

BULLETIN

SINCLAIR
GEBRUIKERSGROEP
GRONINGEN/ASSEN

24 mei 1997
extra lange
Bijeenkomst
in Groningen
10.00u - 16.30u

tevens
jaarlijkse
leden-vergadering
aanvang ca 13.00u

14e jaargang nr 9
mei '97

IMPRESSUM



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):
f 20,00 voor personen tot en met 17 jaar
en f 30,00 voor personen van 18 jaar en ouder.

De data van de SGG-bijeenkomsten (10 per jaar), staan in elk SGG-BULLETIN op de
'2 na laatste' pagina vermeld.

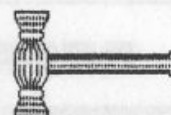
De SGG-club-diskettes zijn in de volgende formaten verkrijgbaar:
3.5 inch 40 tracks SS (OPUS) en 3.5 inch 80 tracks DS (DISCiPLE).
Ze kosten: f 5,00, uitgezonderd "TW3 DTP", die is f 10,00.
en "RWMS-DOS", die is f 7,50.
Verzendkosten f 2,50 per stuk, f 3,00 bij meer.

*U kunt tijd 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 SGG-Bulletin verschijnt 10 keer per jaar in de maanden september t/m juni.
De redactie is er trots op dat het blad nog steeds bijna volledig op de Spectrum
gemaakt word! Dit met behulp van Tasword III en een eigen DTP-programma.
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 f 5,00.

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



HALLO ALLEMAAL,

Onlangs las ik in een uitgave van een vereniging, vergelijkbaar met de onze, het stukje van de voorzitter.

Dit begon met: "Er wordt van mij verwacht dat ik iedere maand een stukje voor ons blad schrijf" enz.

Vanzelfsprekend kon ik met deze man meevoelen. Ook ik zit me vaak suf te prakkizeren waar het deze keer over moet gaan.

Allereerst denk ik dan natuurlijk aan de lange dag in Groningen, op 24 mei a.s. (zie routes en plattegrond elders in dit nummer).

Om 10.00 uur is de zaal zeker open. Er staat niets speciaals op het programma, dus kan iedereen ten alle tijde zijn of haar vragen te berde brengen. De vorige keer liep dit alles heel geanimeerd.

Ook dit jaar zal Flora weer zorgen voor heerlijk belegde broodjes. Laat haar er niet mee zitten.

Zo tussen 13.00 en 13.30 uur zullen we de algemene ledenvergadering houden. Dit duurt meestal niet lang, zodat er daarna weer volop gelegenheid is verder te computeren.

Natuurlijk zijn leden van de HCC-sgg, SPC en SUC ook van harte welkom op deze dag, bij onze vergadering mogen ze best als toeschouwer bijwonen.

Als tweede de even de actuele ledenstand (lijst in Juninummer). De vereniging heeft op dit moment 67 leden. Voor de rest van dit jaar verwacht ik eigenlijk geen nieuwe aanmeldingen meer. Natuurlijk zijn én blijven nieuwe leden van harte welkom.

Tot zover deze keer.

Met vr. gr.

Jan Arends



Ondanks technische problemen toch weer een goed gevuld Bulletin, dat is natuurlijk iets om blij mee te zijn. Helaas moet ik hem nog steeds zo'n beetje in mijn eentje vullen. En dat terwijl ik juist vanwege het computeren lid van de club ben, en niet omdat ik zo graag schrijvertje wil spelen.

Wist U overigens dat door een aantal leden bovenstaande zin als excuus genoemd wordt waarom zij niet van plan zijn voor ons blad te schrijven ?? Ik vraag me dan ook af waarom ik nog steeds zo gek ben.

Laten we afspreken dat ik in het vervolg wat meer kopij krijg want anders nok ik er binnenkort mee. Het hoeft voor goedwillende leden echt niet zo moeilijk te zijn iets te vinden om over te schrijven, denk maar eens aan het vertalen van de Adventure oplossingen uit Spectrum Profi Club en Suc-session.

Overigens leek het ons leuk om in de 15e jaargang een jubileum-nummer uit te brengen, okk daarvoor zijn we afhankelijk van Uw kopij. Als er genoeg komt kunnen we elk nummer jubileum-dik maken. De hele jaargang wordt dan als het ware een complete Spectrum encyclopedie.

Dus mensen (even de handen uit de mouwen!!

Hopelijk tot de volgende keer,

Johan.

In dit nummer:	auteur	blz.
- Coverscreen: leden vergadering	-- Impressum :	2
- van de voorzitter	: Jan Arends	3
- SAM: die Deutsche Seiten	: WoMo-team / SPC	5
- En dan de andere Bladen "... (14)	: Wim de Graaf	8
- Enquete '97 : de antwoorden	:	11
- Oproep en Agenda ledenvergadering	:	13
- Route beschrijvingen + plattegrond	:	14
- Voorstellen voor de rondvraag (1)	: Johan Koning	16
- Sinclair in outer space: ANADISK, PC + emulator software	: Andy Davis	17
- Alch News: Hidden files on Speccy Sens. CD	: Andy Davis	19
- Alch News: PC compared to Spectrum	: Johan Koning	20
- Voorstellen voor de rondvraag (1)	: Wim de Graaf	21
- En dan de andere Bladen "... (15)	: G. Lunter	22
- Bijeenkomsten: SGG / HCC / Rijswijk	:	26
- Emulator-besteladres	:	26
- Beurzen data, handel	:	27
- Reparatie adres	: Jean Austermuhle	27

Sluitingsdatum copy:

Juni/Juli nummer: 24 Mei

Aug /Sept nummer: 16 Augustus

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

Schwarze Magie oder Festplattenaufbau

Ich hatte versprochen (gedroht), irgendwann zu erklären, wie das HDOS eine Festplatte mit Directories, Files usw. aufbaut. In dieser Ausgabe will ich damit anfangen. Ob diese Serie ein, zwei oder mehrere Teile haben wird kann ich zur Zeit noch nicht übersehen. Ich hoffe aber, das dieser Artikel auch für diejenigen interessant sein wird, die sich noch nicht für eine Festplatte entschieden haben.

Erst einmal etwas grundsätzliches zu den Festplatten: man kann sie als "eine große Diskette" betrachten. Die meisten wissen, das eine Diskette 2 Seiten hat. Jede Seite hat einen eigenen Kopf, der in einem Kreis von der rotierenden Diskette Daten liest oder welche auf sie schreibt. Auf einen sogenannten Track (Spur) passen 5120 Bytes (Jedes Byte ist 8 Bits). Würde es nur Tracks dieser Größe geben, wären - egal ob wir 50 oder 300 Bytes auf die Diskette schreiben - immer 5120 Bytes belegt. Deshalb hat man die Tracks in kleinere Einheiten, die sogenannten Sektoren unterteilt. 1 Track enthält 10 Sektoren, also 1 Sektor 512 Bytes. Speichern wir jetzt weniger als 512 Bytes, sind zwar auch diese belegt, aber der "Verlust" ist weitaus geringer. Durch die Bewegung des Kopfes können 80 verschiedene Spuren positioniert werden, was eine Gesamtkapazität von 409.600 Bytes auf der Oberseite und die gleiche Menge Daten auf der Unterseite der Schelbe entspricht. Zusammen ergeben dies 819.200 Bytes oder 800 KB (1 KB = 1024 Bytes). Man spricht beim SAM jedoch von 780 KB, weil ein Teil der Diskette für das Directory benutzt wird und somit für "normale" Daten nicht zur Verfügung steht. Mit einer Festplatte sieht es ähnlich aus, es gibt Festplatten in Größen von 10 MB (Megabytes) bis 2.4 GB (Gigabytes). Betrachten wir nun eine typische 540 MB Platte:

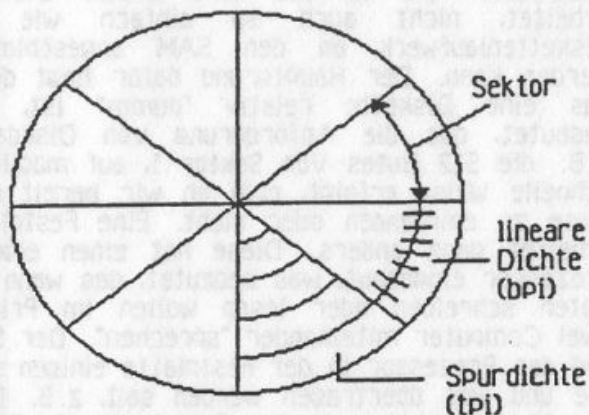
Nicht eine Schelbe mit 2 Seiten, aber z.B. 8 Scheiben mit je 2 Seiten, das würde im Prinzip der Kapazität einer Diskette mal 8 entsprechen. Dadurch, das eine Festplatte total abgeschlossen in einem Metallgehäuse ist und nicht wie eine Diskette offen zu Luft und Verschmutzung ist, kann in Wirklichkeit jedoch noch weitaus mehr an Kapazität angeboten werden. So haben wir z.B. statt 5120 hier 32256 Bytes pro Track und Jede Seite kann statt 80 Tracks 1057 haben, was die Kapazität enorm steigert:

16 Seiten/Köpfe x 1057 Spuren x 63 Sektoren
x 512 Bytes = 545.513.472 Bytes
oder ungefähr 540 MB.

Auf einer 2.4 GB Platte werden diese Daten noch dichter und somit natürlich noch weiter erhöht. Nun taucht sicher die Frage auf, warum eine Festplatte, die ja wie eine große Diskette arbeitet, nicht auch so einfach wie ein Diskettenlaufwerk an den SAM angeschlossen werden kann. Der Hauptgrund dafür liegt darin, das eine Diskette relativ "dumm" ist, was bedeutet, das die Anforderung von Diskdaten, z.B. die 512 Bytes von Sektor 1, auf möglichst schnelle Weise erfolgt, egal ob wir bereit sind, diese zu empfangen oder nicht. Eine Festplatte arbeitet ganz anders. Diese hat einen eigenen Prozessor eingebaut, was bedeutet, das wenn wir Daten schreiben oder lesen wollen im Prinzip zwei Computer miteinander "sprechen". Der SAM und der Prozessor in der Festplatte einigen sich, wie und was übertragen werden soll, z.B. liest der Mikroprozessor in der Festplatte die Daten zuerst in seinen eigenen Speicher und liefert sie erst dann an den SAM, jedoch nur wenn der SAM das will und nur so schnell, wie der SAM es akzeptieren kann - sehr zivilisiert. Dafür das die zwei Computer sich untereinander verständigen können sorgt ein Standard, und der heißt IDE oder SCSI. Allerdings ist es wichtig, das man eine IDE-Festplatte an einen IDE-Bus anschließt, und keine SCSI-Festplatte. Diese würden sich nämlich nicht verstehen (es wäre so, als wenn eine Seite Japanisch und die andere deutsch sprechen würde). Aber jetzt zurück zum Aufbau der Informationen auf der Festplatte. Bei den Disketten sind meistens die ersten Spuren für die besonderen Informationen wie Directory usw. reserviert. Bei der Festplatte ist es ähnlich, die erste Spur des ersten Sektors des ersten Kopfes enthält 512 Bytes Information über die Festplatte wie folgt:

Spur 0	Kopf 0	Sektor 0
Byte		
0-18	SAM Hard Drive V1.0 (Disk Name)	
19	0	
20	3F (Sektoren/Spur, 3F hex=63)	
21	10 (Köpfe/Cylinder, 10 hex=16)	
22-23	5C 02 (Anz. Spuren, 025C h=604)	
24-29	00 00 00 00 00 00 (Erstellungsdatum/-zeit)	
30-33	01 00 (Pfeil zum FREE chain FSAM)	
34-37	02 00 (Pfeil zum Directory-anfang)	
38-39	06 00 (Nr. des letzten Directory)	
40-511	Unbenutzt	

Über die Bytes 20 bis 23 ist es jedem DOS möglich, aufgrund dieser Sektorinformationen die Größe der Festplatte zu ermitteln. Dies ist sehr wichtig, denn im Gegensatz zu unserer Diskette mit 80 Spuren und 2 Köpfen ist es bei den



Vergleich der Spuren pro Zoll (tracks pro inch):
 5 1/4 Zoll 1.2 MByte Diskette 96 tpi
 3 1/2 Zoll 1.4 MByte Diskette 135 tpi
 Festplatten bis über 1000 tpi

Festplatten immer unterschiedlich. Eine 10 MB Platte ist ganz anders aufgebaut als eine 540er (weniger Köpfe, Spuren usw.). Sie werden sich vielleicht wundern, wie das HDOS weiß, was am Anfang in Sektor 0 geschrieben steht. Die Antwort ist einfach. Der eingebaute Festplattenprozessor teilt dem SAM alle Informationen mit, die das SAM HDOS braucht, also die Anzahl der Köpfe, Schelben, Sektoren, Spuren usw. Und so stellt sich die nächste Frage, warum diese Informationen denn in Sektor 0 geschrieben werden, wenn wir doch einfach den Prozessor fragen können. Das kommt daher, das die Information in Sektor 0 nicht immer die gleiche ist, die uns der Festplattenprozessor liefert. So sagt uns z.B. der Prozessor, das er 1057 Spuren hat, in Sektor 0 jedoch schreibt das HDOS in diesem Beispiel 604 statt 1057, was bedeutet, daß das HDOS nur die Spuren 0 bis 603 nutzt, was wiederum bedeutet, das ungefähr 304 MB des oberen Teils der Festplatte nicht vom SAM HDOS beschrieben oder gelesen werden. Es ist, als ob wir 2 Festplatten haben, eine von 304 MB die HDOS nutzt und eine andere (Spuren 604 bis 1056), die frei ist. Dieser Teil bleibt meistens nicht frei, sondern wird von einem anderen Festplatten-System benutzt wie mein HDUTIL (siehe unser Infoheft vom Juli 96). Eine Platte in zwei teilen heißt partitionieren und wird oft praktiziert, besonders beim IBM PC.

Wenn Sie selbst Ihre Festplatten-Informationen nachschauen wollen, dann laden Sie von der HDDOS Diskette einfach das Programm "HDLOOK" und selektieren Track 0, Head 0 und Sector 0.

Sie bekommen dann genau solche Informationen zu sehen wie die, die ich oben beschrieben habe. Genug für heute. Das nächste mal steigen wir weiter in die Geheimnisse der Pfeile, FSAMs und Freechains ein.

Ian D. Spencer, Fichtenweg 10c
 53804 Much, Tel. 02245/1657



Der Festplatten- aufbau - Teil 2 -

Letztesmal waren wir mit Kopf 0, Spur 0, Sektor 0 beschäftigt und da machen wir heute weiter. Wichtig ist, das man bei jedem Speichersystem, egal ob es der Hauptspeicher des Computers, einer Diskette oder einer Festsplatte ist, alle Informationen wiederfindet, nach denen etwas abgespeichert wurde. Hierzu dienen die Pfeile (Pointers in englisch, auch Zeiger genannt), z.B. dienen die Bytes 30-33 in Sektor 0 als 4-Byte Sektor-Nummer für das 'Free Space Chain', was wiederum bedeutet, das hier ein Pfeil auf die Informationen für das HDOS zeigt, in dem steht, wo und wieviel Platz frei ist. Fast alle Pfeile in HDOS werden als 4-Byte Sektor-Nummern (32 Bits) abgelegt, was bedeutet, das HDOS bis zu 4.294.967.295 Sektoren verwalten kann! Normalerweise enthalten die Bytes 30 bis 33 die Werte '01 00 00 00', und da das niedrigste Byte in 30 und das höchste in 33 steht, ergibt das Sektor '00000001' als 'Free space chain FSAM'. 'FSAM' ist die Abkürzung für 'File Sektor Allocation Map', dazu später mehr. Das HDOS muß aber nicht nur freie Sektoren finden können um neue Daten abzuspeichern, sondern es muß auch bereits gespeicherte Daten finden können. Es braucht ein Directory und die Bytes 34 bis 37 sind ein Pfeil zum ersten Directory Sektor. Sie enthalten die Werte '02 00 00 00', was folglich Sektor '00000002' ergibt. Schauen wir uns zuerst Sektor '1' an (Kopf 0, Spur 0, Sektor 1). Dies ist ein 'Free Space' FSAM, was bedeutet, das alle Informationen, die das HDOS braucht um einen 'freien Platz' für neue Files und Directories zu finden, in diesem Sektor sichtbar sind. Sektor '1' sieht bei mir z.B. so aus:

SGG BULLETIN

Kopf 0, Spur 0, Sektor 1:

Byte	0- 3	01 00 00 00 (Pfeil zu diesem FSAM)
	4- 7	00 00 00 00 (Pfeil zum nächsten FSAM)
	8- 11	00 00 00 00 (Pfeil zum letzten FSAM)
	12	00 (Dirty flag)
	13-109	(File information block 97 Bytes)
	110-111	(Current Run)
	112-311	(50x run start address - jeder Eintrag 4 Bytes)
	312-511	(50x run end address - jeder Eintrag 4 Bytes)

Die ersten 4 Bytes sagen nur, das diese 'FSAM' in Sektor '00000001' steht. Das HDOS ist so klug, das es weiß, das was es von Sektor 1 liest auch in Sektor 1 gespeichert ist. Es ist aber nicht so dumm wie es aussieht, wenn es diese Information im Hauptspeicher des SAM hat, dann weiß es immer durch diese 4 Bytes, von wo es diese gelesen hat. Der Pfeil zum nächsten FSAM ist '0', sodaßes keinen weiteren gibt. Dieser Sektor enthält alles, was benötigt wird, um den freien Platz auf der Festplatte zu identifizieren. Der Pfeil zum letzten FSAM zeigt ebenfalls auf '0', da es keinen letzten gibt, dies ist das erste. Ein komplexeres File, das sagen wir mal jedoch 3 FSAM Sektoren braucht, könnte z.B. ungefähr so aussehen:

Sektor	Dieses	Nächstes	Letztes
00000010	10000000	21000000	00000000
00000021	21000000	22000000	10000000
00000022	22000000	00000000	21000000

Durch dieses System weiß das HDOS immer, was es gerade gelesen hat und kann sich sowohl vorwärts als auch rückwärts bewegen. In diesem Beispiel von Sektor 10 über 21 bis 22 und zurück.

Ab Byte 13 finden wir den File Information Block:

13	1F (File type)
14-23	Free_space (File Name)
24-30	00 00 00 00 00 00 00
31-36	00 00 00 00 00 00 00
37-42	00 00 00 00 00 00 00

Mit Byte 13 fängt der 'File Information Block' an, das erste Byte identifiziert den File-Typ. In diesem Fall ist es '1F Hex' (31 dezimal) und das bedeutet ein FREE SPACE file. Jedes File muß durch einen Namen benannt sein, hier ist zwischen Byte 14 und 23 der Name 'Free_Space' geschrieben. Die Bytes 24 bis 30 würden das 'Entstehungsdatum' beinhalten, von 31 bis 36

steht das Datum, wann dieses File zuletzt gelesen und von 37-42 wann es zum letztenmal geschrieben wurde. Da es sich hier in unserem Beispiel um ein 'Free_Space' handelt, stehen demzufolge noch alle Daten auf Null.

Im Anschluß findet man 16 Bytes 'channel information', die für das 'Free_Space' nicht benutzt werden. Da das 'Free_Space' File kein normales ist, stehen hier natürlich auch keine Informationen, der Rest des 'File information block' steht also auf Null.

Hinter dem File information block kommt die 'current run address', was beim 'Free_Space' File die Anzahl der freien Bereiche ist und danach 50 mal 'start address' und 50 mal 'end address', was für ein 'Free_Space' File die Start- und Endadressen aller freien Bereiche sind. Bei meiner Disk ist das in diesem Beispiel:

ab Byte 110 folgendes:

110-111	05 00 (Anzahl freie Bereiche=5)
112-115	4A 01 00 00 (5. Bereich)
116-119	50 00 00 00 (2. Bereich)
120-123	1A 00 00 00 (1. Bereich)
124-127	F8 00 00 00 (3. Bereich)
128-131	33 01 00 00 (4. Bereich)

Das sind die 5 Startadressen und ab Byte 312 die 5 Endadressen:

312-315	3F 4A 09 00 (5. Bereich)
316-319	AB 00 00 00 (2. Bereich)
320-323	1D 00 00 00 (1. Bereich)
324-327	FF 00 00 00 (3. Bereich)
328-331	38 01 00 00 (4. Bereich)

Durch diese Informationen können wir sagen, das die Disk-Nutzung wie folgt aussieht:

Sektor	0- 19	Belegt
1A-	1D	Frei
1E-	4F	Belegt
50-	AB	Frei
AC-	F7	Belegt
F8-	138	Frei
139-	149	Belegt
14A-94A3F		Frei

Die Adresse 94A3F hex entspricht 608.831 dezimal, dem letzten Sektor der HDOS area bei 604 Cylindern x 16 Köpfe x 63 Sektoren. Die belegten Speicher enthalten natürlich alle unsere Directories und Files und nächstesmal werden wir uns dies alles etwas genauer anschauen. Wie das 'Free_Space' chain auf eurer Festplatte aussieht, könnt ihr ziemlich leicht erfahren, wenn ihr es mit dem Programm 'HDLOOK' anschaut.

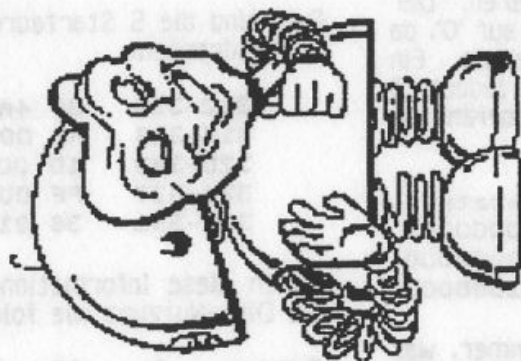
Ian D. Spencer, Fichtenweg 10c
53804 Much, Tel. 02245/1657

Spectrum Profi Club

für alle Spectrum und SAM Freunde



Karneval beim SPC...

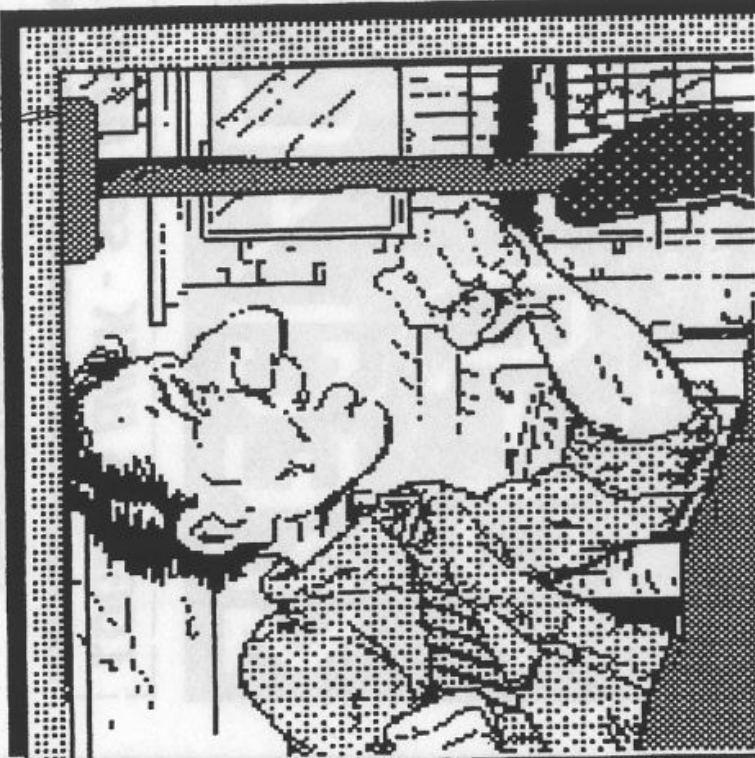
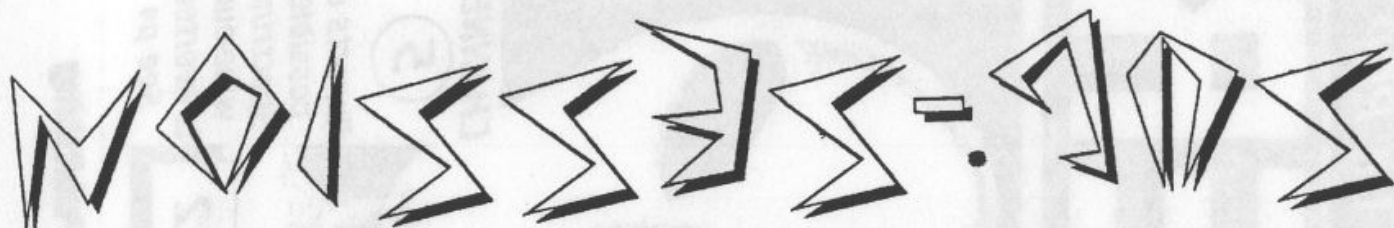


Hallo/2. Northern SAM & Spectrum Show.....	WoMo-Team.....	2
Wanted! Wer kennt Paul Farrow?.....	WoMo-Team.....	2
Anzeigen.....	2
Das MB 02.....	Thomas Eberle.....	2
SAM: Hexagonia Levelcodes.....	Nico Kaiser.....	3
SAM: Softwaretest Syncytium/Chess Mate.....	Wo vom WoMo-Team.....	3
Die Plus D Ecke, Teil 4.....	Guido Schell.....	4
PD: Weitere Plus D Utilities.....	WoMo-Team.....	7
12 Jahre Mitglied - ein Rückblick.....	Andreas Schönborn.....	8
Schreibanzeige für Beta-Disk und Opus.....	Jean Austerhmühle.....	9
Basic für Anfänger, Teil 5.....	Peter Rennefeld.....	10
Spielösung: Strange Odyssee.....	Nele Abels-Ludwig.....	12
DTP leicht gemacht, Teil 1.....	Wo vom WoMo-Team.....	14
Antworten/Fragen/Suche.....	16

Ausgabe 86
Februar
1997

Wolfgang & Monika Haller, Tel. 0221/685946
Penningsfelder Weg 98a, 51069 Köln
Bankverbindung: Dellbrücker Volksbank
BLZ 370 604 26, Konto-Nr. 7404 172 012

Hallo/2. Northern SAM & Spectrum Show.....	WoMo-Team.....	2
Wanted! Wer kennt Paul Farrow?.....	WoMo-Team.....	2
Anzeigen.....	2
Das MB 02.....	Thomas Eberle.....	2
SAM: Hexagonia Levelcodes.....	Nico Kaiser.....	3
SAM: Softwaretest Syncytium/Chess Mate.....	Wo vom WoMo-Team.....	3
Die Plus D Ecke, Teil 4.....	Guido Schell.....	4
PD: Weitere Plus D Utilities.....	WoMo-Team.....	7
12 Jahre Mitglied - ein Rückblick.....	Andreas Schönborn.....	8
Schreibanzeige für Beta-Disk und Opus.....	Jean Austerhmühle.....	9
Basic für Anfänger, Teil 5.....	Peter Rennefeld.....	10
Spielösung: Strange Odyssee.....	Nele Abels-Ludwig.....	12
DTP leicht gemacht, Teil 1.....	Wo vom WoMo-Team.....	14
Antworten/Fragen/Suche.....	16



"Schnell nach Hause, die neue
SUC-SESSION ist da!"

Highlights diesen Monat :

- Demo-Ecke
- Neue Rubrik "PD-Zone"
- Spieletest "Indian Patience"

AUSGABE
02
(155)
Februar '97

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis/Impressum	2	Code Cruncher	11
Sintech-Verkaufsliste	3	Programmaustausch mit Russland	15
Vorwort	4	PC-Witze	15
Umzug	4	Warum den +2A/B/+3 umbauen	16
Leserbriefe	5	Hardware-Ecke	17
News in Kürze	5	PD-Zone	18
Gedanken zum Spectrum-Treffen	6	Demo-Ecke	19
Frage & Antwort	7	Programmtests	21
Fanzines im Test	8	Hacker-Ecke	23
Diskettenformate	9	Neues Softwareangebot	23
Programmtips	10	What's Out There	24

Im nächsten Heft:

-Neues vom MB 02 -Auswertung unserer Umfrage -Mitgliederliste

2D POWER

ISSUE 21

£2 UK RRP

CONTENTS

TOP NEWS STORIES

Continuing enigmas in the SAG crisis. We tell you why there is a possible death of the Spectrum at the hands of EMI and a job which Robert and Zoltan will have to solve.

4-6

SPECIAL 3 CD-ROM SERIES

We look at one of the greatest packages ever written for the Spectrum 3. CD-ROM. Find out how it works, what it can do for you and how to get the most out of it. The best version operating system down the history books.

7

THE BANK ROBBERS

This of the bank of how modern technology is helping you bank to give it to high security features. Now you know what your bank charges mean.

20

in Edition 14-16. 17-19. 20-21. 22-23. 24-25. 26-27. 28-29. 30-31. 32-33. 34-35. 36-37. 38-39. 40-41. 42-43. 44-45. 46-47. 48-49. 50-51. 52-53. 54-55. 56-57. 58-59. 60-61. 62-63. 64-65. 66-67. 68-69. 70-71. 72-73. 74-75. 76-77. 78-79. 80-81. 82-83. 84-85. 86-87. 88-89. 90-91. 92-93. 94-95. 96-97. 98-99. 100-101. 102-103. 104-105. 106-107. 108-109. 110-111. 112-113. 114-115. 116-117. 118-119. 120-121. 122-123. 124-125. 126-127. 128-129. 130-131. 132-133. 134-135. 136-137. 138-139. 140-141. 142-143. 144-145. 146-147. 148-149. 150-151. 152-153. 154-155. 156-157. 158-159. 160-161. 162-163. 164-165. 166-167. 168-169. 170-171. 172-173. 174-175. 176-177. 178-179. 180-181. 182-183. 184-185. 186-187. 188-189. 190-191. 192-193. 194-195. 196-197. 198-199. 200-201. 202-203. 204-205. 206-207. 208-209. 210-211. 212-213. 214-215. 216-217. 218-219. 220-221. 222-223. 224-225. 226-227. 228-229. 230-231. 232-233. 234-235. 236-237. 238-239. 240-241. 242-243. 244-245. 246-247. 248-249. 250-251. 252-253. 254-255. 256-257. 258-259. 260-261. 262-263. 264-265. 266-267. 268-269. 270-271. 272-273. 274-275. 276-277. 278-279. 280-281. 282-283. 284-285. 286-287. 288-289. 290-291. 292-293. 294-295. 296-297. 298-299. 300-301. 302-303. 304-305. 306-307. 308-309. 310-311. 312-313. 314-315. 316-317. 318-319. 320-321. 322-323. 324-325. 326-327. 328-329. 330-331. 332-333. 334-335. 336-337. 338-339. 340-341. 342-343. 344-345. 346-347. 348-349. 350-351. 352-353. 354-355. 356-357. 358-359. 360-361. 362-363. 364-365. 366-367. 368-369. 370-371. 372-373. 374-375. 376-377. 378-379. 380-381. 382-383. 384-385. 386-387. 388-389. 390-391. 392-393. 394-395. 396-397. 398-399. 400-401. 402-403. 404-405. 406-407. 408-409. 410-411. 412-413. 414-415. 416-417. 418-419. 420-421. 422-423. 424-425. 426-427. 428-429. 430-431. 432-433. 434-435. 436-437. 438-439. 440-441. 442-443. 444-445. 446-447. 448-449. 450-451. 452-453. 454-455. 456-457. 458-459. 460-461. 462-463. 464-465. 466-467. 468-469. 470-471. 472-473. 474-475. 476-477. 478-479. 480-481. 482-483. 484-485. 486-487. 488-489. 490-491. 492-493. 494-495. 496-497. 498-499. 500-501. 502-503. 504-505. 506-507. 508-509. 510-511. 512-513. 514-515. 516-517. 518-519. 520-521. 522-523. 524-525. 526-527. 528-529. 530-531. 532-533. 534-535. 536-537. 538-539. 540-541. 542-543. 544-545. 546-547. 548-549. 550-551. 552-553. 554-555. 556-557. 558-559. 560-561. 562-563. 564-565. 566-567. 568-569. 570-571. 572-573. 574-575. 576-577. 578-579. 580-581. 582-583. 584-585. 586-587. 588-589. 590-591. 592-593. 594-595. 596-597. 598-599. 600-601. 602-603. 604-605. 606-607. 608-609. 610-611. 612-613. 614-615. 616-617. 618-619. 620-621. 622-623. 624-625. 626-627. 628-629. 630-631. 632-633. 634-635. 636-637. 638-639. 640-641. 642-643. 644-645. 646-647. 648-649. 650-651. 652-653. 654-655. 656-657. 658-659. 660-661. 662-663. 664-665. 666-667. 668-669. 670-671. 672-673. 674-675. 676-677. 678-679. 680-681. 682-683. 684-685. 686-687. 688-689. 690-691. 692-693. 694-695. 696-697. 698-699. 700-701. 702-703. 704-705. 706-707. 708-709. 710-711. 712-713. 714-715. 716-717. 718-719. 720-721. 722-723. 724-725. 726-727. 728-729. 730-731. 732-733. 734-735. 736-737. 738-739. 740-741. 742-743. 744-745. 746-747. 748-749. 750-751. 752-753. 754-755. 756-757. 758-759. 760-761. 762-763. 764-765. 766-767. 768-769. 770-771. 772-773. 774-775. 776-777. 778-779. 780-781. 782-783. 784-785. 786-787. 788-789. 790-791. 792-793. 794-795. 796-797. 798-799. 800-801. 802-803. 804-805. 806-807. 808-809. 810-811. 812-813. 814-815. 816-817. 818-819. 820-821. 822-823. 824-825. 826-827. 828-829. 830-831. 832-833. 834-835. 836-837. 838-839. 840-841. 842-843. 844-845. 846-847. 848-849. 850-851. 852-853. 854-855. 856-857. 858-859. 860-861. 862-863. 864-865. 866-867. 868-869. 870-871. 872-873. 874-875. 876-877. 878-879. 880-881. 882-883. 884-885. 886-887. 888-889. 890-891. 892-893. 894-895. 896-897. 898-899. 900-901. 902-903. 904-905. 906-907. 908-909. 910-911. 912-913. 914-915. 916-917. 918-919. 920-921. 922-923. 924-925. 926-927. 928-929. 930-931. 932-933. 934-935. 936-937. 938-939. 940-941. 942-943. 944-945. 946-947. 948-949. 950-951. 952-953. 954-955. 956-957. 958-959. 960-961. 962-963. 964-965. 966-967. 968-969. 970-971. 972-973. 974-975. 976-977. 978-979. 980-981. 982-983. 984-985. 986-987. 988-989. 990-991. 992-993. 994-995. 996-997. 998-999. 1000-1001. 1002-1003. 1004-1005. 1006-1007. 1008-1009. 1010-1011. 1012-1013. 1014-1015. 1016-1017. 1018-1019. 1020-1021. 1022-1023. 1024-1025. 1026-1027. 1028-1029. 1030-1031. 1032-1033. 1034-1035. 1036-1037. 1038-1039. 1040-1041. 1042-1043. 1044-1045. 1046-1047. 1048-1049. 1050-1051. 1052-1053. 1054-1055. 1056-1057. 1058-1059. 1060-1061. 1062-1063. 1064-1065. 1066-1067. 1068-1069. 1070-1071. 1072-1073. 1074-1075. 1076-1077. 1078-1079. 1080-1081. 1082-1083. 1084-1085. 1086-1087. 1088-1089. 1090-1091. 1092-1093. 1094-1095. 1096-1097. 1098-1099. 1100-1101. 1102-1103. 1104-1105. 1106-1107. 1108-1109. 1110-1111. 1112-1113. 1114-1115. 1116-1117. 1118-1119. 1120-1121. 1122-1123. 1124-1125. 1126-1127. 1128-1129. 1130-1131. 1132-1133. 1134-1135. 1136-1137. 1138-1139. 1140-1141. 1142-1143. 1144-1145. 1146-1147. 1148-1149. 1150-1151. 1152-1153. 1154-1155. 1156-1157. 1158-1159. 1160-1161. 1162-1163. 1164-1165. 1166-1167. 1168-1169. 1170-1171. 1172-1173. 1174-1175. 1176-1177. 1178-1179. 1180-1181. 1182-1183. 1184-1185. 1186-1187. 1188-1189. 1190-1191. 1192-1193. 1194-1195. 1196-1197. 1198-1199. 1200-1201. 1202-1203. 1204-1205. 1206-1207. 1208-1209. 1210-1211. 1212-1213. 1214-1215. 1216-1217. 1218-1219. 1220-1221. 1222-1223. 1224-1225. 1226-1227. 1228-1229. 1230-1231. 1232-1233. 1234-1235. 1236-1237. 1238-1239. 1240-1241. 1242-1243. 1244-1245. 1246-1247. 1248-1249. 1250-1251. 1252-1253. 1254-1255. 1256-1257. 1258-1259. 1260-1261. 1262-1263. 1264-1265. 1266-1267. 1268-1269. 1270-1271. 1272-1273. 1274-1275. 1276-1277. 1278-1279. 1280-1281. 1282-1283. 1284-1285. 1286-1287. 1288-1289. 1290-1291. 1292-1293. 1294-1295. 1296-1297. 1298-1299. 1300-1301. 1302-1303. 1304-1305. 1306-1307. 1308-1309. 1310-1311. 1312-1313. 1314-1315. 1316-1317. 1318-1319. 1320-1321. 1322-1323. 1324-1325. 1326-1327. 1328-1329. 1330-1331. 1332-1333. 1334-1335. 1336-1337. 1338-1339. 1340-1341. 1342-1343. 1344-1345. 1346-1347. 1348-1349. 1350-1351. 1352-1353. 1354-1355. 1356-1357. 1358-1359. 1360-1361. 1362-1363. 1364-1365. 1366-1367. 1368-1369. 1370-1371. 1372-1373. 1374-1375. 1376-1377. 1378-1379. 1380-1381. 1382-1383. 1384-1385. 1386-1387. 1388-1389. 1390-1391. 1392-1393. 1394-1395. 1396-1397. 1398-1399. 1400-1401. 1402-1403. 1404-1405. 1406-1407. 1408-1409. 1410-1411. 1412-1413. 1414-1415. 1416-1417. 1418-1419. 1420-1421. 1422-1423. 1424-1425. 1426-1427. 1428-1429. 1430-1431. 1432-1433. 1434-1435. 1436-1437. 1438-1439. 1440-1441. 1442-1443. 1444-1445. 1446-1447. 1448-1449. 1450-1451. 1452-1453. 1454-1455. 1456-1457. 1458-1459. 1460-1461. 1462-1463. 1464-1465. 1466-1467. 1468-1469. 1470-1471. 1472-1473. 1474-1475. 1476-1477. 1478-1479. 1480-1481. 1482-1483. 1484-1485. 1486-1487. 1488-1489. 1490-1491. 1492-1493. 1494-1495. 1496-1497. 1498-1499. 1500-1501. 1502-1503. 1504-1505. 1506-1507. 1508-1509. 1510-1511. 1512-1513. 1514-1515. 1516-1517. 1518-1519. 1520-1521. 1522-1523. 1524-1525. 1526-1527. 1528-1529. 1530-1531. 1532-1533. 1534-1535. 1536-1537. 1538-1539. 1540-1541. 1542-1543. 1544-1545. 1546-1547. 1548-1549. 1550-1551. 1552-1553. 1554-1555. 1556-1557. 1558-1559. 1560-1561. 1562-1563. 1564-1565. 1566-1567. 1568-1569. 1570-1571. 1572-1573. 1574-1575. 1576-1577. 1578-1579. 1580-1581. 1582-1583. 1584-1585. 1586-1587. 1588-1589. 1590-1591. 1592-1593. 1594-1595. 1596-1597. 1598-1599. 1600-1601. 1602-1603. 1604-1605. 1606-1607. 1608-1609. 1610-1611. 1612-1613. 1614-1615. 1616-1617. 1618-1619. 1620-1621. 1622-1623. 1624-1625. 1626-1627. 1628-1629. 1630-1631. 1632-1633. 1634-1635. 1636-1637. 1638-1639. 1640-1641. 1642-1643. 1644-1645. 1646-1647. 1648-1649. 1650-1651. 1652-1653. 1654-1655. 1656-1657. 1658-1659. 1660-1661. 1662-1663. 1664-1665. 1666-1667. 1668-1669. 1670-1671. 1672-1673. 1674-1675. 1676-1677. 1678-1679. 1680-1681. 1682-1683. 1684-1685. 1686-1687. 1688-1689. 1690-1691. 1692-1693. 1694-1695. 1696-1697. 1698-1699. 1700-1701. 1702-1703. 1704-1705. 1706-1707. 1708-1709. 1710-1711. 1712-1713. 1714-1715. 1716-1717. 1718-1719. 1720-1721. 1722-1723. 1724-1725. 1726-1727. 1728-1729. 1730-1731. 1732-1733. 1734-1735. 1736-1737. 1738-1739. 1740-1741. 1742-1743. 1744-1745. 1746-1747. 1748-1749. 1750-1751. 1752-1753. 1754-1755. 1756-1757. 1758-1759. 1760-1761. 1762-1763. 1764-1765. 1766-1767. 1768-1769. 1770-1771. 1772-1773. 1774-1775. 1776-1777. 1778-1779. 1780-1781. 1782-1783. 1784-1785. 1786-1787. 1788-1789. 1790-1791. 1792-1793. 1794-1795. 1796-1797. 1798-1799. 1800-1801. 1802-1803. 1804-1805. 1806-1807. 1808-1809. 1810-1811. 1812-1813. 1814-1815. 1816-1817. 1818-1819. 1820-1821. 1822-1823. 1824-1825. 1826-1827. 1828-1829. 1830-1831. 1832-1833. 1834-1835. 1836-1837. 1838-1839. 1840-1841. 1842-1843. 1844-1845. 1846-1847. 1848-1849. 1850-1851. 1852-1853. 1854-1855. 1856-1857. 1858-1859. 1860-1861. 1862-1863. 1864-1865. 1866-1867. 1868-1869. 1870-1871. 1872-1873. 1874-1875. 1876-1877. 1878-1879. 1880-1881. 1882-1883. 1884-1885. 1886-1887. 1888-1889. 1890-1891. 1892-1893. 1894-1895. 1896-1897. 1898-1899. 1900-1901. 1902-1903. 1904-1905. 1906-1907. 1908-1909. 1910-1911. 1912-1913. 1914-1915. 1916-1917. 1918-1919. 1920-1921. 1922-1923. 1924-1925. 1926-1927. 1928-1929. 1930-1931. 1932-1933. 1934-1935. 1936-1937. 1938-1939. 1940-1941. 1942-1943. 1944-1945. 1946-1947. 1948-1949. 1950-1951. 1952-1953. 1954-1955. 1956-1957. 1958-1959. 1960-1961. 1962-1963. 1964-1965. 1966-1967. 1968-1969. 1970-1971. 1972-1973. 1974-1975. 1976-1977. 1978-1979. 1980-1981. 1982-1983. 1984-1985. 1986-1987. 1988-1989. 1990-1991. 1992-1993. 1994-1995. 1996-1997. 1998-1999. 2000-2001. 2002-2003. 2004-2005. 2006-2007. 2008-2009. 2010-2011. 2012-2013. 2014-2015. 2016-2017. 2018-2019. 2020-2021. 2022-2023. 2024-2025. 2026-2027. 2028-2029. 2030-2031. 2032-2033. 2034-2035. 2036-2037. 2038-2039. 2040-2041. 2042-2043. 2044-2045. 2046-2047. 2048-2049. 2050-2051. 2052-2053. 2054-2055. 2056-2057. 2058-2059. 2060-2061. 2062-2063. 2064-2065. 2066-2067. 2068-2069. 2070-2071. 2072-2073. 2074-2075. 2076-2077. 2078-2079. 2080-2081. 2082-2083. 2084-2085. 2086-2087. 2088-2089. 2090-2091. 2092-2093. 2094-2095. 2096-2097. 2098-2099. 2100-2101. 2102-2103. 2104-2105. 2106-2107. 2108-2109. 2110-2111. 2112-2113. 2114-2115. 2116-2117. 2118-2119. 2120-2121. 2122-2123. 2124-2125. 2126-2127. 2128-2129. 2130-2131. 2132-2133. 2134-2135. 2136-2137. 2138-2139. 2140-2141. 2142-2143. 2144-2145. 2146-2147. 2148-2149. 2150-2151. 2152-2153. 2154-2155. 2156-2157. 2158-2159. 2160-2161. 2162-2163. 2164-2165. 2166-2167. 2168-2169. 2170-2171. 2172-2173. 2174-2175. 2176-2177. 2178-2179. 2180-2181. 2182-2183. 2184-2185. 2186-2187. 2188-2189. 2190-2191. 2192-2193. 2194-2195. 2196-2197. 2198-2199. 2200-2201. 2202-2203. 2204-2205. 2206-2207. 2208-2209. 2210-2211. 2212-2213. 2214-2215. 2216-2217. 2218-2219. 2220-2221. 2222-2223. 2224-2225. 2226-2227. 2228-2229. 2230-2231. 2232-2233. 2234-2235. 2236-2237. 2238-2239. 2240-2241. 2242-2243. 2244-2245. 2246-2247. 2248-2249. 2250-2251. 2252-2253. 2254-2255. 2256-2257. 2258-2259. 2260-2261. 2262-2263. 2264-2265. 2266-2267. 2268-2269. 2270-2271. 2272-2273. 2274-2275. 2276-2277. 2278-2279. 2280-2281. 2282-2283. 2284-2285. 2286-2287. 2288-2289. 2290-2291. 2292-2293. 2294-2295. 2296-2297. 2298-2299. 2300-2301. 2302-2303. 2304-2305. 2306-2307. 2308-2309. 2310-2311. 2312-2313. 2314-2315. 2316-2317. 2318-2319. 2320-2321. 2322-2323. 2324-2325. 2326-2327. 2328-2329. 2330-2331. 2332-2333. 2334-2335. 2336-2337. 2338-2339. 234

ENQUETE '97: DE ANTWOORDEN

U hebt er natuurlijk alweer lang naar uitgekeken, maar hier zijn dan de gegevens voortgekomen uit de enquête.

Van de Buitenlandse contacten (ruilabonnementen) heeft 50 % de moeite genomen, voor zover zij dat met het Nederlandstalige formulier konden, dit in te vullen en terug te sturen.

My special thanks goes to you guys !

Van de reguliere leden kreeg ik slechts 10 formulieren terug, dat zijn minder dan ik gehoopt had (nog geen 15 % !!), maar ook met dit kleine aantal gegevens kan de redactie tot enige conclusies komen.

Goed de leeftijden in oplopende volgorde:

24, 30, 39, 49, 50, 52, 53, 55, en vier niet ingevuld.

Nu weet ik van de vier niet ingevulde leeftijden dat er twee rond de 25 zijn en één hoger is dan 55, het geen zonder iemands privacy te schaden ook rustig zo vermeld kan worden.

* Conclusie: We hebben geen echte Jeugdleden meer, maar zouden op grond van deze leeftijden nog best een aantal jaren kunnen bestaan.

1. Welk type Sinclair/Sam heeft U?

5 x ZX81	1 x Spectrum 16K	11 x Spectrum 48K
6 x Spectrum 128K,	4 x Spectrum +2	2 x Spectrum +3
3 x Z80 Emulator versie		
0 x SAM (en toch zijn er miniaal	3 Sam eigenaars in ons ledenbestand	
4 x anders, nl: 486/A1200/Q1, Q1, QL en ZX81-emulator		

* Conclusie: Bijna iedereen heeft een 48K Spectrum, een 48K mode op z'n 128K machine, of kan een 48K Spectrum emuleren. De helft heeft ook nog een 128k Spectrum. Iets om bij het aanbieden van info rekening mee te houden.

2. Wat voor interfaces/randapparaten heeft u?

9 x cassette recorder	10x Interface 1 +	20 microdrives
2 x Opus	6 x Disciple/+D	0 x Betadisk
9 x diskdrives 3½"	2 x diskdrives 5¼"	

Printerinterface: Naast de Opus(2)/Disciple(4)/+D(2), ook nog ZX-PRINT III en VIDISOURCE/DKTRONICS

Printers: STAR LC 10 (1x), STAR LC 20 (1x), STAR LC 100 (1x) SEIKOSHA SL80AI (1x), SEIKOSHA GP50S (2x), JUKI 5100 (1x) CITIZEN SWIFT 24 (1x), CANON BJ 1D (1x), BROHTER 1101 (1X) ZX (2X), TIMEX 2040 (2x), Q1/STAR LC24 (1x),

andere Hardware: SINCLAIR 1000, commodore VIDEO MONITOR 1084 S, en iemand met een flinke verzameling zoals o.a.: Lightpen, Joystick, VTX 5000, Voyager 11 modem en diverse MEMOTECH uitbreidingen voor de ZX81, b.v. memopack 16K en 64K.

* Slechts vier inzenders hebben geen disk-interface, waarvan twee inzenders geen printer/printerinterface hebben.

Twee werken met de Interface I als opslag medium, en twee nog steeds met alleen de cassetterecorder.

SGG BULLETIN

3. Wat doet u met de computer?

Programmeren in: 9x Basic, 5x Mcode, 1x PASCAL/FORTH/FANUC
anders: GAMES (4x), Tekstverwerker (1x), Schaakprogramma's (1)
Knutselen/Hardware (1x), boekhouden (1x), boekingen maken (1x),
werken met Masterfile (1x), het opslaan vn gegevens (1x).
En natuurlijk de beide editors: het maken van een disk-magazine

4. Hoe vindt U het Bulletin?

4x Geweldig, ga zo door 6x Goed 0x (!) kan beter

5. Wat zou U graag in het Bulletin zien?

meer over programmeren (Basic) (5x)
meer (gemakkelijke) MC-routines (7x)
meer over Adventures (oplossing) (3x)
meer over spelletjes (4x) speciaal oudere spellen
meer over andere clubs/bladen (5x)
of over andere Sinclairmeetings (4x)
Info over: Hardware, ZX via Internet, Database, Spreadsheets en
uitleg. B.v. Rainbird.

6. Bent U bereid om in het Bulletin te schrijven?

Ja (4x). Zo ja, weet U dan ook al waarover?

Masterfile, toetsenbord interface, Timex 1000/2060, geen idee
Nee (7x). Zo nee, weet U dan ook waarom niet ?

Men (5x) vindt het eigen werk/ideeen te simpel of vindt zich
zelf nog een beginner of te onervaren.

Geen ideeën (1x), geen tijd (1x), Taalprobleem (2x).

N.B. Als het blad beginners als lezers heeft, hoort er ook iets
voor beginners in te staan, dus zet uw twijfels opzij en laat
eens iets van u horen. (En doe niet zo als bepaalde experts die
iets interressants op het redactie bureau neerleggen onder de
woorden: "dit is leuk joh, schrijf daar maar eens over". Ik zit
nl niet om werk verleggen, maar om kopij!!)

7. Bent U lid/abonnee van andere verenigingen/bladen m.b.t. de Sinclair/Sam?

8x Nee 1x niet ingevuld

3x Ja: HCC-sgg (1x), SPC/SUC/PDPower (1x),

En een Q1-users met 4 QL-bladen en het ZX81-team-mag

* Conclusie over de vragen 3 t/m 7:

We sluiten met de inhoud van het Bulletin behoorlijk goed aan
bij de interresses en wensen van de inzenders, men is dan ook
goed te spreken over ons blad. Natuurlijk zijn er nog onver-
vulde wensen, we zullen proberen ook daar aan te voldoen.

(Voorbeeld: Mocht u van artikelen uit de, in de rubriek "en dan
de andere bladen" besproken, graag een copie hebben, dan is de
redactie best bereid dit te regelen. Soms echter is het
niet mogelijk, Textfile is wel te lezen maar niet te kopiëren,
of de auteur en/of redacteur wenst het copyright voor zich zelf
te behouden. Ook wanneer dat niet altijd wettelijk hard te maken
is, wij houden ons daar dan netjes aan. Of het moet zelfs voor
een leek duidelijk zijn dat het werk niet van eigen origine is.

vervolg op bladzijd 16

LEDEN JAARVERGADERING 1997

Datum: 24 mei 1997

Tijdens de gebruikersbijeenkomst op 24 mei a.s. zal er een korte ledenvergadering worden gehouden. Bij dezen nodigen wij u uit om deze vergadering bij te wonen. De vergadering zal om ± 13.30 uur beginnen.

AGENDA

- Opening.
- Mededelingen.
- Verslag vorige ledenvergadering.
- Jaarverslag secretaris.
- Jaarverslag penningmeester.
- Verslag kascommissie.
- Bestuurs continuïteit.
- Bestuursverkiezing:
 - aftredend: mevr Flora Elstrodt - herkiesbaar
 - Jan Arends (voorz.) - herkiesbaar
 - Roelof Koning - herkiesbaar
- Verkiezing kascommissie.
- Binnen gekomen stukken/vragen.
- Rondvraag
- Sluiting

Andere kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen tot een half uur voor aanvang van de vergadering schriftelijk worden voorgedragen, mits met toestemming van de desbetreffende kandidaat, en ondersteund door minimaal 10 leden.

Het Jaarverslag van de penningmeester kan worden aangevraagd bij de penningmeester. (Een kort financieel overzicht is reeds in het aprilnummer geplaatst).

Eventueel toe te voegen agendapunten moeten voor aanvang van de vergadering worden ingeleverd bij het bestuur.

Het Bestuur.

ROUTE BESCHRIJVING



GRONINGEN: 24 mei '97

ALGEMENE LEDENVERGADERING VAN DE SGG GRONINGEN/ASSEN.

PLAATS VAN HANDELING:

GRONINGEN, hoofdstad van het gelijknamige Landsdeel in Noord-Nederland.

ACCOMMODATIE:

Het gebouw van de Reuma Patiënten Vereniging (RPV) te Groningen.
Adres van de RPV:

Rabenhauptstraat 45, Groningen. tel: 050 - 5261379

Dit is zeer centraal gelegen, vlak bij het Groningse Centraal (Hoofd) Station (CS) van de Nederlandse Spoorwegen (NS).

ROUTE BESCHRIJVING (zie ook het kaartje ==>):

* Met het openbaar vervoer:

Ga met bus of trein naar het hoofdstation (CS) van de NS, loop vanuit de stationshal links over het perron naar de luchtbrug. Met de luchtbrug bereikt u de achterkant van het station, volg daar het voetpad dat aan de andere kant van de weg schuin naar rechts loopt. Na ± 150 meter moet u linksaf (Rabenhaupt str) en vlak bij de hoek (± 120 m.) is de RPV gevestigd in de begane grond van een woonhuis.

* Met de auto vanuit zuidelijke en westelijke richtingen:

Komt u met de auto uit de richtingen Drachten of Assen kies dan bij het Julianaplein (eerste stoplichten vanaf beide richtingen) voor de richting Centrum. Vanaf Drachten is dit linksaf en vanaf Assen rechtdoor, meteen hierna gaat u rechts naar beneden. Bij de stoplichten gaat u rechtsaf en na ongeveer 600 meter is het aan de linkerhand.

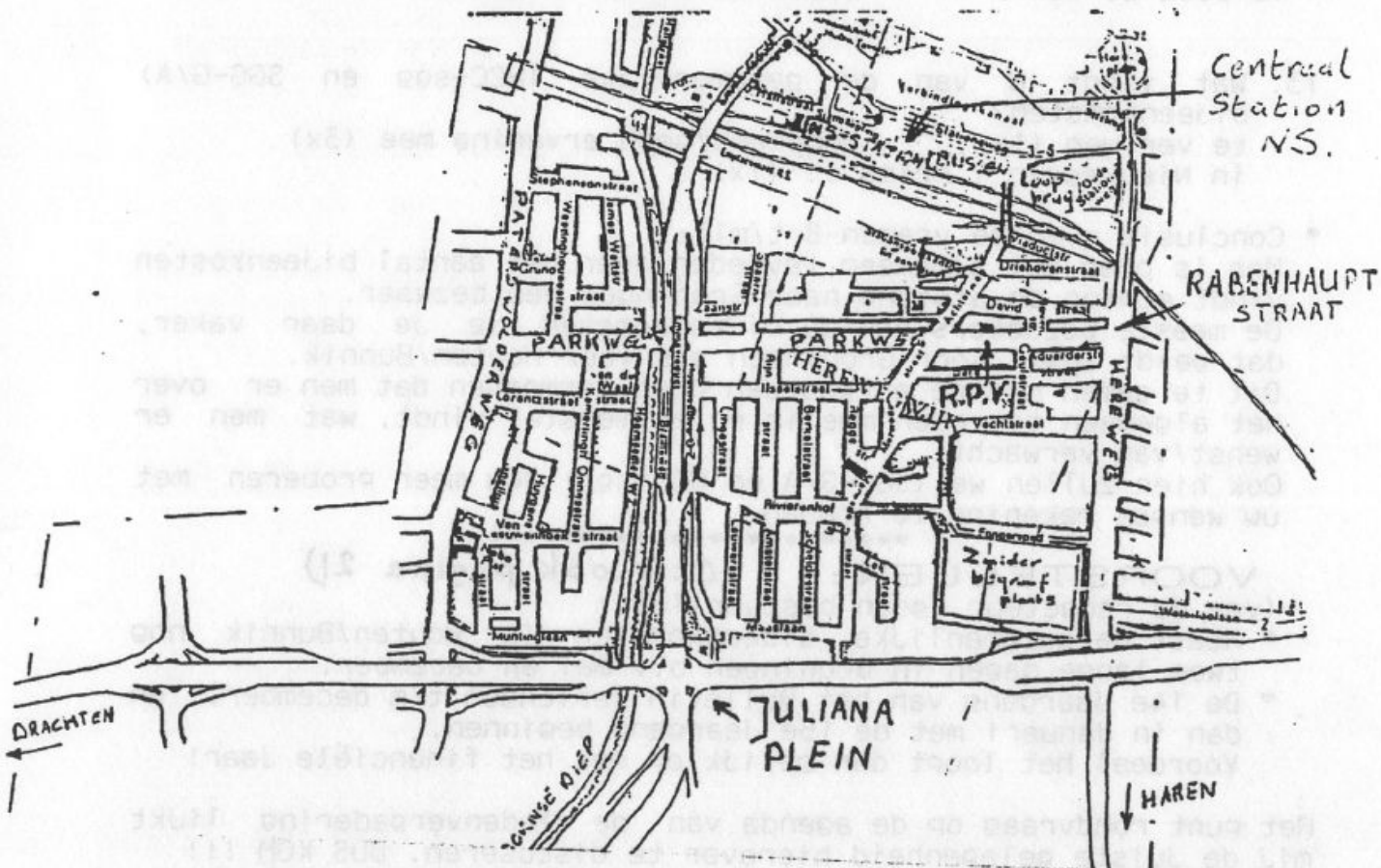
* Met de auto vanuit noordelijke richtingen:

U rijdt over de ringweg richting de centrale en volgt daarna de aanwijzingen voor de oostelijke richtingen.

* Met de auto vanuit oostelijke richtingen:

Komt u uit de richting Winschoten, ga dan bij de electriciteitscentrale linksaf de ringweg op. Neem nu de eerste afslag naar beneden en ga bij de stoplichten rechts, na 600 meter gaat u linksaf (vlak voor het spoorwegviaduct). U vindt de RPV na ongeveer 250 meter aan de rechterkant.

Misschien geheel overbodig maar voor alle duidelijkheid toch nog maar even: Na afloop van de meestal korte en gezellige ledenvergadering, is er de rest van de dag weer een gewone gebruikers bijeenkomst. Een dubbele reden om te komen !!



SGG BULLETIN

8. Wat vindt U van de Groningse Gebruikers Bijeenkomsten?
te ver weg (4x), onbekend (2x), kan alleen in Houten (1)
zijn gezellig (2x), Je steekt er wat van op/leerzaam (2x),
(Uit Brabant: 2 á 3 keer meegemaakt, leuke prettige sfeer) !!
9. Hoe vaak bezoekt U ze per jaar?
nooit (7x) 1 á 2 keer (2x) 3 á 4 keer (-)
6 á 7 keer (-) 8 tot 10 keer (1x)
N.b. Een lid kwam vroeger 1 á 2 maal per Jaar (lange dag),
maar Houten is gunstiger voor hem.
10. Als U ze minder vaak dan 3 maal per Jaar bezoekt, wat zijn
daarvoor de redenen ?
te ver weg (8x !!)
N.b. Een lid uit het niet noordelijke deel van ons land
stelt voor om de 'openingstijden' aan te passen (zie ook
de "Voorstellen" elders op deze pagina). **en op pagina 21**
11. Waarvoor gaat U (wel) naar de gebruikers bijeenkomsten?
Ervaringen uitwisselen (6x) Hulp (8x)
Gezelligheid (5x) Soft/Hardware (7x)
anders: ontmoeten van mensen die iets ontwikkeld hebben,
Rondkijken wat er te zien is en uitleg vragen.
12. Wat vindt U van het huidige aantal (10) gebruikers
bijeenkomsten? mogen er meer zijn (grapje zeker?) (0x)
is goed zo (6x) mogen er minder zijn (2x)
13. Wat vindt U van de gezamenlijke (HCC-sgg en SGG-G/A)
bijeenkomsten?
te ver weg (1x), onbekend/geen ervaring mee (3x)
in Nieuwegein ? Prima !! (1x)

*** Conclusie over de vragen 8 t/m 13:**

Men is over het algemeen tevreden over het aantal bijeenkomsten
vindt echter de afstand naar Groningen een bezwaar.
De meeste bezoekers van de bijeenkomsten zie je daar vaker,
dat geldt zowel voor Groningen als voor Houten/Bunnik.
Dit te samen met de antwoorden doet vermoeden dat men er over
het algemeen tevreden mee is en er meestal vindt, wat men er
wenst/van verwacht.
Ook hier zullen we (SGG-G/A en HCC-sgg) nog meer proberen met
uw wensen rekening te houden.

VOORSTELLEN: (zie ook pagina 21)

(van de redacteur, geen bestuurlid!!)

- * Naast de gezamenlijke bijeenkomsten in Houten/Bunnik nog
twee lange dagen in Groningen b.v mei en december.
- * De 14e jaargang van het Bulletin verlengen t/m december, en
dan in januari met de 15e jaargang beginnen.
Voordeel het loopt dan gelijk op met het financiële jaar!

Het punt rondvraag op de agenda van de ledenvergadering lijkt
mij de juiste gelegenheid hierover te discuseren. DUS KOM !!!

SPECCY IN OUTER SPACE



Uit een verder onbewolkt lucht dwarrelde er een nieuwtje op mijn bureaublad neer, het ging over een PC-programma waarmee je op de PC de gegevens van een (beschadigde) diskette kunt redden. Nou en zult u misschien denken, wat heb ik daar aan, maar het programma kan meer namelijk ook Systeem-vreemde diskettes lezen, copieren en vermoedelijk ook formateren.

En daarmee wordt het voor de ZX80-emulator gebruikers weer gemakkelijker om hun oude Spectrum gegevens naar PC over te zetten. Denk b.v. aan de Opus-gebruikers.

Nu heb ik geen tijd gehad om met het programma te stoeien, of het volgende tekstfile voor U te vertalen, toch wilde ik u deze informatie niet onthouden. Vandaar dat nu het tekstfile onvertaald volgt. Iedereen die belangheeft bij dit Shareware programma kan het op 24 mei in Groningen of later in het jaar in Houten/Bunnik van mij copieren.

Ik hoop dat er dan een gebruikers bij is die er wat meer over schrijven wil.

AnaDisk Version 2.07 Distribution Notes, August 1992.

AnaDisk is a comprehensive diskette utility.

It will examine, edit, repair, format and copy almost any diskette.

It is NOT FREE SOFTWARE - but "user supported" Shareware.

To register AnaDisk, print out the file ORDER.FRM for an order form. Unregistered versions of AnaDisk will also print order forms.

Please consult the documentation file ANADISK.DOC for registration and distribution terms and information.

This file was distributed as ANAD207.ZIP by Sydex. Authentic Validation (-AV) should show that Sydex, Inc. was the originator. If, for any reason, PKWare's .ZIP format is unsuitable, please use a file name of ANAD207.

Thus, if you use SEA's ARC program, the file name would be ANAD207.ARC.

This diskette (or archive) contains the following files:

FILE	CRC	LENGTH	DATE
====	===	=====	====
CRHECK.EXE	34996	5084	9/3/92
ANADISK.EXE	34755	163747	9/3/92
ANADISK.DOC	15036	78502	9/3/92
WHATS.NEW	31613	1690	9/3/92
ADCONFIG.EXE	19106	24507	9/3/92
ORDER.FRM	39927	1571	9/3/92
READ.ME			

(What you're reading now)

CRC Checker, Copyright 1988, Sydex. All rights reserved

SGG BULLETIN

The CRC's are a check of the integrity of the files contained here and should be verified by executing the following:

CRCHECK *.*

If the CRC's and lengths match with the list above, you can be fairly certain that you have received the files intact.

You can print the AnaDisk documentation with the following DOS command:

COPY ANADISK.DOC PRN:

Approximately 34 printed pages result (66 lines/page, with form-feeds). You can display this file with the DOS command:

MORE <ANADISK.DOC

If you're already a registered user of AnaDisk and you want an update to the latest version, we'll be happy to oblige.

Please submit \$5.00 with your request to cover our costs of materials and postage.

If you also want an updated printed copy of the documentation, please enclose an extra \$6.00 to cover our costs of duplication and postage.

Orders outside of the U.S. and Canada should enclose an additional \$5.00 for airmail postage and customs handling.

If you own a modem, you may want to update your registered copy by calling our BBS at (503) 683-1385 (1200-9600 bps (USR DS/HST), N81, 24 hrs.).

Our BBS is also available if you'd like to sample our other products, or if you have a question requiring technical support.

All products and documentation here are

Copyright 1987, 1988, 1989, 1990, 1992

Sydex

P.O. Box 5700

Eugene, OR 97405

Voice: (503) 683-6033

FAX: (503) 683-1622

Data: (503) 683-1385

and may not be sold or licensed without the express permission of Sydex.

Distribution of this product MUST include all files contained here in.

Modification, addition, or deletion of any file or document or any part thereof is prohibited and will be subject to prosecution under United States and/or International copyright laws.

Ik zou zeggen kom even langs, en copyeer het gauw.

Johan Koning

SPECCY SENSATION CD:



HIDDEN FILES

Some not-so-easy to find programs on the Speccy Sensations CD.

On the CD, you are given a list of all the Spectrum games supposedly on the CD. The list isn't very well presented, the database created by Ronald Raaijen is far superior.

Most of the games on the CD are simple SNA or Z80 snapshots. The latter usually for 128 game snaps. But, there are hundreds of games not easily seen, because they are TAP files.

The TAP file system is usually used because the games cannot be simply snapshotted. Games like OUTRUN with all the extra levels, and GAUNTLET. But, some are stored as TAP files for no real reason whatsoever. So, it's worth a look to see what there is. I found:

FUED128. The 128k version of this wonderfully drawn game.

MUSIC BOX 128. One of the best music packages of all time, written by Mark Time for Melbourne House. It's very much like the WHAM MUSIC BOX for the 48k, which is one of the best 48k music making programs around. The TAP file of this program also features the extra music files.

COMPEOPL is Little Computer People. Sadly, like most of the multi-TAP files for multi-load games, it doesn't work properly!

JUSTIMAG is one of the many business strategy simulations made for the Spectrum. Others include SOFTWARE HOUSE (Cult Games) and MILLIONAIRE. JUSTIMAG (Just Imagine) isn't too bad. It's faster than Software House but doesn't play as well as MILLIONAIRE, although that one's a bit too easy!

If you like that kind of game, check out F1 (Formula One manager), DICTATOR, and MICRO MAKER (make your own machine!). Finding that game takes some time, it's in the following directory:

D:/GAMES/_OTHERS/16_48MAG/ISSUE_24/MICRO

Told you! Find that one by accident!

ANDY DAVIS. ALCH NEWS.

PC COMPARED WITH SPECTRUM

PC SOFTWARE: TECHNOLOGY STEALERS AND WASTERS?

Although you may not realise it, PCs are taking over the world. However, they can't do it alone. They need resources. And that comes from software. And who supplies that software? Yes, MICROSOFT.

Now, I'm not going to do a Roy Benson and say that Microsoft have a conspiracy of world domination. I have no worries about secret commands in MS products which will activate a wide range of computer controlled household devices and destroy us all or round us up into labour camps.

But, what is disgusting is the humungous waste of technology and resources today - worse than at any other time in computer history.

Take the Spectrum. Established in 1982. It wasn't until the early 1990's when the general public gave up on it. That means it was in popular existence and sale for ten years. Plus, games written in 1992 would work on the model made in 1982.

Now, compare that with a PC. One year ago, a 486 SX25 sold for about £1000. Today, it is worth less than a quarter, no longer sold or made commercially, and much of today's software will not work on it.

So, you sell your PC (in an already flooded market), and buy a new model. A year later, you upgrade. If your machine won't allow it, then you sell your PC (in an already flooded market), and buy a new model. A year later..... ad infinatum.

Olivetti has just manufactured a machine with 128 MEGABYTES of memory AS STANDARD. Considering that 4Meg was the standard last year, it only means that the programmers will get lazy and will no longer use revolutionary techniques to create great software with such restraints.

The reason that the Spectrum did so well, was because we were stuck with 48k and had to do what we could. New programming languages and techniques were used to utilise every drop of memory.

Today, when manufacturers put 8Mb of memory in machines, programmers think: 'Ah, 8Mb. Lets not strain our efforts and just use the full 8Mb'. Stuff people with 4Mb. A year later and 16Mb is the standard. Programmers write software with 16Mb in mind, not 8.

In Five years from now, you'll get Microsoft Word 2001. Specifications:

Machine : 986 running at 500Mhz. Sub light speed recommended
Memory : 2000Mb
Drive : 11MM diameter ultra CD
Video Display: 'Actuality'(TM) real time video player.

SGG BULLETIN

For God's sake. It's a wordprocessor, not satellite navigation software. If Tasman can do it in 48k, why can't anyone else?

Has anyone seen the new PC software around today? It's either a shoot em up, beat em up (Mortal Kombat 4), rip off of an old idea, or just another Doom style game. This is why emulators are such big business.

However, programmers of such software are now jumping on the gimme more bandwagon.

STEALING OUR THUNDER

So, it's easy to see why they are stealing our technology. If their machines weren't so, and lets be honest, rubbish, they wouldn't need such things as emulators.

In a recent interview, Sir Clive Sinclair explained why he wouldn't take part in the PC market, and how the QL mastered multi-tasking well over ten years ago.

ANDY DAVIS, ALCH NEWS.

VOORSTELLEN DEEL 2

Waar de HCC-sgg hun bijeenkomsten meestal in de oneven maanden houdt (jan, maart, mei, juli, sept en HCC-dagen in nov), zou de SGG-G/A de hare in de even maanden (feb, apr, juni, okt en dec) kunnen houden PLUS natuurlijk de twee gezamenlijke in maart en sept en de aanwezigheid op de HCC-dagen in november.

Voor de Sinclair gebruikers betekent dat, dat er elke maand (uitgezonderd augustus) ergens in Nederland een bijeenkomst is.

Voor de SGG-G/A zou dat betekenen dat het aantal bijeenkomsten terug gebracht wordt naar 7 stuks (5 in Groningen en 2 gezamenlijke) + aanwezigheid op de HCC-dagen.

Deze kleine daling in het aantal Bijeenkomsten lijkt mij een logische stap gezien de opkomsten en de geluiden uit de Enquete nl "te ver weg".

Een ander voorstel is dat de leden uiterlijk in oktober hun lidmaatschap kunnen beëindigen (net als bij elke andere officiële vereniging). Zonder die tijdige opzegging zijn ze dan automatisch weer lid voor het volgend jaar. Dat geeft de vereniging wat meer stabiliteit.

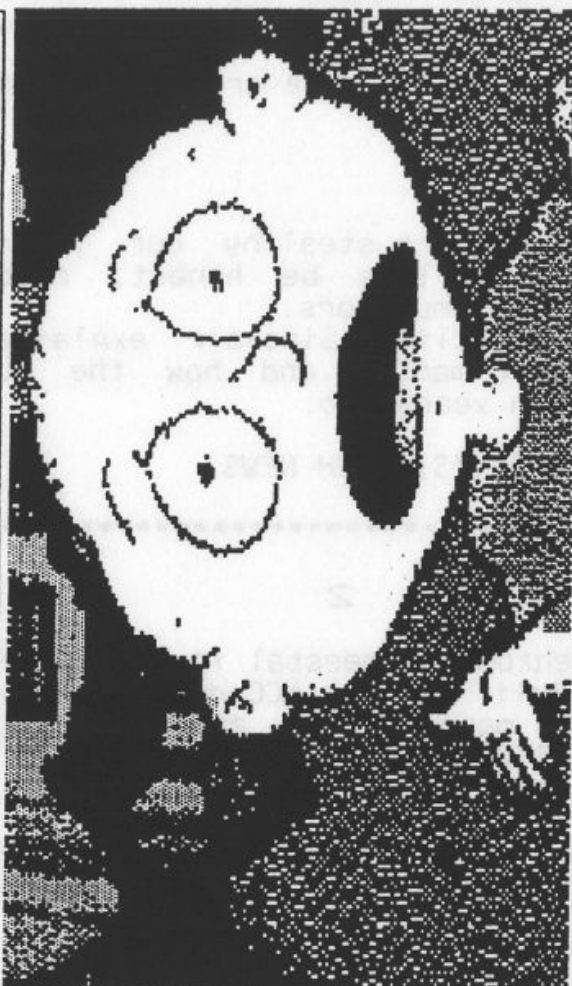
Ook zou de ledenvergadering dan in februari gehouden kunnen worden, omdat dan al bekend is wie er nog wel en wie er niet meer lid zijn.

Ook deze voorstellen zijn bedoelt voor de rondvraag van de vergadering op 24 mei, dus KOM en praat en BESLIS mee.

Johan Koning. (een gewoon lid).

Spectrum Profi Club

für alle Spectrum und SAM Freunde



-- diesmal mit herausnehmbarem Mitgliederverzeichnis

Programmierwettbewerb/Meetings/88it-Net.....	WoMo-Team.....	2
Internet-Adressen.....	Nels Abels-Ludwig.....	2
SAM: Batz'n'Ball Levelcodes.....	Nico Kaiser.....	3
SAM: Softwaretest Beetle Mania/Labyrinth.....	Wo vom WoMo-Team.....	3
SAM: Der Festplattenaufbau, Teil 2.....	Ian Spencer.....	4
How to fill a block of memory with a value.....	Dalnikovas Eugenijus.....	5
In der Kürze liegt die Würze, Teil 3.....	Rupert Hoffmann.....	6
Der Spectrum kann lesen.....	Herbert Hartig.....	6
DTP leicht gemacht, Teil 2.....	Wo vom WoMo-Team.....	7
Basic für Anfänger, Teil 6.....	Peter Rennefeld.....	8
Spielrolle: Adventure Quest, Teil 1.....	Harald R. Lack/Hubert Kracher.....	11
Deutsche Übersetzung: Spectrum Emulator 3.05.....	Bernhard Lutz.....	14
Warum den +2A/B oder +3 umbauen???	Peter Rennefeld.....	16
Zu Mike Mee.....	Bernhard Lutz.....	16
Hilfe! Suche.....	Bernhard Lutz.....	16

Ausgabe 87

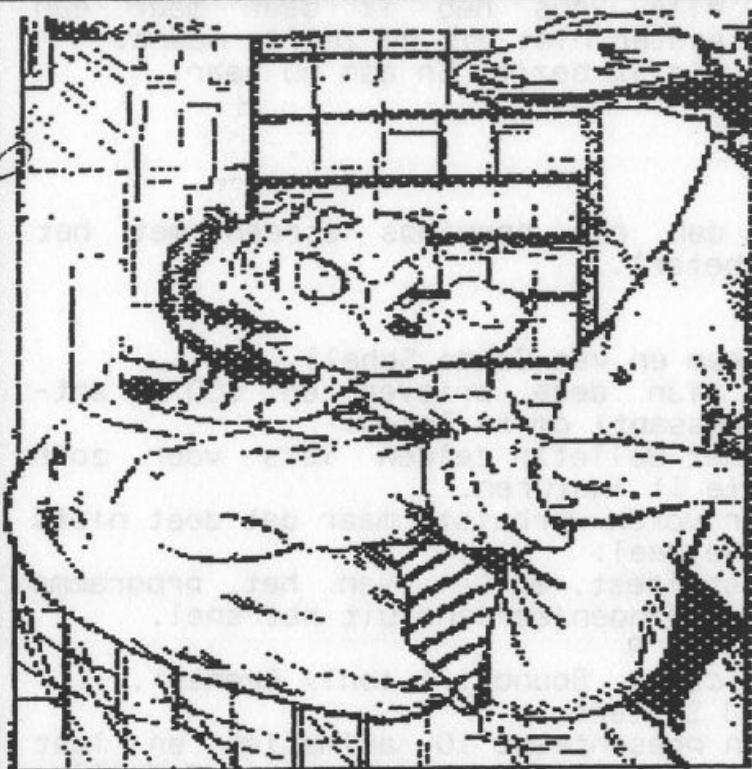
März
1997

Wolfgang & Monika Haller, Tel. 0221/685946
 Penningsfelder Weg 98a, 51069 Köln
 Bankverbindung: Dellbrücker Volksbank
 BLZ 370 604 26, Konto-Nr. 7404 172 012

Programmierwettbewerb/Meetings/88it-Net.....	WoMo-Team.....	2
Internet-Adressen.....	Nels Abels-Ludwig.....	2
SAM: Batz'n'Ball Levelcodes.....	Nico Kaiser.....	3
SAM: Softwaretest Beetle Mania/Labyrinth.....	Wo vom WoMo-Team.....	3
SAM: Der Festplattenaufbau, Teil 2.....	Ian Spencer.....	4
How to fill a block of memory with a value.....	Dalnikovas Eugenijus.....	5
In der Kürze liegt die Würze, Teil 3.....	Rupert Hoffmann.....	6
Der Spectrum kann lesen.....	Herbert Hartig.....	6
DTP leicht gemacht, Teil 2.....	Wo vom WoMo-Team.....	7
Basic für Anfänger, Teil 6.....	Peter Rennefeld.....	8
Spielrolle: Adventure Quest, Teil 1.....	Harald R. Lack/Hubert Kracher.....	11
Deutsche Übersetzung: Spectrum Emulator 3.05.....	Bernhard Lutz.....	14
Warum den +2A/B oder +3 umbauen???	Peter Rennefeld.....	16
Zu Mike Mee.....	Bernhard Lutz.....	16
Hilfe! Suche.....	Bernhard Lutz.....	16

NEWS-7

Das Spectrum-User-Club Magazin



"Wie soll ich nur leben ohne
meine SUC-SESSION ??"

Highlights diesen Monat :

- Jahresstatistik 1996
- News rund um den Spectrum

AUSGABE
03
(156)
März '97

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis/Impressum	2	Kompakt Servis	10
Vorwort	3	Statistik	11
Leserbriefe	3	Programmtips	12
Frage & Antwort	5	PD-ZONE	15
News in Kürze	8	Programmtests	16
Neuigkeiten vom MB 02	8	Demo-Ecke	18
Software aus Russland	9		

Die SUC-Mitgliederliste folgt im nächsten Monat. Dazu: Neue Programme, mehr zur Umfrage!

Wegens tijdgebrek breng ik de info over/uit de 'andere bladen' maar eens op een andere manier, hoewel dat voor de disk-magazines uitmaakt. Voor de paper-mags scheelt dat mij heel wat schrijfwerk en voor Johan heel wat type en printwerk. Dubbel economisch dus.

Bij het maken van aflevering 14 had ik nog niet de beschikking over SCENE + #14 en OUTLET #114, dus heb ik daar maar een PD-Power bij gedaan, hij is echter niet uit de zelfde maand.

Dit omdat dit de enige is die ik bezit. En dan nu naar:

Oostenrijk

SCENE+ #14: Februari '97.

Eerst het draaiende Logo en dan een openings screen met het helicopter afbeelding (kon beter).

En dan natuurlijk het menu:

A: REDAKTION / NEWS

B: BRIEF, van het WoMo-team en van Guido Schell.

evenals in de vorige issues zijn deze brieven en LCD's antwoorden zeer leuk (en interressant) om te lezen.

Jammer dat de lezers van het Bulletin zelden iets voor zo'n rubriek (Ook reactie is actie !) insturen.

C: SHADOW NEMESIS, is naar voren verhuist, maar dat doet niets af aan de kwaliteit van dit 6e deel.

D: ARTIKEL, Dit keer een speltest, en wel van het programma "Quadrax", compleet met afbeeldingen/screens uit het spel.

Beoordeling: spel plezier: 9

Graphics: 10 !, Technics: 9 Sounds: 1 (only Beeper).

Het spel is verkrijgbaar bij Sintech.

E: ANIMATIONEN, Klaus Jahn presenteert 10 animaties en laat daar in diverse figuren draaien, slingeren en roteren. Dit alles is gemaakt met behulp van het programma "VU-3D".

F: SPIELE, 3 stuks.

* "Mega Xonic" 128K/48K versie. Dit spel uit Rusland is een soort vermenging van "Bomberman", "Zolyx", "Quix" en "Piromania". Je taak: Vernietig alle bewegende doelen met behulp van bommen, blus de brand(en) die zich uitbreiden zodra ze vrij zijn. En kleur de veroverde vlakken in.

* "Escape", werd met de '3D Construction Kit' gemaakt. De kenners van "Total Eclips" zullen dus met de besturing geen problemen hebben. Het doel is om van een eilandengroep te ontsnappen.

* "Master Brain" het leukste en mooiste Memory-spel dit er voor de Spectrum is.

G: DEMO'S, 2 stuks.

* "Ice Cream", een 128K-Spectrum demo (USR 0). De demo ziet er zeer verzorgd uit, alleen de effecten zijn niet echt spectaculair. Al met al toch knap gedaan.

* "Infarct", is een Russische demo, gemaakt voor de Pentagon (Russische superSpectrum), maar kan ook op de 128K-Spectrum (USR 0) veel van zijn fraais laten zien. Neem b.v. het kruisje/nulletje spelen in een scrollend part van de demo !!

SGG BULLETIN

H: SONSTIGENS/EXTRA'S, bevat 2 samples voor de SMT-Play en/of de Sample Tracker.

Engeland

OUTLET #114: Februari '97

- A: Editorial en B: Outletters
C: WINTERCLIP, slechts 1 screen met 6 winterse afbeeldingen.
D: Outboard en E: Vax Treck
F: "Cliff Cool" Demo no 5. Needs AY-soundchip.
Matige demo maar dat deel met die schrijvende potlood is zeer mooi.
G: "Vizi Quiz", leert ons iets over de problemen die visueel gehandicapte mensen tegen komen.
H: "Bits Control", een handige FreeWare routine voor MC-coders.
I: Look Ahaed en J: Disclaimer
K: Outverts, de grotere adverts.
L: Modetest high Info + M: "Modetest High", test in welke mode je 128K Spectrum zich bevind.
N: Drive Chat, gaat over de diverse Spectrum IC's.
O: OUTCLASS, leert ons om vanuit Mcode de waarde van een byte (b.v. 97) in afzonderlijke cijfers (9 en 7) te printen.
P: Foxmonitor Info + Q: "Fox Monitor", een Disassembly programma met diverse mogelijkheden. Het wordt in het screen geheugen geladen. "TOPS" van onze 'eigen' Roelof Koning heeft minder (van de soms overbodige) mogelijkheden, maar is verder een veel beter programma.
R: "Ffonts" vol 5, brengt nog 12 Spectrum karaktersets, ook nu weer enkele zeer fraaie.
S: "Racer", is een race-spelletje uit de oude doos, tenminste zo ziet het er uit en zo speelt het.
T: "Exodus demo 3" de laatste delen (7, 8 en 9) van deze bijzonder mooie Megademo.
U: ProCrossword-file en V: Outdex-data file.
Add Enders
1: "Strong Demo", is een Sound Tracker music Demo.

Volgende maand kunt u een 'en dan nu de andere bladen' in een zelfde opmaak verwachten. Laat eens horen welke opmaak u het liefste hebt, de oude of deze nieuwe.

Aangezien deze nieuwe opmaak mij heel wat werk scheelt, is de kans groot dat ik zonder reacties van kant ook na de zomer in die stijl verder ga.

U bent dus gewaarschuwd !!,

tot de volgende keer,

Wim de Graaf

SGG BULLETIN

BIJEEENKOMSTEN



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

DATA SGG-GRONINGEN/ASSEN :

** zaterdag 24 mei van 10.00 - 16.30 uur **
zaterdag 21 juni van 14.00 - 17.30 uur
** zaterdag 11 oktober van 10.00 - 15.30 uur BUNNIK **

N.B. Tijdens de lange dag in mei zal de ledenvergadering gehouden worden.

De 4e gezamenlijk bijeenkomst in Houten is op 11 oktober, maar dan in Bunnik!

HCC-sgg bijeenkomsten in 1997:

zaterdag 17 mei van 10.00 - 15.30 uur
zaterdag 5 juli van 10.00 - 15.30 uur
** zaterdag 11 oktober van 10.00 - 15.30 uur BUNNIK **

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"

HCC-DAGEN: JAARBEURS te UTRRECHT.

!! vrijdag 28 nov, zaterdag 29 nov én zondag 30 nov 1997. !!

De KOLNER TREFF is verplaatst naar BEGIN JUNI !!
Nader bericht volgt.

Z80 EMULATOR V3.05



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 3.05) kan ook bij
bovenstaand adres. Deze update wordt in twee uitvoeringen
geleverd. Voor geregistreerde gebruikers is de prijs:

versie 3.05 (met DISCiPLE/+D emulatie) ± f 35,-.
versie 3.05 (zonder DISCiPLE/+D emulatie) ± f 25,-.

ADRESSEN / HANDEL



Deze maal geen Beurs Data,
de Kolner Treff is ergens in begin JUNI.
Een mooie gelegenheid om dus nog wat adressen te plaatsen.

ZX-TEAM (ZX80, ZX81, TS1000, LAMBDA, POWER 3000)
Zeitschrift ZX-team, elke twee maande 28-30 A5-pagina's.
Onkosten bijdrage: 25,-. Dm per jaar
adres: Joachim Merkl, Bernbachersrasse 12, 90768 FURTH, Germany.

ZX81-usergroep Nederland
Martin van der Zwan,
Moerweg 508
2531 BL Den Haag.

ZX81-usergroep Deutschland
Peter Liebert-Adelt
Lutzowstrasse 3
D 38102 BRAUNSCHWEIG
GERMANY

SUC-PDsoftwarebank:

Demo's:
Manfred Messerschmidt
Wildtauben 64
D 71334 Waiblingen
GERMANY

Spellen en Utilitys:
Peter Rennefeld
Genhodder19
D 41179 Mondchengladbach
GERMANY

SINCLAIR QL:
Sinclair QL Gebruikersgroep
J. J. van de Molengraaf
Mullerweg 17, :
5624 JC EINDHOVEN.
tel: 040- 244 23 09

Sinclair QL User Club e.v.
Andreas Rudolf,
Gruner Weg 25,
53773 HENNEF,
GERMANY

Z88:
Voor informatie over de Cambridge Z88-notebook kunt u terecht
bij: J. Austermuhle, Postfach 10-1432, 41546 KAARST, GERMANY.

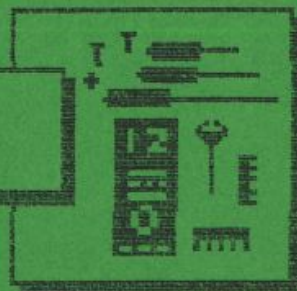
IN- en VERKOOP van:

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

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

REPARATIE ADRES

Jean Austermuhle,
Sternwartstrasse 69,
40223 Dusseldorf,
GERMANY.
tel/fax: 02131-69733
off tel: 0211-395460



DRUKWERK

REDACTIE-ADRES:

J.W. KONING

MIEDEN 5

9866 TM LUTJEGAST

tel: 0594-612807

