

Datenbank-Software Visual CE 9.3 Personal Edition

Access-Datenbanken für Windows Mobile 5

TEST Access-Datenbanken auf Pocket-PCs mit Windows Mobile 5.0 abzugleichen, das lässt sich derzeit nicht mit Bordmitteln durchführen. Diese Lücke füllt die Software »Visual CE« hervorragend. Mit dem Programm kann man Access-Datenbanken oder andere ODBC Quellen mit nahezu jedem Pocket-PC synchronisieren.

Die Datenbank-Software »Visual CE« besteht aus einem Teil für den Desktop-PC, mit dem die Datenbankverbindung eingerichtet und die Formulare gestaltet werden können. Der Pocket-PC-Teil der Software enthält die Laufzeitumgebung für die Formulare sowie ein Programm, mit dem man die Formulare auch auf dem Pocket-PC bearbeiten kann.

Erste Schritt

Bei der Installation wird das Programm automatisch auf dem Desktop-PC und auf dem Pocket-PC installiert und eingerichtet. Beim ersten Start muss man zuerst in Visual CE eine Access-Datenbank oder ODBC-Quelle auswählen und die entsprechenden Tabellen der Datenbank synchronisieren.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, Datenbanken auf dem Pocket-PC abzulegen: einerseits die Datei-Variante, bei der auf dem Gerät eine Pocket-Access-Datei (mit der Endung »*.cdb«) angelegt und irgendwo auf dem Gerät abgespeichert wird. Andererseits kann man die Datenbank auch in den systemeigenen Speicherplatz, dem so genannten »Windows CE Store« ablegen.

Nachdem diese Entscheidung getroffen ist, kann man sich von einem Assistenten aus den Feldern der Tabelle automatisch ein Formular erzeugen lassen.

Anpassen eines Formulars

Hier spielt das Programm seine volle Stärke aus: Man kann das automatisch generierte Formular nach Belieben ver-

The screenshot shows the 'Visual CE - WUERO Telefonliste' application window. It has a menu bar (File, Edit, Form, Control, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The main area contains a form with the following fields: Titel, Name, Handzeichen, Abteilung, Telefon Kopf, Telefon Lokation, Telefon DW, Kurzruf, Mobil, Email, and ID. The ID field has a small '0' in a box next to it. At the bottom, there is a status bar with the text 'WUERO Telefonliste'.

Auf Wunsch legt das Programm beim Synchronisieren der Datenbank auch gleich ein Formular mit den entsprechenden Feldern an

ändern und mit diversen Funktionen hinterlegen. In der Testdatenbank wurde eine einfache Telefonliste mit »Titel«, »Name«, »Telefonnummer« und einigen anderen Feldern, die im Access-Format vorhanden war, mit Visual CE zu einer mobilen Datenbank gemacht.

Nach dem Anlegen des Formulars durch den Assistenten wurden vorerst mal ein paar Formatierungen angepasst, damit die Felder übersichtlicher angeordnet sind. Auch die Farbgestaltung der Felder und Beschriftung sowie der Hintergrund wurden geändert.

Am oberen Bildschirmrand sind einige Steuerelemente in das Formular eingefügt worden, um die Datenbank schneller bedienen zu können. Mit diesen zugefügten Steuerelementen kann man den vorigen oder nächsten Datensatz anspringen, in der Datenbank suchen, Änderungen rückgängig machen, einen Filter aufrufen oder das Programm beenden.

Die Filterfunktion ist in Visual CE vorgefertigt und muss einfach nur einer Schaltfläche zugewiesen werden. Sie ermöglicht es, in bis zu drei Feldern gleichzeitig nach Benutzereingaben (oder Teilen davon) zu suchen.

Zusätzlich kann man im Filter auch »Any text column« statt eines Feldnamens auswählen, dann sucht der Filter in jedem Feld nach dem eingegebenem Suchbe-

The screenshot shows the 'Visual CE - WUERO Telefonliste' application window with a form. The form has fields for Name, Abteilung, Telefon, Handzeichen, Kurzruf, Mobil, and Email. Above the form, there are several colored buttons: 'Such' (purple), 'Filter' (green), 'Undo' (yellow), and a red 'X' button. A 'Command Button Properties' dialog box is open, showing settings for a button. The dialog has fields for Label, Left, Width, Top, Height, Font, Image, Color, and Relative to frame rectangle. The 'Move to when pressed' dropdown is set to 'Move to when pressed'. The 'Change background color' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Jedes Feld hat viele Eigenschaften, die hier eingestellt werden können. Bei Funktionsschaltflächen kann man bis zu 50 Funktionen hinterlegen. ▶

Das automatisch angelegte Formular kann man flexibel anpassen. Farbe, Feldlänge, Position der Felder, Beschriftung lassen sich verändern. Auch Funktionsschaltflächen gibt es.

griff. Die passenden Datensätze werden danach entweder einzeln oder auch in einer Liste übersichtlich angezeigt.

Das angelegte Formular wird nach Fertigstellung als eigene »*.vce«-Datei gespeichert und kann auch automatisch auf den Pocket-PC übertragen werden. In der Formulardatei, die man von der Datenbank unabhängig ablegen kann, ist die entsprechende Datenbankverknüpfung hinterlegt. Das hat den Vorteil, dass man durch einen Doppelklick auf die Formulardatei gleich die gesamte Anwendung startet.

Kopiert man eine Verknüpfung der Datei ins Startmenü, dann kann man sehr einfach unterschiedliche Datenbanken aufrufen, ohne sich um den eigentlichen Programmstart kümmern zu müssen.

Synchronisation

Die Synchronisation der Datenbanken wird vollständig von Visual CE übernommen und auch dort konfiguriert. Lediglich eine funktionierende ActiveSync-Verbindung zur Datenquelle muss verfügbar sein. Im Synchronisationsfenster des Pro-

VERSCHIEDENE VERSIONEN UND ERWEITERUNGEN

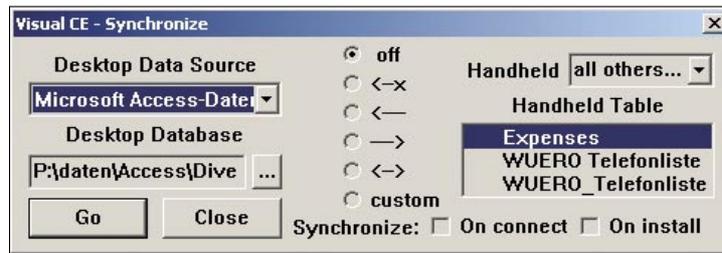
● Die »Personal«-Version von Visual CE enthält eine Lizenz für einen Benutzer. Mit der »Professional«-Version darf man die entwickelte Anwendung für eine unbegrenzte Anzahl von Benutzern einsetzen. Diese Version ist ideal für Entwickler oder den Einsatz in einem Unternehmen mit vielen Außendienstmitarbeitern.

Der Hersteller Syware bietet noch zwei weitere verwandte Produkte an:

- Mit »MEnable« lassen sich Fernzugriffe auf jede beliebige Datenquelle (unter anderem SQL-Server, Oracle, Sybase) via einer TCP-/IP-Verbindung verwirklichen. MEnable ist somit die »Mobilisierung« von Visual CE, ohne dass man Daten lokal auf den Pocket-PC ablegen muss.
- Mit »ReportCE« lassen sich Drucksorten, Bar-Codes oder Berichte aus Datenbanken erzeugen und natürlich auch vom Pocket-PC ausdrucken. Selbst Balkendiagramme kann die Software anfertigen.

DEMOVERSION

● Auf der Web-Site des Herstellers ist eine 30-Tage-Demoversion der Software »Visual CE« verfügbar.



◀ Die Synchronisation kann sehr flexibel konfiguriert werden. Mit »Custom« geht's noch flexibler.

gramms auf dem Desktop-PC kann man die Art der Datenquelle, den Pfad und die Art der Synchronisation einstellen. Dabei ist es möglich, die Daten einseitig sowohl vom Desktop-PC auf den Pocket-PC abzugleichen als auch umgekehrt. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn man beispielsweise eine Telefonliste von einem Server abgleichen muss, die nicht auf dem Pocket-PC verändert werden soll.

Weiters kann man auch eine einmalige Synchronisation einstellen oder mit der Funktion »Custom« alle Einstellungen noch individueller anpassen.

Sobald die entsprechende Abgleichart eingestellt ist, wird jedes Mal bei Verbindungsaufbau des entsprechenden Gerätes die Synchronisation automatisch gestartet.

Eine weitere tolle Möglichkeit ist es, unterschiedliche Tabellen, durch das Geräteprofil von ActiveSync gesteuert, nur mit bestimmten Geräten abzugleichen. Dazu kann man in der Sync-Maske das entsprechende Geräteprofil auswählen.

Anwendungen mit Visual CE anfertigen

Datenbanken zu mobilisieren, ist allerdings nicht alles, was Visual CE kann. Mittels verschiedener Feldtypen ist es auch möglich, eine recht umfangreiche Anwendung um eine Datenbank herum zu bauen. Die wichtigsten Feldarten sind:

- **Label** - zum näheren Bezeichnen eines Elementes
- **Edit** - kann einen einzeiligen Text aufnehmen
- **Note** - kann mehrzeiligen Text aufnehmen
- **Checkbox** - Bezeichnungsfeld mit einer Auswahlbox (ja/nein)
- **DropDown** - Auswahlliste, die entweder im Formular hinterlegte Auswahlkriterien anbieten kann, oder auch eine Liste aus einer anderen Tabelle
- **RadioButton** - eine Auswahl an Feldern, die immer nur einzeln aktiviert werden können
- **Calculated** - berechnetes Feld, das ein Ergebnis anzeigt
- **Image** - ein Feld, in dem sich ein Bild (zum Beispiel eine »JPEG«-Datei) befinden kann
- **Command Button** - Schaltfläche, der man eine beliebige Funktion geben kann. In der dafür gebotenen Auswahl-

liste finden sich circa 50 Befehle. So kann man Bilder darstellen, Töne abspielen oder SMS-Nachrichten über die serielle Schnittstelle verschicken. Auch der Zugriff auf GPS-Navigationsgeräte sowie der Start eines Programms (oder Makros) ist möglich. (Paul Belcl, Direktor des <http://www.clubpocketpc.at>) (hs)

- Preis Visual CE Personal Edition: 110,78 Euro. Bezugsquelle: Handango, Internet www.pocket-pc-magazin.de/software
- Preis Visual CE Professional Edition: 399 US-Dollar. Hersteller: Syware, Internet www.syware.com

ANFORDERUNGEN

- Windows Mobile 5.0 Windows Mobile 2003
- Pocket-PC 2002 Speicherbedarf: 1 MByte

FAZIT

● Mit Visual CE bekommt man eine Software, die es sehr einfach macht, Datenbanken auf dem Pocket-PC zu verwenden. Wenn man mit Tabellen und Formularen in Access umgehen kann, wird man auch mit Visual CE keine Probleme bekommen.

Mit der Programmiererweiterung MEnable lassen sich sogar komplexe Datenanbindungen für den mobilen Außendienst zusammenbauen.

DATENBANK-SOFTWARE VISUAL CE 9.3 PERSONAL EDITION

POCKET PC MAGAZIN

- Datenbanken ohne Programmieren
- Einfache Formulargestaltung
- Synchronisation auch mit WM 5.0
- Programm und Anleitung auf Englisch
- Recht teuer

WERTUNG: **SEHR GUT**

PREIS/LEISTUNG: **BEFRIEDIGEND**