

Bilder einbinden

In der folgenden Aufgabe geht es darum, Bilder für die Verwendung auf einer Webseite zu optimieren und Sie anschliessend in eine Webseite einzubinden.

Einzelarbeit

60 Minuten

Sie finden ihr Bild der Einführungswoche auf Google Drive / [Klasse] / 101 / W08 / Bilder.
Verwenden Sie für die Bildbearbeitung <http://www.pixlr.com>.

1. Machen Sie sich mit der Software vertraut.
2. Speichern Sie das Bild in Originalgrösse als JPG mit mit höchster Qualität und dem Namen *image.jpg* ab.
3. Erstellen Sie einen beliebigen Ausschnitt mit dem originalen Seitenverhältnis.
4. Verkleinern Sie den Ausschnitt auf eine Breite von 1024px und entsprechender Höhe.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 100 und dem Namen *image_b1024_100.jpg* ab.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 80 und dem Namen *image_b1024_80.jpg* ab.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 60 und dem Namen *image_b1024_60.jpg* ab.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 40 und dem Namen *image_b1024_40.jpg* ab.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 20 und dem Namen *image_b1024_20.jpg* ab.
Speichern Sie das Bild als JPG mit Qualität 0 und dem Namen *image_b1024_0.jpg* ab.
5. Vergleichen Sie die Bilder: welches ist der beste Kompromiss aus Dateigrösse und Kompressionsartefakten?

6. Speichern Sie das Bild als PNG mit dem Namen *image_b1024.png* ab. Welche Aussagen können Sie bezüglich Qualität und Dateigrösse im Vergleich mit den JPGs machen?

7. Verkleinern Sie das Bild auf eine Breite von 100px und entsprechender Höhe.
Speichern Sie das Bild als JPG mit idealer Qualität und dem Namen *image_b100.jpg*
8. Erstellen Sie eine neue HTML-Datei mit dem Namen *images.html* und binden Sie die Bilder *image.jpg*, *image_b1024_80.jpg* und *image_b100.jpg* ein. Welche Aussage können Sie bezüglich der Anzeigegrösse Qualität und Dateigrösse der Bilder machen?

9. Verändern Sie die HTML-Datei *images.html*: geben Sie jedem Bild die Bildbreite `width='1024'`. Welche Aussage können Sie nun bezüglich der Anzeigegrösse, Qualität und Dateigrösse der Bilder machen?

10. Ermitteln Sie die effektive Breite und Höhe der drei Bilder und geben Sie diese Werte als `width` und `height` bei jedem Bild mit. Schreiben Sie den Dateinamen, die Breite, Höhe und Qualität sowie die Dateigrösse als Legende unter jedes Bild.