
Programmierung von Photoshop



Fraunhofer Institut
Medienkommunikation



Programmierung von Photoshop

4. DECUS Rheinlandtreffen

09. - 10. Oktober 2003

bei HP in Köln

Anmeldung und Informationen unter <http://www.decus.de>

- Security
- Anti-Spam
- SAN

Am 10. Oktober 2003 wird DECUS München e.V. 25 Jahre.

Organisator:
Internethilfegemeinschaft
Köln e.V.
www.decus.de
DECUS

4. DECUS Rheinlandtreffen

Christian Bonkowski

Competence Center NetMedia
Fraunhofer IMK

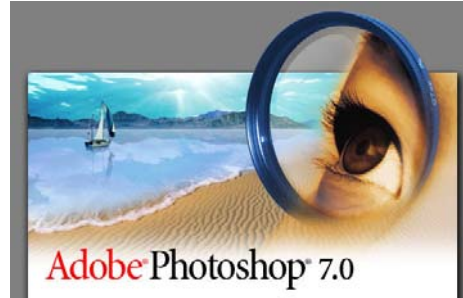
Seite 2



Fraunhofer Institut
Medienkommunikation

Gliederung

- Definition und Motivation
- Photoshop Aktionen
- Droplet
- Scripting



Seite 3



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Motivation

- Digitalkameras
- Web-Bilder
- Privat und Firma
- Gleiche Arbeitsschritte



24. DECUS München Symposium in Berlin

Übersicht

Vom 23. bis 27. April 2005 fand im Esternhof-Hotel in Berlin das 24. DECUS München Symposium statt.

Das attraktive Programm mit über 200 Vorträgen unter dem Hauptthema „Mobile Computing“ lockte 870 Teilnehmer zu dieser bereits etablierten Veranstaltung. Nur Anteil der Teilnehmer aus Österreich und der Schweiz lag in diesem Jahr bei 5%.

Die Gesamtveranstaltung war optimal in das Hotel und sein angrenzendes Congress Centrum eingebunden. Dies zeigte auch die erste Auswertung der Fragebogen, in denen die Teilnehmer sowohl dem Symposium als auch der Organisation hervorragende Noten gaben.

Ein Highlight der Veranstaltung bilden die Diskussionen mit dem Seminarbereich sowie der Compas-Berichtsbildung, die fast vollständig auf dem DECUS-Symposium erfolgten. Hier wurden wieder zahlreiche Symposiumbesucher für die nächsten Jahre identifiziert. Die Ergebnisse der Diskussionen mit der Geschäftsleitung wurden von Symposiumbesuchern insbesondere über die Frage, was in diesem Bereich der universitären Ausbildung des Betriebsratens VIEL mehr bedeuten sollte. Dies hatte dazu geführt, dass ein Arbeitsantrag in diesem Bereich in regelmäßiger Weise nach der



Seite 4



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Definition

Photoshop <> Photoshop

- Photoshop Elements
- Photoshop Album
- Photoshop 7
- Photoshop CS



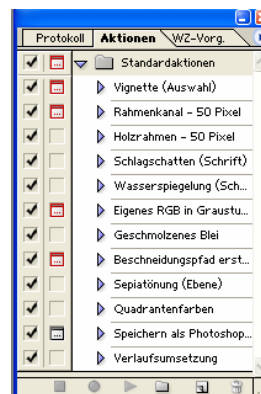
Seite 5



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Photoshop Aktionen

- Makros innerhalb von Photoshop
- Einfaches Aufzeichnen
- Einfaches Anwenden auf Bilder
- Anwenden auf Ordner
- Viele vorgegebene Aktionen



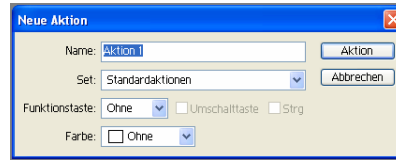
Seite 6



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Photoshop Aktionen - Aufzeichnen

1. Neue Aktion auswählen
2. Automatische Aufzeichnung
3. Ein Bild bearbeiten
4. Aufzeichnung stoppen

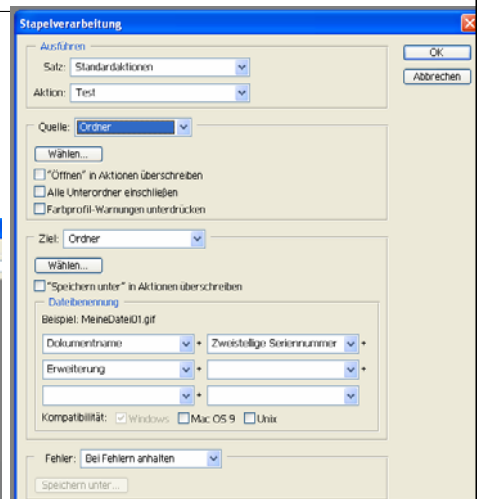
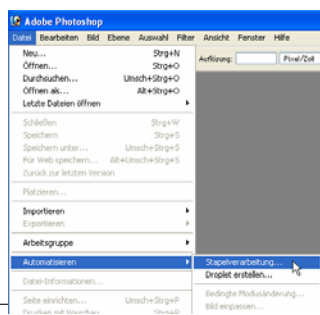


Seite 7



Photoshop Aktionen - Anwenden

- Stapelverarbeitung
- Aktion und Ordner wählen
- Arbeiten lassen



Photoshop Aktionen - Automatisieren

Vorhandene Pakete

- Bildpaket
- Kontaktabzug
- Web-Galerie
- PDF in Photoshop-Konvertieren

Stapelverarbeitung...
Droplet erstellen...

Bedingte Modusänderung...
Bild einpassen...
Bildpaket...
Kontaktabzug II...
Mehrseitige PDF in PSD...
Web-Fotogalerie...

Scripts...

Seite 9



Photoshop Droplets

Nachteil Photoshop Aktionen

- Erstellung der Stapelverarbeitung

Droplets

- Anwendungen auf dem System
- Abgespeicherte Stapelverarbeitungen
- einfaches Drag&Drop



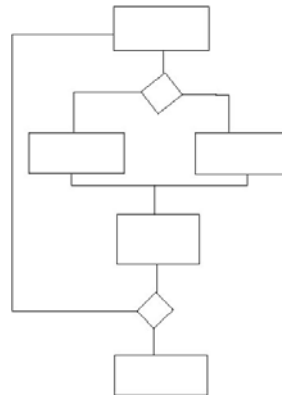
Seite 10



Photoshop Aktionen und Droplets - Nachteile

- Keine Status-Abfragen
- Keine Bedingten-Anweisungen
- Keine Schleifen
- Keine Steuerungselemente

→ Kein Batchbetrieb



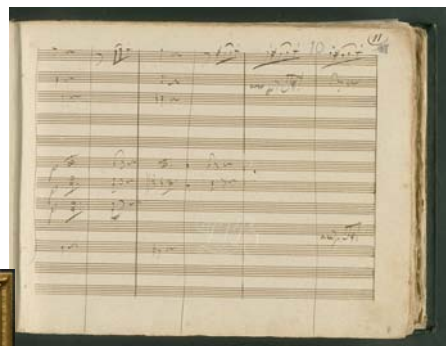
Seite 11



Bildbearbeitung im Batch-Betrieb?

Skalierung für das Digitale Beethovenhaus

- 1377 DVDs mit Scans
- Scans in unterschiedlichen Größen
- 16-BIT Farbtiefe pro Kanal
- 4 verschiedene Zielgrößen
- Wasserzeichen



Seite 12



Warum Photoshop unter Windows?

- Linux die besser Plattform?
- Gimp kann Batch-Betrieb
- Gimp kann kein 16-Bit Farbtiefe
- Status von Gimp Hollywood

- Erfahrungen unter Windows



Seite 13



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Photoshop Scripting

Photoshop Scripting plug-in

- Freier Download bei Adobe
- AppleScript, VisualBasic, JavaScript

Photoshop SDK

- ASN Developer
- Visual C++



Seite 14



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Photoshop Scripting - Objektorientiert

- Photoshop als Objekt
CreateObject („Photoshop.Application“)
- Dokument als Objekt
Photoshop.Application.Document
- Layers als Objekt
appRef.DocumentLayerSets(1).Layers(1)



Seite 15



Photoshop Scripting – Status Abfragen

Bildwerte

Photoshop.Application.ActiveDocument.Height

Photoshop.Application.ActiveDocument.Width

Bedingungen

If Width > Height Then

...

Else

...

End If



Seite 16



Photoshop Scripting - Manipulation

Größe anpassen

```
appRef.ActiveDocument.ResizeImage 30,30
```

Zuschneiden

```
appRef.ActiveDocument.Trim -  
Type=psTopLeftPixel, -  
Top:=True, Left:=True, -  
Bottom:=False, Right:=False
```



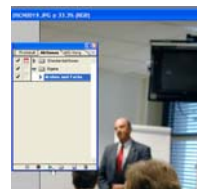
Seite 17



Photoshop Scripting mit Aktionen

Aufrufen von Aktionen

```
appRef.DoAction -  
„drehen und Farbe“, „Eigene.atn“
```



Seite 18

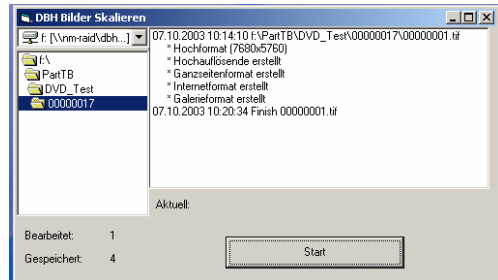


Photoshop Scripting – Eigene Anwendungen

Komplette Anwendungen

Komplexer Dateiverwaltung

Mischung Photoshop und andere Tools



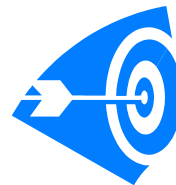
Seite 19



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Fazit

- Programmierung sehr einfach
- Viele Tricks zur Performancesteigerung
- Windows und Batchbetrieb ist möglich
- VisualBasic als Sprache nutzbar
- Gute Dokumentation bei Adobe



Seite 20



Fraunhofer
Institut
Medienkommunikation

Programmierung von Photoshop

4. DECUS Rheinlandtreffen



Christian Bonkowski

Competence Center NetMedia
Fraunhofer IMK
Schloss Birlinghoven

Christian.Bonkowski@imk.fraunhofer.de

Seite 21



 **Fraunhofer** Institut
Medienkommunikation