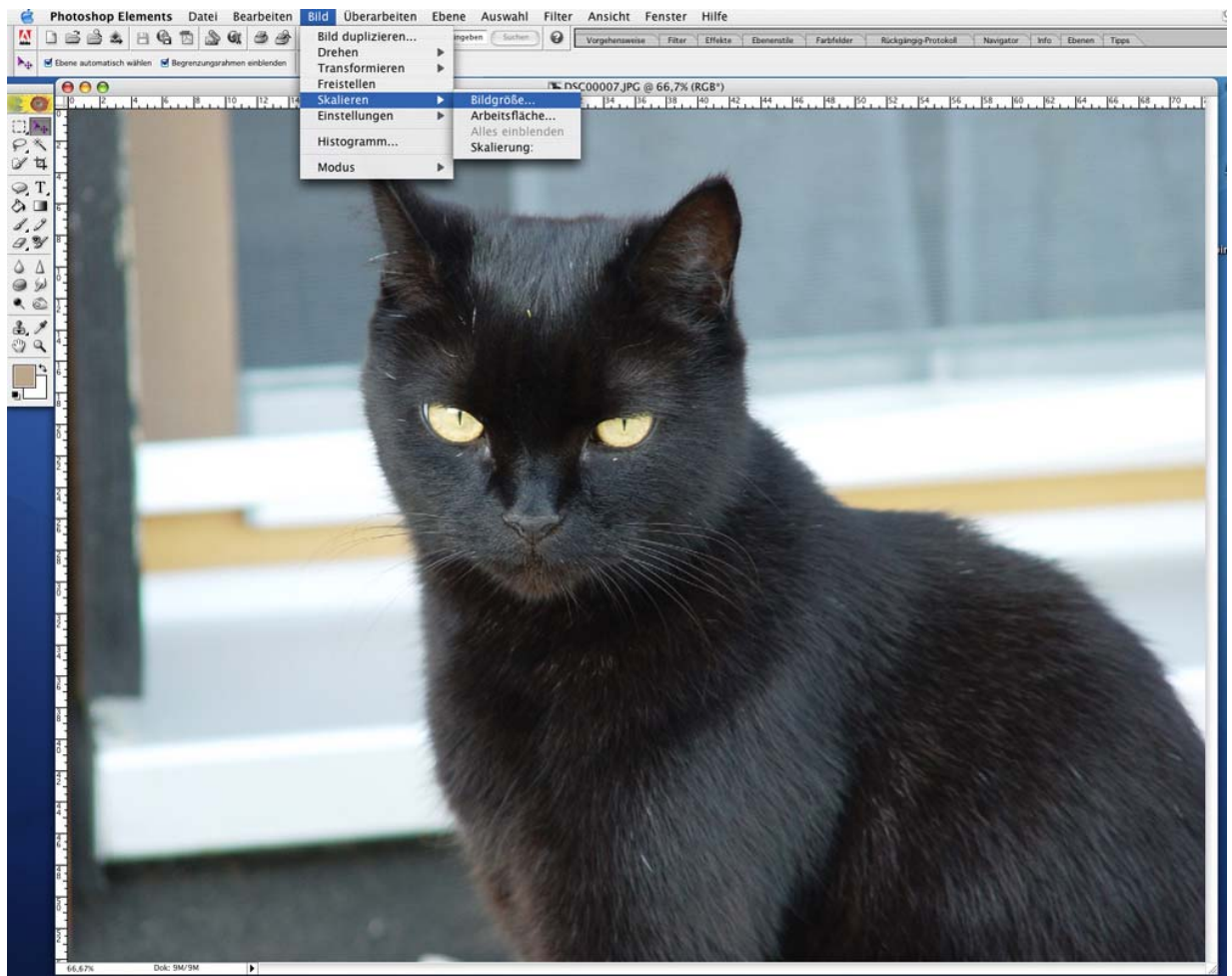


Kapitel 1: Bildverfremdung mittels Auflösung, Bild- und Dateigröße

Viele Programme automatisieren Bild- und Dateigröße entsprechend ihren Darstellungsmodi – soll heißen, der Benutzer muss sich um nichts kümmern. Das ist einerseits komfortabel, andererseits vorenthält dies die komplette Kontrolle. Und die ist manchmal richtig wichtig, zum Beispiel wenn ein Bild manipuliert, archiviert oder gedruckt werden soll.

Downloaden Sie die beigefügten Bildvorlagen und öffnen Sie das Bild: 01katze.jpg.

Um die Bildgröße zu kontrollieren gehen Sie im Hauptmenü auf: Bild und im Pulldownmenü auf skalieren.





Hier ist nurnoch ein Ausschnitt des ganzen Bildes zu sehen!!

Sie sehen nun, dass das Bild riesig ist (Breite über 72 cm), die Auflösung jedoch mit 72 dpi relativ gering ist. (dpi = ppi, dh. Pixel per Inch. Ein Pixel ist ein Bildpunkt auf dem Monitor)

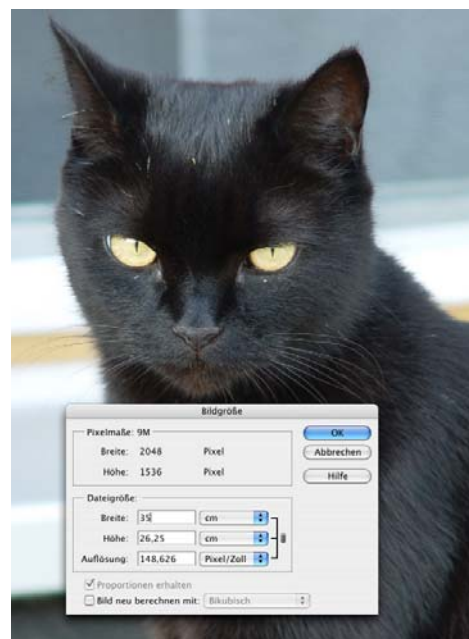
Das Dialogfeld: Bildgröße ermöglicht mir nun das Bild zu verkleinern.

a) und die Auflösung von 72 dpi zu behalten (unten links)

Ist das Feld: Bild neu berechnen angeklickt, so kann der Rechner die vorgegebene Pixelmenge verändern- er schmeißt einfach Pixel weg, um ein kleineres Bild zu erstellen.

b) gleichzeitig die Auflösung zu verbessern (unten rechts)

Ist das Feld dagegen nicht angeklickt, so muss der Rechner alle Pixel behalten- er muss also mehr Pixel auf einem Inch unterbringen, d.h. die Auflösung erhöht sich.



Je nachdem wo ich mein Bild verwenden will brauche ich eine entsprechen andere Auflösung:

Die vorgegebenen Parameter der Auflösung und Bildgröße bestimmen dabei immer meinen Handlungsradius. Bsp.: Ein 2 x 4 cm grosses Bild mit 72 dpi kann ich nur auf 144 dpi verlustfrei vergrößern, wenn ich die Größe halbiere.

Ein gute Bild in entsprechender Auflösung, bzw. Größe ist also dringend notwendig!
Es ist auch sinnvoll von jedem Bild ersmal einen Master im Eingangsoriginal zu speichern und alle weiteren Manipulationen ebenfalls unter anderen Namen zu speichern.
denn: was weg ist ist weg und dann heisst es: kleiner geht immer- grösser nimmer.

Pixel/Zoll: (oder ppi = pixel per inch) oder dpi (dots per inch) werden heute synonym verwendet und sind auch in allen gängigen Bezeichnungen zu finden. Also nie in Pixel/cm arbeiten. "dpi" ist dazu die gebräuchlichste Variante.

Faustregel für die Auflösung:

72 dpi	Internet
150 dpi	Homedrucker
200dpi	Zeitungsdruck
300 dpi	Magazindruck, Poster,

Aufgabenbeispiel: "Kachelbilder"- wann erkenne ich was?

Suchen Sie sich ein Bildmotiv.
(oder nehmen Sie eine Vorlage aus Kapitel 1)
Skalieren= verkleinern Sie das Bild auf max. 25 cm H und 17 cm B.
Verringern Sie nun die Auflösung (Bild neu berechnen!), bis Kacheln entstehen. Wann? ist noch was? erkennbar?

Zuerst wird das Bild sehr klein dargestellt sein. Unter Ansicht (Hauptmenü) Ausgabegröße verändert sich die Bildgröße und die Kacheln werden sichtbar.

Dieses Suchbild kann ausgedruckt und ausgehängt werden (Schülerportraits) oder ein einzelner Ausdruck in anderen Materialien vergrößert zum Wandbild gemacht werden.

