

Dateiformate

Rouven Breuckmann

Bitmap/Raster (Pixel)

Darstellung durch verschiedene Farbtöne (Bit) in einem Raster (Map)
aus quadratischen Bildelementen (Pixel).



automatisierte Belichtung
komplexe Motive
hohe Kompatibilität
viele Speicheroptionen



destruktive Bearbeitung
relativ hohe Dateigröße
begrenzte Skalierung

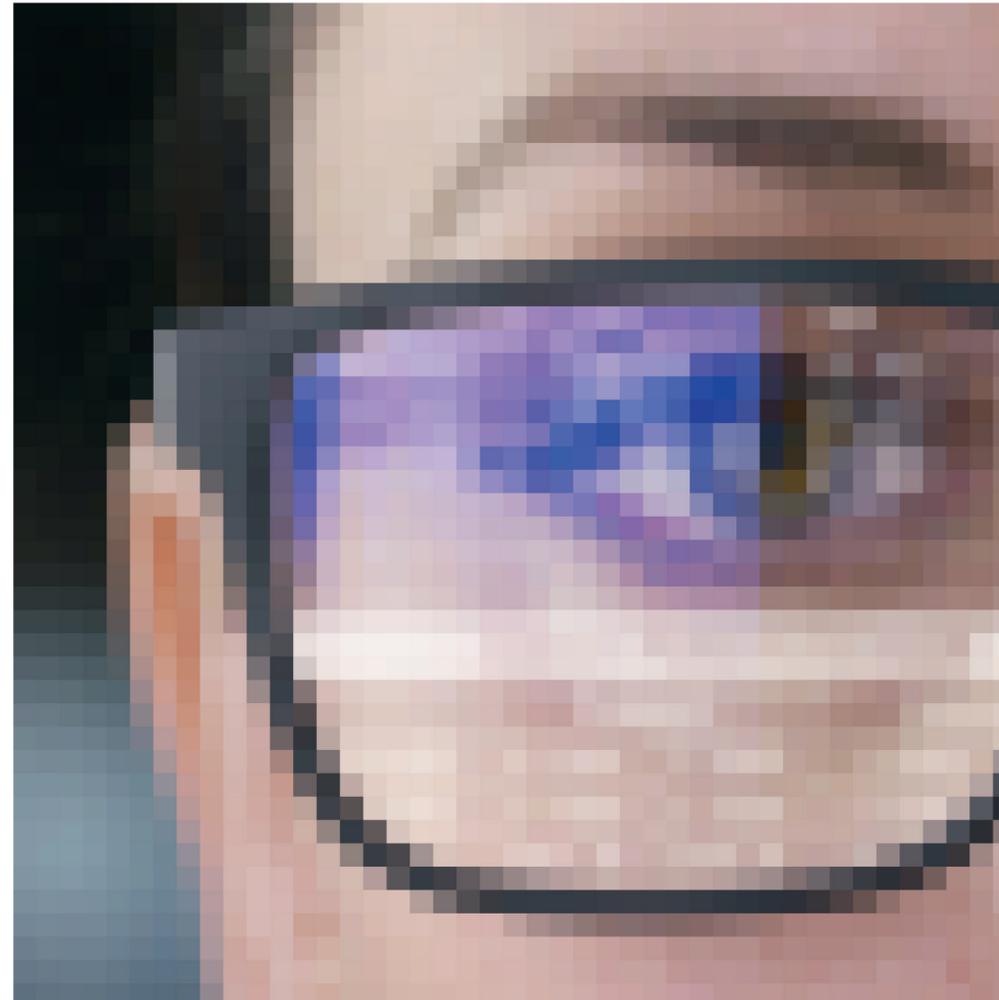
1 Inch (2,54 cm)



Bildgröße
Auflösung

300 x 300 Pixel
300ppi (pixel per inch)

1 Inch



Bildgröße
Auflösung

72 x 72 Pixel
72 ppi

1/4 Inch



72 x 72 Pixel
300 ppi

Vektoren (Pfad)

Definition einer oder mehrerer Flächen durch Punkte, Winkel, Radien und Richtungen in einem Koordinatensystem.



unbegrenzte Skalierung
vollständige Bearbeitung
relativ geringe Dateigröße
vielseitige Weiterverarbeitung

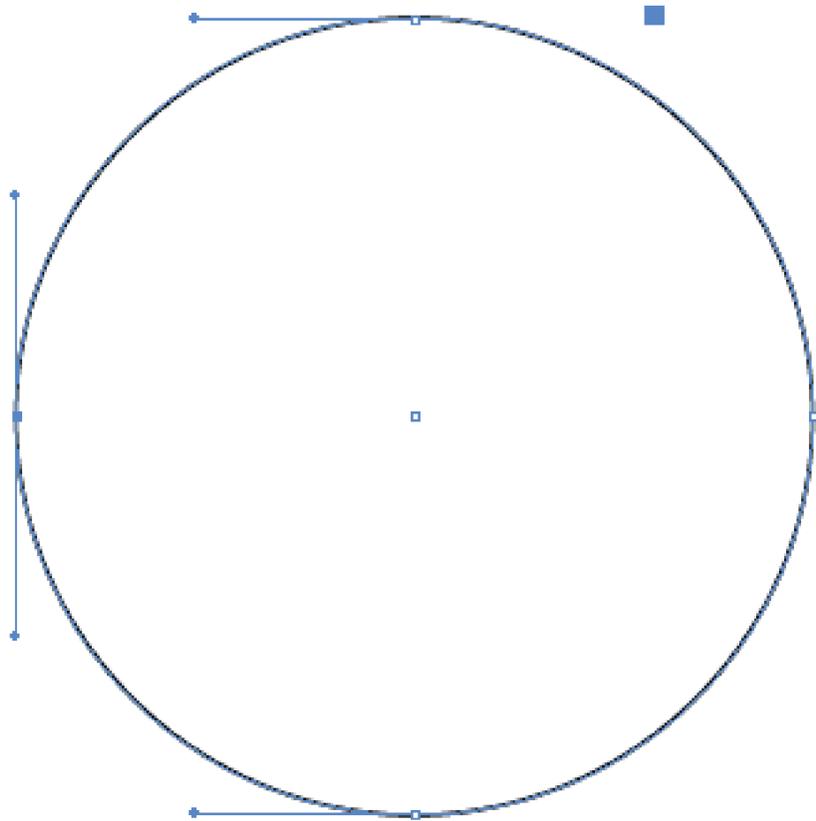


manuelle Erstellung
geringe Kompatibilität
begrenzte Komplexität

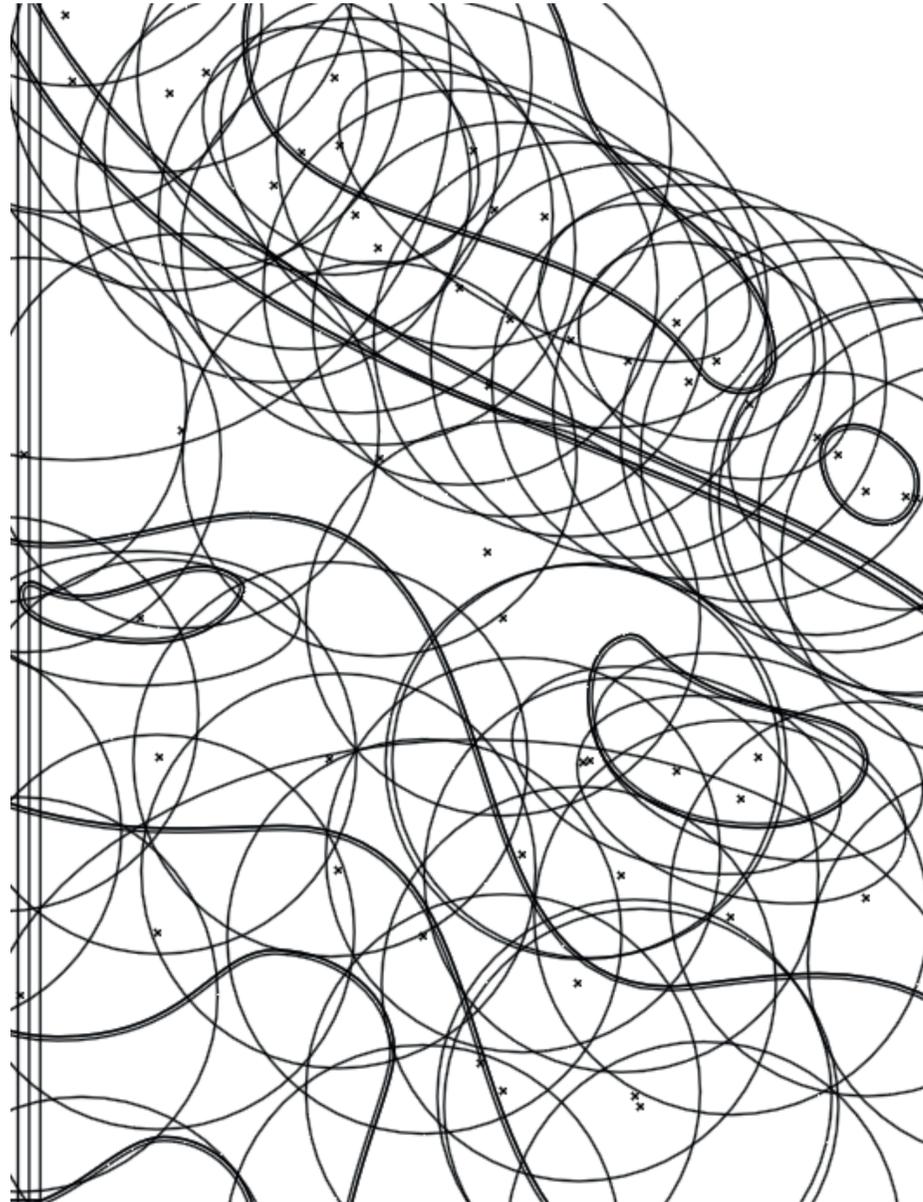
Pixel & Vektoren

- Pixel
- Auflösung
- Vektoren
- Aufbau**

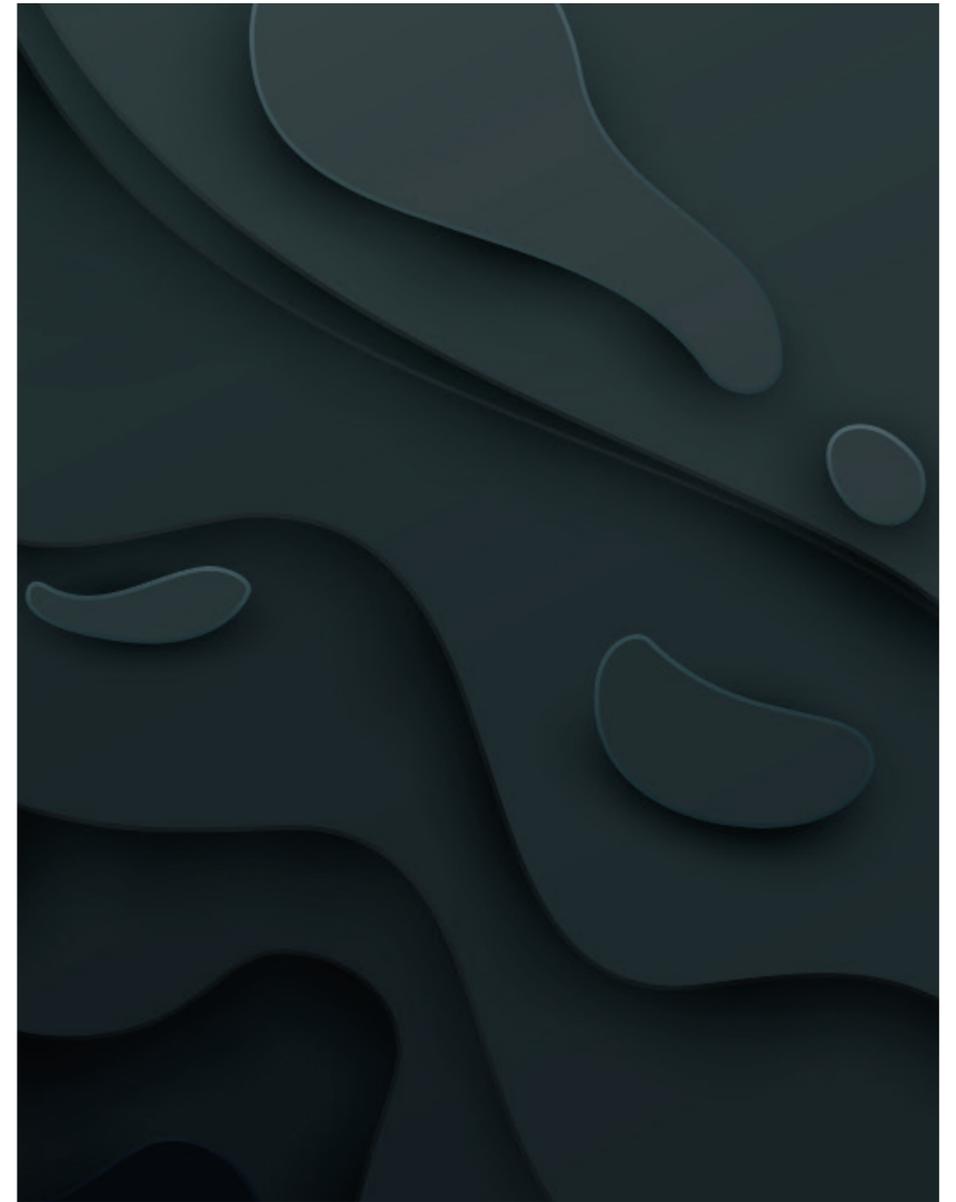
Vektor-Aufbau



Vektor-Ansicht



Render-Ansicht



- *.tif
- *.jpg
- *.png
- *.gif
- *.bmp

Bitmap-Formate

- *.**tif(f)** (Tagged Image File Format)
- *.**jp(e)g** (Joint Photographic Experts Group)
- *.**png**..... (Portable Network Graphics)
- *.**gif** (Graphics Interchange Format)
- *.**bmp** (Windows Bitmap)

.tif(f)

Tagged Image File Format



verlustfreie Kompression
hohe Qualität
RGB und CMYK
Transparenzen und Ebenen



begrenzte Kompatibilität (Web)
hoher Speicherbedarf

·jp(e)g

Joint Photographic Experts Group



geringer Speicherbedarf
maximale Kompatibilität
Volles Farbspektrum
RGB und CMYK



verlustbehaftete Kompression
keine Transparenzen und Ebenen

•png

Portable Network Graphics



(Halb-) Transparenzen
verlustfreie Kompression
volles Farbspektrum



ungeeignet zum Drucken
erhöhter Speicherbedarf
begrenzte Kompatibilität

.gif

Graphics Interchange Format



Bild-für-Bild Animation
verlustfreie Kompression
geringer Speicherbedarf
(Halb-)Transparenzen



ungeeignet zum Drucken
beschränktes Farbspektrum

.bmp

Windows Bitmap



Windows-Integration
großes Farbspektrum
einfache Struktur



ungeeignet zum Drucken
hoher Speicherbedarf

Vektor-Formate

- *.pdf
- *.eps
- *.svg
- *.ai

Vektor-Formate

- *.pdf (Portable Document Format)
- *.eps (Encapsulated Post Script)
- *.svg (Scalable Vector Graphic)
- *.ai (Adobe Illustrator)

*.pdf

*.eps

*.svg

*.ai

.pdf

Portable Document Format



maximale Kompatibilität

- Code-Support
- digitale Interaktivität
- eingebettete Schriften
- Export für Druck und Web
- Passwortschutz



Bearbeitung mit Lizenzsoftware

.eps

Encapsulated Post Script



integrierte Druckerspache
eingebettete Schriften
gängiges Vektor-Format



Erstellung mit Lizenzsoftware
Bearbeitung mit Lizenzsoftware
Keine Weiterentwicklung

Pixel & Vektoren

Vektor-Formate

*.pdf

*.eps

***.svg**

*.ai

.svg

Scalable Vector Graphic



Web-Kompatibel

Code-basiert
Animation möglich



Komplexe Systematik

Keine Bildersuche

Pixel & Vektoren

Vektor-Formate

*.pdf

*.eps

*.svg

*.ai

.ai

Adobe Illustrator



offene Vektordatei
Creative Cloud Support



Bearbeitung mit Lizenzsoftware
geringe Kompatibilität