

Worauf warten

Sie eigentlich noch?



Microsoft Info-Service, Postf. 101033, 8000 München 1, Tel.: 0 89/31 76-1199  
Microsoft Info-Service, Postfach 344, A-1110 Wien, Telefon 06 60/65 20  
Microsoft Info-Service, Postfach, CH-8099 Zürich, Telefax: 0 64/22 42 94

Wir haben eine der

besten Datenbanken

noch besser gemacht.

FoxPro, jetzt auch

unter Windows.

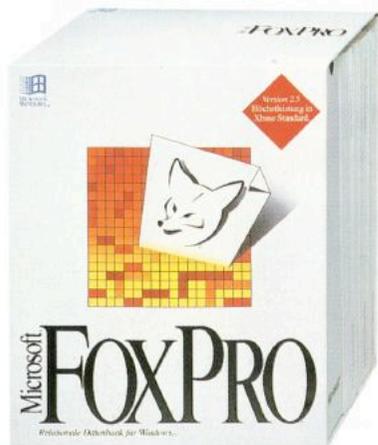
**Microsoft**<sup>®</sup>

Auf eine Verabredung wartet man vielleicht eine Stunde. Dem Bus gibt man etwa dreißig Minuten. Und dann gibt es ganz vernünftige Menschen, die jahrelang auf eine Daten-

# Jetzt wissen Sie, worauf Sie so lange gewartet haben.

bank warten. Die wollen wir mit FoxPro 2.5, der ersten Xbase Datenbank unter Windows von Microsoft, natürlich nicht enttäuschen. So hat FoxPro 2.5 auch wirklich einiges zu bieten. Zum Beispiel, daß alle Anwender von dBase III Plus und mit kleinen Einschränkungen auch dBase IV sofort die Möglichkeit haben, ohne neue Programmierung mit ihren bestehenden Datensätzen und Programmen auf FoxPro 2.5 umzusteigen.

FoxPro 2.5 ist erheblich schneller und leistungstärker geworden, als der bis dahin schon sehr schnelle Vorgänger FoxPro 2.0. Und unser gutes Stück arbeitet außer auf Windows noch auf drei anderen Plattformen – ohne zeitraubendes Umprogrammieren. Doch dazu später mehr.



Bei schnellen Datenbanken heißt es schnell zugreifen. Damit Sie sich nicht vergreifen: so sieht FoxPro 2.5 aus.



Bei langsamen Autos gibt es genügend Kunstgriffe, die die Geschwindigkeit zu erhöhen. Tieferlegen zum Beispiel.

Leider ist es bei Datenbanken nicht ganz so einfach. Doch mit unserer neuen Datenbank FoxPro 2.5 ist das auch nicht mehr nötig. Obwohl schon das Vorgängermodell 2.0 als sehr schnell galt, hat die 2.5er Version ihre Geschwindigkeit bis um das Dreifache steigern können. Wenn eine Datenbank so schnell ist, sind natürlich auch große Datenmengen besonders gut und problemlos zu verarbeiten.

Und auch die Produktivität des Benutzers erhöht sich damit ungemein. Denn durch die schnellere Zugriffszeit werden Wartezeiten bei Datenabfragen und Auswertungen erheblich verkürzt. Logisch.

Daß FoxPro 2.5 diese Leistung auch bei Ihren Anwendungen auf allen vier Plattformen bietet, ist übrigens kein Extra, sondern serienmäßig.

Oder um es mit den Worten der Autowerbung zu

# Für alle, denen eine Datenbank nicht schnell genug sein kann.

sagen: FoxPro 2.5 kommt den Wünschen des Anwenders nach mehr Geschwindigkeit und Komfort entgegen, ohne dabei die Sicherheit außer acht zu lassen.



FoxPro 2.5 spart Ihnen sogar schon Zeit, wenn Sie diese Datenbank noch nicht haben. Denn wir brauchen Ihnen nicht mehr ausführlich die Komplikationen und Umstände zu erklären, die normalerweise auftauchen, wenn für jede Plattform neue Applikationen erstellt werden müssen. Aus diesem Grund sind neue Datenbanken für große Unternehmen, die mit mehreren Plattformen arbeiten, ein Horror.

Da muß jedes Betriebssystem besonders bedient, sprich mit einem neuen Programm ausgestattet werden. Das kostet mehr Geld, mehr Zeit und Nerven. Nur zu verständlich, daß so mancher Programmierer vom ständigen

## Wenn Sie einmal mit FoxPro programmiert haben, tun Sie es bestimmt nie wieder.

Umprogrammieren die Nase gestrichen voll hat.

Diese Zeiten sind mit FoxPro 2.5 ein für allemal vorbei. Denn mit unserer neuen Datenbank können die erstellten Applikationen ohne Änderungen unter MS-DOS, Windows und bald auch unter Mac und UNIX laufen.

Die Folgen für alle genervten Programmierer: Kein ständiges Umprogrammieren, keine neuen Schulungen. Und keine Überstunden mehr. Wenn Sie einmal eine Plattform verstanden haben, können Sie auch mit den anderen problemlos umgehen.



Nicht daß wir unbedingt jede Mode mitmachen wollen, aber ab und zu muß man erkennen, daß es auf den Laufstegen der Modewelt Ideen gibt, die es wert sind, kopiert zu werden. Zum Beispiel die vielen kleinen Dinge, die ein Kleid noch schöner und aufregender machen.

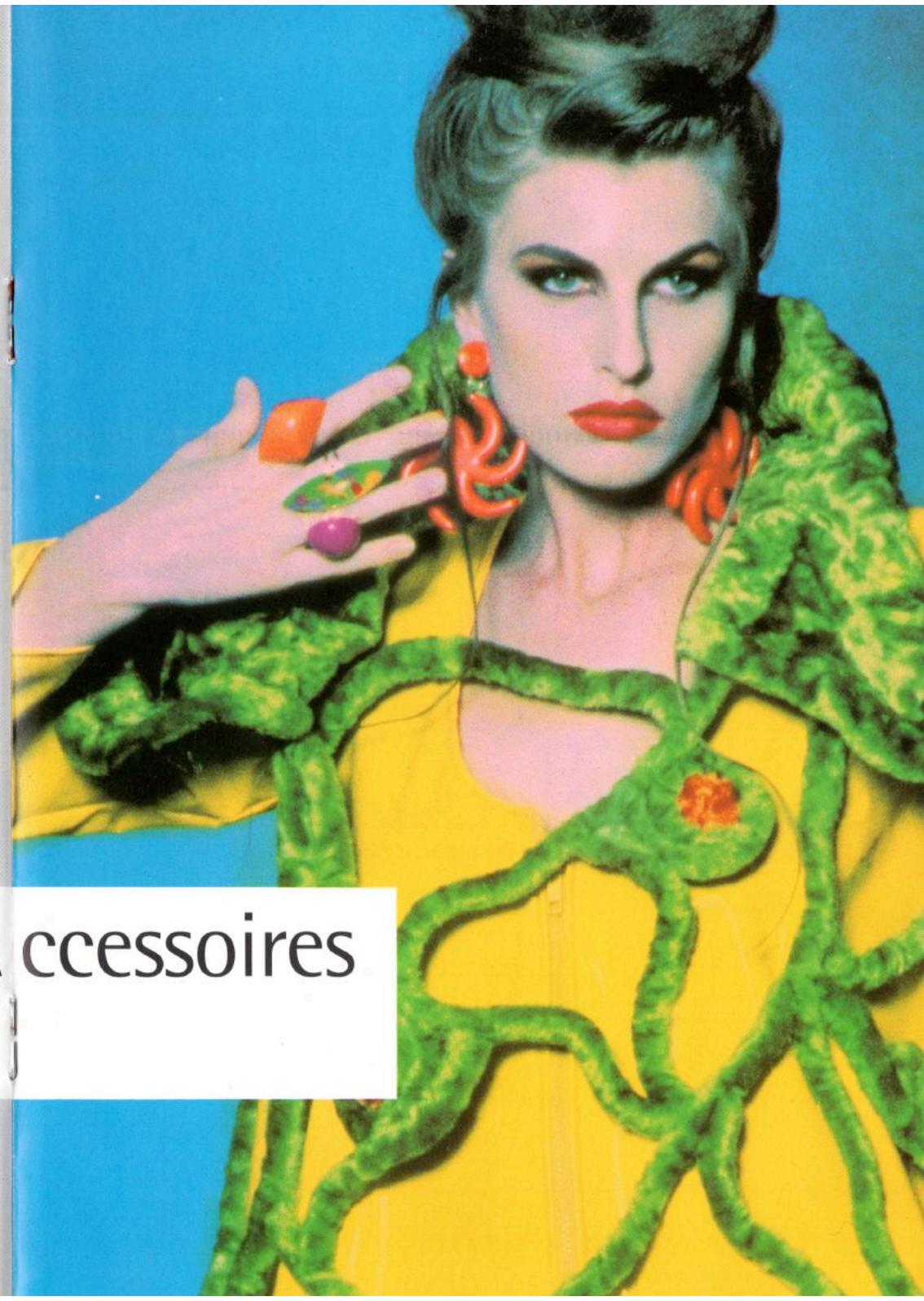
In unserem Falle haben wir uns einige sehr nützliche Accessoires für FoxPro 2.5 ausgedacht.

Da wären zum einen die FoxPro Distribution Kits für MS-DOS und Windows. Die ermöglichen es dem Programmierer, seine Applikationen kosten- und lizenzfrei zu vertreiben. Oder das ODBC Connectivity Kit. Damit können Sie Frontend Applikationen entwickeln, die auf Datenbanken, für die ODBC-Treiber erhältlich sind, wie zum Beispiel Microsoft SQL Server oder Oracle, zugreifen.

Und mit Hilfe des Library Construction Kit läßt sich die Funktionalität von FoxPro 2.5 beträchtlich erweitern, indem Sie C- bzw. Assembler-Routinen in Ihre Applikationen einbinden können.

## Noch ein paar wichtige Accessoires für Programmierer.

Wir müssen natürlich zugeben, daß Sie mit diesen Accessoires nicht viel schöner aussehen. Aber wesentlich besser dastehen.



## Mit FoxPro 2.5 nutzen Sie alle Vorteile von Windows.

Sie können mit allen unter Windows installierten Schrifttypen auf FoxPro 2.5 für Windows arbeiten.

Die Farben werden über die Windows Systemsteuerung eingestellt. So hat FoxPro dieselbe Farbgestaltung wie alle anderen Windows Programme.

FoxPro 2.5 für Windows nutzt das OLE Konzept. Damit können Grafiken, voll formatierte Textverarbeitungsdokumente, Kalkulationstabellen, Ton und Videobilder in FoxPro Datenbanken gespeichert werden.

Und auch der Dynamic Data Exchange DDE, der

automatische Datenaustausch mit anderen Anwendungen, wird voll unterstützt.

Auch auf Drag and Drop brauchen Sie bei FoxPro 2.5 nicht zu verzichten. Der integrierte Programmierer unterstützt diese Funktion. Die integrierte Rechtschreibprüfung checkt Ihre Texte, Programme und Memofelder.

FoxPro 2.5 für Windows unterstützt die dynamische Bibliotheksverwaltung von Windows (DLL Dynamic Link Library). Zum Beispiel können Sie eine Windows DLL benutzen, um einen seriellen Anschluß zu aktivieren, und bei Verwendung eines Modems eine Telefonnummer anzuwählen.

Es ist fast schon überflüssig zu erwähnen, daß FoxPro 2.5 voll kompatibel zu den anderen Windows Applikationen wie Excel oder Word ist.

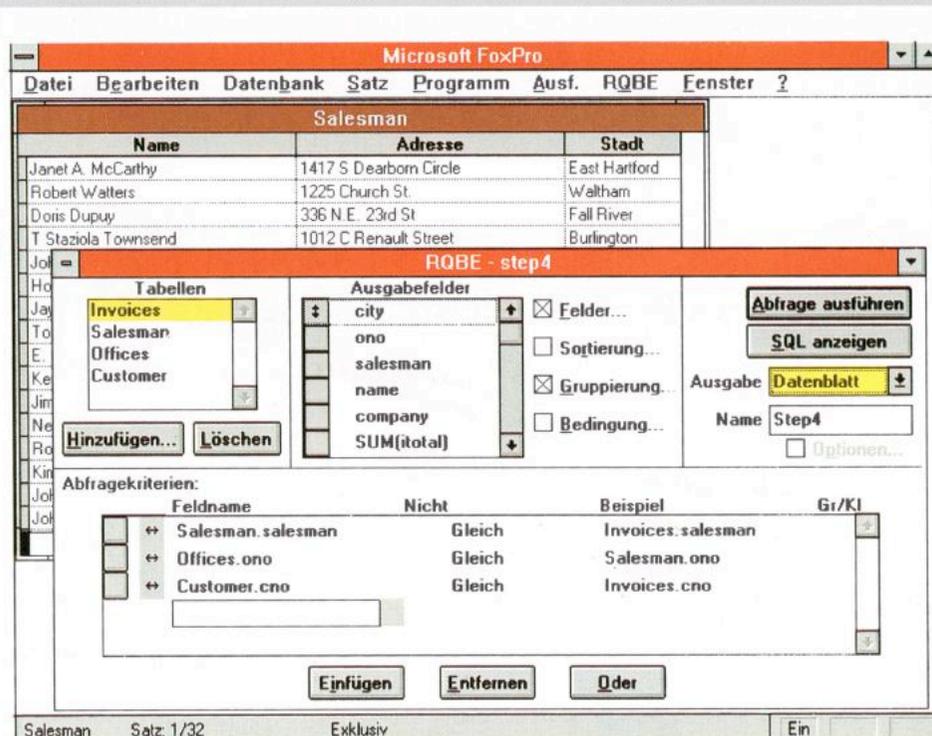
**Andere erweitern ihren Horizont.**

**Wir erweitern die Xbase Technologie.**

Leistungsstärker, leistungsstärker, leistungsstärker. Und zwar genau in dieser Reihenfolge. So ungefähr könnte man die neuen Vorteile von FoxPro 2.5 umschreiben.

Sie können bis zu 225 Tabellen gleichzeitig geöffnet haben und miteinander verknüpfen.

Sparen Sie sich die Mühe, Ihre Masken und Reports selbst zu gestalten. Das machen Assistenten bei Bedarf ganz automatisch. Andere Datenbanken benötigen zur Erweite-



RQBE - das Abfrage Tool.

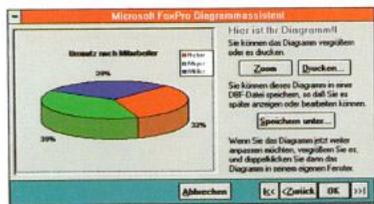
zung der Funktionalität Zusatzprodukte. Bei FoxPro 2.5 ist das anders: FoxPro erweitert den Xbase-Standard um mehr als 200 zusätzliche Befehle und Funktionen.

FoxPro 2.5 besitzt einen integrierten Projektmanager. Der verwaltet alle Module eines Projektes, wie zum Beispiel Programmcode, Masken, Datenbanken, und ermöglicht es, einzelne Programmelemente anderer Applikationen zu nutzen. Der General, ein neuer Datentyp, kann OLE Objekte in den Datentabellen von FoxPro 2.5 speichern. Die Objekte wie Grafiken, Fotos oder Videos können eine Größe bis zu 2 Gigabyte besitzen.

### Eine Datenbank für vier Plattformen.

Programmierer haben allen Grund, sich FoxPro 2.5 einmal näher anzuschauen. Sie können Daten und Applikationen mit FoxPro 2.5 für Windows erstellen und diese mit den separat erhältlichen FoxPro 2.5 Versionen für MS-DOS, Macintosh (ab 3. Quartal 93) und UNIX (ab 4. Quartal 93) nutzen. Sie haben eine durchgängige Benutzerober-

fläche und Menüstruktur durch Windows, Macintosh, MS-DOS und UNIX. Auf FoxPro basierende Applikationen und Daten können von Benutzern auf allen Plattformen gleichzeitig genutzt werden. Der FoxPro Plattform-



Der Grafik-Assistent erzeugt verschiedene Diagramme aufgrund von Abfrageresultaten.

transporter konvertiert FoxPro Masken und Berichte von einer FoxPro Plattform zu einer anderen.

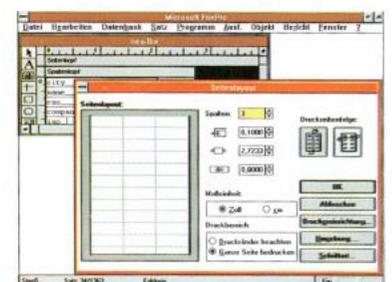
FoxPro 2.5 ist voll multiuser- und netzwerkfähig.

### Die FoxPro Power Tools.

FoxPro 2.5 hat ein Tool zur relationalen Abfrage am Beispiel. Dieses Tool (RQBE) ermöglicht es auf einfache Art und Weise, komplexe Abfragen und SQL-Select Anweisungen durchzuführen. Der Anwender kann entscheiden, ob die Ergebnisse in einem grafischen Browse-Fenster, einem Report oder in einer anderen Tabelle dargestellt werden. Wird die Abfrage zwischen zwei Tabellen durchgeführt, wählt FoxPro 2.5 automatisch die zu verbindenden Felder aufgrund der Feldnamen und der zur Verfügung stehenden Indices.

Der Berichtsgenerator erzeugt auf allen Plattformen im grafischen Dialogbetrieb Berichte, ohne daß dafür ein Programmcode geschrieben werden muß.

Der in FoxPro 2.5 integrierte Applikationsgenerator erstellt automatisch Applikationen, ohne daß eine einzige Zeile Code geschrieben werden muß. Der Anwender gibt lediglich die zugrunde liegenden Tabellen an und gestaltet die Bildschirmmasken. Die generierte Applikation bietet die gängige Datenbankfunktionalität



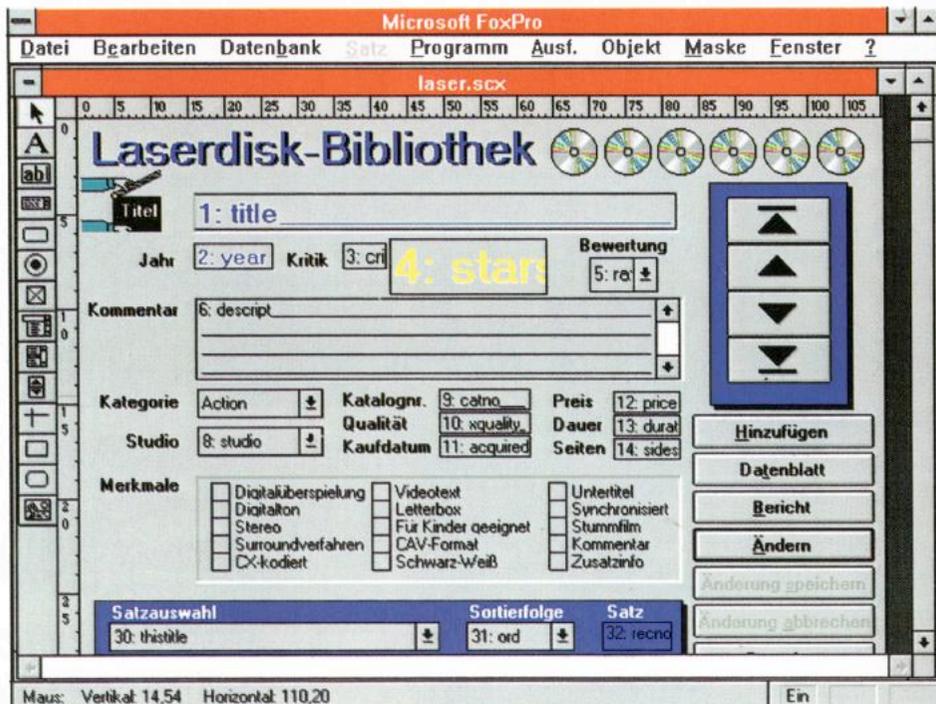
Der Berichtsgenerator.

wie Abfragen, Berichts- und Etikettenerstellung, Datenaustausch oder Datensatzanfügen.

Mit dem Maskengenerator können Sie grafische Benutzeroberflächen durch einfaches Anordnen von Objekten in einem Fenster erstellen.

Der Menügenerator läßt Sie einfach Pull-Down-Menüs für Ihre Anwendungen erstellen.

Ansonsten können Sie mit FoxPro 2.5 jetzt benutzerdefinierte Funktionen (UDF) überall einsetzen, wo auch interne Funktionen von FoxPro benutzt werden können.



Der integrierte Maskengenerator stellt Ihnen alle Windows Elemente zur individuellen Gestaltung zur Verfügung.

## Technische Daten

### Systemvoraussetzungen:

- Microsoft Windows, Version 3.0 oder höher im erweiterten 386 Modus
- 32-bit Mikroprozessor (386 SX oder höher)
- mindestens 4 MB
- 8 MB freien Plattenspeicherplatz (empfohlen sind 14 MB)
- VGA oder höherauflösender Bildschirm
- Microsoft Mouse oder kompatibles Zeigegerät

### Unterstützte Netzwerke:

- Microsoft LAN Manager, Microsoft Windows für Workgroups oder andere Netbios-kompatible Netzwerke einschließlich Novell Net-Ware und LANtastic.

### Liste der Eigenschaften:

- Lernhilfen und produktivitätssteigernde Werkzeuge
- „Erste Schritte“, Handbuch
- Kontextsensitive Online-Hilfe
- Schnellentwurf von Masken, Berichten, Menüs
- Anwendungsgenerator
- Diagrammassistent (MS Graph)
- Multiplattformtransporter
- Rechtschreibprüfung
- Xbase-Erweiterungen
- SQL Select, Insert, Create Table
- ereignisgesteuertes Programmier-Modell
- Array Manipulation (ASORT, ADIR, ACOPY)
- Unterstützung kompakter Indices
- volle Mausunterstützung
- benutzerdefinierte Fenster
- Spracherweiterung für Windows-Steuerelemente
- Low-level File I/O (input/output)
- Unterstützte Dateiformate
- dBase III Plus
- dBase IV
- Paradox 3.5, 4.0
- Lotus 1-2-3 Version 2.X, 3.X
- Microsoft Excel ab Version 2.0
- Power Tools
- Abfrage relationaler Tabellen am Beispiel (ROBE)
- Maskengenerator
- Berichtsgenerator
- Menügenerator

- Projektmanager
- Applikationsgenerator
- Entwicklungswerkzeuge
- integrierte Entwicklungsumgebung
- Debug- und Trace-Fenster
- Compileranweisungen
- Dokumentationshilfe (FoxDoc)
- Komfortabler Editor
- Unterstützte Datentypen
- Zeichen
- Numerisch
- Gleitkomma
- Datum
- Logisch
- Memo
- General (OLE Objekt)
- Windows Unterstützung:
- Schriftarten, Farbe, Bitmap-Bilder, Symbole, grafische Schaltflächen
- Dynamischer Datenaustausch (DDE) als Server und Client
- OLE (Client)
- DLL Unterstützung
- Steuerelemente
- Bezeichnungsfeld
- Say ... Get Felder
- Schaltflächen, unsichtbare Schaltflächen
- Optionsfelder
- Kontroll-Kästchen
- Listen-Felder
- Spinner
- Popup-Felder
- Linie, Rechteck, gerundetes Rechteck
- Bilder
- Leistungsmerkmale
- Datensätze pro Tabelle: 1 Milliarde
- Max. Anzahl Zeichen pro Datensatz: 65.500 (ohne Memo bezügl. General)
- Max. Anzahl Zeichen pro Zeichenfeld: 254
- Max. Anzahl Stellen bei Numerisch- und Gleitpunktfeld: 20
- Max. Anzahl Zeichen in Memo- oder Generalfeld: unbegrenzt
- Max. Anzahl Felder pro Tabelle: 255
- Max. Anzahl gleichzeitig offene Tabellen: 225
- Max. Länge eines Befehls: 2048 Zeichen
- Kapazität des Datentyps General: 2 Gigabyte

### Verfügbarer Support für Microsoft FoxPro:

- Gebührenfreie telefonische Unterstützung von 8.30 bis 17.00 Uhr, Montag bis Freitag, ausgenommen Feiertage
- Unterstützung durch CompuServe, Btx und Microsoft Online

Alle genannten Warenzeichen sind geschützte Zeichen der jeweiligen Hersteller.