

## 1 Ziel der Anwendung

- **Aufbau und Verwaltung eines Foto-Archivs mit folgenden Eigenschaften:**
  - Ausgangspunkt sind die Foto-Dateien, die ohne weitere Einschränkungen und Vorgaben in Windows-Ordnern gespeichert sind. Eine bestehende Speicherung kann unverändert bleiben.  
Die Datei-Namen der Fotos haben Nummern oder Namen als Datei-Namen.  
Bestehende Namen können unverändert bleiben.
  - Aus diesen Fotos sollen Dia-Shows gebildet und gespeichert werden, in denen
    - Die Fotos unabhängig von ihrer Speicherung in eine gewünschte Reihenfolge gebracht werden
    - Die Fotos unabhängig von ihren Datei-Namen mit Foto-Titeln und Zusatz-Texten versehen werden
  - Die Foto-Dateien selbst werden von **ViewAdmin** niemals angetastet. Sie können durch keine Aktionen verändert werden oder verloren gehen.
- **Erzeugen von Dia-Shows aus Elementen des Archivs**

Als Dia-Show wird in **ViewAdmin** eine Zusammenstellung digitaler Fotos, die in einer festgelegter Reihenfolge auf einem elektronischen Ausgabemedium (Bildschirm oder Beamer) folgendermaßen gezeigt werden.

  - im Vollbild-Modus
  - mit Anzeige der zugehörigen Texte
  - mit verschiedenen Steuerungs-Modi zum Ablauf der Show
- **Komfortable Such- und Auswahl-Mechanismen für Elemente aus dem Archiv.**

## 2 Funktionen

### 2.1 Dia-Show Hierarchie

Die Hierarchie bestimmt die Ordnung, wie die Fotos in Dia-Shows und innerhalb der Shows gruppiert und geordnet werden sollen.

Sie besteht aus hierarchisch angeordneten Show-Gruppen, denen die Fotos in der gewünschten Reihenfolge zugeordnet sind. Solche Show-Gruppen entsprechen am ehesten Dia-Boxen oder Foto-Alben, in denen die zusammengehörigen Fotos geordnet sind und aufbewahrt werden.

Show-Gruppen erhalten einen Namen und optional einen beschreibenden Text und optional Datums-Angaben (ein Datum oder Beginn- und Ende-Datum)

Optional wird aus diesem Namen und Text ein Text-Dia erzeugt, das in der Dia-Show jeweils am Beginn der Gruppe angezeigt wird.

Show-Gruppen können wieder in übergeordnete Showgruppen so eingeordnet werden, dass daraus eine bis zu 4-stufige Hierarchie entsteht, in der die Elemente auf jeder Ebene in der gewünschten Reihenfolge stehen. Diese Dia-Show Hierarchie ordnet Ihre "Dia-Boxen" bzw. "Foto-Alben".

Die Anzeige und Verwaltung der Dia-Show Hierarchie erfolgt ähnlich dem bekannten Windows-Explorer.

Show-Gruppen können innerhalb der Dia-Show Hierarchie einfach hinzugefügt, verschoben, kopiert und gelöscht werden

# ViewAdmin

## Leistungsbeschreibung

Jede Show-Gruppe erhält eine Priorität (1-3). Diese Priorität bestimmt dann im Ablauf einer Dia-Show (abhängig von der vor dem Ablauf gewählten Anzeige-Priorität), ob die Fotos dieser Show-Gruppe gezeigt werden oder nicht. Damit ist es sehr einfach möglich, eine Dia-Show in voller Länge oder leicht oder stark gekürzt anzuzeigen.

### 2.2 Foto-Zuordnung

Fotos werden grafisch (drag-and-drop artig) den einzelnen Show-Gruppen zugeordnet. Dabei werden Mini- (Thumbnail-) Bilder aus einer Übersichtsdarstellung des gewählten Windows-Ordner Inhaltes ausgewählt (einzeln oder in Gruppen) und in die gleich aufgebaute Übersichtsdarstellung der gewählten Show-Gruppe auf der anderen Seite des Fensters eingefügt.

Es wird nur der Datei-Name und der Pfad der Datei in der Datenbank gespeichert, die Foto-Datei selbst wird nicht angetastet.

Diese Zuordnung bestimmt die gewünschte Reihenfolge innerhalb der Show-Gruppe, die natürlich später einfach geändert werden kann.

Auf die gleiche Art können später weitere Fotos dazugefügt bzw. aus der Show-Gruppe entfernt werden (kein Einfluss auf die Foto-Files in den Windows-Ordnern!)

### 2.3 Texte

Alle Fotos erhalten

- einen sprechenden Foto-Namen (z.B. 'der schiefe Turm von Pisa').  
Wenn kein Name vergeben wird, wird der Datei-Name verwendet)
- optional einen beschreibenden Text (nähere Beschreibung oder Kommentar)
- optional ein Datum
- optional Stichworte, die nicht in der Dia-Show angezeigt werden. Sie erleichtern das spätere Auffinden von Fotos nach Begriffen, die im Text nicht vorkommen (z.B. Suchbegriff 'Gotische Kirche')

### 2.4 Foto-Parameter

Als Foto-Parameter können eingestellt bzw. festgelegt werden:

- Priorität (1-3). Diese Priorität bestimmt im Ablauf einer Dia-Show (abhängig von der vor der Show gewählten Anzeige-Priorität), ob das Foto gezeigt wird oder nicht (zusätzlich zur übergeordneten Show-Gruppen Priorität)  
Damit ist es sehr einfach möglich, die Auswahl der gezeigten Fotos in einer Dia-Show über die Anzeige-Priorität zu steuern.
- Ausrichtung (Hoch- / Querformat). **ViewAdmin** zeigt die Fotos in der Dia-Show immer in derselben Größe, unabhängig davon, ob sie im Hoch- oder Querformat aufgenommen wurden. Die längere Seite entspricht daher immer der Bildschirm-Höhe. Je nach Ausrichtung stehen die Texte rechts neben einem Hochformat-Foto bzw. unter einem Querformat-Foto.
- Personen-Foto Kennzeichnung: jedes Foto kann optional diese zusätzliche Kennzeichnung erhalten, damit man auf Wunsch Personen-Fotos leicht aus den Show-Gruppen extrahieren kann.

### 2.5 Bearbeitung

Fotos können während der Bearbeitung auf verschiedene Arten angezeigt werden:

- Foto-Übersicht einer Show-Gruppe: in einer Übersichtsdarstellung mit Mini- ("Thumbnail"-) Bildern werden die Fotos in der Reihenfolge mit Titel und grafisch angezeigten Parametern gezeigt.

Die Fotos können hier

- per Doppelklick einzeln groß dargestellt werden
- aus der Gruppe entfernt werden
- umgereiht werden
- aus dem Windows-Verzeichnis gelöscht werden
- die Parameter Ausrichtung, Priorität, Personen-Kennzeichnung können grafisch eingestellt werden

- Foto-Übersicht einer Dia-Show

Alle Fotos einer Dia-Show werden in einer Übersichtsdarstellung mit Mini- (Thumbnail-) Fotos dargestellt.

Damit kann man einfach die Reihenfolge der Fotos in der Show überprüfen (die Prioritätssteuerung ist hier schon aktiv) und bei Bedarf ändern.

- Foto-Betrachter  
dient zum Betrachten eines Fotos, das in Mini-Format oder überhaupt nur als Icon dargestellt ist, in Großformat und erlaubt zusätzliches Zoomen.  
Der Aufruf dazu erfolgt einfach durch Doppelklick auf die Foto-Referenz, wo immer in einem **ViewAdmin** Fenster eine Referenz dieses Fotos vorkommt. Zwei solche Betrachter können gleichzeitig offen sein, so dass Fotos leicht verglichen werden können.

### 2.6 Dia-Show

Als Dia-Show Parameter können eingestellt werden

- manueller oder automatisch gesteuerter Ablauf (Zeit-Intervalle einstellbar)
- Anzeige-Priorität: es werden nur die Show-Gruppen und die Fotos der Dia-Serie angezeigt, deren Priorität kleiner/gleich dieser Anzeige-Priorität ist.  
(Beispiel: gewählte Anzeigepriorität=2: es werden nur die Fotos mit Priorität 1 und 2 gezeigt).  
Dia Anzahl der jeweiligen Dias in der Show wird vor dem Start der Dia-Show berechnet und angezeigt
- Anzeige der Texte: steuert, ob von den Fotos angezeigt werden:
  - Titel und Texte (Album-Modus)
  - nur Titel (für Vorführungen, wenn die Fotos vom Vorführenden kommentiert werden)
  - weder noch (Format für Beamer und quadratische Projektionsfläche am besten geeignet)

# ViewAdmin

## Leistungsbeschreibung

Die Dia-Show beinhaltet:

- Textbilder: werden – wenn gewünscht - am Beginn jeder Show-Gruppe eingeschoben. Sie bestehen aus:
  - Name der Show-Gruppe
  - Text der Show-Gruppe (wenn vorhanden)
  - Namen der übergeordneten Show-Gruppen (wenn vorhanden)
- Dias bestehen aus
  - Foto (Hochformat in der Höhe des Schirms, Querformat in der gleichen Größe wie das Hochformat)
  - Titel des Fotos (optional)
  - Text zum Foto (optional)
  - Name der Show-Gruppe (optional)
  - Name der übergeordneten Show-Gruppe (optional)
- für jedes Dia kann während der Show ein Zoom eingeschaltet werden, mit dem das Foto weiter vergrößert werden kann
- die Dia-Show kann jederzeit unterbrochen werden, um
  - die Show-Parameter zu ändern
  - in der Serie nach vor oder zurück zu springen und dort fortzusetzen

## 2.7 Suchen

Das Suchprogramm erlaubt das Suchen von Fotos und von Show-Gruppen. Gesucht werden kann nach

- einem Text oder Text-Teil (mit Volltext-Suche)
- einer komplexen UND/ODER - Kombination von Texten und Text-Teilen
- Datum (vor / nach / zwischen)
- einer Kombination von allen

das Ergebnis wird als Liste aller gefundenen Elemente angezeigt.

Diese Liste ermöglicht:

- das Auffinden des gesuchten Elementes in der Dia-Show Hierarchie-Anzeige
- für Fotos die Anzeige
  - in einer Foto-Übersicht
  - als Dia-Show

## 3 Implementierung

Dia Daten von **ViewAdmin** mit allen Verknüpfungen werden in einer Microsoft Access Datenbank gespeichert. Damit kommt der Anwender aber nicht in Berührung.

**ViewAdmin** ist mit einer komfortablen und übersichtlichen spezifischen Programm-Oberfläche ausgestattet, die das Arbeiten damit sehr einfach und bequem machen.

Die Anwendung verfügt über ein umfangreiches Help-Programm als HTML-Anwendung.

## 4 System-Konfigurationen

**ViewAdmin** kann in folgenden System-Konfigurationen betrieben werden

- Lokalbetrieb: Programm, Datenbank und Fotos sind auf dem gleichen Computer gespeichert
- Netzbetrieb (Client-Server): mehrere Clients, auf denen das Programm installiert ist, greifen auf einen Server zu, auf dem die Datenbank und Fotos gespeichert sind

Der Wechsel zwischen Lokal- und Netzbetrieb ist einfach möglich, ohne die Datenbanken jedes Mal neu zuordnen zu müssen

## 5 System-Voraussetzungen

Microsoft Windows XP, Vista

Microsoft Access 2003,2007 als Datenbank-Programm  
auch als kostenlose offizielle Runtime-Version