

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 ist kostenlos verfügbar, für Photoshop wird eine zeitlich beschränkte Testversion angeboten).

Für die einzelnen Teilaufgaben a) bis d) sollen die für die Aufgabe relevanten Arbeitsschritte und Einstellungen möglichst kurz gefasst 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 pt ein. Als Schriftfarbe soll ein websicherer blauer Farbton mit 75% 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 wählen Sie dabei die Einstellungen so, dass folgende Eigenschaften erfüllt werden:

- Die Palette soll optimiert werden, so dass das Bild möglichst wenig Speicherplatz benötigt. Durch Kantenglättung entstandene Effekte sollen entfernt werden.
- Der gelbe Bildhintergrund soll in Viewern nicht mit angezeigt werden.
- Bei der Anzeige des Bildes soll das Bild nicht sequentiell aufgebaut werden, sondern zunächst grob gerastert und anschließend verfeinert.

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 Auflösung des Bildes. 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 zu den vier Teilaufgaben.
- Das Archiv muss mit **vorname_nachname.zip** benannt werden.
- Es werden nur individuelle, eigenständige Lösungen angenommen.
- Reichen sie Ihre Lösung über das Formular zur Hausaufgabenverwaltung auf der Übungs-Webseite bis spätestens **8. Januar 2007** ein.