

Georg Fischer

**DOS Profi Utilities
mit Turbo Pascal**

Aus dem Bereich Programmierung

Effektiv Starten mit Turbo C++

von Axel Kotulla

Turbo Pascal 6.0

von Martin Aupperle

Arbeiten mit MS-DOS QBasic

von Michael Halvorson und David Rygmyr
(Ein Microsoft Press / Vieweg-Buch)

Microsoft BASIC PDS 7.1

von Frederik Ramm

Effektiv Starten mit Visual Basic

von Dagmar Sieberichs und Hans-Joachim Krüger

DOS Profi Utilities mit Turbo Pascal

von Georg Fischer

Objektorientiert mit Turbo C++

von Martin Aupperle

Effektiv Starten mit Turbo Pascal 6.0

von Axel Kotulla

Grafik und Animation in C

von Herbert Weidner und Bernhard Stauss

Programmierung des OS/2 Extended Edition Database Manager

von Edgar Zeit

Grafikprogrammierung mit Microsoft C und Microsoft Quick C

von Kris Jamsa (Ein Microsoft Press / Vieweg-Buch)

Vieweg

GEORG FISCHER

DOS
PROFI UTILITIES
MIT TURBO PASCAL



Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Fischer, Georg:

DOS Profi utilities mit Turbo Pascal /

Georg Fischer. – Braunschweig; Wiesbaden:

Vieweg, 1992

ISBN 978-3-528-05196-9

ISBN 978-3-322-89436-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-89436-6

Das in diesem Buch enthaltene Programm-Material ist mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Der Autor und der Verlag übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende oder sonstige Haftung übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieses Programm-Materials oder Teilen davon entsteht.

Additional material to this book can be downloaded from <http://extras.springer.com>.

Alle Rechte vorbehalten

© Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Braunschweig/Wiesbaden, 1992

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1992

Der Verlag Vieweg ist ein Unternehmen der Verlagsgruppe Bertelsmann International.



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Umschlaggestaltung: Schripf & Partner, Wiesbaden

Gedruckt auf säurefreiem Papier

ISBN 978-3-528-05196-9

Vorwort

Als ich im Jahre 1984 begann, mich für Mikrocomputer zu interessieren, hätte ich nie gedacht, dass aus diesem Hobby einmal ein wesentlicher Bestandteil meines Berufes werden sollte. Heute blicke ich auf spannende Jahre zurück, in denen ich mit dem IBM-PC und dem Atari Erfahrungen gesammelt habe.

Bereits nach kurzer Zeit wuchs meine Vorliebe zum IBM-PC, da für ihn auf dem Markt das grössere Software-Angebot zu finden ist. Ich begann, einfachere Programme in Basic zu schreiben, weil MS-DOS von Anfang an mit einem BASIC-Interpreter ausgeliefert wurde. Doch nach der ersten Faszination entdeckte ich schnell, daß es sehr aufwendig ist, Systemprogramme in Basic zu schreiben, da es nur wenig fest eingebaute Funktionen dafür gibt. Ausserdem sind im Befehlsumfang von GW-Basic (oder BASICA) keine Befehle enthalten, die den direkten Aufruf von Interruptroutinen erlauben. Diese zwei Nachteile führten schliesslich dazu, daß ich mich für Turbopascal interessierte und begann, einige mathematische Probleme sowie DOS-Utilities zu programmieren.

Bern, den 12.10.1991

INHALTSVERZEICHNIS

1. Kapitel	
Einführung	3
1.1 Die Kapitel im Ueberblick	2
2. Kapitel	
Turbopascal unter MS-DOS	7
2.1 Interrupthandling	7
2.2 Eingebaute Funktionen zur Systemprogrammierung	11
3. Kapitel	
Rekursion als Hilfsmittel	29
4. Kapitel	
Utilities	35
4.1 Grundlagen - ein Beispiel	35
Dattim: Holt Datum und Uhrzeit	35
4.2 Verwaltung von Verzeichnissen	40
Dirp: Ein selbstgeschriebener Dir-Befehl	40
FCD: Bequemer ChangeDir-Befehl	55
MDH: Erstellt versteckte Verzeichnisse	68
Ldir: Ausgabe aller Verzeichnisse einer Disk	77
4.3 Datenschutz	85
Lock: Codierung von Dateien	85
Wipe: Löscht Dateien physikalisch	91
Attr: Setzt beliebige Dateiattribute	99

4.4	Dateiverwaltung	107
	FFT : Sucht Dateien auf der Harddisk	107
	Fhide : Sucht alle versteckten Dateien einer Disk	122
	Fsize : Sucht alle Dateien ab einer best. Grösse	136
	Kill1 : Löscht eine ganze Disk ohne Neuformatierung	140
	New : Setzt die aktuelle Zeit bei Dateien	147
4.5	Dateizerlegung	154
	Split : Zerlegt grosse Dateien	145
	Comb : Setzt die Dateien wieder zusammen	162
4.6	Editieren der Systemvariablen	169
	EDPA : Editieren der Systemvariablen "Pfad"	169
	EDPR : Editieren der Systemvariablen "Prompt"	181
4.7	Dateiausgabe am Bildschirm/Virenschutz	183
	Ptype : Bequemerer TYPE-Befehl	183
	Hexlist : Binäre Dateien ausgeben, auch im Hex-Format	190
4.8	Disk-Kennsatz: Was MS-DOS vergessen hat	196
	VOLX : Ein VOL-Befehl mit Attributen, Zeit und Datum der Erstellung der Disk-Kennung	196
	CopVol : Kopiert die Disk-Kennung von einem Laufwerk zum anderen	206
	Anhang Ausblick auf TSR-Programmierung	218
	Literaturhinweise	230
	Index	231