemen, want hij wist niet of zijn DX van toen tropo, aurora of Es was geweest. Voorlopig doet hij zijn spullen niet weg: hij kwam erachter dat hij het nog lang niet had "gezien".

Tropo

Op 3 en 4 mei was de internationale contest op 144MHz en hoger. Berrie, PA5AB (JO22sa) kon enige tijd QRV zijn. De condities waren normaal, laat Berrie weten, maar 144MHz zat behoorlijk vol. De Duitse stations waren massaal aanwezig,

ook op 432MHz. De uitschieters uit het log van 144MHz waren: DC3GR (JN48ed); OL7C (JO60jj); DLoPVD (JN49bo); DKoWT (JN48ix); DKoFY (JN49pu) en HB9BHW (JN37md). De uitschieters op 432MHz waren: DK4VW (JO40it); DLoGTH (JO50jp); DFoMMO (JO40aq); DH1NFL (JO50vf); DL9NEF (JN59op); F6KUP/p (JN29pd) en F6KCP/p (JN18ou).

Dankzij het mooie weer waren er goede noord-zuid condities op de 8e, zo meldt Gerard, PAoGHB (JO11wh). Hij was pas later in de ochtend QRV, maar werkte stations uit JN04; JN03; IN97 en IN98. Veel activiteiten waren er niet; de meeste mensen zijn aan het werk.

Hierna volgde de IJsheiligen; het was een koelere periode waarin ook flinke buien vielen, de condities waren normaal.

Op de 13e, zo laat Walter, ON4ZN, weten is de bliksem ingeslagen op het baken ON4VHF, welke op 144.218MHz te horen was. Er wordt hard gewerkt om het baken weer zo snel mogelijk in de lucht te brengen. De nieuwe QRG van het Brusselse baken op 70cm wordt 432.467MHz. Walter, bedankt voor deze informatie.

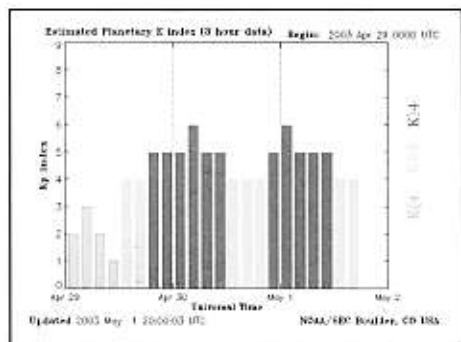
Op de 18e en de 19e was de RSGB-contest op 144MHz. Op de 18e had ik 's avonds tijd om er even voor te gaan zitten. De condities waren matig. De vakjes net over het water (JO01 en JO02) konden redelijk gewerkt worden. Met de vakjes dieper het land in (IO90; 91 en 92) ging het moeizaam, er was veel QSB. Frank, PE1EWR, had tijdens deze contest contact kunnen maken met GW8ASA. Naarmate de avond vorderde werd de bewolking dikker en ging het steeds meer regenen, de condities waren eerder op deze dag beter geweest. Berrie, PA5AB (JO22sa), had op de 18e in de RSGB dezelfde stations kunnen werken, maar op de 19e had hij zijn antennes gedraaid en in een andere contest punten kunnen uitdelen aan OL7C (JO60jj) en OK1KIM (JO60rn).

Op de 23e vertrokken we naar de Jutberg; gezien de weersvooruitzichten is er geen tropo in het vooruitzicht. Ondanks het koude weer was het een warm welkom met alle bekenden van vorige jaren en ontmoetten we nieuwe amateurs die de radiokampweek bezochten. Op deze 23e maakte Gerard, PAoGHB (JO11wh) op 144MHz verbinding met GW8JLY (JO81jm); FoDGJ (JO38nb); DF9IC (JN48iw); F1DUZ (IN97nj) en F2LQ (IN98qn).

Spoedig verbeterde het weer

en afkoeling in de nachten van de 28e, 29e, 30e en 31e zorgde voor goede condities in verschillende richtingen. Op de 30e maakte Gerard, PAoGHB, QSO met GoUVK (IO83vc); EI3GE (JO63xd) en MoRDX (IO83wb). Op de GP die op een mastje tussen de bomen stond hoorde ik op de 31e 's avonds zelfs stations uit SM. Op 2 juni werkte Gerard, PAoGHB, op 144MHz met: GW4DGU; MoRDX (IO83wb); DD7SB (JN39go); SL1FRO (JO65mu); LA8WF (JO48) en GW5NF/p (IO81).

Vóór de afkoeling op de 8e uit was er op de ochtend van de 7e een "pijplijn" van het zuiden van PA naar Zuid-Frankrijk en Spanje. Weér was Gerard, PAoGHB, QRV; hij maakte verbinding met: EA2JG (IN82lk); EA2AWD (IN93ci); EA2CN (IN93gf); FIGPL (IN05ps); F4DPN/p (IN93hg); F6APE (IN97qi) en F4DXX (IN97jh).



Een actieve zon op koninginnedag zorgde niet voor mooi weer. Terwijl het water met bakken de lucht uit kwam kon via aurora verbindingen worden gemaakt in noord Europa.

Aurora/Sporadische E

Terwijl ik het overzicht van april afsluit, merk ik op dat de zonnwind weer toeneemt. Regelmatig draaide ik op 30 april van CW naar SSB en de bakenband. Aurora werd in het zuiden van PA niet gehoord, in het noorden van PA maakten enkele stations verbindingen via dit natuurverschijnsel. Schitterend noorderlicht werd weer gezien in Alaska en Canada.

Van 5 tot 9 mei hadden we een lang (van maandag tot vrijdag) weekend. De caravan werd achter de auto gehangen en we vertrokken enkele dagen naar het grote bomen bos. Op VHF was het bereik slecht. Op 15 en 20m was op de 6e 's ochtends nog het e.e.a. aan DX te horen; de daarop volgende dagen niets. Dit kan niets anders dan aurora betekenen. Op de 6e, 7e 8e en 9e waren er meldingen /a vanuit GM, LA, OH, SM, e.a. De K-index varieerde deze dagen tussen 3 en 6; hoog genoeg om ook vanuit PA via aurora verbindingen te maken.

Op de 10e was 's ochtends vroeg op 15m; op 20m; op 40m; weinig tot niets te horen. Op 80m waren enkele lokale stations waarneembaar; de ruis "golfde". Later zag ik op een site van NASA dat de K-index van 0.00 tot 9.00UTC 6 was. Het coronal hole dat voor al dit noorderlicht zorgde was zo groot dat er op de 11e weér aurora was; de K-index was enige tijd 6. De condities op 20m en 15m kwamen niet buiten Europa. Bij lokale QSO's, stations



Veel amateurs hebben de shack op zolder. Omdat wij daar geen plaats hadden veranderde onze bijkeuken in een shack. Een plek in huis waar ik veel doe wat zeldzaam in een shack gebeurt. Zo heeft eens de naaimachine enkele dagen op het bureau gestaan om gordijnen te vernaaien toen één van de QRP's verhuisde.



Op 10 mei was het noorderlicht zo helder dat het, ondanks de verlichting van de stad, goed te zien was. Van één van de lezers ontving ik de vraag waarom noorderlicht altijd in Alaska, maar zelden in Nederland wordt gezien. Of mijn verklaring de juiste is weet ik niet, maar: de magnetische noordpool bevindt zich halverwege de geografische noordpool en Alaska / Canada. Aangezien de deeltjes van de zon door de magnetische noordpool (en zuidpool) worden aangetrokken zal noorderlicht eerder in Alaska worden gezien. Nederland ligt op $\pm 52^\circ$ noorderbreedte, Alaska tussen 60 en 65° ; dus véél dichter bij de magnetische noordpool.

uit het noorden van PA, was op 144MHz een vreemde klank te horen (aurora effect?). In de daarop volgende dagen bleef de zonnwind variabel. Op de 13e en 14e was de K-index 4 en 5; op HF waren de condities ronduit slecht. Pas op de 15e begon de snelheid van de zonnwind af te nemen.

Dankzij de afnemende zonnwind kreeg de ionisatie in de E-laag een kleine kans voor Es. Op de 14e hoorde Gerard, PAoGHB, in de loop van de ochtend enkele kleine en zwakke openingen richting Z-O Europa. Te kort en te zwak om verbinding te maken. Op de 19e was in de namiddag een volgende opening. Gerard, PAoGHB (JO11wh), maakte verbinding met: LZ3 GM; YO7GS en YU7EW. In de namiddag van de 20e was een bijna drie uur durende Es opening richting CT en EA. Berrie, PA5AB (JO22sa), kwam aan het einde van deze opening thuis van zijn werk en kon nog verbinding maken met EA7RF (IM86). Gerard, PAoGHB, was iets eerder QRV en maakte verbinding met: EA8BPX (deze was op 144.370 actief in SSB met Es en schakelde om naar WSJT om zo verbindingen te maken); EA9MH; EA9IB (Noord-Afrika) en EA7AJ (IM87cs).

50MHz

Zes meter blijft een raar bandje. De jaarlijkse UKSMG contest viel in het week-end van 7 en 8 juni en de condities waren hier weer om te huilen. De Es wolken lagen precies boven ons en dat was te merken ook. Vanuit de UK werkte men Polen en in Frankrijk met Scandinavië. We zaten dus net verkeerd.

Een dag later op 2e Pinksterdag is de band de hele dag open naar het oosten. Het lijkt wel of de condities er gewoon niet mogen zijn tijdens een contest. Toch viel er afgelopen maand genoeg te doen. Op de 6e mei gaat het 's middags open naar GM, I, EH6, EH, 9A, ISo en F. Ook 3A2MD was weer eens te werken. Aan het begin van de avond is de skip wat langer en het 7Q bakken komt door. Niet veel later is 9J2GS te

Vanaf de Jutberg was ik voor aurora en Es afhankelijk van HF. Van de 27e t/m de 30e waren de condities op HF slecht. Een amateur die op een camping enkele honderden meters verder kampeerde heeft in de nacht van de 29e op de 30e anderhalf uur naar het noorderlicht gekeken. Gerard, PAoGHB (JO11wh) maakte tijdens een eerdere aurora-opening op deze dag verbinding met: LA9CN (JO59cc); GW4DGU (IO71sv); OZ1LD (JO54tu); DK1KO (JO53ct); SM6FBQ; GMoTE (IO87tf) en OZ2TF (JO46pe).

Op 2, 3 en 4 juni was er short skip op 10m; dit moest goed zijn voor Es op VHF. Gerard, PAoGHB (JO11wh) was tijdens deze openingen op de 4e QRV en werkte tussen 16.00 en 18.00ute met: CN8LI (Marocco); CTIEEB en

EA7ERP (IN87ee).

De slechte condities op HF bleven veranderen. In de nacht van de 7e op de 8e was er weer aurora dat vermoedelijk alleen is opgemerkt door noordelijke conteststations die nog QRV waren.

Meteor Scatter

Op 6 mei was de piek van een meteorietenregen veroorzaakt door stofdeeltjes van de komeet Halley. De ZHR bedroeg ± 30 . Aurora werd niet gemeld vanuit PA; de "aktieve" stations meldden zich in het DX-cluster op welke frequentie ze met WSJT contact met een ander station wilden maken.

Van 17 juli tot 24 augustus zijn de Persiden; het maximum wordt op 12 augustus verwacht met een ZHR van 100 tot 400.

DX-peditie

Van 25 tot 27 juli gaat een grote groep amateurs uit EA en CT op expeditie naar het eiland Ons (IN52mj). Ze zullen met de roepletters ED1ONS vanaf dit eiland actief zijn o.a. op 50, 144 en 432MHz. De QSL-manager is ED4URJ (via het bureau of direct).

'73 Ineke, PA3FTX

horen nota bene in het Nederlands. De operator is Gertjan, PA3CPG, en blijkt te zitten in het vak KH33. Weer wat later draait het naar het zuidwesten. Het CT bakken komt goed door evenals de EH stations. Rond 19.30z is Peter, PY5CC, nog voor een ruim half uur te horen en te werken.

Ook de 7e is er weer wat te beleven en gaat het al open rond 09z. SV, I en LZ komen goed door. 's Middags LZ, YO, SV, I en 9H. In het begin van de avond komen ZS6NK, OD5/OK1MU, 4Z5FC, 9J2BO, 9J2GS door en wederom het 7Q bakken, aangevuld met wat E naar YU, UR, SP, YO, I, OH, 9H, CT, SV en EH.

De 9e is er een kleine opening naar CT. De 11e is het 's morgens open naar YU, 4X en SV, echter er zijn maar weinig sta-

tions te werken. In de loop van de middag zien we een aantal YO's opduiken alsmede SV, Z3, LZ, I en in het begin van de avond het OD5 bakken. OK1MU is wederom te horen vanuit OD5 en ook het 7Q bakken wederom. Even later is 9J2KC te werken in CW al is ie niet echt hard maar toch het derde station uit 9J deze week.

De 12e gaat het 's middags pas open en is de E weer in dezelfde richting als de 11e. OD5/OK1MU is echter vandaag vrij hard net als de 4X stations inclusief het bakken. 's Avonds is er nog wat noord Afrika te werken met CN8LI en EH9IB.

De 13e 's middags Es naar LZ, YO, LZ, UR, YO, SV, 4X, YU, I, SP, OE, S5 en zuid DL. 's Avonds komt PY5CC nog even heel zwak door. Toen werd het een aantal dagen stil om de 17e weer open te gaan in dezelfde richting, YO, UR, LZ en Z3 zijn te werken. De 18e idem dito, een opening naar de zuidoost hoek zonder echte DX.

Ook de 19e weer veel E naar zuidoost Europa en 's avonds als uitschieters TAI, AZ, ZC4DW en PY5CC. De 20e is het ook weer raak. De band is bijna de hele dag open. Nu ook eindelijk wat geluid uit OH, LA en SM. JY9NX is te werken in vrij rap tempo CW en ZB2EO verschijnt ook weer eens aan de band. 's Avonds is de E weer richting CT en EH en even later de extra hop naar PYIRO en PY5CC.

De 21e zijn er meer bakens te horen dan personen. LZ/b, OY/b, GM/b, JX/b en het OH9/b werden gespot. 's Avonds verder nog wat Aurora. De 22e weer feest richting zuidoost. LZ, YO, 4X, SV en UR al vroeg in de morgen. Rond het middaguur breken de SP's de tent af en aan het eind van de middag is er nog wat Es naar EH, CN8.

De 23e is er te werken met UR, YU, OH, YO, OM, HB9, 9H, EH en een nieuw station EH9HA. De 25e, I, LZ, CT, EH8 BPX, OD5/b, SV, YO en EH. Aan het eind van de middag zijn plotseling diverse 4X stations te horen met extreem goede signalen.

A61AJ verschijnt plotseling aan de band en kon gewerkt worden door een enkeling die goed zat voor de multihop. Hij werd o.a. gewerkt door PA7MH en PE1CZG. Beiden wonen hier niet ver vandaan echter ik kon het signaal niet waarnemen. Daarnaast was er nog te werken met YO, UR, ER, SP, SV, LZ, S5, OE, T9, 9A, SP, YU, OM en TAI, AZ.

De 26e is het open naar OH, I, EH, UR, 9H, CT, LY en SM. De 27e ook weer veel E met YO, LZ, SP, UR, SM, LY, GM, OY/b, I, SV, 4X, LA, OH, ES en aan het einde van de avond nog het JX bakken.

De 28e CN8, I, 7Q/b, LZ, UR, 9H, LZ, EH, SP, T9, YO. 's Avonds zijn tot circa 20z A45XR en A45WD te werken met harde signalen. De 29e YO, LZ, SV, 9H, I, YU, 9A, T9 en S5. 's Middags en 's avonds is er weer Aurora.

De 30e is er in aan het begin van de avond een kleine opening naar ISo en IT9. De 31e I, 9H, LY, UR, EH en EH9. De 2e juni is het open naar I en komt ook de Italiaanse ZA expeditie door. Verder nog Es naar EH, 9H, LZ, SV, YO, OD5 en 5B4AGN. De 3e is het vroeg open met wat bakens vanuit LZ, YU, 9H, I en 4X.

(vervolg op blz. 217)



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PIBWN0 of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
06/21	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/21	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/21-22	00.00-24.00	SMIRK contest	6
06/21-22	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/21-22	14.00-14.00	VERON contest	6
06/21-22	14.00-14.00	Hongaarse contest	2t/m23
06/21-22	16.00-16.00	Franse DDFM contest	6
06/22	05.00-11.00	Franse contest	70+hoger
06/22	11.00-15.00	G backpacker contest	6
06/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/28	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/28	19.00-21.00	AGCW contest	70
07/01	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
07/05-06	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/05-06	14.00-14.00	VERON contest	6
07/05-06	14.00-14.00	VERON velddag contest	2+hoger
07/06	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/08	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
07/08	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
07/12-13	14.00-14.00	Italiaanse contest Lario	6
07/13	11.00-15.00	G backpacker contest	6
07/15	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
07/19	14.00-22.00	RSGB QRP contest	2
07/19-20	18.00-21.00	CQ WW VHF contest	6+hoger
07/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
07/20	08.00-14.00	RSGB QRP contest	70
07/22	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
07/27	11.00-15.00	G backpacker contest	2
08/02-03	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/05	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
08/12	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
08/12	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
08/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
06/21-22	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/21-22	00.00-24.00	SMIRK contest	80t/m10
06/28-29	12.00-12.00	SP QRP contest CW	80t/m10
06/28-29	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/28-29	18.00-18.00	King of Spain El Rey cont. SSB	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/05-06	00.00-24.00	Venezuela DX contest SSB	80t/m10
07/05-06	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
07/06	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/12	17.00-21.00	FISTS zomer CW sprint	80t/m10
07/12-13	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
07/12-13	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10
07/13	20.00-24.00	ARCI QRP CW contest	80t/m10
07/19	00.00-24.00	Columbia contest	80t/m10
07/19	07.00-23.30	Pacific contest	160
07/20	07.00-11.00	RSGB QRP contest CW	80+40
07/26-27	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
07/26-27	00.00-24.00	Venezuela DX contest CW	80t/m10
07/26-27	12.00-12.00	IOTA contest	80t/m10
07/26-27	12.00-12.00	RSGB IOTA contest	80t/m10
08/02	10.00-22.00	Europa HF championship	160t/m10
08/03	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
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
08/17	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10

In Memoriam

**Hans G. Janssen
PE1CRC**

Op zondag 27 april 2003 is na een ziekbed van 6 maanden onze oudvoorzitter en medeoprichter van de Stichting Scoop Hobbyfonds overleden. Velen kennen hem nog van het voormalig NOS-Radio programma Hobby-scoop.

Wij wensen Renee en familie veel sterkte in deze moeilijke tijd.

Jan Rozema, PE2RO, Secretaris
Stichting Scoop Hobbyfonds

Silent Key

In de vroege ochtend van 4 juni is, op 71 jarige leeftijd, plotseling overleden

**Jan van der Meij,
PAoMEY**

Jan was een bekende en actieve zendamateur. Na het behalen van zijn machtiging in 1972 is hij in het verenigingsleven gerold. Door zijn werk bij de Politieverbindingsdienst had hij de beschikking over meetapparatuur en iedereen kon altijd bij hem aankloppen voor hulp. In de regio Den Haag hebben vele amateurs een machtiging behaald door de cursussen die hij jarenlang heeft gegeven. Ook is hij enige tijd hoofdredacteur van CQ-PA geweest.

De afgelopen jaren genoot hij met volle teugen van zijn pensioen en was hij veel op 'zijn' camping waar volop de gelegenheid was om te experimenteren. In Jan verliezen we een bijzonder mens. De eik is geveld.

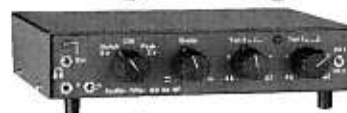
Namens de familie,
Jan jr. PAoJMY

Nieuwe accessoires voor uw
zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaat, kompl. 2 TxRx, alle transceiver, menginterface super!

www.gdierking.de



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak

Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen
Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de
Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A -13,5V
1200gvoeding, IC 706-toebehoor, Mic-Voorversterker

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Keekstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 600138, Fax: 043-602346, E-mail: haj@haj.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.haj.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Ook importeur van VIBROPLEX KEYSERS

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

Project Back To The Future

1e Nationale luister- en zelfbouwwedstrijd van passieve ontvangers

Na de aftrap van het project, zoals eerder gepubliceerd, is de organisatie aan het werk geweest om de spelregels op te stellen. Dat valt nog niet mee, omdat de wedstrijd ook bedoeld is voor beginners in de radiohobby. Daarbij wordt gedacht aan schoolprojecten, scouting, knutselclubs etc. Daarnaast zullen ervaren ontwerpers/bouwers ook zeker hun kunsten willen vertonen, zoals nu al duidelijk is uit de vragen en reacties die binnen komen.

Tussentijds nieuws is op internet te vinden bij www.veron.nl in de linkerkolom onderaan doorklikken naar BTTTF-project. Ervaren ontwerpers/bouwers moeten op deze site zeker eens kijken bij *Crystal radio set systems: Design, Measurement and Improvement*.

Mooi leesvoer voor de regenachtige dagen in de vakantie.

Hieronder staan de wedstrijdregels voor zowel de zelfbouwwedstrijd als voor de luisterwedstrijd. Andere informatie zoals waar en wanneer de beoordeling van de producten van zelfbouw plaats vindt wordt in een later stadium gepubliceerd.

Wedstrijdregels

De wedstrijd is georganiseerd met de volgende doelen:

- belangstellenden de mogelijkheid bieden om met de radiohobby kennis te maken
- plezier aan de radiohobby beleven
- zelfbouw bevorderen
- de verdere ontwikkeling van de passieve ontvanger stimuleren
- interesse in de historie van de radio verdiepen
- de mogelijkheid bieden dat ontwerpers en bouwers van passieve ontvangers zich met elkaar kunnen vergelijken
- de mogelijkheid bieden dat luisteramateurs hun gelogde stations met elkaar kunnen vergelijken

De basis voor deelname aan zowel de zelfbouw- als de luisterwedstrijd is *Fair Play*. De hierna volgende regels zijn niet opgesteld als een juridisch waterdicht geheel; het zijn doelbepalingen. Er zijn vast "Mazen in de Wet" te bedenken maar dat is in strijd met de bedoelingen van deze wedstrijd.

De olympische gedachte is ook hier van toepassing: "Meedoen is belangrijker dan winnen".

De vermelding van een ter beoordeling aangeboden ontvanger of een plaats in de lijst van deelname als luisteramateur is op zich al een voldoening. Daarnaast worden de eerste drie plaatsen in ieder onderdeel met een bescheiden prijs beloofd.

A Regels voor de zelfbouwwedstrijd

1 Voor zowel de historische als voor de hedendaagse techniek gelden de regels 1.1 t.m. 1.4.

1.1 Er zijn twee leeftijdscategorieën te

weten t.m. 15 jaar en 16 jaar en ouder.

- 1.2 De ontvanger moet zelf zijn gebouwd. In de leeftijdscategorie t.m. 15 jaar mag door derden hierbij zijn geholpen maar dat moet dan bij de beoordeling worden vermeld.
- 1.3 De ontvanger moet passief zijn dus van het type 0-V-0. Dit betekent dat geen enkele vorm van signaalversterking in het hoogfrequente deel noch in het laagfrequente deel is toegestaan. Buiten het hoogfrequente antennesignaal mag dus geen opgeslagen of externe energie worden toegevoerd.
- 1.4 De ontvanger moet geschikt zijn om amplitude gemoduleerde radiosignalen van de middengolfmroepband te kunnen ontvangen.

2 Voor de historische techniek gelden voorts de regels 2.1 t.m. 2.3.

- 2.1 De ontvanger wordt gebouwd naar een ontwerp of een bestaande kristalontvanger van voor 1935.
- 2.2 De ontvanger wordt gebouwd met materialen, onderdelen en technieken zoals die werden toegepast in de periode waarin het ontwerp is gemaakt of de oorspronkelijke kristalontvanger is gebouwd. Als vervangende materialen worden gebruikt moet dit worden vermeld.
- 2.3 In afwijking van het onder 1.3 genoemde is het toepassen van een hulpspanning om de drempelwaarde van de detector te verlagen, uitsluitend toegestaan als dit ook zo was in het oorspronkelijke ontwerp of de bestaande kristalontvanger waarnaar een replica is gebouwd.

3 Voor de hedendaagse techniek geldt voorts:

- 3.1 De ontvanger moet geschikt zijn voor de ontvangst van het frequentiegebied van 530 kHz t.m. 1620 kHz.

B Regels voor de luisterwedstrijd

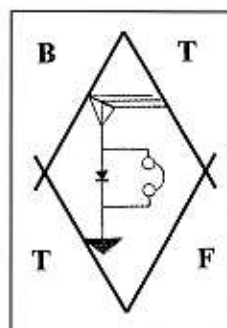
Met deze wedstrijd dagen we alle bouwers van een passieve ontvanger uit de prestaties van hun bouwproject te tonen. Het doel is zoveel mogelijk gehoorde stations te horen in de periode van 25 december tot en met 31 december 2003.

We verwachten dat velen deze uitdaging oppakken en laten zien dat je ook met eenvoudige middelen nog veel radioplezier kunt beleven.

Elk volledig geïdentificeerd station levert één punt op. Na 24 uur mag een station opnieuw worden gelogd.

De wedstrijdinzendingen moeten bestaan uit:

- een lijst met gelogde stations
- een omschrijving van het luisterstation en de antenne, liefst met foto
- de naam en het adres van de deelnemer
- een verklaring van de deelnemer dat de-



NL290@amsat.org.

Voorts gelden de volgende regels:

- 1 Er mag slechts één passieve ontvanger worden gebruikt.
- 2 Elke combinatie van antenne- en aardeconfiguratie mag worden toegepast. In het antenne-/aardesysteem zijn afzonderlijke hulptoestellen zoals antenne-afstemmers, aanpassingsnetwerken, speren zeeffringen etc. toegestaan mits daarin geen signaalversterking plaats vindt.
- 3 De log moet het volgende vermelden:
 - 3.1 locatie waar de stations zijn ontvangen
 - 3.2 datum en tijd
 - 3.3 frequentie of golflengte
 - 3.4 rapport met identificatie
 - 3.5 omschrijving van de inhoud van het ontvangen signaal
- 4 Deelname aan de luisterwedstrijd is beperkt tot het Nederlands territorium.

Silent Key

Ons bereikte het bericht dat op 91-jarige leeftijd is overleden:

**Marten Pieter Rooth,
PAoMPR**

Mart was een graag gezien amateur, die tot op hoge leeftijd actief bezig was met zijn hobby en in het bijzonder met zijn homemade apparatuur. Vooral de door hem en zijn vrouw gebouwde Hell- en morse-schrijver, zijn nog steeds technische hoogstandjes waar menig amateur over praat. Hij kon tijdens clubavonden en regiobijeenkomsten smakelijk vertellen over zijn belevenissen in zijn werkzame leven en zijn begintijd als zendamateur. Na de verhuizing naar een bejaardentwoning kregen Mart en zijn vrouw geen toestemming voor het plaatsen van antennes. Door bemiddeling van Pieter Storms van het TV-programma Breekijzer kwam de toestemming rond en heeft een aantal vrienden voor hem de antennes geplaatst. Naast zijn hobby heeft Mart ook jarenlang als vrijwilliger geassisteerd bij het opzetten en onderhouden van de afdeling Telex bij de TU in Delft.

Wij gedenken onze oude vriend in ere,

Leden en bestuur
afdelingen A37/A58
Edwin Vos PA3GVQ, voorzitter A37



How's dx

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

Alle tijden in GMT

A22NN Botswana er is een dx-peditie gepland van 2 t/m 5 juli door AA4NN, IN3QBR en IN3ZNR met als calls A22NN, QB en NR en daarna QRV van Lesotho.

A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 14082 RTTY 16.10, 7008 CW 22.00, 10103 CW 22.30 en ook op 18145 SSB 16.45. QSL via N4QB.

A61AR geh. op 18074 CW 14.15. QSL via UA6MF.

A71A Qatar geh. op 21250 SSB 16.30.

BDØAV China geh. op 21010 CW 12.40.

BG4RDG China geh. op 21300 SSB 13.00.

BV7GC Taiwan geh. op 14022 CW 17.30.

CY9A St. Paul Isl. er is een dx-peditie gepland met 6 operators, n.l. K5AAH, K5AB, KO4RR, NØRN, N5VL en VE7SV van 24 juli t/m 2 aug. op 6 t/m 160 meter in alle modes. De QSL-manager is N5VL.

D2BB Angola geh. op 21210 SSB 19.45 en op 14004 CW 21.30. QSL via W3HNC.

D2EB Angola geh. op 21260 SSB 18.50.

D44AC Cape Verdi geh. op 28495 SSB 11.00.

D88S South Shetlands geh. op 28025 CW 14.50 op 24895 CW 16.00 en op 28020.

E20KIR Thailand geh. op 14260 SSB 17.00.

E21EJC Thailand geh. op 21008 CW van 15.45 tot 16.15; 14021 CW 21.30; 14006 CW 16.40 en op 7009 CW 20.00. QSL via W3PP.

FO5JV Frans Polinesie geh. 14118 SSB 15.15.

FO5QB Fr. Polinesie geh. op 14123 SSB 08.00.

FR5AB Reunion Isl. geh. op 21070 PSK 11.20.

FY5LS Fr. Guyana geh. op 28490 SSB 14.50 en ook op 21305 SSB 17.50.

HC8N Galapagos geh. op 18077 CW 13.30 en op 7008 CW 04.30. QSL via W5UE.

HS0ZBS Thailand geh. op 21070 PSK 16.15 en op 21026 CW 19.40.

J75KG Domenica geh. op 10108 CW 06.00 en op 14011 CW 19.40. QSL via KU9C.

J88JA St. Vincent geh. op 28497 SSB 18.30. QSL via JA1WSX.

J88KS St. Vincent geh. op 14200 SSB 21.20 en op 28495 SSB 16.00. QSL via JA1FUI.

JD1BLK Dgasawara geh. op 18071 CW 07-09.00 en ook op 18130 SSB 11.20.

JT1BV Mongolie geh. op 18140 SSB 13.00.

JW0HU Spitsbergen geh. op 14005 CW 13.00 en op 10103 CW 21.00. QSL via SP3WVL.

KH0/AC4LN Mariannen Isl. geh. op 18080 CW 10.45. QSL via UA4HWX.

N5XG/KL6 Walrus Isl. (NA-121) dx-peditie samen met W5BOS/AL5 gepland van 2 t/m 15 juli. Dit eiland hoort bij Alaska.

OX3DB Groenland geh. op 14230 SSTV 21.00.

P29KM Papua-N.Guinea op 18078 CW 12.30.

P40L Aruba geh. op 14195 SSB 05.00. QSL via W6LD.

PJ2MI Ned. Antillen geh. op 21070 PSK 12.00. QSL via W2CQ.

S92UN Sao Tome de operator is nog QRV tot 15 juli en is de afgelopen weken geh. op o.a. 18132 SSB 21.15; 14260 SSB 21.40; 21220 SSB 18.50; 21255 SSB 16.00 en op 7074 SSB 23.00. QSL via CT1CPP.

S21AR Bangladesh geh. op 21295 SSB 12.30.

ST2SA Soedan geh. op 14230 SSTV 21.00.

SU9NC Egypte geh. op 14015 CW 21.15 en op 14207 SSB 14.15. QSL via OM2SA.

SV9ANK Kreta geh. op 50200 SSB 16.30.

SY8FUO Skopelos Isl. door SV3FUO gepland van 1 t/m 10 juli op 6 t/m 80 mtr.

T88VU Rep. Belau geh. op 14015 CW 15.30. QSL via UA4WHX.

T88VV Rep. Belau geh. op 14013 CW 16.13. QSL via UA4WHV.

TX4PG Marquesas deze dx-peditie heeft in totaal 22537 QSO's gemaakt waarvan 12607 CW, 8901 SSB en 1029 in RTTY.

TY5ZR Benin geh. op 21009 CW 08.45 en 11.30 en ook op 28005 CW 13.20.

V44CQ St. Kitts geh. op 14020 CW 23.10.

V44KCB St. Kitts was QRV tot 23 mei en o.a. geh. op 18153 SSB 18.50. QSL via NT5W.

V44KJ geh. op 10104 CW 23.55 en op 7007 CW 03.15. QSL via WB2TSL.

V51KC Namibie geh. op 21302 SSB 18.15.

VK9LS Lord Howe Isl. geh. op 14083 RTTY 07.00. QSL via VK7TS.

VK9NS Norfolk geh. op 14222 SSB 05.20 en op 18070 CW 17.00.

VP2VE Brit. Virgin Isl. geh. op 10106 CW 04.45. QSL via WA2NHA.

N6NO/VP9 Bermuda geh. op 10110 CW 21.45.

VQ9CJ Chagos geh. op 21295 SSB 14.50. QSL via VQ9X.

VQ9LA Chagos geh. op 21083 RTTY 09.30.

XU7ABN Kambodja geh. op 14070 PSK 17.10.

XU7ACE dx-peditie door ES1FB, was QRV tot 20 mei. O.a. geh. op 18140 SSB 17.40.

XV2M Vietnam geh. op 10115 CW 15.40.

XW1IC Laos dx-peditie door E21EJC gepland van 3 t/m 23 juni.

YN1BB/YA Afghanistan geh. op 21225 SSB 15.20.

YI/S53R Irak geh. op 10108 CW 18.50 en op 14023 CW 18.30. QSL via K2PF.

YI/S57CQ Irak geh. op 14226 SSB 19.00.

YI/EK6DO Irak geh. op 14208 SSB 03.35 en op 14158 SSB 03.30. QSL via K6EID.

YI/WB5WDM Irak geh. op 18142 SSB 20.20.

YN4SU Nicaragua geh. op 10104 CW 23.30.

Z21KF Zimbabwe geh. op 14220 SSB 07.10.

Z22JE Zimbabwe geh. op 50115 SSB 17.00.

ZC4VG Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 21008 CW 09.00; 10120 CW 22.45 en op 14006 CW 21.40. QSL via G0UVX.

ZD7AL St. Helena geh. op 28496 SSB 15.00.

ZD7BG St. Helena geh. op 14012 CW 18.30.

ZD7CY St. Helena geh. op 14241 SSB 19.20.

ZD7DP St. Helena geh. op 14087 RTTY 18.30.

ZD8C Ascension Island geh. op 14220 SSB 18.30. QSL via EA1DGZ.

ZD9BV Tristan da Cunha geh. 14220 SSB 07.10.

ZF2AH Cayman Isl. geh. op 24900 CW 17.30 en op 21307 SSB 16.20. QSL via W6VNR.

ZF2ES Cayman Island geh. op 18075 CW 19.35.

ZF2NT geh. op 3511 CW 23.55; 18082 CW 17.00 21260 SSB 14.30 en op 28024 CW 13.35.

ZK1CG South Cook geh. op 14226 SSB 06.45.

ZK1EAA North Cook geh. op 14040 CW 07.00. QSL via HB9EAA.

ZK1SIM VK4BP de operator van ZK1SIM is bij een motor ongeluk op South Cook omgekomen.

3B8CF Mauritius geh. op 21023 CW 12.00-13.15.

3B8DB Mauritius geh. op 24895 SSB 10.10.

3B8FG geh. op 24893 CW 11.45 en op 21018 CW 07.00.

3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 28494 SSB 14.15 en op 21300 SSB 13.15.

3D2MN Fiji Isl. geh. op 21003 CW 11.00. QSL via DF8AN.

3DAØTM Swaziland geh. op 14195 SSB 17.10.

3V8SM Tunis in de periode van 23 juni t/m 4 juli is F8DVD QRV vanaf Djerba Isl. AF-083 op de HF-banden met SSB.

3W9HRN Vietnam geh. op 21013 CW 14.30 en op 21255 SSB 11.15. QSL via DL1HRN.

3X1YL Guinee geh. op 14210 SSB 21.45; op 14195 SSB 20.20 en op 21285 SSB 17.45. QSL via UY5XE.

4S7EA Srilanka geh. op 21020 CW 11.00-12.00.

4S7KM Srilanka geh. op 14018 CW 17.15.

4S7NE Srilanka geh. op 18135 SSB 20.00 en op 10102 CW 22.40.

4S7VG Srilanka geh. op 21023 CW 12.00.

4W1BK Oost Timor geh. op 10102 CW 19.50; 3502 CW 20.30-21.30 en op 28495 SSB 09.30. QSL via WA2MOE.

4W2DN Oost Timor geh. op 7060 SSB 21.50; 18145 SSB 17.00 en op 14190 SSB 16.50. QSL via JR2KDN.

4W3CW Oost Timor geh. op 21020 CW 10.00.

4W3DX geh. op 14002 CW 13.30-17.00 en op 21002 CW 10.15. Dit is de nieuwe call toegewezen aan TF3MM, hij was voorheen actief als 4W6MM.

5H3RK Tanzania geh. op 24900 CW 14.10; 10104 CW 03.50; 10109 CW 18.45; 7005 CW 03.00; 7010 CW 19.30 en op 21316 SSB 13.00, gaat spoedig QRT.

5H9KR Tanzania geh. op 14225 SSB 18.00.

5R8FL Madagaskar geh. op 28680 SSTV 14.00 en op 28499 SSB 14.45. QSL via G3SWH.

5R8GZ Madagaskar geh. op 21250 SSB 14.30; en ook op 24906 CW 07.00.

5T5BA Mauretanie geh. op 28500 SSB 18.00 en op 21290 SSB 19.30.

5T5HC geh. op 3504 CW 21.30. QSL via JA0HC.

5U7JK Rep. Niger geh. op 18125 SSB 20.20. QSL via I2YSB.

5V7BR Togo geh. op 21030 CW 09.45 en op 28010 CW 11.00. QSL via F5RUQ.

5W1RA Western Samoa KB7KET is van hieruit QRV voor de duur van 3 maanden in hoofdzaak op 20 mtr. met SSB.

5X1CW Oeganda geh. op 21005 CW 19.00; 14014 CW 20.15; 24900 CW 12.20 en op 7002 CW 20.15. QSL via F6GQK.

6Y5/G3ZMK Jamaica geh. op 14200 SSB 05.30.

7P8NN Lesotho dx-peditie door AA4NN, IN3QBR en IN3ZNR gepland van 7 t/m 11 juli met de calls 7P8NN, QB en NR.

7Q7CT Malawi geh. op 14255 SSB 21.45 en ook op 14253 SSB 17.00.

8Q7AV Maldives geh. op 18132 SSB 13.30 en op 14011 CW 17.00. QSL via DK6AV.

8Q7VR Maldives geh. op 21021 CW 08.50; 7007 CW 22.30 en op 21250 SSB 13.00. QSL via UR9IDX.

8RIAK Br. Guyana geh. op 14198 SSB 08.00 en op 14265 SSB 22.00.

9LIBTB Sierra Leone geh. op 50110 SSB 17.45. QSL via SP7BTB.

9M6CT Oost Maleisie geh. op 21315 SSB 16.40.

9M8FC Oost Maleisie geh. op 10114 CW 19.15.

9N7YJ Nepal geh. op 10107 CW 17.30 en op 14023 CW 14.30. QSL via LA5YJ.

9U5A Burundi geh. op 14195 SSB 17.45 en op 21275 SSB 18.00.

9V1WV Singapore geh. op 21314 SSB 16.15 en op 21245 SSB 15.50.

Dit is het dan weer voor deze maand 73 es gd dx de PAoSNG, Geert

UTC		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	14,2	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Bearings: 349° - 015°	Vertical	14,2	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	14,2	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
BORNEO	Beam	14,2	14,2	-	-	18,1	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	-	10,1	14,2
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	14,2
CAPE TOWN	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
CYPRUS	Beam	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1	21,2	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	7,0	7,0
DAKAR	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	18,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2
LIMA	Beam	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	-	21,2	21,2	18,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	14,2	-	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	-	-	14,2	14,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	14,2	-	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1
MADRID	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
MOSCOW	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	7,0	14,2	7,0	7,0	7,0	10,1
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	7,0	14,2	7,0	7,0	10,1	10,1
NEW DELHI	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	21,2	21,2	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	10,1	-	-	14,2	-	-	21,2	21,2	-	21,2	21,2	21,2	21,2	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	10,1	-	-	14,2	14,2	14,2	21,2	21,2	-	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1
NEW YORK	Beam	10,1	10,1	7,0	10,1	7,0	14,2	10,1	-	-	14,2	14,2	14,2	-	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	14,2	14,2	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	-	-	14,2	14,2	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
NOVOSIBIRSK	Beam	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 53° - 299°	Vertical	14,2	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	14,2	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
PANAMA	Beam	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2
Bearings: 271° - 038°	Vertical	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2
RIO DE JANEIRO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	14,2	14,2	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	21,2	18,1	18,1
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	21,2	18,1	18,1
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	14,2
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-
TOKYO	Beam	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2

Propagation forecast for 01 July 2003 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CG-PA 12/2002 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

TUSSENSTAND per 15-5-03

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	135	4
2 PAoIJM	80	4
3 PAoFEI	48	4
4 PA3FOE	47	2
5 PAoHOR #	18	4
Totaal gew.	152	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	106	4
2 PAoMIR	74	4
3 PAoIJM	42	4
4 PA3FMI	41	4
5 PAoFEI	37	4
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	14	1
8 PAoHOR #	81	4
Totaal gew.	150	

Prefixen all mode

1 PAoMIR	773	4
2 PAoIJM	676	4
3 PAoSNG	486	4
4 PA2NJC	200	2
5 PAoFEI	184	4

6 PAoRHA	122	1
7 PAoHOR #	108	4
Totaal gew.	1130	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	123	4
Totaal gew.	123	

Prefixen 6 meter

1 PE1NYZ	37	4
2 PE4AD	21	2
3 PAoFEI	5	1
Totaal gew.	47	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	110	4
2 PE4AD	68	3
3 PAoMIR	52	4
4 PAoFEI	43	4
5 PAoIJM	3	1
6 PE1NYZ	1	1
Totaal gew.	79	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	19	4
Totaal gew.	12	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	51	4
----------	----	---

2 PE1ODY	10	2
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	16	

6 meter landen

1 PE4AD	11	2
2 PE1NYZ	4	3
3 PAoFEI	3	1
Totaal gew.	14	

2 meter landen

1 PE4AD	19	3
2 PE1ODY	15	3
PE1NYZ	15	2
3 PAoFEI	5	4
4 PAoMIR	4	4
5 PAoIJM	1	1
Totaal gew.	22	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	9	4
Totaal gew.	5	



LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	138	4
2 PA-5202	107	4
3 PA-8766	97	2
4 PA-10614	70	4
5 PA-3342	37	2
Totaal geh.	198	

Telegrafie landen

1 PA-1555	148	4
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	150	

Prefixen all mode

1 PA-5205	487	4
2 PA-8766	486	2
3 PA-10614	242	4
4 PA-3342	89	2
Totaal geh.	788	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	271	4
Totaal geh.	271	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	22	2
Totaal geh.	16	

6 meter landen

1 NL-213	43	4
Totaal geh.	43	

2 meter landen

1 PA-10614	3	2
Totaal geh.	2	

De marathon tussenstand tot 15 mei. Enkele deelnemers doen nu mee in verschillende categorieën en dat vind ik wel een goede zaak. Zoals PAoFEI die heeft zelfs de weg gevonden op 6 meter en wat te denken van PA-5205 Biem, die doet mee met cw en heeft een log ingestuurd van HF prefixen van 14 velletjes. Ik maar denken dat de condities slecht zijn. Ik hoop wel dat er nog wat meer activiteit komt bij de luisteramateurs op 2 en 6 meter.

Volgens de logs die ik binnen krijg zijn de condities op 6 meter behoorlijk aan de beterende hand. Jolanda, PA-10614, kon het 2 meter log niet inzenden omdat Maarten (haar husband) het log niet achter een kast vandaan wilde halen waar het achter gevallen was. Je mag het de volgende maand er bij insturen Jolanda, als Maarten bereid is om het te pakken.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PAoIJM; bij phone, volgens mijn DXCC lijst, is BW4 hetzelfde als BV en geen China, al in januari. PAoSNG; YR8 al in maart. PA-5205; bij phone landen EW is hetzelfde als EU al in februari en je hebt een telfout gemaakt. Bij HF prefixen 9A2 al in februari.

Dat was het weer voor deze maand allemaal veel succes.

Best 73, Ben, PAoHOR

HAM RADIO

De no. 1 van Europa!

28^o Internationale Zendamateur Tentoonstelling

27.-29.06.2003

Neue Messe Friedrichshafen/Duitsland

inclusief de 54^o DARC Bodensee-bijeenkomst

..... Europa's beste ontmoetingsplaats voor zendamateurs

..... Met eersteklas aanbod op het gebied van radio-, elektronika en CB-techniek

Vr. - Za. 9 - 18 uur
Zon. 9 - 15 uur

www.messe-friedrichshafen.de



inclusief... HAMtronic... Elektronika... Internet... Computer...



Regio-contest

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

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

Uitslag regio-contest mei 2003

Het eerste uur van de contest werd verrast door de goede opening met Z.O. Europa op 50MHz hetgeen resulteerde in een Italiaanse inzending in de sectie F. Voor de rest waren de condities niet om over naar huis te schrijven.

Het inzenders aantal groeit gestaag. Dit keer hadden we weer 6 nieuwe deelnemers. Bij de tussenstand van de afdelingsbeker is PA3EKZ ingedeeld bij PI4EDE. Tot de volgende maand.

73 Martin, PA8MO

Sectie A (2m multi)

Call	Qso's	Multi Pl	Points
PI4DEC	96	35	3360
PI4VGZ	77	25	1925
PI4KGL	47	27	1269
PI4FRG	28	9	252
PI4AVG	13	11	143
PAoVBR	9	8	72

Sectie B (70cm)

Call	Qso's	Multi Pl	Points
PE1BBI	43	29	1247
PA5AB	35	25	875
PI4KGL	27	24	648
PAoVBR	23	17	391
PI4FRG	7	6	42
PA8MO	3	3	9

Sectie C (swl)

Geen inzendingen

Sectie D (2m single)

Call	Qso's	Multi Pl	Points
PA3EKZ	52	31	1612
PD2BA	41	22	902
PB7YL	35	16	560
PA8MO	23	15	345
PD5GO	22	13	286
PA3CEB	19	12	228
PI4DIG	17	11	187
PAoFEI	21	8	168
PAoEMO	16	10	160
PA7PTT	11	7	77
PA7FL	6	6	36
PD1ADK	4	2	8

Sectie E (23cm en hoger)

Call	Qso's	Multi Pl	Points
PAoVBR	7	7	49

Sectie F (6 meter)

Call	Qso's	Multi Pl	Points
PI4KGL	27	20	540
IK5RLP	27	19	513
PA3EKZ	21	15	315
PA8MO	13	11	143
PAoVBR	13	10	130
PAoFEI	4	3	12
PI4FRG	3	2	6

Tussenstand regio-contest na 5 contesten

Tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	15653	(5)
PI4VGZ	12105	(5)
PI4KGL	9055	(5)
PI4FRG	1993	(5)
PAoVBR	177	(3)
PI4AVG	143	(1)

Sectie B (70cm)

PI4KGL	3095	(5)
PA5AB	2892	(4)
PAoVBR	2053	(5)
PE1BBI	1247	(1)
PA3EKZ	731	(2)
PI4FRG	87	(3)
PI4DEC	72	(1)
PA8MO	29	(2)
PA9RZ	9	(1)

Sectie C (swl)

Geen inzendingen

Sectie D (2m single)

PA3EKZ	12128	(5)
PA8MO	5638	(5)
PD2BA	5223	(4)
PB7YL	1614	(3)
PAoFEI	1263	(5)
PA7PTT	1231	(5)
PAoEMO	975	(4)
PA3CEB	675	(4)
PE1SCM	314	(2)
PD5GO	286	(1)
PI4DIG	187	(1)
PD5JFK	168	(1)
PA7FL	124	(4)
PB7RP	85	(2)
PA9RZ	70	(4)
PE4AD	25	(1)
PA3GPN	9	(1)
PD1ADK	8	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	225	(5)
PA9RZ	1	(1)

Sectie F (6 meter)

PI4KGL	1395	(4)
PAoVBR	838	(5)
IK5RLP	513	(1)
PA3EKZ	315	(1)
PA8MO	155	(2)
PAoFEI	12	(1)
PA9RZ	10	(2)
PI4FRG	10	(2)
PE4AD	4	(1)
PA3GPN	1	(1)

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de tussenstand na 2 contesten. Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement kijk in CQ-PA nr. 4 pag. 133.

PI4KGL (PI4KGL, PA9RZ)	16
PI4ADH (PAoVBR)	13
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI)	12
PI4EDE (PA5AB, PA3EKZ)	11
PI4AML (PA8MO)	9
PI4VGZ (PI4VGZ)	4
PI4SDH (PE1SCM)	2
PI4DHG (PA3GPN)	2
PI4AVG (PI4AVG)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4WBR	-
PI4EMN	-
PI4FLD	-
PI4GN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-
PI4ZWN	-

Martin, PA8MO

Bedankt allemaal!

Beste vrienden, gaarne wil ik langs deze weg jullie allemaal heel hartelijk bedanken voor de vele E-mails, kaarten, telefoontjes en brieven welke ik mocht ontvangen n.a.v. mijn benoeming tot voorzitter van de VRZA en het ontvangen van mijn orde als lid in de Orde van Oranje Nassau. Diegenen die mij goed kennen weten dat ik niet gauw met een mond vol tanden sta, maar dit had ik niet verwacht; zelfs uit Australië, Canada en Engeland kwamen de felicitaties. Iedereen heel heel, hartelijk bedankt.

Wim Visch, PA3BIZ, Voorzitter.



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

Voorstraat 47 3231 BE Brielle
Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!



Regionaal

Inzenden: Victor Fonnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Za 21/06	Haaglanden	Velddag + BBQ
Di 24/06	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 01/07	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 03/07	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di 08/07	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Ma 14/07	Zuid Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 uitzending 145.250MHz
Ma 14/07	Zuid Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 15/07	Haaglanden	Regiocontest
Di 15/07	Zuid Veluwe	20.00 uur Bespreken komende Heideweekpresentatie
Do 17/07	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Ma 18/08	Zuid Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 uitzending 145.250MHz (onder voorbehoud)
Ma 18/08	Zuid Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz (onder voorbehoud)
Di 19/08	Zuid Veluwe	20.00 uur Afdelingsbijeenkomst
Vr 22/08	Zuid Veluwe	13.00 uur Opbouwen Heideweek
Za 23/08	Zuid Veluwe	10.00 uur Presentatie Zendamateurs Centrum Ede
Di 09/09	Friesland	Afdelingsbijeenkomst met een lezing, bar Cambuur te Leeuwarden
Wo 17/09	't Gooi	Eerste afdelingsbijeenkomst na de vakantie
Vr 26/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst met video Bodenseetreffen

Afdeling Amstelland

In de maanden juli en augustus zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. Prettige vakantie, het bestuur.

Afdeling Hart van Brabant

In juli en augustus zijn er geen afdelingsavonden i.v.m. de vakanties. Hoewel, op een enkele uitzondering na gaan de PI4HVB rondes, elke tweede en vierde woensdag van de maand gewoon door, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz.

Onze zelfbouw/ombouw activiteiten staan momenteel op een laag pitje. PEI1KR heeft laten weten niet langer beschikbaar te kunnen zijn voor de ombouw van het Ericsson project i.v.m. nieuw QRL. PA4 ARP heeft laten weten, om privé redenen, niet beschikbaar te zijn voor de antenne zelfbouwprojecten. Om de teleurstelling van onze afdelingsleden en uiteraard het afdelingsbestuur te verlichten zijn we nu op zoek naar technenuten welke een en ander kunnen en willen begeleiden. Neem even contact op met Henk, PA1HJB (ex PE2HGP), via het adres pi4hvb@vrza.nl. Op onze homepage www.vrza.nl/pi4hvb kunt u alle informatie vinden over onze afdeling. Inloggen kan daar ook voor gratis toezending van de maandelijkse PI4 HVB nieuwsbrief en een samenvatting van de gehouden PI4HVB ronde via E-mail. Donderdag 4 september starten wij dan weer met het nieuwe seizoen en staat zoals gebruikelijk in het teken van een ruilen verkoopavond. Wilt u deelnemen aan de velddag op 7 en 8 juni laat dit dan, i.v.m. foerage, even weten via pi4hvb@vrza.nl. We zullen niet in wedstrijdverband deelnemen maar gewoon voor de gezelligheid. Tevens is dit een goede gelegenheid om de nodige praktijkervaring op te doen voor onze cursisten. Geïnteresseerden kunnen wij nu al vertellen dat op

dinsdag 18 november 2003 een nieuwe C/N cursus start, er zijn nu al drie nieuwe aanmeldingen. Gebruik voor cursusaanmelding, informatie en/of berichten aan onze afdeling het E-mailadres pi4hvb@vrza.nl, bellen kan ook naar PA3DGW tel. 013-4673734. Prettige vakantie en kom gezond weer terug.

Afdeling Oost Brabant

Op donderdag 17 juli is onze laatste afdelingsbijeenkomst voor de zomervakantie. Onze bijeenkomsten worden gehouden in het wijkgebouw Oranjeveld aan de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop. Iedereen is welkom en de aanvang is om 20.00 uur. Zoals in de vorige CQ-PA is vermeld hebben wij ook dit jaar meegedaan aan de Meise Mert, een jaarlijks terugkerende braderie die het gehele centrum van Geldrop in beslag neemt met vele stands en evenementen. U kunt een kleine impressie opdoen van wat we dit jaar hadden opgesteld op onze homepage www.dse.nl/vrza ob. Hebt u dit jaar de Meise Mert gemist? Geen nood, volgend jaar wordt er weer een gehouden, op de laatste zondag in mei. Hebt u vragen of suggesties, mail ons gerust op ons secretariaat mailadres pa3g uu@vrza.nl. Tot ziens op onze afdelingsbijeenkomst.

Afdeling West Brabant

Op 24 juni zal de laatste afdelingsbijeenkomst plaatsvinden voor de zomervakantie. Omdat de halve afdeling al met vakantie is hebben we geen programma maar onderling QSO. Ook de rondes van PI4WBR staan op een laag pitje, vanwege de vakantieperiode. In juli en augustus zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. Wel is het bestuur al bezig met het programma voor na de zomervakantie en daar zal binnenkort zeker nieuws over te melden zijn.

Het afdelingsnieuws zal regelmatig ververst worden op onze homepage www.qsl.net/PI4WBR.

Afdeling Emmen en Omstreken

De alternatieve velddag wordt gehouden van 12 t/m 15 juni, op het terrein van S.V.R. camping Eeserveen Kanaalstraat 5 Emmen. Aanmelden kan bij PA3GJB tel. 0591-614460 of 06-21838239.

Afdeling Friesland

Onze voorlopig laatste bijeenkomst was op 12 mei. Ditmaal gezamenlijk met de VERON afdeling Friesland Noord in gebouw Ien en Mien in Goutum. De lezing werd deze avond verzorgd door Marten, PA3BNT. Marten vertelde over een expeditie voor grote jongens in Luxemburg waar ze als stichting Sterraza aan mee hebben gedaan. De locatie was perfect in Luxemburg. Lekker hoog en er was voldoende vrij zicht voor de opgestelde antennes. Door middel van een diapresentatie en een bijbehorend verhaal wist Marten ons te boeien. Vanaf de voorbereidingen van de reis tot en met de uitvoering was het een boeiend verhaal en maakte dat de tijd weer snel voorbij ging. Onze afdeling is nu met zomerreces. De volgende bijeenkomst zal zijn op 9 september in bar Cambuur te Leeuwarden. Voor deze bijeenkomst is op dit moment nog niet duidelijk wie de lezing zal verzorgen maar er is zeker mogelijkheid voor onderling QSO. De QSL-manager is om 19.45 uur aanwezig, de bijeenkomst start om 20.00 uur. Namens het bestuur, een ieder een heel radioactieve (HI) vakantie toegewenst en tot het volgende seizoen.

Afdeling 't Gooi

Op de afdelingsbijeenkomst van 21 mei waren een aantal personen op de presentatie en demonstratie over een Linux installatie afgekomen. Echter voor de afdelingsbijeenkomst van 18 juni blijkt er te weinig animo te zijn om deze te organiseren. Daarom hebben we besloten om deze afdelingsbijeenkomst niet door te laten gaan. Dus zal de eerstvolgende bijeenkomst, na de vakantieperiode, op 17 september zijn. Verder stelt de contest crew van PI4VGZ het op prijs als mensen, tijdens de regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00 uur. We zijn ook nog op zoek naar nieuwe crewleden. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de afdelingsbijeenkomst als per E-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00) en op onze eigen homepage www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 17 september om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

Het is alweer enige tijd geleden dat u werd geïnformeerd over de activiteiten van de Afdeling Haaglanden. Welnu, elke dinsdagavond is er wel wat te doen, bijvoorbeeld de Regio Contest op de tweede dinsdag van de maand; verbindingen maken op de HF-band en natuurlijk het onderling QSO over van alles en nog wat, zoals bijvoorbeeld ADSL en satellietontvangst. Ook was er een bijzonder interessante lezing over een DX-expeditie naar de Comoren, welke geheel werd verzorgd door Rob, PE9PE. Een andere Rijswijkse amateur, Rob, PA7KLM, leidt ons in zijn vrije tijd rond op zijn interessante QRL, namelijk de Luchthaven Schiphol. Binnenkort zullen we ook een videoavond verzorgen met enige fragmenten van de Haagse Vosjacht op de Jutberg en het bezoek aan het Langedolfstation van Radio Luxemburg. Ook ligt het in de bedoeling om op zaterdag 21 juni een alternatieve velddag te houden met aansluitend een BBQ. U ziet het, onze afdeling slaapt beslist niet en u bent er van harte welkom op de dinsdagavonden om 20.00 uur. Tot ziens in het Scoutinggebouw van de Hoeve Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan in Rijswijk. Inpraatfrequentie: 145.550MHz of de Haagse omzetter op 2 meter.

Afdeling Kagerland

Vandaag en morgen (21 en 22 juni) is er weer de WAP-contest, vanaf 16.00 uur (local) doen wij hier ook weer aan mee. Tevens doen wij mee met de IARU50

MHz contest, deze duurt t/m zondag 16.00 uur (local). Wil je hier nog aan meedoen, kom dan gerust langs op de clubshack aan de Burg. Ketelaarstraat 19a te Warmond. Helaas hebben wij voor de velddagcontest (5 en 6 juli) geen geschikte locatie kunnen vinden. Daarom is er besloten de contest vanaf de clubshack te draaien, de contest begint om 16.00 (local) en duurt 24 uur. We doen dan mee met het tweede gedeelte van de IARU 50MHz-contest en tevens met de VHF/UHF-contest. Voor de operators, bezoekers en aanhang wordt er na afloop van de contest een barbecue gehouden. Kosten hiervoor bedragen € 9,00 (incl. koffie). Wil je deelnemen aan de contest en/of de barbecue, geef dit dan vóór 1 juli door aan Frank (pe1knl@vrza.org) of Wim (pa3biz@vrza.org). Voor verdere informatie over onze afdeling, zie onze website: www.pi4kgl.org.

Afdeling Zuid West Nederland

Op het moment dat deze CQ-PA in de brievenbus valt zijn wij druk bezig met de WAP contest. Hopelijk zijn de condities goed en werken we leuke afstanden en uiteraard alle provincies. Op woensdag 25 juni zal er weer een vossenjacht gehouden worden op het Westelijk deel van Walcheren. Om 19.30 uur zal de vos in de lucht komen op de frequentie 3.556MHz. De vos zal deze keer bediend worden door Wijnand, PA3HFJ. Iedereen veel succes gewenst! De antennemeetdag 2003 zal weer gehouden worden op zondag 31 au-

gustus. Schrijf deze datum dus alvast in uw agenda. Elke week op zondagavond 21.00 uur hebben we een radioronde op de repeater PI3VLI. De frequentie is 145.7875 MHz. Mocht u informatie te melden hebben voor in de ronde, meld dit dan bij uw secretaris Robert, PA3GEO. Deze zal dan zorgen dat het in de ronde komt.

Afdeling Twente

Onze afdeling had op 18 mei weer de jaarlijkse velddag. Deze werd dit keer gehouden op de Kuiperberg te Ootmarsum. Het weer was ook dit jaar zonnig en van een goede temperatuur. De opbouw kwam dit jaar weer op de schouders van het bestuur, want de eigen leden op een enkele na lieten verstek gaan. Deze velddag is toch voor en door leden? Gelukkig hadden leden van onze zustervereniging wel belangstelling. Hebben de leden van de beide clubs in Twente dan toch een andere mening dan de besturen? In de maanden juli en augustus zijn er, i.v.m. vakantie, geen afdelingsbijeenkomsten. Met ingang van september zijn de afdelingsbijeenkomsten op de vierde vrijdag van de maand. De reden is dat CQ-PA dan voor de bijeenkomst verschijnt en de kopij redelijk recent is. Tot ziens op 20 juni 2003 in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

We hebben een leuke vossenjacht gehad. Waarschijnlijk moet het zo zijn, maar we kregen weer beste regenbuien op ons dak. Toch kunnen we terug kijken op een ge-

Yaesu FT-847



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



Yaesu FT-897

NIEUW!!!



Natuurlijk zijn wij ook officieel KENWOOD dealer!!!

Onze internet winkel:
www.dolstra.nl

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

Ook voor:

AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

Yaesu VX-7R

NIEUW!!!



Icom IC-7400



NIEUW!!!

Alinco DJ-596

NIEUW!!!

Dualband portafon
2m/70cm
Prijs € 249,-!!!



slaagde vossenjacht. Ook is het velddagweekend weer achter de rug. De weergoden waren ons zeer goed gezind. Het was een prima weekend. De YL's en XYL's hebben hun uiterste best gedaan om het allemaal in goede banen te houden. Het ging prima. Hierbij willen we alle dames dan ook weer hartelijk dank zeggen voor de uitstekende zorg. Op de zaterdagavond was er weer het traditioneel "Chinees buffet". Er kwam een buffet voor 37 personen. Het motto van deze velddag "VERBROEDERING" is dan ook uitstekend geslaagd. Als klap op de vuurpijl stond vrijdagavond EA1CYE, Arnold, PA4AB, plotseling op de stoep. Die kwam speciaal vanuit EA-land (Spanje) naar ons velddagweekend. Zondagmorgen is hij weer vertrokken. Allemaal heel leuk. Maar er staat nog meer op stapel. Als alles goed gaat gaan we tijdens de Heideweek, zaterdag 23 augustus onze hobby aan het publiek presenteren. Dit willen we in het centrum van Ede gaan doen. De toestemming hiervoor is al aanwezig. We willen daar een trailer plaatsen waarin we "ons kunnen" kunnen laten zien. Als het redelijk weer is willen we ook nog een kleine markt organiseren. Als je ook een idee hebt om ook iets te gaan doen, is dat natuurlijk in overleg altijd mogelijk. Afgelopen clubavond hebben we een start gemaakt met de organisatie en willen tijdens de clubavond van juli het definitief gaan maken. Het opbouwen en plaatsen van antennes op de kerktoren willen de vrijdag voor de presentatie doen. Dus vrijdag 22 augustus. Wie er mee doen hopen we de komende clubavond te zien. Als je dan niet aanwezig kan zijn en je wilt toch meedoen aan dit gebeuren, bel dan even met Rikus, PDoIAZ tel. 0318-638380 of met een van de andere bestuursleden. Maar tijdens de avond in juli willen we dan graag een definitieve afspraak. Alle takken van de hobby zijn welkom. Dat was het dan weer voor deze keer. Graag tot horens op maandag 14 juli om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 15 juli om 20.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling IJsselmond

Eind mei is de laatste afdelingsbijeenkomst geweest van dit seizoen. Gezien het late tijdstip van de afdelingsbijeenkomsten, nl. de laatste dinsdag van de maand, hebben wij besloten om in juni geen afdelingsbijeenkomst te houden. Ongetwijfeld zullen een aantal OM's of YL's al op vakantie zijn, anderen zullen bezig zijn met de voorbereidingen van hun vakantie. De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is op de laatste dinsdag van september. De uitzendingen van de IJsselmondronde gaan nog door tot en met zondag 29 juni. De ronde is te horen op de frequentie 430.175 MHz. (Repeater PI2KMP.) De ronde begint om 20.30 uur. Vanaf uw vakantieadres wensen wij u goede verbindingen toe met het thuisfront en andere amateurs. Namens de beide afdelingsbesturen wensen wij u en uw familie een goede vakantie toe.



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitsluitende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel./fax: 0227-663425, E-mail: pa3fxi@vrza.org

Geldklopperij

Sinds enige tijd is het bekend dat het Agentschap Telecom geen actief opsporingsbeleid meer voert op de amateurbanden. Er wordt nauwelijks gemonitord, en piraten kunnen ongestraft hun gang gaan. Alleen na een schriftelijk ingediende klacht, over storing of overlast, komen de agenten van Telecom in actie. Gezien deze enorme kostenbesparing, is het vreemd dat de amateur meer moet gaan betalen, en als melkkoe wordt gebruikt. Om de 5 jaren moet nog eens € 28,- extra worden betaald voor de verlenging van de vergunning. Het agentschap Telecom doet voor ons het volgende: er wordt overlegd met de amateurverenigingen, men deelt op beurzen folders en penningen uit, en er is vast wel een vergadering in het buitenland. En men zet af en toe de brievenuitspuug en enveloppendichtmachine aan. Maar handhaven van de telecommunicatiewet is er niet meer bij op onze banden. Wat kost ons deze service? Er zijn in Nederland ongeveer 14000 radiozendamateurs. Die betalen per jaar € 43,- maal 14000 = € 602.000,-.

In 5 jaar is dat € 3.010.000,-.

Daarbovenop komt iedere 5 jaren nog de € 28,- van de verlenging, dat zijn nog eens 392.000 euro'tjes extra. Dat maakt samen € 3.402.000,- (7.497.021 miljoen ouwe gulden)!

Voor die paar centjes kan men kennelijk onze banden niet meer bewaken. De vertegenwoordigers van beide verenigingen hadden tijdens het amateuroverleg kennelijk geen calculator bij zich, anders zou er vast wel bezwaar zijn gemaakt tegen de € 28,- die wij extra moeten ophoesten voor de verlenging van onze vergunning!

Wim Wolters, PA3GFI

De redactie heeft de tekst van deze resonantie voorgelegd aan het hoofd van de commissie die namens VRZA met de overheid communiceert maar kreeg geen reactie (vermoedelijk wegens vakantie). Voorzover bij de redactie bekend is het punt van de verlenging van de vergunning alsmede van de daarvoor gevraagde vergoeding niet tevoren ter sprake gebracht en kwam het als een totale (onaangename) verrassing.



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 bestaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek.

- | | |
|----------------|---|
| 27 juni | Bodenseetreffen, Friedrichshafen. |
| 6 juli | 2m spoednikjacht Oss, start 14.00 uur. Ook geschikt voor minder valide jagers. |
| 7 juli | Stoomtrein Mobiel. Zie CQ-PA februari. |
| 20 juli | Utrechtse radio vlooiemarkt. De VERON afdeling centrum R08 organiseert voor de achtste maal een groots opgezette radiovlooiemarkt in de Veemarkthallen aan de Sartreweg 2 te Utrecht Noord. De markt is geopend van 10.00 tot 15.00 uur. Toegangsprijs € 2,50. Gratis parkeren. |
| 16-17 augustus | International Lighthouse/Lightship weekend. |
| 21-24 augustus | Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage, Bad Bentheim. |
| 30 augustus | UKW-Tagung Weinheim. |
| 7 september | Landelijke Ballonvossenjacht. Aanvang 13.00 uur. |
| 12 september | MALTA 2003. Zie o.a. deze CQ-PA. |
| 11 oktober | Dag voor de Amateur, Americahal Apeldoorn. |
| 18-19 oktober | 46e Jamboree On The Air. |
| 1 november | Radio Onderdelenmarkt Assen. Veilinghallen Eelde. Organisatie: Radio Contest Groep Assen, tel. 0592-316197, E-mail: PA3FAM@amsat.org |
| 5 november | Zendexamens radiotechniek en voorschriften. Telefonisch aanmelden t.m. 5 september, tel. 050-5877444. |
| 16 december | Zendexamen seinen en opnemen. Zie bovenstaand. |

SATELLIET NIEUWS

Amsat-India is bezig met de nieuwe VU-SAT en zoekt naar transponders. Heeft er nog iemand iets 'op de plank liggen'? Er zijn inmiddels drie projecten aangemeld:

1. Een Nederlandse transponder door William, PEIRAH. Een model is inmiddels beschikbaar gesteld om de noodzakelijke testen bij ISRO te ondergaan. Deze transponder gaat bij goedkeuring de ruimte in.
2. Een Indiaase transponder waarvan een demonstratiemodel is aangeleverd en daarmee wordt nu getest in de ether. Zeer binnenkort wordt met het maken van de definitieve versie gestart.
3. Een Italiaanse transponder van Amsat-Italy. Er zijn problemen bij de uitvoering en het is niet waarschijnlijk dat deze transponder de ruimte in gaat.

Deze informatie is afkomstig van WA1 KAT, Roger, die u verder kan helpen mocht u ook nog 'iets voor in de ruimte' op de plank hebben liggen.

PCSAT2

Op dit moment wordt de nieuwe PCSAT2 (op aarde) getest. Er kunnen verbindingen over gemaakt worden... mits u woont in of rond Annapolis, Maryland (USA).

Wat wordt er getest?

- * APRS/UI digipeater (145.825 up- en downlink)
- * PSK-31 transponder (10m ssb up 435.250 down)
- * FM Voice repeater (145.800 up 437.975 down)

Dat er op de satelliet een transponder komt voor de relatief nieuwe mode PSK-31 is natuurlijk fantastisch. Overigens kan bij het testen niet naar het prototype in PSK worden gezonden maar slechts geluisterd naar signalen die gerelayeerd worden van de PSK-31 frequentie 14,070 MHz.

Voor de packetradio link krijgt PCSAT2, net als de PCSAT die nu al om de aarde cirkelt, alleen de TNC 'KPC-9612+' aan boord. Wordt een packetsignaal ontvangen dan licht het LEDje op de TNC op en

daarmee wordt de zender van de transponder ingeschakeld. Deze manier van besturing doet misschien wel primitief aan in dit ruimtevaarttijdperk maar zo wordt wel bereikt dat de zender niet nodeeloos aanstaat en stroom verbruikt. Uw verbinding moet wel in 8 minuten gemaakt zijn... daar let de watch-dog timer op.

Het is de bedoeling dat de PCSAT2 aan het einde van dit jaar wordt gelanceerd. Voor meer info: <http://web.usna.navy.mil/~bruninga/pcsat2.html>

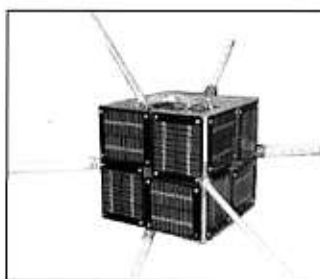
PCSAT Triple hop!

Op 1 juni, tijdens een vlucht over de oostkust van de USA, relayeerde N4ZQ pakket via PCSAT. Maar niet alleen de PCSAT maar ook de PCSAT2, die op de werkbank lag voor de tests (zie boven), werd aangesproken door de overvliegende en relayerende PCSAT. En PCSAT2 stuurde de packets weer terug naar PCSAT die op dat moment ca. 1000km van PCSAT2 verwijderd was.

De PACSAT2 die werd getest was aangesloten op een rondstralertje op het dak van de shack.

Het is jammer dat de PCSAT vermoedelijk niet meer functioneert als de PACSAT2 in de ruimte komt. Nu gaat de droom van de APRS-gebruikers niet in vervulling: het maken van multi-satelliet-hop verbindingen. Dat het kan is een paar maanden geleden tijdens een experiment met het internationale ruimtestation ISS gebleken. Dit experiment was beperkt tot slechts één week omdat daarvoor het ISS QSY moest gaan naar de PCSAT-frequentie.

Bron: ANS News Bulletin.
Bewerking: PA3FFZ



teurs. Hierna zal het Agentschap actie ondernemen voor harmonisatie binnen de CEPT.

Frits leest een samenvatting van deze brief voor.

De verruiming is dat deze categorie vergunninghouders in de toekomst mogen uitzenden in de gehele 2m amateurband en de gehele 70cm amateurband met een maximaal zendvermogen van 25 Watt (PEP).

Alle modes zijn toegestaan.

De verwachting is dat deze verruiming medio juni 2003 zal worden ingevoerd.

Voorstellen tot wijziging Basis Afdelingen Reglement (BAR) en het Huishoudelijk Reglement (HHR).

Brief van Johan Altena, PAoJAZ waarin het bestuur wordt geattendeerd op diverse artikelen in de statuten en het HHR.

3. Notulen ALV 2002

Na een kleine aanpassing zijn de notulen van de ALV-2002 aangenomen.

Voorgesteld wordt om de notulen op de website te plaatsen. Gelet op het feit dat alles op de website door iedereen kan worden gelezen (ook niet leden) wordt dit niet toegepast.

De ALV is alleen toegankelijk voor leden en genodigden, dit betekent dat de notulen alleen beschikbaar zijn voor leden.

4. Jaarverslag secretaris

De secretaris, Jelle Knot, PD5JFK presenteert het jaarverslag van de secretaris, en geeft een toelichting.

Jelle noemt de QSO-party en de maandelijkse regio-contest.

Ook waren tijdens de zendexamens diverse bestuursleden aanwezig, vooral bij de uitgang van de examenruimte om de VRZA te promoten.

5. Financieel jaarverslag

De penningmeester, Paula van der Plaats, PA-10327 presenteert met behulp van een beamer het financieel jaarverslag. Het eindresultaat is sinds dit jaar "positief".

6. Verslag kascommissie

Hans v.d. Hoeven, PA3ATW en Martin v.d. Werff, PE1OPJ hebben de boeken gecontroleerd en in orde bevonden.

Ook zijn enkele aanbevelingen gepresenteerd.

Door middel van stemming heeft de ALV aangegeven hoe hiermee dient te worden omgegaan.

De vergadering verleent op het advies van de kascommissie de penningmeester decharge.

7. Verslagen diverse commissies

Binnengekomen is het verslag van de volgende commissies.

- Commissie machtigingszaken
- P14VRZ/A
- Ballotagecommissie
- Radio Scouting Nederland
- Stichting Radiokampweek
- QSL-Bureau

8. Wijziging BAR en HHR

Een voorstel tot wijziging van het Basis Afdelings Reglement (BAR) is door de ALV geaccordeerd.

Met deze wijziging heeft een afdelingsbestuur een instrument om adequaat te kun-

Algemene Leden Vergadering 2003

Datum: 26 april 2003

Agenda:

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2002
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag
6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies
PAUZE
8. Wijziging BAR en HHR
9. Beleid 2003
10. Begroting 2003
11. Contributie 2004
12. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies

13. Verkiezing en benoeming bestuursleden
14. Rondvraag
15. Sluiting

1. Opening

De voorzitter Frits van Rossum, PAoBEA heet allen welkom in het gebouw "De Mallejan" te Maarssen, en opent de Algemene Leden Vergadering 2003.

2. Mededelingen en ingekomen stukken

Bericht van verhindering is ontvangen van: PAoXYL, PA3ATW, PA3FEO, PA4MDB, PDoNZP, PE1MHO, PE1NRR, PE1OPJ, PE2HSB, PE9PE en PA-10533.

Brief van Agentschap Telecom inzake verruiming vergunningvoorwaarden N-ama-

nen optreden tegen notoire sfcverzekers tijdens een afdelingsactiviteit.

Een voorstel tot wijziging van het Huis-houdelijk Reglement (HHR) is door de ALV eveneens geaccordeerd.

Deze wijziging houdt in dat, indien bezwaren binnenkomen tegen toetreden van een lid, betrokken partijen afzonderlijk worden gehoord.

Een voorstel tot wijziging van het Huis-houdelijk Reglement waarin de ballotage-commissie ook de opgegeven roepnaam van het radiostation (callsign) verifieert is niet accoord.

De ALV vindt dat de ballotagecommissie een aspirant lid niet vooraf dient te toetsen, maar actief wordt na ontvangst van een bezwaarschrift door één of meerdere leden.

Bovendien is de ALV van mening dat het verifiëren van de roepnaam van het radiostation hoort bij de werkzaamheden van het Agentschap Telecom en deze taak niet dient te worden overgenomen door een vereniging.

9. Beleid 2003

Frits presenteert de beleidsnota en geeft uitleg over de volgende speerpunten:

- Het in de afgelopen jaren gevoerde terughoudende financiële beleid werpt zijn vruchten af.

Het zal dan ook in grote lijnen worden voortgezet.

- Het bestuur blijft, zoals ook in voorgaande jaren, er naar streven de verenigingskosten zo laag mogelijk te houden. Stroomlijning en efficiënt werken zijn een belangrijk aandachtspunt.

- De VRZA zal de nationale en internationale ontwikkelingen op het gebied van onze hobby intensief blijven volgen. Enerzijds door mee te werken aan een gezamenlijk Nederlands standpunt waar dat wenselijk is.

Anderzijds door die ontwikkelingen actief te vertalen naar nieuwe mogelijkheden voor onze Vereniging of hobby.

- De contacten met Economische Zaken, Agentschap Telecom, zullen worden gecontinueerd en waar mogelijk uitgebreid.

- Het bestuur van de VRZA zal het contact met de medewerkers en afdelingen in het land intensiveren om de betrokkenheid met de vereniging en haar doelstellingen en loyaliteit aan elkaar te vergroten.

- Een verlaging van de gemiddelde leeftijd van het ledenbestand en stabilisering of zo mogelijk groei van het aantal leden heeft een hoge prioriteit.

In 2003 zullen hiervoor concrete acties worden ondernomen.

- De bekendheid van de vereniging en het radiozendamatisme in het algemeen dient te worden vergroot. Nieuw promotiemateriaal zal worden ontwikkeld.

10. Begroting 2003

Paula presenteert met behulp van een beamer de begroting 2003.

Diverse posten worden door haar toegelicht, vragen worden door haar beantwoord.

De ALV bedankt Paula voor haar inzet en accordeert de begroting 2003.

11. Contributie 2003

De ALV heeft in 2002 geeft het bestuur het mandaat om de contributie 2003 voor leden indien strikt noodzakelijk te kunnen verhogen tot maximaal € 40,=

De contributie van het gezinslidmaatschap en het lidmaatschap voor buitenlandse leden kan eveneens naar rato worden verhoogd. In deze stellingname komt geen wijziging.

12. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies

Met uitzondering van de kascommissie is de ALV accoord met het feit dat de samenstelling van alle commissies ongewijzigd blijft.

De ALV kiest de volgende leden voor de kascommissie: Arie Swaneveld, PA3EMZ en Martin v.d. Werff, PE1OPJ.

Gekozen als resevelid is Georg van Dorth, PE1MZY.

13. Verkiezing en benoeming bestuursleden

De voorzitter is aftredend, Frits van Rossum, PAoBEA stelt zich niet herkiesbaar. Paul Heijen-Müller, PA-10533 is aftredend en niet herkiesbaar.

De ALV kiest unaniem Wim Visch, PA3 BIZ als voorzitter.

Gelet op het feit dat zich (nog) geen nieuwe kandidaten voor een bestuursfunctie hebben aangemeld is het voorstel de bestuursformatie voort te zetten met de huidige bezetting en uit te zien naar twee nieuwe bestuursleden.

De ALV is hiermee accoord.

14. Rondvraag

Voor een vraag over het PI50-award wordt als contactpersoon de awardmanager, Ben Horsthuis, PAoHOR genoemd.

Een vordering die de vereniging heeft op een natuurlijk persoon blijft bestaan, de waarde wordt afgeboekt als verliespost.

Een lid mag zelf bepalen bij welke afdeling hij/zij wenst te worden ingedeeld, dit dient wel bekend gemaakt te worden aan de ledenadministratie. (E-mail naar: ledenadministratie@vrza.nl)

De vraag of verbinding mag worden gemaakt met een niet gelicentieerd radiostation kan het beste worden beantwoord door het Agentschap Telecom.

De afdracht 2003 kan, indien aan alle voorwaarden is voldaan, door het afdel-

(vervolg op pag. 217)

Dutch Lighthouse Award

De VERON afdeling Alkmaar introduceert het "DUTCH LIGHTHOUSE AWARD". De spelregels voor het behalen van dit fraaie award zijn simpel gehouden zodat het niet moeilijk is om het basis award te behalen.

De spelregels volgen hieronder.

16 en 17 augustus a.s. is het weekend van het International Lighthouse/Lightship weekend en diverse vuurtorens, geldig voor het Dutch Lighthouse Award, zijn dan actief. Zie voor deelnemende vuurtorens: www.lighthouse.net.au/illw/2003.htm.

Leden van de afdeling Alkmaar zullen, net als voorgaande jaren, vanaf de vuurtoren in Egmond aan Zee actief zijn met de speciale call PA6LH, op HF en VHF. Daarnaast zullen op andere data vuurtorens 'geactiveerd' worden door leden van de afdeling Alkmaar, zodat er het gehele jaar door amateur activiteiten vanaf vuurtoren lokaties te verwachten zijn.

Deze activiteiten zullen ruim van tevoren bekend gemaakt worden in de amateurbladen en op de internetpagina van de afdeling Alkmaar, www.qsl.net/pi4alk.

Meer informatie is ook te verkrijgen bij de secretaris van de afdeling Alkmaar: A. de Jong - PAo XAW, C.R. Waiboerstraat 15, 1761 CK Anna Paulowna; e-mail: pa0xaw@amsat.org.

Voorwaarden voor het behalen van het "Dutch Lighthouse Award":

1. Het award wordt uitgegeven door de VERON afdeling Alkmaar, A-01.
2. Bevestigde verbindingen met een Nederlandse vuurtoren zijn geldig voor het award; lichtschepen tellen niet mee.
3. Verbindingen vanaf 1 januari 2002 zijn

geldig voor het award.

4. De verbinding moet bevestigd zijn door een qsl kaart waarop de naam, lokatie van de vuurtoren is vermeld, en/of het nummer volgens de A.R.L.S. lijst (zie voor lijst: <http://arlhs.com>).
5. Er zijn drie verschillende awards te behalen:
Award 1: bevestigde verbindingen met 5 verschillende vuurtorens in Nederland.
Award 2: bevestigde verbindingen met 10 verschillende vuurtorens in Nederland.
Award 3: bevestigde verbindingen met 15 verschillende vuurtorens in Nederland.
6. De kosten voor het award bedragen 5 euro, dit is inclusief portokosten. Eventuele baten zullen worden geschonken aan de Koninklijke Nederlandse ReddingsMaatschappij (KNRM).
7. Het amateurstation dat een vuurtoren activeert moet in de vuurtoren of in de bijgebouwen van de vuurtoren zijn opgesteld of indien mobiel/portabel, niet verder dan in een straal van 500 meter vanaf de vuurtoren zijn opgesteld.
8. Deze regels gelden ook voor SWL's.
9. De aanvraag voor het Dutch Lighthouse Award moet, tezamen met een (GCR) lijst van gemaakte verbindingen (gecontroleerd en getekend door 2 amateurs) met het verschuldigde bedrag, gestuurd worden naar de award manager:
K. Bakkum, PA3EEQ,
Wilhelminastraat 96,
1931 BT Egmond aan Zee.

(vervolg van pag. 216 - ALV 2003)

lingsbestuur tegemoet worden gezien in de derde / vierde week van mei 2003.

De discontinuïteit in de uitgave van PA-nummers wordt door de ledenadministrateur uitgezocht.

15. Sluiting

Wim Visch, PA3BIZ spreekt in zijn slotwoord zijn waardering uit voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen het komende jaar tegemoet.

Na de sluiting geeft Martin Ouwehand, PA8MO een uitleg over de contestregels en reikt aan de prijswinnaars hun behaalde prijzen uit.

Een volledige uiteenzetting kunt u lezen in de notulen ALV 2003.

Deze kan worden opgevraagd via de secretaris van uw afdelingsbestuur.

Namens het bestuur,

Gerard van Oosten, PA1GR, notulist

(vervolg van blz. 205 - VHF-UHF-SHF)

Even later verschijnen ook wat stations op de band vanuit die landen en ook nog F, 9H, ZA, SV, Z3, UR en TAIAZ. De 4e is het open naar GM, LZ, I, EH en CT. 's Avonds komt EH8BPX door en even later is het ZD8VHF baken goed hard maar helaas niemand actief. Ook het CN8MC baken was te horen samen met CN8KD en EH9LS. CU3EM werd gewerkt in zuid Europa en was met vlagen heel zacht waar te nemen.

De 5e was de band goed open met E. 's Avonds kwamen er diverse KP4 stations goed door samen met HI8ROX. Rinze, PA5TA, wist ook FJ5DX nog te loggen. Tijdens die opening waren ook de EI stations weer eens bikkelhard waardoor menigeen de hark richting noord Amerika zette en met stille hoop afwachtte. Helaas ging dat feest niet door en werden geen W/VE stations gewerkt.

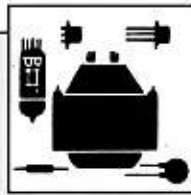
De 6e, de dag voor de UKSMG, contest zag het er goed uit. De band was in goede doen en er kon gewerkt worden met CT, EH8, SX9G (KM24), VE1YX, EH, I, T9, YU, SV, ZB2, K1SIX, S5, F, GD, en CN8. De 7e was het nog wel open naar VE met diverse stations maar zodra de contest aanving waren die weg. De condities waren overal anders en de band was dan weer leeg en dan weer vol.

De 8e en 9e was het ook nog wel open maar echt veel bijzonders viel er niet te werken op A61AJ na dan, die de 9e weer wat mensen gelukkig maakte met een nieuw DXCC.

73 Ray, PA4PA

Limerick

Een zendamateur in Terhole
Vossejachtte geheel onverhole
In 't SSB deel van de band
Want hoe redeneerde die klant
Die frequentie heb ik eerlijk gestole
(inzender onbekend)



Ham-ads

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan. Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Aangeboden

Microwave 2m PA 10W gecombineerd met Microwave PreAmp € 75,- // Voeding 12V/10A € 50,- // 19" behuizing 6HE € 10,- // HP behuizing voor plugin units € 10,- // Omvormers 24V naar 12V/5A € 5,- // Omvormer ECV810 van 24V naar 12V/13,8V/8A € 30,- // Basluidspreker Sound-Lab 150W/8Ω € 25,- // Albrecht hobby funkset 27MC € 35,- // Kathrein 70cm GP € 25,- // Koelrib met 16x 8339 € 35,- // Pioneer autoluidsprekers TS-A6905 120W/4Ω € 25,- // Revox bandrecorder € 100,- // Headset AWACS € 10,-. Reacties naar Martin, PBoAFZ, tel. 046-4512975.

6 elm 10/15/20m beam TH6DXX € 225,- // T2X rotor met bedieningskast € 150,- // 18m kantel-schuifmast muurmontage 2 muurbeugels en 2 lieren € 500,- // 3x nieuw in doos 14 elm yagi 2m Hy-Gain € 150,-. Reacties naar George, tel. 0181-416170.

Gratis FRTV-essay. Geen droge opsomming van feiten, ingewikkelde schema's of theorieën, maar waargebeurde verhalen van hen die er zelf bij waren bij de ontwikkeling van beeld en geluid in de afgelopen 125 jaar. Inlichtingen: Museum J. Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel.

Graag wil ik als ex VRZA lid mijn oude jaargangen CQ-PA voor een bescheiden bedrag te koop aanbieden. Reacties naar Elbert, E-mail ebos@xs4all.nl

2x Rittal 19" kast 2m hoog, 60cm breed en diep. 19" apparatuur kan hier zo ingehangen worden. Bovenin zit een kabelinvoer van schuimrubber (lucht en stof dicht) zodat je geen gaten voor kabels hoeft te boren. Er zitten drie ventilatoren in het dak, de inlaat-roosters zitten op iedere zijde onderin. € 125,- per stuk. Reacties naar M. Breet, E-mail: m.p.breet@wanadoo.nl

Zendontvanger RT3600 met de 2 modules 6-7 + Regel en Intercom eenheid IC 3620 + Doorverbindingskast JB 3600, mounting MT4620 + Antennekabel kort, antennekabel lang + doorverbindingsdoos + luidspreker LS 3621 + Spreekgarnituur compleet, antenne eenheid met 2 fiberglas staven. Geen voeding. Complete gebruiksaanwijzing plus schema. Alles in een koop. Reacties naar Jo, PA-10646, tel. 0475-330255, E-mail: jo meuwissen@hetnet.nl

Gevraagd

Nederlandse Heathkit prijslijst uit de periode 1985-1990 of een kopie daarvan. Reacties naar Jo, PAoVLA, tel. 053-4332285, E-mail: jvanlaarschot@veteranen.nl

De miniatuur weersatellieten ontvanger KE-CIL 137. Dit zelfbouwproject is gepubliceerd in Electron november 1999. Reacties naar Kees, PA3CTC, tel. 078-6155606, E-mail: cornelisdevries@hotmail.com

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Reacties naar: Gerard Nieboer, PA1AT, Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo. tel. na 18.30 uur 0544-465906 of E-mail: palat@amsat.org

Vanmiddag en/of vanavond 21 juni hebben we WAP-contest.

Niet vergeten!

Alle bijzonderheden staan in het vorige (mei) nummer van CQ-PA op pagina 175.

Elders doorge- bladerd

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

CQ-The Amateur's Radiojournal (U.S.A.) Nr. 05, May

Small motorized Mobile HF-antennas – Easy mobile antennas for 10 and 15 meters – How to finish USA-CA – Review ICOM IC-2720 Mobile VHF/UHF Transceiver – Mountingtips and questions for Mobiling – Sneak preview Dayton Hamvention.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA]

CQ-DL (Duits) 5-2003

Service für behinderte Mitglieder – Variabler Oscillator hoher Stabilität für Langwelle – Ein Funksport für alle – Funkertag 2003 – Schüler funken mit ISS – Bayerischen Bergtag im Wandel der Zeit – DX mit Boomlänge und Bedingungen – "Bird-Cage-Loop" mit Richtcharakteristik – Funkwetter selbst vorhersagen – Power für die Praxis – Rotor mittels USB gesteuert - ...und jetzt wird geschaukelt.

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

CQ-DL (Duits) 6-2003

Kurze Wege auf neuem Messengelände – Funkertag 2003 – HAM RADIO auf neuem Gelände – 12500km durch den Norden Europas – Clubstation unter weißen Segeln – Antennenanpassgerät der anderen Art – Vernetzte Amateurfunkwelt – VoiceLink vernetzt Relais – Santorin geht auf Sendung – Symmetrische Antennen aus der Ferne abgestimmt – VLF-PA mit zwei aktiven Bauteilen.

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

DIG-PA Bulletin (Nederlands) Maart 2003

DIG-PA treffen Zuidwolde – Zij stellen zich voor – Een eyeball QSO met Sjirk, PE1OFJ en Ansjie, PD5ANS – JOTA en het International Space Station ISS – We zijn er weer – Award-O-theek.

[DIG-PA: A. Wildeboer-Patje, PD5ANS, Kempenland 13, 8302 MT Emmeloord, tel: 0527-613014]

Electron (Nederlands) Mei, nr. 5

Technische notities – QRV op ATV – Een

eenvoudige 80m-transceiver (2) – 25 Jaar Friese Radio Markt – Amateur Overleg – MAG-ATV – De vierde Microwave Roundtable in Leuven.

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

Electron (Nederlands) Juni, nr. 6

Toespraak van de algemeen voorzitter tijdens de VR – De S-match, een symmetrische ASTU met twee knoppen – Een eenvoudige 80m-transceiver (3) – Technische notities – Het radioamateurisme op de PA-BO – 64e vergadering van de Verenigingsraad – Wetenschappelijke erkenning voor PLC-studie.

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

FUNK (Duits) Mai

PWoT, Trinidad Island – 80m-Taschenradio – Reiseradios im Praxistest – Akku-Regeneriergerät – Ein Programm für gast alles: Aksam – Ten-Tec RX-350 – Funkanwendungen auf dem CeBIT.

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel: 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

FUNK-Amateur (Duits) Mai

Analyse der Phasenmodulation, hier DQPSK – Die "no see me"-QSOs aus Haiti – ICOM goes QRP: ein Wochenende mit dem neuen IC703 – Antennentuner AT1500BAL – TY900, Kurzwellenendstufe für Dxpediton – Spiderbeam, ein Leichtbau-Beam fuer 20, 15 und 10 m.

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

FUNK-Amateur (Duits) Juni

STORY-Schlafplatz am Nil – Ten-Tec Argonaut V Modell 516, KW-TRX zwischen QRP und 100 W – Erfahrungen mit Slopern – Tips zum In-Mike-Kompressor – Bildliche Darstellung von Antennenimpedanzen mit Amateurmitteln (1) – Digital SSTV mit DigTRX – das grosse "Leid" einer XYL.

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

Nieuwsbrief (Nederlands) juni

Spectrum analyzer van 0 tot 100MHz (1) – QRP-Radio allerlei (22) – Ervaringen met de zelfbouw van een 40m TRX – Van zender naar antenne – Rechttuit reflex-ontvangers – Aanpassing van het antennesysteem – Twee meter linear 1:1 balun zelf maken – Ervaringen met de bouw van de 40-30 – Het bouwen van replica's – Een lineaire 1W breedband stuurversterker.

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

RadCom (Engels) May

GB4FUN and National Science Week – Bringing Amateur Radio to the People – The SGC "Stealth" Kit – A modular 24cm ATV transceiver – SSB Field Day 2002 – WWW SPACE Guide to HF Operating (2) – Pulling a Quart from a Pint Pot... – A QRP ATU for the M3 Licensee – Pic-a-Star.

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

RadCom (Engels) June

Aerial Hassles and Planning Permission – The royal international air tattoo 2003 – Yaesu FT-857 HF/VHF/UHF Mobile Transceiver – The Trident 6M5L 6m Yagi – Guide to HF Operating (3) – Accurate frequency measurement – Pic-a-Star (11).

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

Radio-Amateur (Vlaams) mei-juni

VRZA & VERON – Het UMTS Netwerk – Tijdsynchronisatie – Die goeie ouwe radio – VRA Algemene Vergadering 2003 – IN en UIT de Ruimte.

[VRA: J.M.T. Jaeckx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel: 0032-52-210626]

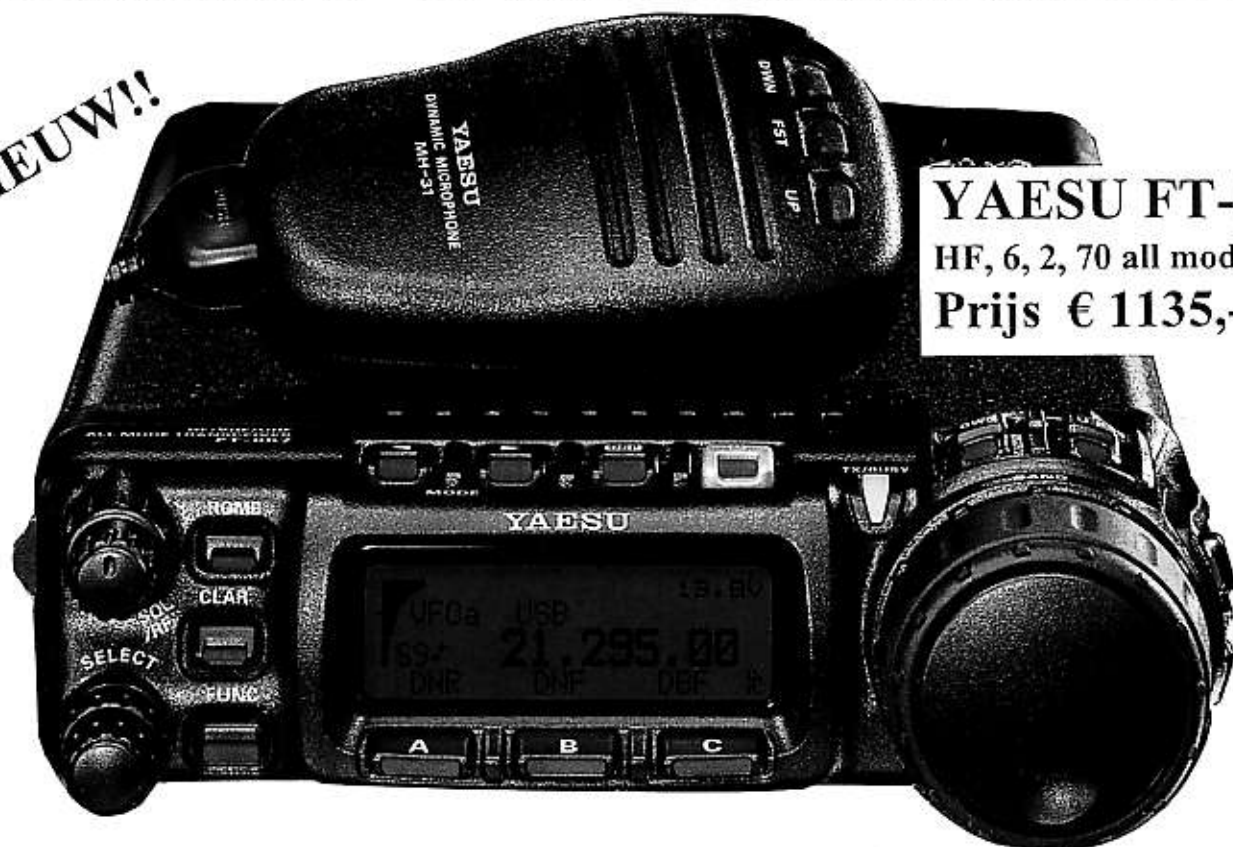
Overzicht van landen/gebieden waar geen QSL-Bureau actief is

3C	Ecuatoriaal Guinee
3W	Vietnam
3X	Guinee
SA	Libië
70	Jemen
7P	Lesotho
7Q	Malawi
BQ	Maladiven
9N	Nepal
9U	Burundi
9X	Rwanda
A3	Tonga
A5	Bhutan
AS	U.E.k
C2	Nauru
ES	Gambia
D2	Angola
D4	Kaapverdise eil.
D6	Comoren
E3	Eritrea
HZ	Saudi Arabië
IS	Guinee Bissau
J6	St. Lucia
JB	St. Vincent
KG4X2	GITMO Guantanamo
PS	Noord Korea
S7	Seychellen
SG	Sao Tome & Principe
SO	West Sahara
ST	Sudan
SU	Egypt
T2	Tuvalu
T3	Kiribati
T5	Somalië
V3	Belize
V4	St. Kitts & Nevis
V6	Micronesië
VP2E	Anguila
VR6	Pitcairn
XU	Kampuchea (Cambodja)
XW	Loas
XY-XZ	Myanmar

Een aantal in de "ITU-prefix-lijst" genoemde prefixen behoren toe aan landen/gebieden die hun QSL-kaarten via een QSL-bureau in een ander land ontvangen. B.v. de Centraal Afrikaanse Republiek.

Schaart Communications

NIEUW!!



YAESU FT-857

HF, 6, 2, 70 all mode

Prijs € 1135,--

Website: www.schaart.nl

Email: schaart@schaart.nl

Garantie 24 maanden

NIEUW!!

YAESU FT-8900R

10 mtr, 6, 2, 70 FM.

Prijs € 649,--

NIEUW!!

YAESU FT-2800

2 mtr. 65 watt.

Prijs € 269,--



Tel. 0714015708
Fax. 0714073143

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**RIGOREUS IN
PRIJS VERLAAGD
€ 699,-**

PATCOMM PC 9000 the "to become" standard in no nonsense operation on HF + 6 meters. The Unit is strictly Hambands from 160-6 meters with adequate power, 40 watts (20 watts on 6 meters) or qrp 5 watts switchable. FM and RTTY/CW decoding on display is available as an option.

SPECIFICATIONS PC 9000

*SSB and CW on 160 thru 6 Meters Ham Bands. * Three selectable tuning rates; 1.2 kHz, 12 kHz and 120 kHz per knob revolution. * Low noise, high selectivity receiver design with a 2.4 kHz crystal filter and variable (400-2500 Hz) SCF (Switched Capacitor Filter) in the audio stage. * Highly effective Impulse Noise Blanker. * Frequency Lock Button. * Receiver MDS: 128 dbm Third Order Dynamic Range: 92 db. * Amplifier control jack. * Built in keyer and keyboard interface for CW. * In Band RIT/SPLIT capability. * 5 Watt or 40 Watt Transmitter output power (20 Watts on 6 Meters). *Fast/slow AGC selection.

We reserve the right to change specifications without notice. All PATCOMM/ROPEX radio's have been CE certified and approved.



Platinastraat 90, 2718 RX Zoetermeer, The Netherlands. Phone : 079-361 72 04. Fax. : 079-361 71 95 E-mail : rob@patcomm.net - Website : www.patcomm.net
Patcomm Corporation. Phone : +1-631 862 6511. Fax : +1-631 862 6529. E-mail : patcomm1@aol.com - Website : www.patcomm.net
Dealer: Schaart Communications b.v. Phone : 071-4015708. Fax : 071-4073143. Email : schaart@schaart.nl - Website : www.schaart.nl

COMPLETE RANGE OF PATCOMM TRANSCIVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.

