

\*\*\*\*\*  
n f o \* I n f o \* I n f o \* I n f o \* I n f o \* I n f o \* I n f  
\*\*\*\*\*

# GENIE IIIS

## Inhalt:

GENIE made in Germany	Seite 1
Das Computersystem GENIE IIIs	Seite 2
Platinenansicht des GENIE IIIs	Seite 4
Die Echtzeituhr zum GENIE IIIs	Seite 5
Die Harddisk zum GENIE IIIs	Seite 5
Das G-DOS 2.1c für das GENIE IIIs	Seite 6
Das G-DOS Disk-BASIC	Seite 7
Das G-DOS Graphik-BASIC	Seite 7
CP/M 2.2X auf dem GENIE IIIs	Seite 8
Das TCS-Software Angebot	Seite 8
Softwareübersicht GENIE IIIs	Seite 9
Branchenlösungen	Seite 10
Preisliste GP5.0	Seite 11
CP/M	Seite 12
Daten-Informationssystem D I S	Seite 13
Auftrag	Seite 15
PASCAL 80	Seite 17
Preisliste GENIE IIIs	Seite 18
Leasingangebote	Seite 19

**TCSA**  
**COMPUTER GMBH**

Postfach 2185 · 5205 St. Augustin 2 · Telefon 0 22 41 / 2 80 71 · Telex 8 89 792

# GENIE made in Germany.

Der schnellste Z 80 Rechner der Welt !  
In Deutschland entwickelt und produziert !

Unser GENIE III S arbeitet mit einer Z 80 CPU bei 7,2 MHz Taktfrequenz. Der 128 K Benutzerspeicher kann auf der Platine bis 256 K erweitert werden. Für die hochauflösende Grafik mit einer Auflösung von 512 x 512 Punkten stehen Ihnen in 2 unabhängigen Grafikseiten weitere 64 K Bildwiederholungspeicher zur Verfügung.

Das Bildformat ist frei wählbar, z. B. 80 x 25, 64 x 16 usw.

Der Zeichensatz ist frei programmierbar mit einer Matrix von bis zu 8 x 16 Punkten. Diverse Standardzeichensätze sind im Betriebssystem enthalten. Die deutsche Tastatur ist frei beweglich und enthält 8 frei belegbare Funktionstasten und natürlich einen separaten Numerikblock.

Die Kapazität der beiden 5,25" Slimline-Diskettenlaufwerke beträgt 1,4 MByte. Jederzeit können weitere 3 1/2", 5 1/4" und 8" Laufwerke direkt angeschlossen werden. Selbstverständlich kann auch eine Harddisk eingebaut werden. Betriebssysteme sind CP/M und GDOS (GDOS im Lieferumfang), natürlich mit integrierter Grafiksoftware.

Das GENIE III S hat neben dem Centronics Parallel-Druckerausgang und 2 RS 232 (V24) Schnittstellen zusätzlich einen universellen 16 Bit parallel Ein-Ausgang mit 4 Handshake-Leitungen.

5 freie Steckplätze (Slots) geben Ihnen die Möglichkeit zur individuellen Erweiterung des Systems.

Die Multilayerplatine sowie die beiden Laufwerke sind zusammen mit dem reichlich dimensionierten Schaltnetzteil in einem formschönen, kompakten Metallgehäuse eingebaut.

Die gesamte Elektronik des GENIE III S wird von der SIEMENS AG in Deutschland exklusiv für TCS gefertigt.

Mit den beiden Betriebssystemen CP/M und GDOS haben Sie Zugriff auf die größten Softwarepotentiale der Welt.

## Das Computersystem GENIE III S

### Einleitung:

Auf die Frage, warum man im Zeitalter der 16- oder 32 Bit CPU's einen neuen 8-Bitter entwickelt, können wir antworten:

Es gibt viele 8-Bit Systeme, aber nur ein **GENIE III S**.

Kurzum, wir haben unser ganzes Know-How in diesen 8-Bitter gesteckt, weil wir der Meinung sind, daß es auch heute noch, oder gerade heute darauf ankommt, für die vielfältige 8-Bit Software ein System im Markt zu haben, das keine Wünsche offen läßt.

Allein die Auslegung der einzelnen Baugruppen wie CPU, VIDEO oder MEMORY suchen ihresgleichen. Um unser Ziel -ein komplettes Micro-Computer-System auf einer Platine- zu erreichen, mußten wir bei einigen Baugruppen neue Wege gehen. So ist z.B. die VIDEO-Baugruppe mit keiner auf dem Markt befindlichen zu vergleichen, da ein völlig neues Verfahren zum Auslesen und Darstellen der Videoinformation entwickelt wurde.

Im Folgenden möchten wir Ihnen einen Überblick über die einzelnen Komponenten und Möglichkeiten des **GENIE III S** geben.

### Aufbau:

Der Hauptbestandteil des Systems, eine 4-Lagen Multi-Layer Platine, wird von der SIEMENS AG mit modernsten Fertigungsmethoden exklusiv für uns hergestellt. So sind z.B. alle IC's auf SIEMENS geprüften Qualitätssockeln aufgesetzt, was allein schon eine Garantie für Langlebigkeit ist. Das alle weiteren Bauteile auch die Qualitätsprüfungen bestanden haben versteht sich von selbst.

Ein speziell für uns entwickeltes formschönes Ganzmetallgehäuse nimmt neben der Hauptplatine auch das reichlich dimensionierte Schaltnetzteil, einen lautlosen arbeitenden Lüfter, zwei 80 Track Laufwerke, sämtliche Steckverbinder und natürlich einen Netzfilter mit integrierter Sicherung und EIN/AUS-Schalter auf. Mit wenigen Handgriffen kann das Gehäuseoberteil abgeklappt werden, um z.B. weitere Laufwerke oder eine Hard-Disk einzubauen.

Auch bei der Tastatur handelt es sich um eine Neuentwicklung, die die speziellen Eigenschaften des Systems unterstützt. Die eingebauten SIEMENS-Tasten-Module mit integrierten Schutzdiode ermöglichen einen echten N-Key-Rollover. Ein im Bürodesign gehaltenes Gehäuse nimmt die Tastaturplatine und einen Lautsprecher auf.

## **Anwendung:**

---

Einen genauen Anwendungsbereich für das System zu definieren fällt bei den Möglichkeiten des GENIE III S schwer.

Wir wollen jedoch versuchen, einige Einsatzgebiete aufzuzeigen, die spezielle Hardwareeigenschaften ausnutzen. Unter Berücksichtigung der Softwarekompatibilität zu unserm GENIE III gehen wir auf die bekannten Möglichkeiten nicht näher ein.

## **Prozessdaten - Überwachung/Auswertung**

---

Da das System auch als OEM-Produkt erhältlich ist und in der Grundversion schon über zwei V24 Schnittstellen und 16 Input/Output Leitungen verfügt, steht dem Einsatz in der Prozessdaten - Überwachung/Auswertung nichts im Weg. Durch die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit und die Möglichkeit, über die 5 freien Slot's geeignete Meßwertaufnehmer zu integrieren können auch komplexe System wie Maschinensteuerung, Heizungsreglung oder Produktionsüberwachungen realisiert werden. Darüberhinaus sind wir in der Lage, auch Sonderanfertigungen zu liefern, die für den Einsatz in aggressiver Umgebung geeignet sind (Chemische Industrie, Galvanik, Spritzgußanlagen etc.).

## **Datenübertragung und Kommunikation**

---

Über die eingebauten V24 Schnittstellen mit getrennt einstellbaren Baud-Raten ist jederzeit eine Datenfernübertragung möglich. Ein speziell hierfür erstelltes Terminalprogramm steht ihnen zur Verfügung. Durch den Einbau von weiteren V24 Zusatzkarten (ab I/1985) kann auch eine Datensammelstation realisiert werden. Ein Programmpaket, daß alle gängigen Terminals emuliert wird ab I/1985 lieferbar sein.

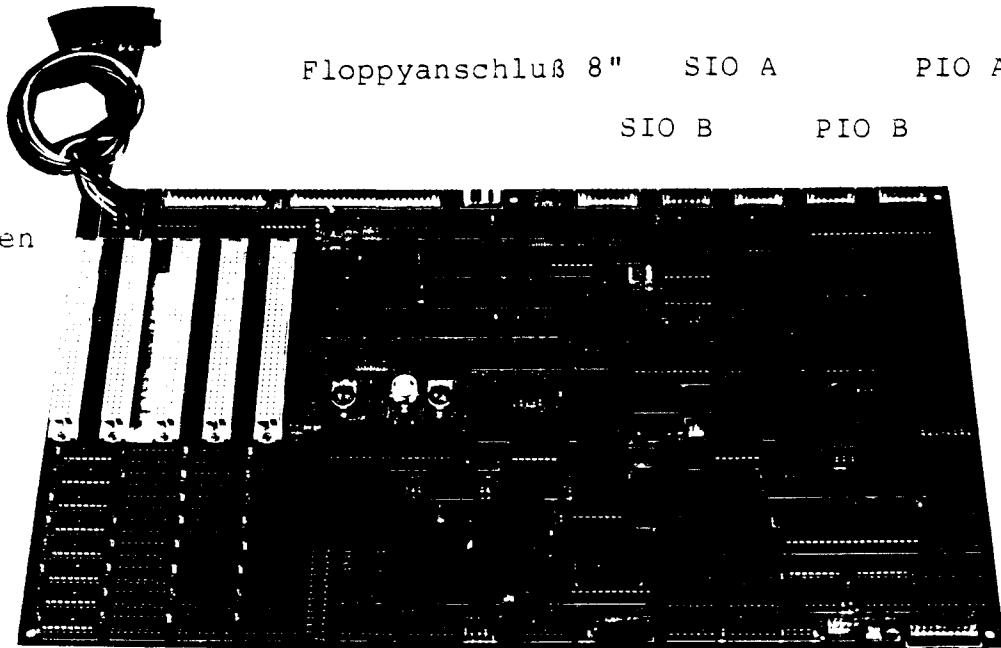
Platinenansicht des GENIE IIIs:

Centronics-  
Druckerschnittstelle

Floppyanschluß 5.25"

Floppyanschluß 8"    SIO A    PIO A  
                                 SIO B    PIO B

5 Slots für  
Erweiterungen



Z80B PIO  
Z80B SIO

CRTC 6845

128 kByte RAM

Z80B CPU

Tastaturanschluß

128 kByte RAM  
(Option)

Floppycontroller  
2791

Video BAS

## E c h t z e i t u h r :

=====

Die Echtzeituhr ersetzt die interruptgesteuerte Quasi-Realtime-clock der Betriebssysteme NEWDOS80 und G-DOS 2.1c .

Sie braucht nach dem Abschalten des Systems nicht neu eingestellt werden, da die Uhr Akku- gepuffert ist. Weiterhin ist eine leichte Abfragemöglichkeit der Dateum/Zeit/Wochentag-information im BASIC gegeben.

Der Einbau der Echtzeituhr ist bereits damit abgeschlossen, wenn sie in einen der 5 Slots für externe Erweiterungen gesteckt wird.

## Die H a r d d i s k :

=====

Eine Harddisk mit 10 MByte Speicherkapazität kann an einen der 5 Slots für externe Erweiterungen über den HOST-Adapter extern angeschlossen werden.

Der Betrieb der Harddisk geschieht unter dem Betriebssystem CP/M 2.2X.

Eine Anpassung an das G-DOS ist geplant.

Die Harddisk besitzt ca. 15mal soviel Speicherkapazität wie eine herkömmliche Diskette. Ihr Hauptvorteil allerdings ist die überragende Geschwindigkeit beim Datentransfer.

Operationen, die auf Disketten Minuten brauchen, erledigt eine Harddisk in wenigen Sekunden. Operationen, für die eine Diskette Sekunden braucht, sind bei einer Harddisk nicht mehr wahrnehmbar.

Eine Harddisk ist also unumgänglich, wenn Datenbanksysteme wie dBase II sinnvoll eingesetzt werden sollen, denn der Durchsatz erhöht sich damit ganz beträchtlich.

Sinnvoll ist eine Harddisk auch für Programmentwickler, weil alle benötigten Compiler und Programmbibliotheken bequem auf der Disk Platz finden und Compilierläufe erheblich schneller ablaufen als beim Diskettenbetrieb, auch wenn das Programm nachher auf einer Diskettenanlage laufen soll.

## Das G-DOS 2.1c für das Genie IIIs

G-DOS ist ein deutsches Betriebssystem, daß auf Basis des bekannten NEWDOS/80 V.2 für das Genie I entwickelt wurde. Das hat drei wichtige Konsequenzen:

1. G-DOS spricht deutsch, d. h. alle Dialoge werden in deutscher Sprache abgewickelt, alle Meldungen von G-DOS sind auf deutsch.
2. G-DOS verarbeitet alle Software des Genie I, das sind etliche Programmiersprachen (BASIC-Compiler, PASCAL, FORTRAN, ASSEMBLER etc.), eine Unzahl an Hilfsprogrammen (Monitore, Editoren, Druckertreiber, Diskettentestsoftware, ...) und das von TCS vertriebene Spektrum an Geschäftsprogrammen (GP 4.0, GP 5.0, D.I.S, Maklerprogramm).
3. G-DOS ist eines der komfortabelsten Betriebssysteme, das je für einen 8-Bit-Rechner geschaffen wurde. Es unterstützt unterschiedliche Diskettenlaufwerkstypen, ist konfigurierbar, hat mächtige Kopierbefehle, und ein BASIC, das sogar sortieren und DOS-Befehle aufrufen kann.

Die Version 2.1c von G-DOS wurde speziell für das Genie IIIs entwickelt. Es enthält trotz der geänderten Hardware alle Funktionen der Version 2.1a für das Genie III. Insbesondere sind alle Bildschirmformate des Genie III möglich (64x16, 64x24, 64x32 und 80x25), und die Funktionstasten werden in gleicher Weise unterstützt. Ein zusätzlicher Befehl läßt den selbstdefinierbaren Zeichensatz und erlaubt auch Fett- oder Kursivschrift. Der Bildschirmeditor KEY wird in einer Version für das neue Betriebssystem mitgeliefert.

G-DOS 2.1c ist um einiges schneller als bisherige G-DOS-Versionen:

1. ist der Rechner doppelt so schnell wie ein Genie III, sogar viermal so schnell wie ein Genie I.
2. wird die zusätzliche RAM-Kapazität durch das Betriebssystem optimal genutzt, denn sämtliche Overlays liegen jetzt im Speicher und können in Sekundenbruchteilen nachgeladen werden.

Darüber hinaus erlaubt G-DOS 2.1c eine komfortable Bedienung der beiden seriellen Schnittstellen: Der SIO-Befehl stellt alle Parameter (Baudrate, Zeichennahmen, Handshaking) ein und speichert sie auf Diskette. Es ist daher nicht nötig die Einstellung nach jedem Reset zu wiederholen. Außerdem werden die Kassettenbefehle des BASIC so geändert, daß sie fortan auf die beiden Schnittstellen, statt auf zwei Rekorder wirken. Eine weitere wichtige Möglichkeit ist der Anschluß eines Druckers mit serieller Schnittstelle. Es ist möglich, alle Daten für den Drucker (LPRINT, LLIST) auf die serielle Schnittstelle zu legen.

### Das GDOS Disk-BASIC:

Der BASIC-Interpreter des Genie IIIs ist eine erweiterte Version des Microsoft-BASIC.

Es enthält alle Befehle zur Verarbeitung von ganzen Zahlen, Fließkommazahlen (auch doppelte Genauigkeit) und natürlich Texten. Über die normalen Möglichkeiten des Microsoft-BASIC hinaus wurden aber leistungsfähige Befehle implementiert, um Daten auf Disketten zu verwalten, die logische Ablaufstruktur von Programmen zu verändern oder um Daten im Speicher in Sekundenbruchteilen zu sortieren.

Zum Lieferumfang gehört ein bildschirmorientierter Editor, der das Schreiben und Ändern von BASIC-Programmen komfortabel und rationell macht.

### Das GDOS Graphik-BASIC:

Zur Unterstützung der hochauflösenden Graphik des Genie IIIs existiert unter RDLBASIC ein leistungsfähiger Befehlssatz.

Er ermöglicht Ihnen die gleichzeitige Nutzung von zwei unabhängigen Graphikbildschirmen, die abwechselnd dargestellt werden können. In diesen können Sie Graphiken zeichnen, horizontal und vertikal spiegeln, invertieren und vieles mehr. Sie können eine Graphikseite ändern, während die andere sichtbar ist. Blitzschnelles Umschalten der Darstellung läßt bewegte Bilder entstehen.



## CP/M 2.2X auf dem Genie IIIs

Das Betriebssystem CP/M 2.2X macht aus Ihrem Genie IIIs einen vollwertigen CP/M-Rechner. Dadurch haben Sie Zugriff auf noch mehr Software! Unser erweitertes BIOS bietet Ihnen wesentlich mehr Komfort, als es von CP/M zu erwarten ist, unter anderem:

- 64 Zeichen Type-Ahead Keyboard
- Erweitertes Anzeigen von Diskettenfehlern
- Dezentere Tastenklick

## Das TCS-Software Angebot

Wir bieten sowohl unter GDOS als auch unter CP/M einiges an Software an. Hier nur eine Auswahl:

### GDOS:

GenieText 3.0

Finanzbuchhaltung II & III

GenieCalc

### CP/M:

Wordstar

dBASE II mit Autocode

Pascal MT+

Das TCS-Softwareteam informiert Sie gerne weitergehend über unser Softwareangebot!

S O F T W A R E Ü B E R S I C H T

GENIE III S

\*\*\*\*\*

Stand: 28. September 1984

Da das GENIE III S in konsequenter Weiterentwicklung der bisherigen GENIE-Modellreihe konzipiert wurde, kann auch weiterhin auf die Softwareprodukte zugegriffen werden, die auf den vorangegangenen GENIE-Rechnern unter dem Betriebssystem G-DOS verfügbar waren.

Die TCS-Softwareabteilung bietet zum GENIE III S unter dem Betriebssystem G-DOS folgende Produkte an:

	Verkaufspreis incl. MWSt.
GENIETEXT 3.0 Textverarbeitungsprogramm	495,--
MIDABAS Dateiverwaltung zum GenieText	495,--
GENIETEXT/CALC Kalkulationsroutine zum GenieText	295,--
KOMPLETTPAKET GenieText mit Kalkulationsroutine und Dateiverwaltung MiDaBaS	995,--
GENIECALC Tabellenkalkulationsprogramm	295,--
ADRESS GENIE Adressenverwaltung mit Text- verarbeitung und Werbebrief- routine	495,--
GESCHÄFTSPROGRAMM GP 4.0 Kunden- und Artikelverwaltung, Faktura, Textverarbeitung mit Werbebriefroutine, Mahnwesen, Lager/Inventurübersicht, Listen und Auswertungen	1135,--
FINANZBUCHHALTUNG FIBU III Sachkonten, Kreditoren- und Debitorenbuchhaltung, Offene- Posten-Verwaltung, Bilanz, BWA	1825,--

Stand: 28. September 1984

## B R A N C H E N L Ö S U N G E N

Verkaufspreis  
incl. MWSt.

## MAKLER-INFORMATION-SYSTEM M I S

Objekt- und Interessentenverwaltung,  
Textverarbeitung für Angebote/Exposes,  
automatische Vermittlung nach ver-  
schiedenen Selektionen

2250,--

## PROGRAMMPAKET STEUERBERATERKANZLEI

Honorarabrechnungsprogramm gemäß  
der Steuerberatergebührenordnung,  
Literaturverwaltung und Text-  
verarbeitung

2395,--

## GESCHÄFTSPROGRAMM GP 5.0

Die Branchenlösung für den  
KFZ-Handel, Kunden- und Artikel-  
verwaltung, Verwaltung von Lager-  
artikeln und Arbeitspositionen,  
Auftragsbearbeitung/Faktura, Text-  
verarbeitung mit Werbebriefroutine,  
Listen und Auswertungen, Finanzierungs-  
beispiele sowie Optionsprogramme zur  
Kassenverwaltung sowie Banken- und  
Lastschriftenmodul. Grundversion:

3750,--

Beachten Sie bitte die gesonderte  
Preisliste zum GP 5.0 !

Preisliste für das Geschäftsprogramm  
Version 5.0 für KFZ-Betriebe  
gültig ab 1.10.1984

1. Standardprogramm GP5.0 für Genie III, III/S mit Auftragsbearbeitung, Lager- und Bestellwesen, Kunden- und Interessentendateiverwaltung, OP-Verwaltung, Mahnwesen, Textverarbeitung, Werbung	DM  3.750,-
Optionsprogramme :	
Finanzierungsbeispiele rechnen und drucken	345,-
Gebrauchtwagenvermittlung	445,-
Kassenprogramm für separaten BON-Drucker mit Kassen- bestandsverwaltung und Kassenjournaldruck	695,-
Übergabeprogramm in Finanzbuchhaltung III	395,-
Betriebsvergleich durch UMC jeweils	75,-
Preisänderungsdienst bei eigener 8'' Disk ab dto. jedoch als Dienstleistung bei UMC je 5'' Disk	395,- 95,-
Erstmalige Stammdatenübernahme von 8'' Disk oder Band je nach Umfang ca. 300,- bis 600,- DM	
Demoversion mit Handbuch für Genie III (/S) (Schutzgebühr, wird bei Kauf eines Programms angerechnet)	295,-
Einarbeitung, Einweisung	
a) beim Kunden je Tag	595,-
b) bei UMC je Tag	395,-
zzgl. Fahrtkosten und Spesen	

In den o.a. Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer enthalten.  
Ab sofort verliert die bisherige GP5.0-Preisliste ihre Gültigkeit.

Betriebssystem CP/M

Stand: 28. September 1984

Sie können über die TCS-Softwareabteilung fast alle Programme bestellen, die für das Betriebssystem CP/M verfügbar sind. Da eine komplette Aufstellung aller Programme, die für dieses Betriebssystem erhältlich sind, den Rahmen dieser Liste sprengen würde, sind hier nur die Produkte aufgeführt, die bei TCS "ab Lager" erhältlich sind.

	Verkaufspreis incl. MWSt.
AUFTRAG Kunden-, Artikel und Auftrags- verwaltung für Industrie- und Handelsbetriebe	1495,--
WORDSTAR umfangreiche, bewährte Text- verarbeitung	1150,--
MAILMERGE Dateien im Mix-Druck in Verbindung mit WordStar	600,--
SPELLSTAR Korrekturlese-Programm für englischsprachige Texte	650,--
WS-INIT WordStar-Installationsprogramm für GENIE III und verschiedenen Drucker	150,--
dBASE II Relationales Datenbanksystem	1350,--

```

*****
**
**   D A T E N - I N F O R M A T I O N S - S Y S T E M   **
**
** Standardmäßig im Lieferumfang des GENIE III S von T C S **
**
*****

```

Was ist D I S ?

D I S ist ein universell einsetzbares Informations-System für die Entwicklung und Durchführung von Bildschirmmanwendungen durch den Endbenutzer.

D I S ist ein "geschlossenes" System, d.h.: alle Funktionen, von der Formulierung einer Aufgabe bis hin zum fertigen Ergebnis, sind in D I S enthalten. Insbesondere entfällt jeglicher Programmieraufwand. 3 Menü-Ebenen gewährleisten eine lückenlose Benutzerführung.

Die Handhabung ist denkbar einfach, es ist praktisch kein Ausbildungsaufwand erforderlich!

Bezüglich der Datenstruktur wurde der "natürlichen" Denkwelt Rechnung getragen. Alle Informationen liegen in 2-dimensionaler Darstellung vor. Ob Adressverzeichnis, elektronische Terminplanung, ob Katalogisierung von Waren oder Aspektsuche mit gleichzeitiger Auswertung, um nur einige Beispiele zu nennen, alles spielt sich in einer anschaulichen Darstellungsform (Aktenschrank/Schublade/Ordner/Blatt) ab.

Oberste Verarbeitungsebene innerhalb D I S ist ein Hauptmenü, in dem eine von 8 Funktionen ausgewählt werden kann:

- 1 Datenerfassung
- 2 Datei-Sicherung/-Freigabe
- 3 Datei laden/zuordnen
- 4 Untermenge/Ergebnisdatei
- 5 Sortieren
- 6 Recherche/Bearbeitung
- 7 Dienst-Funktionen
- 8 Ende/Neubeginn

Abhängig von der gewählten Aufgabe wird die Funktion entweder unmittelbar nach Aufruf des Menü-Codes durchgeführt oder D I S erfragt weitere für die Verarbeitung notwendige Informationen.

Mächtigste Funktion ist das Menü-6. Über 2 eigene Menü-Ebenen wird hier die eigentliche Verarbeitung (Recherche, Auswertung, Listenerstellung, Veränderung von Daten, etc.) durchgeführt.

Mit der Funktion-7 wird ein neues (Unter-)Menü aufgerufen, über das wiederum unter 6 Aufgaben ausgewählt werden kann:

- 1 Drucker-Spezifikation
- 2 Kalender erstellen
- 3 Daten-Diskette formatieren/duplizieren
- 4 Funktionstasten-Belegung
- 5 Aspekte umbenennen
- 6 Struktur-/Daten-Konvertierung

Die einzelnen Funktionen sind ausführlich und, soweit notwendig, mit Beispielen beschrieben.

D I S weist folgende Merkmale auf:

- \* 2-stufige Datensatz-Struktur: 1-218 Stellen strukturierbar über bis zu 18 Schlüssel (Aspekte), bis zu 255 Stellen für nichtformatierte Texte (Kommentarbereich)
- \* Nachträgliche Modifikation vorhandener Daten-Strukturen: Veränderung von Felddlängen und Namen, Neufestlegung der Reihenfolge von Einträgen, Hinzufügen von neuen bzw. Weglassen von bisherigen Feldern
- \* Maximal 32000 Datensätze pro Datei, abhängig von der Kapazität der Speichermedien (Winchester-Disk bzw. Diskette). GENIE III S-Grundversion (710 KB je Diskette) maximal 2700 Datensätze pro Datei
- \* Datensatz-Suche über
  - ein oder mehrere Schlüssel (Aspekte) in Verbindung mit logischen Operatoren (UND/ODER/UNGLEICH/KLEINER/GRÖßER/...)
  - beliebige Zeichenfolgen im Kommentarbereich (Textsuche)
  - Datensatznummer (Direktzugriff)
  - Sortierte Kriterien (optimiertes Finden)
- \* Implizite Rechenfunktionen (Produkt, Zwischen-/Endsumme) einschließlich Ergebnisfeldzuweisung im Datensatz
- \* Vor- und Rückwärtsverarbeitung von Dateien für alle Such- und Auswertungsfunktionen
- \* Bildung von Ergebnis-Dateien (Untermengen) über Suchkriterien
- \* Aneinanderfügen mehrerer Dateien zu einer neuen Datei
- \* Feldweise Integration (=Übernahme) von Daten aus anderen Dateien (Relationale Datenbank-Operationen)
- \* Alphanumerisches Sortieren unter Verwendung des verfügbaren Speichers im Rechner mit Wachstumsoptimierung bei der Einsortierung von Neuzugängen
- \* Wahlweise Direktverarbeitung oder Zwischenspeicherung (= Rücknahmemöglichkeit bei Änderungen) von Dateien
- \* Unterstützung verschiedenster Druckertypen (ITOH, STAR, SIEMENS, etc...) sowie automatische Wahl der Schriftbreite abhängig von der Anzahl zu druckender Zeichen je Zeile
- \* Variable Druckformate (inkl. Etiketten-Druck)
- \* Akustisches Signal bei Eingabefehlern bzw. Fehlermeldungen
- \* Verwendung inverser Zeichendarstellung (Schwarz auf Grün) zur Unterscheidung von Ausgabe-Daten und Tastatur-Eingabe, bzw. Kopfzeilen und Daten
- \* Eigener Editor für die Manipulation von Datensätzen  
Eingabe aller Kommandos über 1-Zeichen-Symbole (e=Ersetzen x=Löschen s=Suchen l=Listen d=Drucken r=Rückwärts etc...)
- \* Anzeige der Uhrzeit im Hauptmenü und während des Sortierens

### Lagerhaltung:

- Lagerzugang, -abgang, -korrektur
- Inventurliste, Inventurerfassung

### Lagerauswertung:

- Lagerwert
- Landenhüter
- \* ABC-Statistik

### Bestellwesen:

- Bestellvorschlag
- Bestellung (nach (s,S)- oder (s,Q)-Politik)
- + Statistische Auswertung der Lagerbewegung
- + Liefer/Rechnungseingang  
(Lager- und Einkaufspreis-Berichtigung nach FiFo)

### Auswertungen:

- Kundenumsatz - Statistik
- Artikelabsatz und -umsatz - Statistik
- Kundenumsatz je Artikel
- Artikelabsatz und -umsatz je Kunde
- + Vertreter - Auswertung
- + Provisions - Auswertung
- + Einkaufsauswertung

### Sonstiges:

- "Help" bzw. "?" - Funktion
- drei (bis zu 99) MWSt.-Sätze
- + Artikelschlüssel statt Artikelnummer
- \* Offene Posten - Verwaltung
- \* Mehrplatz - Version

### Besonderheiten:

- Speziell angepaßt für
  - GENIE III bzw. IIIS (CP/M-80)
  - GENIE 16 (AT-DOS)
- + Anpassung an bestehende Vordrucke möglich
- \* Erweiterungen (mehrere Verkaufspreise, spezielle Auswertungen, ...) möglich



## A u f t r a g

### Auftrags- und Lagerverwaltung für Industrie- und Handelsbetriebe

Die jetzt von TCS vertriebene Version 3.0 von "AUFTRAG" ist eine Überarbeitung eines schon vier Jahre vertriebenen Programmes. Das Paket ist in COBOL geschrieben und ist gemäß den Anforderungen der Software-Ergonomie aufgebaut.

#### Leistungsbeschreibung:

Aufbau:   Enthalten in Standardausführung: "-"  
          Erweiterung (separates Modul)    : "+"  
          Auf Anfrage                        : "\*"

#### Stammdaten-Verwaltung:

Erfassung, Änderung, Löschung und Druck von  
- Artikel  
- Kunden  
- Schlüssel

#### Auftragspflege:

- Erstellung / Änderung / Druck von Angeboten  
- Erstellung / Änderung von Aufträgen bzw. Angebots-Übernahme  
- Druck von Auftragsbestätigungen  
- Korrektur / Druck von Lieferscheinen  
  (mit / ohne Freigabe, Teillieferungen)

#### Fakturierung:

- Korrektur / Druck von Rechnungen  
  (mit / ohne Freigabe, Teilrechnungen)  
- Direktfakturierung  
- Rechnungsliste (beim Tagesabschluß mit Deckungsbeitrag,  
  gewährte Rabatte, Daten für USt.-Vor Anmeldung)  
\* Sammelrechnungen  
\* Buchungsliste (Datenübernahme für FIBU, etc)

#### Dialoginformation:

- Kunden, Artikel, Aufträge  
- ausstehende Lieferungen  
- ausstehende Rechnungen  
- Artikel in Aufträgen suchen  
+ Vertreterinformationen

# PASCAL 80

- Pascal-Compiler für GENIE I/II/III, IIs/IIIIs u. Speedmaster

PASCAL 80 von New Classics Software (Alleinvertrieb in Deutschland durch TCS Computer GmbH) ist ein interaktiver Standard-Pascal-Compiler für GENIE Disketten-Systeme.

Interaktiv bedeutet hier, daß alle benötigten Programme gleichzeitig im Speicher des Computers residieren und Diskettenwechsel sowie Ladezeiten völlig entfallen. Außerdem wird das eventuelle Auftreten von Programm-Fehlern nicht nur angezeigt, sondern ihre Position auch im Text markiert.

Hierdurch werden die Vorteile des Compilers mit denen des Interpreters vereint:

Überprüfung der Programmlogik und hohe Ablaufgeschwindigkeit der Programme mit schnellem Testen, Debuggen und Editieren.

Dadurch eignet sich dieser Compiler auch besonders für Lehrzwecke, da keine frustrierenden Wartezeiten nach jedem kleinen Fehler auftreten.

Einzelne erstellte und getestete Programmteile können entweder hintereinander ablaufen (Chaining) oder vom Compiler über eine 'Include'-Prozedur von der Diskette herunter zu einer Einheit verbunden werden, die dann natürlich größeren Umfang haben kann.

Die Runtime-Routinen lassen sich über ein sogen. Autor-Paket in das Programm einbinden, sodaß ein direkt ausführbarer CMD-File erstellt werden kann. Für den Verkauf so erstellter Programme werden keinerlei Lizenzgebühren verlangt!

Neben all diesen Vorzügen gibt es noch einen klaren Preisvorteil gegenüber der Konkurrenz:

TCS bietet Ihnen PASCAL 80 zum Preis von nur

## DM 175,-

(incl. MwSt.) mit einem deutschen Handbuch an.

**TCS**  
COMPUTER GMBH

```

*****      *****      *****
**          *          **
**         **          **
**         **          *****
**         **          **
**          *          **
**         *****      *****

```

Postfach 2105  
 Kölnstraße 2 - 4  
 5205 St. Augustin 2  
 Tel. 02241 - 28071  
 Telex trom d 889 702

**Computer GmbH**

**P r e i s l i s t e 10/84**

- Genie III S -

		End- preise excl. in DM	End- preise incl. in DM
		MWSt.	
Genie III S	128 KRam (erweiterbar auf 800 KRam), 7.2 MHz Taktfrequenz, 2 Laufwerke mit je 720 KByte, deutsche Tastatur mit 97 Tasten (13 Funktionstasten), ge- Numerikblock, in neuem, formschönen TCS-Stahlblechgehäuse incl. Monitor	6052,63	6900,00
	<i>Option:</i> Genie III S, w.o. jedoch ohne Monitor	5877,19	6700,00
<b>Erweiterungen:</b>			
TCS-Clock	<i>Real-Time-Clock, batteriegep. Datums- und Zeitangabe, auch für G. II S und Speedmaster verwendbar</i>	171,05	195,00
Harddisk	<i>HD-Erweiterung incl. Controller und Hostadapter</i>	4531,57	4995,00
256 KRam	<i>TCS-128 KRam Speichererweiterung auf dem Motherboard, (dynamische Ram's, 150 ns)</i>	521,93	595,00
Schnittstelle	<i>TCS-SIO/PIO, Erweiterungskarte mit 2 X serielle Schnittst., U. 24 2 X Centronics-parallel</i>	504,39	575,00
Dazu empfehlen wir als Peripheriegeräte unser bewährtes Druckerangebot, ganz besonders unseren neuen <b>TCS plot-1</b> , einem Vier-Farben-Plotter für DIN A4-Größen, zum sensationellem günstigen Preis ...			
Plotter	<b>TCS plot-1</b> , 4 Farben-Plotter für DIN A4-Papiergrößen, Reproduzierbarkeit auf 1/20 mm genau, verschiedene Schrift- größen (horizontal, vertikal) handels- übliche Farbstifte!	1048,25	1195,00

# System- und Leasingangebot zum Genie III S

(Unverbindliches Preisangebot, Stand 15. Mai 1984)

Leasingangebot der Medico-Leasing, Berlin, Stand März 84

	VK incl.	Systempreis excl. MwSt.	Leasing- angebot excl.
<b>1. Genie III S</b> 128 KRam 2 Laufwerke, je 720KByte  Monitor : TCS 12S, entspiegelt, grün  Programm: Daten-Informationen-System D.I.S., einfache Handhabung großer Datenmengen Drucker : STAR-Gemini-10, Matrixdrucker, 120 Z., oder TCS plot-1, DIN A4 4-Farben-Plotter  (incl. allen Verbindungskabeln)	8202,50	7195,18	183,48
<b>2. Genie III S</b> 256 KRam 2 Laufwerke, je 720 KByte  Monitor : TCS 12S, entspiegelt, grün  Programm: Daten-Informationen-System D.I.S., einfache Handhabung großer Datenmengen Drucker : STAR-Gemini-10, Matrixdrucker, 120 Z., oder TCS plot-1, DIN A4 4-Farben-Plotter  (incl. allen Verbindungskabeln)	9397,50	8243,42	210,07
<b>3. Genie III S</b> 256 KRam 2 Laufwerke, je 360 KByte  10,5 MegaByte Festplatte, formatiert  Monitor : TCS 12S, entspiegelt, grün  Programm: Daten-Informationen-System D.I.S., einfache Handhabung großer Datenmengen Drucker : STAR-Gemini-10, Matrixdrucker, 120 Z., oder TCS plot-1, DIN A4 4-Farben-Plotter  (incl. allen Verbindungskabeln)	14347,50	12585,26	320,92

Absender: Name: .....  
 .....  
 Str.: .....  
 Ort.: .....  
 Tel.: .....

An  
 TCS Computer GmbH  
 Postfach 2105  
 Kölnstraße 2-4  
 5205 St. Augustin 2

Datum:

Ihr neues Genie III S

### Genie III S

Ich bin an folgender Konfiguration Ihres Genie III S interessiert und bestelle hiermit:

Einheit	DM incl. MWSt	bitte ankreuzen
Komplettgerät Genie III S, 128 KRam, incl. Betriebssystem G-DOS (NEW-DOS kompatibel, CP/M als Option), Dateiprogramm Daten-Informationen-System (D.I.S.) und TCS 12S Monitor, grün	6900,--	
CP/M 2.2X, Nachf. der 2.2 a/b/c Serie	495,--	
128 KRam Speichererweiterung auf Motherboard	595,--	
Harddiskerweiterung 10,5 MegaByte formatiert, incl. Hostad. und Controller	4950,--	
Ideal-Schwenkfuß zum Monitor	79,--	
Batteriegepufferte Datums-, Zeitangabe (Uhr)	195,--	
Peripherien: TCS plot-1, DIN A4 Plotter	1195,--	
STAR Gemini-10 120 Z/Sek., 80 Zeichen	1195,--	
STAR Delta-10 160 Z/Sek., 80 Zeichen	1750,--	
STAR Radix-10 200 Z/Sek., NLQ, 80 Z.	2495,--	
SIEMENS PT88 Tintenstr.	1850,--	
SIEMENS PT88 Nadeldrucker	1395,--	
Druckerständer	74,--	
TCS 1610 Druckerkabel	95,--	

Unterschrift