



Hvordan sikrer vi bildene våre

Hvordan lagre, gjenfinne, behandle
og dele bildene våre

Carl-Edward Joys
Seniornett Asker

Hva blir vi oftest spurt om

- Hvorfor blir jeg ikke kvitt det bildet jeg slettet?
- Hvorfor har jeg mange kopier av det samme bildet?
- Hvorfor kan jeg ikke få Picasa lenger, den var så kjekk å ha

Basis

- Bilder tas med
 - Mobiltelefon
 - Nettbrett
 - Digitalt Fotoapparat
 - Gammeldags Fotoapparat (med film)

Billedfil

- En billedfil er den filen som fotoapparatet lager idet den tar bildet.
- Billedfilen inneholder i tillegg til selve billedinformasjonen en mengde andre opplysninger.
 - Dato og tid
 - Sted (om mulig)
 - Apparatinnstillinger
 - m.m

Billedinformasjon

- Billedinformasjonen
 - Antall pixler
 - Et pixel har
 - Farge
 - Intensitet
 - Kontrast
 - Fargedybde
 - Bildestørrelse

Komprimering

- Billedinformasjonen blir ofte komprimert idet bildet lagres første gangen
 - Dette gir plass til mange bilder på enheten
 - Er de komprimert for hardt er det vanskelig å lage forstørrelser av bildet
- Ukomprimerte bilder har filtypen raw eller bmp
- Jpg, jpeg, png er komprimerte bilder, men komprimeringsgraden er valgbar.
 - Noen kameraer bruker såkalt tapsfri komprimering

Hvem bestemmer hvilken info som skal inn i filen



- Du
 - Ikke for hvert bilde, men via innstillingene til kameraenheten
- Du kan påvirke
 - Lagringsformat (komprimert, ukomprimert)
 - Posisjonsinfo
 - Dato og klokkeslett

Basis

- Hvordan bildet lagres er avhengig hva du gjør med billedfilen etterpå
- Eller hva du har akseptert skal skje med bildet automatisk

Alternativer for lagring

- Bilder lagres alltid på:
 - Enheten du har brukt til å ta bildet
- Bilder kan også lagres på/i
 - Skytjeneste
 - PC
 - Ekstern hard disk

Lagring

- Hva som skjer etter du har tatt bildet er avhengig av tilkoblingsmulighetene til apparatet og hva du (eller noen andre) har bedt om.
 - Kopiering til sky via mobilnett
 - Kopiering til sky/PC/ekstern disk via WiFi/kabel
 - Ingenting – bildene blir på enheten

Sikkerhetskopiering

- Sikkerhetskopiering skal beskytte mot:
 - Maskinvarefeil
 - Tap av enhet
 - Brann
 - Utsiktet redigering/sletting

Basis

Egenskaper	GPS	WiFi	Simkort	USB-kontakt
	Posisjon	Internett via Wfi	Internett via mobilnett	Annen enhet via kabel
Mobiltelefon	Ja	Ja	Ja	Ja
Nettbrett	Kanskje	Ja	Kanskje	Ja
Fotoapparat	Kanskje	Kanskje	Nei	Ja

- Egenskapen til fotoenheden er viktig for å skjønne hvordan vi flytter bilder til PC/Skylagring og til å vite hvilken informasjon billedfilen kan inneholde.

Skytjenester

- iCloud
- Microsoft Onedrive
- Google Disk
- Google photo
- Dropbox / andre skytjenester
- Mobilleverandørtjeneste
 - Telenor min sky
- Mobilapparat tjeneste
 - Samsung Cloud

Hva du må vite om den skytjenesten du bruker

- Kopieres bildene dine automatisk til skytjenesten?
- Hvis du sletter et bilde på enheten din (PC/telefon), forsvinner det da også fra skytjenesten?
- Kan du finne igjen gamle utgaver av slettede filer via skytjenesten?

Hvor sikre er alternativene

Har du sikker kopi ved:	Skytjeneste (kopi)	Skytjeneste (kopi med historie)	PC	Ekstern hard disk (ikke fast tilkoblet)
Makinwarefeil	Ja	Ja	Kanskje	Ja
Tap av enhet	Ja	Ja	Kanskje	Ja
Brann	Ja	Ja	Nei	Nei
Utsiktet redigering/ sletting/ fillåsning	Nei	Ja/kanskje	Nei	Ja

Anbefaling

- Hvis du vil være helt sikker så skal du har bildene tre steder
 - På enheten eller lastet over på PC
 - I skyen
 - På ekstern hard disk (i ubehandlet format)
- Hvis du er helt sikker på at du kan finne frem eldre utgaver fra skyen er dette sikkert nok og du kan hoppe over ekstern disk

Gjenfinning

- Filnavn
- Dato
- Mappenavn
- Album
- Kommentarer/titel
- Sted

Endring

- Bilder i Windows 10
- Google photo
- Andre programmer
 - Photoshop – Dyr, men meget god
 - Faststone Image Viewer - gratis
 - GIMP

Deling

- Kan skje på mange måter
- Legge ut på
facebook/instagram/whatsapp/snapchat
- Sende med epost eller MMS
- Dele link til filer i skyen

- Enklest med bilder i skyen

Hva gjør du før neste ferietur

- Flytte gamle bilder vekk fra apparatet slik at du har nok plass
- Passe på at dato og tid er korrekt (Tidssone)
- Sette på posisjon (GPS) dersom du vil vite hvor bildene ble tatt

Hva blir vi oftest spurt om

- Hvorfor blir jeg ikke kvitt det bildet jeg slettet?
- Hvorfor har jeg mange kopier av det samme bildet?
- Hvorfor kan jeg ikke få Picasa lenger, den var så kjekk å ha