



FRANZIS SOFTWARE SERVICE

Lieferprogramm 3. Quartal 1985

Franzis Verlag, Karlstraße 37-41, 8000 München 2

Franzis'

Bestellkarte

Software- Bestellung

Bitte Senden Sie mir

- per Nachnahme
(zuzügl. DM 4,-, Porto + VP
+ DM 3,20 NN)
- Scheck liegt bei
(zuzügl. DM 4,-, Porto + VP)

Menge	Produkt und Bestellnummer	à DM

Franzis'

Wenn Sie selbst programmieren oder Hardware bauen und verändern wollen, werden mc-Informationen Ihnen sehr schnell unentbehrlich werden.



mc informiert Sie jeden Monat in Grundlagenbeiträgen über neue Entwicklungen und vertieft vorhandenes Wissen.

mc liefert Ihnen monatlich Programme, die zur Lösung spezieller Probleme einzusetzen sind.

mc informiert Sie über professionelle Hardware und Peripherie.

mc liefert Ihnen Bauanleitungen. In der Rubrik „mc-hard“ gibt's Applikationen vom einfachen Interface bis zum kompletten Selbstbausystem.

mc testet für Sie Hardware, Peripherie und Programme, bringt Marktinformationen und Nachrichten aus der Branche.

mc setzt allgemeines technisches Verständnis voraus, weil sie den ernsthaft Interessierten weiterbringen will...

mc ist eine professionelle Mikrocomputer-Zeitschrift aus dem Franzis-Verlag, München.

mc erhalten Sie monatlich für DM 6.50 an jeder größeren Zeitschriften-Verkaufsstelle. Mit der Karte an der letzten Umschlagseite können Sie bei uns auch die neueste Ausgabe der mc kostenlos zum Prüfen anfordern.

mc
Die Mikrocomputer-Zeitschrift

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Franzis-Software

Franzis-Software: Diese Disketten, Kassetten und EPROMs ersparen Ihnen das Abtippen der Programme aus der Zeitschrift. Sie werden ohne Handbuch geliefert. Die Erklärung dazu finden Sie in der jeweiligen Zeitschrift. Auf einer Diskette befinden sich meist mehrere Programme. In diesen Bereich fallen auch Programme, die vom FSS hergestellt und vertrieben werden. Bei solchen Programmen fehlt dann der Hinweis auf eine bestimmte Zeitschrift. Zur Franzis-Software gehören auch Programmlistings zu Zeitschriftenartikeln, die wegen ihrer Länge dort nicht abgedruckt werden konnten.

1

Zeitschriftenbegleitende Software

Kassetten

Disketten

EPROMs

Listings

FSS-Programme

2

2

2

5

5

6

Lizenz-Software

Disketten mit kommerziellen Programmen anderer Hersteller. Dazu wird ein ausführliches Handbuch mitgeliefert.

10

Hardware

Zu einigen Bauanleitungen aus den Zeitschriften werden Platinen, Bausätze und Fertiggeräte angeboten. Diese Teile finden Sie in der Rubrik 'Hardware'.

12

Der NDR-Klein-Computer

Zu diesem Computer erhalten Sie bei uns die Programmlistings, Sonderhefte und Programme. Auch Fragen und Anregungen zu diesem Computer können Sie bei uns loswerden.

13

Arbeitsmaterialien (Listings)

EPROMs und Disketten

14

14

Informationen des FSS

Bitte beachten Sie dieses Kapitel, das Sie auf Neuheiten hinweist und wichtige Mitteilungen für Sie enthält.

16

Vertrieb

Wir möchten Sie auf die neue Möglichkeit der Zahlung durch einen Abbuchungsauftrag hinweisen. Sie ist die bequemste und schnellste Art der Zahlung.

19

64-001	C-64-Diskette 1 mc-Programme 83/84: Sprite-Editor, Basicalc, Data-Generator, C-64-Monitor, Musikprogramme, Hexmon in Basic, Biorythmus, Kartei- verwaltung, Briefeditor, C-64-Assembler aus mc 5/84 und mc 7/84, Grafik-Paket, Fourier-Reihen, KI-Programm	20,--
64-002	C-64-Diskette 2 ELO-Programme 84: Vokabeln, Rezepte, Schirennen, Rechnen lernen, Auto- kosten, Programmzeitschrift, Plattentitel, Würfelspiel, Bundesjugendspiele, Diätplan, Q-Code-Trainer, Transistortabelle, Wetterstation	20,--
64-003	C-64-Diskette 3 Datenkommunikationsprogramme aus dem mc-Modem-Sonderheft	20,--
64-004	C-64-Diskette 4 Computerschau-Programme 84: Das Hacker-Spiel, C-64 im Hallenbad, Hexmonitor, Disketten-Dienstprogramm, Data-Generator	20,--
64-005	C-64-Diskette 5 Alle Programme aus dem Buch: Nutz: Basic-Rechenprogramme, RPB 191, Franzis- Verlag Die Programme sind per Menü abrufbar.	25,--
RPB191	Nutz: Basic-Rechenprogramme Das Buch zur Diskette 64-005.	9,80
64-006	C-64-Diskette 6 mc-Inhaltsverzeichnis 1981, 1982, 1983, 1984 mit Suchprogramm mc 12/84, Datenbank aus mc 11/84, Plotter-Software zum mc-Plotter mc 3/85, Befehls- erweiterung mc 12/84, Tedi mc 2/85	20,--
64-007	C-64-Diskette 7 Alle Programme zum Sonderheft der Computerschau "Klar sehen beim C-64"	20,--
SH 201	Sonderheft "Klar sehen beim C-64" Das Heft zur Diskette 64-007.	22,50
64-008	C-64-Diskette 8 ELO/Elektronik-Programme 85: Lehrprogramm für 6510 ELO 1/85, Assembler- Lernprogramm ELO 2/85, Transformatorenbe- rechnung Elektronik-Sonderheft	20,--
64-009	C-64-Diskette 9 mc-Programme 85: Grafikpaket mc 4/85, Analogrechner-Simulation und Centronics-Schnittstelle mc 5/85, Modemprogramme und Hilfsprogramme mc 6/85	20,--
Für den Bürocomputer QX-10 von Epson (CP/M 2.2) haben wir auch einige interessante Programme.		
eps005	Epson-QX-10-Diskette 1 Z-80-Assembler/Disassembler, Basic-Hilfsprog., Maze und andere Spiele in Basic, mc-Editor, Etikettendruckprogramm, Schaltpläne zeichnen aus mc 3/85 und anderes	20,--

Best.Nr. Beschreibung

Preis

Zum mc-CP/M-Computer (CP/M-Sonderheft) und zum NDR-Klein-Computer
gibt es die Disketten in vier verschiedenen Formaten. Bitte geben
Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Format an, indem Sie die
Bestellnummer um den Format-Zusatz ergänzen:

Best.Nr.	Format
cp...-1	8" STD-IBM (ss, sd)
cp...-2	5 1/4" ECMA 70 (ss, dd, 40 Spuren)
cp...-3	5 1/4" mc-Format (ds, dd, 80 Spuren)
cp...-4	3 1/2" mc-Format (ds, dd, 80 Spuren)

Die angegebenen Preise gelten für 8"- und 5 1/4"-Disketten. Die
Disketten mit 3 1/2" Durchmesser kosten derzeit 12 DM mehr!

Umkopieren 8" <---> 5 1/4":	
- Bei mitgelieferter 5 1/4"-Disk	5,--
- Bei 5 1/4"- Disk vom FSS, formatiert	12,--

cp003	Sammeldiskette 1 Editor mc 9/82, Kopierprogramm mc 9/83, Disassembler, Quellen zum CP/M-Computer	20,--
cp006	Sammeldiskette 2 Miniassembler, Terminal-Programm, neues SUBMIT, verbessertes Copy, Disk-Menue, Library mit Disk-Routinen, Dateiausgabe	65,--
cp012	Ramdisk-BIOS aus mc 5/85, Universalformatierer	20,--
cp016	Terminalprogramm aus mc 6/85 mit Quelle (Turbo) Monitr 5.1 für den mc-CP/M-Computer mc 4/85	20,--

Der mc-65, ein AIM-65-Kompatibler verwendet das Commodore-
Laufwerk 1541 für den Diskettenbetrieb:

mc003	MC-65-Sammeldiskette 3 Zum mc-65-Sonderheft ! DOS 3.4, Modem 2.0, Copydisk 3.3, Prüfsumme, Monitor, Screen-Editor	20,--
-------	--	-------

EPROMS

e001	Apple-Kleinschrift-Zeichengenerator aus mc 6/83	29,50
e003	Monitor 3.4 für den mc-CP/M-Computer	35,50
e004	mc-Netzwerk (für Z-80-EMUF) mc 1-2/83	29,50
e005	Spooler (für Z-80-EMUF) mc 10/83	29,50
e006	Programm für mc-Grafik-Terminal mc 8-9/83	45,50
e012	Plottersoftware für Z-80-EMUF (mc 2/84)	35,50
e014	Seriell-Interface für die Neucom-Karte (h01)	29,50
e015	Centronics-Interface für die Neucom-Karte (h01)	29,50
e016	MC-65-Floppyroutinen V.2 (mc-65-Sonderheft)	29,50
e017	Monitor 5.1 für den mc-CP/M-Computer	35,50

Listings

p003	mc-CP/M-Computer-Sammlisting	18,--
------	------------------------------	-------

Best.Nr. Beschreibung

Preis

	(Monitor 3.4,Formatierer,Floppy-Routinen, BIOS - ca. 100 Seiten)	
p005	CBM als Terminal	7,--
p009	Software zum Plotter-Bausatz aus mc 8/83, enthält dem Funktionsplotter für TRS-80	8,50
p011	CP/M-Kurzhandbuch (Kommandobeschr.,BDOS-Aufrufe,ASM)	12,--
p012	Handbuch Xitan-Basic (englisch)	10,--
p013	Handbuch TDL-Z-80-Assembler (englisch)	10,--
p015	Listing AIM Bildschirmeditor (ca. 85 Seiten)	18,--
p022	Der ZX-Monitor aus der Funkschau	8,--
p023	Programm Modem 7 (DFUe-Kommunikation) für CP/M	15,--
p028	Quell-Listing zum Grafik-Terminal	26,--
p038	Handbuch HEBAS	25,--
p039	10 Markierungsbögen "Schülerarbeiten-Auswert."mc 3/85	5,--
p040	Listing Monitor 5.1 für mc-CP/M	15,--

2.FSS-Programme

Apple-Disketten gibt es für Apple II, -IIe, -IIC und natürlich die Kompatiblen.

ap101	Netzplantechnik und Editor für Apple II Erweiterte Version nach mc 4/83 mit Speicherung der Daten und Editor - mit Handbuch	35,--
ap501	"Patientenstatistik" für den Apple II - Erfassung und Auswertung von Patientendaten. - Erstellen von Schriftdias und Grafiken. - Textverarbeitung. - Geeignet für alle Mediziner. - mit Handbuch	50,--
ap502	ARIADNE - Platinenlayouts für Apple II Vergessen Sie alles, was Sie bisher über das automatische Erstellen von Platinenlayouts gehört haben. ARIADNE erzeugt selbstständig zweiseitig beschichtete Europakarten (100 x 160mm) aus nur zwei Listen. in der ersten Liste wird die Lage der Bauelemente und in der zweiten die Verbindungen zwischen den Bauteilen festgehalten. Grafische Eingabegeräte sind nicht nötig. Eine vom Benutzer erweiterbare Makrobibliothek enthält Definitionen der gebräuchlichsten ICs und Stecker. ARIADNE läuft unter CP/M 2.2, benötigt also eine Z-80-Karte! (Lieferbar ab Mitte Juli 1985!)	550,--

Für die Commodore-Computer gibt es die Disketten wahlweise für die Laufwerke 8050/8052 (com.../8) oder für die Laufwerke 4040/2031 (com.../4). Auf jeder Diskette ist der Programmloader zum Laden der Programme per Menü und eine Informationsdatei.

Best.Nr. Beschreibung Preis

cbm002/4	Netzplan für Commodore CBM und C-64	35,--
cbm002/8	Netzplantechnik und Editor für CBM und C-64 Erweiterte Version nach mc 4/83 mit Speicherung der Daten und Editor - mit Handbuch	
cbm003/4	Betriebswirtschaft für Commodore CBM	800,--
cbm003/8	In der Führungsschulung haben sich Planspiele seit Langem bewährt. In Zusammenarbeit mit der AfU der Handwerkskammer Oberbayern ist ein betriebswirtschaftliches Planspiel entstanden. Die Ausgangsdaten stammen aus einem kleineren Produktionsbetrieb. Die Teilnehmer können anhand gegebener Kosten, Erlöse, Vermögen und Schulden per Computer mit dem Betrieb spielen. Als Entscheidungen sind u.a. möglich: Preissenkungen und -erhöhungen, Investitionen. Dabei lernen die Teilnehmer, wie sich die Entscheidungen auf die Situation des Betriebs auswirken. Durch Aufspaltung der Kosten (fix, variabel, Einzel-, Gemeinkosten) wird festgestellt, welche Beziehung zwischen Marktsituation und Leistung des Betriebs bestehen. Dabei werden auch Kapazitätsgrenzen in die Entscheidung einbezogen. (Lieferbar ab Mitte Juli 1985!)	

Zum mc-CP/M-Computer (CP/M-Sonderheft) und zum NDR-Klein-Computer gibt es die Disketten in vier verschiedenen Formaten. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Format an, indem Sie die Bestellnummer um den Format-Zusatz ergänzen:

Best.Nr.	Format
cp...-1	8" STD-IBM (ss,dd)
cp...-2	5 1/4" ECMA 70 (ss,dd, 40 Spuren)
cp...-3	5 1/4" mc-Format (ds,dd, 80 Spuren)
cp...-4	3 1/2" mc-Format (ds,dd, 80 Spuren)

Die angegebenen Preise gelten für 8"- und 5 1/4"-Disketten. Die Disketten mit 3 1/2" Durchmesser kosten derzeit 12 DM mehr!

cp002	Strukta-Preprozessor Strukta erlaubt strukturierte Assembler-Programmierung. Programmstrukturen wie IF-THEN-ELSE, WHILE, REPEAT-UNTIL und Vergleichsoperationen werden in Assembler-Quellcode übersetzt. Siehe mc 12/83, Seite 44. Mit Handbuch und Quellen.	139,--
cp005	Assembler und Editor fuer Z-80 Ein Makroassembler mit Zeileneditor für den Prozessor Z-80. Mit umfassendem deutschen Handbuch. Bedingte Assemblierung, Include-Files,	150,--

Best.Nr. Beschreibung Preis

	Makros. Komfortabler Zeileneditor.	
cp007	<p>HEBAS Hebas ist ein 19KByte-Disk-Basic, das auf dem Xitan-Basic von Neil Colvin basiert. Gegenüber dem Original wurden einige Änderungen, Ergänzungen und Verbesserungen vorgenommen. Die Wichtigsten Modifikationen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deutsches Handbuch - Korrektur fehlerhafter Befehle - deutsche Fehlermeldungen - Datumseingabe und -verarbeitung - umfassendes deutsches Handbuch <p>Die wichtigsten Eigenschaften sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Listschutz durch Passwort - Automatische Zeilennummerierung - Funktionsdefinition über mehrere Zeilen hinweg - Dateien können Byteweise bearbeitet werden - Bearbeiten von Random-Dateien - Zugriff auf das Directory (Ausgabe in Datei) - Speicherzugriff mit PEEK und POKE, E/A-Zugriff mit OUT und INP - Mischen von Programmen (MERGE) - Trace - schneller Variablentausch (EXCHANGE) - Matrix-Befehle (MAT READ, MAT WRITE) - Sucht Dateien im Directory (LOOKUP) - Datazeiger auf beliebige Zeilen - PRINT USING zur Formatierung - Arithmetik auf 11 Stellen <p>Hebas läuft auf einem Standard-CP/M-Computer mit Z-80-CPU und 64 KByte Speicher.</p>	95,--
cp009	<p>Mini-CAD-Programm für den mc-CP/M-Computer</p> <p>Mini-CAD läuft auf dem mc-CP/M-Computer mit TERM1-Karte (oder TERM1 und COLOR1, Graf Elektronik, Kempten) und erlaubt das interaktive Erstellen von Zeichnungen auf dem Bildschirm. Dabei können Zeichnungen oder Ausschnitte als Symbole definiert werden. Diese Symbole lassen sich auf Diskette abspeichern, an beliebige Stellen des Bildes kopieren oder mit anderen Symbolen kombinieren. Eingebaut sind Funktionen für Linien, Kreise, Texte, Löschen, Einfügen und das Bearbeiten von Bildausschnitten. Die fertigen Bilder werden als Zwischendatei gespeichert und lassen sich so auf beliebigen Plottern ausgeben. Dem Mini-CAD liegen zwei Symboldateien bei: Schaltzeichen und Flußdiagramme.</p>	250,--
cp013	<p>Disk-Retter-Utilities Disketten-Check auf defekte Sektoren, Datei-</p>	60,--

	<p>status mit Liste der belegten Blöcke, Datei-restaurierung (auch Block für Block), Disketten-Editor (Blöcke lesen, ändern, schreiben). Mit Dokumentation und Quellen auf der Diskette</p>	
cp014	<p>Archiv Archiv ist ein Programm zum Verwalten von Literaturen, Datenblattarchiven und dergleichen. Zu jedem Eintrag sind 6 Stichwörter möglich, nach denen dann gesucht werden kann. Die Daten werden auf der Diskette verwaltet. Eingabe und Korrektur sind menügesteuert. Die Suche dauert auch bei voller Diskette nur wenige Sekunden!</p>	90,--
cp015	<p>BIOS-Patch-Programm für den mc-CP/M-Computer Dieses Programm besteht aus einem Spezial-BIOS für den mc-CP/M-Computer und einem menügesteuerten Konfigurationsprogramm. Sie können mit Hilfe dieser Programme unter CP/M ein beliebiges Laufwerk auf die gewünschten Diskettenparameter einstellen und so fast jedes Fremdformat lesen oder schreiben.</p>	95,--
	Für den Bürocomputer QX-10 von Epson (CP/M 2.2) haben wir auch einige interessante Programme.	
eps004	<p>Strukta-Preprozessor Strukta erlaubt strukturierte Assembler-Programmierung. Programmstrukturen wie IF-THEN-ELSE, WHILE, REPEAT-UNTIL und Vergleichsoperationen werden in Assembler-Quellcode übersetzt. Siehe mc 12/83, Seite 44. Mit Handbuch und Quellen.</p>	139,--
eps011	<p>Archiv Archiv ist ein Programm zum Verwalten von Literaturen, Datenblattarchiven und dergleichen. Zu jedem Eintrag sind 6 Stichwörter möglich, nach denen dann gesucht werden kann. Die Daten werden auf der Diskette verwaltet. Eingabe und Korrektur sind menügesteuert. Die Suche dauert auch bei voller Diskette nur wenige Sekunden!</p>	90,--

Lizenz-Software
=====

Bürocomputer EPSON QX-10 (CP/M 2.2)

eps006	Turbo-Pascal für Epson QX-10 Testbericht in mc 8/84. Compiler für den vollen Sprachumfang von Pascal mit umfassendem deutschem Handbuch, Dateiroutinen und einem wordstar- ähnlichen Bildschirmeditor. TURBO erzeugt di- rekt Maschinencode für den Z-80.	225,--
eps008	TOOLBOX zum TURBO-Pascal ISAM-Dateien, Sortierprogramm, Programm- Generator!	225,--

Zum mc-CP/M-Computer (CP/M-Sonderheft) und zum NDR-Klein-Computer gibt es die Disketten in vier verschiedenen Formaten. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Format an, indem Sie die Bestellnummer um den Format-Zusatz ergänzen:

Best.Nr.	Format
cp...-1	8" STD-IBM (ss, sd)
cp...-2	5 1/4" ECMA 70 (ss, dd, 40 Spuren)
cp...-3	5 1/4" mc-Format (ds, dd, 80 Spuren)
cp...-4	3 1/2" mc-Format (ds, dd, 80 Spuren)

Sollte eine Diskette mit Lizenz-Software defekt werden, so können Sie Ersatz erhalten, wenn Sie die beschädigte Originaldiskette und die Rechnung (oder eine Kopie der Rechnung) an uns senden.

Betriebssystem CP/M 2.2

cpm22	Betriebssystem CP/M 2.2 mit deutscher Kurzanleitung und einem Z-80-Assembler (mc-CP/M-Computer) angepasst an den mc-CP/M-Computer Für 80-Spur-Bios : Monitor 5.1 (e017) Für 8" und ECMA 70 : Monitor 3.4 (e003)	398,--
cpm22d	Deutsches Handbuch: Plate, "Betriebssystem CP/M"	56,--
cpm22a	amerikanisches CP/M-Handbuch	99,--
cp010	TURBO-Pascal Pascal-Compiler für Z-80 (erzeugt .COM-Datei) und Editor (Wordstar-ähnlich) zum Spitzenpreis!	225,--
cp011	TOOLBOX zum TURBO-Pascal ISAM-Dateien, Sortierprogramm, Programm- Generator!	225,--

Betriebssystem CP/M-68K

cpm68	Betriebssystem CP/M 68 K mit Originalhandbuch deutschem Anwenderhandbuch (cpm68/d)	775,--
-------	--	--------

Best.Nr. Beschreibung Preis

und C-Compiler
für den NDR-Klein-Computer und andere

cpm68a	amerikanisches Handbuch einzeln	248,-
cpm68d	deutsches Anwenderhandbuch für CP/M 68 K Ein Handbuch mit den wichtigsten Informationen zum Betriebssystem des 68000/68008-Prozessors.	45,-

Betriebssystem MS-DOS (PC-DOS)

Für den IBM-PC gibt es von einigen Programmen eine Spezial-
version (Best. Nr. pc...), die Kompatiblen brauchen die
MS-DOS-Version (Best. Nr. ms...).

ms001	TURBO-Pascal 3.0	285,-
pc001	Turbo-Pascal mit den Eigenschaften des Z-80-Turbo - Schnellere I/O-Routinen - volle Unterstützung von Directory und Sub- directories - Turtle-Grafik - Riesensprachumfang für die Grafik	
ms002	TURBO-Toolbox	225,-
pc002	Natürlich gibt's die Toolbox auch für MS-DOS	
pc003	TURBO-Grafix-Toolbox - komplette Fenstertechnik - Torten- und Balkendiagramme - volles Spektrum geometrischer Figuren - Bildschirminhalt auf Diskette speicherbar - präzises Plotten von Kurven - Tools für bewegte Grafik (Animation) - und vieles, vieles mehr	225,-
ms004	ARIADNE - Platinenlayouts für MS-DOS Vergessen Sie alles, was Sie bisher über das automatische Erstellen von Platinenlayouts gehört haben. ARIADNE erzeugt selbstständig zweiseitig beschichtete Europakarten (100 x 160mm) aus nur zwei Listen. In der ersten Liste wird die Lage der Bauelemente und in der zweiten die Verbindungen zwischen den Bautei- len festgehalten. Grafische Eingabegeräte sind nicht nötig. Eine vom Benutzer erweiterbare Makrobibliothek enthält Definitionen der ge- bräuchlichsten ICs und Stecker. (Lieferbar ab etwa Mitte August 1985!)	550,-

Best.Nr. Beschreibung Preis

Hardware

=====

Der FSS liefert einige ausgewählte Hardwareteile zu einzelnen Zeitschriftenartikeln.

Für den Apple II, -Iie, -Iic und Kompatible

	Die Neucom-Karte für den Apple II ist verwendbar als:	
	- EPROM-Karte mit 2716	
	- I/O + EPROM (6532 mit 16 I/O-Leit. und 8-bit Timer)	
	- I/O + RAM (128 Byte RAM)	
	- EMUF-Simulator	
	- Centronics-Interface	siehe e014
	- V.24-Interface	siehe e015
	(Siehe auch "Das Modem-Sonderheft")	
ha01/p	Platine einzeln	85,--
ha01/f	Platine voll bestückt	169,--
	Apple-EPROM-Programmierer aus mc 8/84	
ha02/p	Platine einzeln	32,--
ha02/b	Bausatz	169,--
ha03/b	Der "mc-Plotter" als Bausatz aus mc 2/85	399,--
	- Alle Mechanikteile	
	- Schrittmotore	
	- Netzteil	
	- Elektronik	
ha03/s	Stecker für C-64	15,--
ha05/f	Apple-Kommunikation über den Game-Connector	45,--
	- fertig aufgebaute, betriebsbereite Platine	
	- Game-Connector wird durchgeschleift für weitere Anschlüsse (z.B. Eprom-Programmierer)	
	- geänderte Schaltung nach mc 3/85	
	- Die Software dazu befindet sich auf der Diskette ap010	
	- Nicht für Iic und Iie geeignet!	
ha05/b	Apple-Kommunikation als Bausatz	35,--

Für (fast) alle Computer

ha04/p	Platine zum mc-Modem aus mc 2/85	78,--
	Das Modem ist für alle Computer geeignet und kann wahlweise an der V.24-Schnittstelle oder am ECB-bus betrieben werden.	

Best.Nr. Beschreibung

Preis

Der NDR-Klein-Computer

=====

Philosophie

So wie die Dampfmaschine in der industriellen Revolution dem Menschen einen "Kraftverstärker" bescherte, so bringt ihm heute der Computer einen "Intelligenzverstärker". Sowohl die "Hardware" als auch die "Software" sind modular, das heißt, in Funktions-Sinneinheiten gegliedert. Es gibt also Bausteine, die sich nach Wunsch und Bedarf zusammensetzen lassen. Etwa so, wie man aus Rädern, Motor, Lenkung, Lampen, Karosserieteilen und anderem je nach Wunsch nur einen Handkarren oder Anhänger, aber auch ein vollständiges Auto oder, unter Hinzunahme von Spezialisten, einen Kran zusammensetzen kann, erlauben unterschiedliche Kombinationen der "Bausteine des NDR-Klein-Computers", Roboter zu steuern oder Textverarbeitung zu betreiben. Das Baustein-Prinzip wird nicht nur bei den Bausätzen und Leiterplatten, sondern auch bei den Programmen übernommen. Es wird in der Fernsehserie kein "Bastelwissen" im herkömmlichen Sinn, sondern ein fundiertes Grundwissen über Computer vermittelt. Daher ist der Selbstbau des Computers nur ein Mittel, ihn zu begreifen. Damit ist jedoch das Ziel nicht erreicht. Wichtiger ist es vielmehr, handfeste Probleme aus der Praxis durch Hardware und Software zu lösen. Bisher gab es unzählige unterschiedliche Computer mit unterschiedlichen Eigenschaften, unterschiedlichen Programmiersprachen und unterschiedlichen Erweiterungsmöglichkeiten. Der Aufwand für die Lösung eines Teilproblems war oft zu hoch. Neu ist beim NDR-Klein-Computer die Möglichkeit, Hardware- und Software-Bausteine zu einer Problemlösung kombinieren zu können. Dieser NDR-Klein-Computer bildet das Herz einer Vielzahl verschiedener Computer mit unterschiedlicher Leistung und Aufgabenstellung. Er stellt also ein Konzept dar, das einen "Baukasten" für Computerhardware und Software bildet. Seine Vorteile sind:

- Bausteine für Hardware und Software
- beliebig erweiterbar
- kann der raschen technischen Entwicklung folgen (veraltet nicht)
- alle haben die gleiche Ausgangsbasis, müssen die Grundlagen nicht noch einmal erfinden und können gleich das eigentliche Problem lösen (Zeit- und Geldersparnis)

Der NDR-Klein-Computer ist ein offenes System. Das bedeutet nicht nur, daß die einzelnen Baugruppen wie Bausteine zueinander passen, sondern auch, daß alle Programme - die gesamte Software - dem Benutzer zugänglich ist. Beim Franzis-Software-Service und den Bausatzanbietern erhält der Teilnehmer nicht nur die Software zum NDR-Klein-Computer, sondern auch die Quellcodeauflistung der Grundprogramme.

Zum NDR-Klein-Computer gibt es Programm- und Schaltungsunterlagen sowie alle EPROMs.

Arbeitsmaterialien zur Programmerstellung:

n06	Schaltpläne und Unterlagen Das Heft enthält Schaltpläne (auch zum 68008), kurze Versuchsbeschreibungen, Bestückungspläne, Beschreibung der 68008-Programme, Berichtigungen und Datenblätter. (Solange Vorrat reicht !)	8,--
n01	Z-80 Grundprogramm 160 Seiten Assemblerlisting des Grundprogramms	12,--
n02	Z-80 Aufbauprogramme 160 Seiten Programmlistings der Versuche aus der Sendung und die Programme aus den EPROMs.	12,--
n03	68008 Grundprogramm Version 3.1 Die "Programmbibliothek mit dem Assembler und Editor, dem Bibliotheksmodul und den anderen Grundprogramm-Routinen (Solange Vorrat reicht).	12,--
n04	68008 Aufbauprogramme Die Versuche mit dem 68008: Assembler- und Pascalprogramme	12,--
n05	68008 Pascal Ein kurzer Abriß der Sprache Pascal, die Beschreibung von Pascal-S, einige Beispiele und das Listing des Pascal-S-Systems auf über 200 Seiten.	12,--
n07	Z-80-Sprachen Programmlistings (Assembler-Quelle) zu den angebotenen Programmen für den Prozessor Z 80: BASIC, GOSI, SCOP, FLOMON und Zeilenassembler auf ca. 350 Seiten	35,--

EPROMs zur Fernsehserie

Wenn Sie die EPROMs nicht schon mit den Rausätzen erhalten haben, bekommen Sie sie beim FSS:

Zur SBC-II-Karte

ndr01	Z-80-Grundprogramm (2 EPROMs 2732)	75,--
ndr02	SCOP Einstellen der Kassettenschnittstelle	29,--
ndr03	Z-80 BASIC (2 EPROMs 2732 und Handbuch) Das BASIC entspricht dem Mikrossoft-Basic mit allen Funktionen.	75,--
ndr04	Z-80 GOSI, eine LOGO-ähnliche Sprache (2 EPROMs 2732 und Handbuch) GOSI entspricht einem LOGO ohne Listenverarbeitung. Durch den deutschen Befehlssatz das Ideale für den Einstieg. Da die E/A komfortabel angesprochen werden kann, ist GOSI auch für Steuerungsaufgaben bestens geeignet.	75,--

Best.Nr. Beschreibung Preis

ndr05	Speicherprogrammierte Steuerungen (2 EPROMs 2732) Mit Handbuch. Siehe auch ELO 2 und 3/1985.	90,--
-------	--	-------

Die Kassettenaufzeichnung und Druckerausgabe wird bei allen Programmen unterstützt.
Sowohl vom Basic als auch vom GOSI sind auf Anfrage die Programmlistings in gedruckter Form erhältlich.

Zur Vollausbau-CPU-Karte (Z-80) mit ROA64

ndr06	Z-80-Grundprogramm im 2764 (\$0000-\$1FFF)	75,--
ndr07	Z-80-Grundprogramm im 2764 (\$2000-\$3FFF)	75,--
ndr08	GOSI im 2764 (\$2000-\$3FFF)	75,--
ndr09	BASIC im 2764 (\$4000-\$5FFF)	75,--

Sie können so alle drei Programmsysteme nebeneinander verwenden! Die Bausteine ndr07 und ndr11 sind für Spezialanwendungen. So kann ndr07 zusammen mit FLOMON auf der Bank-Boot-Karte verwendet werden.

ndr10	Zeilenassembler im 2764 (\$6000-\$7FFF). Zu ndr06!	75,--
ndr11	Zeilenassembler im 2764 (\$6000-\$7FFF). Zu ndr07!	75,--
ndr12	FLOMON zum Floppybetrieb	75,--

Mit FLOMON, der Floppy-Karte, der Vollausbau-CPU, der Bank-Boot-Karte und der ROA-64 ist die Verwendung des Betriebssystems CP/M 2.2 möglich (siehe Lizenz-Software). Sie können dann auch alle angebotenen CP/M-Disketten verwenden (die Bestellnummer beginnt mit "cp..."). Diese Programme finden Sie weiter vorne im Katalog!

Zur CPU 68008

ndr20	68008 Grundprogramm in 4 EPROMs 2764 m. Handbuch	185,--
ndr21	68008 Pascal in 4 EPROMs 2764 m. Handbuch (n05)	185,--
ndr22	68008 GOSI68K-Compiler in 3 EPROMs 2764 m. Handbuch	185,--
ndr23	68008 Boot-Prom für CP/M68K 2716	29,--
ndr24	68008 Floppy-Formatierer UFORM68K auf EPROM 2764	75,--
ndr25	68008 JOGI-DOS 68 K in zwei Eproms 2764 m. Handbuch Das DOS benötigt eine FLO2-Karte, mindestens 16 KByte RAM und mindestens ein Laufwerk. Es erlaubt das Speichern und Laden von Daten und Texten. Ein Formatierer ist im JOGI-DOS enthalten. Start über die Bibliothek.	90,--

Natürlich haben wir auch das "große" Betriebssystem CP/M-68K! Hier brauchen Sie zwei Laufwerke und mindestens 128KByte RAM. Auf die Bank-Boot-Karte kommt das Eprom ndr23. Bitte Informieren Sie sich unter 'Lizenz-Software', Bestellnummer cpm68.

Bestellungen des Buches von R.D.Klein, "Mikrocomputer selbstgebaut und programmiert", 38DM sowie der Sonderhefte der mc:
"Mikrocomputer Schritt für Schritt" 28DM
"Mikrocomputer Schritt für Schritt II", 28DM
leiten wir gerne an die entsprechenden Abteilungen unseres Hauses weiter.

Best.Nr. Beschreibung Preis

Informationen des FSS

=====

Floppy-Formate

Bisher gab es für die mc-Selbstbaurechner (mc-CP/M-Computer, mc-68000, NDR-Klein-Computer) nur zwei Floppy-Formate: 8" STD-IBM und 5 1/4" ECMA 70. In Zukunft werden für diese Rechner die folgenden Formate erhältlich sein:

8"	STD-IBM	single-side, single-density, 77 Spuren, 128 Bytes/Block, form. 243 KB
5 1/4"	ECMA70	single-side, double-density, 40 Spuren, 256 Bytes/Block, form. 160 KB
5 1/4"		double-sided, double-density, 80 Spuren, 1024 Bytes/Block, form. 800 KB
3 1/2"		double-sided, double-density, 80 Spuren, 1024 Bytes/Block, form. 800 KB

Datenkommunikation

Kommunikation von Computer zu Computer ist ein Gebiet, das in letzter Zeit stark an Interesse gewonnen hat. Dank der liberaleren Einstellung der Bundespost und sinkender Akustikkopplerpreise ist der Gebrauch von Modems auch in der Heimcomputerszene interessant geworden.

Alles, was Sie über Modem-Betrieb und Datenkommunikation wissen müssen, finden Sie in den zwei Sonderheften des Franzis-Verlags:

Das Modem-Sonderheft der mc-Redaktion	16 DM (SH 87)
Datenkommunikation der Elektronik-Redaktion	18 DM (SH 56)

Die Telefonnummern von mc-TEDAS sind sicher schon bekannt:

(089) 59 64 22 und (089) 59 84 23

Seit November gibt es auch CODA der Computerschau:

(089) 59 64 65

Kommunikation mit Apple II und Kompatiblen

Für die "Nicht-Bastler" unter den Apple-Besitzern, die mit einer preiswerten Schnittstelle am Telefon-Modembetrieb teilnehmen wollen, gibt es unter der Bestellnummer ha05/f eine fertig aufgebaute Modem-Schnittstelle nach mc 3/1985. Die Platine wird in den Game-Connector gesteckt und schon kann es losgehen. (Nicht für Apple IIe/Apple IIc).

Platinenlayouts erstellen mit Apple II

Wollten Sie schon immer Platinen mit Hilfe des Computers entwerfen und waren Ihnen die bisher angebotenen Programme zu teuer oder zu simpel? Dann sehen Sie sich doch einmal unser Routing-Programm ARIADNE an, das auf dem Apple II mit Z-80-Karte läuft.

Software für IBM-PC und Kompatible Rechner

Neu im Katalog sind außerdem Lizenzprogramme für MS-DOS und PC-DOS, also für den IBM-PC und Kompatible. Dieser Bereich unseres Software-Angebots wird in Zukunft stark ausgebaut werden.

Planspiel Betriebswirtschaft

In Zusammenarbeit mit der Handwerkskammer München wird derzeit ein Programmpaket zu betriebswirtschaftlichen Problemen entwickelt. Die Programme erlauben das Durchspielen von Situationen aus der betrieblichen Praxis und verdeutlichen so die Zusammenhänge einzelner Faktoren der betrieblichen Abrechnung. Einige Stichpunkte: Bilanz, GuV-Rechnung, Break-Even-Point. Siehe Bestellnummer cbm003/4 und cbm003/8 weiter vorne im Katalog.

Artikel zum NDR-Klein-Computer

Wenn Sie Programme oder Hardware für den NDR-Klein-Computer entwickelt haben und wenn Sie glauben, daß Ihre Entwicklung auch für andere von Interesse sein könnte, dann wenden Sie sich zunächst mit einer kurzen Beschreibung an den FSS - Stichwort: NDR-Applikation. Bei einer Veröffentlichung in ELO oder mc erhalten Sie dann ein angemessenes Honorar.

Franzis-BTX

Sie können uns auch per Bildschirmtext (BTX) erreichen. Der Franzis-BTX hat die Leitseite *30503* und bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Aktuelle Informationen über Zeitschrifteninhalte, Neuerscheinungen bei den Büchern und Sonderheften und die Aktualitäten des Software-Service.
- Franzis-Express: Aktuelle Nachrichten aus der Elektronik- und Computerbranche.
- Mailbox: Aufgeben und Ansehen von Kleinanzeigen.
- Eingabe von Mitteilungen an Franzis und den FSS, Kataloganforderung und Bestellung von Franzis-Produkten

Wir brauchen Sie!

Der Software-Service plant zum Herbst ein Sonderheft mit dem Thema "Messen, Steuern und Regeln mit dem Computer". Es geht in diesem Heft um Computeranwendungen im weitesten Bereich des Themas - in Hardware und Software, zum Beispiel Schnittstellen, Digital-Analog-Wandlung, Roboter, Meßwerterfassung und-Verarbeitung, Kybernetik, Künstliche Intelligenz. Dabei sollen Sie uns helfen, indem Sie Manuskripte einsenden. Der Computertyp spielt dabei keine entscheidende Rolle; gefragt sind vielmehr interessante Anwendungen. Bei Veröffentlichung Ihres Beitrags gibt es selbstverständlich ein angemessenes Honorar. Wenn Sie nähere Auskünfte brauchen, rufen Sie einfach beim FSS an und verlangen Sie Herrn Plate (Tel. (089) 5117-331).

Deutsches Handbuch für CP/M-68K

Das amerikanische Handbuch zum CP/M-68K ist etwa sechs Zentimeter dick - also sicher recht ausführlich. Damit der Einsteiger sich nicht sofort durch diese Schwarte hindurcharbeiten muß (frei nach dem Motto: "Lernt englisch mit CP/M"), haben wir ein deutsches Handbuch erstellt, das die wichtigsten Informationen übersichtlich präsentiert. Das Buch enthält eine Beschreibung der Kommandos, der Systemaufrufe (BDOS-Routinen) und der BIOS-Schnittstelle. In diesem Buch steht alles, was Sie zum Schreiben von Programmen unter CP/M brauchen (Bestellnummer cpm68d, 45 DM).

Franzis- Software
 =====

1. Zeitschriftenbegleitende Software

Kassetten

eps001	Epson-HX-20-Sammelkassette 1 Eliza, Disassembler mc 7/83, Karteiprogramm mc 8/83, Terminal mc 12/83, Hexdump, Kassetten-Katalog mc 6/83	21,--
eps002	Epson-HX-20-Sammelkassette 2 Kassetten-Katalog mc 6/83, Funktionenplot mc 1/84, Terminal mc2/84, Editor/Assembler mc 2/84	21,--
eps003	Epson-HX-20-Sammelkassette 3 Netzplantechnik mc 4/84, Katalog, Mondlandung, Telefonwähler mc 6/84	21,--
eps007	Epson-HX-20-Sammelkassette 4 Katalog, Lösen lin. Gleichungen mc 5/84, Statistik mc 8/84, RTTY mc 9/84, HX-20-Tips	21,--
eps009	Epson-HX-20-Sammelkassette 5 Katalog, Grafik mit dem HX-20 mc 12/84, Spiel: "Spacewar" und Textverarbeitung mc 2/85	21,--
eps010	Epson-HX-20-Sammelkassette 6 Katalog, Balkengrafik mc 4/85, Biorythmus- Kalender, (erscheint Ende Juli 85)	21,--

Disketten

Apple-Disketten gibt es für Apple II, -IIe, -IIC und natürlich die Kompatiblen.

ap001	Apple-Sammdiskette 1	----+	
ap002	Apple-Sammdiskette 2	!	siehe ap011
ap003	Apple-Sammdiskette 3	!	
ap004	Apple-Sammdiskette 4	----+	
ap005	Apple-Sammdiskette 5		siehe ap012
ap006	Apple-Sammdiskette 6 Datenaustausch mc 6/84, Hexdump m.Prüfs. mc 6/84, Cursorblinken absch. mc 4/84, Menü mc 4/84, gekr.Flächen mc 5/84, Centronics-Schnittst. mc 5/84, Datenschutz/Verschlüss. mc 8/84	20,--	
ap007	Apple-Sammdiskette 7 EPROM-Programmer mc 8/84; Logikanalysator mc 8/84; Disk-Editor mc 9/84; Bytefolgen suchen mc 9/84	20,--	
ap008	Apple-Sammdiskette 8 Applesoft-Erweiterungen mc 10/84, KI mc 10/84, Bildschirm-Editor mc 11/84, Datenbank mc 11/84, Hexdatei per Telefon mc 11/84, Zeileneditor mc 12/84, mehrsplt. Katalog u.a.	20,--	
ap009	Apple-Sammdiskette 9 Suchprogramm mc 12/84, mc-Inhalt 1981-1984,	20,--	

Best.Nr. Beschreibung Preis

ap010	Telefon-EMUF-Source mc 2/85, mc-6502-Assembler , das Posthörnchenspiel Apple-Sammdiskette 10 Software zum mc-Plotter mc 2/85, Disk-Inspektor mc 2/85, Terminalprogramm(Game-Konn.) mc 3/85, mem-exec mc 3/85	20,--
ap011	Apple-Sammdiskette 11 String-Routinen mc 3/85, Testauswertung mit Strichcode mc 3/85 !!! Ersetzt die Disketten ap001 - ap004 !!! Shapemaker mc 3/83, mc-Editor mc 3/83, Strichcode mc 4/83, Bezierkurven mc 5/82, CBM-Dateien mc 3/83, mc-editor mc 3/83, edi mc 9/83,mc-Inhaltsverz.von 1981 bis 1983, DFUe-Programm mc 1/1984,einige Utilities für DFUe Basicalc mc 12/83, Memview mc 1/84, Basic- Aend. mc 12/83 f.Language-Karte, Bahnlängen mc 1/84, Biorhythmus aus Hobbycomp.-Sonderh., Primfaktor-Zerlegung, Musikprogramm 40-Spur-DOS mc 4/84, Programmtext-Editor mc 4/1984, Texteditor TED mc 3/84 für 40/80 Z. und für Basis-108 mit Source und Objekt, Vokabeltrainer	20,--
ap012	Apple-Sammdiskette 12 !!! ersetzt die Diskette ap005 !!! Modem-Programm aus mc-Sonderh., passender Text- editor, File-Konversion, Datenbank mc 5-6/85, Grafik-Programm(Picpaint) mc 6/85, AIM-65-Emulator, ELIZA, Klartexteingabe mc 5/85, Tonerz. mc 5-/85, Tastatur mit Umlauten mc 4/85	20,--
ap102	Computerschau-Diskette: "Sparen nach Maß" und "Richtig Abschreiben" (10/84), "Schatzbriefe" (11/84), "Berechnung der Vorsorgepauschale" (9/84), Bausparen(12/84), Steuerersparniß(9/84), Vorsorgespargen(1/85), Berlin- darlehen (3/85), Finanzierungsschätze (4/85), Fileretter(10/84),Filterberechnung(2/85), kalkulation mit Verschlüsselung (1/85)	20,--

Für die Commodore-Computer gibt es die Disketten wahlweise für die Laufwerke 8050/8052 (com.../8) oder für die Laufwerke 4040/2031 (com.../4). Auf jeder Diskette ist der Programmlader zum Laden der Programme per Menü und eine Informationsdatei.

cbm001/4	Commodore-Diskette 1	20,--
cbm001/8	mc-Programme 83/84: EPROM-Prqgrammierer, mc-Editor, Strichcode, Etikettendruck, Compiler für den Basic-Einplatinen- Computer, Disketten-Monitor, Supermonitor, Plattentitelverwaltung, Analoganzeige, Disketten- sortierprogramm, Informationssystem, 2-Pass-Assembler, Suchbaum-Programm, Unscratch, Basicalc(Kalkulation)	

Best.Nr. Beschreibung Preis