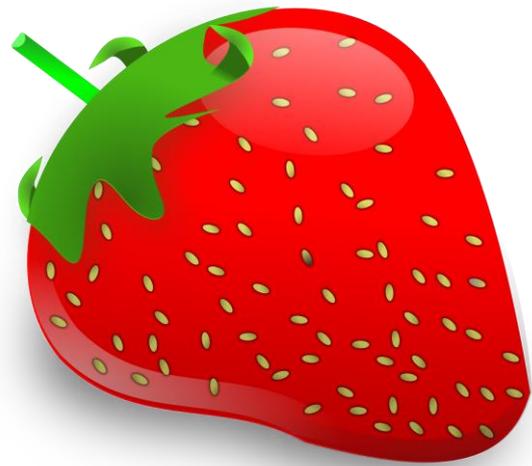


VEKTORGRAFIKEN

Vektorgrafiken sind seltener im Internet zu finden. Sie bestehen nicht aus Pixeln, sondern aus Vektoren.

Vektoren kann man als eine Art Zeichenanleitung für den Computer verstehen, welche aus geometrischen Grundelementen (Linien, Kreise, Dreiecke etc.) bestehen. *Gespeichert wird also die Information, wo im Bild z.B. ein Kreis mit welchem Durchmesser und in welcher Farbe gezeichnet wird.*



RGB-FARBRAUM

Der RGB-Farbraum besteht aus den Farben Rot, Grün und Blau. Durch das Mischen dieser drei Grundfarben können bis zu 16.8 Millionen verschiedene Farben dargestellt werden.

Man gibt eine Farbe ganz genau an, indem man aufschreibt wie viel von den drei RGB-Farben in dieser Farbe enthalten ist. Maximalwert ist 255.



Diese Farbe hat 122 Anteile Rot, 42 Anteile Grün und 163 Anteile Blau.

Leuchtend Rot → `rgb(255,0,0)`

Leuchtend Blau → `rgb(0,0,255)`

Tiefschwarz → `rgb(0,0,0)`

Weiß → `rgb(255,255,255)`

ZUR INFO:

In der Regel bestehen die Pixel von Bildschirmen (TV, Computer, Smartphone etc.) aus drei Subpixeln, die je eine Grundfarbe anzeigen. Da diese Subpixel sehr nahe beieinander liegen, vermischen sich diese Farben aus der Entfernung betrachtet zu einer neuen Farbe. Leuchten alle drei Farben mit maximaler Helligkeit, sehen wir am Bildschirm Weiß. Leuchtet keine dieser drei Farben, sehen wir Schwarz. Aus nur drei Farben entstehen so 16 800 000 Farben!