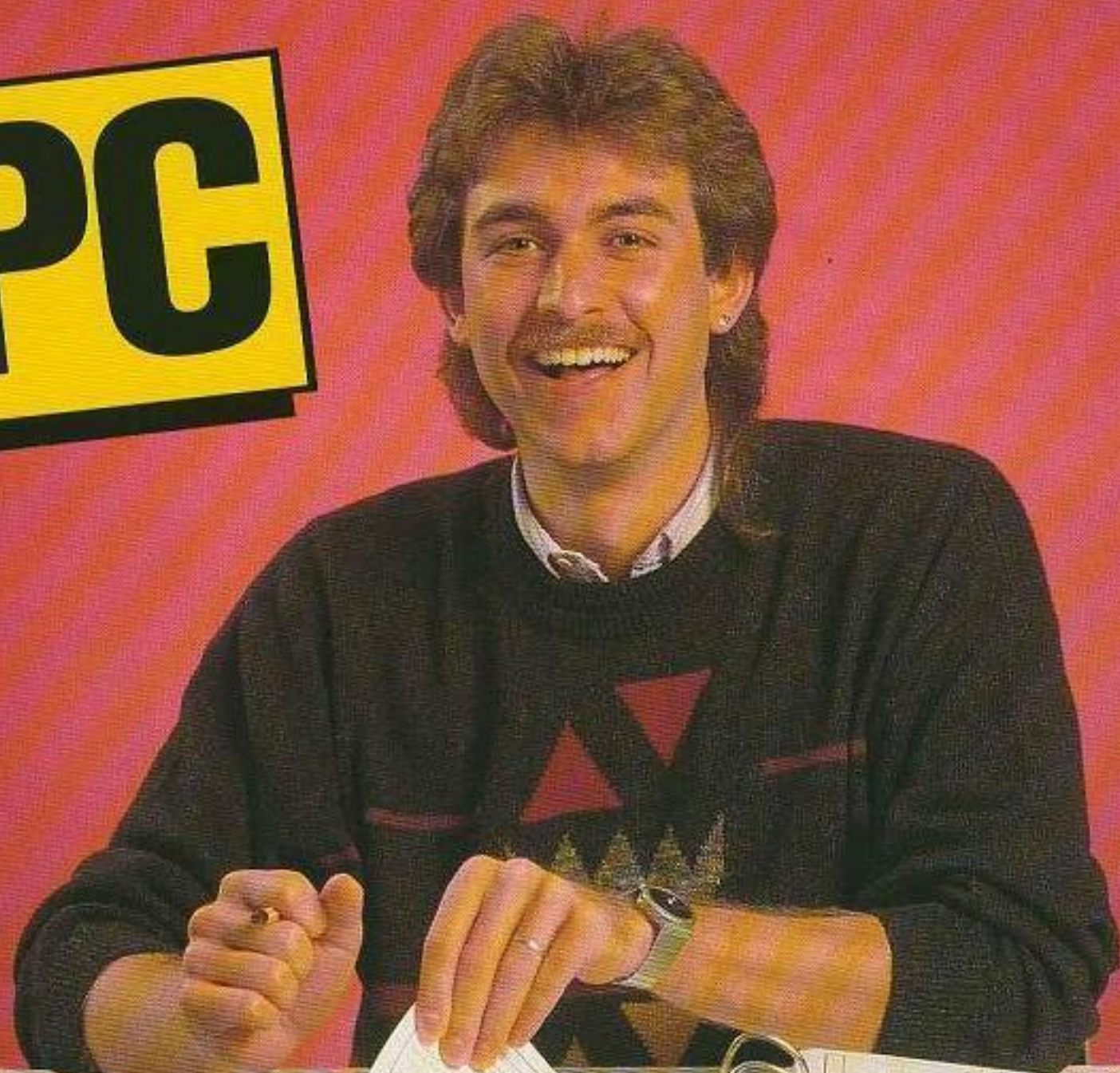


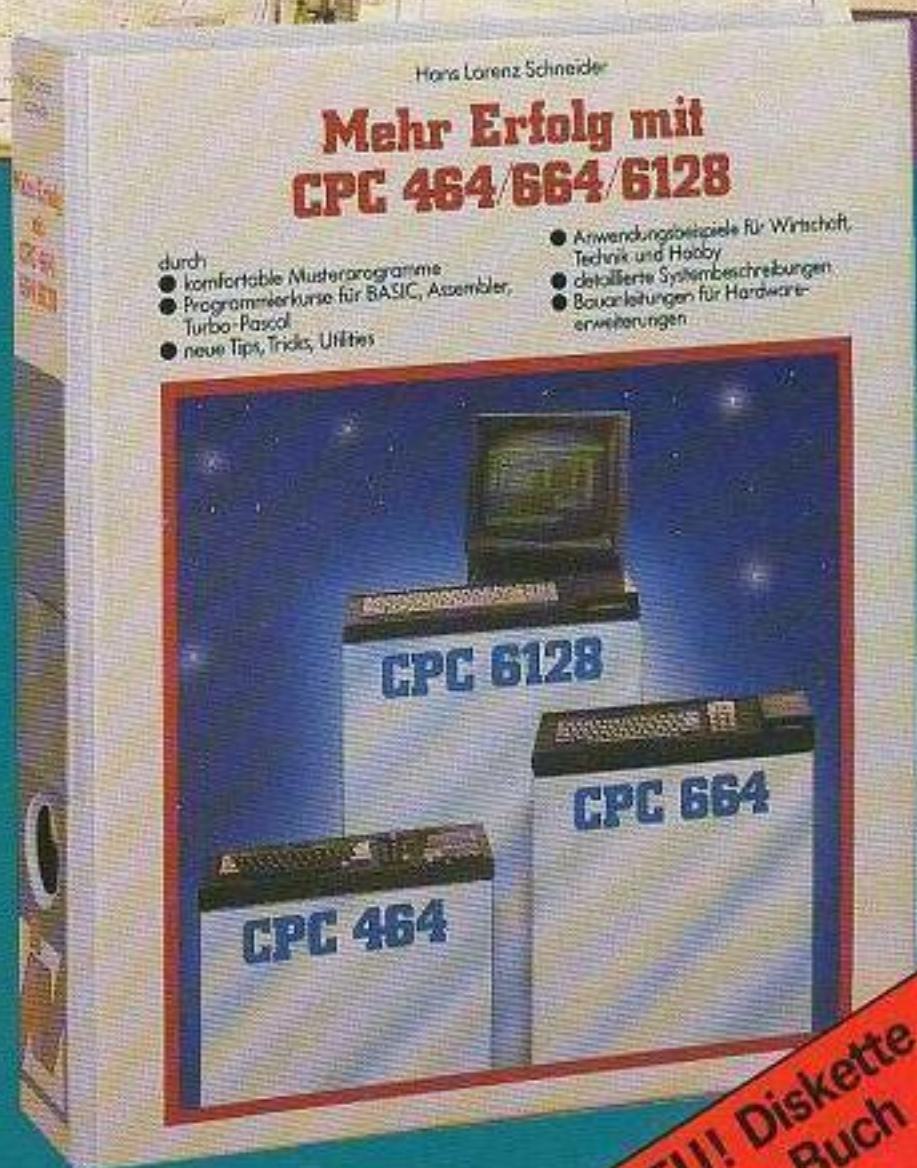
# Das Tune-up-Programm für Ihren

# CPC



Dieses Nachschlagewerk liefert Ihnen u. a.

- praxiserprobte Musterprogramme für Wirtschaft, Technik, Mathematik
- Programmierkurse für Grafik und Sound
- perfekte Programmiertechnik in Turbo-Pascal und Basic
- neue Tips, Tricks und Utilities
- detaillierte Beschreibungen des internen CPC-Aufbaus
- Hard- und Softwareerweiterungen für neue Einsatzbereiche



Hans Lorenz Schneider

## Mehr Erfolg mit CPC 464/664/6128

durch

- komfortable Musterprogramme
- Programmierkurse für BASIC, Assembler, Turbo-Pascal
- neue Tips, Tricks, Utilities

- Anwendungsbeispiele für Wirtschaft, Technik und Hobby
- detaillierte Systembeschreibungen
- Bauanleitungen für Hardwareerweiterungen



NEU! Diskette  
zum Buch



# Hardware-Know-how

# Programmierkurse

# Hard-/Softwareerweiterungen

# Musterlösungen

## Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten Ihres CPC

Dieses neue Nachschlagewerk bietet Ihnen u. a. menügesteuerte Programme, die Sie bequem mit einer Maus steuern können sowie darauf abgestimmte Programme zur Datenauswertung und Dateiverwaltung. Hundertprozentig lauffähige Musterprogramme, u. a. das Tabellenkalkulationsprogramm ALIPLAN, stehen Ihnen ab sofort zur Verfügung.

## Utilities, Tips und Tricks

In diesem Handbuch finden Sie eine Reihe unentbehrlicher Hilfen, die Ihnen völlig neue Anwendungsmöglichkeiten für Ihren CPC erschließen.

Sortiervorgänge, u. a. Shellsort, Floppyroutinen, z. B. für schnelleren Diskettenzugriff, Routine zum Ausdruck des Directories, Menüformen wie automatische Menüs, Grafikutilities zum Zeichnen geometrischer Figuren...

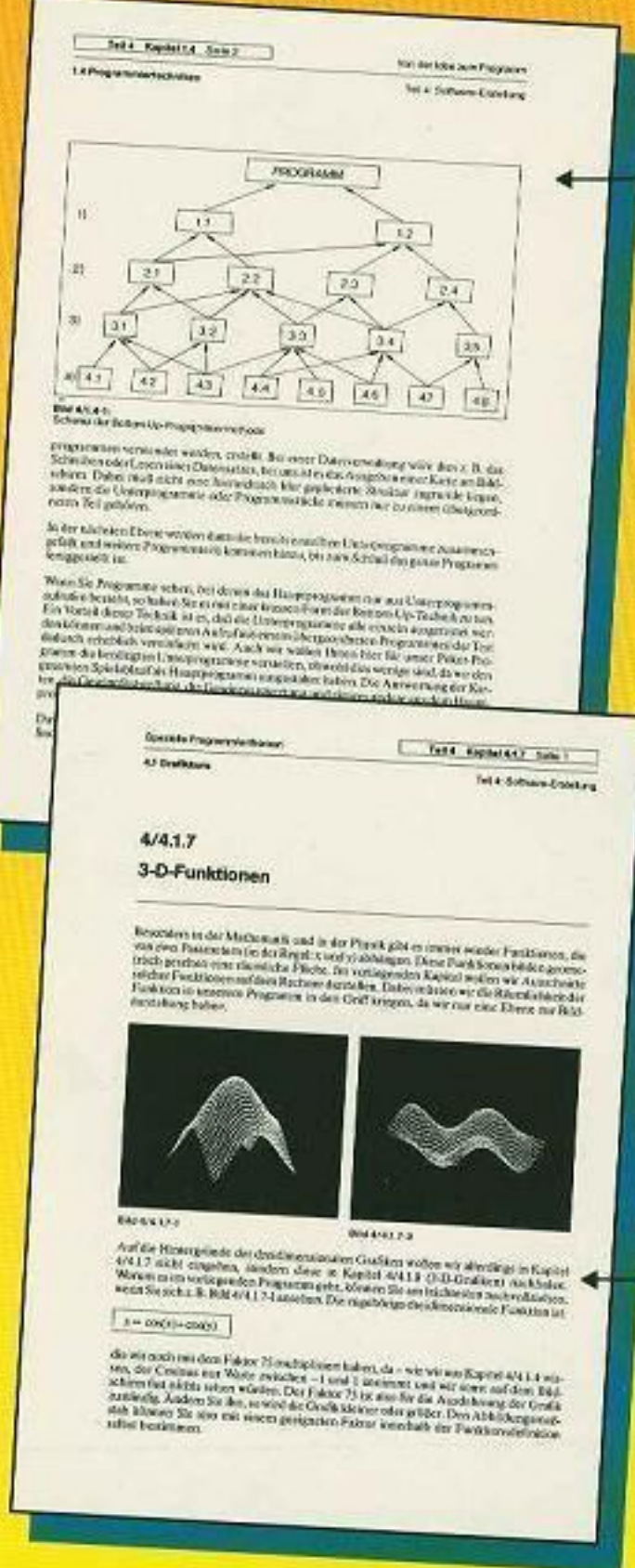
## Lernen Sie die Hardware Ihres CPC in allen Einzelheiten kennen

Ob es sich um die Taktzyklen der Z 80-CPU, die Register des Interfacebausteins 8255 PIO, die Arbeitsweise des Videocontrollers HD 6845 oder um die Bedeutung des Expansionsports Ihres CPCs handelt: Ihr Handbuch läßt keine Hardwarefragen unbeantwortet.

Jetzt sind Sie bestens gerüstet für perfektes CPC-Tuning! Sie erfahren, wie Sie Speicherplatz sparen und die Laufzeit Ihres Rechners optimieren. Sie lernen Aufbau und Aufgaben sämtlicher Bausteine kennen und natürlich auch das Zusammenspiel dieser Komponenten. Mit diesem Wissen sind Sie selbst für „Hardware-Operationen“, wie das Ersetzen von PROMs durch EPROMs, bestens gerüstet.

## Die Manager Ihres CPC

Sie erfahren, wie in Ihrem CPC Speicher, Prozessor, Peripheriegeräte- und Prozessverwaltung ablaufen. Sie werden in alle Betriebssysteme der CPCs eingeführt: AMS-DOS, CP/M 2.2, CP/M 3.0, auch Basic Interpreter, Bankmanager und sogar RSX für den CPC 6128. Ausführliche Erläuterungen der Befehle, Dienstprogramme und Benutzerschnittstellen der internen Software sowie kommentierte Listen über Systemaufrufe von Kern- und CP/M-BIOS erleichtern Ihnen das Einbinden von Systemroutinen in Ihre Programme. Sie sparen damit Programmier- und Speicherplatz; zudem werden Ihre Programme schneller.



## Programmierkurse in Basic und Turbo-Pascal

Mit Hilfe des **Basic-Kurses** können Sie alle Möglichkeiten des Basic-Interpreters optimal nutzen. Neben Locomotive Basic 1.0 werden die Besonderheiten von Locomotive Basic 1.1 detailliert erläutert. Aber auch zusätzliche Befehle, die der Basic-Interpreter versteht, finden Sie in diesem Handbuch.

Der systematische **Turbo-Pascal-Lehrgang** vermittelt Ihnen neben den Grundlagen dieser Sprache auch den Umgang mit Prozeduren und Funktionen. Mit den Anwendungsbeispielen erhalten Sie anspruchsvolle Musterlösungen, z. B. das Programm „Netzplantechnik“ zur optimalen Organisation größerer Projekte.

## Software-Engineering: der beste Weg zum eigenen Programm

Einfache Einführungsbeispiele erläutern Ihnen alle wichtigen Schritte von der Idee bis zum fertigen Programm. Hierzu gehören z. B. gezielte **Ist-Analyse**, **Programmwurf** (mit Hilfe bewährter Techniken wie Bottom-up-/Top-down-Verfahren und der Darstellung als Struktogramm) und die **Codierung** in die am besten geeignete Sprache genauso wie eine gründliche **Testphase**, abschließende **Dokumentation** und **Programmpflege**.

## Jetzt programmieren Sie hochauflösende Grafik

Ein umfangreicher Praxisteil trägt den hervorragenden Grafikfähigkeiten Ihres CPC Rechnung. Schritt für Schritt eignen Sie sich die Routinen zum Erstellen anspruchsvoller Grafik an: Von der Simulation technischer Vorgänge auf dem Bildschirm und der Präsentation trigonometrischer Funktionen über bewegte Bilder für selbstprogrammierte Spiele bis hin zur ausgereiften 3D-Grafik.

## Anspruchsvolle, praxiserprobte Musterlösungen

Sie erhalten anwenderorientierte Programme, z. B. für

**Wirtschaft/Verwaltung**, u. a. das universelle Datenverwaltungssystem **MULTIMERK**: Jetzt verwalten Sie Ihre Datenbestände komfortabel und sicher. Die Ausgabemaschinen (inkl. Drucksteuerzeichen) wählen Sie nach Belieben, Ihre Datensatzstruktur können Sie auch noch nachträglich modifizieren. Ein raffinierter Paßwortschutz garantiert absolute Datensicherheit u. v. m.

Das Tabellenkalkulationsprogramm **ALIPLAN**: Jetzt stellen Sie große Zahlenmengen schnell und übersichtlich dar! Ohne große Umstände variieren Sie Kalkulationsvorgaben und sehen sofort die daraus errechneten Ergebnisse. Ein weiterer Vorteil: Die einmal erstellten Arbeitsblätter (Arbeitsformulare/Rechenvorschriften) können Sie jederzeit ohne viel Aufwand ändern

bzw. ergänzen! Darüber hinaus erhalten Sie Programme für Textverarbeitung, Rabattermittlung, Darlehenstilgung, Rest- und Barwertberechnung...

**Technik/Mathematik** (u. a. Mittelwert einer Stichprobe, Analyse von Funktionsgleichungen, statistische Anwendungen wie Standardabweichung/Varianz, Korrelationskoeffizient). **Ausbildung** (Simulation von Bevölkerungs-

## Neue Möglichkeiten durch Erweiterungen

Sie werden aktuell über die Hard- und Softwareerweiterungen für Ihren CPC informiert. Sie erfahren z. B., wie Sie sich mit EPROM-Modulen ein neues Betriebssystem schaffen oder die Druckerschnittstelle auf 8 Bit erweitern und damit einen selbstdefinierten Zeichensatz in den Drucker laden. Bauelementen ermöglichen Ihnen, Hardwareerweiterungen wie 256-K-Byte Speichererweiterung und Userport preiswert selbst anzufertigen.

## Dieses Werk veraltet nie

In kaum einem anderen Bereich ist eine derart rasante Entwicklung zu beobachten wie auf dem Computermarkt. Deshalb sorgt eine speziell für dieses Werk eingerichtete Fachredaktion für Aktualität: Alle 2-3 Monate erhalten Sie Erweiterungsausgaben zum Grundwerk, u. a. mit neuen Musterprogrammen (CAD, Textverarbeitung, DTP) und Utilities (Drucker, Floppy, Bildschirm), aktuellen Hard- und Softwareerweiterungen sowie zahlreichen praktischen Anwendungstips.

Fordern Sie heute noch an:

## Mehr Erfolg mit CPC 464/664/6128

Strapazierfähiger Ringbuchordner, Format DIN A4, Grundwerk ca. 800 Seiten, Bestell-Nr. 2400, zum Preis von DM 98,-

Alle 2-3 Monate erhalten Sie Erweiterungsausgaben zum Grundwerk mit je ca. 130 Seiten zum Seitenpreis von 39 Pfennig (Abbestellung jederzeit möglich).

**Ja, senden Sie mir sofort:** (Zutreffendes bitte ankreuzen)

☐ Expl. „Mehr Erfolg mit CPC 464/664/6128“

Strapazierfähiger Ringbuchordner, Format DIN A4, Grundwerk ca. 800 Seiten, inkl. Diskette, Bestell-Nr.: 2400, Preis: DM 98,-

Alle 2-3 Monate erhalten Sie Erweiterungsausgaben zum Grundwerk mit je ca. 130 Seiten zum Seitenpreis von 39 Pfennig (Abbestellung jederzeit möglich).

entwicklungen... Privathaushalt (Haushaltsplan), **Spiele**, u. a. Börsenmanager. Jedes Programm ist ausführlich dokumentiert mit Problembeschreibung, Vorgehensweise, Struktogramm mit Listing und Probelauf.

**Prüfen Sie** das Nachschlagewerk in Ruhe zu Hause. Wenn Sie nicht überzeugt sind, schicken Sie dieses innerhalb von 10 Tagen an uns zurück. Damit ist die Sache für Sie erledigt.



+ **Diskette** mit Grundwerksprogrammen wie ALIPLAN, Tabellenkalkulation, Börsenmanager, Dateiverwaltung u. a., Bestell-Nr.: 72 400

### Meine Anschrift:

Name: \_\_\_\_\_  
Vorname: \_\_\_\_\_  
Straße, Haus-Nr.: \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Unterschreiben Sie hier bitte Ihre Bestellung!

Bei Minderungen ist die Unterschrift eines gesetzlichen Vertreters erforderlich. Ohne Ihre Unterschrift kann die Bestellung nicht bearbeitet werden.

☒ **Bitte unterschreiben Sie auch Ihre Sicherheitsgarantie**

mit der Sie folgendes zur Kenntnis nehmen: Sie haben das Recht, Ihr angefordertes Werk innerhalb von 10 Tagen ab Lieferung an den DTE-REISE-Verlag GmbH, Rönnefeldtstraße 10, W-3900 Krefeld, zurückzugeben, wobei für die Freiwahrung des Datums der Abbestellung gerügt. Sie kommen dadurch von allen Verpflichtungen aus der Bestellung frei.

☒ **Bitte unterschreiben Sie auch Ihre Sicherheitsgarantie**



# ARGUMENTE, DIE SIE ÜBERZEUGEN:

Mit praxiserprobten Musterprogrammen lösen Sie komfortabel und effizient Aufgaben aus Mathematik/Statistik, Technik, Wirtschaft/Verwaltung, Grafik, Sound...

Schluß mit langem Suchen! Registerblätter und die logisch-numerische Gliederung garantieren Ihnen schnellen, gezielten Zugriff.

Alle Programme sind ausführlich dokumentiert: mit Problem-/Programmbeschreibung, Bedienungsanleitung, Probelauf und zusätzlichen Hinweisen zum Linken, Installieren und Modifizieren.

Raffinierte Musterprogramme und Utilities aus Grundwerk und Ergänzungen gibt es auch auf Diskette.

Erschließen Sie sich neue Einsatzbereiche: Präzise Bauanleitungen ermöglichen Ihnen, sich die erforderlichen Hardwareerweiterungen selbst zu bauen.

Regelmäßige Ergänzungsausgaben sorgen dafür, daß der umfangreiche Grundwerkstoff immer aktuell bleibt und Sie Ihr CPC-Wissen und Ihre Programmsammlung kontinuierlich ausbauen.

**INTEREST-VERLAG**  
Fachverlag für  
Special Interest  
Publikationen und  
Anwendersoftware  
Römerstraße 16  
D-8901 Kissing  
Tel. 0 82 33 / 211-0  
Fax 0 82 33 / 211-2 99

## Das Tune-up-Programm für Ihren CPC



Postkarte/Antwort

**INTEREST-VERLAG**

Fachverlag für Special Interest  
Publikationen und Anwendersoftware  
z. Hd. Herrn Boos

Römerstraße 16

D-8901 Kissing

60 Pfennig,  
die sich  
lohnern

## Verlagsgarantie

- Sie erhalten von mir CPC-Fachinformationen, von absoluten Spezialisten für Sie geschrieben.
- Ihr Nachschlagewerk können Sie in aller Ruhe 10 Tage zu Hause prüfen und bei Nichtgefallen innerhalb dieser Frist zurücksenden. Der INTEREST-VERLAG gewährt nach Zahlung des Rechnungsbetrages das Recht, die beiliegende Software zu testen und zeitlich unbeschränkt zu nutzen.
- Ihr Nachschlagewerk ist immer aktuell. Dafür sorgt unser Erweiterungsservice.
- Den Erweiterungsservice können Sie jederzeit kündigen. Sie gehen also kein Risiko ein. Darauf gebe ich Ihnen mein Wort.

Ihr INTEREST-VERLAG  
Fachverlag für Special Interest  
Publikationen und Anwendersoftware

*Michael Boos*

Michael Boos, Geschäftsführer