

# VFP 9.0 Infoseiten

von Rainer Becker

**Ab sofort ist die neue Version 9.0 von Microsoft Visual FoxPro lieferbar. In unserer Einleitung stellen wir Ihnen ein paar wesentliche Features sowie eine lange Liste von in Umsetzung befindlichen Marketingmaßnahmen vor. Danach folgt der Vorabdruck der offiziellen Microsoft-Website in Deutschland zu der neuen Version.**

---

## Einleitung

---

Die neue Version Visual FoxPro 9.0 bietet Ihnen neben vielem anderem folgende Highlights:

- Wesentliche Erweiterungen im Bereich der Datenbankengine, insbesondere der SQL-Syntax sowie Aufhebung vieler der bisherigen Einschränkungen von Visual FoxPro.
- Viele Jahre lang insbesondere im deutschsprachigen Raum gefordert und ersehnt, erfolgte endlich die komplette Neuerstellung des Berichtsdesigners und eine grundsätzliche Überarbeitung der Berichtsausführung mit überzeugenden Ergebnissen.
- Diverse Verbesserungen in der Benutzeroberfläche wie Docking/Anchoring für Masken, verbesserte Grafikerstützung, Autotext u.v.m. - und Format Z ist auch wieder zurück.

Aber auch viele Kleinigkeiten wurden bei der neuen Version bereinigt, verbessert und erweitert. Ein schöner Nachtrag ist dabei eine kleine neue Eigenschaft für die Rushmore-Optimierung in Grids. Eine neue Eigenschaft Optimize steht für Grids zur Verfügung und stellt damit erstmals die lange vermisste Rushmore-Optimierung für die tabellarische Darstellung zur Verfügung. Jetzt ist das Grid nicht mehr langsamer als ein BROWSE-Befehl. Falls Sie also jemals in die Verlegenheit kamen, eine gefilterte Tabelle in einem Grid zu verwenden, setzen Sie

diese Eigenschaft doch mal auf .T. (der Default ist natürlich .F.).

Die umfangreiche wenn auch nicht vollständige Liste der Verbesserungen finden Sie auf dem nachfolgenden Abdruck der offiziellen Webseiten von Microsoft zur neuen Version. Gehen Sie auf jeden Fall davon aus, dass die Endversion von Visual FoxPro 9.0 von der lange Zeit verfügbaren Public Beta erheblich abweicht und wesentlich umfangreicher geworden ist!

Für die neue Version sind viele Marketingaktionen in Vorbereitung, über die wir Sie in dieser und den folgenden Ausgaben unserer Loseblattsammlung informieren möchten. Unter anderem können Sie folgendes erwarten:

- Die ersten Dokumente zu Visual FoxPro 9.0 wurden auf der US-Homepage online gestellt. Selbige haben wir im Auftrag von Microsoft Deutschland umgehend übersetzt und diese werden Ihnen baldmöglichst auch auf der deutschen Homepage von Microsoft zu Visual FoxPro bereitstehen. Siehe dazu die nachfolgenden Seiten in diesem Artikel.
- Zur neuen Version Visual FoxPro 9.0 organisiert die dFPUG in Zusammenarbeit mit Microsoft Deutschland eine Roadshow in diversen Grossstädten mit einem offiziellen Mailing an alle registrierten Anwender. Siehe dazu den separaten Beitrag in dieser Ausgabe.
- Über den Online-Anbieter Pressebox stellt die dFPUG verschiedene Pressemitteilungen zu und rund um Visual FoxPro 9.0 bereit, um eine Resonanz in

der deutschen Presse zu erzeugen. Ein erstes Beispiel in dieser Ausgabe.

- Passend zur neuen Version von Visual FoxPro erscheint ein gedrucktes deutsches Updatebuch in Übersetzung des Hentzenwerke-Titels *New in Nine* sowie ein Programmierhandbuch basierend auf einer übersetzten und überarbeiteten Ausgabe von *Effective Programming* von Jim Booth, letzterer Titel dauert aber noch etwas.
- Die neue Version des bekannten Frameworks Visual Extend ist ab sofort verfügbar mit einer Vielzahl neuer Builder und Unterstützung von neuen Features aus Visual FoxPro 8.0 und 9.0. Siehe dazu die entsprechenden Artikel in dieser Ausgabe.
- Passend zur neuen Version von Visual Extend erscheint ebenfalls ein gedrucktes deutsches Handbuch. Weiteres erfahren Sie auf dem diesjährigen VFX-Anwendertreffen mit anschließendem Workshop.
- Eine deutsche Benutzeroberfläche wird von der dFPUG erstellt und allen dFPUG-Mitgliedern sowie Käufern der internationalen Version von Visual FoxPro 9.0 bereitgestellt.
- Und gerade noch rechtzeitig zur neuen Version ist unser kleiner Onlineshop unter <http://shop.dfpug.de> verfügbar mit einer Übersicht aller seitens der dFPUG lieferbaren Buchtitel und Lizenzen.

Über diese und weitere Aktivitäten werden wir weiter in unserer Loseblattsammlung und in unserem eNewsletter berichten. Übrigens: Sofern Sie vorab einen wenn auch unvollständigen Eindruck von der neuen Version Visual FoxPro 9.0 gewinnen möchten, können Sie die Public Beta noch bis zum 31.3.2005 einsetzen.

Dazu noch folgender Hinweis: Im Gegensatz zu einigen Distributoren bietet die dFPUG weiterhin nur die „International Version“ von Visual FoxPro an und nicht importierte Versionen „USA/Canada Only“. Diese importierten Versionen sind aufgrund des Kursverfalls des US-Dollars derzeit natürlich etwas günstiger als die original im deutschsprachigen Raum verfügbare Version

und unterscheiden sich technisch nicht im Geringsten - allerdings kauft man bei Software nunmal nicht das Medium sondern die dahinterliegende Lizenz und die damit verbundene Haftungsmasse sowie den entsprechenden Support. Und da sind wir lieber auf der sicheren Seite.

---

## Offizielle Webseiten zu Visual FoxPro 9.0

---

Die dFPUG hat erneut die offiziellen Microsoft-Webseiten zur neuen Version von Visual FoxPro übersetzt und bereitgestellt. Unter anderem Produktbeschreibung, Fragen & Antworten sowie Zusatzseiten zu Veranstaltungen und News. Nachfolgend der Vorabdruck für dFPUG-Mitglieder:

---

### Startseite zu VFP 9.0 von Microsoft

---

Microsoft Visual FoxPro ist ein Entwicklungstool für Entwickler, die die Programmiersprache FoxPro (xBASE) verwenden und Anwendungen und Dienste im Rahmen der Windows-Betriebssysteme erstellen wollen.

Visual FoxPro beinhaltet Technologien, mit der Kunden ihre Investitionen in die Welt der xBASE-Programmiersprachen migrieren können. Bestehende Anwendungen, die mit früheren Versionen von Visual FoxPro entwickelt wurden, können einfach angepasst werden, um neue Funktionalitäten wie Berichtsgenerator und erweiterte SQL-Funktionen zu integrieren. Darüber hinaus können Entwickler Visual FoxPro verwenden, um komplett neue Datenbankzentrierte Anwendungen zu erstellen.

Microsoft Visual FoxPro ist kein Tool zur Entwicklung von Anwendungen, die als Managed Code im .NET-Framework ausgeführt werden sollen. Mit Visual FoxPro erstellte Anwendungen und Dienste werden nur außerhalb des .NET Frameworks ausgeführt; auch wenn von dort auf diese zugegriffen werden kann und umgekehrt Funktionen des .NET-Frameworks aufgerufen werden können. Visual FoxPro wurde von Microsoft unabhängig vom .NET-Framework weiterentwickelt.

---

## Produkt-Highlights

---

Mit seiner LocalCursor-Engine, der engen Verbindung zwischen Programmiersprache und Daten und mit seinen mächtigen Features ist Visual FoxPro 9.0 ein hervorragendes Werkzeug zum Entwickeln von Datenbanklösungen jeder Größenordnung. Seine datenzentrierte, objektorientierte Sprache bietet Softwareentwicklern ein zuverlässiges Toolset zum Aufbau von Datenbank-Anwendungen für den Desktop, für Client-Server-Umgebungen oder das Web. Sie erhalten alle Werkzeuge, die notwendig sind, um Daten in den Griff zu bekommen - vom Organisieren von Tabellen, dem Ausführen von Abfragen oder der Herstellung eines integrierten relationalen Datenbank-Managementsystems (RDBMS) bis hin zum Programmieren einer kompletten, ausgereiften Datenmanagement-Anwendung für Endbenutzer.

Mit Visual FoxPro 9.0 erstellte XML-Web Services können von XML-Web Service-Clients von Visual Studio .NET 2003 – einschließlich ASP.NET – abgearbeitet werden. Und XML-Web Services, die mit Visual Studio .NET 2003 oder jedem anderen Standard-basierten XML-Web Service erstellt wurden, können ihrerseits von Visual FoxPro 9.0 abgearbeitet werden.

---

### Produkt-Highlights auf einen Blick:

---

#### Daten-Handling und Interoperabilität

Erzeugen Sie .NET-kompatible Lösungen mit hierarchischem XML und XML-Web Services. Tauschen Sie Daten mit SQL Server aus unter Verwendung der verbesserten SQL-Sprachfähigkeiten und der erstmalig unterstützten neuen Datentypen.

#### Erweiterbare Produktivitäts-Tools für Entwickler

Verbessern Sie Ihre Benutzeroberflächen mit dockbaren Benutzermasken, mit dem automatischen Verankern von Steuerelementen und der verbesserten Unterstützung von Bildern. Personalisieren Sie das Eigenschaftfenster mit Ihren bevorzugten Eigenschaften, angepaßten Editoren, Fonts und Farbeinstellungen.

#### Flexibilität, um Datenbank-Lösungen aller Art herzustellen

Entwickeln und verteilen Sie Standalone- und Remote-Anwendungen für windows-basierte Tablet PCs. Erzeugen Sie COM-Komponenten und XML-Web Services, die mit der Microsoft .NET-Technologie kompatibel sind, und greifen Sie auf diese zu.

#### Berichtssystem-Features

Die erweiterbare neue Output-Architektur verschafft Ihnen exakte Kontrolle über die Ausgabe und Formatierung von Berichtsdaten. Gestalten Sie Berichte mit vielfachen Detaildaten-Zonen, gedrehtem Text und Report-Verkettung. Unter den unterstützten Berichten sind auch solche in XML-, HTML- und Bildformaten sowie das anpaßbare mehrseitige Druckvorschau-Fenster. Abwärtskompatibel mit bestehenden Visual FoxPro-Berichten.

---

#### Einfaches Upgrade:

---

Ein Upgrade auf Visual FoxPro 9.0 ist einfach und lohnend, denn dieses ist die höchstentwickelte und zuverlässigste FoxPro-Version, die je veröffentlicht wurde, und sie ist zu 100 Prozent kompatibel mit Visual FoxPro 8.0. Entwickler können sogar Anwendungen mit Visual FoxPro 9.0 herstellen und dann mit der Visual FoxPro 8.0-Runtime ausliefern, vorausgesetzt, daß in der ausgelieferten Anwendung keine der neuen Befehle und Features implementiert sind. Dies gestattet Entwicklern und Entwicklerteams, mit einem Upgrade auf Visual FoxPro 9.0 in den Genuß der reichhaltigen neuen Produktivitäts-Features zu kommen, während sie bestehende Applikationen auf die neuere Laufzeit-Engine umstellen.

---

#### Features von Visual FoxPro 9.0

---

Microsoft Visual FoxPro 9.0 ist ein extrem leistungsfähiges Werkzeug zur schnellen Erzeugung von Datenbank-Anwendungen und Komponenten. Seine datenzentrierte und objektorientierte Sprache bietet Entwicklern ein zuverlässiges Toolset, um Datenbank-anwendungen aufzubauen – ob für den Desktop, als Client/Server-Lösung oder im

Web mittels Komponenten und XML-Web Services.

Neue Produkteigenschaften von Visual FoxPro 9.0 im Überblick:

---

### **Flexibilität, alle Arten von Datenbanklösungen zu entwickeln**

---

- Erzeugen Sie .NET-kompatible Lösungen mit hierarchischem XML und XML-Web Services.
- Tauschen Sie Daten mit SQL Server aus unter Verwendung der verbesserten SQL-Fähigkeiten und erstmals unterstützter neuer Datentypen.
- Verbessern Sie Ihre Benutzeroberflächen mit dockbaren Benutzermasken, automatischer Verankerung von Steuerelementen und der verbesserten Unterstützung von Bildern.
- Personalisieren Sie das Eigenschaften-Fenster mit Ihren bevorzugten Eigenschaften, angepassten Editoren, Fonts und Farbeinstellungen.
- Entwickeln und verteilen Sie Standalone- und Remote-Anwendungen für windows-basierte Tablet-PCs.
- Erzeugen Sie COM-Komponenten und XML-Web Services, die mit der Microsoft .NET-Technologie kompatibel sind, und greifen Sie auf diese zu.
- Visual FoxPro 9.0 erlaubt Ihnen, End-to-End-Lösungen aufzubauen, von den Dateneingabemasken bis hin zu komplexer Berichts-Ausgabe.

---

### **Berichtssystem-Features**

---

- Die erweiterbare neue Output-Architektur verschafft Ihnen exakte Kontrolle über die Ausgabe und Formatierung von Berichtsdaten.
- Unterstützung vielfacher Detaildaten-Zonen für Daten mit mehrfachen One-to-many-Beziehungen.
- Unter den unterstützten Berichten sind auch solche in XML-, HTML- und Bild-

formaten sowie das anpaßbare mehrseitige Druckvorschau-Fenster.

- Anpaßbares Druckvorschau-Fenster mit gesteigerter Darstellungsqualität und Mehrseiten-Unterstützung.
- Die neue Klasse ReportListener verschafft Zugriff auf Berichtserzeugungs- und Rendering-Ereignisse zur Laufzeit.
- Die flexible Berichts-Verkettung ermöglicht komplexere Druckjobs.
- Mächtige Entwurfszeit-Hooks mit anpaßbaren Buildern.
- Abwärtskompatibel mit bestehenden Visual FoxPro-Berichten.

---

### **Daten-Handling und Interoperabilität**

---

- Neue Datentypen – Varchar, Varbinary und Blob – gestatten bessere Interoperabilität mit SQL Server.
- Weitreichende SQL-Verbesserungen – mehr Möglichkeiten mit den SELECT-, INSERT-, UPDATE- und DELETE-Statements.
- CAST() – diese neue Funktion erlaubt Ihnen das Umwandeln zwischen verschiedenen Datentypen.
- Neuer Binary Index – Unterstützung des neuen Index-Typs zwecks Performance-Steigerung bei Benutzung des Deleted-Tags.
- XMLAdapter – verbesserte Unterstützung geschachtelter hierarchischer XML- und XSD-Schemata.

---

### **Elegante Features für die Client-Benutzeroberfläche**

---

- Dockbare Masken – ermöglichen professionell funktionierende Windows-Applikationen.
- Verankerung – verschafft Ihnen Kontrolle über die Bewegungen von Steuerelementen einer Maske, wenn die Maske auf eine andere Größe gestellt wird.

- Schaltflächen – genauere Kontrolle über die Position von Bildern auf Schaltflächen mit Textausrichtung.
- Kontrollkästchen – neue Umbruch-Unterstützung für Beschriftungen von Kontrollkästchen.
- Labels – Unterstützung von gedrehtem Text für Label-Überschriften.
- Formen und Linien - Fähigkeit zum Erstellen von Vielecken und Bezier-Kurven.
- Listen und Combo-Boxen – benutzen Sie Collections als Data Binding-Quelle von Zeileninhalten.
- Bilder – anbinden an nicht dateibasierte Abbildungen.

---

#### **Erweiterungen zur Entwickler-Produktivität**

---

- Eigenschaften-Seite – Unterstützung neuer Font- und Farbdarstellungs-Optionen, sowie erweiterte Zeichensätze und lange Ausdrücke.
- Memberdaten-Erweiterbarkeit – die Möglichkeit, spezielle Eigenschafts-Editoren und Favoriten zu spezifizieren.
- Hintergrund-Kompilierung – bemerken Sie gültige und ungültige Syntax gleich beim Eintippen der Befehlszeilen.
- Task Pane – neue und weiterentwickelte Task Panes, so zum Beispiel beim Data Explorer.
- Erweiterte Systemfunktionen – keine Begrenzungen für Arrays, Prozedurgröße und Klammerungs-Ebenen.
- String-Funktionen – sehr wirksame Verbesserungen für das Arbeiten mit Zeichenketten.
- ICASE() – neue Inline-Funktion nach Art des DO CASE-Statements.
- International – weitreichendere Unterstützung des Einsatzes von FontChar-Sets in Anwendungen.

---

## **Produktbeschreibung VFP 9.0**

---

Visual FoxPro 9.0 ist optimal geeignet für fortgeschrittene Applikationsentwickler und Power-User, die mit einem xBASE-Dialekt Anwendungen für Microsoft Windows und das Web entwickeln möchten.

Für professionelle Entwickler, die komplexe datengesteuerte oder serverbasierte Lösungen, einschließlich XML-Webdienste, erstellen möchten, steht innerhalb der Professional Edition von Visual FoxPro 9.0 sowohl die Microsoft SQL-Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000) sowie das SOAP-Toolkit 3.0 zur Verfügung.

Gemäß Marktforschungsumfragen (Stand 2004) verwenden bereits 54% der Visual FoxPro-Entwickler MSDE und/oder SQL-Server als Datenbank für ihre Applikationen, so daß keine Standard Edition mehr angeboten wird.

---

### **Leistungsfähige Datenbankfunktionen**

---

#### **Rushmore-Optimierungstechnik für Abfragen**

Führen Sie Abfragen über große FoxPro-Datendateien in Sekundenbruchteilen aus.

#### **Local Cursor-Engine**

Bearbeiten Sie Daten ganz einfach, interaktiv oder programmgesteuert.

#### **Datenbankcontainer**

Erzeugen Sie persistente Beziehungen zwischen Tabellen, gespeicherten Prozeduren, Ereignissen, Triggern, Regeln und Default-Werten.

#### **Lokale und Remote-Views**

Programmieren Sie Anwendungen auf der Grundlage von Abfragen, die gefilterte Visual FoxPro- oder MS SQL Server-Daten zurückliefern - zugunsten höherer Performance. Halten Sie Remote-Daten zwecks erhöhten Durchsatzes offline.

#### **Datenbank-Ereignisse**

Steuern Sie Bedienschritte der Benutzer durch Code, der beim Öffnen, Ändern oder Schließen einer Datenbank ausgeführt wird.

### **Stapelverarbeitungsfunktionen eingebaut**

Manipulieren Sie zügig und direkt große Datenmengen in unternehmensweiten, transaktionsverarbeitenden Anwendungen.

### **Integrierte SQL-Unterstützung**

Manipulieren Sie große Datenmengen mit Structured Query Language (SQL)-Statements.

### **XML-Sprachunterstützung inbegriffen**

Importieren und exportieren Sie hierarchisches XML mit Hilfe der Unterstützung von XML-DiffGrams zwischen Visual FoxPro-Datencursoren und ADO.NET-DataSets.

### **OLE DB Provider**

Gewähren Sie Zugriff auf Visual FoxPro-Daten von anderen Clients wie z.B. Microsoft Visual Studio .NET und Office XP.

### **SQL Server Upsizing-Assistent**

Stellen Sie Visual FoxPro-Daten ganz einfach auf SQL Server-Datenbanken um.

### **Universeller Datenzugriff**

Verwenden Sie die CursorAdapter-Klasse zum vereinheitlichten Datenzugriff für native Visual FoxPro-Tabellen, XML, Microsoft SQL Server 2000 und ODBC- oder OLE DB-Datenquellen.

### **Unterstützung von auto-inkrementellen Feldern**

Erzeugen Sie autoinkrementelle Zählerfelder für Primärschlüsselfelder in Visual FoxPro-Datentabellen.

---

## **RAD-Werkzeuge für maximale Produktivität**

---

### **Echt ereignisgesteuertes Modell**

Greifen Sie uneingeschränkt auf Standard-Ereignisse von Microsoft Windows zu – zum Beispiel Mausbewegungen, die Drag&Drop-Operationen verfügbar machen.

### **Projektmanager**

Organisieren und verwalten Sie alle Dateien in einem Projekt.

### **Masken-Designer und Berichts-Designer**

Erzeugen Sie visuell Masken und Berichte mittels Drag&Drop-Operationen zum Be-

wegen von Steuerelementen, die an Daten gebunden sind.

### **Visueller Klassendesigner**

Stellen Sie visuell Klassen wiederverwendbarer Masken und Steuerelemente her.

### **Builder**

Verkürzen Sie die Entwicklungszeit mit Tools zum vereinfachten visuellen Bearbeiten gemeinsamer Eigenschaften von Steuerelementen zur Entwurfszeit.

### **Assistenten**

Erledigen Sie zügig die üblichen Schritte der Anwendungsentwicklung wie das Erstellen von Masken, Abfragen und Berichten. Mit Hilfe des Anwendungs-Assistenten erzeugen Sie schnell eine vollständige Anwendung.

### **Visuelle und nichtvisuelle Vererbung**

Generieren Sie Klassenbibliotheken voller wiederverwendbarer Codebestandteile, Masken und Steuerelemente.

### **Klassenbrowser und Komponentengalerie**

Verwalten Sie Klassenbibliotheken und andere gemeinsame Anwendungskomponenten mit einfach zu bedienenden visuellen Tools.

### **Visual FoxPro Basis-Klassen**

Wählen Sie aus unter mehr als 100 vorgefertigten, wiederverwendbaren Klassen, die übergreifende Funktionalität bieten, und fügen Sie sie mühelos Ihren Anwendungen hinzu.

### **Objektorientiertes Anwendungs-Framework**

Entwickeln Sie Anwendungen durch den Einsatz eines objektorientierten Anwendungs-Frameworks, das aus einer generischen Menge von Klassen besteht, die den Kern einer Anwendung darstellen.

### **Befehlsfenster**

Interagieren Sie zur Laufzeit direkt mit der integrierten Entwicklungsumgebung (IDE) und Ihren Anwendungen.

### **Dokumentenansichts-Fenster**

Betrachten Sie Quell-Prozeduren, Funktionen und Methoden und navigieren Sie schnell durch sie hindurch.

### **Weiterentwickelter Code-Editor**

Verringern Sie die Codierzeiten mit Hilfe von Features, die farbkodierte Syntax anzeigen sowie Block-Einrückung, Kommentare, Lesezeichen und Tastaturkürzel.

### **Microsoft IntelliSense-Technologie**

Verkürzen Sie die Codierzeiten durch die leistungsstarke, erweiterbare Sprachergänzung, während Sie schreiben.

### **Microsoft Visual SourceSafe-Integration**

Koordinieren Sie die Tätigkeiten individueller Benutzer und von Entwicklerteams, und dehnen Sie Ihre Kontrolle über den Versionierungsvorgang aus.

### **Komplett ausgerüsteter Debugger**

Heben Sie die Produktivität an mittels Ereignis-Tracking, Abarbeitungs-Logs und Breakpoint-Unterstützung.

### **Coverage Profiler**

Testen Sie Anwendungen, indem Sie prüfen, welche Codezeilen abgearbeitet werden ("Coverage"), und führen Sie ein "Profiling" durch, um Engpässe im Code aufzuspüren.

### **Strukturiertes Error-Handling**

Steuern und kapseln Sie Error-Handling im Code mittels der TRY... CATCH... FINALLY-Struktur; bauen Sie eine Eskalationsstrategie für Ausnahmefehler mit THROW auf, und bekommen Sie die Benutzung von Ausnahme-Objekten in den Griff.

### **Weiterentwickelte Steuerelemente**

Erstellen Sie ausgeklügelte Masken für den Client-Desktop unter Verwendung reichhaltiger Features wie der Ausrichtung von Tabs auf Pageframes, Sperrung und automatischer Größenneueinstellung von Spalten, Hervorhebung von Grid-Zeilen, Wechsel der Hintergrundfarbe und Positionierung von Bildern auf Befehlsschaltflächen.

### **GDI+ Image-Support**

Lassen Sie Bilder auf Masken anzeigen und drehen Sie sie dank der Unterstützung von Dateiformaten wie .bmp, .jpeg, .gif, animated .gif, .wmf, .emf, .tiff und anderen mehr.

### **Ereignis-Bindung**

Binden sie native und selbst erstellte Ereignisse und Methoden an andere Visual FoxPro-Objekte.

### **Ansichts-Designer**

Generieren Sie SQL-SELECT-Statements durch Editieren in beide Richtungen zwischen dem Abfrage-/Ansichts-Designer und dem Quelltext-Output.

### **Mächtige Basisklassen**

Bilden Sie Subklassen von Memberklassen wie z.B. Seiten in Pageframes und Überschriften und Spalten in Grids. Bilden Sie Subklassen der DataEnvironment-Klasse und bedienen Sie sich der DataEnvironment- und Cursoradapter-Builder. Applikations-Objekte können Sie mit der neuen Collection-Klasse verwalten.

### **Auffindbarkeit**

Benutzen Sie die TaskPane zum Verwalten von Entwicklungsaufgaben und greifen Sie zu auf die Visual FoxPro-Hilfe, XML-Web Services und Meldungen aus der Entwicklungsgemeinde. Die neue Toolbox gestattet einen mühelosen Zugriff auf oft benutzte Dinge wie Klassen, Steuerelemente und Codeausschnitte. Sie können quer durch ganze Projekte oder Dateien nach Symbolen und Text-Referenzen suchen und sie ersetzen, wenn Sie das CodeReferences-Tool verwenden. Erstellen aller Arten von Datenbankbasierten Anwendungen

### **Datenbank-Applikationen**

Holen Sie sich die Tools, die Entwickler zum Managen ihrer Daten brauchen – vom Organisieren von Datentabellen und dem Ausführen von Abfragen und Berichten bis zum Aufbau umfassend ausgestatteter Datenbank-Applikationen für Endbenutzer.

### **Eingebaute Client/Server- Fähigkeiten**

Kombinieren Sie die Mächtigkeit und die graphische Benutzeroberfläche von Visual FoxPro mit der Geschwindigkeit, der Speicherung und Sicherheit von SQL Server.

### **Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE 2000)**

Entwickeln Sie Desktop- und Netzwerk-Lösungen mit voller Kompatibilität zu SQL Server 2000 und migrieren Sie sie direkt auf SQL Server.

### **Interop-Betrieb mit anderen Anwendungen**

Steuern Sie programmatisch andere Anwendungen einschließlich Microsoft Office.

### Microsoft Active Accessibility

Bauen Sie in Ihre Applikationen Zugänge für Tools von Drittanbietern ein wie z.B. Bildschirm-Sprachausgabe, Spracherkennungsgeräte und automatische Prüfstände.

### Auslieferungs-Tools

Setzen Sie das mitgelieferte InstallShield Express ein, um Ihre Visual FoxPro-Anwendungen einfach und reibungslos auszuliefern.

### Visual FoxPro-Daten und das Web

Benutzen Sie Visual FoxPro und die Internet Information Services (IIS) in Microsoft Windows 2000 SP3 oder höher, um hochleistungsfähige, datenbankbetriebene Web-Anwendungen herzustellen.

### COM-Komponenten

Erstellen Sie Middle-Tier-Geschäftsobjekte, die leicht mit anderen Applikationen zusammen laufen können, einschließlich Office, Microsoft Visual Studio und die Active Server Pages- (ASP-) Technologie.

### Unterstützung von COM+ Services

Erzeugen Sie Komponenten für hochgradig skalierbare, verteilte-transaktionen-fähige *n*-Schichten-Anwendungen mittels COM+ Services wie COM+-Ereignissen, Queued Components und Message Queuing.

### XML-Web Services

SOAP-basierte XML-Web Services, die mit der .NET-Technologie kompatibel sind, geben Sie mittels des Microsoft SOAP Toolkit 3.0 über HTTP aus und arbeiten sie auch ab.

### Windows XP Themes-Unterstützung

Wenden Sie Microsoft Windows XP-Themes auf Visual FoxPro-Applikationen an, einschließlich der Steuerelemente auf der Masken- und Container-Ebene.

---

## Systemanforderungen VFP 9.0

---

Die nachstehende Übersicht hilft Ihnen beim Ermitteln der minimalen Systemanforderungen für das Ausführen von Visual FoxPro 9.0.

<b>Prozessor</b>	Pentium II-Prozessor mit 450 MHz, Pentium III-Prozessor mit 600 MHz empfohlen
<b>Betriebssystem</b>	Die Entwicklungsumgebung von Visual FoxPro 9.0 kann unter folgenden Betriebssystemen installiert werden: Windows 2000 Professional (Service Pack 3 erforderlich) Windows 2000 Server (Service Pack 3 erforderlich) Windows XP Professional Windows XP Home Edition <sup>1</sup> Microsoft Windows® Server 2003
	Entwickelte Anwendungen können auf den folgenden Systemen bereitgestellt werden: Windows 98 Microsoft Windows NT® 4.0 (Service Pack 6a erforderlich) Windows Millennium Edition (Windows Me) Windows 2000 (Service Pack 3 empfohlen) Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows Server 2003
<b>Arbeitsspeicher</b>	64 MB RAM 128 MB RAM oder mehr empfohlen
<b>Festplatte</b>	165 MB freier Festplattenspeicher für eine typische Installation Zusätzlich 20 MB freier Festplattenspeicher für die notwendigen Systemkomponenten

<b>Laufwerke</b>	CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk
<b>Monitor</b>	Super VGA-Monitor mit Auflösung 800 x 600 oder höher und 256 Farben
<b>Maus</b>	Microsoft Mouse oder kompatibles Zeigegerät

---

## Fragen und Antworten zu VFP 9.0

---

Hier finden Sie die Antworten auf häufig gestellte Fragen zu Visual FoxPro 9.0.

---

### Welche Arten von Anwendungen kann ich mit Visual FoxPro 9.0 entwickeln?

---

Mit seiner LocalCursor-Engine, der engen Verbindung zwischen Programmiersprache und Datenbank und mit seinen mächtigen Features ist Visual FoxPro 9.0 ein hervorragendes Werkzeug zum Entwickeln von Datenbanklösungen jeder Größenordnung, von Desktop- und Client/Server-Datenbankapplikationen bis zu datenintensiven COM-Komponenten und XML-Web Services.

Visual FoxPro 9.0 ist ein Anwendungsentwicklungs-Tool zum Erzeugen extrem leistungsstarker Datenbank-Anwendungen und Komponenten. Seine datenzentrierte, objektorientierte Sprache bietet Softwareentwicklern ein zuverlässiges Toolset zum Aufbau von Datenbank-Anwendungen für den Desktop, für Client-Server-Umgebungen oder das Web, durch die Verwendung von Komponenten und XML-Web Services. Sie erhalten alle Werkzeuge, die notwendig sind, um Daten in den Griff zu bekommen - vom Organisieren von Tabellen, dem Ausführen von Abfragen oder der Herstellung eines integrierten relationalen Datenbank-Managementsystems (RDBMS) bis hin zum Programmieren einer kompletten, ausgereiften Datenmanagement-Anwendung für Endbenutzer.

---

### Kann ich Visual FoxPro zum Erstellen von Web-Anwendungen einsetzen?

---

Visual FoxPro-COM-Komponenten können mit den Internet Information Services (IIS) verwendet werden, um sehr leistungsfähige Internet-Datenbankanwendungen aufzubauen, denn Visual FoxPro-Komponenten

können problemlos von Active Server Pages (ASP) aufgerufen werden. Visual FoxPro ist kompatibel mit ASP, aber noch besser funktioniert es in Verbindung mit dem moderneren ASP.NET. Die Komponenten sind zum Retrieval und zur Bearbeitung von Daten fähig, und sie erzeugen einen Teil des HTML-Codes, der an den Benutzer zurückgegeben wird.

---

### Kann man XML-Web Services mit Visual FoxPro verarbeiten?

---

Ja, Visual FoxPro macht es einfach, XML-Web Services zu verarbeiten, denn es enthält das SOAP-Toolkit als integrierten Bestandteil.

---

### Ist Visual FoxPro Teil des MSDN-Abonnements?

---

Ja, Visual FoxPro wird bei der Professional-, der Enterprise- und der Universal-Ausgabe des MSDN-Abonnements mitgeliefert. Visual FoxPro 9.0 steht für MSDN-Abonnenten zum Herunterladen bereit, über die MSDN Subscriber Downloads.

---

### Wie lange wird Visual FoxPro von Microsoft supportet?

---

Visual FoxPro 9.0 erhält den Standard-Support von Microsoft bis einschließlich Dezember 2009 sowie erweiterten Support bis einschließlich Dezember 2014 (zweitausendvierzehn) über den Lebenszyklus-Support-Plan für Entwicklertools.

---

### Wie lange wird das bei Visual FoxPro 9.0 mitgelieferte SOAP-Toolkit von Microsoft unterstützt werden?

---

Lizenzierte Visual FoxPro 9.0-Benutzer verfügen über einen speziellen Lebenszyklus-Supportplan für das SOAP-Toolkit, welches von Microsoft über denselben Support-Plan

unterstützt wird wie Visual FoxPro 8.0, d.h. bis einschließlich Dezember 2008 und im erweiterten Support bis einschließlich Dezember 2013.

---

### **Was für Erweiterungen wird es für Visual FoxPro nach der Veröffentlichung der Version 9.0 geben?**

---

Das Visual FoxPro-Team begrüßt Rückmeldungen darüber, wie wir unsere Entwickler-tools in der Zukunft verbessern können. Details dazu, wie wir Visual FoxPro nach der Version 9.0 weiter ausbauen werden, auf welche Weise es in den Handel kommt, wie es heißen wird und wann Updates erscheinen, werden nicht vor dem zweiten Quartal 2005 bekanntgegeben.

---

### **Wird Visual FoxPro 9.0 mit dem künftigen Visual Studio 2005 und SQL Server 2005 kompatibel sein?**

---

Ja. Wir haben die XML-Unterstützung verbessert und neue Datentypen in Visual FoxPro 9.0 verfügbar gemacht, was die Interoperabilität mit .NET und die Kompatibilität zu SQL Server verbessert.

---

### **Wie steht Visual FoxPro 9.0 im Vergleich zu SQL Server 2000 da?**

---

Wir stellen Visual FoxPro nicht in einen Gegensatz zu SQL Server 2000. Wir positionieren SQL Server 2000 als eine Datenbank-Engine und Visual FoxPro als Entwicklerwerkzeug. Auch wenn Visual FoxPro eine eingebaute Datenbank-Engine hat, wird es trotzdem nicht als eine ausschließliche Standalone-Datenbank-Engine positioniert. Der Trend weist in die Richtung, daß eine steigende Anzahl Visual-Foxpro-basierter Anwendungen SQL Server 2000 als den Datenspeicher in der jeweiligen Lösung verwendet. Dies muß natürlich keineswegs so sein; es kommt auf die Anforderungen der Lösung an. SQL Server bietet Sicherheit, Zuverlässigkeit, Replikation und viele andere Features einer kompletten relationalen Datenbank-Engine, wohingegen das Visual FoxPro-Datenbanksystem ein offenes Dateibasiertes DBF-System ist, das nur einige jener Features hat. Wir überlassen es den

Entwicklern und den Unternehmen, die verschiedenen Microsoft-Produkte und –technologien zu positionieren, sie miteinander zu vergleichen und zu entscheiden, welche davon sie wann und wie am besten einsetzen.

---

### **Gibt es Pläne, die Grenze von 2 Gigabyte Datenbankgröße bei Visual FoxPro zu anzuheben?**

---

Nein, wir haben aus vielerlei Gründen keine Pläne, die Grenze von 2 GB Datenbankgröße in Visual FoxPro anzuheben, wozu auch die 32-Bit-Architektur zählt, die in diesem Produkt bereits besteht. Abgesehen von der Möglichkeit, SQL Server 2000 mit Visual FoxPro 9.0 zu benutzen, steht eine zusätzliche Option bei SQL Server 2005 Express bevor, die die 2-GB-Grenze des MSDE auf insgesamt 4 GB ausdehnt.

---

### **Wie verhält sich Visual FoxPro unter Longhorn?**

---

Wie sich Visual FoxPro zu Longhorn verhält, können wir erst diskutieren, sobald Longhorn nahezu vollständig ist und kurz vor der Veröffentlichung steht.

---

### **Gibt es Pläne, Visual FoxPro 64-Bit-Versionen des Windows-Betriebssystems unterstützen zu lassen?**

---

Nein. Wenngleich Visual FoxPro bei 32 Bit bleiben und keine 64-Bit-Adressierung nativ benutzen wird, so wird es doch im 32-Bit-Compatibility Mode laufen. Visual Studio 2005 wird das Erstellen nativer 64-Bit-Anwendungen unterstützen.

---

### **Wie positionieren Sie Visual FoxPro im Verhältnis zu Microsoft Access?**

---

Microsoft Access, die in Office enthaltene Datenbank, ist das weitestverbreitete und am einfachsten zu erlernende Datenbank-Werkzeug, das Microsoft anbietet. Wenn Sie ein Datenbank-Anfänger sind, wenn Sie Anwendungen erstellen, die sich Microsoft Office bedienen, oder wenn Sie ein interaktives Produkt mit jeder Menge Komfort möchten, dann wählen Sie Microsoft Access.

Visual FoxPro ist ein mächtiges Werkzeug zur schnellen Anwendungsentwicklung (RAD) zum Herstellen relationaler Datenbank-Anwendungen. Wenn Sie ein Datenbank-Entwickler sind, der hauptberuflich Anwendungen entwickelt, und wenn Sie ein Höchstmaß an Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit wollen, dann wählen Sie Visual FoxPro.

---

### **Ist Visual FoxPro ein Bestandteil von Visual Studio .NET?**

---

Nein. Visual FoxPro 9.0 ist ein Standalone-Datenbank-Entwicklungswerkzeug, aus vorigen Versionen von Visual FoxPro hervorgegangen und zu ihnen kompatibel. Visual FoxPro 9.0 benutzt nicht das Windows-.NET-Framework und installiert es auch nicht. Visual FoxPro 9.0 ist kompatibel mit Visual Studio .NET 2003 in den Bereichen XML-Web Services, XML-Unterstützung, VFP OLE-DB-Provider und anderen. Visual FoxPro 9.0 und Visual Studio .NET 2003 sind zueinander komplementäre Tools, die großartig zusammenarbeiten, so zum Beispiel Visual FoxPro 9.0 zusammen mit ASP .NET beim Hinzufügen von WebForm-Oberflächen und Mobilgeräte-Oberflächen zu Visual FoxPro-Anwendungen.

---

### **Wie lautet Microsofts Position hinsichtlich Visual FoxPro im Verhältnis zu Visual Studio und .NET?**

---

Wir hegen keine Pläne, Visual FoxPro in Visual Studio bzw. .NET zu integrieren, und es gibt auch keine Pläne, in irgendeiner Form eine Visual FoxPro .NET-Sprache bereitzustellen. Stattdessen arbeiten wir daran, viele der großartigen Features, die man in Visual FoxPro findet, in künftige Versionen von Visual Studio zu übernehmen, so wie wir bisher gute Funktionen von Visual Studio in Visual FoxPro eingebaut haben. Wenn Sie .NET-Programmierung betreiben wollen, dann sollten Sie sich mit einer der .NET-Sprachen von Visual Studio befassen.

---

### **Sollten Visual FoxPro-Entwickler, die .NET-Programmierung lernen und einsetzen, Visual Basic oder C# als ihre primäre .NET-Programmiersprache wählen?**

---

Es liegt wirklich in der Hand der Entwickler und der Unternehmen, zu entscheiden, welche .NET-Sprache für sie die beste ist. C# ist grundsätzlich für Entwickler, die es bevorzugen, all ihren Code zu schreiben und zu überwachen, sehr quelltext-fokussiert. Visual Basic ist mehr auf schnelle Anwendungsentwicklung, kurz RAD- (rapid application development) und auf einfache Benutzbarkeit orientiert, bietet aber Zugang zur vollen Leistungsstärke des .NET-Frameworks.

---

### **Produkt-Downloads zu Visual FoxPro**

---

Hier können Sie die neuesten Produktupdates sowie Service Packs und Informationen von Microsoft für Visual FoxPro downloaden und damit maximale Produktivität und Performance für Ihre Entwicklungsarbeit sicherstellen.

---

#### **Downloads Visual FoxPro 9.0**

---

- **Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro 9.0**

Der Visual FoxPro 9.0 OLE-DB-Provider (VFPOLEDB.DLL) bietet eine OLE-DB-Schnittstelle zum Zugriff auf Datenbanken und Tabellen von Visual FoxPro aus anderen Programmiersprachen und Anwendungen. Der Visual FoxPro 9.0 OLE-DB-Provider wird durch die bei MDAC 2.6 mitgelieferten OLE-DB Systemkomponenten unterstützt. Die Voraussetzungen für den Einsatz des Visual FoxPro 9.0 OLE-DB-Providers sind identisch zu den Systemanforderungen von Visual FoxPro 9.0. Hinweis: Diese Version des Visual FoxPro 9.0 OLE-DB-Provider ist identisch zu der bei Visual FoxPro 9.0 selbst mitgelieferten Version.

---

## **Artikel zu Visual FoxPro 9.0**

---

### **Channel 9 Video on Visual FoxPro 9.0**

Interview von Robert Scoble mit Ken Levy zu Visual FoxPro 9.0 in einem Channel 9 Video.

### **What's New in the Visual FoxPro 9.0 Report Writer**

Artikel von Cathy Pountney über die neuen Funktionen im erweiterten Berichtsgenerator von Visual FoxPro 9.0.

### **Visual FoxPro 9.0 Report Writer In Action**

Artikel von Cathy Pountney mit diversen Beispielen der neuen Möglichkeiten im erweiterten Berichtsgenerator von Visual FoxPro 9.0.

---

## **Downloads Visual FoxPro 8.0**

---

### **Visual FoxPro 8.0 GDI+ Design-Time Update**

Sicherheitsupdate für die Entwicklungsumgebung zur Vermeidung eines Pufferüberlaufs in GDI+ bei der JPEG-Verarbeitung. Dieser Patch ist nicht im Service Pack 1 für Visual FoxPro 8.0 enthalten. Dieses Update wird für Visual FoxPro 9.0 nicht benötigt.

### **Visual FoxPro 8.0 GDI+ Runtime Library Update**

Sicherheitsupdate für die Laufzeitumgebung zur Vermeidung eines Pufferüberlaufs in GDI+ bei der JPEG-Verarbeitung. Dieser Patch ist nicht im Service Pack 1 für Visual FoxPro 8.0 enthalten. Dieses Update wird für Visual FoxPro 9.0 nicht benötigt.

### **Visual FoxPro 8.0 Service Pack 1**

Installieren Sie das Service Pack 1 (SP1) für Visual FoxPro 8.0 mit den neuesten Updates für Visual FoxPro 8.0. SP1 enthält eine Vielzahl von Erweiterungen sowie Stabilitätsverbesserungen in einem Gesamtpaket. Der Download enthält ebenfalls alle benötigte Dokumentation für die Verbesserungen. Installationsanweisungen und weitergehende Informationen zum SP1 finden Sie im Service Pack 1 Readme.

### **Visual FoxPro 8.0 SP1 Task Pane Source Code**

Quellcode für die Komponente Taskpane-Manager aus dem SP1 für Visual FoxPro 8.0. SP1 für VFP 8.0 enthält das Update für den Taskpane Manager als eine APP-Anwendung aber enthält nicht den Quellcode für diese neue Version.

### **Visual FoxPro 8.0 Localization Toolkit Overview**

Übersichtsdokument mit Ergebnissen aus dem Projekt Microsoft Localization Toolkit für Visual FoxPro. Verschiedene Sprachversionen der DLL für die Entwicklungsoberfläche sowie der Hilfedokumentation werden von Third Parties als AddOns zu der englischen Grundversion von Visual FoxPro 8.0 bereitgestellt.

### **VFPCOM Utility**

Erweitern Sie die Interoperabilität von Visual FoxPro mit anderen COM- und ADO-Komponenten mit dem VFPCOM-Utility. Dieses Tool stellt als COM-Server zusätzliche Funktionalitäten für Ihre Visual FoxPro 8.0-Anwendung bereit, wenn Sie mit ADO arbeiten oder auf COM-Ereignisse zugreifen möchten. Installationsanweisungen und weitergehende Informationen zu den adressierten Funktionen lesen Sie bitte das VFPCOM Utility Readme.

### **Visual FoxPro 8.0 Samples**

Dieser Download enthält verschiedene Projekte mit Beispielen, wie neue Funktionen von Visual FoxPro eingesetzt werden können. Jedes Projekt ist eigenständig ablauffähig und kann unabhängig von den anderen Beispielprojekten eingesetzt werden. Jedes Projekt enthält eine Datei Readme.Txt mit Beschreibung der enthaltenen Beispielprogramme.

---

## **Downloads Visual FoxPro 7.0**

---

### **Visual FoxPro 7.0 Service Pack 1**

Installieren Sie das Service Pack 1 (SP1) für Visual FoxPro 7.0 mit den neuesten Updates für Visual FoxPro 7.0. SP1 enthält eine Vielzahl von Erweiterungen sowie Stabilitätsverbesserungen in einem Gesamtpaket. Der Download enthält ebenfalls alle benötigte Dokumentation für die Verbesserungen. In-

stallationsanweisungen und weitergehende Informationen zum SP1 finden Sie im Service Pack 1 Readme..

### **Visual FoxPro 7.0 SQL Server Upsizing Wizard Update**

Finden Sie heraus, wie Sie eine lokale Visual FoxPro Datenbank in eine entfernte SQL-Server-Datenbank auf einem anderen Computer hochladen können. Dies könnte zuvor aufgrund der im Assistenten neu eingebauten Unterstützung für den BulkInsert-Befehls verhindert worden sein. Dieser Download wird nur für die englische Version von Visual FoxPro 7.0 benötigt.

### **Visual FoxPro 7.0 Readme Addendum**

Hier erhalten Sie die Informationen in letzter Minute vom Visual FoxPro Produktteam bezüglich der Release-Version von Visual FoxPro 7.0. Der Stand ist aktueller als in der ausgelieferten Version. Weitere aktualisierte Informationen erhalten Sie im SP1 für Visual FoxPro 7.0.

### **Visual FoxPro ODBC Driver**

Installieren Sie den Visual FoxPro ODBC-Treiber für die Betriebssysteme Windows 95, Windows 98 und Windows NT 4.0 auf denen die Microsoft Datenzugriffskomponenten (MDAC) 2.6 oder höher bereits installiert sind. Der Visual FoxPro ODBC-Treiber ist nicht länger in MDAC enthalten. Zusätzlich ist eine Version als separates Installationsmodul (MSM) erhältlich.

---

### **Beispiele für Visual FoxPro (alle Versionen) in Kombination mit .NET**

#### **.NET Samples for Visual FoxPro Developers**

Dieser Download enthält verschiedene Projekte mit Beispielen, wie übliche Funktionen unter Visual FoxPro mit Visual Basic.NET umgesetzt werden können.

#### **Visual FoxPro Toolkit for .NET**

Das Visual FoxPro Toolkit für .NET ist eine Klassenbibliothek mit über 225 Visual FoxPro-Funktionen zur Verwendung mit beliebigen .NET-Sprachen.

---

### **Lokalisierung und Veranstaltungen (Community-Seite) zu Visual FoxPro**

Nachfolgend eine Übersicht über die wichtigsten deutschsprachigen Angebote innerhalb der FoxPro-Community rund um Visual FoxPro. Die aufgeführten Lokalisierungen erfolgen durch Vertragspartner mit dem offiziellen Microsoft Resource Localization Toolkit für Visual FoxPro. Microsoft übernimmt aber weder Support noch Haftung für die auf den verlinkten Seiten angebotenen kostenlosen Ergänzungen zu Visual FoxPro. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an die jeweiligen Anbieter.

---

#### **Lokalisierung VFP 9.0:**

##### **Deutsche Benutzeroberfläche**

Deutsche Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 9.0. DLL in das Installationsverzeichnis kopieren. Vor Kontaktaufnahme mit dem Microsoft Support bitte umbenennen und das jeweilige Problem erneut reproduzieren.

##### **Community Taskpane**

Zusätzliche Taskpane für Visual FoxPro 9.0 mit Übersicht über Community-Angebote direkt in der Entwicklungsumgebung.

---

#### **Lokalisierung VFP 8.0:**

##### **Deutsche Benutzeroberfläche**

Deutsche Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 8.0. DLL in das Installationsverzeichnis kopieren. Vor Kontaktaufnahme mit dem Microsoft Support bitte umbenennen und das jeweilige Problem erneut reproduzieren.

##### **Deutsche Benutzeroberfläche SP1**

Deutsche Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 8.0 SP1, siehe oben.

##### **Community Taskpane**

Zusätzliche Taskpane für Visual FoxPro 8.0 mit Übersicht über Community-Angebote direkt in der Entwicklungsumgebung.

##### **Französische Benutzeroberfläche**

Französische Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 8.0 SP1, siehe oben.

### **Tschechische Benutzeroberfläche**

Tschechische Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 8.0 SP1, siehe oben.

### **Spanische Benutzeroberfläche**

Spanische Benutzeroberfläche für Visual FoxPro 8.0 SP1, siehe oben.

### **Deutsche Dokumentation / Hilfedatei**

Information zu separat erhältlichen deutsche Hilfedatei für Visual FoxPro 8.0 SP1.

### **Deutsches Updatebuch**

Separat erhältliches deutsches Updatebuch zu Visual FoxPro 8.0

---

### **Artikel zur Lokalisierung von Visual FoxPro 8.0:**

---

#### **Erläuterung zur Lokalisierung**

ABeschreibung der lokalisierten Benutzeroberflächen für die Entwicklungsumgebung von Visual FoxPro.

#### **Erläuterung Support für lokalisierte Versionen**

Beschreibung der Supportmöglichkeiten und –einschränkungen für die lokalisierten Benutzeroberflächen von Visual FoxPro.

#### **Bewertungsleitfaden**

Umfangreicher deutscher Bewertungsleitfaden für Visual FoxPro 8.0.

#### **Beschreibung Service Pack 1**

Deutsche Beschreibung des Service Pack1 für Visual FoxPro 8.0

#### **Beschreibung OLE-DB Provider**

Deutsche Beschreibung des OLE-DB-Providers für Visual FoxPro 8.0

---

### **Überregionale Veranstaltungen zu Visual FoxPro:**

---

#### **Roadshow zu Visual FoxPro 9.0**

Website mit den Terminen für die Microsoft Roadshow zu Visual FoxPro 9.0 in Hamburg, Hannover, Berlin, Frankfurt, Stuttgart, München sowie Wien/Zürich.

#### **Visual FoxPro 9.0 Entwicklerkonferenz**

Website mit dem Programm der jährlichen deutschen Entwicklerkonferenz zu Micro-

soft Visual FoxPro 9.0 im November in Frankfurt.

---

### **Regionale Veranstaltungen zu Visual FoxPro:**

---

Im Rahmen der von Microsoft unterstützten International .NET Association (INETA) sind nachfolgende regionale Veranstaltungen als eigenständige User Groups registriert und stehen allen Entwicklern offen. Oft treffen Sie dort Most Valuable Professionals (MVP) zu Visual FoxPro an.

#### **Regionaltreffen Bayreuth**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Berlin**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Bielefeld**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Dresden**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Essen**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Hamburg**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Hannover**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Köln**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen München**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Nürnberg**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

#### **Regionaltreffen Speyer**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

### **Regionaltreffen Stuttgart**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

### **Regionaltreffen Salzburg / Österreich**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

### **Regionaltreffen Wien / Österreich**

Regionales monatliches Treffen zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

### **Quartalsversammlung FUGS Zürich / Schweiz**

Quartalsversammlung zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET

---

### **deutschsprachige FoxPro User Group:**

Bereits 1992 begann die Geschichte der dFPUG. Sie entwickelte sich über die Jahre hinweg zu einer zentralen Institution, welche derzeit über 800 Firmen als Mitglieder zählt. Sowohl in der Online- als auch in der "Offline"-Welt unterstützt die dFPUG das Produkt Visual FoxPro und die damit arbeitenden Entwickler mit regionalen Meetings, einer Loseblattsammlung, sowie der Herausgabe von deutschsprachigen Büchern zu Vi-

sual FoxPro. Die zwei umfangreichsten Angebote sind aber mit Sicherheit die jährlich im November stattfindende Entwicklerkonferenz, sowie das dFPUG-Portal - die wohl größte deutsche Materialsammlung zu Visual FoxPro und verwandten Themen im deutschsprachigen Raum.

### **dFPUG-Homepage**

Hier finden Sie eine Übersicht über alle Angebote.

### **Dokumentenportal**

Umfangreiche Dokumentensammlung zu Visual FoxPro.

---

### **Hinweis auf Unterstützung von Communities durch Microsoft:**

Mit einer Reihe von Initiativen und Programmen unterstützt Microsoft Entwickler, IT-Professionals und qualifizierte Anwender bei ihrem Engagement in Web-Communities, User Groups und Newsgroups. Was sich hinter den Programmen verbirgt und wie Sie davon profitieren können, erfahren Sie auf der Microsoft Community Homepage. Dort gibt es auch eine entsprechende Community-Terminübersicht.

---

### **Zusatzkasten mit Hyperlinks zu weiteren Angeboten:**

---

<b>Microsoft Community Homepage</b>	<a href="http://www.microsoft.com/germany/ms/community/programme/default.msp">http://www.microsoft.com/germany/ms/community/programme/default.msp</a>
<b>Community-Terminübersicht</b>	<a href="http://www.microsoft.com/germany/ms/community/news/termine.msp">http://www.microsoft.com/germany/ms/community/news/termine.msp</a>
<b>Related Sites</b>	<a href="http://msdn.microsoft.com/vfoxpro/community/related/default.aspx">http://msdn.microsoft.com/vfoxpro/community/related/default.aspx</a>
<b>Resources</b>	<a href="http://msdn.microsoft.com/vfoxpro/community/resources/default.aspx">http://msdn.microsoft.com/vfoxpro/community/resources/default.aspx</a>
<b>VFP Report Listener Headquarters</b>	<a href="http://reportlistener.com/">http://reportlistener.com/</a>
<b>VFP Task Pane Central</b>	<a href="http://taskpane.com/">http://taskpane.com/</a>
<b>FoxPro History</b>	<a href="http://www.foxprohistory.org/">http://www.foxprohistory.org/</a>

---

## **News und Support zu VFP**

---

Hier erhalten Sie die neuesten Informationen von Drittherstellern sowie zum Support von Microsoft für Visual FoxPro und können damit maximale Produktivität und Performance für Ihre Entwicklungsarbeit sicherstellen.

---

### **Support zu Visual FoxPro 9.0**

---

#### **Visual FoxPro 9.0 Support Center**

Besuchen Sie den Visual FoxPro 9.0 Supportcenter mit Knowledgebase-Artikeln (KB) zu Visual FoxPro.

#### **Support Life-Cycle Policy**

Hier finden Sie den Produktlebenszyklusplan von Microsoft mit klaren Aussagen über die Dauer der Unterstützung für bestimmte Produktversionen.

#### **Einreichung von Visual FoxPro Fehlerbeschreibungen**

Hier können Sie Microsoft via eMail einen englischen Fehlerbericht senden.

---

### **Das Microsoft Visual FoxPro Teams:**

---

#### **Ken Levy Letters**

Zu Visual FoxPro erscheinen auf der US-Homepage zu Visual FoxPro monatlich die nach dem Produktmanager benannten Ken Levy Letters.

#### **Deutsche Übersetzung**

Dazu passend gibt es die Ken Levy Letter bei Bedarf auch in nicht autorisierter deutscher Übersetzung.

#### **Offizielles Blog des Visual Studio Data Teams**

Das Visual FoxPro Team ist Teil des Visual Studio Data Teams und berichtet im dortigen gemeinsamen Blog.

#### **Blog des Produktmanagers Ken Levy**

Separat gibt es ein Blog des Produktmanagers Ken Levy.

#### **Blog des Chefentwicklers Calvin Hsia**

Separat gibt es ein Blog des Chefentwicklers Calvin Hsia.

---

## **News-Site und eNewsletter:**

---

### **Visual FoxPro auf Codezone.de**

CodeZone ist das Sammelangebot von Microsoft für Informationen rund um Produkte und Communities.

### **US-Website mit News zu Visual FoxPro**

Dies ist die zentrale Website für englischsprachige News rund um Microsoft Visual FoxPro.

### **Amerikanisches Wiki zu Visual FoxPro**

Bekanntes sehr umfangreiches englisches Wiki zu Visual FoxPro.

### **Deutsches Wiki zu Visual FoxPro**

Kleines deutsches Wiki mit Beiträgen zu Visual FoxPro.

### **dFPUG-eNewsletter zu Visual FoxPro**

Kostenloser elektronischer Newsletter in Deutsch mit regelmässigen Neuigkeiten und Informationen rund um Visual FoxPro.

---

## **Newsgroups und Foren Visual FoxPro:**

---

Mit Fragen rund um Visual FoxPro sind Sie hier gut aufgehoben. Egal ob Sie ein spezifisches Programmierproblem, Fragen zu Tools oder ein anderes Anliegen zu Visual FoxPro haben. Auch einfach nur zum Stöbern nach Anregungen laden die Online-Foren und Newsgroups ein. Nachfolgend finden Sie eine kleine Auswahl von Online-Community-Treffs zu Visual FoxPro.

### **Microsoft FoxPro Newsgroup**

Offizielle Newsgroup von Microsoft zu Visual FoxPro.

### **dFPUG-Newsgroup**

Diverse Newsgroups der dFPUG zu Visual FoxPro

### **Web-Foren der dFPUG**

Web-Oberfläche für Newsgroups von dFPUG und Microsoft.

### **Universal Thread (engl.)**

Englisches Forum zu Visual FoxPro, SQL-Server und .NET.

### **Virtual FoxPro UserGroup (engl.)**

Virtuelle Usergroup zu Visual FoxPro.

---

### **Weitere Nachschlagemöglichkeiten zu Visual FoxPro:**

---

#### **Taskpane Central**

Halboffizielle Website zum Austausch von TaskPanes für Visual FoxPro ab Version 8.0.

#### **Reportlistener Headquarters**

Halboffizielle Website zum Austausch von Report Listeners für Visual FoxPro ab Version 9.0.

#### **WinAPI-Bibliothek**

Online-Nachschlagewerk zu Windows-API-Aufrufen aus Visual FoxPro.

### **Dokumentenportal**

Dokumentenportal der dFPUG zu Visual FoxPro in allen Versionen.

#### **Archiv eNewsletter**

Archiv bisheriger deutscher eNewsletter zu Visual FoxPro.

#### **Probekapitel zu VFP-Büchern**

Interessante Probekapitel aus diversen Buchtiteln zu Visual FoxPro.

#### **FoxPro-Historie**

Englische Zusammenstellung der Historie von FoxPro und Visual FoxPro.

#### **Argumentation zu Visual FoxPro**

Kleine Argumentation zum Einsatz von Visual FoxPro.