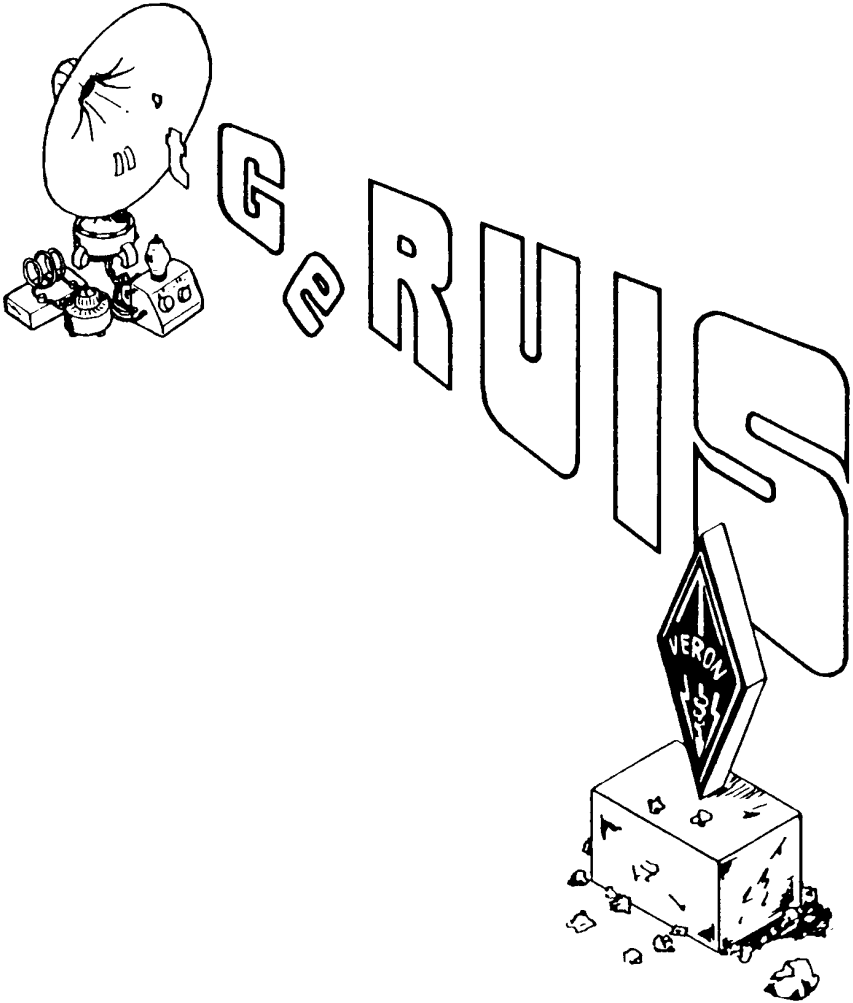
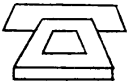


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



VERON - A03 - AMERSFOORT
POSTBUS 1131
3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
vv/secretaris:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
activiteiten:	Fred Broné	PD0DMN
Beereveld 18	3813 XA Amersfoort	033-802031
activiteiten:	Sjaak Kamerbeek	PE1AQZ
Gasthuislaan 79-A	3817 EG Amersfoort	033-616074
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX
Van Woustraat 28	3817 PG Amersfoort	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
zendcursus C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
Amersfoortse Ronde:	Evert Beitler	PA3AYQ
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Spreeuwenstraat 35	3815 SM Amersfoort	033-723872
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ
Huzarenstraat 6	3816 DX Amersfoort	033-727684
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
14e jaargang - nr. 3 - maart 1990
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

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

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Joop Lagemaat - PA3FBU

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	4
	Verslag verenigingsavond	4
	Nieuwe leden	7
	De Amersfoortse Electron (slot)	4
	PACC-contest	8
	PI4AMF/a in Packet	10
	Vossejacht	11
	Contest Verkeerd	11
	HB9CV-antenne voor 2 meter	14
	Hobby Computerbeurs Assen	16
	Ingediende voorstellen VR	17
	Agenda	28

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk de laatste dag van de maand kan kopij worden ingeleverd voor het nummer van de volgende maand. 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 vindt u de "Ronde van Amersfoort" elke zondagavond op 145.450 MHz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!



VERENIGINGSAVOND

MAART - behandeling VR voorstellen + video

De verenigingsavond van vrijdag 23 maart staat in het teken van de Verenigingsraad, die op zaterdag 28 april a.s. zal worden gehouden. Wij zullen dan de ingediende voorstellen van de VR (pag. 17-23) behandelen, tevens zullen de afgevaardigden van onze afdeling worden gekozen.

Uw aanwezigheid wordt zeer op prijs gesteld, samen met de andere leden bepaalt u deze avond het stemgedrag van onze afdeling op de Verenigingsraad.

Na afloop van de behandeling van de VR voorstellen zal er nog een videoband gedraaid worden.

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

APRIL - lezing

Op vrijdag 27 april hebben wij een zeer interessante lezing voor u. Daar deze nog niet helemaal rond is, hoort u hier de volgende maand meer over.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND

Op vrijdagavond 23 februari was er een bijeenkomst die, zoals gewoonlijk door de voorzitter werd geopend met enige huishoudelijke mededelingen.

De aandacht werd gevraagd voor de spelregels bij het gebruik van de call PI4AMF: het in kennis stellen van de verantwoordelijke amateur: George (PA3BIX) en hem tevens laten weten wie de crew van het station PI4AMF vormen.

Ook werd de aandacht gevestigd op de verkoping van juni aanstaande. Koos vroeg om een ruim en kwalitatief goed aanbod van spullen, die eventueel

in 't Geruis kunnen worden aangekondigd.
Het hoofdprogramma van de avond hadden we te danken aan Peter (PA3EPX).

Het betrof een bijzonder interessante lezing van Jos den Baas over SMT (Surface Mounting Technology). Dit is het proces van het solderen van draadloze onderdelen op een printplaat. Jos is leraar op een bedrijfsschool en vertelde op een zeer onderhoudende manier over deze techniek.

Binnen zo'n vijf jaar zullen de "normale" weerstandjes met draadeinden voor 95% door draadloze componenten zijn vervangen, die zo klein zijn dat er niet eens ruimte is om een kleurcode op aan te brengen!

Nu bestaat er een overgangssituatie met zowel leaded componenten als SMC's op één printplaat. Als amateurs zullen we er ook aan moeten geloven, of we het leuk vinden of niet.

Volgens Jos zullen draadloze onderdelen binnen enkele jaren de onderdelenwinkels bereiken. Eén troost: ze zullen goedkoper zijn dan de huidige onderdelen. De afmeting van een elektronisch apparaat zal in feite alleen nog door onze vingers bepaald worden!

Met lijm en een hete strijkbout is het mogelijk, zoals Jos demonstreerde, om in één keer alle onderdelen op een printplaat vast te solderen.

Ondanks de hoge temperatuur van de onderdelen gaan ze niet kapot. Je zou denken, dat als ze dit overleefd hebben, ze nooit meer stuk kunnen!

Tot laat in de avond was er belangstelling voor het solderen met de strijkbout.

Op een video konden we zien hoe het automatisch solderen door de industrie gebeurt.

Met een zakje onderdelen, om vast wat mee te oefenen, gingen we naar huis. Hopelijk kan Jos in de toekomst nog eens terugkomen.

Gerard - PA 0 BUR, afdelingssecretaris

VERGEET U NIET UW QSL-KAARTEN AF TE HALEN?



NIEUWE LEDEN

15 februari:

A. C. P. J. Brekelmans (PA3EIH), Amersfoort
P. Mulder (PE1IEE), Harderwijk

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

George - PA 3 BIX, ledenadministratie



DE AMERSFOORTSE ELECTRON (SLOT)

Zoals uit de titel boven dit stukje al blijkt, is dit het laatste wat ik over dit onderwerp kwijt wil. Inmiddels zijn de volgende artikelen naar de redactie van ons verenigingsblad gestuurd:

Rob Glas (PA3DTM): Eenvoudige gestabiliseerde voeding voor universele toepassing

Peter Stuart (PA3EPX): Van potentiometer tot rolspoel / Een grote eindtrap voor 70 cm / Elektronische keyer

Henk Warnitz (PA3ESB): Transvertor aansluiting voor een FT757GX transceiver

Godfried de Vries (PD0DDR): HB9CV antenne voor 2 m

Dolf Butselaar (PE1AAP): Een experimenteel 2-meter-frontend

Gezien het aantal toezeggingen (ongeveer het dubbele) valt de oogst mij nogal tegen. Of het voldoende is voor een Amersfoortse Electron is nog maar de vraag... In ieder geval wil ik de hierboven genoemde amateurs bedanken voor hun bijdrage!

Dolf - PE 1 AAP



PACC-CONTEST 1990

Op zaterdag 10 en zondag 11 februari was er de 34e PACC-contest. Ik wil beginnen met het bedanken van een aantal mensen, mensen die beloven dat ze komen en dat dan vooral NIET doen, heel fijn, daar hebben we wat aan...

Al in december werden de eerste plannen gemaakt om weer eens ouderwets met deze contest mee te doen. Het enige probleem was dat we de beschikking niet meer hadden over het "Hok". Maar het probleem werd opgelost. Arthur (PA3BRN) stelde zijn shack ter beschikking. Eind januari werd er een antenne van 2 x 40 meter gespannen door een record aantal amateurs, dat gaf de burger moed voor de contest. Behalve de shack van Arthur werd er ook nog een slaapkamer omgetoverd tot shack en was er een echte "conversatiezaal". Kort en goed: ideaal.

Zaterdagmiddag 13.00, het begin van de contest. Opkomst minimaal, in feite niet meer dan "het bekende clubje". Maar er werd gecontest met de mensen die er waren. Om te voorzien in ons natje en droogje stelde Peter (PA3EPX) voor om even boodschappen te gaan doen. Arthur, die dit hoorde viel even stil; de velddag stond hem dus nog duidelijk in het geheugen. Maar in plaats van kratten bier en meer van dat spul, was het nu koffie, melk en een hapje voor tussendoor. Arthur zuchtte verlicht en hij kreeg een demonstratie van wat wij bedoelen met CONTESTEN. Er werd met twee sets gewerkt en een computer om de QSO's te registreren. Aan het eind van de middag werd er in groepjes gegeten, zodat het station door kon werken. Helaas kon niet iedereen blijven en langzaam daalde het aantal aanwezige amateurs tot drie, maar we bleven doorgaan. Gedurende drie uur waren er twee bezig. In de loop van de zondagochtend werd het weer drukker en de avond/nacht-ploeg kreeg even rust, alhoewel? Om 13.00 uur gingen de sets in de uit-

stand en hadden de amateurs echt iets van zo, we hebben het weer voor een jaar gehad. De laatste verbindingen werden in de computer gewerkt, zodat we een globaal overzicht hadden van het aantal verbindingen. Het aantal van vorig jaar werd niet gehaald.

Het overzicht:

- 160 m	14 QSO's	en	7 DXCC-landen
- 80 m	231 QSO's	en	33 DXCC-landen
- 40 m	272 QSO's	en	36 DXCC-landen
- 20 m	157 QSO's	en	36 DXCC-landen
- 15 m	213 QSO's	en	50 DXCC-landen
- 10 m	73 QSO's	en	26 DXCC-landen
score is	<u>960</u>	x	<u>188</u> = 180.480
in 1989	1022	x	173 = 176.806

Het punten-aantal ligt dus hoger dan vorig jaar. Dat komt dus echt vanwege de hogere multiplier. Hetgeen wat wij van plan waren is dus bijna gelukt; 24 uur contesten en beter draaien dan vorig jaar.

De condities waren niet al te best, aan het begin en aan het einde van de contest sterke magnetische storing, maar daar tussen hebben we het toch nog getroffen.

De belangstelling vanuit de regio was ronduit slecht. Ook hier de bekende kom je wel tegen op de band. Maar op de inpraat-frequentie bleef het stil... De contest was gezellig, ondanks dat er wel degelijk gewerkt moest worden. Maar die belangstelling, he?

Tenslotte een woord van dank aan de familie Dekkers voor de gastvrijheid, terwijl wij hun gegarandeerd TV- en radio-storing brachten en uiteraard aan degenen die hun puntje gaven aan de operators (Evert (PA3AYQ), Arthur (PA3BRN), Peter (PA3EPX), Kees (PA3EQS), Henk (PA3ESB), Tineke (PA3ETU), Jan (PE1JDX) en Robert (PE1NFL)) van PI4AMF, ditmaal uit GD (en dat was voor sommigen wel even lastig).

Jan - PE 1 JDX



PI4AMF/A IN PACKET

Het clubstation van de afdeling Amersfoort is regelmatig in de lucht met PACKET. Naast de regionale informatie ook informatie over bakens en bandplannen. De informatie die elke zondag in de "Ronde van Amersfoort" door Evert (PA3AYQ) wordt behandeld is ook te lezen; deze informatie gaat door maar de meeste mailboxen in Nederland. Operator is Jan (PE1JDX) op de frequentie 144.650. QRV elke dag, m.u.v. zondag, tussen 20.00 uur en 22.00 uur. Soms is het station ook in de middag QRV (meestal in het weekend). Tijdens de "Ronde van Amersfoort" en een aantal contesten (b.v. de "Contest Verkeerd") is het station NIET in de lucht.

Jan - PE 1 JDX

TE KOOP

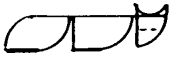
Philips MSX computer type VG 8020, Philips monitor met P42 scherm, Philips data recorder en joystick; compleet met snoeren en schema's en verschillende handleidingen. Bovendien cassettes met CW/RTTY-progr. en diverse technische programma's. Veel literatuur, o.a. 1½ jaargang C.U.C. Prijs f300,-.

Bijbehorende MT-Telcom modem voor databanken en Viditel f150,-.

Alles in één koop f400,-.

Computer keyboard om mee te experimenteren, compleet met beschrijving en schema's. Prijs f45,-.

C.D. de Leeuw (PA0BL), tel.: 03495-35270.



VOSSEJACHT

De vossen waren Jan (PE1JDX) en Godfried (PD0DDR) en waren verscholen in een stukje bos, achter de patatkraam aan de B.W.-laan.

Er waren helaas maar twee jagers, die zich bij Willem (NL10330) lieten inschrijven.

De twee jagers (Robert - PE1NFL en Cor - PA3COM) kwamen onder begeleiding van Willem ± één uur na de start bij de goede vos aan en liepen de nep-antenne helaas voorbij.

Na afloop werd in de snackbar "Hakze" onder genot van een hapje en een drankje de uitslag bekend gemaakt.

Op de eerste plaats eindigde Robert (PE1NFL) en tweede werd Cor (PA3COM). Cor had zijn hoofd-telefoon vergeten en probeerde te peilen met zijn porto.

Godfried - PD 0 DDR

P.S. De volgende loopjacht is zaterdag 24 maart. Gestart wordt om 20.00 uur bij Robert (PE1NFL), Reijmerinkstraat 42, Amersfoort.



CONTEST VERKEERD

Ook dit jaar willen wij in maart en september een "Contest Verkeerd" organiseren. Het is net als vorig jaar de bedoeling om zoveel mogelijk verbindingen te maken (of te beluisteren, die) met amateurs in de regio 03 (worden gemaakt).

Enige positieve kanten van deze contest zijn:

- ideaal voor diegenen die nooit aan een contest durfden mee te doen

- (bescheiden) apparatuur - en/of antenne om-standigheden doen (bijna) niet ter zake
- operating practice en/of uitgangsvermogen spelen nagenoeg geen rol
- een uitkomst voor een beginnende amateur
- een uitgelezen gelegenheid om uw collega-amateurs in de regio "af te werken"
- zelfs voor een luisteramateur aantrekkelijk.

Om een en ander aantrekkelijk te maken stellen Aart-Jan (PDOHMM) en R. v. d. Brink hun wissel-"beker" ter beschikking.

De aktiviteitshappening zal zich dit jaar afspelen op 26 maart, 27 maart en 28 maart (waarvan de ver- bindingen over 2 dagen geteld worden). De 3 dagen in september zullen t.z.t. worden bekend gemaakt. De tijden waarop gewerkt mag worden zijn tussen 21.00 en 23.00 uur lokale tijd.

Het frequentie gebied is beperkt van 145.200 tot 145.600 Mhz, de mode is F3E of G3E.

De contest staat open voor eenmansstations.

Verbindingen met dezelfde stations tellen één keer per avond mee.

Zendamateurs: Uitgewisseld moet worden het rapport (R/S), regio-nummer, voornaam en woonplaats.

Luisteramateurs: alleen die verbindingen gelden, waarvan beide calls en bovenstaande gegevens zijn genomen. Van het aantal stations dat wordt gehoord, mag niet meer dan 50% gehoord zijn in verbinding met één tegenstation.

Wordt er maar 1 log ontvangen dan is er geen sprake van een wedstrijdelement en er wordt dan in die categorie geen beker uitgereikt of er moet in de tweede helft van deze contest meerdere deelnemers zijn, maar dan tellen alleen de punten van de tweede helft.

De puntentelling:

- elke verbinding is één punt
- elke verbinding met dezelfde stations tellen één keer per avond mee
- elke verbinding van R03 met R03 levert een vermenigvuldigingsfaktor op
voorbeeld: totaal aantal verbindingen 84, waar- van 53 met R03. De rest met andere regio's. Dit wordt $53 \times 84 = 4452$ punten.

De punten van maart worden bij de punten van september geteld.

Tijdens de verenigingsavond van december wordt de uitslag van de contest bekend gemaakt.

Logs en checklogs op A4 formaat moeten het volgende vermelden:

voor de zendamateurs: datum - loc.tijd - call - R/S (ontv.) - R/S (verz.) - freq - R03 - R... - voornaam - QTH;

voor de luisteramateurs: datum - station gehoord - voornaam - QTH - R03 - R... - station tegen - loc. tijd - frequentie - R/S

Logs en checklogs kunt u inleveren op de eerst komende verenigingsavond of opsturen naar Frank van Hamersveld, Van Woustr.28, 3817 PG Amersfoort.



HB9CV-ANTENNE VOOR 2 METER

Voor de vossejacht, maar ook voor de vakantie, volgt hier een beschrijving van een HB9CV.

Maten en benodigdheden;

straler = 96 cm rond verenstaal

reflector = 103 cm rond verenstaal

boom = 26 cm waterleidingpijp (12 mm Ø) +
T-stuk

stub = 55 cm staal ($\pm 1\frac{1}{2}$ -2 mm Ø)

trimmer = ± 40 pF (toltrimmer - Philips)

kunststof afstandsblokje

amphenol chassisdeel

Montage:

Boom in 2 gelijke stukken zagen en in T-stuk steken. Gaatjes aftekenen (tussen straler en reflector 25 cm van hart tot hart) en boren. Men kan nu de reflector en straler er doorsteken en solderen. Beide elementen d.m.v. T-stuk uitrichten en T-stuk solderen.

Stub buigen en plaatsen op $\pm 1\frac{1}{2}$ -2 cm boven de elementen (eventueel eerst vastzetten met een ijzerdraadje) en deze vast solderen op de straler en reflector. Een klein afstandsblokje monteren boven op T-stuk.

Door gaatjes van chassisdeel dun ijzerdraadje steken en dit bevestigen aan straler en boom en ook dit vast solderen, om te voorkomen dat het binnendeel van het chassisdeel te warm wordt kan men er een plug inzetten.

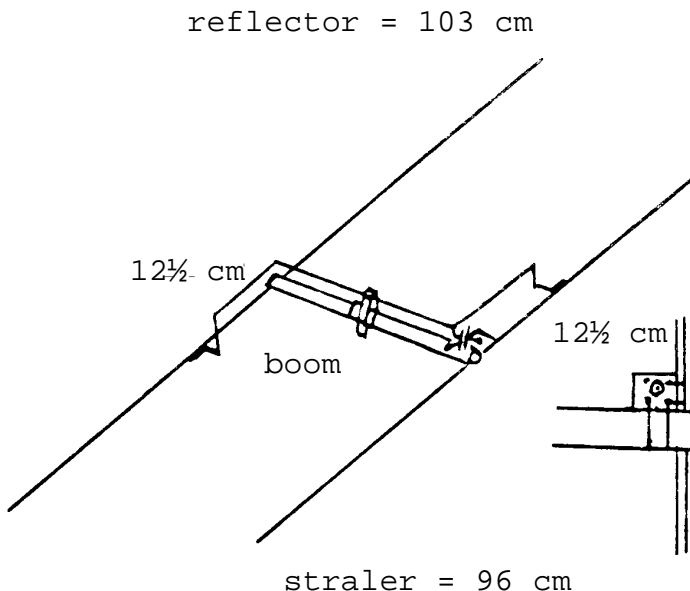
Het bovenstaande kan men het beste met een vlam solderen.

Als laatste soldeert men de toltrimmer met de koude kant aan de stub en aan de hete kant aan invoer chassisdeel.

Nu kan men de zaak verder gaan afregelen met de toltrimmer.

Veel succes met de bouw.

Godfried - PD 0 DDR





HOBBY COMPUTERBEURS ASSEN

Op zaterdag 21 april wordt een grote Hobby Computer Beurs gehouden in de "Triantha Hal", welke verbonden is aan het IJsstadion Drenthe, in de directe nabijheid van de A28 en goed te bereiken met het openbaar vervoer.

Op de beurs zullen een zeer groot aantal computer bedrijven, handelaren, surplus shops, hard- en software buro's, onderwijs instellingen, gebruikersgroepen e.d., zeer uitgebreid hun goederen en diensten aanbieden.

Daarnaast zullen er diverse demonstraties zijn; o.a. van gebruikersgroepen, Bulletin Board Systemen, Mailboxen, Packet Radio en aanverwante zaken.

De opzet is, om op deze manier een bijdrage te kunnen geven in een groeiende behoefte op het gebied van computer systemen, programma's en hun mogelijkheden voor hobbymatige, alsmede de (semi-) professionele gebruikers van computer hard- en software.

Deze computer beurs is voor het publiek geopend van 10.00-17.00 uur.

De organisatie is in handen van de Stichting Radio Contest Groep Assen. Een actieve groep enthousiaste radio zendgemachtigden, welke ook reeds vele jaren de Radio Onderdelen Markt Assen organiseert in het eerste weekend van november. Mede door de interesse van radio zendamateurs in elektronica en microprocessor besturingstechniek en door de specifieke decoderings mogelijkheden met gegevens opslag, heeft de computer ook een zeer belangrijke plaats ingenomen binnen onze hobby. Een laatste vorm van deze integratie is Packet Radio (ether data communicatie), hetgeen dan ook zeer uitgebreid naast andere amateur-zaken zal worden gedemonstreerd.

Voor nadere informatie: Eene de Weerd (PA3CEG), p.a. Postbus 410, 9400 AK te Assen of via tel. 05928-13557.



AGENDA

MAART

- 23 verenigingsavond, VR voorstellen + video
- 24 loop-vossejacht, start 20.00 uur bij Robert (PE1NFL), Reijmerinkstraat 42, Amersfoort
- 24 zelfbouwmiddag VERON afd. Meppel, weg-restaurant "De Lichtmis" aan de A28, afslag Nieuwleusen (Electron, blz. 130)
- 26 Contest Verkeerd (blz. 11)
- 27 Contest Verkeerd
- 28 Contest Verkeerd

APRIL

- 21 Hobby Computer Beurs, in de Triantha Hal te Assen
- 27 verenigingsavond, lezing
- 28 VR in Arnhem / vossejacht

MEI

- 25 verenigingsavond, zelfbouw

Verder is er iedere donderdag ZELFBOUW in de SBBO-school in Leusden. Aanvang om 19.30 uur.

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

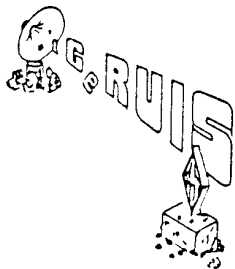
Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700), antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N-connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten.

Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Aanvragen voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan bij Koos Sportel (PA3BJV), tel. 033-551992.

Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel. 033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens een contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: