

Access-Stammtisch-Stuttgart

25. Juni 2010

Workshop zu ausgewählten Neuerungen in Access 2010

Thomas Möller

&

Dirk Eberhardt

Fahrplan

- Überblick
- 64 Bit-Installation
- Backstage
- Ausdruckseditor, Intellisense
- Calculated Fields
- Data Type Parts
- Theming
- Application Parts
- Bedingte Formatierung
- Navigationssteuerelement
- Webbrowser-Steuerelem.
- Shared Images
- Makro Editor
- Data Makros
- VBA 64 Bit
- Web-Datenbanken

Die 10 wichtigsten Vorteile von Microsoft Access 2010

- Beginnen Sie schneller und einfacher als je zuvor
 - Datenbankvorlagen, Application Parts, Data Type Parts
- Erstellen Sie einen zentralisierten Speicherplatz für Ihre Daten
 - Bedingte Formatierung, Datenbalken
- Greifen Sie auf Ihre Anwendungen, Daten oder Formulare von nahezu jedem Standort aus zu
 - Webdatenbanken (mit Sharepoint)

Die 10 wichtigsten Vorteile von Microsoft Access 2010

- Verwenden sie Professionelle Designs in Ihrer gesamten Access-Datenbank
 - Office Designs, Theming
- Fügen sie Ihrer Datenbank mit der Drag & Drop Funktion Navigationsoptionen hinzu
 - Navigationsformulare, -steuerelement
- Erledigen Sie Ihre Arbeit schneller und einfacher
 - Backstage-Ansicht, Ribbon anpassbar

Die 10 wichtigsten Vorteile von Microsoft Access 2010

- Erstellen Sie Ihre Ausdrücke ohne großen Aufwand mit Intellisense
 - Verbesserter Ausdrucksgenerator, Intellisense
- Gestalten Sie Ihre Makros schneller als zuvor
 - Neuer Makroeditor, Data-Makros
- Speichern Sie Teile ihrer Datenbank als Wieder-verwendbare Vorlagen
 - Data Type Parts, Application-Parts, Datenbankvorlagen
- Implementieren sie Ihre Access-Daten Online in Webinhalte
 - Webbrowser-Steuerelement, Datendienste

Hands on!!

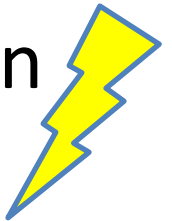
- Startet Access 2010
- Macht Euch mit der Anwendung vertraut
- Spielt einfach ein bisschen

- Vorschlag: Nordwind-Datenbank laden

- Zeit: 5 Minuten

64-Bit Installation

- **Finger weg!!!**
- Installation nur auf 64-Bit Betriebssystem möglich
- Keine Parallel-Installation Office 32-Bit und 64-Bit möglich
- ActiveX-Steuerelemente und Add-Ins müssen ebenfalls als 64-Bit-Version vorliegen
- [Quelle: http://technet.microsoft.com/de-de/library/ee681792.aspx](http://technet.microsoft.com/de-de/library/ee681792.aspx)



Backstage

- Ersatz für Office-Button
- Schnellzugriff auf x Datenbanken
 - Anzahl konfigurierbar
- Zuletzt verwendet
 - Anwendungen pinnen und löschen
 - Anzahl konfigurierbar
- Drucken, Speichern, Hilfe, Optionen
- Backstage kann erweitert und angepasst werden. (Anpassung über spez. Ribbon-XML)

Ribbon anpassen

- Zugriff über Backstage / Optionen / Menüband anpassen
- Neue Register, neue Gruppen, umbenennen
- Löschen von bestehenden Objekten
- Wirkung sofort, ohne Neustart
- Änderungen speichern und importieren
- Änderungen zurücksetzen
- Für anwendungsspezifische Ribbons weiterhin Zusatztools erforderlich, z.B. Ribbon Creator

Hands on!!

- Backstage aufrufen
- Alle Punkte mal anschauen

- Ribbon anpassen
- Tobt Euch richtig aus!!
- Am Ende: Ribbon wieder zurücksetzen

- Zeit: 10 Minuten

Ausdruckseditor, Intellisense

- Ausdruckseditor überarbeitet
 - Neuer Look
 - Kontextsensitiv
- Intellisense an vielen Stellen, z.B.
 - Steuerelementinhalt
 - Ereignisse
 - Gültigkeitsregel

Hands on!!

- Ausdruckeditor aufrufen
- Schaut Euch um, spielt etwas damit

- Intellisense:
- Steuerelementinhalt für Textfeld erstellen
- Langsam beim Tippen!

- Zeit: 5 Minuten

Calculated Fields

- Berechnete Spalten
- Nach Eingabe / Änderung wird Spalte automatisch aktualisiert
- Aus Kompatibilität zu Sharepoint eingeführt
- Entgegen der relational Theorie
- Performancevorteil bei Abfragen gegen Sharepoint

Calculated Fields II

- Problem bei Zugriff mit älterer Version
 - Daten können auch nicht gelesen werden
- Man kann den Daten nicht trauen (?)
 - Bei Änderung der Berechnung werden bestehende DS evtl. nicht richtig aktualisiert
 - Es gibt keinen Weg die Aktualisierung zu erzwingen

Hands on!!

- Erstellt eine neue Tabelle für Adressen
 - Nehmt die Felder Anrede, Vorname und Familienname auf
 - Erstellt ein berechnetes Feld für die Ansprache (Sehr geehrter Herr xxx,)
-
- Zeit: 5 Minuten

Data Type Parts

- Erlaubt das Einfügen vorgefertigter Felder
- Auch mehrere Felder möglich, z.B. Adresse
- Inklusive Standardwert und Gültigkeitsregel
- Sinnvoll wenn immer wieder gleiche Felder verwendet werden
- Es können eigene Data Type Parts gespeichert werden

Hands on!!

- Erstellt eine neue Tabelle
- Verwendet dabei Data Type Parts

- Erstellt mehrere inhaltlich zusammenhängende Felder
- Speichert dies als eigenen Data Type Part
- Fügt Euren Data Type Part in eine neue Tabelle ein

- Zeit: 10 Minuten

Theming

Dieses Thema stellt Dirk vor



Application Parts

- Erlaubt das Einfügen immer wieder verwendeter Datenbankobjekte
- Auch mehrere können gemeinsam eingefügt werden, z.B. Tabelle, Abfrage und Formular
- Spart Arbeit, sorgt für gleichen Aufbau in verschiedenen Anwendungen
- Es können eigene Application Parts erstellt werden

Hands on!!

- Erstellt eine neue Datenbank
- Verwendet dabei Application Parts

- Erstellt eine Tabelle, eine Abfrage und ein Formular
- Speichert dies als eigenen Application Part
- Fügt Euren Application Part in eine neue Datenbank ein

- Zeit: 10 Minuten

Bedingte Formatierung

- Wurde deutlich erweitert
- Jetzt bis zu 50 verschiedene Bedingungen möglich
- Neuer, überarbeiteter Editor
- Neu: Datenbalken
 - Visualisieren Verhältnis zu anderen Datensätzen

Navigationsteuerelement

- Ersatz für Übersichts-Manager
- Horizontale und vertikale Anordnung möglich
- Ein und zwei Ebenen möglich
- Befüllung mit Drag and Drop
- Nicht programmierbar
- Aussehen individuell anpassbar

Hands on!!

- Ladet die Nordwind-Datenbank
- Öffnet ein beliebiges Formular und „spielt“ mit der Bedingten Formatierung.
- Fügt ein Navigationsformular hinzu
- Fügt diverse Formulare und Berichte zum Navigationsformular hinzu
- Passt das Aussehen des Navigationssteuerelements an.
- Zeit: 10 Minuten

Webbrowser-Steuerelement

- Neues Steuerelement in Access
- Kein *.ocx mehr notwendig
- Kann (an Daten) gebunden werden
- Zusätzlicher Dialog hilft bei Parametrisierung der URL

Shared Images

- Bilder können in Access in einer Image Galery gespeichert werden.
- Von dort aus werden Bilder in Anwendung eingefügt.
- Bilder können in der Image Galery zentral angepasst werden.
- Hilfreich, wenn z.B. das Firmenlogo aktualisiert wird.

Hands on!!

- Ladet die Nordwind-Datenbank
 - Fügt ein paar Bilder zur Image-Gallery hinzu
 - Fügt eines dieser Bilder in mehrere Objekte ein
 - Aktualisiert das Bild in der Image Gallery
 - Ruft die Objekte auf, an denen das aktualisierte Bild verwendet wird.
-
- Zeit: 5 Minuten

Makro-Editor

- Makros bekommen völlig neuen Stellenwert
- Makros sind der einzige Weg für Programmfunktionen im Web
- Der Makro-Editor wurde komplett überarbeitet und neu gestaltet
- Makros können kopiert und als Textdatei gespeichert werden.

Data-Macros

- Trigger in Access
- BeforeUpdate, BeforeDelete, AfterUpdate, AfterDelete, AfterInsert
- Benannte Makros, können aus Data-Macros aufgerufen werden
- Ausführung erfolgt im BackEnd, unabhängig, wie Änderung ausgelöst wurde

VBA 64 Bit

- Problem bei 64 Bit Version
- Long ist bei 32 Bit und 64 Bit unterschiedlich
- Dies wird bei der Deklaration von API-Funktionen relevant
- Zwei neue Konstanten zur Lösung dieses Dilemmas
 - VBA7
 - Win64

Web-Datenbanken

Dieses Thema stellt Dirk vor

