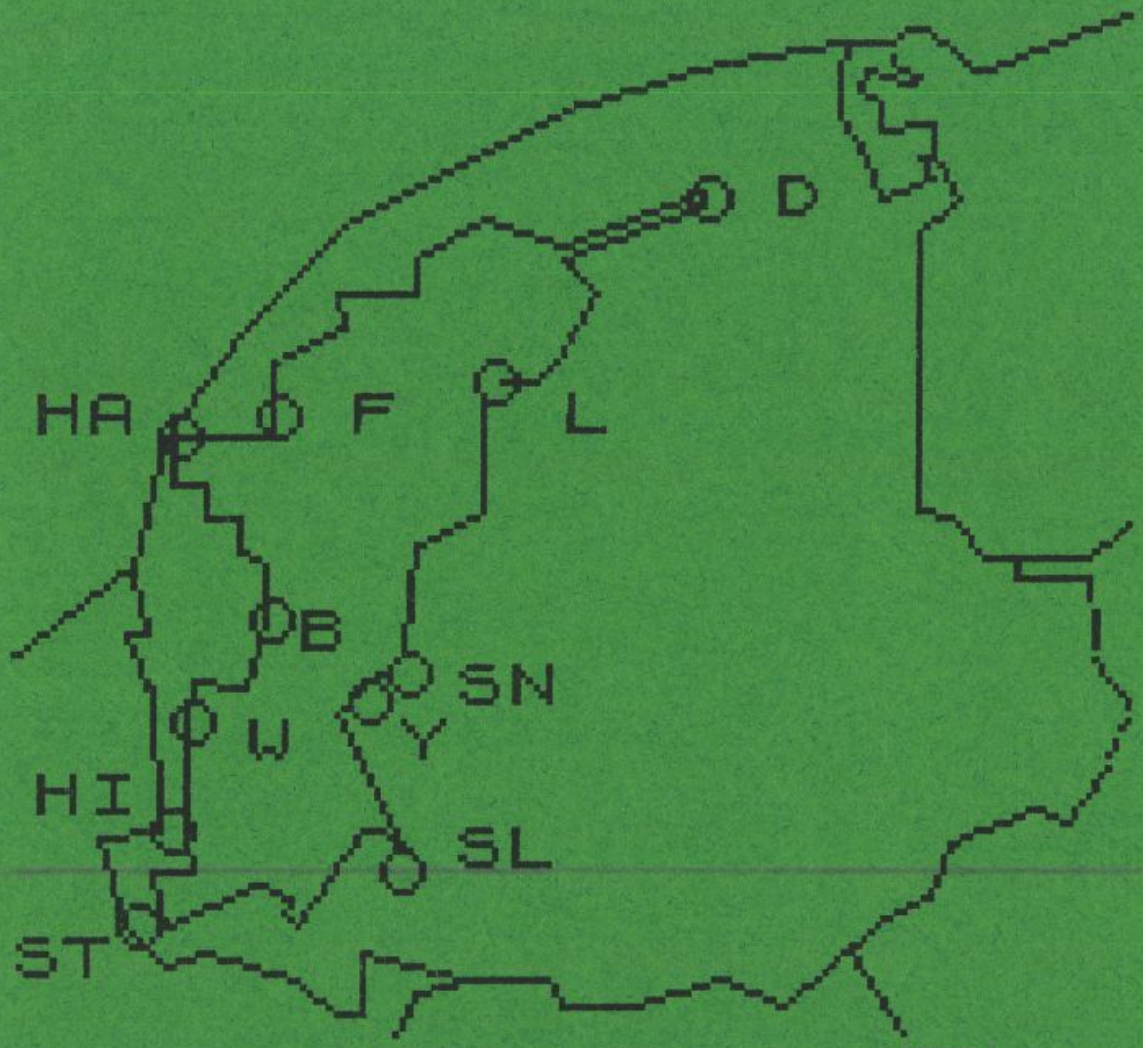
BULLETIN

SINCLAIR GEBRUIKERSGROEP GRONINGEN/ASSEN



13e jaargang nr 5
januari '95

BULLETIN SGG

COLOFON



VOORZITTER/
PENNINGMEESTER/
VERHUUR:
Jan Arends
Heiligelaan 66
9636 CP Zuidbroek
tel: 0598 - 452247

Giro 5965342 t.n.v.
rekening SGG,
ZUIDBROEK.

SECRETARIS:
Martin den Hollander
Numero Dertien 8
9644 TV Veendam
tel: 0597 - 645474

VICE VOORZITTER/
VICE SECRETARIS:
Roelof Koning
Selwerderstraat 26
9717 GK Groningen
tel: 050 - 3124298

VICE PENNINGMEESTER/
MATERIAAL COMMISSARIS:
Coen Ballintijn
B. Boermalaan 7
9765 AP Paterswolde
tel: 050 - 3091482

BESTUURSLEDEN:
mevr. F. Elstrodt
Rudy Biesma
Tonny Stap

Het lidmaatschap van onze gebruikersgroep bedraagt per kalenderjaar (jan-dec):
ƒ 20,00 voor personen tot en met 17 jaar
en ƒ 30,00 voor personen van 18 jaar en ouder.
De data van de SGG-bijeenkomsten (10 per jaar), staan op de *'2 na laatste'* pagina van het SGG-BULLETIN vermeld.

De SGG-club-diskettes zijn in de volgende formaten verkrijgbaar:
3.5 inch 40 tracks SS (OPUS) en 3.5 inch 80 tracks DS (DISCiPLE).
Ze kosten: ƒ 5,00, uitgezonderd "TW3 DTP", die is ƒ 10,00.
en "RWMS-DOS", die is ƒ 7,50.
Verzendkosten ƒ 2,50 per stuk, ƒ 3,00 bij meer.

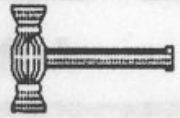
U kunt lid worden van de SGG
DOOR U OP TE GEVEN BIJ DE PENNINGMEESTER.

Het SGG-BULLETIN is een uitgave van de Sinclair gebruikersgroep Groningen/Assen. Het geeft naast verenigingsnieuws, veel informatie over en voor de SINCLAIR en SAM computers. (Hardware, software, programma- aanpassingen, uitbreidingen enz.)
Het Bulletin verschijnt 10 keer per jaar in de maanden september tot en met juni.
Artikelen, listings, illustraties en andere inzendingen zijn voor de verantwoordelijkheid van de inzender. De 'Type in' programma's zijn soms getest maar ook dan niet gegarandeerd zonder fouten.
De gepubliceerde programma's worden ook op de clubdiskettes uitgebracht.
Overname van artikelen, illustraties en andere publicaties zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van de redactie en/of auteur.
Advertentiekosten (Sgg-tjes) voor niet-leden ƒ 5,00.

De leden krijgen het SGG-BULLETIN gratis. Nabestelde oudere nummers tegen kostprijs (copy+porto).
Niet-leden: Losse nummers ƒ 4,00 . (nabestellen van oudere nummers á ƒ 4,00).

N.B. Als u een diskette/tape met copy/software instuurt, vermeldt hierop dan a.u.b. duidelijk uw eigen adres, zodat bij beschadiging van de enveloppe, de diskette/tape weer bij de afzender terugkomt.

VAN DE VOORZITTER



HALLO ALLEMAAL ,

Allereerst voor ieder die dit leest en in het bijzonder voor onze leden, een heel gelukkig en voorspoedig 1996. Dat het zowel prive als zakelijk een goed jaar mag worden.

Ook voor de vereniging hopen wij op het beste. Het jaar 1995 hebben we afgesloten met 90 leden. Er zijn 5 , opzeggingen binnengekomen en tot nu (7/1) zijn er 41 contributie betalingen binnen. Zeker niet slecht.
1995 hebben we afgesloten met een verlies van ongeveer f 600,00, dit is zo'n f200,00 minder dan begroot. Toch een kleine meevaller dus.

Op zaterdag 16 december was de jaarlijkse hardwaremarkt. Helaas moet ik zeggen dat het behoorlijk tegenviel. Het aanbod was zeer gering en de vraag ook. Toch denk ik dat we er wel mee door moeten gaan.

In het decembernummer van ons Bulletin hebt u de data voor de bijeenkomsten van het eerste halfjaar kunnen zien.
Op 30 maart is er dus geen club in Groningen !!! , maar samen met de HCC Sinclair gebruikersgroep een 'lange' dag,
van 10.15 tot 15.30 uur in het HCC gebouw te Houten
Hopelijk zullen we daar veel leden een plezier mee doen.

met vr. gr

Jan Arends.

VAN DE REDACTIE



Helaas, Helaas het is voorlopig even weer dooi.
Maar niet gewanhoopt, de winter is nog niet over, dus er kan nog een Elf-Steden tocht komen. Wat of dat met computers te maken heeft? Wel uw eigen redacteur is een van die mensen die elk jaar weer hopen deze tocht te kunnen rijden. Dit vraagt natuurlijk wel enige training (en dus ook tijd!!). En dan blijft er iets minder tijd over voor het Computeren en het Bulletin.
Natuurlijk blijf ik mijn best doen om een zo interessant mogelijk Bulletin uit te brengen, mocht het uw inszıens niet gelukt zijn dan bij voorbaat m'n excuses. In maart zal ik wel weer van deze "koorts" genezen zijn, en gaan we weer 'full steam ahead. Gelukkig ligt er al weer enige kopij voor het februari nummer, maar er kan natuurlijk altijd meer bij.
Als alles goed gaat zult ook met enige regelmaat iets over de Spectrum toekomst kunnen lezen. In dit nummer al het eerste artikel van een serie over Spectrum op Internet door Ben Versteeg. En ook Ger Groothuis is van plan regelmatig ons van dergelijk nieuws te voorzien.
Een onwikkeling die mijn 'oude' redacteurs-hart geweldig goed doet. Bij voorbaad mijn dank heren!!!

tot de volgende keer,

Johan.

In dit nummer:

	auteur	blz.
- Coverscreen: Elf-Steden tocht --	Colofon :	2
- Van de voorzitter :	Jan Arends	3
- SAM: Still Alive and Kicking :	F. Elstrodt	5
- Niet Kat in de zak, maar in een string :	Roelof Koning	7
- REACTIE is ook ACTIE (lezers rubriek) :		9
- Met de Spectrum 't Internet op :	Ben Versteeg	10
- Maak uw eigen menu's met SDA (Beta B.) :	J.A. Bourgois	12
- Spec's eigen Elf-Steden tocht :	Johan Koning	14
- En dan nu de andere Bladen "... (SPIN) :	Wim de Graaf	18
- Bijeenkomsten: SGG-Groningen/Assen :	Bestuur	22
- Bijeenkomsten: SGG / HCC / Rijswijk :		22
- Emulator-besteladres :	G. Lunter	22
- Beurzen data :		23
- Magazine/Software/Hardware adressen :		23
- In- en Verkoop (2e hands) :	F. Vink	23
- Reparatie-adres :	A. Hoekman	23

Sluitingsdatum copy:
Februari nummer: 27 Januari
Maart nummer: 17 Februari

REDACTIE ADRES: Johan Koning, Mieden 6, 9866 TM LUTJEGAST. tel: 0594 - 612807

SAM, STILL ALIVE AND KICKING

De laatste nieuwtjes van de SAM, voor het nieuwe jaar.
Maar ik zal U eerst eens haarfijn uitleggen waarom U niets van me hoorde of las.
Nadat ik even met mijn 256 greyscale Scanner op of met de PC speelde en tot wonderbaarlijke resultaten kwam, ja heus in sommige tekenprogramma`s komt er inderdaad een kleurenplaatje op je scherm als je een gekleurd plaatje scant, met bovengenoemde scanner.
Info Scanner, Escom, prijs f129,-- Tekenprogramma Corel Draw 5.
Ik vind het nog steeds jammer dat deze niet aan de SAM wil hangen, nu hangen misschien wel, maar niet werken.

Verder had ik problemen, met de monitor die ik met de SAM gebruik, dan weer geen contact en dan toevallig? wel, erg lastig. Neem je de Monitor mee naar de clubdag zodat de heren er even naar kunnen kijken en aanzitten, doet tie het spontaan weer, maar eenmaal thuis ging zelfs het lichtje niet meer branden, snik snik.

Ondertussen belt Johan (van de redaktie), of ik al weer aan het werk kan, nou nee, dus mijn buurman verderop maar eens gevraagd of hij me kon helpen, nu de aan en uitknop is kapot en hij kon alleen op korte termijn (`t moest voor vanavond klaar), de knop er tussen weghalen en de andere draadjes aan elkaar solderen, mooi Monitor doet het, problemen aan de kant, het leek zo. Eenmaal aan het tikken op de SAM realiseerde ik me gelukkig voor dat ik klaar was, dat ik nu ook nog niet de printercodes van mijn nieuwe printer voor de SAM klaar had.
Dus Jo, ik tik dit maar op de PC, en hoop voldoende ruimte open te laten voor je KOP, als je begrijpt wat ik bedoel, je KERST KOPPEN waren weer prachtig hoor.

Ondertussen lees ik in ons bulletin dat Ronald nu minder tijd heeft voor zijn story`s, dus dacht ik zal ik de Info van Format wel op me nemen, ik weet dat U dat niet wil missen.
Bovendien haal ik daar nu ook mijn nieuws weg, en het grootste nieuws voor de SAM is natuurlijk de HARDDISK INTERFACE, nee heb deze nog niet besteld, hij gaat zo`n zestig pond kosten, wel wat prijzig vind ik want er moet ook nog een HARDDISK bij.
En verder wacht ik liever tot dat ik geen schoonheidsfoutjes meer hoor, heb nog niets gehoord en dat verontrust me dan.
Nu FORMAT 9.1, het September nummer van `95 Bob Brenchley schrijft dat dit nummer 97 is, dus binnenkort feest.
Er wordt gesuggereerd dat FORMAT voornamelijk voor de SAM zou zijn, dit is natuurlijk niet zo, het ligt eraan wat ze binnen krijgen aan vragen en oplossingen. Ze hebben een rubriek SHORT. SPOT en in dit nummer vijf en een halve bladzij vol met Tips en Programma ideeen, en veel van de SAM kan ook met Beta Basic.

Ook voor de PLUS D, SPECTRUM +3, SPECTRUM vindt je er oplossingen en of vragen.
En echt niet allemaal hoogdravend, want er zijn nog steeds gebruikers die voor het eerst een PRINTER er aan hangen, of een nieuwe MONITOR.
Een andere rubriek heet VARIABLES ON A THEME, voor de SPECTRUM, en behandelt wat moeilijker zaken zoals: E LINE, STKEND, BREG, MEM en FLAGS, enz.
Dan hebben we the HELP PAGE, dus waar vragen behandeld worden, ook hier kom ik weer de PLUS D tegen, dit keer een AUTO-LOAD ON RESET listing.
Dan wat prettig is voor de SAM en Spectrum is de rubriek van Carol Brooksbank, die kan je

MACHINECODE uitleggen en dan snap je het ook nog, dus de computer valt niet met een vrouw, (gelezen in ons bulletin notabene), maar staat.
Achterin het blad staat altijd YOUR LETTERS, en het grappige is wanneer je dat gaat lezen, is dat de schrijvers meestal eerst even uit de doeken doen hoe zij zoveel jaar geleden zijn begonnen, juist met de ZX80.
En natuurlijk hebben zij ook het hele rijtje SINCLAIR computers doorstaan.
Het laatste wat ik lees is de rubriek FASTFILE Sorting & Printing deel twee, wat ook voor DISCiPLE en PLUS D geschreven wordt.
En op de allerlaatste bladzij kun je lezen wat je (nog) bestellen kunt, zoals jaargangen 4 en 5 van FORMAT voor twaalf pond per jaargang, de latere uitgaven kun je wel los bestellen.
Ze hebben ook mappen te koop waar je je jaargangen in kunt opbergen, en diverse kabels voor DISCiPLE en PRINTERS, en de Technical Manual ver.3 voor de SAM.
En onder het kopje NEW NEW NEW wordt aangeboden Music Maestro for the +3.
Op de achterkant lees ik SAM C, een taal bijna net zo gemakkelijk te benaderen als Basic, en zo snel als MACHINECODE, en dat voor nog geen twintig pond.

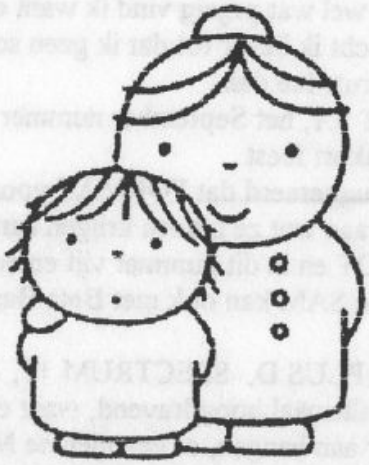
Hieronder vindt U een deel van mijn gescande nijntjes collectie, het zijn nu nog PCX files en binnenkort hoop ik er Spectrum files van te maken.
Zo ben ik ook bezig met een collectie van beertje Paddington, leuk he.











namens alle Sammers nog een gezond 1996.

NIETKAT IN ZAK MAAR IN STRING

Doe de OPUS-catalogue in een string.

Deze keer een stukje MC dat er niet om liegt !!! Hiermee kan de CAT van een Opus diskette in een string gezet worden, met behulp van een Basic commando. Zoals bijvoorbeeld:

```
LET a$="19"+(STR$ USR 60000)(TO 0),
of PRINT "1"+CHR$ 57+(STR$ USR 60000)(TO 0).
```

Dit 'enigzins rare' commando behandelt in feite twee strings, eentje van twee tekens en eentje met een USR 'TO 0'. Het eerste deel zorgt ervoor dat er een string in het variablen-bereik wordt aangemaakt, en het tweede deel zorgt met de USR ervoor dat de catalogue van een schijf hierin wordt geplaatst. Hoewel dit tweede deel op zichzelf ook een echte string is, willen we hiervan niets aan de uiteindelijke CAT$ vastgeplakt hebben. Dus nemen we hiervan slechts het gedeelte (TO 0), oftewel niks.

De inhoud van de eerste string, hier "19", wordt overschreven door de routine. Dat er toch twee tekens in moeten staan, komt doordat er op deze manier mooi een paar getallen aan de eigenlijke CAT$-routine meegegeven kunnen worden.
Het eerste teken, de "1" (CHR$ 49), geeft aan van welke drive de catalogue gelezen moet worden. Zoals je in het (tweede) voorbeeld kunt zien, kunnen de beide eerste tekens ook 'berekend' worden, dus het drivenummer kan bijvoorbeeld ook (STR$ PEEK 23728) zijn.
Het tweede teken fungeert als 'filter', staat hier bijv. een "0" dan worden alleen BASIC bestanden in de string opgenomen, en bij een "3" alleen CODEfiles. Wordt het filtergetal met VIER verhoogd ("4" tm. "7"), dan worden alleen de bestandsnamen van het betreffende type die met een hoofdletter beginnen, opgenomen.
Filtergetal "8" betekent dat alleen random-acces-files in de CAT$ worden opgenomen, en "9" betekent dat het filter 'uit' staat. Wanneer de routine geen getallen (numerics) in de korte eerste string vindt, dan wordt naar de 'Nonsense in Basic' foutmelding gesprongen.

Deze routine is dus uitermate geschikt om een universeel diskmenu programma mee te maken. Daar was het ook ooit voor bedoeld, overigens, en een voorbeeld van zo'n Basicprogramma vind je hieronder. (de assembly listing staat of elders in dit nummer of volgende maand in het Bulletin, red.)

LISTING: "CATRUN"

```
10 CLEAR 65367: REM normaal
12 LOAD *1;"cat$code" CODE
20 BORDER 0: CLS : PRINT  AT 5,3;"Even geduld...."
```

```
 30 LET a$="19"+( STR$  USR 60000)( TO 0): REM drv1, basic
 35 LET d$=a$( TO 10): LET a$=a$(11 TO )
 40 LET pag=1: LET end= INT (( LEN a$-1)/160)+1
 50 CLS : LET y=3: REM scr positie
 60 PRINT  AT y-2,2; INVERSE 1;"DISK:"; INVERSE 0;d$; AT y,2; I
   NVERSE 1;" MENU   pag.";pag
 70 FOR f=1 TO 16: IF f*10+(pag-1)*160> LEN a$ THEN  LET f=16:
   GO TO 90
 80 PRINT  AT y+f,3;a$((pag-1)*160+f*10-9 TO (pag-1)*160+f*10)
 90 NEXT f: PRINT  AT y+17,3;""+(">> Meer >>" AND pag<end)+("<<
    pag.1 <" AND pag=end)
100 LET h=17: LET L=1
110 PLOT 16,152-(8*(y-2)): DRAW 0,-2-h*8: DRAW 103,0: DRAW 0,2+
   h*8
150 PRINT  AT y+L,3; OVER 1; PAPER 6; INK 2;"           "
160 IF  INKEY$  <> "" THEN  GO TO 160
170 LET i$= INKEY$ : IF i$="" THEN  GO TO 170
180 IF  CODE i$=13 THEN  GO TO 1000
190 PRINT  AT y+L,3; OVER 1; PAPER 7; INK 0;"           ": LET L
   =L+1
200 IF L>h THEN  LET L=1
220 GO TO 150
999 REM ---------------------
1000 PRINT  FLASH 1; PAPER 6; INK 2; OVER 1; AT y+L,3;"
    ": FLASH 0
1010 IF L=h THEN  LET pag=1+(pag AND pag<end): GO TO 50
1020 LET q$=a$((pag-1)*160+L*10-9 TO (pag-1)*160+L*10)
1040 REM  LOAD *1;q$
1050 PRINT #0;"gevonden: ";q$: PAUSE 0
9998 STOP
9999 SAVE *1;"catrun" LINE 1: SAVE *1;"cat$code" CODE 60000,202
```

Een universeel 'RUN-programma' zou eigenlijk het MCdeel in een REM-regel moeten hebben, zodat er niet geCLEARd hoeft te worden. Een te loaden programma vindt dan altijd voldoende ruimte.
In het voorbeeldprogramma, dat ook echt alleen maar als een voorbeeld bedoeld is, wordt RAMTOP op de standaard 65376 gezet, in de veronderstelling dat de MC op 60000 dan veilig genoeg is, bij zo'n eenvoudig RUN- programma.
De MC-listing kan met Tornado (of een andere assembler) worden ingetypt. De uiteindelijke routine is zo'n 202 bytes lang, dus kan 'ORG' nog hoger gekozen worden, indien gewenst.
De MC ver- bergt een paar bijzonderheden met betrekking op het behandelen van strings. De gevorderden onder ons zullen hier enige inspiratie uit kunnen putten, hoop ik. Een soortgelijk programma moet er toch ook voor de Disciple (kunnen) komen? En er zijn immers maar weinig voorbeelden in MC waarin met strings wordt gespeeld.
Aardig in deze routine is, dat, nadat een sector in een 'sector-buffer' is geladen, de gefilterde namen in deze buffer naar voren geschoven worden, en dat hierachter aansluitend een nieuwe sectorbuffer wordt gecreeerd. Hierdoor is er dan ook maar **één** ruimte (room) in 'workspace' nodig, die alleen een aantal malen wat groter en/of kleiner gemaakt moet worden.

Veel plezier,

Roelof Koning.

REACTIE IS OOK ACTIE



U hebt vragen? en/of opmerkingen? Laat ons het weten !!!

Hallo Johan,

Ik ben nog steeds, net als de meeste leden, van harte Spectrum verzamelaar en gebruiker. Maar zoals dat wel vaker voor komt, heb ook ik weinig tijd om aan mijn hobbies te besteden.
Toch wil ik het, naar mijn mening zelfs groeiend, aantal Spectrum gebruikers blijven ondersteunen.
Vandaar mijn voorstel, om mijn ervaringen op Internet met anderen te delen. Ik kan eventueel maandelijks mijn ervaringen en bevindingen op het Internet, maar ook het nieuws over en voor de Sinclair en de Sam computer (gebruiker)s in de vorm van kopij doorgeven.
Hierbij ingesloten reeds een eerste artikel, dat jullie kunnen gebruiken als kopij. Laat mij jullie meningen hierover (voorstel en artikel) a.u.b. even weten.

Een ander voorstel betreft de rubriek S.P.I.N., waar Ronald (net als met B.I.T.) mee gestopt is. Ik heb er niets op tegen S.P.I.N. gedeeltelijk of geheel over te nemen, en deze in de zelfde stijl voort te zetten als Ronald dat het afgelopen jaar gedaan heeft. Kan je mij vertellen of en hoe dit eventueel te regelen is?

Het beste voorlopig met het Bulletin, met vr. gr.

Ben Versteeg.

****

Hoi Ben,
Bedankt voor je brief, helaas beschik ik (nog) niet over WP 6.0, en mijn WP 5.1 accepteerde het bestandsopmaak niet. Gelukkig kon ik het tekstfile op de diskette een beetje bekijken, hoewel het eerste deel er als complete abacadabra uitzag. Toch was wel te zien dat de informatie waar het feitelijk om ging, gelukkig wel volledig op de bijgeleverde uitgeprinte pagina's stond. En dus heb ik het Artikel toch nog kunnen plaatsen.
Wat betreft mijn mening over het artikel, dat wat ik er van kon zien is leuk, overzichtelijk en pretteig leesbaar geschreven. Mijn indruk was dat het abcadabra een grafisch uitgevoerde Titel zou kunnen zijn, met een afbeelding van de schrijver? Zo ja, des te jammer dat ik het niet verwerken kon.
Wat betreft een maandelijkse bijdrage met Internet belevenissen en nieuws, deze is VAN HARTE WELKOM. En dat niet alleen omdat een redactie altijd wel copy kan gebruiken, maar vooral omdat er beslist meer lezers plezier zullen hebben aan deze informatie.

Wat betreft het voortzetten van de S.P.I.N. rubriek, hier is in de persoon van Wim de Graaf eerst een tijdelijke (voorlopig eerst jan, feb, maart) oplossing gevonden.
Mocht dit echt slechts tijdelijk blijven, dan hoop ik alsnog van je aanbod gebruik te mogen maken.
Bij voorbaat reeds mijn dank. Vr.gr. Johan.

****

De redactie houdt zich het recht voor de brieven in te korten, of te redigeren, daar waar zij dit in verband met de lengte, privacy van de schrijver(ster), of logische opbouw van het antwoord nodig acht. Natuurlijk zullen we trachten te voorkomen dat er aan de intentie van uw brieven gesleuteld word.
Als wij de intentie niet acceptabel achten, wordt de betreffende brief niet in het Bulletin geplaatst en/of beantwoord.

JwK.

MET DE SPECTRUM 'T INTERNET OP

De afgelopen maanden heb ik vrij veel tijd doorgebracht op Internet.
Voor diegenen die nog nauwelijks iets met dit medium te maken gehad hebben, wil ik eerst kort de verschillende onderdelen van het internet opnoemen, met daarbij de plaatsen waar maar iets over Sinclair of Sam Coupe te vinden is.

- E-mail
Een van de bekendste mogelijkheden. Voor bepaalde doeleinden bestaan er zogenaamde 'mailing lists'. Hier kan men berichten naartoe sturen die naar iedereen, die op de gewenste lijsten geabboneerd is, worden doorgestuurd, echter zonder kosten.

Voor de Sam Coupe en Elite bestaat de 'Sam-Users@nvg.unit.no' mailing list waar iedereen die vragen of opmerkingen heeft, een berichtje naartoe kan sturen.
Voor de Spectrum en Sinclair algemeen bestond er ook een, maar die is komen te vervallen tegen een ander soort van vraagbaak, de volgende.

- Newsgroups
Nieuwsgroepen lijken kwa opzet erg veel op e-mail. Een groot verschil is dat je niet geabbonneerd hoeft te zijn. Dit betekend dat je wanneer je wil, de berichten van een nieuwsgroep kunt lezen en daarop kunt reageren.
Bij zo'n nieuwsgroep worden vaak alleen de meest recente berichten bewaard.

Voor de Sinclair computers bestaat de nieuwsgroep:
'comp.sys.sinclair'.

Voor de Sam Coupe en Elite is men druk bezig een naam te verzinnen voor een nieuwsgroep. Dit lijkt opzich makkelijk, maar er bestaat al een groep 'comp.sys.sam', die niets met Sam Coupe te maken heeft. En volgens sommigen zou bijvoorbeeld 'comp.sys.sam-coupe', de Sam Elite buitensluiten...

- World Wide Web
Prachtige naam voor het meest uitgebreide netwerk van informatie ter wereld.
Niet alleen bedrijven, maar ook particulieren kunnen een pagina of 'Homepage' opzetten op het WWW.
Zelf beschik ik (uiteraard) ook over deze mogelijkheid. Neem gerust een kijkje op mijn pagina's, maar verwacht er niet te veel van. Hier staan overigens ook 'links' naar andere Sinclair en Sam pagina's.

- IRC - Internet Relay Chat
Vaak de beste manier om je tijd te verdoen (ik spreek uit ervaring). Duizenden discussiegroepen. Vaak niet alleen over 'zinnige' onderwerpen, maar ook kanalen als '#kroeg' bestaan. Het is een prachtige methode om 'ns met onbekenden over bepaalde onderwerpen te praten, al is het maar om je mening kwijt te kunnen.

Dus, hebt u de mogelijkheden om het Internet op te kunnen, probeer dan 's in contact te komen met een andere Spectrum gebruiker ! Het is niet zo lastig.

Hebt u suggesties, vragen of iets dergelijks, stuur mij dan een mailtje: 'ben@charm.il.ft.hse.nl' of bezoek mijn WWW pagina: 'www.il.ft.hse.nl/~ben'

Het kan natuurlijk ook nog altijd op de ouderwetse manier, gewoon via de post.

Ben Versteeg

MAAK UW EIGEN MENU'S MET SDA

Beste Spectrumulanten,

Voor de mensen die zelf ook nog wel eens een programmaatje in "Beta Basic" schrijven, stuur ik hierbij een zgn. SDA (Screen Design Aid) in. Het helpt u bij het maken van één of meerdere "MENU"-schermen in uw eigen programma (s).

Laad het programma en geef de items op, die in het menu moeten staan. De indeling van uw menu wordt door Spekkie, zoals een goede kok betaamd, verzorgd.
Bij 2 tot 8 items staan de titels midden op het scherm met regelafstand 2 onder elkaar
Bij 8 tot 16 items staan ze in 2 kolommen, ook nu weer met regelafstand 2.
Zijn er meer dan 16 items dan staan ze ook in 2 kolommen, maar nu zonder 'spacieregels' er tussen.

Dan nu iets over de werking van het programma, het programma maakt ZELF een regel 8000 aan, op grond van de door u ingevoerde items. Als na controle regel 8000 in orde is, geeft u eerst een spacie en dan "a". Op het scherm verchijnt jet eerste nummer van de hierna te programmeren procedures. Volg dit op en na iedere regel weer "spatie a", waarna de volgende procedure kan worden ingegeven. Enz. tot dat u helemaal kaar bent.

Voor het gebruik in een programma, kunt u na de vorming van het "MENU", de regels 0 tot en met regel 70 verwijderen. En na ingeving van de gevraagde regelnummers kunnen de regels 200 en hoger verwijderd worden.

Hierna kan worden hernummerd met "RENUM TO 190".
Wees voorzichtig met "RENUM" zonder"TO 190", omdat bepaalde nummers niet worden meegenomen.

Het SDA-programma is uitsluitend bedoeld om één of meerdere menu's in programma's te maken.

Veel succes, met vriendelijke groeten,

A.F. Bourgois.

LISTING: "SDA"

```
  0 REM PROGRAMMA "SDA (Screen Design Aid)
 10 RANDOMIZE USR 58419: inv
 20 CLEAR 46562: LOAD d*"BB+D" CODE: RANDOMIZE USR 58419:
    BORDER 4: PAPER 4: CSIZE 5,8: CLS: GOTO 30
 30 DEF PROG inv
 40 LET a$="": LET f=0: LET n=1: LET reg=1000
 50 INPUT "Item (0=einde) ";i$: LET i$= SHIFT$(1,i$): IF
    LEN i$>20 THEN BEEP .5,15: GOTO 50: ELSE IF i$="0"
    THEN LET a$="8000 DATA  "+CHR$ 34+STR$ f+CHR$ 34+","+
    a$+CHR$ 34+"Einde"+CHR$ 34: KEYIN a$: sda
 60 LET f=f+1: PRINT USING$("##",f);" ";i$: LET a$=a$+
    CHR$ 34+i$+CHR$ 34+",": GOTO 50
 70 END PROC

 80 DEF PROC SDA
 90 CLS: RESTORE 8000: READ i$: LET aant=VAL i$
100 LET pos1=15*(aant<=8): LET pos2=25: LET stap=1+(aant
    <=8): LET nr=0
110 CLS : IF aant=>8 THEN GO TO 150
120 FOR x=1 TO aant: LET nr=nr+1: READ i$
130 PRINT AT x*stap,pos1;CHR$ (96+nr);" ";i$: NEXT x
140 GO TO 180
150 LET kol= INT (aant/2): IF MOD(aant,2)=1 THEN LET kol=kol+1
160 LET stap=1+(kol<=8): FOR x=1 TO kol: LET nr=nr+1: READ
    i$: PRINT AT x*stap,pos1;CHR$ (96+nr);" ";i$: NEXT x
170 FOR x=1 TO aant-kol: LET nr=nr+1: READ i$: PRINT AT x*
    stap,pos1;CHR$ (96+nr);" ";i$: NEXT x: GET i$
180 LET i= CODE: LET i=i-96: RESTORE 8000: READ i$: FOR x=1
    TO i: READ i$: NEXT x: GO TO 8000+10*i: STOP
190 END PROC

200 DEF PROC a
210 LIST 8000 TO 8000 : LET reg=reg+10: RESTORE 8000: LET n
    =n+1: FOR x=1 TO n: READ i$: NEXT x: IF n-1<=f THEN
    PRINT AT 21,0;reg;" spacie ";i$
220 STOP
230 END PROC
240 STOP
9000 CSIZE 8: MERGE d*"init": GOSUB 270: DELETE 270 TO: CSIZE
    5,8: RANDOMIZE USR 58419
9010 SAVE d*"SDA" LINE 20: VERIFY d*;"SDA"
9900 REM EINDE PROGRAMMA
```

SPEC'S EIGEN ELF-STEDEN TOCHT

Het is nu 28 dec '95, en bij de lange afstand schaatsers begint heel langzaam de Elsteden-koorst weer de kop op te steken.
Voor die mensen die de Elfsteden belevenis niet aan dan lijve kunnen ondervinden, en die toch wel iets van de sfeer wil proeven, heb ik het hier onder beschreven, programma maar eens van stal gehaald. Het heeft een licht educatief karakter (vooral gericht op de provincie Friesland).

Al een aantal jaren geleden, om precies te zijn in maart '86, gaf iemand mij een listing van een (geloof ik tenminste) MSX-programma, genaamd "Elfstedentocht". Aangezien ik toen nog niet over een computer beschikte, speelde ik deze listing door aan een collega lange-afstand schaatser, die wel een computer had.
Pas jaren later bleek dat deze Commodoregebruiker er ook niets mee kon, en de listing ook weer doorgegeven had aan een andere computer gebruiker. Want inmiddels had ik de beschikking over een 48+ Spectrum, en leek het mij leuk om eens met dat "Elfsteden-tocht" programma te stoeien. Bij navraag bij de betreffende personen, inmiddels PC-afhankelijken, bleek dat de oorspronkelijke listing intussen weg geraakt was, maar de laaste bezitter had het programma, samen met een andere Spectrum-gebruiker, aangepast voor de Spectrum 16K. En van dat Spectrum programma kon men nog een gedeelte van de listing terug vinden. Met deze brokstukken benik gaan stoeien, totdat ik een werkend programma had, dat ongeveer overeen kwam met het door hun gemaakte programma. Omdat ik het programma wat kaal en hier en daar wat onlogisch vond heb ik het, mijns insziens, flink opgeknapt en voorzien van diverse leuke toeters en bellen. Al met al een heel nieuw programma, vind ik.
Mocht er toch nog iemand zijn die delen denkt te herkenen, die door hem zijn gemaakt, dan hoop ik dat voorgaande verhaal voldoende excuus is voor het niet kunnen vermelden van bron gegevens.
Dan nu een kort overzicht uit het programma:

Na de vraag om je naam en of je van schaatsen houdt, krijg je de hier naast staande pagina te zien.
Vervolgens krijg je de tweede pagina te zien met een kaart van Friesland.
Nu kan je proberen door een aantal vragen een start-kaart te verkrijgen, samen met de moge-

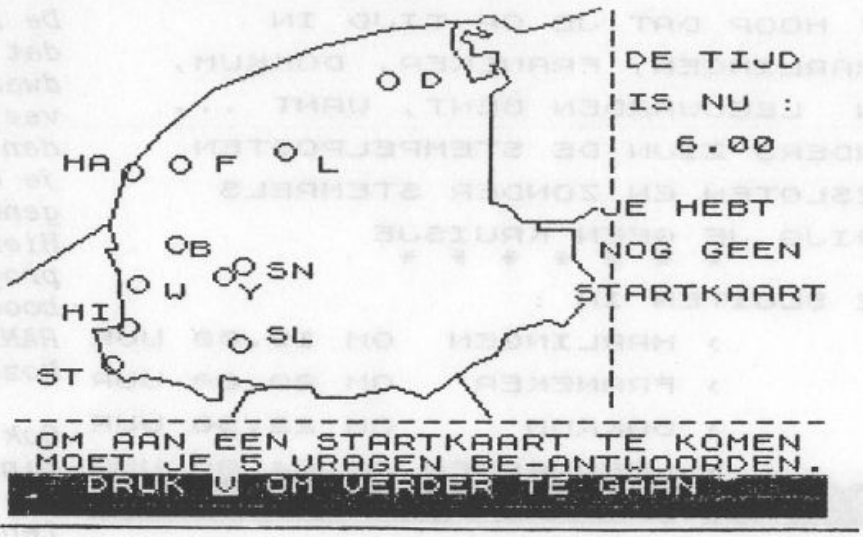
```
JE KRIJGT NU EERST EEN PROVINCIE
MET PLAATSEN TE ZIEN, DAARNA
WORDT DE ROUTE VAN DE TOCHT
OOK NOG UITGETEKEND.
LET DUS GOED OP !
DE TOCHT BEGINT IN DE HOOFDSTAD
VAN DIE PROVINCIE.
JE MAG STARTEN VAN 6.00 T/M 9.00
ZORG DAT JE NIET TE LAAT BENT,
ANDERS KRIJG JE GEEN STARTKAART!

DRUK 'J' OM VERDER TE GAAN
```

lijkheid om op tijd te starten. Elk fout antwoord geeft een half uur vertraging. Eenmaal in het bezit van een startkaart, krijg je op de kaart ook de route te zien (afbeelding 3).

Even checken of je alles bij je hebt, daarna de vraag hoe lang je er over denkt te doen. Keuze 10 - 17 uur. Uw keuze bepaald oa. de sluitingstijd van de stempelposten, en de straftijd aftrek voor foute antwoorden.

afbeelding 4 en 5 geven hier ook nog informatie over.





Tijdens de tocht worden je af en toe vragen gesteld, zoals wat is de naam van de volgende plaats waar je naar toe moet. Of hoe lang de afstand naar de volgende plaats is. In Stavoren en Harlingen heb je nog een keer de kans om de kaart met de route te bekijken. Dit geeft je dan wel een kwartier vertraging.

HOPELIJK KEN JE DE PLAATSEN NU GOED , WANT ALS JE VERDWAALT, DAN KOST JE DAT 30 MINUTEN, NA 5 KEER VERDWALEN, WORDT JE VAN HET IJS GEHAALD.

JE WILT HET IN 17 UREN DOEN

JE MOET DE AFSTANSEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE STEDEN RADEN. ELKE BEURT DIE JE NODIG HEBT, OM DE AFSTAND TE RADEN,

KOST JE 1 MINUTEN

DRUK U OM VERDER TE GAAN

Verder krijg je ook nog een aantal multiple choice vragen, die kan je beantwoorden door het bij het juiste antwoord horende nummer in te toetsen.

De kans is aanwezig dat je zovaak verdwaalt, of zoveel foute antwoorden

```
IK HOOP DAT JE OP TIJD IN
 HARLINGEN, FRANEKER, DOKKUM,
EN  LEEUWARDEN BENT, WANT ...
ANDERS ZIJN DE STEMPELPOSTEN
GESLOTEN EN ZONDER STEMPELS
KRIJG JE GEEN KRUISJE
        * * * * * * * *
ZE SLUITEN IN :
        > HARLINGEN   OM 19.00 UUR
        > FRANEKER    OM 20.00 UUR
        > DOKKUM      OM 22.30 UUR
        > LEEUWARDEN OM 24.00 UUR
   DRUK V OM VERDER TE GAAN
```

De kans is aanwezig dat je zo vaak 'verdwaalt' bent of zo veel foute antwoorden gegeven hebt dat je uit de 'strijd' genomen word. Hier voor heeft het programma een aantal boodschappen, waar RANDOM één uit gekozen wordt.

Ook voor het te laat binnen komen bij de laatste stempelposten (Harlingen t/m Leeuwarden) liggen een aantal boodschappen klaar. Ook hier worden de antwoorden RANDOM gekozen. Wel wordt er enigszins rekening gehouden met de nog af te leggen afstand, zo wordt je bijvoorbeeld als de beslissende fout op de Bonkersvaart (± 10km voor de finish) gemaakt wordt, met een ambulance afgevoerd.

Hiernaast een voorbeeld van plaatsnaam en afstandsvraag.

```
GOED , VAN UIT DE
FRIESLANDHAL GAAN WE VLUG
NAAR DE ZWETTEHAVEN, EN DAN
SNEL OP NAAR ....?

DAT IS DE GOEDE RICHTING
WAT IS DE AFSTAND NAAR DEZE STAD
IN KILOMETERS ?
```

Hieronder een voorbeeld van een aankomst in een stempel plaats.

```
JE MOET HOGER SCHATTEN

     JE ZIET
  AAN JE LINKERKANT
    EEN WATERPOORT
```



```
JE BENT IN SNEEK
HET IS NU 7.11 UUR
JE HEBT NET JE 1e STEMPEL
                GEKREGEN,
EN LIGT 0 UUR EN 0 MINUTEN
ACHTER OP JE SCHEMA.

   DRUK V OM VERDER TE GAAN
```

We gaan niet het hele programma stap voor stap door lopen, deze afbeeldingen zijn slechts een paar voorbeelden.

Nadat men via Ylst (en dus niet (IJlst) in Sloten is gekomen, en daarna de weg moet vervolgen over het Slotermeer richting Stavoren, wordt er gevraagd in welke richting men nu moet:

keuzes:

1. Oosten

2. Zuiden

3. Westen

4. Noorden

JE ZIET BIJ DE HAVEN
EEN BEELDJE
VAN HET VROUWTJE
VAN STAVOREN



JE BENT IN STAVOREN
HET IS NU 12.40 UUR
JE HEBT NET JE 4e STEMPEL
GEKREGEN,
EN LIGT 0 UUR EN 38 MINUTEN
ACHTER OP JE SCHEMA.

Daarna de gebruikelijke plaatnaam en afstands-vragen.
Ook wordt gevraagd of Stavoren aan :

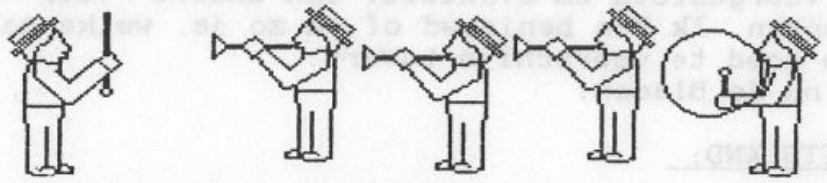
1. de Noordzee

2. de Waddenzee

of

3. 't IJsselmeer

ligt. U ziet we blijven sportief en educatief bezig.



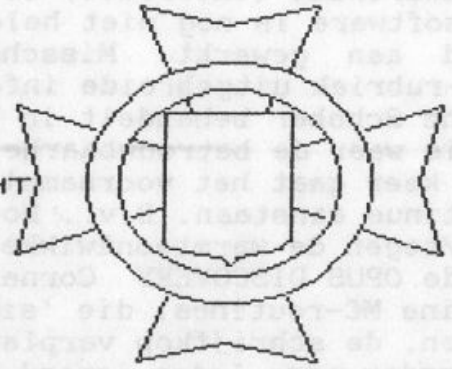
JE BENT IN FRANEKER
HET IS NU 17.37 UUR
JE HEBT NET JE 9e STEMPEL
GEKREGEN,
EN LIGT 0 UUR EN 45 MINUTEN
ACHTER OP JE SCHEMA.

Op de afbeelding bij Franeker ziet u de Blauhuuster Dakkapel in actie, maar het programma laat ze ook horen, u hebt zelfs de optie om nog een 'extra kwartier' te genieten van de door hen geboden muziek.

Goed, en dan als je het gehaald hebt, is het natuurlijk EIND GOED, AL GOED !

En dus wordt je op passende wijze beloond.

VAN HARTE
GEFELICITEERD !
HIER IS JE
WELVERDIENDE
ELF-STEDEN-TOCHT
KRUISJE



HOPENLIJK
HEB JE EEN
VOLGENDE TOCHT
WEER NET ZO VEEL SUCCES
WIL JE NOG EEN KEER (J) OF (N) ?

Belangstellenden kunnen het programma bij mij verkregen.

Johan Koning.

EN DAN NU DE ANDERE BLADEN...

afl.1: DEC '95 (voorheen SPIN)

Zoals U de vorige maand vast al gelezen hebt, is Ronald met zijn rubriek(en) gestopt. Ik heb ze altijd met grote aandacht gelezen en vond het daarom ook jammer dat dit het einde zou betekenen van deze informatiestroom over/uit (de) andere bladen.
Op verzoek van Johan zal ik daarom de S.P.I.N. rubriek voorlopig verzorgen.
Zelf krijg ik niet zo'n grote aantal bladen binnen als Ronald, en dus kan ik deze rubriek ook slechts op een kleinere schaal voortzetten. Ook zal ik de bladen in een andere (alfabetische!) volgorde bespreken. Al met al voldoende aanleiding om dit verschil wat meer accent te geven, daarom heb ik de redactie dan voorgesteld om eventueel een andere voor deze rubriek te bedenken. Ik ben benieuwd of en zo ja, welke naam Johan uit zijn hoge hoed te voorschijn tovert.
Dan nu de Bladen:

DUITSLAND:

SPECTRUM PROFI CLUB (SPC), dec 1995.
Op de coverpagina een kerstgroet in diverse talen, aan de mooie gestyleerde vorm is duidelijk te zien dat Wolfgang een goede grafische opleiding heeft genoten. 'k Weet nu al dat vele van mijn kennissen dit ontwerp volgend jaar in hun bus zullen krijgen.
De programmeerwedstrijd had nog wat startproblemen, er stonden een paar fouten in het artikel. Mede daarom is de sluitingsdatum verschoven naar 27 januari 1996. Ook zijn er plannen om een (wissel)beker voor de winnaar beschikbaar te stellen.
De SAM-pagina's gaan deze keer over de harddisk-interface, de hardwarekant (interface) is klaar en op de markt verkrijgbaar. De software is nog niet helemaal BUGvrij, maar daar wordt nog hard aan gewerkt. Misschien kunt u eerdaags in Flora's SAM-rubriek uitgebreide informatie lezen. (zie ook pag 23, red).
Heinz Schober behandelt in het 5e (en laatste?) deel van zijn serie weer de betrouwbaarheid en de levensduur van de Spectrum, dit keer gaat het voornamelijk over opstellingen die (bijna) continue aanstaan. B.v., Hoe spaar je de monitor en wat doe je aan/tegen de warmteontwikkeling.
In de OPUS DISCOVERY Corner presenteert Helge Keller enkele kleine MC-routines, die 'simpele' dingen doen. Zoals een sector laden, de schrijfkop verplaatsen en dergelijke. (Misschien is er onder onze leden iemand die iets dergelijks voor het Bulletin zou willen/kunnen schrijven ??)
DTP Leicht gemacht, deel 38, gaat natuurlijk weer over werken met "WORD MASTER". dit keer speciaal over het werken met "Headliner".
Van "the Price of Magic" is er deel 4 van de oplossing.

Voor de (beginnende) hackers is er de start van de Cracking Workshop van LCD (reeds eerder verschenen in SZENE, het magazine van ASC). Dit eerste deel behandelt het kraken van Basic tot en met Headerless files.
En natuurlijk ontbreekt Miles Kinloch niet, dit keer geeft hij tips voor geheugen besparing in Basicprogramma's. (Hier over kunt u vanaf februari in ons eigen Bulletin meer lezen).
En dan is er de XMAS tape/diskette, een gezamenlijke actie van SUC en SPC.

SUC-SESSION. (Spectrum Users Club) dec 1995.
Verschijnt in een speciale kerst layout. Ook hier een hele mooie voorplaat, hoewel ik het vermoeden heb dat dit geen Spectrum screen$ is. Overigens staan er nog een paar mooie kerstafbeeldingen in deze editie, die volgens mij ook geen Spectrum screen$ zijn. Wat natuurlijk ook niet verplicht is, bovendien zijn ze zo mooi dat ik ze zelf wel graag in gedigitiseerde vorm zou willen hebben. (Misschien op de PC?).
Verder zijn alle koppen boven de artikelen in een Gothisch lettertype gemaakt, en zijn de pagina's als dagen genummerd, dus 1 dezember, 2 dezember enz., zodat het blad ook nog als adventkalender is te gebruiken/lezen. (Ein tolles idee Thomas !).
Korte programma beschrijvingen van: "Color Bin", "Silent Night", "Weinachts Lieder", "Magic Square", "Xmas!", "mr Grumphy", "Bad Demo", "Cat Clean (+D)" en "Megalomania".
Karen Moore is aanwezig met een listing van het programma "Alley Driver", een klein autorace spelletje.
Ook hier deel 38 van de serie DTP Leicht gemacht.
VAL's toevoegen en bytes wegnemen, oftewel deel 1 en 2 van Miles Kinloch's geheugen besparende tips, in het Duit vertaald door Stefan Ballerstaller.
In de hardwarehoek is er deel 2 over de coprosessor aan de Spectrum, compleet met schakelschema. (zie ook bij SZENE).
"Big in Japan" is muziek voor de 128K, in de benodigde strings gezet door onze eigen Frans Postma. (Reeds eerder verschenen in het Bulletin). Toch jammer dat hier geen kerstmuziek stond.
Ook Suc-session heeft een serie over hacken, oorspronkelijk geschreven door Graham Collier, voor Suc-session in het Duits overgezet door Helge Keller.
Ook hier wordt gestoeid met de oplossing van "Price of Magic", er is het 2e en laatste deel van de zeer beknopt omschreven oplossing.
Het laatste artikel van deze editie is van de hand van Heinz Schober, deel 5 in de serie over de levensduur en het behoud van uw Spectrum. (zie ook bij SPC).
Verder wordt er aangekondigd dat er, in verband met een reis naar Tsjechië, geen Januarinummer zal verschijnen. Om ons toch geen informatie te onthouden zal er eind Januari een gecombineerd Jan/Feb-nummer verschijnen.
En Last But Not Least is er de aangekondigde Xmas tape/diskette. Een gezamenlijke actie van de SUC en de SPC. Ook iets voor de SGG voor 't volgend jaar?? Johan levert nu al kerst- bijdrages aan de buitenlandse magazines (programma's en Screen$), dus hij zal dit vast wel ook wel voor ons aller eigen Bulletin willen doen (denk ik). En een goed voorbeel doet volgen. Ja toch ???

OOSTENRIJK:

SZENE. (Austrian Spectrum Club (ASC)) dec 1995.
In het voorwoord van dit TWEEDE nummer wordt aangekondigt dat dit gelijk het laatste nummer is. ALs PAPERMAGAZINE voorlopig tenminste. LCD gaat met ingang van februari zijn magazine OP DISKETTE en TAPE uitbrengen. Dit om de kosten te drukken, bij meer dan 100 leden zal er ook weer een papermag verschijnen.
Naast het kosten besparende effect is er nog een andere belangrijk voordeel, het wordt nu gemakkelijker om programma's te publiceren, geen geklooi meer met intype listing, maar gewoon rechtstreeks op de disk, heerlijk toch! Wel onstaat er nu natuurlijk een grote behoefte aan programma's, dus het verzoek om ze zo veel mogelijk in te sturen. Er wordt over gedacht om hier een kleine beloning voor in te stellen.
Het blad opent vervolgens met een tip voor de +D-gebgruikers. N.l., hoe ERASE ik snel een hele disk, oplossing: door in plaats van ERASE d*"*", gebruik te maken van Fast Format. Dit alles compleet met tekst en uitleg. (ook iets voor de Opus? Wie geeft/ weet hierop het antwoord? red)
De rubriek programma bespreking gaat over Advenced Patience (duitstalige uitvoering).
Natuurlijk ontbreekt deel 2 van LCD's "Cracking Workshop" niet, 't is per slot van rekening zijn eigen blad.
DMA (?) is de kop van het volgende artikel, het gaat in hoofdzaak om het aanprijzen van het EVENTUEEL te verschijnen SCSI-harddiskinterface, uitgerust met 68030/25 CPU en DMA.
Dit naar een onwerp van Frank Meurer.
Uit Hongarije is er vervolgens het artikel over de coprosessor aan de Spectrum, aflevering 2. Compleet met schema's en tabellen (Het lijkt mij zeker de moeite waard om van dit artikel een vertaling in ons Bulletin te plaatsen, helaas is mijn kennis van de electonica niet groot genoeg om dit zelf te verzorgen, dus techneuten, wie o wie klimt er eens in de pen?)
Tiger's Claw bespreekt de mogelijkheden van de IFF-converter, een Amiga programma dat Amiga Pictures omzet naar Spectrum Screen$. Het programma is verkrijgbaar bij de A.S.C.
Het blad sluit af met een 2 pagina's lange lijst met sofware uit de ASC-sofwarebank.

ENGELAND:

OUTLET, issue 100, dec 1995.
In het startscreen wordt nog eens flink de nadruk gelegd op het feit dat dit de 100e issue is. (Een hele prestatie, proficiat. O, na even narekenen blijkt dit nummer van ons Bulletin al het 125e te zijn, dus ook voor onze eigen redactie, HULDE en Proficiat). {Vriendelijk dank voor deze eervolle vermelding, toch is een kleine correctie op zijn plaats. De 1e jaargang bestond uit 11 nummers, en ook in de 10e jaargang zijn er 11 nummers verschenen (11=jubileumnummer, in bijlages), het juiste totaal is dus op dit moment 127. Red.}
Terug naar Outlet, na Editorial en Outletters is er het programma "XMASSCROLL" van de hand van Johan Koning, een leuk

kerstscreen waarin de SGG met een scrollende tekst in verschillende talen de buitenlandse lezers een prettig kerstfeest en een gelukkig nieuwjaar wenst. Dit alles omlijst met bijpassende kerstmelodieën.
De vaste rubrieken Outboard en Shoutburst (Bah! Humbug!) brengen ons vervolgens bij News Flash, een demo-achtig programma, waarin diverse historische en bekende grootheden hun commentaar leveren op/bij deze 100e Outlet. (o.a. Sherlock Holmes, Winston Churchil en Queen Victoria). Leuk gedaan !!! Much amusing !!
Deze laatste uitdukking is ook van toepassing op het volgende programma "SING ALONG A SPECCY", een collectie van 26 melodieën, hiervoor moet je wel over een 128K-er beschikken. In 48K mode is het geluid niet om aan te horen en krijg je al gauw de neiging om met iets te gaan gooien. Gelukkig is er dan het programma "DARTS", dus komt alles toch nog weer goed.
Look Ahead kijkt alvast naar de volgende maand, Outwork en Outvert zijn ook vaste rubrieken, net als Clipart. In Clipart deze keer vele Xmas afbeeldingen, waaronder 3 screens vol met werk van onze eigen Johan Koning.
mr. Numo is een erg mooie animatie van een lopend mannetje.
Het volgende programma is de Euro-Trivia-Quiz, de naam zegt genoeg denk ik.
Dan volgt Vasttrek met de gebruikelijke blabla nonsens.
Keyboard Repair gaat over het reparen van het mebraam van een Sam keyboard en stelt dat dit bij de Spectrum ook zou moeten kunnen.
Varigraf! lijkt mij wel een nuttig programma, het tekent grafisch (ruitjes) papier, wwarbij u zelf de afmetingen en aantallen van de ruitjes kunt bepalen.
Illumination biedt u een set Hoofdletters, min of meer gecaligrafeerd op de manier zoals de monniken dat vroeger deden. Helaas is de franje bij elke letter bijna gelijk.
"Song in five lines" is een muziek programma voor de 128K, en werkte dus niet op mijn 48K machine.
Cupid is een Pictorial Adventure Game, en is oorspronkelijk voor de +D geschreven, maar zal vermoedelijk ook op de Disciple wel goed werken. Ik kwam in de eerste screens tenminste geen problemen tegen.
ProCrossword en Outdexdata verlangen elk hun eigen raamprogramma die op reeds eerder verschenen diskettes gestaan hebben. De eerste biedt u dan een op te lossen kruiswoordpuzzel, de tweede is een aanvulling op de ook reeds eerder verschenen inhoudslijst van alle Outlet diskettes.
Als extra (Addenders) zijn er Mazequide en Raslist, respectievelijk een programmatje om een worm door een doolhof te loodsen en een lijst van de software van R.A.S. dit laatste is de afkorting van Radical Alternative Software, wat dat dan ook maar in vredesnaam mag betekenen.

De bladen van SPC (Spectrum Profi Club), SUC (Suc-session) en ASC (Szene) liggen tijdens de bijeenkomsten ter inzage op de leestafel. Als u meer over een bepaald artikel wilt weten kunt u het ter plekke lezen of copyeren.

Tot de volgende maand, Wim de Graaf.

BIJEENKOMSTEN



In het: RPV gebouw
RABENHAUPTSTRAAT 45
GRONINGEN
Telefoon: 050 - 5261379

DATA SGG-GRONINGEN:

'96:	zaterdag	27 januari	van	14.00 - 17.30 uur
	zaterdag	17 ! februari	van	14.00 - 17.30 uur
	>> zaterdag	*30 maart*	*samen met HCC-sgg in HOUTEN <<*	
	zaterdag	27 april	van	14.00 - 17.30 uur
	zaterdag	25 mei	van	14.00 - 17.30 uur ??
	zaterdag	29 juni	van	14.00 - 17.30 uur ??

N.B. Naast de gecombineerde bijeenkomst op 30 maart zal er in MEI of JUNI nog een lange dag georganiseerd worden. Tijdens deze lange dag zal de jaarlijkse ledenvergadering gehouden worden. !

==========

HCC-sgg bijeenkomsten in 1995 en 1996:

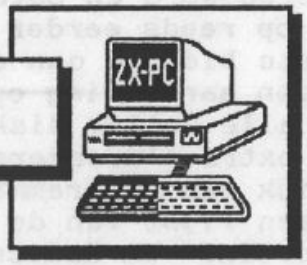
27 januari '96 (ledenvergadering !)
30 maart '96 *(samen met SGG-G/A)!!!*
1 juni '96, 31 augustus '96 en 5 oktober '96.

Allen zaterdags: van 10.15 u. tot 15.30 u.
In het nieuwe HCC-kantoor, de Molen 24, te HOUTEN.

==========

RIJSWIJK: Elke 2e en 4e woensdag van de maand, om 19.00 uur.
adres: Huis ter Wervelaan, achter het zwembad "de Wervel"

ZX80 EMULATOR



versie 3.03

Hebt u vragen over de Emulator, dan kunt u schrijven aan:
Gerton Lunter, P.O. Box 2535, 9704 CM GRONINGEN. (Netherl.)

Het bestellen van de nieuwste Update (versie 3.03) kan ook bij bovenstaand adres. Deze update wordt in twee uitvoeringen geleverd. Voor geregistreerde gebruikers is de prijs:

versie 3.03 (met DISCiPLE/+D emulatie) f 25,-.
versie 3.03 (zonder DISCiPLE/+D emulatie) f 15,-.

BEURZEN / HANDEL



	13 jan	LEEUWARDEN,	20 + 21 jan ZWOLLE,
	10 feb	GRONINGEN,	17 + 18 feb ARNHEM,
2+	3 mrt	UTRECHT,	30 mrt APELDOORN,
	8 apr	MAASTRICHT,	27 apr GRONINGEN.

N.B. Deze beurzen zijn voornamelijk gericht op de PC-gebruiker, maar op het gebied van hardware en diskette labels/bakken/laden enz. is er voor de Spectrummer vaak ook wel iets te vinden.

****

HANDEL HANDEL:

MAGAZINE ADRESSEN:

"SPECTRUM PROFI CLUB" : (paper) ± DM 35,00 /jaar
Wolfgang und Monica Haller,
Ernastrasse 33, 51069 KOLN, GERMANY.
tel: (Dlnd) 0221 - 685946 .

"SUC-SESSION" : (paper) ± DM 50,00 /jaar
Spectrum User Club,
Gastackerstrasse 23, 70794 FILDERSTADT, GERMANY.
Hotline op werkdagen tussen 17.00 en 19.00 uur:
tel: (Dlnd) 0711 - 775o33 .

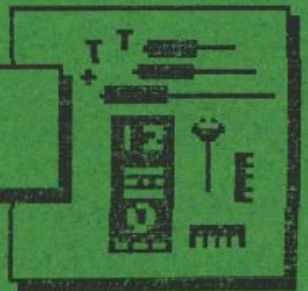
"SZENE" : (diskette) ± DM 40,00 /jaar
Austrian Spectrum Club,
Pragerstrasse 92/11/12, A-1210 WIEN, OSTENREICH/AUSTRIA.
Hotline: (0222) 272 - 34 - 63 .

Info van uw kant naar ons toe is altijd welkom.
Volgende maand geven we u hier een aantal software adressen.
Informatie van u naar ons toe is van harte welkom. JwK.

IN- en VERKOOP van:

2e. handse apparatuur, boeken, handleidingen en/of software.

F.P. Vink, Zuiderkruis 49, Veenendaal. tel: 0318 - 550708 .



REPARATIE ADRES

A. HOEKMAN,
DE HENNEPE 351,
4003 BD TIEL.
tel: 0344 - 632182 .

DRUKWERK

REDACTIE-ADRES:
J.W. KONING
MIEDEN 6
9866 TM LUTJEGAST
tel: 0594 - 61 2807