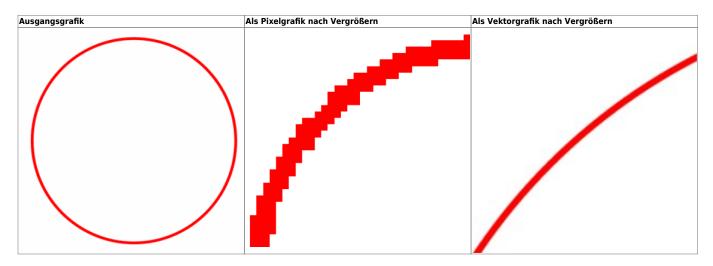
Codierung von Bildern und Grafiken

Allgemeines

Bilder können als **Pixelgrafiken**, bei denen das Bild in einzelne Elemente namens **Pixel** (für picture element) zerlegt wird, oder als **Vektorgrafiken**, bei denen die Bildinformationen durch geometrische Objekte codiert werden, gespeichert werden. Beim Vergrößern einer Pixelgrafik werden die einzelnen Pixel sichtbar, wohingegen die Vektorgrafik "glatt" bleibt:



Bei **verlustbehafteten** Bildformaten gehen gegenüber **verlustfreien** Bildformaten Bildinformationen zugunsten des Speicherplatzes verloren. Zusätzlich ist bei beiden Formatarten oftmals **Kompression** möglich.

Verlustbehaftete Pixelgrafikformate	Verlustfreie Pixelgrafikformate
GIF : Maximal 256 Farben, ermöglicht Transparenz und Animationen	BMP : Maximal 16,7 Mio. Farben, keine (effiziente) Kompression
, ,	PNG : Bis zu 281,4 Billionen Farben, verlustfreie Kompression, Transparenz

Erinnerung an die Mittelstufe: Schwarz-Weiß Bilder als PBM

From:

https://info-bw.de/ -

Permanent link:

https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:bilder:start?rev=1663782893

Last update: 21.09.2022 17:54

