

An alle
Mitarbeiter des Stadtbetriebes im
Tätigkeitsfeld „Technische Dokumentation“

Erstellung von Foto-Serien für Tatbestandsaufnahmen, Gebäudedokumentationen und ähnliches

Sachstand:

Die Dateneingabe in das Facility- Management gestattet nun, auch externe Dokumente an die Grunddatenmengen anzuhängen. Die Praxis, mit Hilfe von Anlagen- und Gebäudefotos Dokumentationen von Tatbeständen und Zuständen zu erstellen hat sich bewährt und sollte so weitergeführt werden.

Lediglich die Ausführung, insbesondere der fotogestützten Dokumentationen, war bisher nicht gut gelöst worden. Der bisherige Lösungsansatz, WORD-Dokumente mit eingearbeiteten Fotos zu erstellen, muß wieder aufgegeben werden.

Grund: Die WORD-Dokumente sind derart „aufgebläht“ und schwer zu handhaben, dass sich die entstehenden Dokumente in der Praxis nur schwer handhaben lassen.

Wir haben einen neuen Lösungsansatz erarbeitet, der zudem eine sehr moderne Komponente enthält , die sich

- zum einen besser in das Facilitymanagement einbinden lässt
- zum anderen auch die Weitergabe an Dritte und für allgemeine Informationszwecke erheblich erleichtert.

Der Lösungsansatz liegt darin, die Fotos in einer einfachen Editorumgebung zu laden und dort mit Zusatztexten zu versehen. Die erstellten Zusatzdaten werden dauerhaft bei den Fotos gespeichert. Die mit den Zusatzdatenmengen versehenen Fotoserien können per Knopfdruck in HTML-Dokumente umgewandelt werden, was wiederum die allgemeine Verbreitung der Daten erheblich erleichtert. Hier kann man zwischen folgenden Routinen wählen:

HTML-Show.exe → Dieses Programm erzeugt in der Endstufe ein HTML-Dokument als Bilderfolge mit Tabellenrahmen, Seitenindex, anwählbarem Editor-Zusatztext und Internet-orientierten Informationsverknüpfungen. Dieses Programm ist auf eine reine elektronische Verbreitung des Bilderbestandes ausgelegt.

BILD-Show.exe → Dieses Programm erzeugt ein vereinfachtes HTML-Dokument (4 Bilder / Seite) mit einfacher Seitennavigation, ohne anwählbarem Editor-Zusatztext. (Hier sind nur die 150 Zeichen Zusatztext eingebledet, die auch direkt in der Erfassungsmaske erscheinen). Dieses Programm ist vor allem für die übersichtlichen Bilderfolgen gedacht, die anschließend ausgedruckt werden sollen.

Beschreibung der Vorgehensweise

Allgemeine Programm- und Datenanforderungen, Grobbeschreibung der Vorgehensweise.

1. Die erstellten Fotos werden in einem eigenen Verzeichnis auf der **Festplatte des Arbeitsplatzrechners** gespeichert. Die Menge der Fotos kann bei Bedarf beliebig ergänzt werden.
2. Auf dem PC muß die Bildbetrachtungs- und Bearbeitungssoftware IRFAN installiert sein. Mit dieser wird zunächst der Fotobestand durchforstet, Bilder ggfls. gedreht, beschnitten, fehlerhafte aussortiert und andere Bildbearbeitungsschritte durchgeführt. Diese Software muß einmal installiert werden, hierbei helfen Herr Münch oder Herr Bende. Der Umgang mit der Software ist nachstehend in Kurzform beschrieben.
3. Dann wird das Zusatzprogramm HTML-Show / Bild-Show in das Verzeichnis mit den Fotos geladen. HTML-Show / Bild-Show erfasst alle in diesem Verzeichnis befindlichen Fotos (JPG-Format) sowie Rasterbilder des Typs TIF, GIF und BMP automatisch und nimmt diese in eine Projektdatei auf. In dieser können die Bilder und Fotos dann mit Kurzbezeichnungen und –beschreibungen versehen werden. Zu jedem Bild lässt sich mittels des Standardeditors außerdem eine beliebige große Menge an Zusatztext erfassen.
4. Nach erfolgter Dateneingabe bei den Fotos kann über einen Mausklick ein HTML-Dokument (wahlweise für die reine elektronische Präsentation →HTML-Show oder für den anschließenden Ausdruck →Bild-Show) erstellt werden ,dass dann an das Facilitymanagement angebinden werden kann. Außerdem kann dieses HTML-Dokument besonders leicht an Dritte weitergegeben werden, da es mit jedem Standard-Internet-Browser lesbar ist.

Gebrauch des Bildbetrachtungsprogramms IRFAN:

Nach Installation des Bildbetrachters auf dem PC befindet sich folgendes ICON auf dem Schirm:



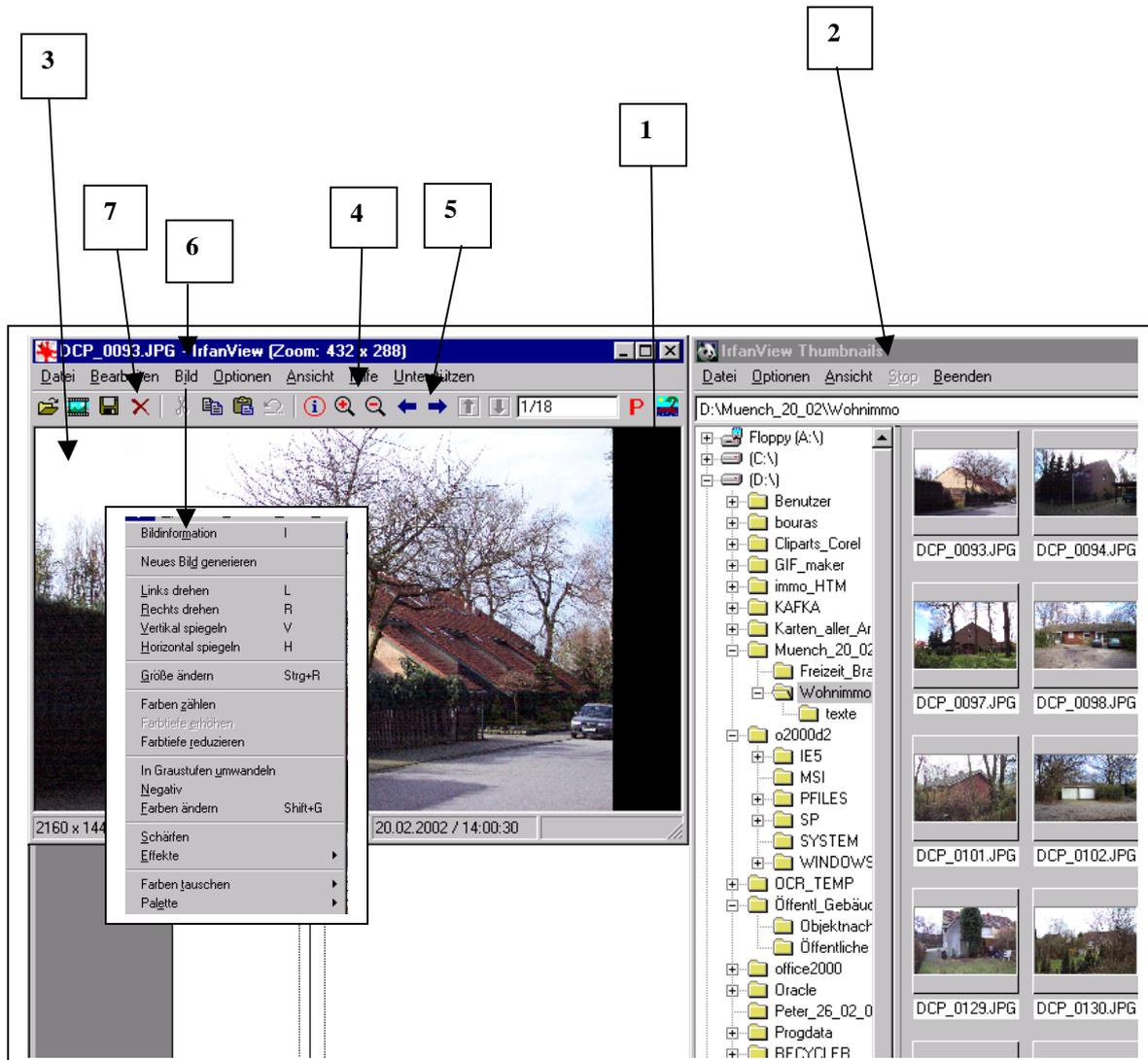
1. Doppelklick auf dieses Icon, es erscheint der rechte, leere Bilderrahmen
2. Betätige auf der Tastatur die Taste „T“, es erscheint ein Dateibrowser , im nachfolgenden Bild ist beispielhaft ein Verzeichnis mit Bildern angeklickt, diese werden in einer Art „Diaschau“ präsentiert.
3. Ein Doppelklick auf eines der Diabilder öffnet das entsprechende Bild im großen Anzeigefenster
4. Mit den Lupen lässt sich das Bild vergrößert oder verkleinert darstellen.
5. Die „Diashow-Tasten“ erlauben auch ein „Blättern im Bilderbestand“ im großen Fenster
6. Unter dem Menüpunkt „Bild“ finden sich zahlreiche Methoden zur Bearbeitung des Bildes:

Nachfolgend die wichtigsten:

- Bild drehen links
- Bild drehen rechts
- Bild spiegeln
- Negativabzüge
- Bild schärfen

Wichtig: Bei allen Funktionen, die unter dem Menüpunkt „Bild“ betätigt werden, muß das veränderte Bild anschließend mit „Datei/Speichern unter“ abgespeichert werden, damit die Veränderung wirksam bleibt.

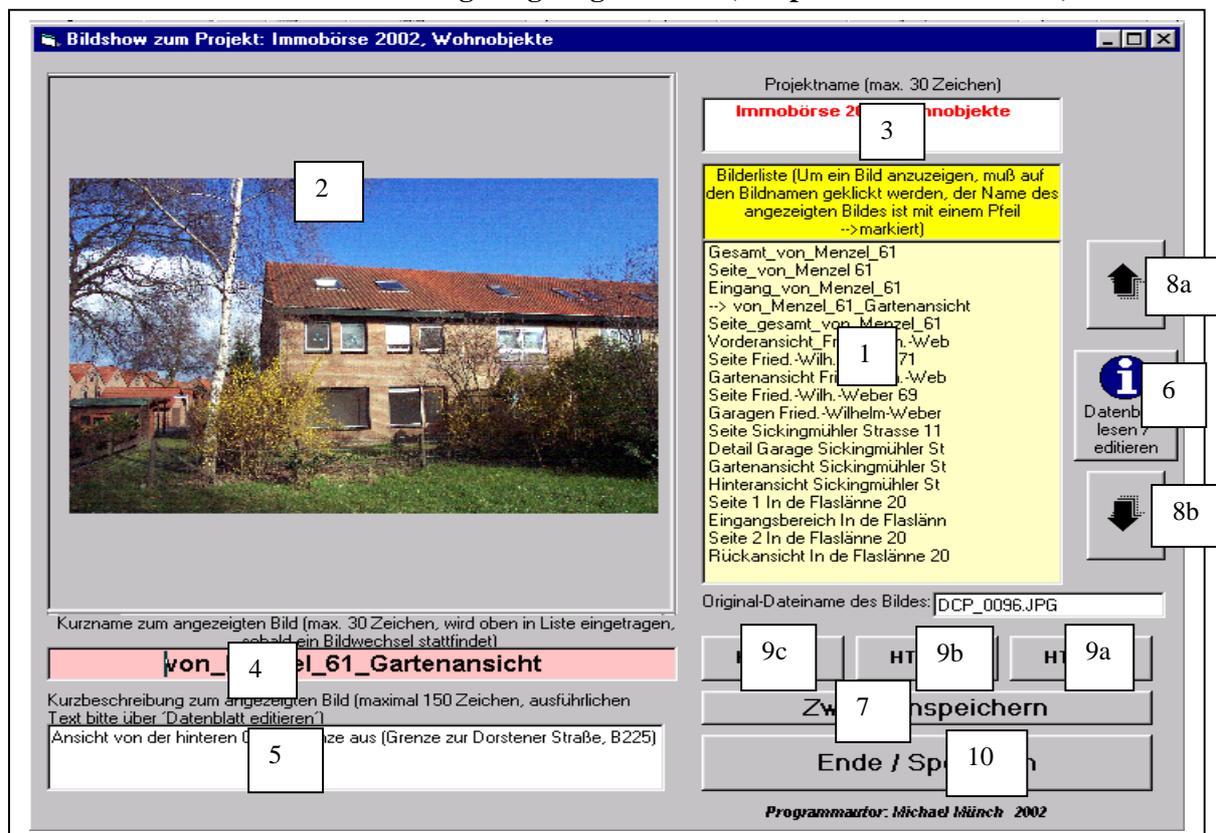
7. Ein Klick auf das rote Kreuz oder Betätigung der Taste „Entf“ erlaubt die Entfernung des Bildes aus der Bilderserie (nach Bestätigung einer Warnmeldung)



Gebrauch des Bilddokumentationsprogrammes HTML-SHOW.EXE / Bild-Show.exe

- Bitte zuerst die Bilder in ein einzelnes Unterverzeichnis auf der lokalen Festplatte kopieren und dort mit dem Bildbearbeitungsprogramm IRFAN-VIEW bearbeiten (siehe gesonderte Beschreibung).
- Bilder nicht umbenennen !
- Dann das Programm **HTML-Show** oder das **Bild-Show** aus dem Unterverzeichnis „R:\ZENTRAL\Bildbeschriftung“ in das Unterverzeichnis kopieren. (Es können auch beide Programme in das Verzeichnis geladen werden, lediglich das Ausgabeergebnis der HTML-Dokus ist anders)
- Dann das Programm HTML-Show / Bild-Show durch Doppelklick auf die Kopie im Bildverzeichnis starten.

Es erscheint das nachfolgend gezeigte Menü: (Beispiel HTML-Show.exe)



Hier können folgende Operationen getätigt werden:

- Durch Klick auf einen Namen in der Bilderliste (1) wird das Bild im Bildfenster (2) angezeigt
- Im Feld Projektname (3) kann ein beliebiger Projektname mit max. 30 Zeichen vergeben werden.
- Im Feld Kurznamen (4) kann dem Bild eine Kurzbezeichnung gegeben werden. Der Originaldateiname ändert sich dabei **nicht** !
- Im Feld Kurzbeschreibung (5) können bis zu 150 Zeichen Zusatztext eingegeben werden, die beim Bildaufruf immer mitangezeigt werden. Will man noch ausführlichere Texte schreiben, so betätige man den Button „Datenblatt lesen / editieren“ (6). Es wird der Standardeditor NOTEPAD aufgerufen.
- Betätigung des Knopfes „Zwischenspeichern“ (7) führt zu einer dauerhaften Speicherung aller eingegebenen Texte sowie des Projektnamens.
- Mit den Knöpfen „auf“ (8a) und „runter“ (8b) kann das markierte Foto in der Reihenfolge innerhalb der Liste verändert werden.

Nur beim Programm HTML-Show.EXE:

- Die Knöpfe „HTML2“ (9a), „HTML4“ (9b), und „HTML9“ (9c) erzeugen aus den Bildern und Texten HTML-Seiten mit 2, 4, oder 9 Bildern pro Seite. Die eingegebenen Texte und Infos einschließlich der mit dem Editor erfassten Texte werden in dieses Dokument mit eingebunden. Die HTML-Seiten sind

durchlaufend nummeriert (Seite1.HTM, Seite2.HTM,...) ebenso die Zusatztexte (text1.htm,text2.htm...).Man kann die Ansicht der Dokument mit einer beliebigen Seite starten. Im Anhang befindet sich ein Ausdruckmuster so einer Seite. **Achtung: Beim Betätigen der HTML-Knöpfe dauert es unterschiedlich lange, bis die Dokumente aufbereitet sind. Solange sind alle Knöpfe „disabled“.**

Nur beim Programm Bild-Show.exe:

Der Knopf „HTML-Bildershow mit 4 Bildern / Seite erzeugen“ erzeugt ein vereinfachtes HTML-Dokument, das nur die Überschriften, die Bilder und die Kurztexte aufführt. Dieses lässt sich wiederum besonders gut und schnell ausdrucken.

--> Ansonsten ist der Funktionsumfang von HTML-show.exe und Bild.Show.exe exakt der gleiche.

- Ende / Speichern (10) beendet die Bildshow.

Ansichtsmuster einer automatisch generierten HTML-Seite (4 Foto-Blatt) aus HTML-SHOW.EXE:

Braucht man Ausdrucke der Bilder, so sollte man wie schon oben erwähnt die HTML-Erzeugung über das Programm „Bild-Show.exe“ mit 4 Fotos / Seite bevorzugen.

Das nachfolgende Muster ist das Abbild eines 4-Foto-Blattes aus dem Programm „HTML-Show.exe“. Von jedem Einzelfoto aus ist noch mal eine Teilvergrößerung aufrufbar, bei dieser sind dann auch die mit dem Editor erfassten Texte dargestellt

Immobörse 2002, Wohnobjekte Seite: 1 (5)	
<p>Gesamt von Menzel 61 Das Verkaufsobjekt ist eines von 7 Wohneinheiten in einem Reihenhaus. Das Foto zeigt eine Gesamtansicht</p>  <p>Vergrößerung und Zusatztext hier klicken!</p>	<p>Seite von Menzel 61 schräge Seitenansicht des Verkaufsobjektes, straßenseitig</p>  <p>Vergrößerung und Zusatztext hier klicken!</p>
<p>Eingang von Menzel 61 Der in einem Vorbau integrierte Eingangsbereich des Verkaufsobjektes</p>  <p>Vergrößerung und Zusatztext hier klicken!</p>	<p>von Menzel 61 Gartenansicht Ansicht von der hinteren Gartengrenze aus (Grenze zur Dorstener Straße, B225)</p>  <p>Vergrößerung und Zusatztext hier klicken!</p>
<p>Seitenindices: 1 2 3 4 5</p>	

Das Programm „Bild-Show.exe“ liefert folgendes Bild (4 Bilder /Seite), Beispiel:

MLK - Schadensaufnahme
Seite: 1

MLK1
Schichten an der Pflanzung



Terrassel
Abgehängte Pflanzelansatz



Zugang Hof
Zusätzliche Schutzmauer



Rinnensystem
Defekte Rinnenabdeckungen (Vorlaufung gefehlt)



-> 2