

Hausaufgabe 3 – Bildformate

Aufgabenstellung:

In der Aufgabe soll das Bild "logo.gif" von der Übungswebseite bearbeitet werden. Zur Bearbeitung können Sie z.B. *Adobe Photoshop* oder *Gimp* verwenden. (Gimp für Linux ist kostenlos verfügbar, für Photoshop gibt es eine kostenlose 30-Tage Version). Da die Aufgaben aber keine besonders komplexen Funktionen benötigen, sollten auch beliebige andere einfache Bildbearbeitungsprogramme ausreichend sein.

Für die einzelnen Teilaufgaben (a) bis d)) sollen alle relevanten Einstellungen festgehalten werden. Schreiben Sie dazu jeweils den Namen der gesetzten Eigenschaft, sowie den Wert als Stichpunkte in einer einfachen Textdatei auf.

a) Öffnen Sie das Bild und fügen Sie (mit dem Text-Werkzeug) unterhalb des Logos Ihren Namen in Schriftgröße 24 ein. Als Schriftfarbe soll ein websicherer blauer Farbton mit 80% Sättigung verwendet werden (die Farbpalette kann in Photoshop unter *Bild*→*Modus*→*Farbtabelle* bearbeitet werden). Speichern Sie das Bild und verwenden Sie es jeweils als Ausgangspunkt für die weiteren Aufgaben.

b) Speichern Sie das Bild im GIF-Format und stellen Sie dabei alle Einstellungen so ein, dass möglichst wenig Speicherplatzbedarf entsteht. Die Datei soll dabei ohne Anti-Aliasing-Effekte gespeichert werden. Außerdem soll das Bild so gespeichert werden, dass der gelbe Bildhintergrund nicht in Viewern angezeigt wird.

c) Das gesamte Bild soll nun mit 50% Transparenz (Alpha-Kanal) abgespeichert werden. In Photoshop sollten Sie dazu am besten das gesamte GIF-Bild markieren und kopieren und anschließend eine neue Photoshop-Datei erstellen und dort einfügen. Anschließend können Sie im Ebenen-Fenster die Deckkraft einstellen. Speichern Sie das Bild in einem geeigneten verlustfreien Format.

d) Halbieren Sie die Größe des Bildes. Die Proportionen und die Auflösung in dpi sollen dabei erhalten bleiben. Speichern Sie das Bild als JPEG mit maximaler Kompression.

Abgabe:

- Die Lösung ist als ein **Zip-Archiv** einzusenden, mit folgenden Dateien:
 - 4 Bilder aus den Aufgaben a) bis d),
 - Textdatei mit stichpunktartiger Beschreibung der Einstellungen bei den vier Teilaufgaben.
- Das Archiv muss mit **vorname.nachname.zip** benannt werden.
- Es werden nur individuelle Lösungen angenommen.
- Senden Sie eine Email mit dem Zip-Archiv als Anhang an **andreas.pleuss@ifi.lmu.de** bis **15. Januar 2006**.