SPI ELANLEI TUNG

"MICRO - PAINTER"

Autor des Programms: Bob Bishop.

Erforderlich: ATARI 400/800 mit 16 K Speicherkapazität, Plattengerät, möglichst ein Spielhebel.

Laden des Programms: 1. Computer abschalten, alle Module herausnehmen, Fächer schliessen;

25

33-3

- 2. Plattenlaufwerk einschalten und warten, bis Signallampe erlischt;
- 3. Diskette einschieben und Plattenfach schliessen.
- 4. Computer einschalten;
- 5. Das Programm wird jetzt geladen. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, erscheint der Titel auf dem Bildschirm und das Spiel ist startbereit.

Starten:

START lässt das Spiel beginnen. Als erstes ist die Wahl zwischen acht Spiellevels zu treffen, und zwar, indem man L eintastet und danach den Namen eines der im MENU angebotenen Bilder, z.B. MTCRO-MAN. In den gewählten Einzel-Ablauf springt man durch RETURN.

Nach dieser Tasteninstruktion läuft das Diskettengerät erneut an, um das gewünschte Bild in den Speicher zu laden. Kurze Zeit darauf erscheint die Zeichnung z,B, des Micro-Man auf der Mattscheibe, und zwar mit einem unfertig gestalteten Kittel. Der Kittel ist also fertig zu bemalen. Dies geschicht wie folgt:

Malen:

Mit dem Spielhebel (bzw. den Pfeiltasten auf der Computer-Tastatur) bewegt man den "Pinsel" (Läufersymbol) in die vier Richtungen links, rechts, aufwärts und abwärts. Das Läufersymbol hat beim Malprogramm die Form eines Kreuzes aus einem genau waagerechten und einem senkrechten Balken.

Durch etwas Übung bekommt man ein Gefühl für die "Pinselbewegungen".-Die folgende Skizze zeigt, wie das Läuferkreuz in die noch unbemalten Zonen zu bringen ist:



Sobald man die Pinselführung gelernt hat, tastet man ein S ein, um anzuzeigen, dass nun mit einer bestimmten Farbe gestrichen werden soll. Danach erwartet das Programm die Angabe einer Ziffer für einen bestimmten "Farbtopf", z.B. "2" (Grundfarbe Blau); (siehe Farbtabelle und Erläuterungen weiter unten).

Der Malvorgang selbst, also das Auffüllen einer Fläche mit Farbe, erfolgt durch Druck auf den Auslöser des Spielhebels oder (falls ohne Hebel gespielt wird) durch Drücken der Taste P auf der Schreibtastatur.

Jeder dieser Auslösebefehle bewirkt die Bemalung einer begrenzten Bildzone: z.B. die Innenseite des Micro-Man-Kittels färbt man ein, indem man das Pinselkreuz hierher lenkt (s.Skizze unten) und dann den Auslöser drückt, nachdem man zuvor eine Farbe gewählt hat.



Das Pinselkreuz ist in die noch weisse Zone zu lenken (Kittel-Innenseite). Dann den Auslöser drücken !

Statt des Rufbuchstabens S für eine Unifarbe (solid) kann man auch C für ein Karomuster nehmen. In diesem Fall sind anschliessend natürlich zwei Farben zu bestimmen ! (Z.B. 1 und 2 für schwarze und blaue Karos. Sal Unterprogramm "MICROSCOPE" :

Wann immer ein Bild auf dem Monitor steht, kann man das Unterprogramm "Michscope" einschalten, und zwar einfach durch Tippen der Leertaste (Spacebar) auf der Schreibtastatur, Das Mikroskop-Programm lässt das Pin_ selkreuz und dessen Umgebung 4fach vergrössert erscheinen.

Innerhalb der vergrösserten Bildzone sind quadratische Farbblöcke sichtbar, die sich unter dem in der Bildmitte feststehenden Pinselkreuz hinwegbewegen lassen.

Mit Hilfe der Mikroskop-Schaltung kann man sehr leicht die Farbfüllung einer einzelnen Zone ändern bzw. kleine Farbtupfer anbringen. Dies wird später im Detail beschrieben.



Normalbild

Mikro-Bild

Zum Verlassen des Mikroprogramms drückt man ebenfalls die Leertaste. Es erscheint danach wieder das vorherige Gesamtbild. Sec.

Die Diskette enthält jedes Bildmuster doppelt. Hat man eine Bildfigur ausgemalt und will die gleiche Figur Joch einmal bemalen, ohne das schon fertige Werk zu zerstören, so kann man das Zweitbild abrufen. Ausserdem lässt sich das bemalte Exemplar abspeichern (siehe hierzu Anleitungen weiter unten).

DIE MÖGLICHKEITEN DES PROGRAMMS IM EINZELNEN:

Farben:

Der ATARI-Computer kann, bei hoher Auflösung, 16 Farben in jeweils 8 Helligkeitsstufen wiedergeben.was insgesamt 128 Wahlmöglichkeiten entspricht.

Folgende Tabelle zeigt die Zuordnung von Kennziffern und Farben:

GRAU	0	HELLBLAU	8
HELL-ORANGE	1	TURKIS	9
ORANGE	2	BLAU-GRÜN	10
ROT-ORANGE	3	GRÜN	1-1
ROSA	4	GELB-GRUN	. 12
LILA-BLAU	5	GRÜN-ORANGE	13
MIITELBLAU	6	HELLORANGE	14
DUNKELBLAU	7	ROT	15

Anmerkung: Die genauen Farbwerte hängen von der Justierung des einzelnen TV-Monitors ab. Mit Hilfe der Einstellknöpfe am Gerät kann man die Farben regulieren.

Im Programm MICROPAINTER werden jeweils 4 Farben zur Bildbemalung eingesetzt, die man jedoch frei bestimmen kann. Sie sind in sogenannten Farbtöpfen festgehalten. Um diese zu sehen, braucht man nur irgendwann während des Programmablaufs ein B einzutasten.

Es erscheint dann ein Wählband oben auf dem Bild, das in der rechten Hälfte die zur Zeit geschalteten Farbinhalte der "Farbtöpfe" anzeigt:



die "Farbtöpfe" (1-4)

(anwählbar durch die Ziffern 1-4) Wenn MICROPAINTER neu benutzt wird, ist im Farbtopf Nr. 1 Schwarz, in Nr. 2 Blau, in Nr. 3 Rot und in Nr. 4 Weiss. Diese Zuordnung kann geändert werden (Erläuterungen später). - Der Farbwählstreifen am oberen Bildrand kann durch erneutes Tasten von B wieder abgeschaltet werden.

fasteischungen

APLAN UN

のないで、「ないない」

Wie erreicht man nun beliebige Farb,ischungen in diesem Malprogramm ? - Man kombiniert ganz einfach verschiedene Farben innerhalb von sogen. Mikromustern (Micro-Patterns). Helligkeitsstufen lassen sich mit Hilfe von Kleinkaros festlegen. Durch die Möglichkeit, sowohl Farben wie Helligkeiten und Muster auszuwählen steht eine praktisch unbegrenzte Zahl von Farbwerten zur Verfügung.

Anmerkung: Wie schon erwähnt, zeigt nicht jeder Monitor die gleichen optischen Werte, weil die Justierung jeweils verschieden ist. Man muss die einzelnen Wirkungen ausprobieren.

Zur Entscheidung über das Mikromuster gibt man einen von 4 Kennbuchstaben ein:

- S für Unifarbe (wie bereits oben erwähnt)
- C für Kleinkaros (engl. checkered)
- H für horizontale Streifen.

V für vertikale Streifen.

Die vollständige Eingabe zum Bestimmen eines Mikromusters lautet also: Kennbuchstabe (s.o.) für das Muster plus eine oder zwei Ziffern (je nach Muster) für die Farbe(n).

Nach der Muster- und Farbwahl braucht man <u>nicht</u> die RETURN-Taste zu drücken !

Die während einer laufenden Bildprojektion gedrückten Wählbuchstaben und -Ziffern haben noch keinen Einfluss auf das gegenwärtige Bild. Gibt man eine unmögliche Zeichenfolge ein, so ertönt ein Piepsignal und man kann die Eingabe wiederholen. Will man ganz von vorn beginnen, drückt man BREAK.

Die folgenden Seiten zeigen 22 mögliche Musterbildungen, und zwar so. wie sie in der sogen. Mikroskop-Schaltung erscheinen würden. Zur besseren Veranschaulichung sollte man 4 Grundfarben mit Farbstiften in die Musterquadrate eintragen, z.B. die vier, die zu Beginn automatisch in den 4 Farbtöpfen sind (siehe Anfang dieser Seite).

Muster- u.Farbsymbole

Ergebnis auf Monitor





-5-



SE

S Z

. deres





Farbsymbole



「「「「「「「「「「」」」」

CI4

0 2 8

C 2 4



,						
			-	-		
	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>	-

					_	
-						
						-
1				1	·	
1						
-	+	+	1	1	1	T
						┼
			ł			
-	1-	1	1	T	T	
				1	1	1

٢	-				1		
Γ					1		1 1
Ļ					╈	+	1-1
				1			
ł				1	1		
١					1		
ł		T	Γ			1	
1			ļ		+		+
		1	1				
1				+	+		i
		1				{	



- 7-



- __ __

Ergebnis auf Monite

F 8 4

in adamsky addising to the

Galer- u. Farbsymbole

U I 2

VII I SI

V I Z

V 2 4



in the second se	







-			

Es gibt zwei Wege, die Muster bzw. Farben im MICRO-PAINTER zu bestimmen. Der eine, schon besprochene, Weg ist die Tastatureingabe von Kennbuchstaben und Ziffern.

Bei der zweiten Art sucht man mit dem Spielhebel die gewünschten Felder im Wählstreifen (siehe Seite 4 unt aus. Das Viereck ganz links im Streifen zeigt den augenblicklich eingeschalteten Arbeitsgang von MICRO-F für Füllgang.

PAINTER an:

D für Zeichengang (engl. Draw) L für Liniengang.

Nach jedem Druck auf "SELECT" wechselt die Anzeige im Kästchen links oben. Auf diese Weise ist die Wahl äusserst bequem.

Das Benutzen des Farb- und Musterstreifens mit dem Spielhebel geschieht in der Weise, dass man den Läufe auf das gewünschte Feld steuert und dort den Auslöser drückt. Die Muster/Farbwahl geht so um vieles schneller als über die Tastatur .-

Nach dem Muster muss die Farbe gewählt werden: im Falle eines Uni-Musters kommt nur einer der "Farbtöpfe" in Frage, ein Kombimuster erfordert zwei. Wie bei der Musterwahl steuert man jetzt den Läufer auf ein gewinschtes Farbtopf-Feld, z.B. 2, und drückt dann auf den Knopf.

Danach kann man den Läufer auf die zu bemalende Zone rücken. Die Arbeitsweise ist in allen MICROPAINTER-Gängen dieselbe. (F.D und L).

Steuert man den Läufer von der Farbwahl weg, bevor eine Farbkombination gewählt wurde, dann ertönt ein Warnsignal (Piepton).

vechselt

国家

V.0.24

يجينان

> Farben können jederzeit angewählt werden, wenn ein · Bild auf dem Monitor ist. Man fährt einfach per Spielhebel oder Steuertasten durch die sechzehn Farben und 8 Helligkeitsstufen und nimmt das Gewünschte heraus.

Um eine andere Farbe in einen bestimmten Topf zu bekommen, tastet man die Kennziffer des entsprechenden Farbtopfes ein und drückt dann SHIFT zusammen mit C. so dass sich das Programm auf Farbwechsel einstellt. Hierauf kann man mit Spielhabel bzw. Pfeiltasten die Farben wie folgt austauschen:



(jeweils + Hellig-Keitsstufe)

(jeweils eine Hellignoitsstate)

Das einmalige Antippen von Spielhebel bzw. Taste rückt die Farbe bzw. Helligkeitsstufe um 1 Skalenfeld in der gewählten Richtung weiter (bei Spielhebel reagiert zuerst die Farbskala, danach die Helligkeitsskala). Solange Spielhebel bzw. Steuertaste festgehalten werden, rückt die Wahlskala weiter. Hat sie alle Skalenfelder durchlaufen, beginnt sie von vorn.

Sobald man mit einer Farb/Helligkeits-Kombination zufrieden ist, drückt man BREAK bzw. den Auslöser des Spielhebels. Der "Farbtopf" ist nun mit der neuen Mal- oder Zeichenfarbe "gefüllt".

and the second second

W. W. W.

なるないたいでいます。

and the second of the second second

2

it S

2.5

 Venn das Programm ein Bild abgespeichert hat, hält es auch die dafür verwandten Farbkombinationen (d.h. ihre Kennziffern) fest. Bei Farbwechseln im Verlauf des Malspiels kann man diese früher einmal gemischten und gespeicherten Farben zurückrufen. Hierzu tastet man einfach die Nr. des Farbtopfes ein, den man wiederholen will (Ziffern 1-4) und drückt dann SHIFT und R <u>gleichzeitig</u>. Dies muss für jede rückzurufende Farbe einzeln geschehen.

Grundregeln beim Mikro-Malen:

 Ziffern für die Mischung in den "Farbeimern" dürfen in beliebiger Reihenfolge eingetastet werden. Auf die Farbe hat dies keinen Einfluss; allerdings sieht man im Mikroskopgang, dass die Reihenfolge der Farben je nach Reihenfolge der Zifferneingabe verschieden ist (z.B. Blau einmal als erster Streifen, ein anderes Mal als zweiter Streifen usw.)



2. Zonen mit Unifarben können mit anderen Unifarben übernalt werden, jedoch nicht mit einem Muster, in welchem die ursprüngliche Unifarbe vorkommt (ausser bei Karomustern).

Will man eine Unizone mit Kombifarbe überstreichen, in der die ursprüngliche Unifarbe vorkommt, muss diese Zone zuerst mit einer Farbe aus einem anderen, verträglichen, "Farbtopf" übermalt werden.

Für Detailänderungen von Karo- oder Streifenmustern muss man den Mikroskopgang benutzen (s.unte

- 3. die zuletzt fertiggestellte Flächenauffüllung kann man löschen, indem man die Taste U drückt. während das Bild noch auf dem Monitor steht.
- 4. Hat man irrtümlich eine Fläche zu füllen begonnen, so kann mandurch BREAK diesen Vorgang unterbrechen.
- 5. Das MICROPAINTER-Programm füllt die Flächen immer nur bis zum Rand einer anderen Farbfläche oder einer Linie aus. Grenzen sind normalerweise schwarz, können jedoch auch jede der anderen 4 verfügbaren Grundfarben haben.

12



- 6. Der "Malerpinsel" (Läufer) kann jederzeit ausgeschaltet werden, und zwar durch den Buchstaben
 0 (wie off). Erneuter Druck auf O schaltet ihn wieder ein.
- 7. Die mit Topf 2 und 3 gemalten Farben können durch gleichzeitigen Druck auf CTRL und X gelöscht werden.
- 8. Das Löschen eines gesamten Bildes von der Bildseite ist durch gleichzeitige Bedienung von SHIFT und CLEAR möglich. Ist das Bild einmal verschwunden, so kann es nicht wieder aufgerufen werden, es sei denn, man hat ein Ersatzbild auf der Platte in Reserve.
- 9. Die Taste SYSTEM RESET ist zu vermeiden. Das gerade in Arbeit befindliche Bild würde durch sie gelöscht, und das Programm wäre wieder auf dem Ausgangspunkt (Titelprojektion).
- 10. Lässt man die Atarianlagen ohne Programmablauf, jedoch eingeschaltet, stehen, so schalten sich die Farben auf dem Monitor nach 9 Minuten automatisch um (Attract-Mode). Dieser Bildwechsel soll die Leuchtschicht der Mattscheibe schützen, zerstört jedoch nicht das jeweils entstandene Gemälde.-Sobald man den Spielhebel etwas bewegt oder eine Taste drückt (die keine Programmbedeutung haben sollte), geht die Anlage auf Normalstellung.

DAS ZEICHNEN.

Das Programm MICROPAINTER dient auch zum Zeichnen von Bildmustern über Spielhebel oder Tastatur. Dafür muss zuerst der ZEICHENGANG durch Druck auf SELECT angewählt werden (die SELECT-Taste dient gewissermassen als Wechselschalter zwischen den FILLund den DRAW-(Zeichen-)Gängen. Das Pinselkreiz hat beim Zeichengang die Form eines X.

Es kann im Ganzen drei Formen annehmen:



いたです」となっていたが、いいてきないのであるというとなるものできたないです。





Rei der ersten Anwahl des Zeichengengs ist das Pinster kreuz weiss (Normalfarbe von Topf 4). Um eine neus Farbe für das Zeichnen zu wählen, ruft man einfact nen anderen Farbtopf en und drückt dann SHIFT und gleichzeitig.-

Zum Zeichnen mit dem Spielhabel hält man während der Hebelbewegungen den Auslöseknopf fest. Soll die Eder de unterbrochen sein, lässt man ihn los.

Auch mit Hilfe der Pfeiltasten kann man zeichnen, es im FILL-Gang oder im DRAW-Gang. Hierzu hält man SHIFT gedrückt, während man die eigentliche Zeicher bewegung über die Richtungstasten (Pfeile) erzeugt Das Drücken von P im Zeichengang (DRAW) lässt einer einzelnen Bildpunkt entstehen.

Alle genannten Tasten sind Dauerfunktions-Tasten.

DAS ZEICHNEN MIT GUMMIEAND-EFFEKT.

Im MICROPAINTER ist ein Gang eingebaut, der Linier mit besonderem Zusatzeffekt zeichnet: sie haben der Charakter von Gummiband, bevor sie endgültig fest seit legt werden.

Dieser Liniergang wird ebenfalls über SELECT einge stellt. Der Kasten oben links im Wählstreifen muss dann ein L zeigen. Der zugehörige Läufer hat die eines etwas abgerundeten Rechtecks mit Mittelpunk-

Diesen Läufer rückt man auf eine Station der Bildfläche und drückt dann den Auslöser (bzw. Bewegt man nun den Läufer hin und her, so schein-Linie ihm wie ein Gummiband über die Bildfläche folgen, ohne aber einen bleibenden Umriss zu bild So kann man "probeweise" zeichnen, ohne korrigiezu müssen. Man kann sogar zwischendurch den Läufe die Wähltafel oben lenken, um eine neue Zeichenfarbe zu wählen, ohne sich endgültig zu entscheiden. Gefällt einem schliesslich die Linienführung, so drück man den Auslöser bzw. die Taste P noch einmal. Der Gummiband-Modus funktioniert auch im Mikroskop-Gang.-

DIE FARBUMKEHRUNG.

MICROPAINTER enthält eine interessante Möglichkeit, die Farben "umzukehren" (Color Complement). Diese Schaltung erreicht man über die Taste N, sobald ein Bild auf dem Monitor ist.

Das Complement-Programm lässt von jeder Farbe die "Negativ-Version" erscheinen. Praktisch heisst dies, dass die Farbe von Topf 1 gegen die von Topf 4 ausgetauscht wird und die von Topf 2 gegen die aus Topf 3. Solche Umkehrungen wirken sich nur auf das Bild selbst aus, nicht aber auf die Farbanzeigen in der Wähltafel oben.

Es gilt folgender Zusammenhang:

BLAU	wechselt	nach	ROT
SCHWARZ	11	11	WEISS
ROT	ŧ	n	BLAU
WEISS	11	11	SCHWARZ



DIE MIKRO-SCHALTUNG.

Die Mikroskop-Version ist eine besonders nützliche Einrichtung des MICROPAINTER-Programms. Bei Druck auf die Leertaste geht das Bild, wie beschrieben, von der Normalform auf Mikroskopform über, d.h. es erscheint ein stark vergrössertes Bilddetail. Auch das Pinselkreuz ist wesentlich grösser und bleibt ausserdem fest in der Mitte stehen. Die Steuerbefehle des Spielers bewegen jetzt nicht mehr das Kreuz, sondern sie führen das Bild Stück für Stück unter ihm hinweg. Die Mikro-Projektion umfasst einen Bereich von 48 COLORBLOCKS (Höhe) mel 40 COLORBL. (Breite).

Im Mikroskopgang kann man das gesamte Originalbild nach und nach abfahren, allerdings nur langsam. Daher ist es ratsam, grössere Strecken nach Umschalten auf Normalgang zu überbrücken und nur kleinere Wege im Mikrogang zurückzulegen. Mit der Leertaste lässt es sich mühelos beliebig oft hin- und herschalten.

Dúrch die Mikroskopeinrichtung werden Feinkorrekturen am Bild bedeutend einfacher und es lassen sich damit Lücken und Scharten an Rändern füllen. Durch solche Stellen kann nämlich Farbe in solche Zonen "einsickern", die man eigentlich ungefärbt lassen wollte.

Die Farbwerte eines einzelnen Mikro-Blocks ändert man im DRAW-Gang (X-förmiges Pinselkreuz)(falls notwendig, erst SELECT drücken, um diesen Gang einzustellen). Dann wählt man die Farbe an, Ziffern 1-4, drückt auf SHIFT und S gleichzeitig und bewegt das Bild so unter dem Läufer weg, dass die zu ändernde Stelle (Einzelblock) genau unter der Bildmitte sitzt. Erst dann drückt man den Auslöser bzw. die Taste P.

Auch eine ganze umrandete Zone kann im Mikrogang aufgefüllt werden. Ist sie gross, so muss man etwas Geduld haben, weil der ausserhalb des Mikrobildes befindliche Zonenteil ja auch erst bearbritet wird, ohne dass man das allerdings sieht. Ist auch der unsichtbare Teil der Streicharbeit zu Ende, so ertönt ein Piepsignal.- Natürlich dauern Auffüllungen bei Benutzung des Mikrogangs länger als sonst.

Die genaue Positionierung des Läufers per Spielhebel ist gelegentlich schwierig, besonders im Mikrogang. Das Pinselkreuz kann aber jederzeit (auch bei Spielhebelanschluss mit den folgenden Tasten präzise bewegt werden:



-16-

Anmerkung: MICROPAINTER wurde für den Gebrauch mit DOS 2.0S (Atari) geschrieben. Es ist jedoch auch mit Erfolg auf den neuen Oper.-System-ROMs getestet worden.

DER KATALOG.

Um den Inhalt einer Diskette festzustellen, wählt mar die Option C aus dem Menu. Die Diskette lödt dann das Katalogprogramm und der Monitor weist eine Liste von Bildern und Programmen aus :



Der Druck auf eine beliebige Taste schaltet ins OPTION-Menu zurück.

DAS LADEN UND ABSPEICHERN VON BILDERN.

Laden:

- Das Laden eines Bildes von der Diskette in den Computerspeicher geschieht durch Tasten von L im Option-Menu-Gang. RETURN braucht dann <u>nicht</u> benutzt zu werden. Nach der L-Instruktion projiziert der Monitor die Aufforderung

LOAD FILE NAME:

(gib Bezeichnung ein), d.h. es muss nun der Name des gewänschten Bildes eingetinnt werden. Dann folgt RETURN.-Wird <u>nur RETURN</u> bedient, so verlässt das Programm den Anfrage-Nodus und kehrt zum Menu zurück. Ist unter dem eingetasteten Namen kein Bild zu finden, ertänt ein Piepsignal und der Monitor zeigt ERROR an. Man muss darn RETURN drücken und die Eingebe richtig wiederholen bzw. den Katalog neu anfordern, um die Namen zu überprüfen.

Das Laden eines Bildes von der Diskette setzt natürlich voraus, dass man den dort gespeicherten Namen exakt angibt. Atari-Anlagen erlauben allerdings, sich auf die ersten Buchstaben eines Namens zu beschränken und nach diesen nur das Symbol *.* folgen zu lassen, was eine gewisse Bequemlichkeit bietet, wenn der Name etwas lang ist.- Nach dem Laden wird das Bild sofort auf den Monitor projiziert.

Anmerkung: In MICROPAINTER wird der Atari-Graphikgang E benutzt. Dies lässt zwar nicht die Verwendung von BASIC bzw.OS zu, bietet dafür aber höhere Auflösung und mehr Farben. Gang E liegt zwischen den BASIC-Gängen 7 und 8.- Bilder, die mit Gang 8 entwickelt wurden, können in den MICROPAINTER geladen werden. Sie rufen zwar eine Fehlermeldung hervor, werden aber nicht beeinträchtigt und können als Gang-E-Bilder abgespeichert werden.

Aspeichern:

Das Unterprogramm "Abspeichern" (SAVE) wählt man aus dem OPTION-Menu durch Eingabe des Buchstabens S. Die nachfolgende Monitor-Aufforderung lautet:

SAVE FILE NAME:

Der dem betreffenden Bild verliehene Name wird dann eingetippt, anschliessend RETURN gedrückt. (Darauf achten, dass die Diskette nicht schreibgeschützt ist!) Jetzt wird das Bild samt der angegebenen Bezeichnung auf der Diskette festgehalten. Während dieses Aufzeichnungsvorgangs bleibt das OPTION-Menu auf dem Monitor. Sobald die rote Lampe am Diskettengerät aus ist, sollte man RETURN drücken, um das gespeicherte Bild rückzuholen und so die Funktion zu prüfen.

Namen dürfen keine Leerschritte enthalten, nicht mit einer Zahl beginnen und nicht länger als 8 Zeichen sein. Namensanhänge nach Punkteingabe sind erlaubt; z.B.

PICTURE.PIC

. erscheint im Verzeichnis als

PICTURE PIC 062

Hat man das Abspeicher-Programm gerufen, will aber dann doch nicht abspeichern, dann drückt man einfach RETURN, ohne einen Namen einzugeben. Das Programm geht dadurch direkt zum OPTION-Menu zurück.

SICHERN von Diskettensveicherungen.

Einzelne Ablagen auf Diskette, z.B. ein gut gemaltes Bild, kann man gegen versehentliche Löschung absichern. Dies geschieht über das OPTION-Menu mit der Taste [+] (Plus). Nach Plus ist der genaue Name des Bildes einzugeben, denn RETURN zu drücken. Bitte die Namenszusätze nicht vergessen, falls welche benutzt wurden!

Ein so abgesichertes Bild trägt vor seinem Namen im Katalog einen Stern(*). Alle Original-Speicherungen des MICROPAINTER sind ebenfalls auf diese Weise gesichert, soweit sie wesentlich für die Funktion sind: der Programmteil AUTORUN.SYS, der den Programmcode umfasst, und der Teil DOS.SYS, in dem die Routinen für das Ansprechen der Diskette stehen.-

Ein gesichertes Programm bzw. Bild kann nicht gelöscht werden. Hierzu müsste man die Sicherung zuerst entfernen. Dies ist möglich durch Eingabe des Symbols — (Minus) im OPTION-Menu, gefolgt vom genauen Namen des zu entsichernden Bildes. Nach der Entsicherung steht kein Sternzeichen mehr vor dem Katalognamen des Eildes.

LÖSCHEN von Diskettenspeicherungen.

Die Funktion Löschen (DELETE) wird (innerhalb des OPTION-Menus) durch Eingabe von D ausgelöst. Nach dem D-Befehl fordert der Monitor an:

DELETE FILE NAME:

(Lösche Bezeichnung), woraufhin, wie zuvor beim Speichern, der Name des zu löschenden Speicherinhalts (Disketteninhalts) anzugeben ist. Gesperrte Abspeicherungen können, wie gesagt, nicht gelöscht werden.

Achtung: Was einmal gelöscht wurde, ist nicht ohne weiteres wiederzubekommen!

UMBENENNUNG von Diskettenspeicherungen.

Diese Funktion tritt durch das Symbol R (für RENAME) in Kraft, wenn das Programm im OPTION-Menu steht. Nach dem R wird zuerst der alte Name, danach ein Komma, und direkt dahinter der neue Name des Speichergutes eingetastet, und zwar nach der Monitor-Anfrage

RENAME FILE NAME:

Die Namensfolge kann z.B. lauten: OLDPIC, NEWPIC

FERLER-MELDUNGEN

Kommt das Programm an irgend einer Stelle nicht meh voran, so fehlt ihm entweder eine Information vom Benutzer her oder es liegt ein echter Defekt vor; entweder passiert in solchen Fällen gar nichts oder die Maschine macht eine Fehlermeldung.

Wenn bei Abfragen oder Anforderungen über die Tastatur jede Antwort ausbleibt, empfiehlt es sich, die Taste BREAK zu drücken und die Frage zu wiederholen Hat dies keinen Erfolg, so sollte man diese Anleitung an der einschlägigen Stelle noch einmal durchlesen.

Wird die Anfrage vom Programm zwar verstanden, kann aber nicht beantwortet werden, so erfolgt eine Fehlermeldung (Error message). Solche Fehlermeldungen erscheinen unterhalb des OPTION-Menus und enthalten i.a. Bezugnahmen auf das Plattensystem.

Die Fehlermeldungen und die wichtigsten Reaktionen darauf sind im folgenden angegeben:

FEHLERMELDUNG

DEVICE DONE (Gerät bleibt stehen)

FILE NOT FOUND (Speicherung nicht gefunden)

FILE LOCKED (Speicherung gesperrt)

DISK FULL (Platte voll)

FN NOT SUPPORTED BY HANDLER (Speicheradresse wird im Steuersystem nicht geführt)

BAD DISK DRIVE # (ungültige Plattengeräte-Nummer)

BAD FILE NAME (falscher Name)

DIRECTORY FULL (Verzeichnis voll) REAKTION des Eenutzers

Prüfen, ob Diskette schre geschützt ist.

Namen noch einmal eingebe bzw. prüfen, ob dieser sc im Katalog steht.

z.B. vor der SAVE-Funktic die Sperre muss zuerst au gehoben werden.

Neue, formatierte, Disket muss eingeführt werden.

Es wurde ein Gerät angesprochen, das nicht exist Ein anderer Gerätecode is anzuwenden.

Es ist kein Flattengerät dieser Nummer vorhanden; eine andere Nummer eingeb

Im Katalog nachsehen, wie Name genau lautet !

Eine neue Diskette einfüh und das betreffende Bild neu aufzeichnen.

RREAK KEY ABORT (Unterbrechg. d.Breaktaste)aussen her unterbrechen w An der betreffenden Stell noch einmal beginnen.

Wird hierauf die Meldung DEVICE DOESN'T RESPOND gege so muss man alle Kabel- bz.Steckverbindungen überprü

SCHELUSSBEMERKUNG.

· • • • • •

ં

Wenn man die Arbeit mit dem MICROPAINTER abgeschlossen hat, sollte man das zuletzt gemalte Bild aufzeichnen (SAVE) und danach die Platte aus dem Diskettengerät nehmen.

Am Schluss ist der Computer ganz abzuschalten, ebenso das Plattengerät.

Bitte daran denken, dass jetzt kein Programm-Modul in der Anlage sitzt, dass also ggflls. das BASIC-Modul oder die anderen Einschübe eingesetzt werden müssen, bevor man die Anlage mit anderen Programmen laufen lässt.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit,

MICRO-PAINTER

Ihr

,