

## Was bedeutet Bitmap ?

Bitmap bezeichnet ein einfaches Bilddatenspeicherformat. Die einzelnen Bildpunkte werden dabei in Zeilen und Spalten abgespeichert. Dabei unerheblich ist es, ob die Bildpunkte schwarz und weiß, Graustufen oder RGB Farben enthalten. Die Dateiendung lautet .bmp. Ursprünglich wurde diese zweidimensionale Rastergrafik für Windows in den 1990er Jahren entwickelt. In der neueren Version ist die Farbtiefe bereits auf 32 bbp( 32 Bits pro Bildpunkt) ausgebaut.

Die Dateigröße ist auf  $32767 \times 32767$  Bildpunkte beschränkt, also etwa 1000 Megapixel.

Da das Format unkomprimiert ist, wächst die Dateigröße exorbitant an, desto mehr Pixel innerhalb der Datei belegt werden. Der große Vorteil liegt in der rasterbasierten Speicherung der Daten. Diese können über simpel über rasterbasierte Ausgabegeräte ausgegeben werden. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass die Farbinformationen einzelner Pixel über eine verwendete Farb-Palette (z.B. Drucker) einfach verändert werden können, ohne die Bilddaten selbst zu verändern.