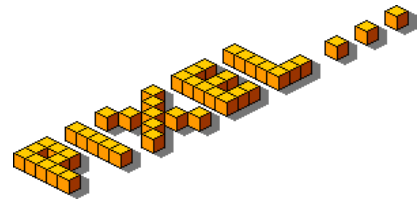


Was ist ein JPG – Bild?

WWW (*world wide web*) wird gelegentlich als *Welt Weites Warten* übersetzt. Wenn du einmal darauf achtest, stellst du fest, dass es meistens nicht der Text ist, auf den du so lange warten musst, sondern die Grafiken. Es würde aber noch wesentlich länger dauern, hätte man nicht eine speziell für das Internet entwickelte Technik hergestellt, die das zu übertragende Dateivolumen so gering wie möglich hält.



Im Wesentlichen werden im Internet Pixelgrafiken der Formate *.gif und *.jpg verwendet.

Pixelgrafiken können von jedermann erstellt und angesehen werden, deshalb hierzu ein paar kurze Ausführungen: Das Grafikformat *.gif ermöglicht die Darstellung von 256 Farben, die der Ersteller frei wählen kann. Das GIF - Format hat seine Stärke besonders bei der Darstellung von Farbflächen. Vereinfacht kann man sich vorstellen, dass die Beschreibung

```
"Links oben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0,  
daneben ein Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0, ... "
```

ersetzt wird durch die viel kürzere Beschreibung

```
"Ab links oben 80 Pixel Rot 255, Grün 255, Blau 0."
```

Hier spricht man von einem komprimierten Bild. Bei geschickter Farbwahl kann es gelingen, ein Foto verlustarm ins *.gif-Format zu konvertieren, aber sinnvoll ist es nicht, weil es keine großen Farbflächen hat. Hierfür eignet sich das *.jpg-Format deutlich besser, da es unbegrenzt viele Farben darstellen kann.



Kleiner Fuchs als *.jpg - 35 KB



Kleiner Fuchs als *.gif - 80 KB

Der rechte Schmetterling braucht mehr als doppelt so lang auf dem Weg durch das Internet, obwohl beide Bilder gleich aussehen.

Es soll an dieser Stelle nicht verschwiegen werden, dass *.gif's aber zwei Besonderheiten aufweisen gegenüber *.jpg: Sie erlauben die Festlegung **transparenter Bereiche** und die Erstellung **einfacher Animationen**.