

# Was ist eine Vektorgrafik?

Eine Vektorgrafik ist eine Computergrafik, die aus grafischen Elementen wie Linien, Kreisen, Polygonen oder allgemeinen Kurven zusammengesetzt ist.

## Beispiel:

Vektorgrafik:

Um das Bild eines einfachen Kreises in einem Vektorformat zu speichern, benötigt die Grafik nur zwei Werte: die Lage des Kreismittelpunkts und den Kreisdurchmesser.

Pixelgrafik: Um das Bild eines einfachen Kreises in einem Pixelformat zu speichern, werden je nach Auflösung und Qualität der Grafik einige hundert Pixel (kleine quadratische Rechtecke) benötigt, die zusammengesetzt ein Kreis ergeben.

## Gängige Grafikformate:

Vektor: .ai – .cdr – .eps – .pdf – .svg

Pixel: .jpg – .gif – .bmp – .psd – .png

## Wie erkenne ich eine Vektorgrafik:

Wenn eine Grafik vorliegen hat und diese ganz stark vergrößert (je nach Qualität mind. 400%), sieht man bei einer Vektorgrafik, dass die Qualität der Grafik (besonders die Ränder) gleich geblieben ist.

Bei einer Pixelgrafik würden man nach der Vergrößerung zumindest bei der Umrandung die Pixel sehen und keine klaren Linien mehr sehen.

