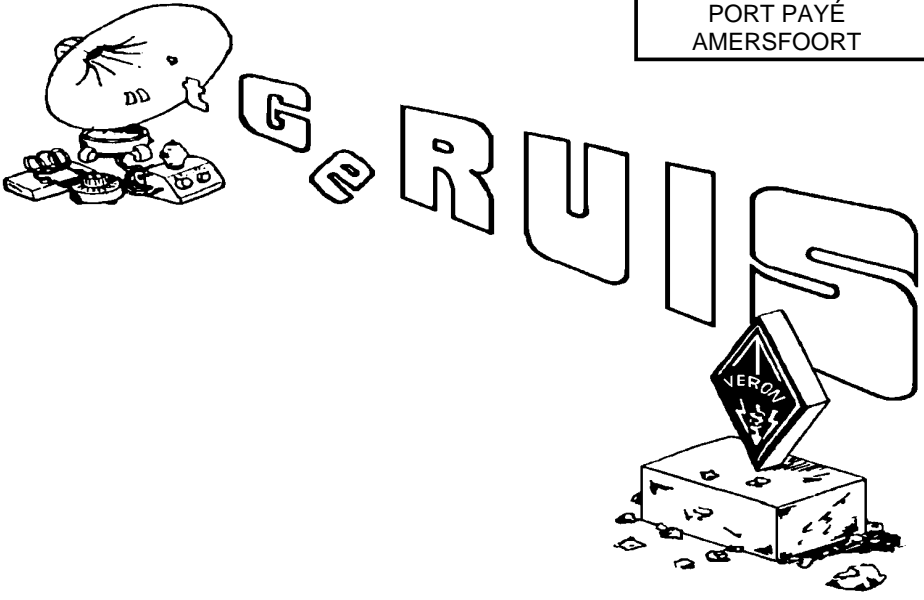


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

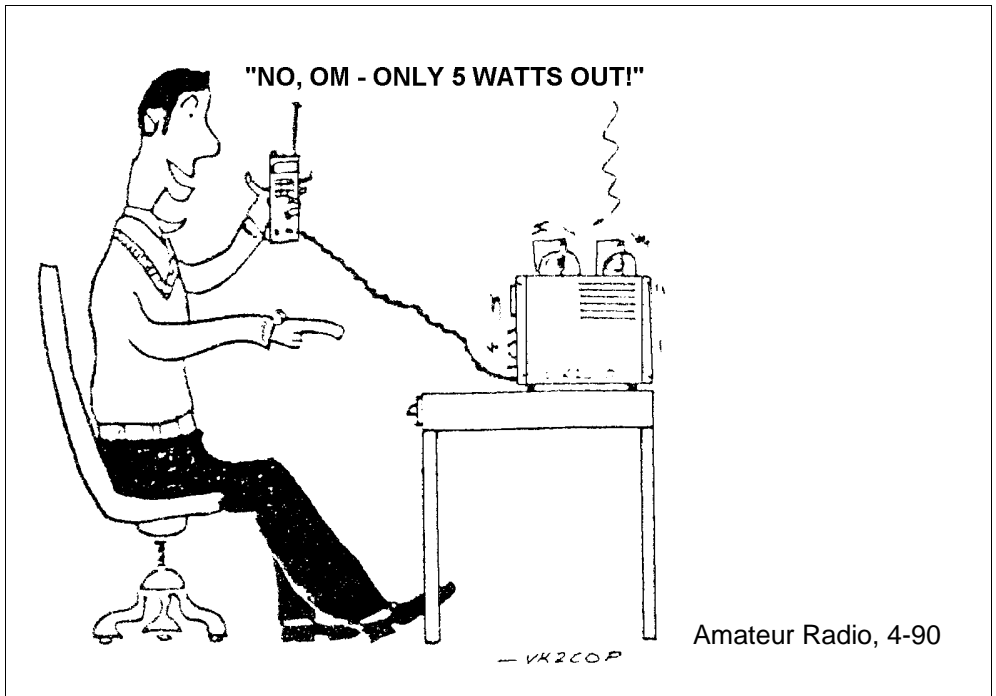
1997, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

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





uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 21e jaargang
nr. 4; april 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	4
	Nieuwe leden	10
	Ombouw 1200 baud baycom modem voor gebruik met onze SCC-kaart	10
	Mededelingen	11
	VERON-A16-Abraham award	12
	Agenda	13

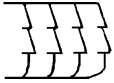
KOPIJ VOOR 't GERUIS - Uiterlijk 1 mei kan kopij worden ingeleverd voor het mei-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan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



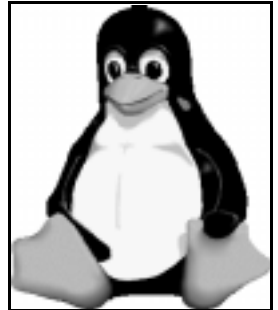
VRIJDAG 25 APRIL geven J. Sas (PA3EKO) en F. Lowiesen (PE1RCU) in het Burg. van Randwijckhuis (Diamantweg 22, Amersfoort) een lezing over Linux en Ham toepassingen. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

Wat is linux?

Linux is ontstaan als een studie project van Linux Torvalds terwijl hij student was aan de universiteit van Helsinki. Het is begonnen als hobby maar nu uitgegroeid tot een robuust operating system wat tegenwoordig zijn gebruik vindt in zowel de commerciële als hobby toepassingen.

Linux is een volledig 32-bit multi-user multi-tasking operatingsysteem dat je kunt installeren op een standaard PC met minimaal een 386 processor en 4 mb intern geheugen.

Het leukste voor ons arme zendamateurs is dat het gratis beschikbaar is via internet of op cd's (hiervoor betaal je alleen de media en distributie kosten). Dit geldt zowel voor het operating system als voor de enorme hoeveelheid applicaties en ontwikkel tools, dit alles onder voorwaarden van de Free Software Foundation GNU project. Het systeem beschikt standaard over alle communicatie en internet tools zoals je die ook op andere unix systemen vindt, van TCP/IP tot UUCP en andere communicatie programma's. De standaard ontwikkel omgeving is C en C++, maar er zijn diverse andere talen beschikbaar zoals Pascal, Fortran, Lisp etc. Het systeem is standaard voorzien van X-windows wat het windows systeem is voor unix. Ook de X-windows applicaties zijn in een grote hoeveelheid aanwezig.



Linux in de shack

Mooi zal je zeggen, maar wat heb ik hier als amateur nu aan? Dat hopen we op deze avond duidelijk te maken aan de hand van applicaties die voor amateur toepassingen beschikbaar zijn. Getoond wordt o.a. het gebruik van satelliet tracking software en diverse packet programma's. Daarnaast zal worden ingegaan op de installatie en configuratie van een systeem zoals het configureren en compileren van een kernel en zullen een aantal basis commando's welke onvermijdelijk nodig zijn worden toegelicht en gedemonstreerd.

Dit alles zal worden gedemonstreerd met behulp van twee PC's in een netwerk configuratie met daaraan gekoppeld een packet modem en een transceiver.

MEI - Op vrijdag 23 mei willen wij een lezing/demonstratie organiseren over de ontwikkeling en bouw van antennes voor de amateur.

VERSLAG VERENIGINGSVOND 28 MAART

Op deze vrijdagavond was er de Huishoudelijke Vergadering, die door 35 leden werd bezocht. Kees (PA3ARV) opende, wegens ziekte van de voorzitter, de vergadering met een ieder welkom te heten. De opening deze avond bestond uit de overhandiging van de kerstprijs aan Oege (PE1HSS), het memorieren dat Peter (NL5557) 12½ jaar de QSL-post voor onze afdeling verzorgt en aan de hand van sheets van Heijmen (PA3AGI) enige informatie geven uit de bescheiden voor de 58e vergadering van de VERON verenigingsraad. Evert (PA3AYQ), lid van de kascommissie van de landelijke VERON, gaf uitleg van de belangrijkste cijfertjes in deze bescheiden.

In 't Geruis waren de diverse verslagen gepubliceerd. Achtereenvolgens werden goedgekeurd de notulen van dezelfde vergadering in maart 1996 en het jaarverslag over 1996 (met aantekening dat er 52 keer een Amersfoortse Ronde met de call PI4AMF is geweest).

De kascontrolecommissie hadden de boeken bij de penningmeester gecontroleerd en in orde bevonden. De kascontrolecommissie 1997 bestaat uit Henk (PA3ESB) en Erik (PE1PTU) met Wim (PA0JEB) als reserve.

Het beleid voor 1997 is in grote lijnen gelijk aan die voor 1996. Het bestuur vraagt de leden dringend om met nieuwe ideeën te komen. Er wordt ook nog steeds gezocht naar nieuwe adverteerders voor ons afdelingsblad. Enige punten waren de oproep voor nieuwe cursisten voor de C-/N-cursus, dat er bij voldoende belangstelling een cursus internet wordt gegeven door Antoon (PA3FWR) en Wim (PA0JEB) iets zal vertellen over beeldbuizen (VAM).

De begroting werd na een levendige discussie goedgekeurd.

Hierna was de bestuursverkiezing, van de aftredende bestuursleden was ieder herkiesbaar, er waren geen tegenkandidaten, zodat deze leden unaniem werden herkozen. Het bestuur bestaat nu uit:

<u>dagelijks bestuur:</u>	Voorzitter	Heijmen	PA3AGI
	Secretaris	Kees	PA3ARV
	Penningmeester	Joop	PA3FBU
<u>leden:</u>	Activiteiten	Jan	PD0AUQ
	Activiteiten	Hans	PA3GDQ
	Activiteiten + PR	Willem	NL10330
	Redacteur 't Geruis	Frank	PA3DTX

Na de bestuursverkiezing bood Hilde (PA3EKW) de bestuursleden een roos aan, als dank voor het vele werk dat zij voor de afdeling verrichten.

Na een korte pauze werd er overgegaan naar de VR-voorstellen. Op de volgende pagina vindt u deze voorstellen en hoe wij stemmen op de VR (v = voor / t = tegen / o = onthouden van / g = gedifferentieerd stemmen).

- t 1 Wijziging Statuten artikel 6 lid 2; afdracht aan de afdelingen zal moeten geschieden aan de afdeling waar het lid thuis hoort.
- v 2 Minderheidsstandpunten in de VR; stemmen op basis van evenredige vertegenwoordiging.
- v 3 Commissie/werkgroep voor ondersteuning antenneperikelen.
- v 4 Oprichting commissie juridische zaken.
- t 5 Toetsingscommissie voor de commissies.
- v 6 Opstellen richtlijn in advertentiebeleid ten behoeve van verenigingsorgaan.
- t 7 Dag voor de Amateur; plaats van organisatie.
- t 8 Nieuw PR materiaal en brochure.
- t 9 Stappen tegen het niet houden aan de IARU aanbevelingen.
- g10 Overname technische artikelen uit afdelingsbladen in Electron.
- g11 Overname technische artikelen uit Nieuwsbrief van Benelux QRP Club.
- g12 Voorrang actuele (technische) artikelen in Electron.
- t13 Wijziging reglement Velddagcontest.
- v14 Verspreiding DXPRESS/VHF Bulletin.
- t15 RTTY bulletin PI4AA in het Nederlands.
- v16 Opheffing I.S.M. (low power) toewijzing in de 70 cm band.
- v17 Advies/overleg over storing van radiozendamateurs door LPD's.
- v18 Wijziging machtigingsvoorwaarden Novicemachtiging.
- v19 SSB deel 2 meterband voor N-machtiging.
- v20 Toelating houders N-machtiging op de oproepfrequentie in SSB deel van 2 m band.
- g21 Novicemachtiging en telegrafie.
- v22 Gebruik 6 meter band (50 MHz).
- g23 Niet toelaten van ATV relaisstations in de amateursatellietenband op 13 cm.
- t24 Wijziging gebruik van deel van de 70 cm band en beleid t.a.v. onbemande stations.
- g25 Verhoging Veldsterktegrens.

Gedifferentieerd wordt er gestemd over voorstel 10 (v0 - t10 - o6), 11 (v0 - t8 - o8), 12 (v0 - t8 - o8), 21 (v10 - t2 - o4), 23 (v13 - t1 - o2) en 25 (v1 - t2 - o13) (16 stemmen kunnen door onze afdeling op de VR worden uitgebracht).

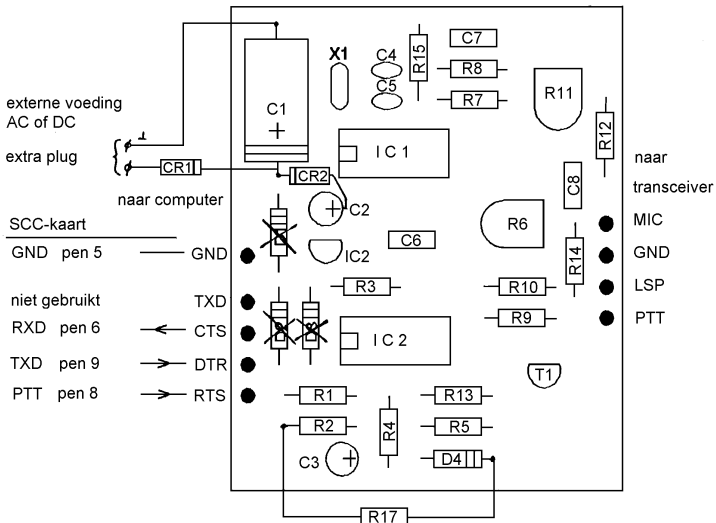
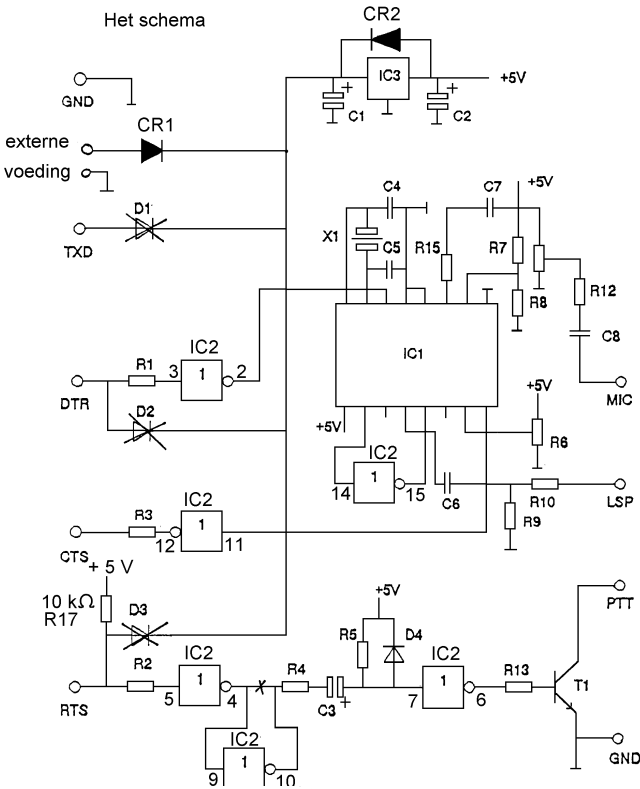
Er werd gevraagd om tijdens de VR ons standpunt over LPD's duidelijk naar voren te brengen. (Onze bezorgdheid kenbaar maken inzake consumenten-elektronica, welke - legaal - in de amateurfrequenties werken en het weren van advertenties hiervoor.)

De afgevaardigden naar de Verenigingsraad zijn dit jaar: Heijmen (PA3AGI), Kees (PA3ARV), Jan (PD0AUQ), Evert (PA3AYQ) en als reserve Gert (PD0RSX).

Tijdens de Rondvraag werd gevraagd naar een donatie voor de speeltuin "De Vriendenkring" voor het gebruik van de locatie tijdens de PACC.

Kees (PA3ARV) sloot de vergadering met een ieder te bedanken voor zijn of haar inbreng in de vergadering).

Het schema

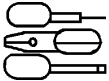




NIEUWE LEDEN

maart: A.J. de Heus (PD0NLS), Veenendaal

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



OMBOUW 1200 BAUD BAYCOM
MODEM VOOR GEBRUIK MET
ONZE SCC-KAART

Vermoedelijk hebben een aantal mensen nog het 1200 baud modem van een bouwproject van de afdeling Amersfoort in 1992. Dit is eenvoudig om te bouwen voor onze SCC-kaart zodat u snel met de SCC-kaart kunt experimenteren in packet totdat het 4800 baud modem klaar is. Voor een ander modem van Gerard (PA0BUR) bleek de modificatie vrijwel identiek te zijn. Dus als je een ander 1200 baud COM-poort packet modem bezit, heb je misschien ook iets aan deze ombouw beschrijving.

DE KABEL

De SCC-kaart heeft twee identieke 9-polige pluggen J4 en J5. Op mijn modem zit een 25-polige plug gemonteerd maar mocht u een 9-polige plug hebben dan staat dit ook beschreven in de tekening. Van de signaalnamen bij het modem moet u zich niets aantrekken. Deze volgen de RS232C-norm maar worden door de software "misbruikt" voor de signalen, die links vermeld staan. In het Amersfoortse bouwproject staan deze namen op de print layout vermeld vandaar dat ik ze vermeld. De kabel moet je bij voorkeur afschermen.

/--- SCC-kaart ---\ signaal		/----- modem -----\ 25-polige 9-polige			signaal
naam	plug	plug	plug	naam	
RXD	6 ---<-----	5	8	CTS	
DCD	7 ---<-----	niet gebruikt			
PTT	8 ----->----	4	7	RTS	
TXD	9 ----->----	20	4	DTR	
GND	5 ---<----->----	7	5	GND	

HET MODEM

Hier moet een tweetal zaken worden opgelost.

1. De voeding

Deze komt normaal uit de COM-poort. De SCC-kaart kan dit echter niet leveren. Je hebt dus een externe voeding nodig van circa 7,5 tot 13,8 Vdc bij circa 15 mA. Je kunt ook een 220 Vac voedingsknobbel van een oude rekenmachine of iets dergelijks gebruiken zelfs als er 6 tot 10 Volt wisselspanning uitkomt. Een stabilisator IC zit reeds op de print. Maar kijk uit dat de gelijkgerichte spanning niet te hoog wordt voor dit IC. Monteer een extra plug voor de externe voeding. Soldeer vanaf deze plug diode CR1 (1N4001 of iets dergelijks) met het streepje aan de positieve kant (meestal zit hier een ril) van C1. Verwijder diodes D1, D2 en D3. Voor de veiligheid van het stabilisator IC adviseer ik diode CR2 (1N4001 of iets dergelijks) over IC3. Het makkelijkst is diode CR2 aan de plus kant van C1 en C2 te solderen met het streepje van de diode aan C1. Ik heb alle componenten aan de bovenkant van de printplaat gemonteerd.

2. Het PTT-sigitaal

Bij gebruik van een COM-poort is de RTS lijn +10 Vdc bij zenden en -10 Vdc bij ontvangen. De SCC-kaart heeft een FET die geleidt bij zenden en spert bij ontvangen. Het modem verwacht echter een spanning en die komt er dus niet. De oplossing is een pull-up weerstand van 10 kOhm van de pen RTS naar +5 V op de print (D2 aan de kant van het streepje). Wel de draden isoleren met isolatiekous in verband met sluiting. Helaas zijn we er nog niet. De polariteit van het signaal is verkeerd. Hiervoor hebben we een extra invertor nodig en die is gelukkig nog aanwezig in IC2 (4049 hex invertor). Haal het printspoor door tussen IC2-pen 4 en R4. Verbindt een geïsoleerde draad tussen IC2-pen 4 en IC2-pen 9. En een tweede geïsoleerde draad tussen IC2-pen 10 en R4.

Henk - PA 3 ESB

PS - Marc (PE1NPM)(lid VAM-bouwcommissie) heeft, met dank aan Henk voor deze bijdrage aan het Packet Radio project, van dit artikel een VAM-bulletin (nr. 96-04, februari 1997) gemaakt en hoopt dat mensen met een Baycom modem hierdoor alvast kunnen proefdraaien met hun SCC-kaart in afwachting van hogere snelheden.



MEDEDELINGEN

MORSE-CURSUS

U kunt zich nog opgeven voor de morse-cursus. Men kan dit doen bij Hilde (PA3EKW) of Koos (PA3BJV) Sportel, Albert

Schweitzersingel 367, 3822 BV Amersfoort, tel. 033-4551992.
De cursus wordt iedere donderdagavond om 20.00 uur gegeven
in het Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amers-
foort.

C- EN N-CURSUS

De C- en N-cursus worden tot het voorjaarsexamen iedere
tweede maandagavond van de maand gehouden in de Ordonnans,
Klimopstraat, Amersfoort. Wilt u meedoen met een nieuw op te
starten cursus, dan kunt u zich opgeven bij het bestuur.

CURSUS INTERNET

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

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT

Het Servicebureau brengt een nieuwe, verbeterde editie uit
van het Vademecum voor de Nederlandse radioamateur. Het
bevat weer een schat van nieuwe, aan recente ontwikkelingen
aangepaste informatie. De prijs van het nieuwe Vademecum is
f10,-.

Ook is voor het eerst verkrijgbaar het "Leerboek voor de N-
licentie" (f42,50).

U kunt deze nieuwe uitgaven bestellen (tot maandag 21 april,
zonder portokosten) bij Hilde (PA3EKW, tel. 033-4551992).



VERON-A16-ABRAHAM AWARD

De afdeling A16 van de VERON bestaat dit jaar 50 jaar. Dit
award is te behalen door op alle amateur banden punten te
verzamelen in PHONE, CW of SSTV. Om het award aan te vragen
heeft u 15 punten nodig.

De volgende punten zijn te behalen per verbinding:

<u>VHF</u>	binnen Nederland	1 punt
	buiten Nederland	2 punten
<u>UHF</u>	binnen Nederland	2 punten
	buiten Nederland	4 punten
<u>HF</u>	binnen Nederland	3 punten
	buiten Nederland	6 punten
<u>SHF</u>	binnen Nederland	4 punten
	buiten Nederland	8 punten

Het clubstation PI4GAC levert in alle gevallen dubbele punten op. Punten kunnen ook verzameld worden door één station op één band in meerdere modes te werken. Alle verbindingsen moeten in het jubileumjaar **1997** gemaakt worden. Aanvragen van het award door het insturen van een door twee mede amateurs ondertekende loglijst met daarbij een cheque t.w.v. f10,- of IRC's met de tegenwaarde van f10,-. Award-manager: **W. Willemsen (PE1KYH), Zevenhuizen 1, 4251 AK Werkendam.** Madeleine - PA 3 CUZ



AGENDA

APRIL

- 19 RAM-dag, de Flint, Amersfoort
- 19 Radiovlooiemarkt Tietjerk (E-156)
- 25 verenigingsavond - lezing/demonstratie over Linux en HAM-toepassingen
- 26 58e VERON Verenigingsraad, Motel West End, Arnhem

MEI

- 15-19 VERON Pinksterkamp
- 23 verenigingsavond - lezing/demonstratie
- 24 extra antennemeetdag voor 13 en 23 cm antennes, Wegrestaurant De Lichtmis, Nieuwleusen
- 31 Friese Radio Markt 1997 - Beetsterzwaag (E-169)



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 (u bespaart portokosten en de afdeling profiteert ervan)

Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort



----> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <----

