



Sønderborg Kommunes Lokalhistoriske Arkivsamarbejde – SKLA



Billedskanning

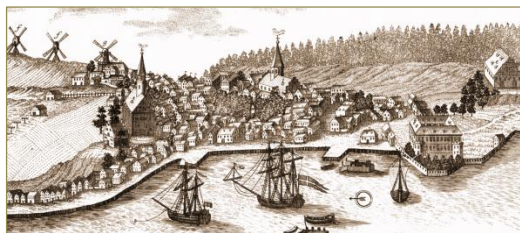
Opløsning

Filformat



Begreber

- DPI = Dots Per Inch (prikker per tomme)
anvendes til at beskrive hvor fint en *laserprinter* kan gengive prikker pr. tomme
- PPI = Pixels Per Inch (pixels per tomme)
anvendes til at beskrive et billedes opløsning



Skanning af billede til tryk

- *Eksempel:* Outputstørrelse 10 × 15 cm ved 300 ppi
Bredde: 10 cm/2,54 = 3,9" (tommer)
 3,9" × 300 ppi = **1170 pixels**
Højde: 15 cm/2,54 = 5,9"
 5,9" × 300 ppi = **1770 pixels**
- Det skannede billede skal være ca. **1200 × 1800 px**

* 1 tomme = 2,54 cm



Værktøj

- Kvalitetsskanner (flatbed) min. 2400 × 4800 dpi
software med mange indstillingsmuligheder
- EPSON ET-4750 1200 × 2400 dpi
simpelt software
- Adobe Photoshop Elements kan give fuld kontrol
over skanning og billedbehandling
– licens ca. 700-800 kr. (ned til 550 kr.)



- Fysisk billede: ca. 54 × 56 mm
Ønsket output: ca. 150 × 150 mm
Output = ca. 300% af fysisk billede
 $300 \text{ ppi} \times 300\% = 900 \text{ ppi}$



Hovedindstillinger Avancerede indstillinger

Dokumentkilde : Scannerglaspladen

Dokumentstørrelse : Marquee-størrelse

Billedtype : Farve

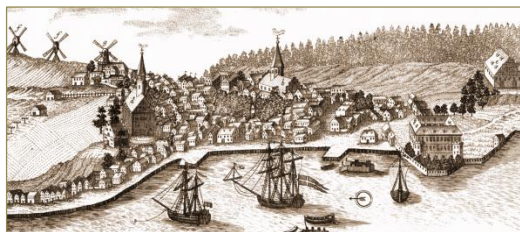
Opløsning : 900 dpi

Resize/Resample image

Current size:	1819 x 1964 Pixels
New size:	1819 x 1964 Pixels

- Det skannede billede skal være ca. **1200 × 1800 px**

Resultat i IrfanView
Image → Resize/resample



- Fysisk billede: ca. 120 × 76 mm
Ønsket output: ca. 150 × 97 mm
Output = ca. 125% af fysisk billede
 $300 \text{ ppi} \times 125\% = 400 \text{ ppi}$



Hovedindstillinger **Avancerede indstillinger**

Dokumentkilde : Scannerglaspladen

Dokumentstørrelse : Marquee-størrelse

Billedtype : Farve

Opløsning : 400 dpi

• Det skannede billede skal være ca. **1200 × 1800 px**

Resize/Resample image

Current size:	1865 x 1201 Pixels
New size:	1865 x 1201 Pixels

Resultat i IrfanView
Image → Resize/resample



- Fysisk billede: ca. 150 × 200 mm
Ønsket output: ca. 10 × 15 mm
Output = ca. 100% af fysisk billede
300 ppi



Hovedindstillinger Avancerede indstillinger

Dokumentkilde : Scannerglaspladen

Dokumentstørrelse : Marquee-størrelse

Billedtype : Farve

Opløsning : 300 dpi

Resize/Resample image

Current size: 1777 x 2330 Pixels
New size: 1777 x 2330 Pixels

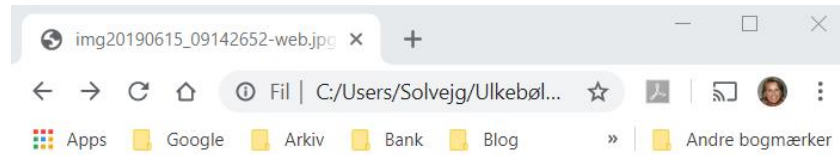
- Det skannede billede skal være ca. **1200 × 1800 px**

Resultat i IrfanView
Image → Resize/resample



Opløsning

- Hvad skal billedet bruges til – print eller web?
- Normal opløsning til print: 300 ppi i output
- Normal opløsning til web:
Find ud af, hvor stort billedet skal være i pixels, mål evt. på skærmen (JR Screen ruler). Billedets størrelse ændres til dette (fx b = 520 px) – ”resolution” har reelt ingen betydning





Filformat

- TIFF (TIF)
Bruges i dag primært til printmedier (bøger mv.)
Kan som regel ikke anvendes til web
- JPEG (JPG)
Universalt billedformat til print og web
Bruges som standard i digitalkameraer
Kan komprimeres lidt eller meget – kvaliteten er
højest i lavt komprimerede filer og lavest i højt
komprimerede filer