

## Objektgrafik/Vektorgrafik

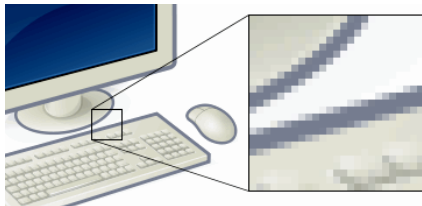
Vektorgrafik är ”uppbyggd” på räta linjer, det vill säga en linje mellan två punkter. För att skapa mjuka runda former läggs många linjer i följd. Vid förstoring av en bild i vektor kan den då upplevas som hackig.

-Objektgrafik kallas ibland felaktigt för vektorgrafik, det har följt med sen den tiden man använde vektorgrafik.

Objektgrafik kan från skillnad till vektorgrafik ange alla sorters former, raka linjer, cirklar, kvadrater, båglinjer, teckensnitt etc. Det betyder i sin tur att bilden inte kommer tappa skärpa vid förstoring. De böjda linjerna i objektgrafik består i stor del av bezierkurvor. Objekten byggs upp av matematiska värden som anger hur datorn ska rita upp en linje.

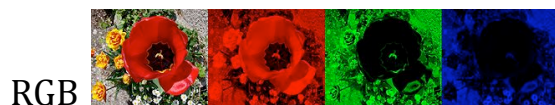
## Pixelgrafik

Pixelbilder, digitala bilder som är uppbyggda av kvadratiska bildelement, ungefär som mosaikbitar. Var bit anger en färg och sammansatta skapar de en bild. Man brukar mäta hur bra skärpa man kan få på en bildskärm med pixlar. Antalet pixlar per tum beskriver exempel bilders och skärmars upplösning. Ju fler ppi (pixels per inch) desto bättre bild.



## Kulörlägen

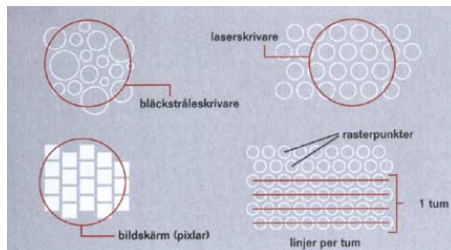
I pixelbilder kan man välja hur många toner och kulörer varje pixel ska anta. De olika kulörlägena kräver olika mycket minne. Detta antas i olika bitar per pixel, ju fler bitar per pixel man använder desto fler kulörer och toner kan varje pixel anta. RGB läge är det läge man använder för att visa på dataskärm. Varje pixel har ett värde på hur mycket rött, grönt eller blått de ska ange. Denna blandning uppfattar ögat som en kulör. Sedan finns det fler kulörlägen, CMYK, Lab-läge, Råformat-Raw m.m.



## Upplösning

Bildupplösning har ofta med digitala bilder att göra. Man brukar använda sig av måttet punkter per tum, ju fler punkter per tum desto bättre och skarpare bild. Såklart finns det fler upplösningar, ofta används pixlar, exponeringspunkter eller rasterpunkter.

Ppi står för Pixels per inch och används för skärmar, digitala bilder m.m. Ju fler pixlar i per tum desto skarpare bild. Dpi-dots per inch, exponeringspunkter per tum i en skrivare/sättare. Lpi-Lines Per Inch, antalet rasterlinjer per tum i tryck, kallas för rastertäthet, ju högre Lpi desto skarpare bild.



## Filformat

Jpeg-komprimeringsmetod för bilder. Betyder Joint photographic experts group. Jpeg stödjer RGB, gråskala och CMYK.

BMP-Bitmap. Bildformat som är standard för Windows. Används för skärmgrafik, i kontorsprogram som Word, Excel. Stödjer RGB, gråskala, indexerat läge och streckläge, inte CMYK som jpeg gör.

PDF- används för både pixel och objektbaserade bilder, fonter, ICC-info, friläggingsbanor, lager, alfakanaler, transparens m.m. Förenar egenskaper av EPS och Photoshop format. Kan läsas i alla datorplattformar. Illustrator lagrar med fördel objektbaserade bilder i PDF form.