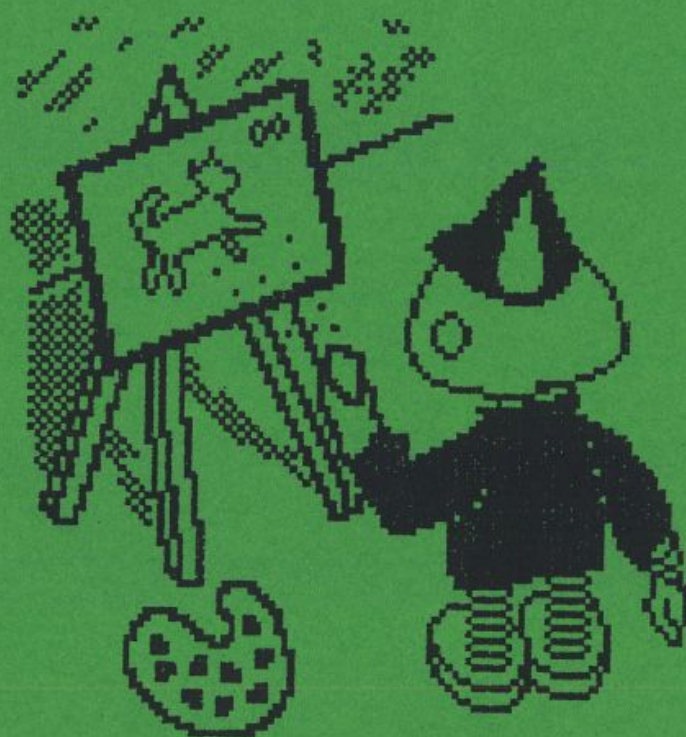


BULLETIN

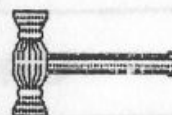
SINCLAIR
GEBRUIKERSGROEP
GRONINGEN/ASSEN



12e jaargang nr 8

april

'95



HALLO ALLEMAAL.

Zoals in ons Bulletin aangegeven, wil Johan graag internationaal gaan in navolging van andere Spectrumtijdschriften. De vraag was nog even of Engels of Duits te gebruiken. Ongetwijfeld hebt u van de gelegenheid gebruik gemaakt om te reageren en wel op zaterdag 1 April. Of toch maar niet? Zullen wij maar gewoon de Nederlandse taal aanhouden?

Tijdens de volgende mei-bijeenkomst zullen we de jaarlijkse algemene ledenvergadering houden en wel om 13.30 uur. U bent hiervoor van harte uitgenodigd. Zoals in de uitnodiging vermeld onder het punt bestuursverkiezing zijn Rudy Biesma en ondergetekende aftredend en herkiesbaar. Voor mij zou dit betekenen het aftreden als penningmeester en volgens de statuten kan ik na twee perioden van drie jaar niet herkozen worden. Het probleem is dan het vinden van een nieuwe penningmeester. Een zeer moeilijke zaak. Vandaar het voorstel van het bestuur om in afwijking van de statuten de penningmeester toch maar weer voor drie jaar in zijn functie te benoemen. Bent u evenwel van mening dat iemand anders dit over moet nemen, dan krijgt u op de algemene ledenvergadering de gelegenheid deze kandidaat voor te stellen.

Graag wil ik bij deze Gerr Groothuis bedanken voor zijn artikel over Masterfile. Gerr is nog niet zo lang lid van onze club, maar wel enthousiast. Zijn artikel begint met "Ik ben geen schrijver..." en dan volgen er twee en een halve pagina tekst. Hieruit blijkt dat als je maar even bezig bent met schrijven, er toch gauw een compleet artikel ontstaat waar velen iets van kunnen leren en waar onze redacteur ongetwijfeld blij mee is. Doet goed voorbeeld goed volgen?

Tot ziens

Jan Arends



Aller eerst mijn excuses, voor de slecht leesbare pagina's in het maart nummer. Op het moment dat de slechte 'kwaliteit' ontdek werd, was het te laat om hiernog iets aan te doen. Dat bewijst maar weer eens dat, hoe goed de afspraken ook zijn, het resultaat daar van toch valt of staat met de man die ze uit moet voeren.

Hoewel mijn redactionele mogelijkheden niet verder gaan dan tot aan de deur van de drukker, zal ook ik mijn best doen om te zorgen dat zoiets niet weer gebeurd.

De betreffende pagina's vindt u nog een keer in het midden van dit nummer (nu hopenlijk wel goed duidelijk). U kunt ze er nu zo even uit nemen en ze omwisselen met de slechte pagina's van het maartnummer.

(toch een prettig gevoel he, dat meewerken aan het tot stand komen van ons aller Bulletin, als u mij deze opmerking tenminste niet kwalijk neemt). Nu u mij toch niets kwalijk neemt (hoop ik tenminste), wil ik u ook nog even vragen om copy van het Bulletin. Zoals gewoonlijk is mijn mandje weer leeg.

tot de volgende keer, Johan .

In dit nummer:

| | auteur | blz. |
|---|---------------------|------|
| - Coverscreen | : zie artikel pag 5 | |
| - Colofon | : | 2 |
| - Van de voorzitter | : Jan Arends | 3 |
| - SAM: Sam paint extra's | : Flora Elstrodt | 5 |
| - MINI screendump, nog korter | : Johan Koelman | 6 |
| - SPectrum International News (8) | : Ronald Raaijen | 7 |
| - Engels/Duitse editie : reacties | : Johan Koning | 9 |
| - Indexeren van IMPULS, DISCIPLE NIEUWBRIEF en de SINCLAIR GIDS | : W. Schuyf | 11 |
| - Uitslag SPRINT programmeerwedstrijd (1) | : Helge Keller | 13 |
| - Voorstellen van buitenlandse clubs (1) | : Johan Koning | 16 |
| - Back In Time (8): april 1985. | : Ronald Raayen | 19 |
| - Gebruikers bijeenkomst van de SPC, en route beschrijving | : WOMO team | 21 |
| - Bijeenkomsten: SGG-Groningen/Assen | : Bestuur | 22 |
| - Bijeenkomsten: SGG / HCC / DUITSLAND | : | 22 |
| - Emulator-besteladres | : G. Lunter | 22 |
| - Beurzen (data) | : | 23 |
| - OPROEP: extra info voor "BARCODER" | : Johan Koning | 23 |
| - Handel (2e hands) | : F. Vink | 23 |
| - Reparatie-adres | : A. Hoekman | 23 |

Sluitingsdatum copy:

Mei
Juni

nummer : 29 April
nummer : 27 Mei

SAMPaint EXTRA'S



In Mei '94 schreef ik al even over het nieuwe tekenprogramma SAMPaint, ik had het toen ook over die vervelende beveiliging. Op de clubdag heb ik Tonnie gevraagd me te helpen. En alles was simpeler dan we dachten, want het zat in de BASIC listing. De BASIC listing zonder beveiliging:

```

1 REM SAMPaint VERSION 1.5 FRED Publishing
  Graham Burtenshaw Jan '94.
10 PAUSE 1: POK E SVAR 1,95,95: SCREEN 1: MODE 4: CLS #: IF IN
  252<>254 THEN CALL 0
15 ON ERROR CALL 0
30 RANDOMIZE PEE K &5c78: LET c =507904, b=532480,
  a=16384
40 POKE 13*a, MEM$(c TO b):
50 POKE 15*a, MEM$(c TO b):
60 POKE 23*a, MEM$(c TO b):c
61 col: LET a=RND(30)+1:: PRINT AT 5,5;p(a); TAB 14;l(a); TAB
  23;W (A): INPUT #2; AT 8,5; LINE A$: POKE 40000,T$+A$: LET
  i=USR 40000 ,h=i+16384,g=i* 1.448
62 DEF PROC col: PAPER 1: PEN 15: PALETTE 1,0: RESTORE 65: FOR
  n=0 TO 7: READ c: PALETTE 1,c LINE 140-n: PALET TE 1,c LINE
  80+n: NEXT n: BORDER 1: CLS : END PRO C
65 DATA 0,1, 16,19,23,19,16,1
70 PAPER 0: CLS : BORDER 0: FOR n =0 T O 15: PALETTE n,0: NEXT
  n: DPOKE 50794,i: DPOKE 5 0796,h: DPOKE 50798,g:
  CLEAR 8000 0: OPEN TO 15: CLEAR 13*16384: POKE DVAR 0,0
71 LET i=DPEEK 50794, h=DPEEK 50796, g=DP EEK 50798: POKE
  &5a78, 122: O UT 252,250: CLS : LOAD "screen.$"CODE
72 LET c=507904, b=532480, a=16384
80 LOAD "code"CODE 32768
90 POKE 13 *a+h+1204,M EM$(32768 TO g)
100 POKE 15*a+h+1204, MEM$(g+3 TO g+7000)
110 POKE 19*a+h, MEM$(g+7003 TO g+15195)
120 POKE 21*a+h, MEM$(g+1 5198 TO g+23394)
130 POKE 23*a+h+1204, MEM$(g+23397 TO g+30384)
140 POKE 25*a+h, MEM$(30386+g TO g+38585)
150 POKE 27*a+h, MEM$(g+38 585 TO g+46784)
160 POKE 488448, MEM$(86549 TO 86858)
170 POKE 31*a+h+1204, MEM$(86858 TO 93846)
180 LOAD "menu.$"CODE 25*a
185 ON ERROR STOP
200 IF PEEK DVAR 7<22 THEN LOAD "sdos"CODE i
201 LOAD "mdos"CODE i
501 DE F PROC c: LET a=1: LET A$="range": LET b=0: FOR n=1 TO
  LEN A$: LET b=b+CODE A$(n): NEXT n : LET b=b/12: IF b=s(a)
  THEN LET i=DPEEK &5bc8,h=i+8192,g =23381+i: POP : GO TO 70
502 NEW
901 FOR b=1 TO 30: PRINT AT 0,0;b: INPUT p(b),l(b),
  w (b),A$: LET a=0: FOR n=1 TO LEN A$: LET a=a+COD E A$(n):
  NEXT n: LET a=a/3: LET s(b)=a: NEXT b
  
```


BULLETIN SGG

KLEIN DU(I)MPJE: NOG KORTER !!

KORT, KORTER, KORTST ?? NOG KORTER !!!

HOEWEL IK ONDER DE INDRUK BEN VAN DE SCHERMPRINT-ROUTINE IN SGG VAN FEBRUARI 1995 VAN ROELOF KONING, VOEL IK ME TOCH GENOODZAAKT MEE TE DELEN DAT ZIJN ROUTINE MET EEN KLEINE AANPASSING NOG KORTER KAN.

BIJ HET OPHALEN VAN DE TE PRINTEN BYTE WORDT HET A-REGISTER MET 1 GELADEN ALS ROTATIE-VLAG. HET DE-REGISTER VERWIJST NAAR EEN ADRES DAT 1 VERDER STAAT DAN EEN ADRES WAARIN DE WAARDE 1 WORDT OPGESLAGEN. INDIEN HET DE REGISTER VANUIT DE CTRLTABLE-ROUTINE 1 LAGER ZOU ZIJN, VOLSTAAT OP DE REGEL NA CALL #22B1 DE INSTRUCTIE LD A,(DE). MIJN PROGRAMMA ZIET ER DAN OOK ZO UIT EN IK KOM OP 49 BYTES.

```

                ORG    50000
                DUMP   50000

BEGIN          XOR    A
                LD     C,A
NEXTLINE       LD     B,A
                LD     DE,CTRLTABLE - 1      ; INC DE CORRIGEERT NAAR BEGIN
PRTCTRL        INC    DE                    ; VAN TABEL
                LD     A,(DE)
                RST    16
                LD     A,(DE)
                DEC    A
                JR     NZ,PRTCTRL
NEXTPIX        LD     A,B
                CALL   #22B1
                LD     A,(DE)                ; DE VERWIJST NAAR LAATSTE
                                                ; WAARDE CTRLTABLE ( = 1 )

NEXTROW        RLC    (HL)
                RLA
                INC    HL
                JR     NC,NXTROW
                RST    16
                INC    C
                JR     NZ,NXTPIX
                LD     A,8
                ADD    B
                CP     8*24
                JR     C,NXTLINE
                LD     A,10
                RST    16
                JP     #1FF8
CTRLTABLE      DEFB   13,27,"J",24
                DEFB   27,"K",0,1

```

MET VRIENDELIJKE GROET,

JOHAN KOELMAN
ELDEROM 314.14
5831 TP BOXMEER

S.P.I.N. 8: APRIL 1995.

Ja het is zover! Ik heb m'n eerste speccy cd-rom op de PC, helaas is hij niet erg gevuld.

Voor de spectrum emulator staat er maar 16 mb aan games software op, een 500 programma's. Op de cd-rom staan nml. ook de zelfde games voor de Amiga en Mac computers met hun Spectrum emulators. En tevens enkele tools voor Dos en Windows.

Het moet toch mogelijk zijn om een echte cd-rom te maken met wel 200-400 mb aan spectrum software of niet soms? (iets voor dat BBS uit Groningen?) Voor een redelijke prijs zijn er vast wel meer liefhebbers te vinden dan alleen ondergetekende.

Eind April zal waarschijnlijk de Spectrum-Profi-Club-dag zijn in Koln, hopelijk is onze club ook daar vertegenwoordigd.

Roelof Koning en ondergetekende zullen er vast en zeker even binnen wippen op onze terugreis uit oost-Europa.

En dan nu de bladen:

uit: **ENGELAND.**

OUTLET #91:

Opend met een mooie dame op de titelpagina, er is een animatie programma en natuurlijk een lotery programma, plus verder 6 screen\$ met honden. (waaronder 1 getekend door onze eigen Johan Koning).

Rekenen kunt u testen met een leuk programma van Andrew Watson.

In outclass worden screen atrib tips gegeven door M Perry.

En een programma om van tape naar disk of visa versa te gaan.

Oorstrelend zijn de viool sonate's van Bach in 128k.

Een wordgame met 15 verborgen vissen is voor de puzzelaar.

Spread-twelve is een spreadsheet voor 12 maanden financiële ups en downs.

Als demo is er Carminadle 3., die is in een oost-Europese taal, en dus voor mij niet leesbaar. Het duurt erg lang om verder te gaan, en er is geen toets om dit te bevorderen. In het 2de deel ben ik gestopt.

FORMAT # 8.7:

Heeft op 29 April een club dag in Gloucester, hun 4de show, en is voornamenlijk voor Sam computers.

Aandacht voor een nieuw Sam spel "TNT" (als Bombjack), en Format is nu mailorder agent van Westcoast.

Het artikel over basic gaat over functies in het programmeren.

Een review van SC-Word Pro voor Sam.

Mr E M. Day zond 9 kleine listings in voor de Spectrum.

Ook wordt er naar andere z80 computers gekeken door Andrew Gayle En verder is er voor spectrumers Tab-Calc, een spreadsheet in 2 delen.

Zoals elk jaar een paasdagen calculatie programma.

ALCHNEWS # 15:

Helaas alweer groter geworden, het bevat nu 47 files om in te laden, en elke file bestaat ook nog weer uit meerdere pagina's. Deze keer maar even kort doorgelezen, er is toch genoeg stof om over te schrijven, en Andy houdt niet op over de Prism ruzie. Hoe maak je het toetsenbord schoon? En enkele tutorials van Dlan en Mega-Basic, Miles Kinloch met multiface programma's. Wat hardware nieuws; een universele rs232 door Lloyd Garland, zonder rs 232 ?. En rs232 van de 128k en interf 1 gekoppelt aan PC en Amiga. Aan Tasword sleutelen is nog steeds leuk. Veel tips en nieuws voor +3 gebruikers. En artikels over Power-Print en Life Guard. De PD wereld wordt doorgelicht, en hoe codeer ik een demo? Plus een wedstrijd. Het is te veel om op te noemen, zie het "Uw zelfe".

uit: **DUITSLAND.**

SPECTRUM PROFI CLUB.

Gelukkig is de negatieve fase om met het blad te stoppen voorbij en gaan Wolfgang & Monica dit jaar vol goede moed verder. Reviews van Sinclair classic#10 en alchnews#15, en de programma's discmate file copier & filetest v2.0. Een artikel over GI-MON een goedkope mon/disass voor de Sam. Michael Wander belicht de Wafa drive. Een blik over de horizon gat over Archimedes en Risc computers. Dit artikel is leuk en goed maar hoort hier niet thuis vind ik, het is een Spectrum computer blad! Spec tips van Miles Kinloch, en zoals elk jaar de ledenlijst. Ook is er een map +tips voor Dizzy en multiface pokes deel 13. En de uitslag van de Sprint-wettbewerb, er zijn maar 3 personen die wat in gestuurd hebben. (5 programma's). Winnaar is geworden Ingo Wesenach, wiens listing wordt gegeven. Tot slot is er History een artikel van, over en door Guido Schel

SUC-SESSION.

NIEUWS!! de Ectasy-3 coders geven de Spectrum niet op, dus er komen nog demo's. Ook hier een groot artikel over de Sprint wedstrijd met listings De +3 wordt niet vergeten door Werner Baumert. In de hardware ecke een Cmos-RAM (32k) bouwschema, deze zit ook in de tsechische diskinterface MBO2. De komende maanden staan er nieuwe rubrieken op stapel, oa.: Nostalgie over software huizen en hun software, en een lexicon. Tevens aandacht om Dizzy op te lossen en enkele software reviews oa. het nieuwste en beste muziek programma voor de spectrum **SQ-TRACKER.!!**

Dit was het weer, en nu maar even op vakantie om de accu van de writers motor op te laden, dus tot Mei.

RONALD RAAIJEN.

BULLETIN IN ENGLISH/DEUTSCH 2

REACTIES.

In het vorige Bulletin stond een voorstel om het Bulletin in het vervolg in een buitenlandse taal uit te brengen.

Dit leverde nog al wat reacties op; brieven, telefoontjes en ook vragen en opmerkingen tijdens de bijeenkomst in eind maart.

Gelukkig had ik een 'formulier' gemaakt, waarop men zijn/haar opmerkingen op invullen kon, zo dat ik een en ander thuis nog eens rustig nakijken kon.

Inhoudelijk kan men alle reacties onder drie noemers brengen, de meesten luiden ongeveer,

- "We zijn een Nederlandse Club met nagenoeg alleen maar Nederlandse leden, dus is het onzin om het Bulletin in een buitenlandse taal uit te brengen, te meer daar er beslist leden zullen zijn die zo'n taal niet of onvoldoende machtig zijn."

een goede tweede was de groep met reacties in de trant als,

- "Ik heb het Bulletin altijd met plezier gelezen, en hoop dat ook in de toekomst nog lang te kunnen doen, maar als jullie hem niet meer in het Nederlands gaan uitbrengen zal ik, vanwege de taalbarriere die dan voor mij ontstaat, bedanken als lid."

Deze tweede groep heb ik zo spoedig mogelijk (binnen 24 uur ! na het ontvangen van hun reacties!) gerust gesteld.

Gerust gesteld ? JA! Want in het artikel werd u opgeroepen om op de EERSTE zaterdag na de bijeenkomst in maart hierover contact met mij op te nemen (telefonisch dan wel schriftelijk!!).

Wat er echter (lekker) niet bij stond was dat die zaterdag de datum 1 APRIL was.

Hoera! Hoera! Hij was er weer onze traditionele 1 aprilgrap.

Een zeer geslaagde, gezien de reacties.

Natuurlijk is het leuk voor de bedenker(s) van zo'n grap dat er mensen zijn die er intuïtief. Maar minstens net zo leuk is het als er mensen op reageren die er duidelijk NIET in getrapd zijn, en dat dan even (soms op een grappige manier) laten merken.

En dat leverde de derde groep reacties op (ingevuld op het 'formulier') die we hieronder even stuk voor stuk vermelden.

Allereerst wil ik dan nog even uitleggen, dat het U op het eerder vermelde 'formulier' kon aangeven welke taal uw voorkeur had en of u geneigd was vertalers werk te verrichten en zo ja voor welke taal. Hier voor waren de volgende rubrieken:

Naam (invuller) Voorkeur taal en Vertalen

Dat leverde zelf ook alweer leuke grapjes op, zo als u hieronder zien kunt. We vermelden alleen de twee laatste rubrieken:

BULLETIN SGG

Voorkeurtaal vertalen
Gronings (want dat kan ik toch OOK NIET lezen)

Amerikaans alles (wordt hier alles>AM of AM>Ned bedoelt?
red)

Laat-Gotisch-
Fries

(versie 2.1) graag (graag alles vertalen, of graag alles
vertaald krijgen ?? red)

En de laatste die alleen al voor zijn taalkeuze beide rubrieken
nodig had:

Liefst leesbaar, maakt niet uit welke taal. Taalfouten het
liefst in het Engels.

Daarnaast werden er ook al weer verschillende ideeën aan
gedragen voor een grao voor het volgend jaar zoals: "...." Oeps,
nee dat zeggen we toch nog maar niet.

In ieder geval bent u bij dezen alvast gewaarschuwd.

O, ja, het feit dat de APRIL-grap in het MAART-nummer stond
heeft sommige mensen ook op het verkeerde been gezet. (idem dito
voorgaande jaren). De reden hiervoor is simpel: De grap moet
voor 1 april verschijnen, en het aprilnummer (dit nummer)
bereikt(te) u pas midden april. Vandaar.

Rest mij nog om iedereen die gereageerd heeft, te bedanken voor
haar/zijn blijk van betrokkenheid bij ons clubgebeuren. Het is
fijn om te zien dat u meeleeft én DENKT.

JOHAN

vervolg van pagina 12.

Hartelijk dank hr W.Schuyf voor het inzenden van uw programma
ook het programma om 4 pagina's TW2 OP 1A4 te zetten is erg
goed, maar daar over leest u in een volgend Bulletin meer.

Natuurlijk zetten wij beide programma's op een clubschijf.

Verder wordt Ronald Raaijen bedankt die het artikel en de
Programma's voor ons bekeek, redigeerde en van commentaar
voorzag, zie onder. (JwK)

Helaas heb ik weinig verstand van Beta-basic maar het programma
lijkt mij in een behoefte te voldoen bij menigeen onder ons.
Het is netjes geprogrammeerd en met de toets B kan men naar
basic om veranderingen/verbeteringen aan te brengen, of om
gewoon te zien hoe het gemaakt is.
Al met al een programma dat elke rechtgeaarde Spectrum lief-
hebber hoort te hebben en te raadplegen.

Al had ik zelf graag een lege universele index gezien, waar ik
dan zelf kan aangeven welk tijdschrift ik wil invoeren.
Per slot van rekening is er vaak maar 1 samensteller van zo'n
index programma, maar zijn er vele liefhebbers/gebruikers voor.
Als alternatief bestaat er voor Masterfile een versie die is
opgezet om een index te geven van alle OUTLET schijven.

RONALD RAAIJEN.

IMPULS, D-NIEUWSBRF EN S-GIDS

INDEX PROGRAMMA in BETA BASIC 128K

Kortgeleden ben ik lid van SGG geworden en wil nu graag een bijdrage aan de club leveren, indien tenminste voor het onderwerp van de bijdrage belangstelling bestaat.

Het opzoeken van artikelen in de tijdschriften Impuls, DISCiPLE-Nieuwsbrief en de SINCLAIR GIDS is meestal een tijdrovende zaak, en daarom heb ik een programma samengesteld om dit te vergemakkelijken.

Benodigd hiervoor is een 128K Spectrum, een DISCiPLE interface, een discdrive, en Beta Basic 4.

De tijdschriften IMPULS, DISCiPLE NIEUWSBRIEF en SINCLAIR GIDS bevatten in totaal circa 900 artikelen. Opzoeken van een bepaald artikel is vaak een hele klus. Om deze reden heb ik een overzicht van alle titels van deze artikelen gemaakt en deze verzameld in een array geschikt voor opslag in de RAMDISK van een 128 K-SPECTRUM die met een DISCiPLE interface en discdrive is uitgerust.

De titels tezamen met de opgave van het betreffende tijdschrift (naam + nummer + pagina) worden opgezocht door invoer van een zoekwoord. Ook kan een combinatie van twee woorden worden ingevoerd.

Een overzicht van alle titels kan worden afgedrukt in de vorm van 4 bladen (van 50 regels en 64 karakters / regel) op een A4-blad.

Het programma laadt u als een 128k snapshot, het start met een titelpagina daarna komt men in het menu. Dit bestaat uit de mogelijkheden:

z = zoek artikel
t = toon titels etc.
d = diversen
b = basic

- Onder Z kan men zoeken op 1 of 2 sleutelwoorden zoals:
disciple- opus-spectrum + etc.
Onder T kan men kiezen welk tijdschrift of een listing van alle artikelen.
Onder D kan men de database manipuleren dwz. veranderen of invoeren van nieuwe data's, ook is een uitdraai op een printer mogelijk.

Steeds kan men met de M toets terug naar het menu.

Saven moet men dit programma weer als snap shot 128k.

BULLETIN SGG

UITSCHAKELEN V.D BETA BASIC WILDCARD.

Doe dit als volgt (op een lege machine) :

Merge de Basicloader van BB4 en voer daarna in regel 2 VOOR het commando RANDOMIZE USR 16640, een nieuw commando POKE 21188 , 0 in. SAVE daarna dit korte Basic programma met SAVE d*"BETABASIC4" LINE 2. (NB SAVE NIET met behulp van regel 1 !)

Laadt nu eerst het gewijzigde BB4 programma en vervolgens het BASIC programma ~IMnbSI bas ~. Geef dan het PROCEDURE commando < spatie > + laad_files, waarna de open type files ins\$ en wrd\$ direct naar de RAMDISK van de 128K Spectrum worden geladen. Dan verschijnt de titelpagina op het scherm en dient U GELIJK DAARNA een Snapshot te maken.

Vervolgens geeft U ENTER en verschijnt het MENU. Kies BASIC en EDIT regel 9998 en voer daarna met deze regel een nette snapshot-naam in. Met < spatie > + m (of met RUN) komt U weer in het MENU.

De wijze waarop U met het programma de gewenste artikelen kunt traceren staat uitgebreid beschreven in de TW2 files ~leesINSc1!~ en ~leesINSc2!~.

Sorteren van de data geschiedt hier in de RAMDISK. Dit brengt mij echter op de volgende opmerking welke betrekking heeft op sorteren van array\$ in het normale geheugen van de 128k Spectrum die geladen is met BB4. Probeer zulks en het resultaat is een crash. Om deze reden wordt er in het huidige programma niet in het normale geheugen gesorteerd doch alleen in de RAMDISK.

Wilt U in een ander programma deze crash omzeilen volg dan de instructies die de auteur van BB4 (Dr Wright van BETASOFT) aangeeft in BETA BASIC Newsletter Nr 11 pg 13 :

```
10 LOAD ~bbc2 ~CODE 32000
20 FOR n = 37808 TO 37821 : REM OPUS version
20 FOR n = 37821 TO 37834 : REM DISCiPLE version
30 READ a : POKE n,a : NEXT n
40 DATA 191 , 195 , 115 , 191 , 221 , 37 , 200 , 24 , 235 , 201
      84 , 93 , 26 , 9
50 RANDOMIZE USR 32256
60 PRINT ~ Now NEW and MERGE Beta Basic's loader. RUN to SAVE
      modified version.
```

Aangezien hier door de auteur van BB4 een oplossing voor een door hemzelf veroorzaakte bug wordt beschreven is de overname van dit programma niet als een schending van auteursrecht te beschouwen.

W.SCHUYF.

Zie ook pagina 10.

<----- <-----

SPRINT : PROGRAMMEERWEDSTRIJD

Het is zo ver.

De inzendingen voor de programmeer wedstrijd zijn beoordeeld en er is een winnaar aangewezen. Wat mij tegenviel was de hoeveelheid deelnemers, slechts drie (!!!) personen hebben strategieën ingestuurd. Alle drie leden van de Duitse clubs. Wel ontving ik nog reacties van/ drie andere mensen, die hadden willen deelnemen, maar door tijdgebrek (2) of taalproblemen (1) niet tot een inzending zijn gekomen. Misschien een volgende keer beter ??

Dan nu naar degenen die wel hun bijdrage instuurden:

Peter Meindl en LCD uit Oostenrijk en Ingo Wesenack uit Belijn. Daarnaast was er nog mijn eigen strategie die natuurlijk niet een prijzen mocht mee doen.

Van LCD kwamen twee verschillende Strategieën op een disk, Peter stuurde mij 1 op een cassette en Ingo heeft de zijne op een SAM gemaakt, (er zijn alleen Spectrum-basic commando's gebruikt) en hem als Listing naar me toe gestuurd.

Zo beschikte ik dus over 5 verschillende strategieën (incl. mijn eigen), die tegen elkaar spelen moesten.

Om het spelverloop wat te versnellen heb ik eerst het SPRINT-basic programma iets aangepast, zo als u aan de volgende regels zien kunt:

```
9237 DIM r(2): LET r(1)=2: LET r(2)=2:REM Startziele  
      bei Check  
9510 FOR g=r(3-w) TO 9: FOR h=2 TO 9  
9590 LET r(3-w)=g: INPUT "": RETURN
```

Door deze verandering wordt de test of er nog een speelbaar veld bestaat behoorlijk versneld. Geen der deelnemers het het array r() benut, zodat ik deze probleemloos kon gebruiken.

Eerst was ik van plan om alle inzendingen met behulp van een RENUMBER-programma naar regels 5000 - te verschuiven om op die manier twee strategieën tegelijkertijd in het geheugen te hebben. Er zouden dan noodgedwongen hier en daar variabelen die door beide strategieën gebruikt werden herbenoemd moeten worden. Daar ik gelukkig (sinds december) twee Opussystemen bezit, kwam ik op het idee, deze via hun printerpoorten te koppelen en zo de data uit te wisselen. Hier gebruikte ik een 24-aderige flatcable en twee 26-polige printkaart-connectors.

Pin 1 aan Pin 1, Pin 2 aan Pin 2,, Pin 24 aan Pin 24; de pinnen 25 en 26 worden niet gebruikt.

De Data verzending en ontvangst gaat met Basic-opdrachten:

```
OPEN #4;"b": PRINT #4;.....: LET I$=INKEY$#4
```

En dus moest ik het SPRINT-hoofdprogramma nog iets omschrijven, zo dat ik Data kon uitwisselen tussen de twee Spectrums.

Nu was het enkel nog een kwestie van de ene strategie in de ene spectrum en een andere in de andere spectrum te laden, en ze vervolgens tegen elkaar te laten spelen. En af te wachten wie er zou winnen.

Omdat het natuurlijk verschil uitmaakt wie er zou beginnen, moesten alle programma's twee keer tegen elkaar spelen, waarbij ieder één keer mocht beginnen. Tenminste, zo had het gekunt als geen van de deelnemers de RDN-functie gebruikt zou hebben. Omdat LCD het aangedurft had om zijn beide inzendingen deze functie wel te gebruiken, en ik voor de eerlijkheid niets in de programma's wilde veranderen, besloot ik om ze dan maar 20 keer tegen elkaar te laten spelen, waarbij ieder 10 maal mocht beginnen.

Om dat ik, bij wijze van grap, ook nog elk strategie tegen zichzelf liet spelen (en LCD-1 speelde zo geraffineerd, dat hij zich dan zelf versloeg ...!!), moesten er alles met elkaar 250 'wedstrijden' gespeeld worden.

Mijn beide Spectrums waren hier een héle dag mee bezig !! (En ik zal natuulijk ook.)

Hier onder volgt de tabel met de 'wedstrijd uitslagen', waarbij in de linker kolom de strategie staat die beginnen mocht, en in de bovenbalk de strategie waar tegen gespeeld werd.

In het resultaatvak vindt u de volgende gegevens:

Bovenaan staan de gewonnen : verloren partijen

bv. bij INGO tegen Peter staat 7:3, dit betekent dat INGO van de serie van 10 partijen die hij mocht beginnen tegen Peter, er 7 won en Peter 3.

Het onderste gegeven vermeld het gemiddelde aantal velden dat beide spelers bij zo'n serie bezetten.

bv. bij HELGE tegen Ingo staat (14:12), dit betekent dat bij deze serie HELGE gemiddeld 14 velden bezette en Ingo 12.

Het geen dus enige inzicht geeft in de marge waarmee er gewonnen werd.

| | Helge | Ingo | Peter | Lcd-1 | Lcd-2 |
|-------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| HELGE | 10:0 (17:16) | 10:0 (14:12) | 10:0 (15:10) | 10:0 (16,4:14,7) | 10:0 (17:15) |
| INGO | 10:0 (12:11) | 10:0 (13:12) | 10:0 (11:9) | 10:0 (13,7:11,2) | 10:0 (14,6:12,5) |
| PETER | 10:0 (13:12) | 0:10 (11:13) | 10:0 (13:12) | 10:0 (14,7:12,3) | 10:0 (14,8:13,0) |
| LCD-1 | 5:5 (13,3:13,4) | 0:10 (13,6:15,6) | 5:5 (12,7:12,7) | 8:2 (13,7:12,6) | 10:0 (14,7:12,6) |
| LCD-2 | 9:1 (13,3:12,0) | 0:10 (14,2:16,2) | 7:3 (12,5:11,7) | 10:0 (14,4:12,2) | 10:0 (14,8:12,7) |

De winnaar van de programmeer wedstrijd zou diegene worden die de meeste partijen in deze competitie zou winnen.

Wel nu als men de resultaten, zoals in de tabel te lezen, bij elkaar optelt, krijgt men de volgende uitslag:

BULLETIN SGG

| | | |
|-------------------|----------|--|
| 1. Ingo Wessenack | 80 : 20 | |
| (Helge Keller | 56 : 44) | |
| 2. Peter Meindl | 48 : 52 | |
| 3. Lcd-2 | 36 : 64 | |
| 4. Lcd-1 | 30 : 70 | |

Ingo van harte gefeliciteerd met deze wel verdiende 1e. plaats!! In je brief schreef je dat je niet verwachtte te winnen, maar mocht dat onverhoopt ?? toch zou zijn, dan zou jij een nieuw programmeer probleem bedenken voor de volgende wedstrijd. Dat aanbod is bij dezen geaccepteerd.

Om het competitie element wat te versterken had elk van de drie deelnemend clubs elk prijzen beschikbaar beschikbaar gesteld voor de eventuele nrs 1 t/m 3 mits die uit de eigen clubgelederen voortkwam.

Vandaar dat de prijzen als volgt zijn gevallen:

Ingo Wessenack, uit de SPC, krijgt van het WOMO team het programma "Challenge of the robots", compleet met Sound- en Story- muziekcassette.

Peter Meindl, ook uit de SPC, krijgt een gratis jaarlidmaatschap voor de SPC.

Lcd, lid van de SUC, krijgt van Thomas en Fred als troostprijs het programma "Tango & Magic Dice".

En daarmee blijft niemand van de deelnemers met lege handen staan. En natuurlijk wil ik de drie deelnemers nog van harte bedanken voor de door hun geleverde prestaties.

Dan wil ik ook nog graag enige statistische gegevens over de programma's kwijt.

- de meeste velden (over de hele competitie) werden door HELGE's eigen strategie veroverd nl. 1438, gevolgd door LCD-2 (1350), INGO (1331), LCD-1 (1307) en PETER (1259).
- het programma dat het snelste dacht was PETER, per spel lag de totale denktijd tussen 15,9 en 26,8 seconden, gevolgd door INGO (24,3 en 35,9 sec), HELGE (42,2 en 57,4 sec), LCD-1 (59,8 en 95,9 sec) en LCD-2 (64,9 en 103,5 sec). Natuurlijk werd de bedenktijd ook langer als het programma meer stenen kon/moest zetten.
- Alleen gekeken naar de resultaten die behaald werden als een strategie mocht beginnen, dan scoorde INGO de beste veldverdeling (8,6), daarna HELGE (8,0), LCD-2 (4,4), PETER (4,2) en LCD-1 (1,1).
- Gekeken naar de resultaten van 'verdedigende' strategieën, is INGO de enige die een positief veldverdelings resultaat haalt, (+3,0), dan volgen HELGE (-4,2), PETER (-4,8), LCD-2 (-10,1) en LCD-1 (-10,2).

De listings van het winnende programma zal volgende maand geplaatst worden, daarna kunt u in het mei en juni nummer nog elke keer een listing verwachten.

met vriendelijke groet,

Helge Keller

WIJ PRESENTEREN U (1)

Naar een idee uit "SPECTRUM PROFI CLUB".

Voor veel mensen zit de vakantie er weer aan te komen, en er zullen er vast nog wel zijn, die nog geen idee hebben waar ze die dit jaar eens zullen doorbrengen.

Vandaar dat het ons nu een geschikt moment leek om de diverse Sinclair gebruikers groepen, waar wij als vereniging en/of redactie contacten mee onderhouden, aan u voor te stellen.

Misschien iets voor u om uw vakantie in een van de volgende landen door te brengen, en er gelijk een bezoekje aan de betreffende gebruikersgroep (cq. redacteur) aan vast te koppelen?

We beginnen in eigen land, als SGG onderhouden wij contacten met de HCC-sgg, en met de SCB.

De HCC-sgg is al zo vaak in ons Bulletin vermeld, dat ik aan neem dat die u zo langzamerhand wel bekend is.

Daarom starten we onze 'reis' met de:



NETHERLANDS

- 1 AMSTERDAM
- 2 GRONINGEN
- 3 LEEUWARDEN
- 4 LUTJEGAST

- 2 SGG
- 3* SCB
- 4 REDACTIE SGG

SINCLAIR GEBRUIKERSGROEP BENELUX (SCB)

Leider: Ferry Groothedde

adres: Sélánswei 25, NL-9012 CM, RAERD (FRL), Nederland.

clubblad: "UC & US", redacteur: Ferry Groothedde

De SCB is een club voor zowel de Sinclair als de Sam gebruiker. Zes maal per jaar wordt het blad "Uncle Clive & Uncle Sam" uitgebracht, met daar in vele diverse artikelen, die vaak door Ferry zelf geschreven zijn. Een actief baasje dus.

Hoewel niet al zijn artikelen iets met een computer van doen hebben, merk je aan de artikelen waarin hij programma's of tips voor de Spectrum of Sam brengt, direct hoeveel hij er van weet. Blijkens onze informatie schommelt het ledental tussen de 50 en 60 leden.

Een jaar-abonnement op "UC & US" kost f 22,-. en is inclusief lidmaatschap van de SCB.

Daar de SCB meestal slechts 1 maal per jaar een bijeenkomst organiseert, zou men daar een wat grotere leden opkomst mogen verwachten.

De SCB onderhoud ruilabonnementen met :

de SGG, de SPC, de SUC, de Chic computerclub, Sam Supplement en Alchemist Research.

Het ruilabonnement dat wij met de SCB onderhouden is het langstlopende ruilabonnement dat wij als SGG hebben.

Het volgende land op onze route is DUITLAND. Hier staan wij in contact met twee Sinclair clubs, ik stel ze aan u voor in de zelfde volgorde als die waar in wij ze hebben leren kennen.



GERMANY

1 KOLN
2 STUTTGART

1 SPC
2+ SUC

SPECTRUM PROFI CLUB (SPC)

Leiding: Wolfgang en Monica Haller (das WOMO team)
adres: Ernastrasse 33, 51069 KOLN, Germany.
clubblad: "SPC", readctie: das WOMO team.

Ook hier een club voor zowel de SINCLAIR als de SAM gebruikers, het maandelijkse clubblad "Spectrum Profi Club" biedt veel informatie en ondersteuning voor en bij het computer gebeuren. Het 'profi' in de naam van zowel blad en club verwijst naar de instelling (en hier wordt NIET geldverdiene bedoelt) waar mee beiden geleid en gepresenteerd worden.

Naast het blad heeft de SPC ook nog een PD-Software bank, met meer dan 2500 programma's.

Het jaarlijkse CLUBTREFFEN vindt in het voorjaar plaats en wordt in Keulen (Koln) gehouden.

Vermoedelijke datum dit jaar is 30 april '95. (zie info elders in dit nummer)

Het aantal leden ligt rond de 130 .

Het lidmaatschap bedraagt 35 DM per jaar, inclusief clubblad.

De SPC onderhoudt contacten met:

de SGG, de SCB, de SUC, ALCH. RES., Le lettre du Spectrum Maniac en de SFC.

Dat het WOMOteam sommige van die contacten zelf PARTNER-SCHAFTLICH noemt is tekend voor hun instelling.

De andere Duitse gebruikersgroep waar we contacten mee onderhouden is:

SPECTRUM USER CLUB (SUC)

Leiding: Thomas Eberle. (en Fred Durke ?)

Adres: Gastackerstrasse 23, 70794 FINDERSTADT, Germany.

clubblad: "SUC-SESSION", Redactie: Thomas Eberle en Fred Durke.

Deze club is de voortzetting van de Sinclair Users Club uit Wuppertal, en de nieuwe leiding steekt er veel energie in om de weer bloeiend te maken. En ik moet zeggen dat ze dat tot nu toe behoorlijk goed gelukt is .

De SUC richt zich helemaal op het Sinclair gebeuren, het geen tot uiting komt in hen maandelijkse clubblad "SUC-SESSION".

Onder de nieuwe redactie is het clubblad zienderogen vooruit gegaan. Ook hier veel informatie, oa. over de verkrijgbaarheid van software, bv. via hun eigen bedrijf "SINTECH".

Ook hier een PD-softwarebank met heel veel programma's.

Het jaarlijkse clubtreffen wordt altijd in de herfst gehouden, in FINDERSTADT, dit ligt vlak onder STUTTGART.

Een lidmaatschap kost 50 DM per jaar, maar het is ook mogelijk om een maandlidschap te nemen á 5 DM per maand.

De SUC onderhoudt contacten met:

de SGG, de SCB, de SUC, ALCH. RES. en de SFC.

En dan maken we de grote sprong over het Kanaal naar good old England, of zo als wij het zeggen, ENGELAND.

Hier staan we in contact met 3 clubs. Daarnaast heeft onze redacteur op persoonlijke basis contact met een 4e. organisatie, die m.i. echter niet onder de noemer club past.

Dit is CHEZRON SOFTWARE die het disk-magazine "OUTLET" uitbrengt. Hier over is eerder in deze jaargang al eens iets gepubliceerd.



UNITED KINGDOM

- 1 LONDON
- 2 BIRMINGHAM
- 3 LIVERPOOL
- 4 MANCHESTER

- 1 SPECTRUM UK
- 4* ALCH. RES.
- 4* SPELLUNKER
- 1* DISCOVERY USER CLUB

ALCHEMIST RESEARCH (AR)

Leiding: Andy Davis.

adres: 62 Tithe Barn Lane, Woodhouse, Sheffield, S13 7LN, ENGLAND.

redactie: Andy Davis.

AR richt zich op de Spectrum gebruiker (48K - 128K) en brengt een +D-diskmagazine uit dat 4 maal per jaar verschijnt.

Hier voor is een lidmaatschap handig, de prijs is mij niet bekend. Leden krijgen naast dit disk magazine ook nog 4 maal per jaar een info op A4-papier met actuele informatie (2 of meer pags.). Losse issues van de diskmagazines zijn ook voor niet leden tegen lage betaling (lege diskette en retourporto!) verkrijgbaar. De 'paperinfos' kosten de niet leden 5 pence per blad en natuurlijk ook nog de retourporto.

Daarnaast heeft ook de AR een PD-softwarebank met ruim 2500 programma's. Deze softwarebank service is er niet alleen voor leden, ook niet leden kunnen software bestellen, ook hier is de prijs uitzonderlijk laag.

AR onderhoudt met zo veel andere clubs contact, dat we ze hier onmogelijk kunnen op gaan noemen.

SPECTRUM DISCOVERY CLUB: NOG GEEN BERICHT TERUG, EVENMIN ALS VAN DE SPECTRUM UK. zie voor de adressen de ledenlijst. (maartnummer)

BACK IN TIME: APRIL 1985

BIT 8 APRIL 1985.

Het gaat slecht in de home computer markt!, door de achterblijvende verkoop en hoge advertentie kosten (kerst), zitten Atari-Commodore-Acorn-Oric-Prism diep in het rood, reorganisaties zijn het gevolg.

De ontvangst van de C5 in de pers was zeer zeer slecht. Interactieve TV is begonnen!!! (ik dacht dat dit pas over 10 jaar zou zijn?). Op channel 4 is een computerprogramma waarbij de kijkers via een modem invloed kunnen uitoefenen op het programma, ook met een Spectrum is dit mogelijk. Ook de Sinclair Wafer-drive is onderweg, opslag cap: 0.5 mb. Enkele universiteiten kopen honderden QL's. En in de bladen :

-SINCLAIR USER.

Sinclair her-lanceert de QL op de Amerikaanse markt, en microdrive cartridges worden goedkoper.

In deze maand veel reviews van software en wat minder artikelen over andere items.

Verhaal over het Timex discdrive systeem, en het Miracle WS 2000 modem.

John Gibert wijst u de weg in Better Basic.

The Quill wordt door Richard Perry belicht, en er is een listing om tekeningen te plotten.

Als je alles wilt weten over Pi-man lees dan het artikel van Chris Bourne.

Een nieuwe Q1 news #2, of win een C5 of een Sinclair flat-TV.

Artikel om wat geweld in je adventure te programmeren.

Om in te typen:city defence-3D words-inferno.

-YOUR SPECTRUM.

De rubber Spectrum zal niet meer van de produktielijn rollen.

Veel kleine nieuwtjes, en een zoektocht naar Jet Set Willys verloren kamer.

Een flink artikel over microdrive tricks door A J.Urwin.

David Heelas vertelt het verhaal van Dk'Tronics.

En natuurlijk erg veel games reviews.

Joystick Jury hits: "Brian Bloodaxe" - "Airwolf" - "Pole Position" en "Alien".

Type-in listings: "Big deal" - "Mega basic demo" - "screen scunger" en "M box".

-CRASH.

Loyd Mangram start zijn 2 pagina's collum met software nieuws.

Grote reviews van: "Alien 8" - "Dukes of Hazard" - "Wriggler-Raid over Moscou" en "Death Star interceptor".

Een hardware review van Designers Pencil.

Natuurlijk 4 pagina's met playing tips, en een prachtige map van Back packers guide of the universe, + een kleintje van Tech Ted.

BULLETIN SGG

Start van de Sinclair Story, en over the Biz Virgin HQ.
Mr G.Kidd praat met adventure guru Scott Adams.
Ook is er weer veel voor adventure/strategie freaks.
Het grafisch werk van David Rowe staat deze keer centraal.

-SINCLAIR PROGRAMS.

Brengt het zelfde nieuws als de grote bladen, en de zelfde software reviews. Crash blijft op dit punt de grootste.
Cathy Foot graaft de Mountain of Ket af.
Verder staan er veel kleine listings in voor de Spectrum en enkele voor de ZX 81.
Er is een mc scroll routine, gebracht in een artikel vorm.
Fantasy verhaal verteld door Colette McDermott.

-ZX COMPUTING.

Is en blijft het meest serieuze blad voor de Sinclair liefhebber, vol met nieuws en wetenswaardigheden.
Artikel over Tasword en de FX80 printer.
Telecomputing in America neemt een grote vlucht ook met Timex computers (Amerikaanse Sinclairs).
Deze keer staan er wat uitgebreide listings in, dus wat minder artikelen.
Wel een pagina met nieuws van clubs uit oa: South Africa - Singapore - Australie en Nieuw Zeeland. (waar zijn ze toch gebleven?).
Voor onze typistes zijn er:
ZX 81 : "Money grabber" - "Ings of threek".
Speccy: "Spectrum util" - "IQ test" - "Man hunt" en "Top secret"

TOP TEN SOFTW CRASH

- 1.KNIGHT LORE
- 2.MATCHDAY
- 3.UNDERWURLDE
- 4.DOOMDARKS REVENGE
- 5.DT DECATHLON
- 6.STARSTRIKE
- 7.LORDS OF MIDNIGHT
- 8.SKOOLDAZE
- 9.AIRWOLF
- 10.SABREWULF

NIEUW VERSCHENEN SOFTWARE

- A DAY IN THE LIVE
- SOFT AID
- SAM STOAT
- CASINO ROYAL
- BROAD STREET
- WRIGGLER
- SUPER PIPELINE
- ROCKY HORROR SHOW
- THE BIZ
- RAID OVER MOSCOU

NON GAMES SOFTWARE.

- | | |
|----------------------|--------------|
| WEATHERMASTER | LIFE LINE |
| BLAST | THINKER |
| LIGHT & HEAT | STARSPHERE |
| WEATHERSTATION | SPACE SCAN |
| ANTONY AND CLEOPATRA | SOLAR SYSTEM |
| STUART PERIOD | YACHT RACE |
| BANKER | WORLD GLOBE |

Zo dat was het dan weer voor deze maand op naar Mei 1985.

RONALD RAAIJEN.

SPC Clubtreffen

29

APRIL

(OPROEP: WIE IS VAN PLAN OM HIER HEEN TE GAAN, EN KAN NOG EEN PASSAGIER MEENEMEN. BEL MIJ A.U.B. 05946 - 12807, JOHAN KONING, LUTJEGAST, PROV. GRONINGEN.)



Oder von der A4, Abfahrt Refrath, links ab, an der ARAL-Tankstelle vorbei bis zur nächste Kreuzung. Rechts ab durch den Wald bis zum Ostfriedhof, hier rechts und nun immer geradeaus durch den Ort, über die große Kreuzung bis fast zum S-Bahnhof. Kurz vorher links in die Ernastraße bis zum Ende.

Wer mit dem Zug kommt, hat es ganz einfach. Ab Köln Hbf. die S-Bahn Richtung Bergisch-Gladbach nehmen (meist Gleis 11). Am Bahnhof Köln-Dellbrück aussteigen (der 5. Halt), am Hotel Uhu vorbei, rechts in die Ernastraße bis zum Ende (ca. 4-5 Min.).

Die Unkostenbeteiligung legen wir diesmal auf 7 DM fest, in der Hoffnung, daß möglichst viele kommen. Der Eintritt für die Ehefrau oder Freundin ist selbstverständlich frei.

Also auf nach Köln, wir freuen uns auf euch!

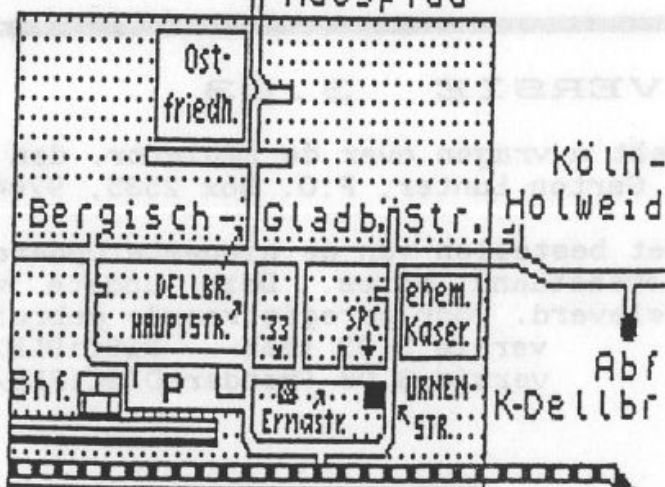
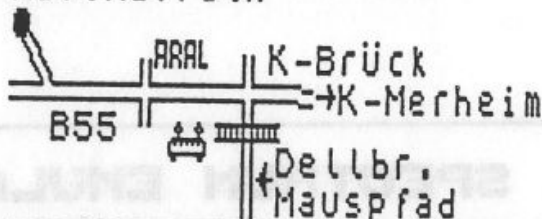
Das WoMo-Team

Es ist wieder soweit, das nächste Clutreffen des SPC steht an und vielleicht haben auch einige Mitglieder des SUC Zeit und Lust, uns hier im Kölner Vorort Dellbrück zu besuchen. Denn nicht nur Clubmitglieder sind uns willkommen, sondern jeder Spectrum (SAM) Freund.

Wie findet man uns? Über die A3, Abfahrt Köln-Dellbrück. Links weiter Richtung Köln-Holweide. Man bleibt immer auf der Bundesstraße. Hinter dem Ortschild Dellbrück wird die Straße zweispurig. Links halten, an der ehemaligen Kaserne "Moorslede" vorbei bis man abbiegen muß! Nun gelangt man in die Urnenstraße. Die zweite Straße rechts ist die Ernastraße (richtig, hier wohnen wir). Gleich auf der Ecke ist das chinesisch restaurant "Maleysia".

Hier findet das Treffen ab 12 Uhr statt.

Abf. Refrath



← S-Bahn Bergisch Gladbach - Köln - Düsseldorf →

BIJeenKOMSTEN



In het: RPV gebouw
RABENHAUPTSTRAAT 45
GRONINGEN
Telefoon: 050-261379

DATA SGG-GRONINGEN:

| | |
|----------|--|
| 29 april | zaterdag van 14.00 - 17.30 |
| 27 mei | zaterdag van 10.30 - 16.30 (ook ledenvergadering !!!) |
| 24 juni | zaterdag van 14.00 - 17.30 |

N.B. De ledenvergadering begint om 13.30 uur.

HCC-sgg bijeenkomsten in 1995:

8 april, 17 juni, 26 augustus, 7 oktober
allen zaterdags, 10.15 - 15.30

In het nieuwe HCC-kantoor, de Molen 24, te HOUTEN.

DUITSLAND: Het jaarlijkse clubtreffen van de SPC staat weer voor de deur. zie voor meer informatie pagina 21.

SPECTRUM 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 geregistreeerde gebruikers is de prijs:

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

BEURZEN / HANDEL



COMPUTERBEURZEN 1995:

Zaterdag 1 en
Zondag 2 april : APELDOORN.
Vrijdag 7 t/m
Zondag 9 april : Interexpo '95, Jaarbeurs te UTRECHT.
Zaterdag 22 april : Thialf te HEERENVEEN.
Zaterdag 29 april : Twente-Hallen te ENSCHEDE.

Zaterdag 6 mei : Congresgebouw te DEN HAAG.

Bovenstaande beurzen zijn meestal gericht op de PC-gebruiker, maar als SPECTRUM-gebruiker kunt u er natuurlijk ook wel rondneuzen, op zoek naar b.v. een printer, monitor, joystick, diskettes, stickers enz.

Hebt u zelf nog informatie over Sinclair- gebruikersgroepen en/of bijeenkomsten, of over beurzen, stuur deze dan aub even naar de redactie.

OPROEP ! voor uitbreiding van het programma "BARCODER"

zoeken we informatie over wat de cijfers (getallen?) van die barcode betekenen. bv. het eerste cijfer of getal betekent het land van herkomst (gokje), dan zou een 5 op die plaats bv. België zijn.(???). reacties graag naar de redactie.

HANDEL HANDEL:

IN- en VERKOOP van:

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

F.P. Vink , Zuiderkruis 49, Veenendaal. tel: 08385 - 50708 .

REPARATIE ADRES

A. HOEKMAN,
DE HENNEPE 351
4003 BD TIEL.
TEL: 03440 - 32182



DRUKWERK

REDACTIE-ADRES:
J.W. KONING
MIEDEEN 5
9866 TM LUTJEGHST

