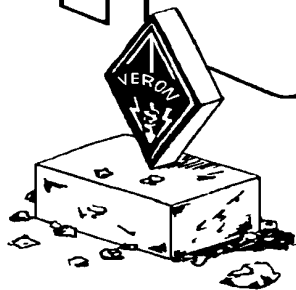


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



GERUIS



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

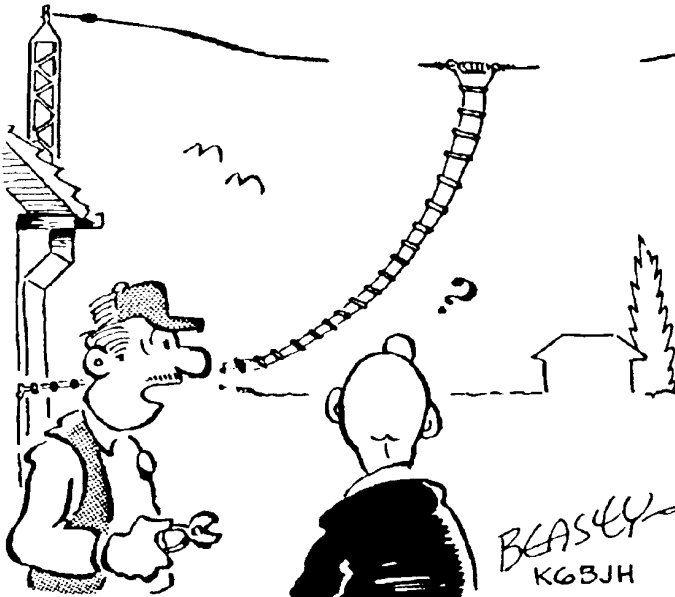
1997, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	033-2459082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	033-2453697
	e-mail adres: Kees.De.Haan@net.HCC.nl		
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-4802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A03-Amersfoort, Hoogland		
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
red. 't Geruis	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR/NL-vertegenw.:	Willem Polhout	NL 10330	033-4654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus N en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-4804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/ML8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-4942239
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-4613537



Ik heb van elke kant 60 cm afgeknipt, zoals je zei, maar mijn SWR staat nu nog verder in het rood!



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 21e jaargang
nr. 5; mei 1997; verschijnt 10 x per jaar

redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28, 3817 PG Amersfoort

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:	Verenigingsavonden	3
	Verslag verenigingsavond	3
	Nieuwe leden	4
	Satelliet maakt einde aan morsesignalen ...	4
	Simpele NiCd-lader	10
	Verslag van de PACC-contest 1997	11
	Mededelingen	12
	Agenda	13

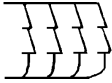
KOPIJ VOOR 't GERUIS - Uiterlijk 1 juni kan kopij worden ingeleverd voor het juni-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT" - Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". De "Ronde" start om ± 20.30 uur lokale tijd op de frequentie 145.7875 MHz. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN - Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR - Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 4 rotoren met stuurkabel; een aggregaat; en een mobiele antennemast. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (telefoon 033-4654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. LET OP: Bij reservering borgsom betalen, annuleringskosten kunnen in rekening gebracht worden en schade is voor rekening van de gebruiker.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL - Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.



VERENIGINGSAVOND

MEI - lezing radio-amateur antennes

Vrijdag 23 mei geeft Paul (PA3EPS) uit Oldenzaal een lezing over antennes voor de radio-amateur.

Enige punten die hij zal behandelen zijn: bouwmethode, ontwerpen, meetmethodes (meetontvanger), enz. Hij zal ook enige voorbeelden meenemen.

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

JUNI - verkoping

Tijdens de verenigingsavond van vrijdag 27 juni (de laatste verenigingsavond voor de vakantiestop) houden wij een open verkoping.

U kunt dus vast beginnen om uw shack of hobbyruimte op te ruimen en spullen die u niet meer gebruikt en waarvan u denkt, dat een andere amateur het nog kan gebruiken, uit te zoeken en mee te nemen naar deze avond.

Wij hopen op deze avond veel courante artikelen te zien.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND 25 APRIL

Op deze avond werd een lezing gehouden door Frans (PE1RCU) en Jan (PA3EKO) over het operating systeem Linux.

Voor de pauze vertelde Frans over het ontstaan van Linux, dat gebaseerd is op het commerciële systeem Unix. Unix ontstond in 1975. Veel systemen (ook hele grote) werken hiermee. Unix is voor de amateur wat hoog geprijsd (\pm f3000,-) en het is dus goed dat er een gratis versie van te krijgen is. Ene meneer Tannenbaum ontwierp een systeem Minix (Mini Unix). Verdere ontwikkelingen werden gedaan op in een 386 omgeving.

Via versie 0.01 in augustus 1991 kwam het via versie 0.99 toch eindelijk (in 1993) tot versie 1.0. Deze versie van Linux was geheel Unix compatibele en wordt nu met grote frequentie ge-update. Updates zijn beschikbaar via Internet.

De eigenschappen van Linux zijn:

- Gratis beschikbaar, alleen de dragers (6 CD's) moeten betaald worden (enkele tientjes) en de handboeken (die overigens bijna geheel in het programma zelf ter beschikking staan) kosten natuurlijk ook geld.
- Het is zeer robuust en betrouwbaar 32 bits multi-user, multi-tasking systeem, dat zeer veel omgevingen en filetypes ondersteunt.
- Het kan samen met MS-dos op een systeem lopen.
- Het is betrekkelijk ingewikkeld om te installeren en lopend te krijgen.

- Gebruikersvriendelijke hulpmiddelen, zoals Midnight Commander (een soort Norton Commander) en de grafische shell Xwindows, maken het voor de niet-vakman toch mogelijk met Linux te werken.
- De minimum eisen: 386 met 2 Mb geheugen, maar een 486DX2 op 66 MHz en 16 Mb intern geheugen werken beter.

Na de pauze besteedde Jan aandacht aan alles wat er nodig is om Packet Radio aan de gang te krijgen.

Voor de computerfanaten onder ons een leerzame en interessante avond, met voldoende mogelijkheden voor experimenteren op de lange winteravonden.

Kees - PA 3 ARV, afdelingssecretaris

PS - De Linux Developer's Resource - 6 CD set - 9612 - (Info Magic) (f59,-) (er is een nieuwe versie 9704 in aankomst; ± f69,-), boeken en andere CD-pakketten zijn verkrijgbaar bij Computer Collectief Amsterdam.



NIEUWE LEDEN

april: J.H. Hop, Amersfoort
 H. Hop, Amersfoort
 F.W. de Feber (PA2RNI), Putten
 B.P.J.J. Somers (PE1RIK), Soest

Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomst of andere activiteiten.



SATELLIET MAAKT EINDE AAN MORSESIGNALEN

GPD/DEN HAAG - *Was er op 14 april 1912 maar beter geluisterd naar de morsesignalen van de Titanic, dan waren er minder mensen verdronken. Radiotelegrafie werd in die tijd echter amper gebruikt.*

Na de ramp met de Titanic kwam daar snel verandering in, maar nu is de code die Samuel Morse in de jaren dertig van de vorige eeuw ontwikkelde opnieuw uit de gratie. Verdrongen door de satelliet, de marifoon en zelfs de autotelefoon. Het einde van de seinsleutel is nabij.

Zaterdag stoppen de maritieme luisterposten in Groot-Brittannië definitief met de ontvangst van morseboodschappen. Radio Scheveningen luistert nog wel, maar ook dat duurt niet zo lang meer. Vanaf volgend jaar is wereldwijd een satellietstelsel operationeel dat de radiotelegrafie op zee overbodig maakt.

Hoe anders was dat de afgelopen decennia. Via de morsecode heeft duizenden keren het S.O.S. geklonken. Drie keer kort, drie keer lang, drie keer kort. Save Our Souls, red onze zielen, we gaan naar de haaien!

Morse was het esperanto van de oceaan. Overal ter wereld gebruikten marconisten dezelfde codeboeken. Zo konden ze met behulp van korte lettercombinaties lange boodschappen versturen en ontcijferen.

De officiële zeezender Radio Holland - die marconisten opleidde en leverde voor de Nederlandse koopvaardij - had bovendien een eigen codeboek voor de communicatie met het thuisfront, zegt conservator C. P. Huurman van het Maritiem Museum Prins Hendrik in Rotterdam.

Toen Huurman nog op de grote vaart zat, gaf hij aan het begin van elke reis een boodschappenlijstje door aan de marconist, die steevast Sparks werd genoemd vanwege de vonken die zijn seinsleutel maakte. "Ik liet hem weten wanneer hij mijn jarige vrienden en familieleden een telegram moest sturen. Dat ging met lettercodes waarin tevens werd verteld of de betrokkene een bos bloemen moest hebben en wat die bos mocht kosten."

Zoals dat wel vaker gaat met belangrijke ontwikkelingen, speelde de oorlog een doorslaggevende rol bij de opkomst van de radiotelegrafie. De ramp met de Titanic zorgde voor een omslag in het denken, maar het was de marine die in de Eerste Wereldoorlog pas echt de mogelijkheden van de seinsleutel ontdekte. Er ontstond een hausse, en plotseling was de marconist niet meer weg te denken als verbindingsman.

Langzaam maar zeker begon echter ook de radiotelefonie steeds beter te worden. "Dat was de eerste doodsteek voor de telegrafie", zegt Huurman. "In de jaren zestig kon je van af de brug al gewoon naar huis telefoneren" .

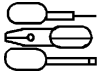
Had marconist Jack Phillips van de Titanic dat maar gekund. De morseboodschappen die hij uitzond werden door bijna niemand opgevangen. Vlakbij voer een schip dat makkelijk had kunnen helpen, maar het had geen radio aan boord en de kapitein merkte niets van de ramp.

De marconist van de Carpathia, een schip dat te ver weg was om te kunnen assisteren, ving de noodkreet van Phillips wel op. "PM CQD SOS TITANIC: IJsberg geraakt. Bericht aan iedereen. Zinkende. Save Our Souls". Een uur en acht minuten later klonk het CQD (de code voor: bericht aan iedereen) voor de laatste keer via de seinsleutel, waar na het bericht plotseling werd afgebroken. Jack Phillips was al telegraferend met de Titanic ten onder gegaan. Hij verdrong samen met meer dan de helft van de ruim vijftienhonderd opvarenden.

De bibliotheek van het Maritiem Museum bevat tal van dit

soort gruwelijke, maar soms ook spannende of mooie verhalen uit het tijdperk van de radiotelegrafie, een tijdperk dat nu definitief wordt afgesloten door de satelliet. Hoewel, definitief? Niet helemaal, denkt Huurman. "De marine gebruikt nog morse. Als alle radioverkeer uitvalt, kun je met seinlampen altijd nog morseboodschappen uitzenden". Het esperanto van de oceaan is bijna dood, maar de code blijft bestaan. En mocht de sloop van de veerboot zeven keer lang en een keer kort loeien, dan is dat morse voor maar één ding: naar de sloepen!

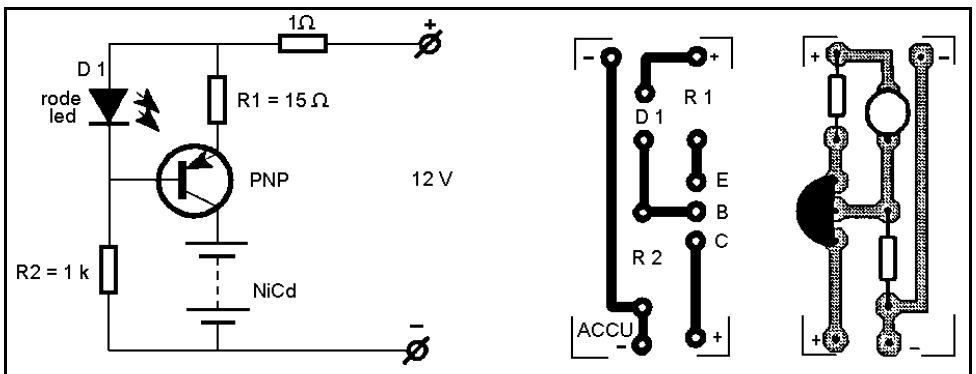
Amersfoortse Courant, 30 januari 1997



SIMPELE NICD-LADER

Zo simpel als het maar kan is het motto van deze lader. Daarom heeft deze lader ook geen verdere uitleg. Voor gebruik met een 6 of 7,2 Volt accu kunnen we deze lader prima met 12 Volt voeden. De laadstroom is ongeveer 55 mA bij een ingangsspanning van 10 tot 20 Volt. Willen we de laadstroom veranderen dan is dit te realiseren door de weerstand R1 te wijzigen. Deze is te berekenen door 0,85 te delen door de laadstroom (wat resulteert in een waarde van R1 in Ohms). Tot 100 mA voldoet een BC557 prima, daarboven is een transistor van het BD-type aan te bevelen. De weerstand van 1 Ohm is er ingezet om hierover heen een voltmeter te plaatsen. Het aantal gemeten millivolts is gelijk aan de laadstroom. Op de print is deze overigens weggelaten. Voorts is het ontwerp zo simpel dat dit in ieder accu gevoed apparaat ingebouwd kan worden.

Twente Beam - april 1996





Op vrijdag 7 februari begonnen we 's morgens om 10.00 uur met circa acht amateurs met de opbouw bij de atletiek vereniging Triathlon. De temperatuur was goed n.l. $+7^{\circ}$ C i.p.v. -13° C van vorig jaar. Zonder al te veel problemen konden we alles opzetten. En om circa 15.30 uur gingen we naar huis. Zaterdagochtend bleek het 's nachts toch wel onder nul geweest te zijn, want overall hingen bevroren waterdruppels aan. Deze ochtend hebben de we antennes verder aangesloten en op goede werking gecontroleerd. Het blijkt dan altijd dat er wel het een en ander aan mankeert. Normaal hang ik de inverted Vee's altijd zo hoog op aan de uiteinden als dat mijn armen reiken. Dit keer hadden wij een ladder bij ons en prompt hingen de uiteinden van de antennes te hoog met als gevolg dat de antennes te hoog waren in frequentie (opm.: doordat de uiteinden hoger hangen is de capacitieve belasting minder en dus de resonantie frequentie hoger). Na de uiteinden weer lager gehangen te hebben werkten alle inverted Vee's weer normaal.

Een speciaal experiment, dat ik voorbereid had, was een verkorte 160 m band verticaal met een straler van circa 10 m met een grote verkortingsspoel van 15 m waterleiding buis (full size is 40 m en dus wat onhandelbaar). Als grondvlak hadden we weer een aardnet van 100 meter kippegaas, die als een kruis op de grond lag. Na veel experimenteren bleek deze antenne te hoog in frequentie te zijn. De reden is ons (nog) niet bekend. Het grootste probleem met deze antenne is de lage frequentie (niet betrouwbaar te meten) en (vermoedelijk) de smalbandigheid van dit type antenne. We zullen bij beter weer het nogmaals proberen en misschien dat hij bij de volgende PACC-contest wel bruikbaar is.

STATIONS BESCHRIJVING:

Meer dan 5 HF-transceivers. Een 400 watt amplifier. Een 3 el. beam voor 10-15-20 m-banden op een 17 meter mobiele mast. Een full size vertical voor de 40 m-band voor dx-verkeer. Een full size dipool voor 40 m-band op 6 meter hoogte voor europees verkeer. Een verkorte vertical voor de 80 m-band voor dx-verkeer. Een full size dipool voor 80 m-band op 6 meter hoogte voor europees verkeer. Een full size dipool voor de 160 m-band op 14 meter hoogte voor europees verkeer. Elke vertical heeft een aardnet van 100 meter kippegaas wat in het verleden al veel resultaat heeft op geleverd en het rendement van de antenne erg hoog maakt.

Op zondag hebben we in een record tempo opgeruimd in vergelijk met voorgaande jaren. Om 13.00 uur begonnen en om 14.15 uur waren we klaar.

OVERIGE ZAKEN

Naast al deze techniek waren er natuurlijk ook mensen, die zich met andere zaken hebben bezig gehouden zoals loggen, de inwendige mens, opbouw en afbraak van het station, transport van het materiaal, van te voren uitzoeken, testen en repareren van het technische materiaal, organiseren en/of regelen van allerlei zaken. Om niemand te vergeten zal ik dus maar geen namen noemen, hi, maar het is een geweldige hoeveelheid werk. Er is dit jaar gebruik gemaakt van de mogelijkheid om niet HF-gelicenseerden achter de microfoon plaats te laten nemen onder leiding van A-gelicenseerden met in acht name van enkele spelregels. Het leverde zeker een enthousiasme op voor een aantal amateurs om door te gaan voor een A-machtiging. Aan het eindresultaat is het ook te zien, hi. Vergelijk het maar met de voorgaande jaren. Maar we doen mee voor de lol en de gezelligheid en niet om te winnen.

DE RESULTATEN

Er was ook dit jaar geen aurora. In voorgaande jaren speelde ons dit al vaker parten en dat is dan jammer van al het werk omdat bij aurora de HF-banden slecht worden maar het is dan wel feest voor VHF- en UHF-enthousiasten.

SAMENVATTING RESULTATEN

	1997		1996		1995		1994		1993	
Band	QSO	mltpl	QSO	mltpl	QSO	mltpl	QSO	mltpl	QSO	mltpl
160 m:	17	2	45	11	119	23	102	19	73	21
80 m:	113	24	349	39	568	42	152	29	306	40
40 m:	113	28	280	41	402	43	315	46	350	61
20 m:	232	45	222	38	315	40	115	25	234	55
15 m:	18	7	24	8	25	6	15	4	118	41
10 m:	4	1	3	1	3	2	6	1	62	20
totaal	497x107		923x138		1432x156		715x124		1143x238	
	= 53.179		=127.374		=233.392		= 87.420		=272.034	

De medewerkers waren: PA0BUR, PE1LID, PA3BJV, PA3EKW, PA3GDQ, PA3HAT, PA3AGI, PA0JEB, PE1PBU, PA3GRM, PA3HBI, PE1JDX, PD0AUQ, PA3ESB, PE1RFG, PE1HLC, PA3BIX, PD0RSX, PA3EPT, PE1NPM, PA3BWK, PD0RWM. Iedereen bedankt voor zijn of haar inzet en tot volgend jaar. Henk - PA 3 ESB



MEDEDELINGEN

C- EN N-CURSUS

Wilt u meedoen met een nieuw op te starten cursus, dan kunt u zich opgeven bij het bestuur.

MORSE-CURSUS

De cursus wordt iedere donderdagavond om 20.00 uur gegeven in het Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Informatie bij: Hilde (PA3EKW) of Koos (PA3BJV) Sportel, Albert Schweitzersingel 367, 3822 BV Amersfoort, tel. 033-4551992.

CURSUS INTERNET

Bij voldoende belangstelling is Antoon (PA3FWR) bereid gevonden een korte cursus internet te geven. U kunt zich hiervoor opgeven bij Jan (PD0AUQ).



AGENDA

- MEI 15-19 VERON Pinksterkamp (E-181)
23 verenigingsavond - lezing/demonstratie
amateurantennes, Paul (PA3EPS)
24 extra antennemeetdag voor 13 en 23 cm antennes,
Wegrestaurant De Lichtmis, Nieuwleusen (E-202)
25 Landelijke jubileummanifestatie "Die goeie ouwe
radio", Kasteel Amerongen aan de Drosteweg 16
in Amerongen (E-198)
31 Friese Radio Markt 1997 - Beetsterzwaag (E-169)
- JUNI
1 NK ARDF 1997 (E-216)
7-8 velddag
14 Radiomarkt Noord-Oost Veluwe, terrein van het PMT
aan de Eperweg 140 nabij 't Harde (E-194)
27 verenigingsavond - verkoping
27-29 Ham-Radio (+ DARC-Bodenseebijeenkomst),
Friedrichshafen (Expositieterrein) (E-212 VII)



VERON afdeling Amersfoort Activiteiten Maandag-
avond wordt gehouden in de Ordonnans, Klimopstraat,
Amersfoort (Soesterkwartier), telefoon 033-4610064,
aanvang 20.00 uur.
U kunt het laatste VAM-nieuws lezen op PI8UTR.

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - telefoon 033-4551992

voor: cursusmateriaal, onderdelen, techn. literatuur,
enz. Een compleet overzicht vindt u in Electron

Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort

