



Thema: Bildgrößen und Auflösung

Bilder können zugeschnitten, vergrößert und verkleinert werden. Bildteile lassen sich heran zoomen, damit man Details erkennt. Eine große Bilddatei kann mit geringerem Speicherbedarf abgespeichert werden. Dabei spielt immer auch die Auflösung **dpi** = dots per inch eine Rolle. Nachfolgend sollst du einige dieser Begriffe klären.



Bildinformationen

Wähle ein Foto mit guter Qualität und notiere alle verfügbaren Bildinformationen (Format, Größe, Auflösung, Speicherplatz etc.)

Dateiname: Burg.jpg; Dateityp: JPEG

Abmessungen: 1984 x 1488 Pixel; Speicher: 329 KB

Pixel per Inch: 72 ; Farben: 24 Bit/ 16 Mio



Dateigröße

Suche in deinem Bildbearbeitungsprogramm eine Funktion zum Verändern der Bildgröße (hier: Dateigröße). Stelle einen Wert von 30 % ein. Überprüfe dein Ergebnis.

Neue Abmessungen: 595 x 446 Pixel

Neue Speichergröße: 37,5 KB



Zoomwerkzeuge

Verwende das Zoomwerkzeug und vergrößere einen Bildausschnitt sehr stark. Was beobachtest du? Hat sich die Dateigröße dadurch verändert?

Bildausschnitte können bis zu 1600% vergrößert

dargestellt werden. Dadurch werden die einzelnen

Pixel sichtbar. Die Dateigröße ändert sich aber nicht.



Zuschneiden

Mit einem Zuschneidewerkzeug können Bildteile freigestellt werden. Speichere einen Bildausschnitt ab und notiere die neuen Bildinformationen.

Der Bildausschnitt wurde mit dem Zuschneidewerkzeug

freigestellt. Die Abmessungen betragen 710 x 546 Pixel.

Die Bilddatei Burgausschnitt hat eine Größe von 41,1 KB.