

Arvutigraafika

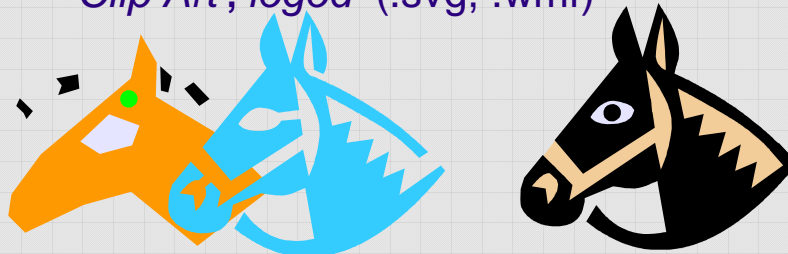
Fotod, joonistused, diagrammid jms

6. oktoober 2009. a.

Graafika liigid

- **Vektorgraafika** - pilt koosneb üksikutest objektidest (algkujunditest), millel on kirjeldatavad omadused (suurus, positsioon, täitevärv jne)

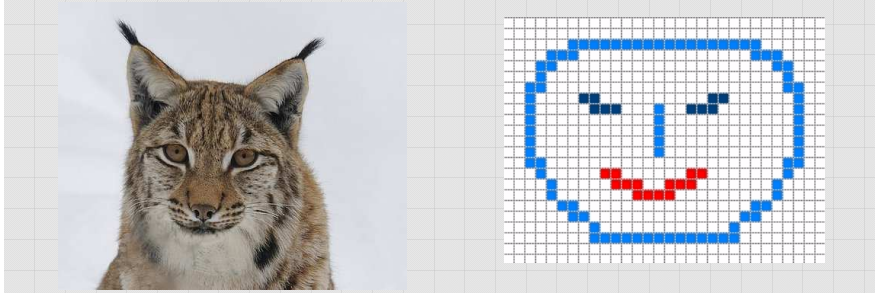
Clip Art, logod (.svg, .wmf)



Graafika liigid

- **Rastergraafika (pikselgraafika)** - pilt koosneb värvilistest pikslitest, mis on üksikult töödeldavad.

Fotod (sujuvad üleminekud, .gif, .jpg)

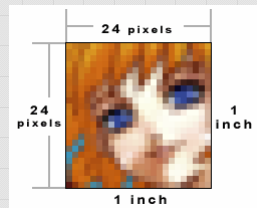


Graafika allikad

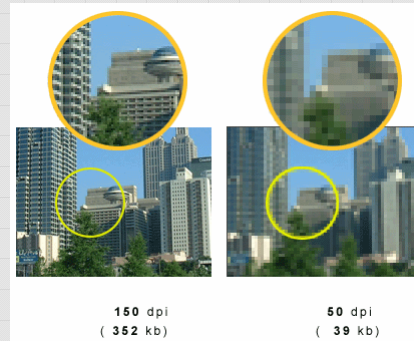
- **Vektorgraafika**
 - joonistamine (*Corel Draw, Inkscape*)
 - lõikepildid (*Clip Art*)
- **Rastergraafika**
 - digitaalfotograafia
 - skaneerimine
 - joonistamine (*MS Paint, .bmp*)

Pildi parameetrid (rastergraafika)

- **Resolutsioon** - punktihedus, pikselite arv tolli kohta, dpi (100 dpi, 300, 600)



24 dpi



<http://inkplus.syste.ms/Academy/Fundamentals/CGFundamental-Resolution.htm>

Pildi parameetrid (rastergraafika)

- **Suurus** - näidatud pikselite arvuna (nt 1024 x 768)



480 x 348

Pildi parameetrid (rastergraafika)

- **Värvisügavus** - kasutatavate värvide arv

- 1 bitine värvisügavus - 2 värvi (B&W)
- 24 bitine värvisügavus (*True Color*) - 16 777 216 värvi



Pilditöötlus

- **Suurendamine/vähendamine**



- Võimaluse korral väldi!
Vähendamine 50%, 25%

Pilditöötlus

● Pööramine



Parim valik 45°

Fototöötlus

● Efektid



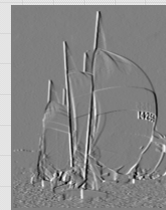
Originaal



Negative



Mosaic



Emboss



Contour



Oil Painting



Motion Blur



Ribbon