



## Bildformate & Begriffe

Das Thema **Bildformate** hat zwar im allgemeinen Sinn noch nichts mit Bildbearbeitung zu tun, ist aber im Alltag von außerordentlicher Bedeutung. Daher werden an dieser Stelle ein paar einleitende Informationen gegeben.

### Format / Dateiendung

Tagged Image File Format  
\*.tif / \*.tiff

Portable Network Graphics  
\*.png

Joint Photographic Experts Group  
\*.jpeg / \*.jpg

Graphics Interchange Format  
\*.gif

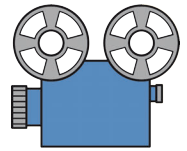
### Kurzbeschreibung

Unterstützt das für Druckereien wichtige YMCK-Farbmodell, 16,78 Millionen Farben (24 Bit Farbtiefe), Alphatransparenz, verlustfreie Komprimierung (ZIP, LZW), Metainformationen möglich, professionell

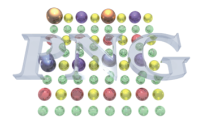
256 bzw. 16,78 Millionen Farben (mit 8 bzw. 24 Bit Farbtiefe), Alphatransparenz, verlustfreie Kompression, internetfähig (bevorzugt, weil freies Format), interlaced-fähig (sofortige, schichtweise Anzeige im Internet), unterstützt allerdings nicht das YMCK-Farbmodell

16,78 Millionen Farben (24 Bit Farbtiefe), hohe verlustbehaftete Kompression, internetfähig, progressive Anzeige (vgl. mit interlaced), aufgrund der hohen Kompressionsmöglichkeit erste Wahl für Fotos im Internet

256 Farben (8 Bit Farbtiefe), verlustfreie Kompression, internetfähig, interlaced-fähig, animationsfähig



10-Windows



TIF

MB

PNG

MB

JPG

MB

JPG

MB

GIF

MB

## Aufgabe

Öffnen Sie den Gimp und laden Sie die Datei "SchumannsArbeitszimmer.tif" (s. S. 50) durch Ziehen ins Programmfenster, durch die Tasten **Ctrl** + **O** oder über das Menü "Datei" → "Öffnen". Bei dem Bild handelt es sich um eine TIF-Datei mit LZW-Komprimierung und einer Größe von 11,3 MB (diese Größe dürfte die Möglichkeiten einiger Freemail-Accounts überfordern). Wählen Sie nun "Datei" → "Exportieren" (oder drücken Sie **Ctrl** + **Shift** + **E**) und speichern Sie die Datei mit den Voreinstellungen als PNG-Datei ab, indem Sie die Dateiendung .tif einfach zu .png verändern. Notieren Sie sich anschließend die Dateigröße der PNG-Datei. Wiederholen Sie diese Arbeitsschritte mehrmals, und speichern Sie die TIF-Datei als JPG-Datei mit den Kompressionsraten 90 und 30 (wenn Sie die Dateien vergleichen wollen, müssen Sie jedesmal einen anderen Namen vergeben, z.B. \*-90.jpg, \*-30.jpg usw.) sowie als GIF-Datei.

Betrachten und vergleichen Sie die verschieden gespeicherten Dateien am Bildschirm. Ab wann und woran können Sie einen Qualitätsunterschied bei den Bildern erkennen?