

Hva finnes av ulike verktøy for bildebehandling på nettet?



Stein Kristiansen
Seniornett Larvik
Medlemsmøte 21. oktober 2013

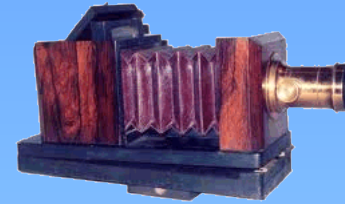
Agenda

- Litt historie
- Multimedia
- Fokus på fotografier
- Noen bildebehandlingsverktøy
- Noen praktiske eksempler



Litt historie

- Fotografi – av gresk
 - photos = lys
 - graphos = linjer $\approx$ «tegning»
 - Fotograferer $\approx$ «tegne med lys»
- Det «analoge» fotografi (skapt gjennom kameralinse) startet på 1820 tallet (Louis Daguerre m.fl.)
- Det første kommersielle digitale kamera kom på markedet rundt 1988 (Fuji)



Kilde: Wikipedia

Multimedia

- **Fra latin:** multus, «mange», medius, «mellom») er bruken av flere forskjellige typer medier for å formidle informasjon (tekst, lyd, grafikk, animasjon, video og interaktivitet). *)
- **Bilder**
 - i et utall varianter (jpg, gif, tiff, raw,) *) wikipedia
- **Video** (latin «jeg ser») *)
 - Komprimering (mpeg-1, mpeg-2, mpeg-4, wmv, ..)
 - Filformater (konteiner) (avi, mov (Quicktime), wmv, DivX, mpeg,)
- **Lyd**
 - Komprimering (mp3, mp4,.....)



Fokus på bilder

- Overføre og lagre
- Sikkerhetskopiere
- Behandle
- Gjenfinne
- Dele / publisere

Lagringsformater

- Lossy Compression
 - JPEG (jpg) - Joint Photographic Experts Group
 - ~ 10:1 kompresjon
- Lossless Compression
 - GIF - Graphics Interchange Format
 - TIFF - Tagged Image File Format
 - PNG - Portable Network Graphics
(Det mest brukte på web)
 - RAW – Digitalt negativ, dvs. ikke behandlet



Overføre bilder



- Bilder inn på PC'en

- Digitalt via WiFi, USB, Bluetooth,

- Digitalt via Skanner, ..

- Som vedlegg til e-post, MMS,



- Delt via nettsky, web-side, sosialt medium, eller lignende



iCloud



SkyDrive



Dropbox



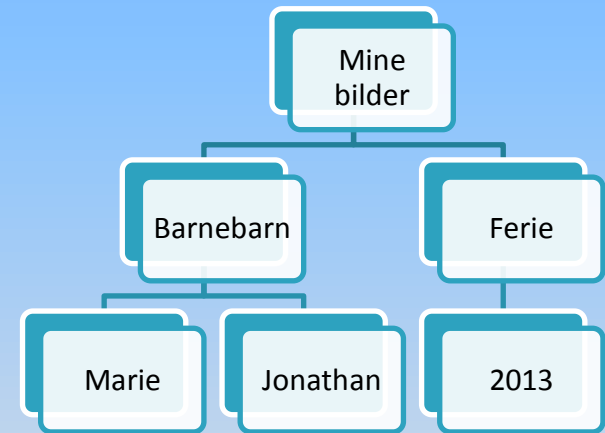
* = (H)arald B = (B)låtann



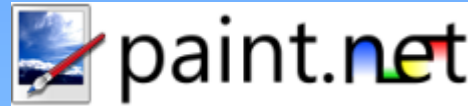
Lagre bilder

1 foto $\approx$ 4 MB
1 GB $\approx$ 250 bilder
1 TB $\approx$ 1.000 GB $\approx$ 250.000 bilder

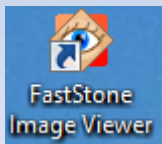
- Lagre
 - På PC, minnepinne, CD, DVD, ekstern harddisk, ..
- Organisere
 - Mappestruktur
 - Biblioteker
- Lagre på nettet
 - Nettlager, Nettsky:
 - Dropbox, iCloud, SkyDrive,
 - Facebook, Instagram, Flickr, etc.
- Sikkerhetskopiere



Behandle bildene «Gratisprogrammer»



Adobe Photoshop Express



Instagram

Windows Foto Galleri

"There's no such thing as a free lunch"

Robert Heinlein
Milton Friedman

Bildebehandling

- Retusjering
- Rette opp (vatre)
- Fjerne uønskede objekter
- Fjerne røde øyne
- Beskjære
- Justere farger, kontraster etc.

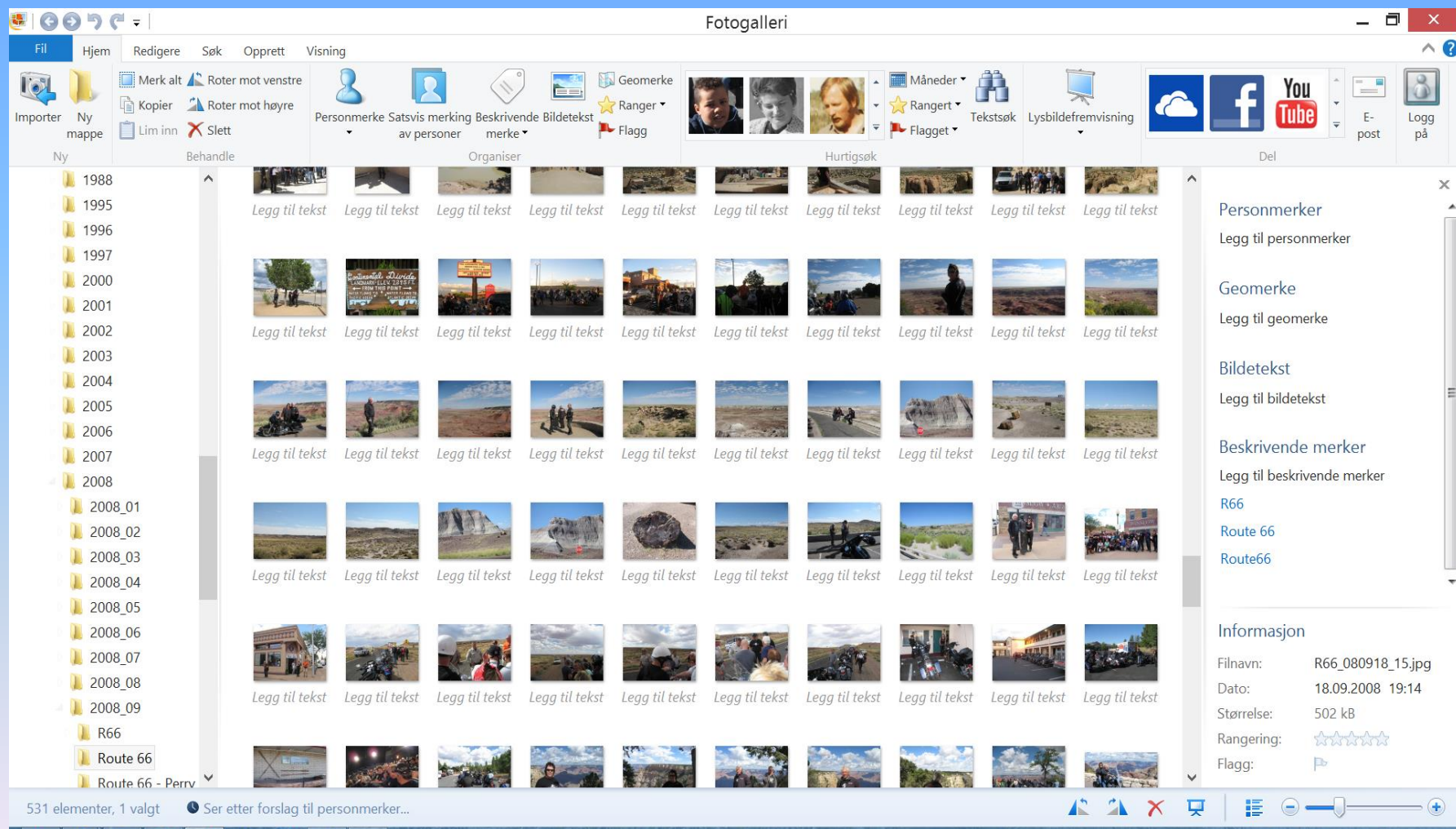
Eksempler

- Faststone Image Viewer
 - Klone / reparere
 - Endre størrelse
 - Endre navn
- Windows Foto Galleri
 - Reparere / Merke / Persongjenkjenning
- Min CEWE fotoverden
 - Fotobøker
 - Kalendere
 - Spesielle produkter ...
- Ccleaner duplikate filer

Kloning / Reparering



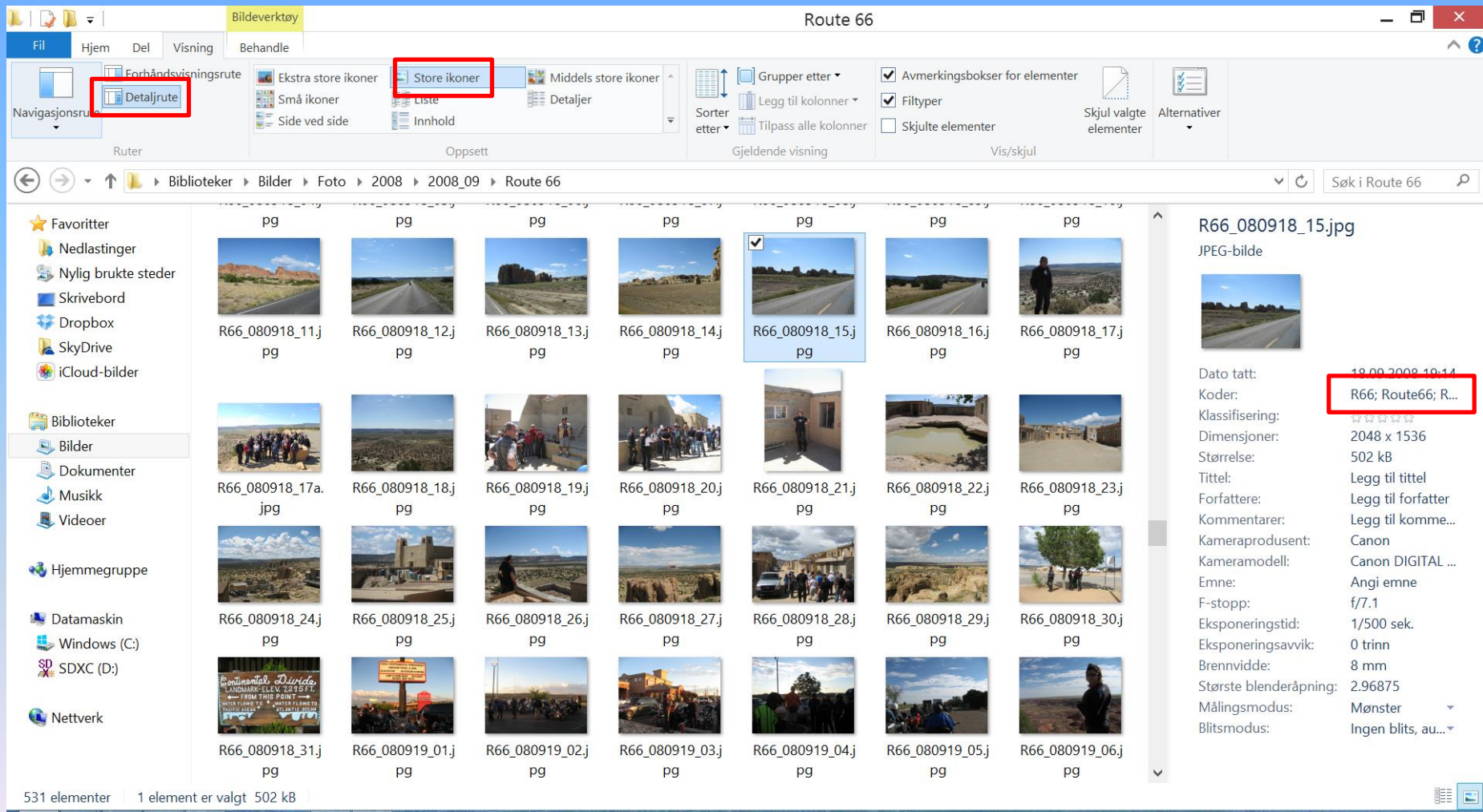
Windows Fotogalleri



Organisering / Gjenfinning

- Navngiving av mapper/filer (bilde)
- Tekstdokument knyttet til bilde
 - <bildenavn>.jpg, <bildenavn>.txt
 - Bruke fritekstsøk for gjenfinning
- Windows Utforsker
 - Koding (tagging) av foto
- Microsoft Foto Galleri
 - Windows XP (Windows Live Essentials)
 - Følger med Windows 7
 - Må lastes ned og installeres i Windows 8
 - Ansiktsgjenkjenning
 - Nøkkelord, tema, kommentar, merke ...

«Tagging» av bilder Windows 7/8 utforsker



Sosiale medier

- # - Hashtag (emneord – skigard)
 - En måte å få flere enn familie og venner til å like dine bilder
 - #tvaksjonen, #valg2013
- Facebook
- Twitter
- Instagram
- Flickr
- Tumblr
- Google+
-