

Miiiiin...arbeidsflyt ***fra kort til bibliotek***

Espen Grimstad

September 2024



KISS

US Navy ~1960



Programmer i bruk

Arbeidsflyt

Oversikt

Miiin måte...

Før vi starter...

- ⊗ Dette er min måte ogden funker **ikke** for alle!
- ⊗ Dette er selvfølgelig **ikke** fasit!
- ⊗ Riktig verktøy til riktig jobb - dette er subjektivt
 - ⊗ Bruker de verktøyene du kan/likes

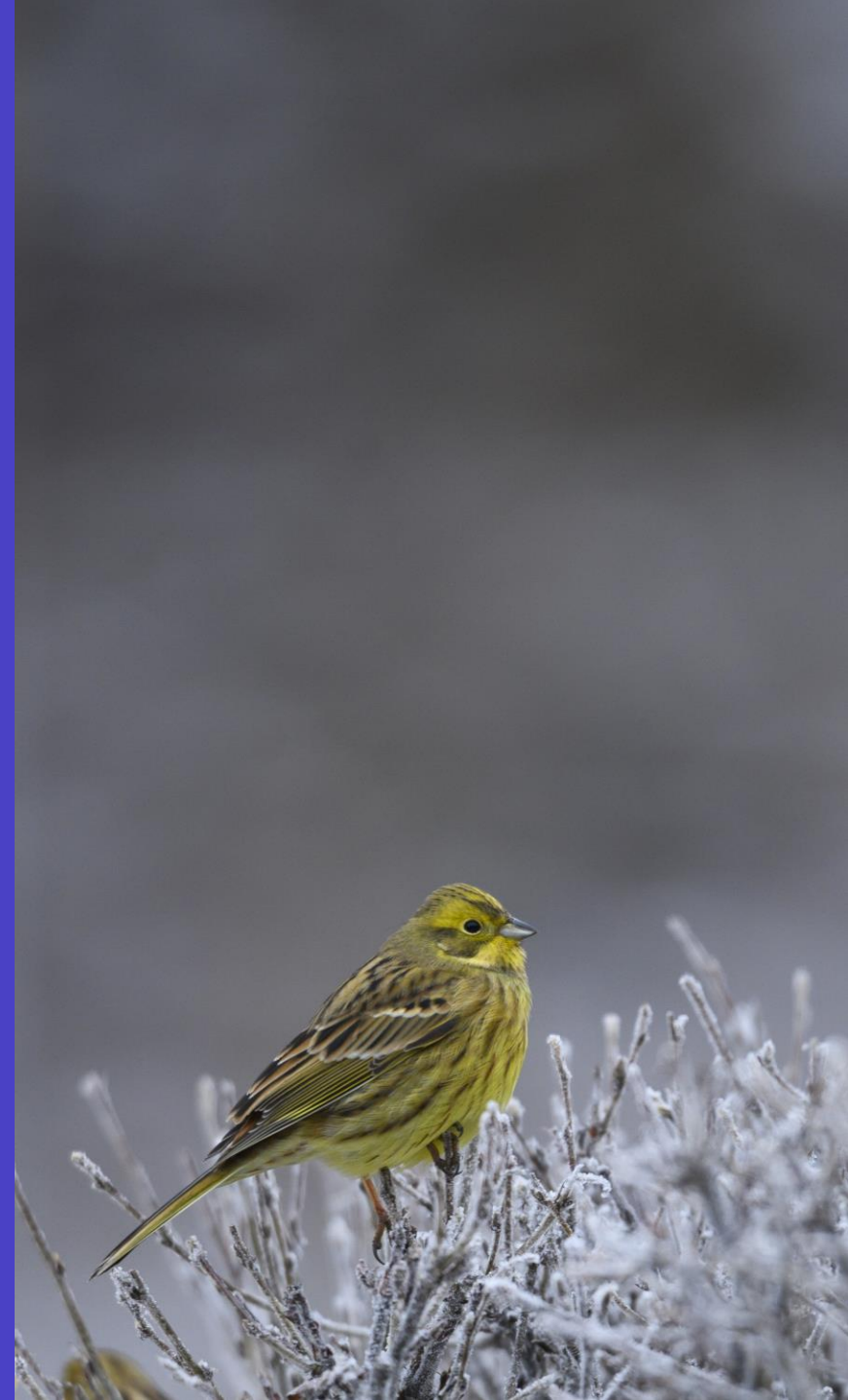
Spør underveis og presentasjon blir tilgjengelig etterpå

Intro

Backup

Organisering av filer

Terminologi



3-2-1 «regel» for sikkerhetskopi

3 kopier av ALL data



2 typer media



1 kopi «offsite»



TIPS

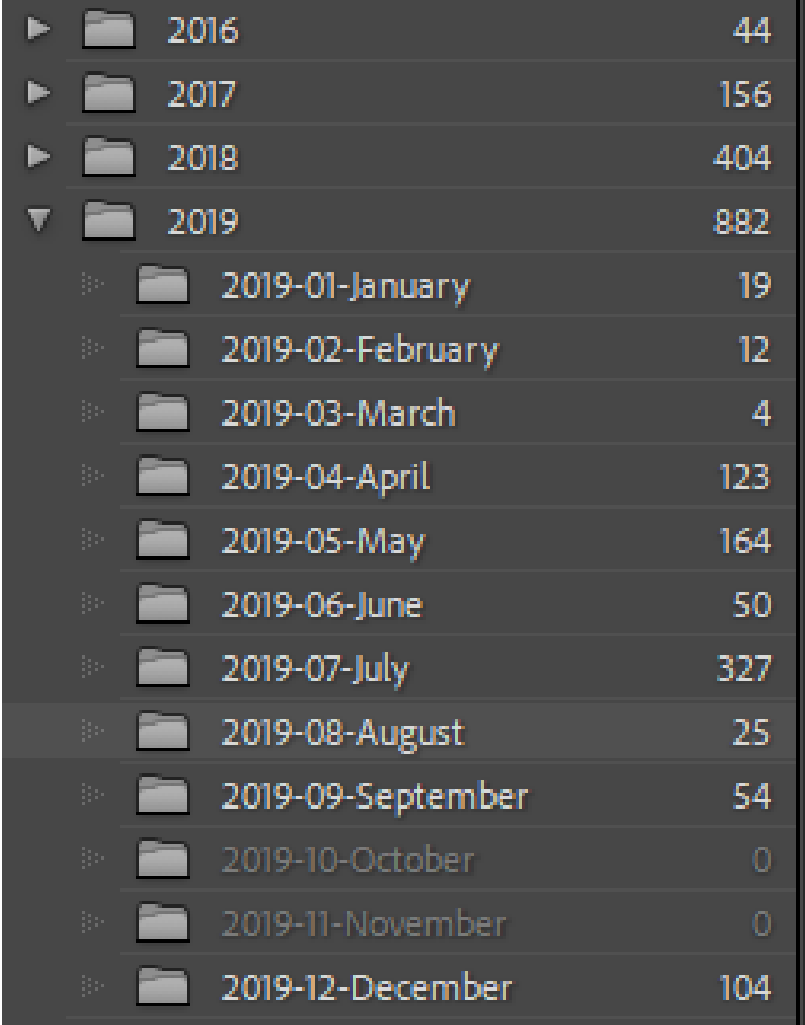
Automatiser sikkerhetskopieringen.

Sett opp en plan for når sikkerhetskopieringen skal skje.
Kopier ikke bare bildene, men også LR kataloger og andre metadata.

Verifiser kopiene!!!

Miiin...mappestruktur

- 📷 Bilder/video organiseres hver for seg
- 📷 Prinsipielt samme mappe-struktur for all media
- 📷 Foldere organisert per år/måned
 - 📷 Folder struktur (yyyy-mm-MMM)
 - 📷 Lett å sortere kronologisk
- 📷 Super-enkelt å plassere filene
- 📷 Enklere å finne igjen bilder
- 📷 Unntak er ved spesialserier som f.eks panorama



▶	2016	44
▶	2017	156
▶	2018	404
▼	2019	882
▶	2019-01-January	19
▶	2019-02-February	12
▶	2019-03-March	4
▶	2019-04-April	123
▶	2019-05-May	164
▶	2019-06-June	50
▶	2019-07-July	327
▶	2019-08-August	25
▶	2019-09-September	54
▶	2019-10-October	0
▶	2019-11-November	0
▶	2019-12-December	104

Hva er metadata?

- 📷 Metadata i et bilde/fil er informasjon om bildet/filen selv.
- 📷 Kan inkludere ting som når og hvor bildet ble tatt, hvilket kamera som ble brukt, eksponeringsinnstillinger, og til og med GPS-koordinater hvis tilgjengelig
- 📷 Er som et digitalt fingeravtrykk som forteller deg alt du trenger å vite om bildet, bortsett fra det faktiske bildet



Filnavn: IMG_1234.jpg

Dato og tidspunkt for opprettelse: 2024-04-11 kl. 15:30

Kameramodell: Cænån EOS 5D Mark IV

Eksponeringstid: 1/250 sekund

Blenderåpning: f/5.6

ISO-følsomhet: 200

Brennvidde: 50 mm

GPS-koordinater: 40.7128° N, 74.0060° W (New York City)

Fotograf: Espen Askeladd

XMP («sidecar») filer

📷 *.XMP filene er i XML-format

- 📷 Lesbar for mennesker
- 📷 Kan åpnes/leses i Notepad/Word etc
- 📷 Noe metadata ligger også i *.RAW
 - 📷 EXIF
 - 📷 Copyright
 - 📷 Nøkkelord
 - 📷 Etc, etc

📷 Metadata i *.RAW fil kan uten problemer endres

- 📷 EXIFtool
- 📷 Geosetter
- 📷 LR

Bare i
*.RAW

*.RAW
*.XMP

Bare i
*.XMP

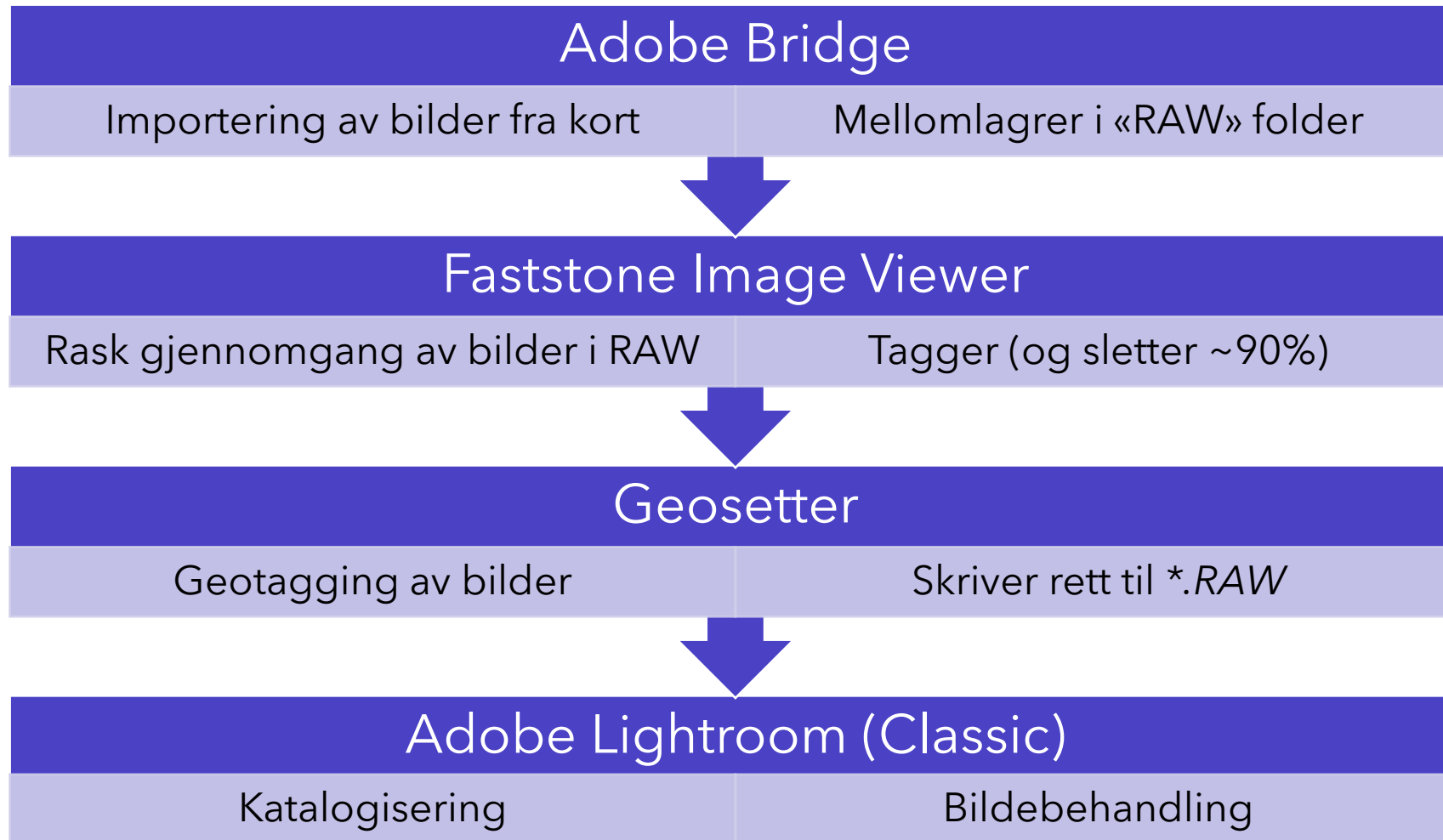
Lens Info	200-400mm f/4
Lens	200.0-400.0 mm f/4.0
Lens ID	168
Image Number	32720
Approximate Focus Di...	15
Flash Fired	False
Flash Return	No return detection
Flash Mode	Unknown
Flash Function	False
Flash Red Eye Mode	False
Make	NIKON CORPORATION
Camera Model Name	NIKON Z 6
Sensing Method	One-chip color area
Exposure Program	Manual
Metering Mode	Center-weighted average
Light Source	Unknown
Flash	No Flash
Focal Length	200.0 mm
Maker Note Version	2.11
Quality	RAW
White Balance	Auto 1
Focus Mode	AF-S
Flash Setting	
Flash Type	
White Balance Fine Tune	0 0
WB RB Levels	1.71484375 1.931640625 1 1
Program Shift	0
Exposure Difference	-0.5

Arbeidsflyt

og bruk av programmene....

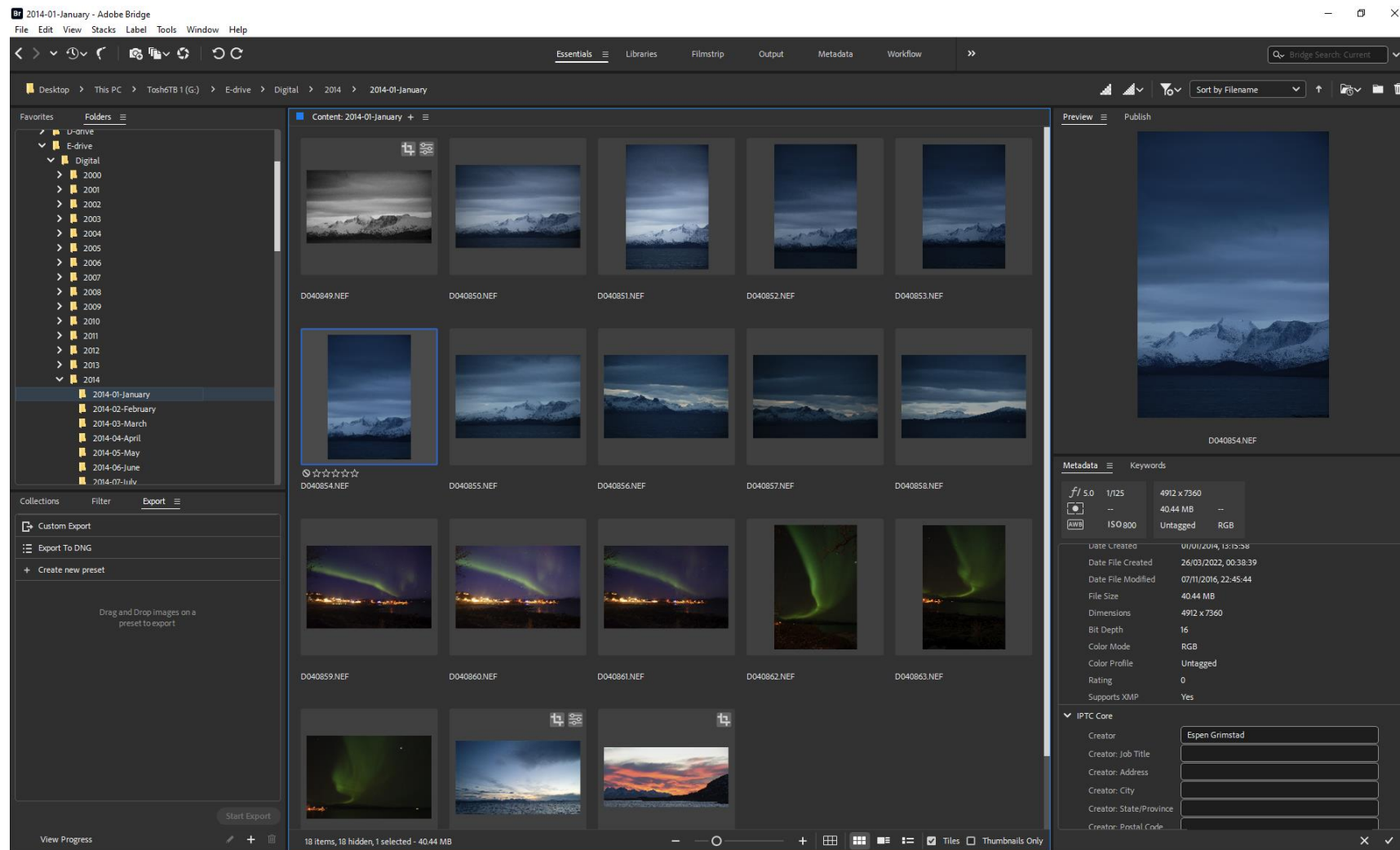


Programmer og generell arbeidsflyt



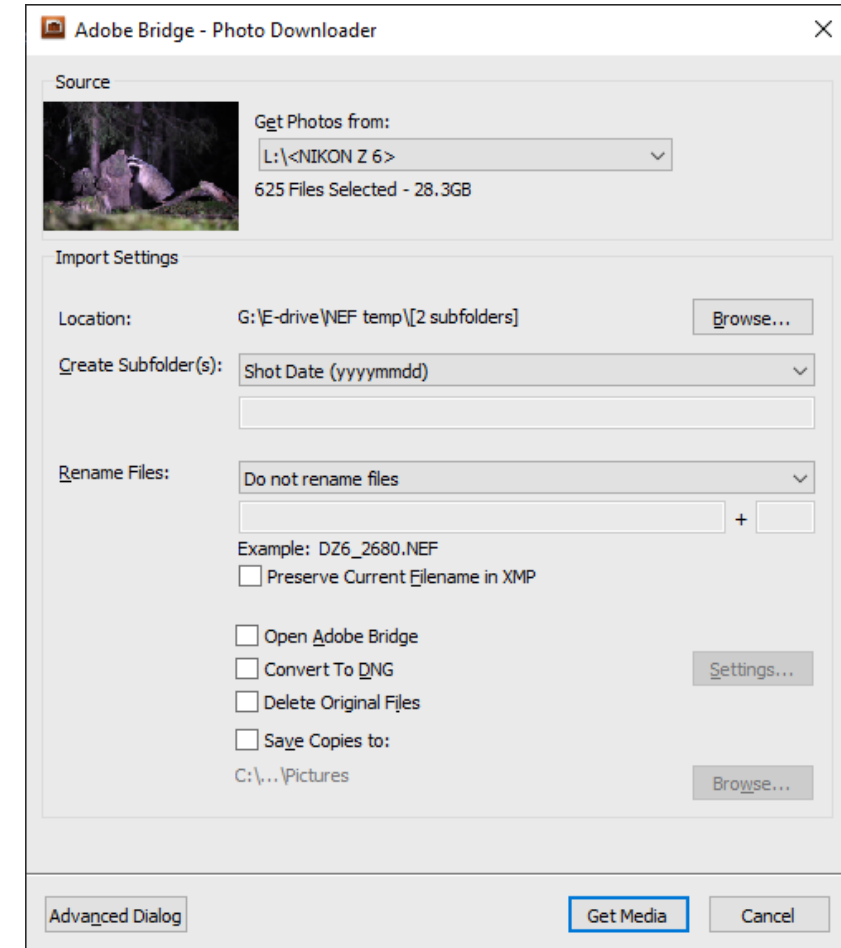
Bridge

Importerer av bilder fra kort



Bridge

- 📷 Enkelt program for å holde orden på biblioteket
- 📷 Tilgang til bilder uten å «importere»
- 📷 Bruker Bridge kun til å importere bilder fra kortleser til midlertidig folder
- 📷 Bildene importeres til (nye) subfoldere etter opptaksdato
 - 📷 *.../NEF temp/20231201*
- 📷 Konvertering til DNG kan spare plass
- 📷 Slett **aldri** originalfiler fra kort før backup er gjort







XMP («sidecar») fil

📷 Ved importering lages det to filer

📷 *.RAW (.NEF, .CR2, .ORF, etc, etc)

📷 *.XMP («sidecar»)

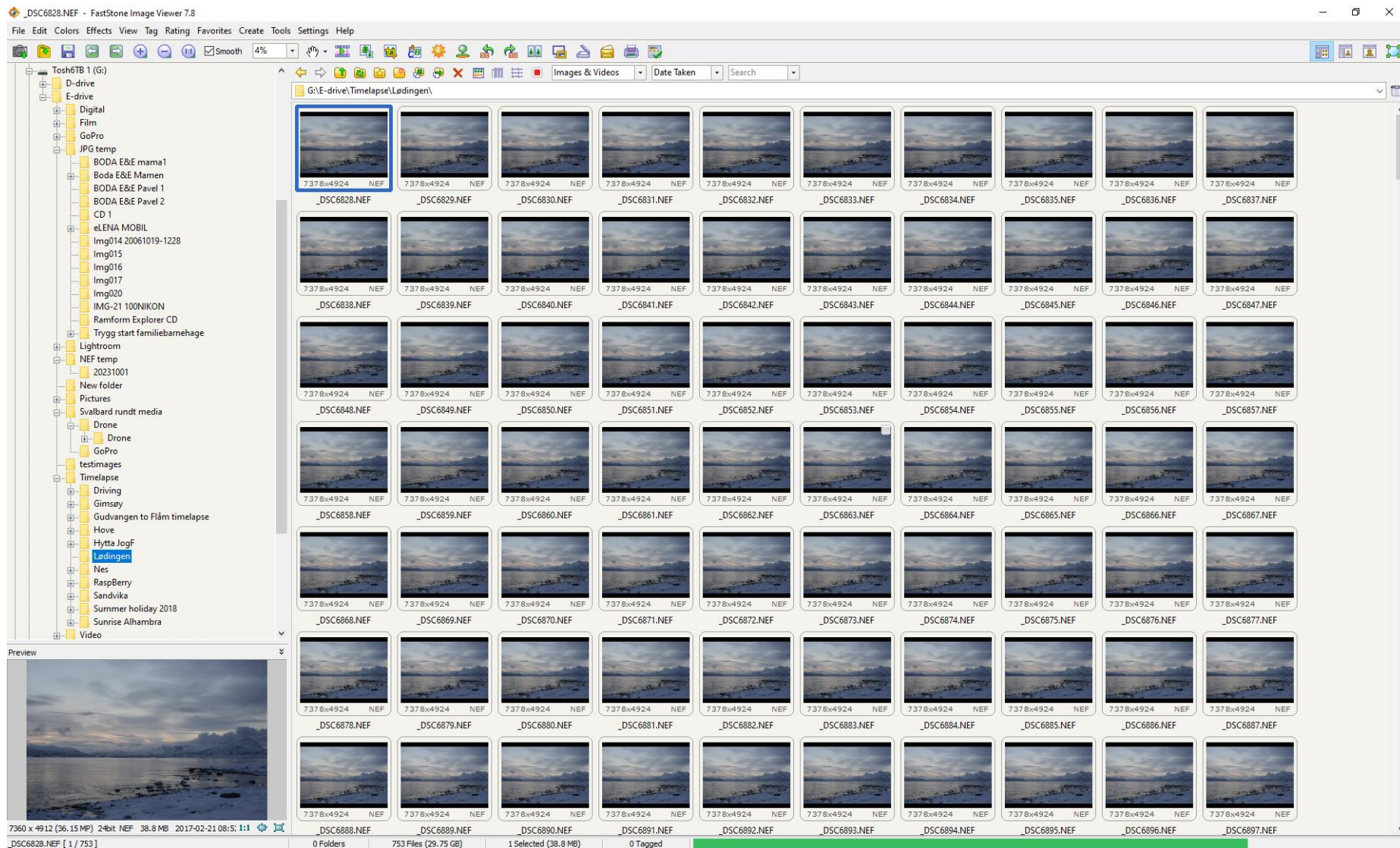
Name ^	Date modified	Type	Size
 DZ6_2680	01/10/2023 02:05	NEF File	47,629 KB
 DZ6_2680	14/03/2024 20:47	XMP File	5 KB
 DZ6_2681	01/10/2023 02:05	NEF File	47,583 KB
 DZ6_2681	14/03/2024 20:47	XMP File	5 KB

Utdrag fra en *.XMP fil

```
exif:GainControl="0"  
exif:Contrast="0"  
exif:Saturation="0"  
exif:Sharpness="0"  
exif:SubjectDistanceRange="0"  
exif:FocalPlaneXResolution="55150724/32768"  
exif:FocalPlaneYResolution="55150724/32768"  
exif:FocalPlaneResolutionUnit="3"  
exif:LensMake="NIKON"  
exif:DateTimeOriginal="2024-08-24T09:28:48.55+02:00"  
exif:PixelXDimension="6048"  
exif:PixelYDimension="4024"  
dc:format="image/x-nikon-nef"  
aux:SerialNumber="6027942"  
aux:LensInfo="240/10 1200/10 400/100 400/100"  
aux:Lens="NIKKOR Z 24-120mm f/4 S"  
aux:LensSerialNumber="20039634"  
aux:ImageNumber="42929"  
exifEX:LensModel="NIKKOR Z 24-120mm f/4 S"  
exifEX:LensMake="NIKON"  
photoshop:DateCreated="2024-08-24T09:28:48.55+02:00"  
photoshop:ColorMode="3"  
photoshop:ICCProfile=""  
photoshop:SidecarForExtension="NEF"
```

Faststone

Rask gjennomgang av bilder i RAW

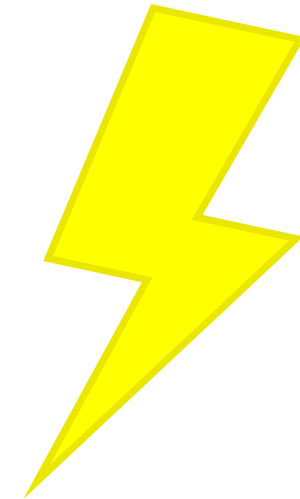


- 📷 **Gratis** program
- 📷 Funker bare på PC (så vidt jeg vet)
- 📷 Image Viewer

Download			
Products	Description	Download	Size
	FastStone Image Viewer 7.8 Freeware (Last Update: 2023-09-28) An image browser , converter and editor that supports all major graphic formats including BMP, JPEG, JPEG 2000, GIF, PNG, PCX, TIFF, WMF, ICO, TGA and camera raw files. It has a nice array of features such as image viewing, management, comparison, red-eye removal, emailing, resizing, cropping, color adjustments, musical slideshow and much more.	download	7.8MB
	FastStone Capture 10.4 Shareware (Last Update: 2023-12-26) A powerful, lightweight, yet full-featured screen capture tool that allows you to easily capture and annotate anything on the screen including windows, objects, menus, full screen, rectangular/freehand regions and even scrolling windows/web pages. It also allows you to record screen activities , sound and webcam into MP4 video files.	download	7.7MB
	FastStone MaxView 3.4 Shareware (Last Update: 2022-05-31) A fast, compact and innovative image viewer that supports all major graphic formats. Its intuitive layout lets you view images in a variety of ways. It even lets you view images in password-protected ZIP , RAR and 7-Zip archive files directly and instantly, which is a perfect solution for viewing private images. It is a handy tool for quickly viewing, rotating, resizing, cropping, annotating and printing images.	download	3.5MB
	FastStone Photo Resizer 4.4 Freeware (Last Update: 2022-06-15) An image converter and renaming tool that intends to enable users to convert, rename, resize, crop, rotate, change color depth, add text and watermarks to images in a quick and easy batch mode .	download	1.8MB

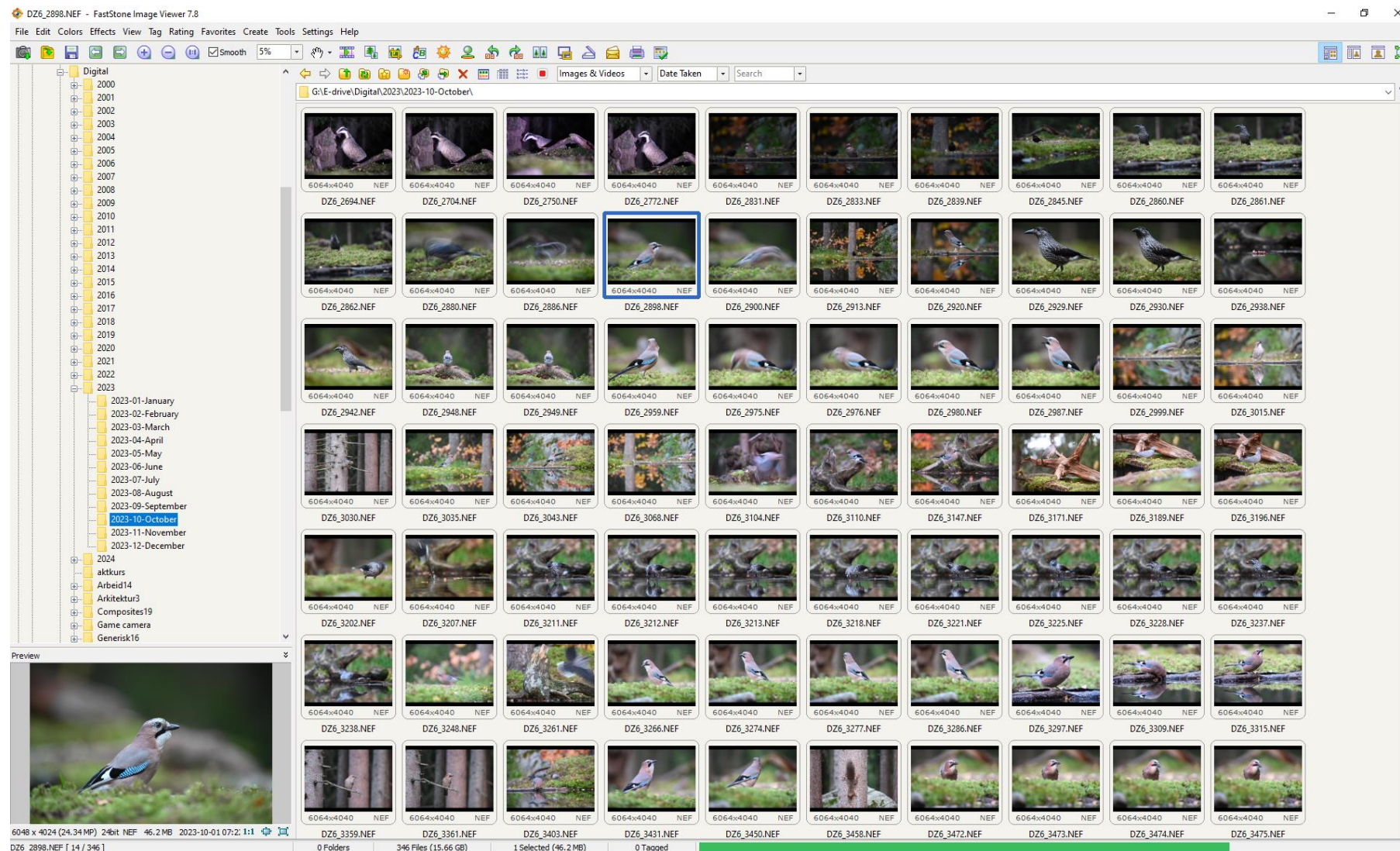
Faststone Image Viewer

- 📷 Lynrask fullskjermsvisning av RAW (**raskere** enn Bridge/LR)
- 📷 Lett å «tagge» (binært) + rangering (5 nivåer)
- 📷 Lett tilgang til EXIF, info og verktøy
- 📷 Mange andre og kraftige funksjoner!
 - 📷 Lage «lysbildeshow»
 - 📷 Legge på vannmerke (jpg)
 - 📷 Enkel bildejustering
 - 📷 Masse-endring av filnavn, bilde størrelse og format konvertering
 - 📷 Etc, etc, etc



Faststone Image Viewer

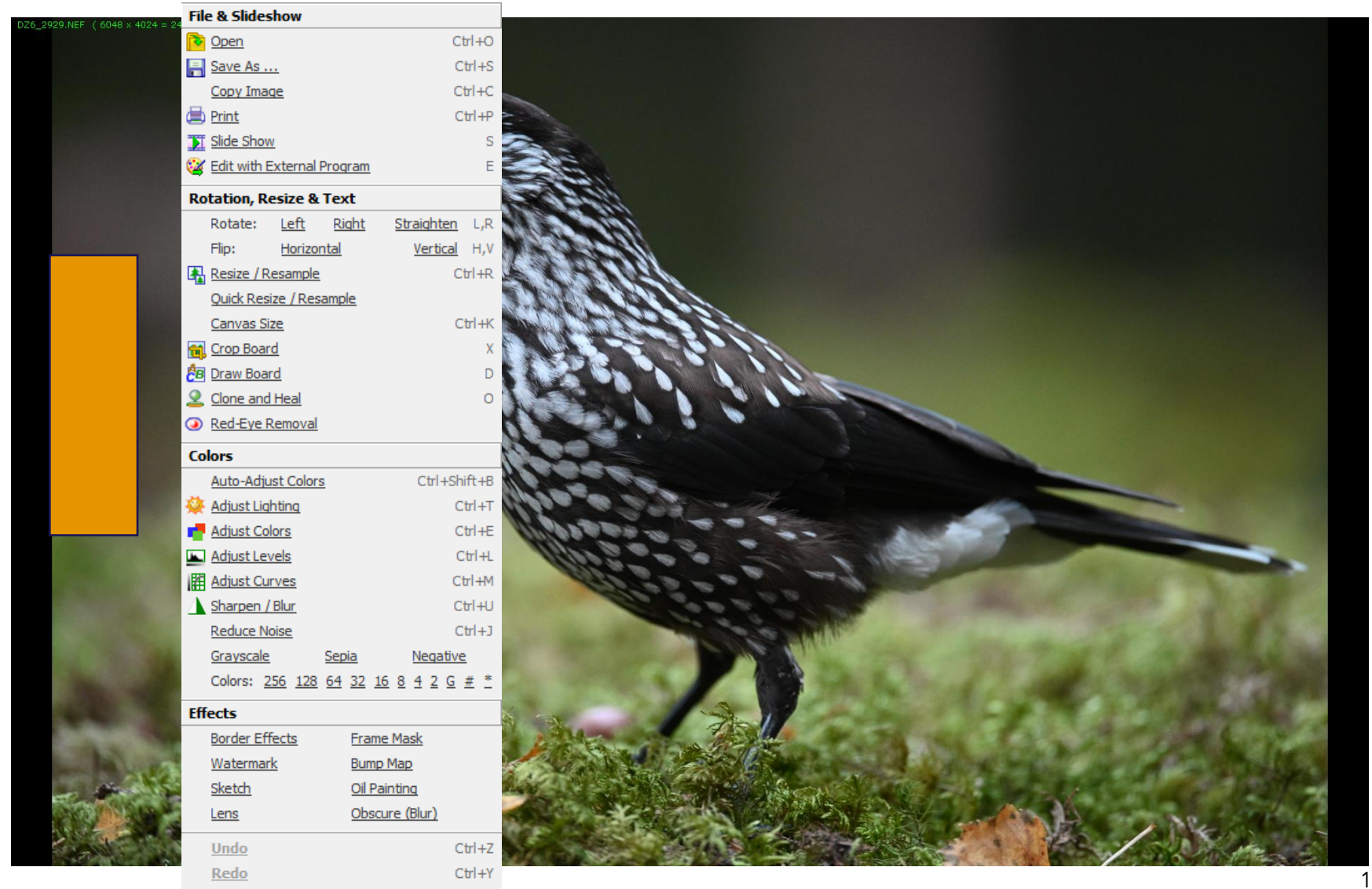
Rask gjennomgang av bilder i RAW



Miiin...arbeidsflyt - kort til bibliotek

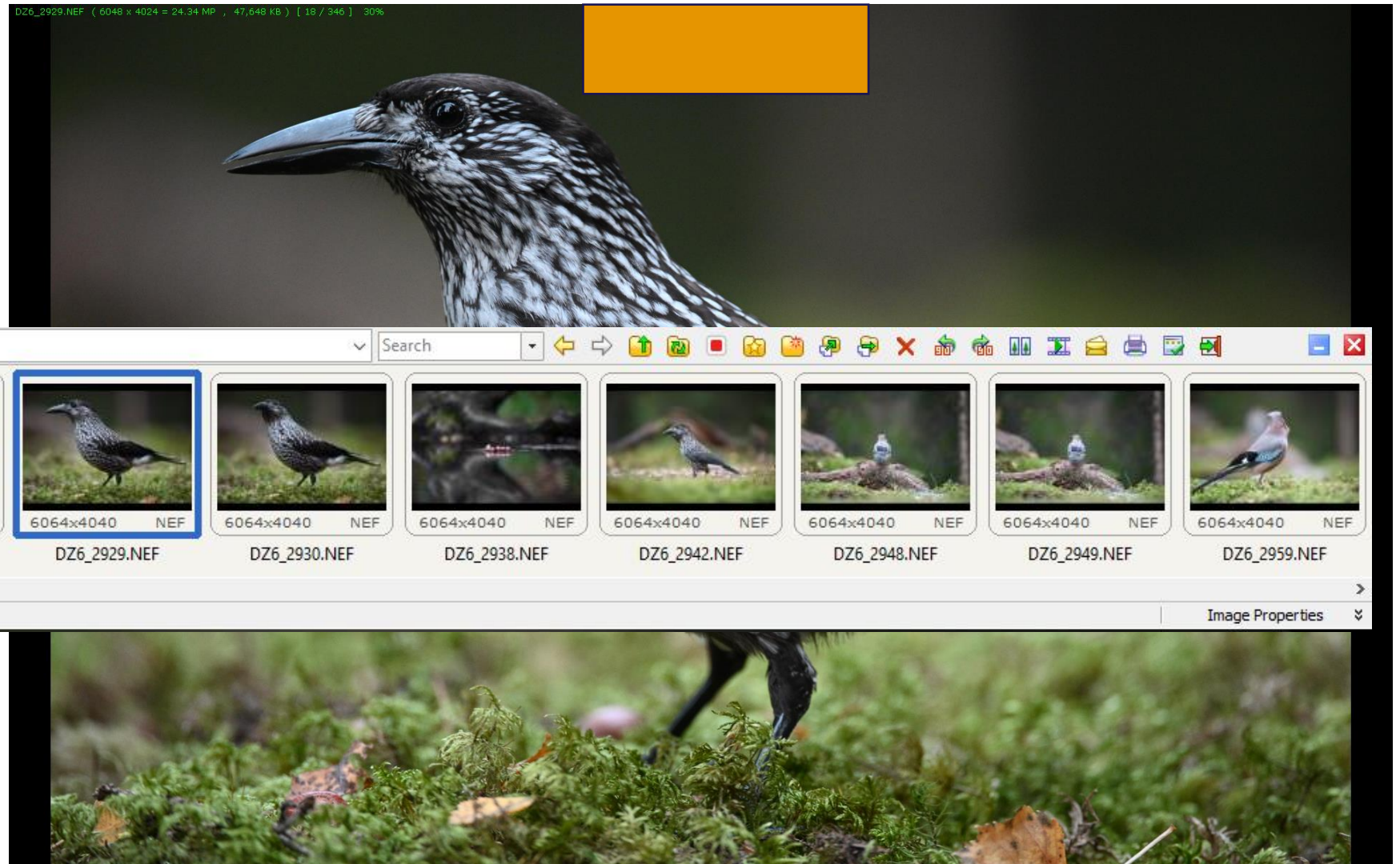
Faststone Image Viewer

Forskjellig
verktøy/info dukker
opp over bildet ved å
bruke musepeker.



Faststone Image Viewer

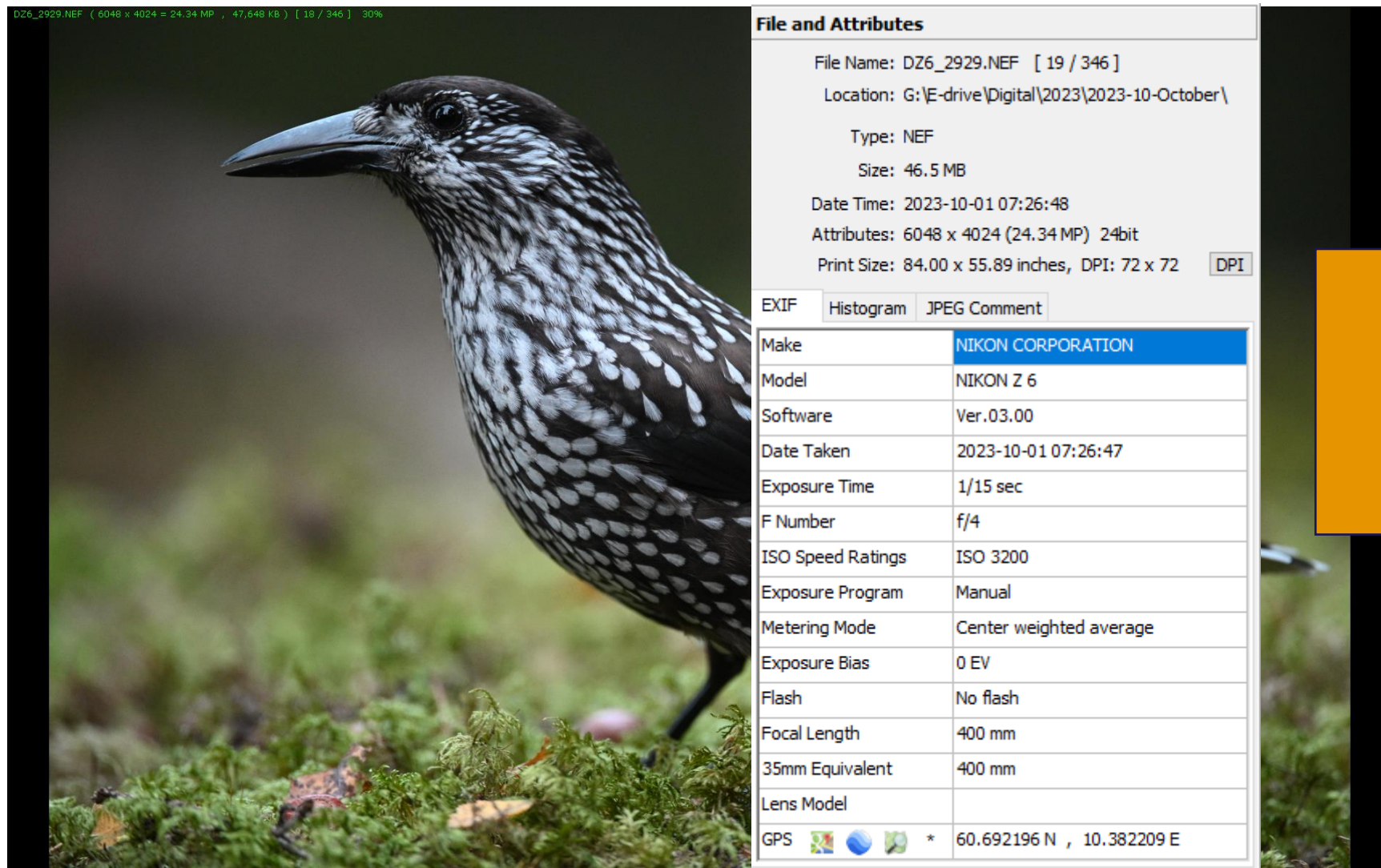
Forskjellig
verktøy/info dukker
opp over bildet ved å
bruke musepeker.



Faststone Image Viewer

Rask gjennomgang av bilder i RAW

Forskjellig
verktøy/info dukker
opp over bildet ved å
bruke musepeker.






DZ6_2929.NEF (6048 x 4024 = 24.34 MP , 47,648 KB) [18 / 346] 30%

File and Attributes

File Name: DZ6_2929.NEF [19 / 346]
Location: G:\E-drive\Digital\2023\2023-10-October\
Type: NEF
Size: 46.5 MB
Date Time: 2023-10-01 07:26:48
Attributes: 6048 x 4024 (24.34 MP) 24bit
Print Size: 84.00 x 55.89 inches, DPI: 72 x 72

EXIF

Make	NIKON CORPORATION
Model	NIKON Z 6
Software	Ver.03.00
Date Taken	2023-10-01 07:26:47
Exposure Time	1/15 sec
F Number	f/4
ISO Speed Ratings	ISO 3200
Exposure Program	Manual
Metering Mode	Center weighted average
Exposure Bias	0 EV
Flash	No flash
Focal Length	400 mm
35mm Equivalent	400 mm
Lens Model	
GPS	   * 60.692196 N , 10.382209 E

Geosetter

Geotagging av *.RAW filer

GeoSetter


File Edit Search & Filter Map View Help

G:\E-drive\NEF temp\20240821

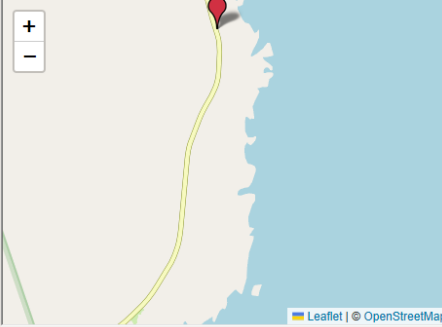
Name	Taken Date	Coordinates	City	Sublocation	Model	Image Direction [°]	Country Code	Country	State/Province	Keywords	Created
DZ6_1082	21/08/2024 13:53:3...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1083	21/08/2024 13:53:3...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1084	21/08/2024 13:54:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1085	21/08/2024 13:54:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1086	21/08/2024 13:54:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1087	21/08/2024 13:54:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1088	21/08/2024 13:54:5...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1089	21/08/2024 13:54:5...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1090	21/08/2024 13:55:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1091	21/08/2024 13:55:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1092	21/08/2024 13:55:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1093	21/08/2024 13:55:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1094	21/08/2024 13:55:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1095	21/08/2024 13:55:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1096	21/08/2024 13:55:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1097	21/08/2024 13:55:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1098	21/08/2024 13:55:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1099	21/08/2024 13:55:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1100	21/08/2024 13:56:3...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1101	21/08/2024 13:56:3...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1102	21/08/2024 13:56:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1103	21/08/2024 13:56:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1104	21/08/2024 13:57:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1105	21/08/2024 13:57:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1106	21/08/2024 13:57:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1107	21/08/2024 13:57:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1108	21/08/2024 13:57:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1109	21/08/2024 13:57:2...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1110	21/08/2024 13:58:4...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1111	21/08/2024 13:58:5...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1112	21/08/2024 13:58:5...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1113	21/08/2024 13:58:5...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1114	21/08/2024 13:59:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1115	21/08/2024 13:59:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1116	21/08/2024 13:59:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1117	21/08/2024 13:59:0...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1118	21/08/2024 13:59:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1119	21/08/2024 13:59:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1120	21/08/2024 13:59:1...	N69°57'57.59"; E29°...	Bugøynes	Bugøynes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1121	21/08/2024 16:11:2...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1122	21/08/2024 16:14:0...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1123	21/08/2024 16:14:0...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1124	21/08/2024 16:14:3...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1125	21/08/2024 16:14:3...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1126	21/08/2024 16:14:4...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1127	21/08/2024 16:14:4...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1128	21/08/2024 16:14:4...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1129	21/08/2024 16:14:5...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1130	21/08/2024 16:14:5...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1131	21/08/2024 16:15:0...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1132	21/08/2024 16:15:0...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1133	21/08/2024 16:15:3...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1134	21/08/2024 16:15:3...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1135	21/08/2024 16:15:3...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1136	21/08/2024 16:15:5...	N70°44'44.55"; E30°5...	Vadsø	Solnes	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1137	21/08/2024 16:45:3...	N70°14'32.11"; E30°...	Kiberg	Skallelv	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20
DZ6_1138	21/08/2024 16:45:3...	N70°14'32.11"; E30°...	Kiberg	Skallelv	NIKON Z 6	-	NOR	Norway	Finmark	-	21/08/20

226 Images, Reading 30% (68 with Geo Data) - 1 selected (1 with Geo Data)

Image Preview



Map



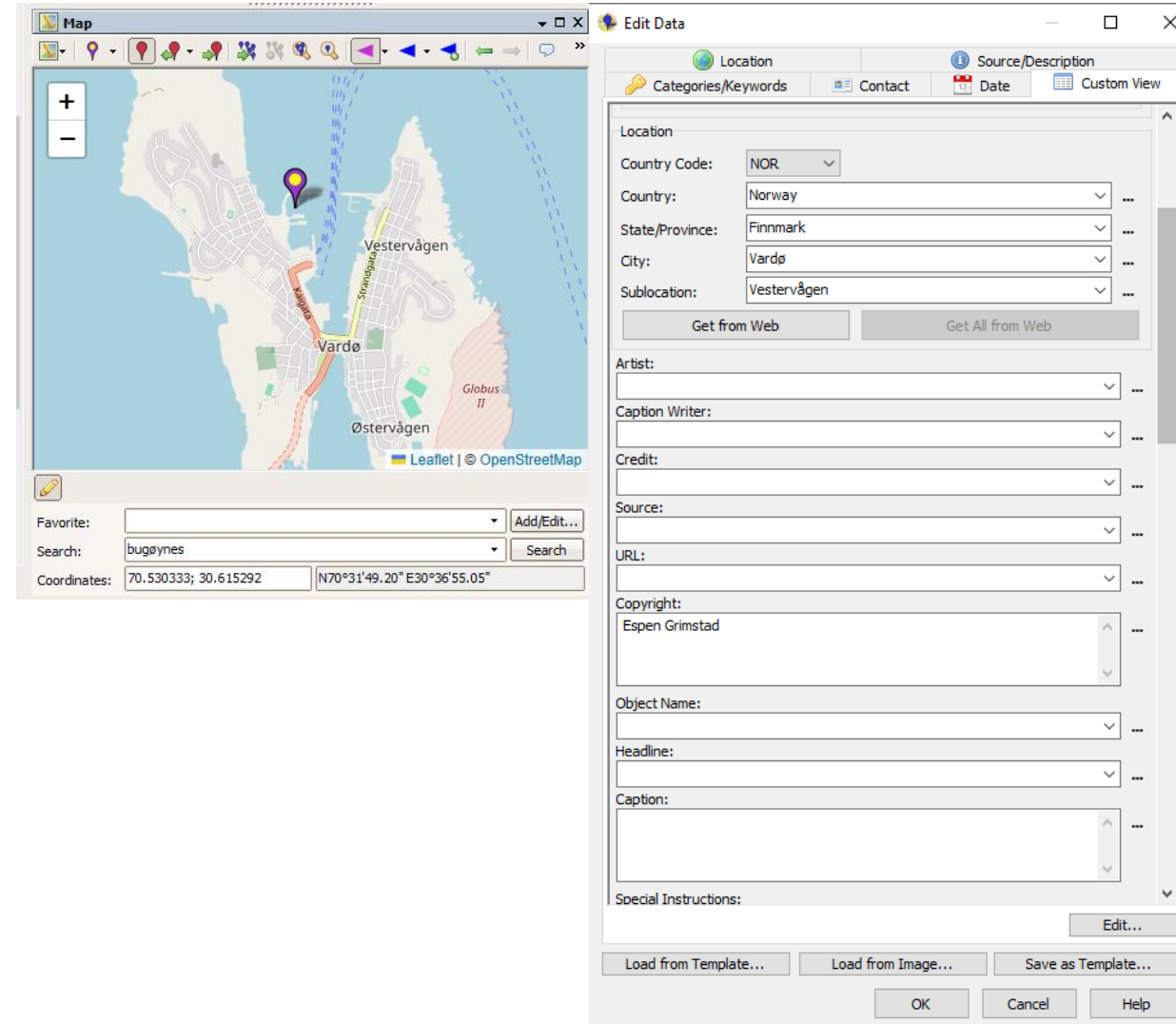
Favorite: Add/Edit...

Search: bugøynes Search

Coordinates: 70.530333; 30.615292 N70°31'49.20" E30°36'55.05"

Geosetter

- 📷 Enkelt program for geotagging av bilder
 - 📷 Slipp pin på kart
 - 📷 Søk stedsnavn
 - 📷 Tast inn koordinat
- 📷 Kan sette opptaksvinkel m.m
- 📷 Søker opp stedsnavn og m.o.h
- 📷 Kan endre opptaksdato
- 📷 Legge til mange andre metadata felter
- 📷 Bruker EXIFtool
- 📷 Skriver koordinater/metadata direkte til *.RAW fil (og *.XMP)



Geotagging

*.XMP

Name	Value
▶ Author (2)	
▶ Camera (33)	
▶ Document (1)	
▶ Image (49)	
▼ Location (5)	
GPS Latitude	70 deg 32' 22.66" N
GPS Longitude	30 deg 37' 57.77" E
GPS Map Datum	WGS-84
GPS Version ID	2.2.0.0
GPS Position	70 deg 32' 22.66" N, 30 deg 37' 57.77" E
▶ Other (11)	
▶ Time (10)	
▶ Unknown (16)	

127 Items in 8 Groups (Sidecar File)

*.RAW

Name	Value
▶ Author (6)	
▶ Camera (113)	
▶ Document (1)	
▶ Image (89)	
▼ Location (9)	
GPS Latitude	70 deg 32' 22.66" N
GPS Longitude	30 deg 37' 57.77" E
GPS Map Datum	WGS-84
GPS Version ID	2.2.0.0
GPS Latitude Ref	North
GPS Latitude	70 deg 32' 22.66"
GPS Longitude Ref	East
GPS Longitude	30 deg 37' 57.77"
GPS Position	70 deg 32' 22.66" N, 30 deg 37' 57.77" E
▶ Other (3)	
▶ Preview (4)	
▶ Time (26)	
▶ Unknown (16)	

267 Items in 9 Groups (Embedded)

Lightroom Classic

Katalogisering og bearbeiding



Adobe Photoshop
Lightroom Classic

© 2007-2024 Adobe. All rights reserved.

Artwork by Holly-Marie Cato. For more details and legal notices, go to the About Lightroom Classic screen.

Reading preferences...

Shalini Sahoo, Katrin Elsmann, Dan Gerber, Melissa Monroe, Brian Kruse, Ben Zibble, Kelly Castro, Julie Knoch, Mark Soderberg, Becky Sowada, Chet Drarvik, Simon Chen, Benjamin Warde, Yuhong Wu, Jon Clauson, Ned Wright, Rani Kumar, Durga Ganesh Grandhi, Sunil Bhaskaran, Smt Keniya, Venkatesh Penjuri, Ramanarayanan Krishnaiyer, Katy Montanez, Rahul Agrawal, Arjun Haarith G, Anshul Patel, Zahid Syed, Satish Thareja, Kanheiya Agrawal, Chinoy Gupta, Ben Olsem, Thomas Knoll, Eric Chan, Max Wendt, Joshua Bury, Julieanne Kost, Gopinath Srinivasan, Rikk Flohr, Sumeet Choudhury, Suhas Muthmurdu, Daniel Lee, Pavan Kumar T S, Krishna Singh Karki, Bruce Kaskel, Lisa Ngo



Adobe Creative Cloud

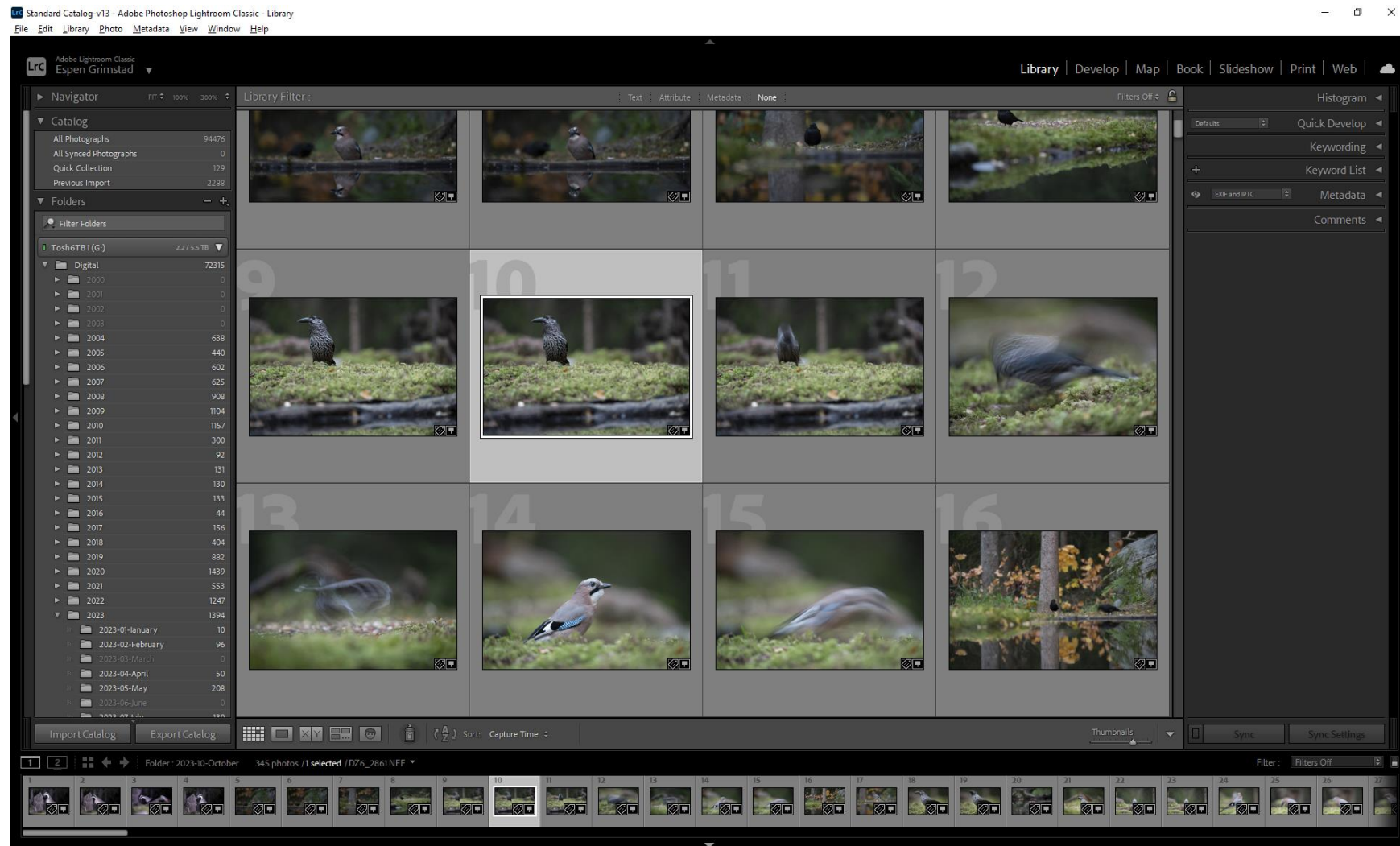


Lightroom

TIPS

Ctrl +1, Ctrl +2, Ctrl +3..

Åpner/lukker paneler
på høyre side for
raskere tilgang

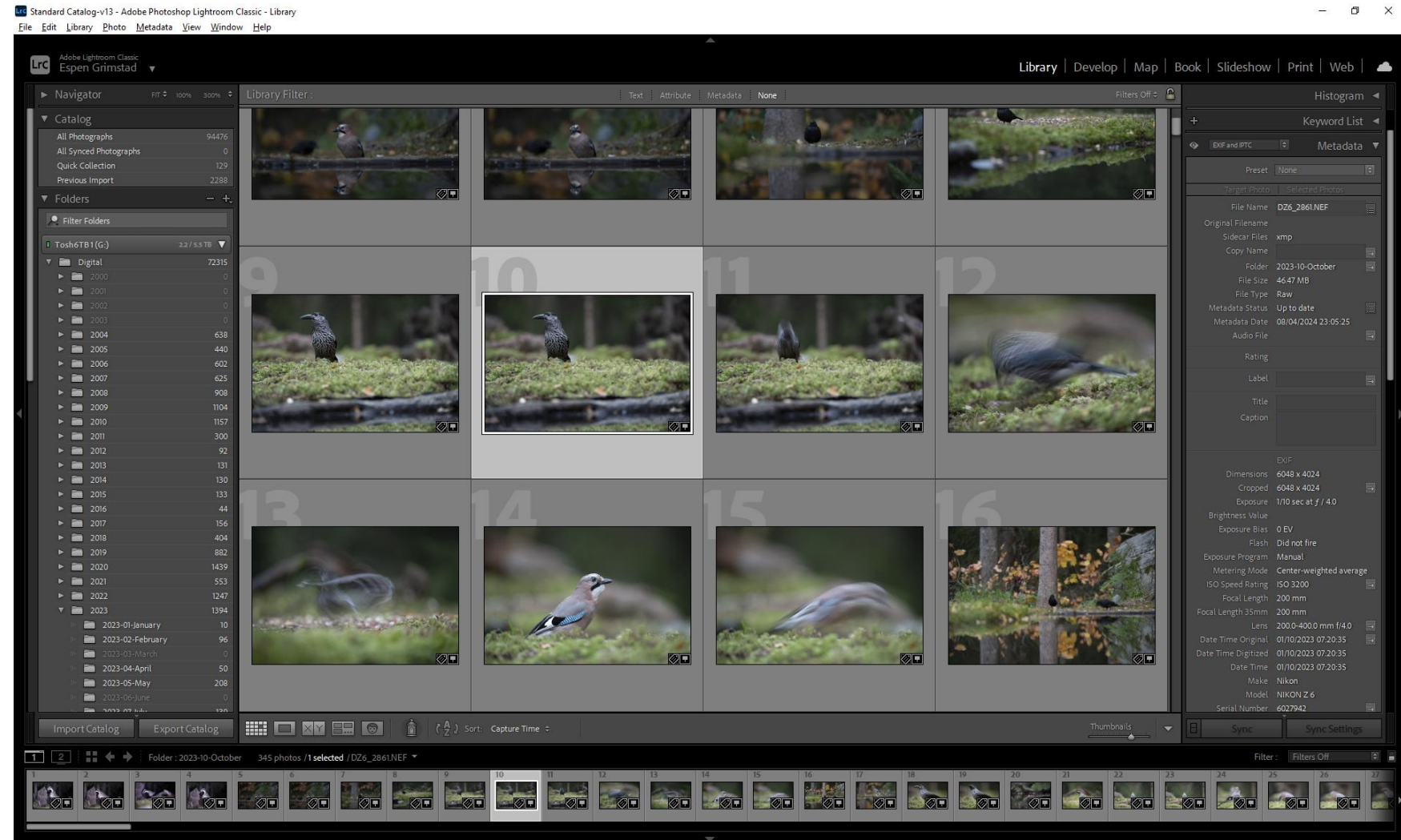


Lightroom

TIPS

Ctrl +1, Ctrl +2, Ctrl +3..

Åpner/lukker paneler på høyre side for raskere tilgang



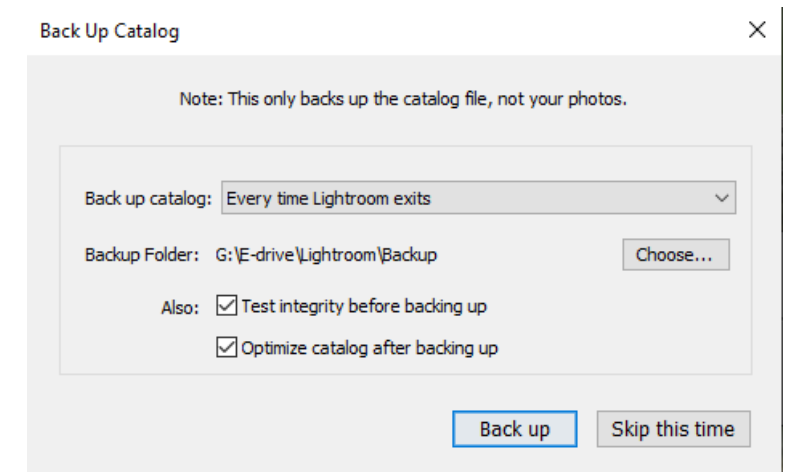
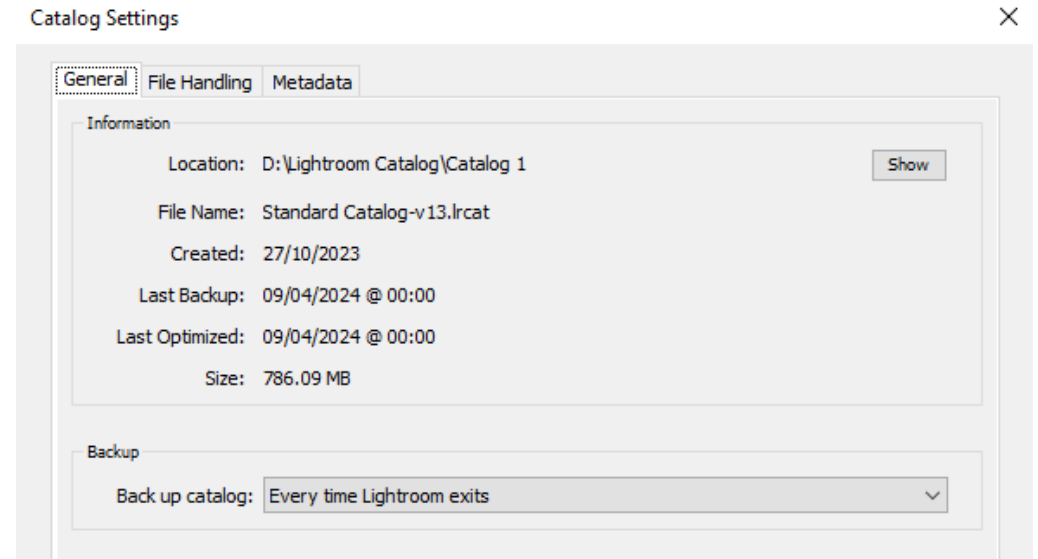
Lightroom

- 📷 LR katalogiserer bildene
 - 📷 LR lagrer plasseringen, metadata og editeringer i en database/katalog (*.lrcat filen er katalogen)
- 📷 Mange eller bare 1 katalog...
 - 📷 Bør lagre katalogen på en SSD disk (rask tilgang)
 - 📷 Kataloger må av og til oppdateres (LR sier ifra)
 - 📷 Gamle kataloger kan slettes (sparer plass)
 - 📷 Kataloger kan flyttes og lagres på ekstern disk

📷 Catalog 1	12/02/2020 22:26	526,480 KB
📷 Standard Catalog	28/02/2021 22:41	576,228 KB
📷 Standard Catalog-v10	14/11/2021 21:49	622,516 KB
📷 Standard Catalog-v10-v11	27/09/2022 23:35	700,976 KB
📷 Standard Catalog-v12	11/06/2023 20:30	727,888 KB
📷 Standard Catalog-v13	11/04/2024 23:18	804,956 KB

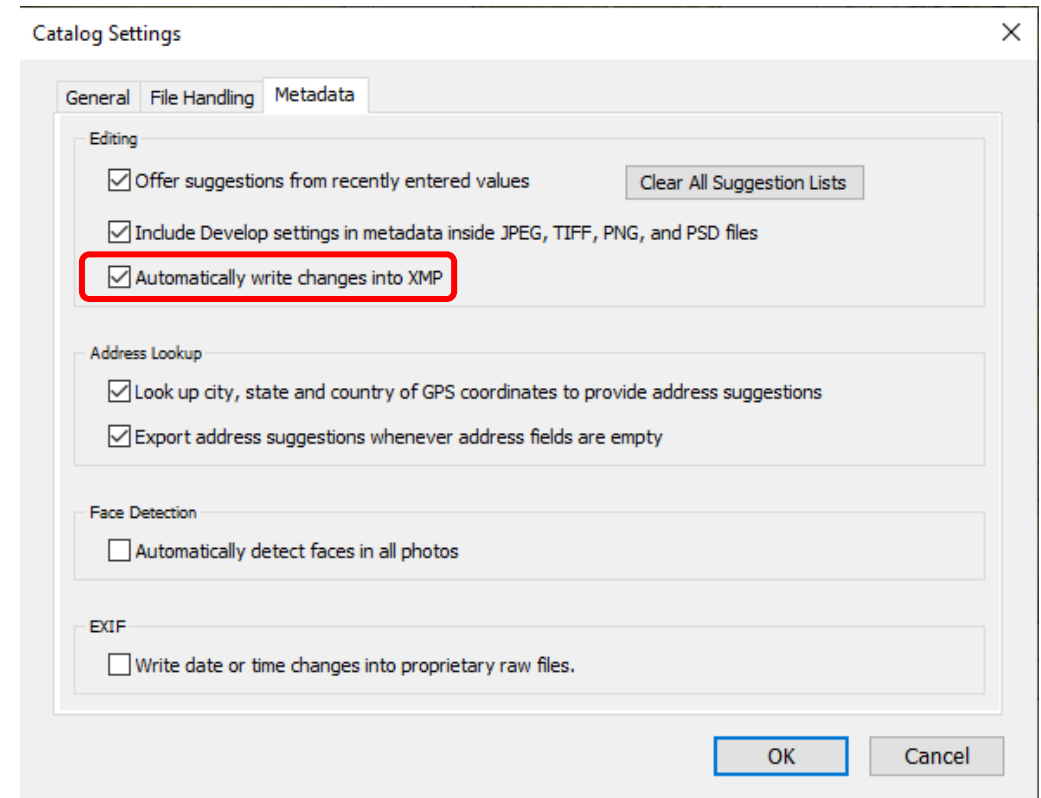
Lightroom

- 📷 LR katalogiserer bildene
 - 📷 LR lagrer plasseringen, metadata og editeringer i en database/katalog (*.lrcat filen er katalogen)
- 📷 Mange eller bare 1 katalog...
 - 📷 Bør lagre katalogen på en SSD disk (rask tilgang)
 - 📷 Kataloger må av og til oppdateres (LR sier ifra)
 - 📷 Gamle kataloger kan slettes (sparer plass)
 - 📷 Kataloger kan flyttes og lagres på ekstern disk
 - 📷 Kataloger kan bli korrumpert
 - 📷 Katalog db må sikkerhetskopieres (automatisert)



Lightroom

- 📷 LR katalogiserer bildene
 - 📷 LR lagrer plasseringen, metadata og editeringer i en database/katalog (*.lrcat filen er katalogen)
- 📷 Mange eller bare 1 katalog...
 - 📷 Bør lagre katalogen på en SSD disk (rask tilgang)
 - 📷 Kataloger må av og til oppdateres (LR sier ifra)
 - 📷 Gamle kataloger kan slettes (sparer plass)
 - 📷 Kataloger kan flyttes og lagres på ekstern disk
 - 📷 Kataloger kan bli korrupt
 - 📷 Katalog db må sikkerhetskopieres (automatisert)
- 📷 Skriv alltid metadata-endringer til *.XMP
 - 📷 Da beholder du metadata inkl. nøkkelord ved korrupt katalog



Lightroom

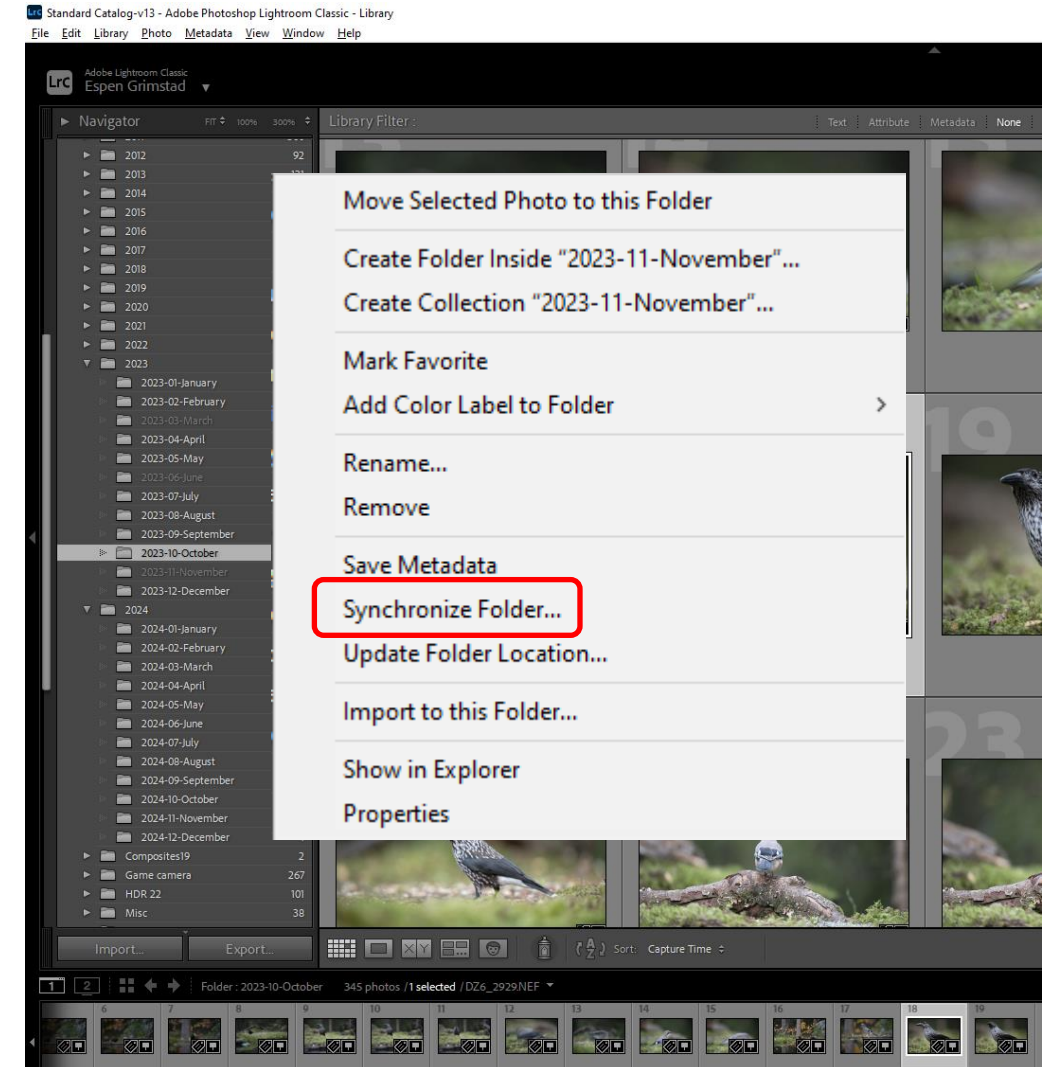
Når bilder er importert utenfor LR må LR fortelles at det er nye bilder som skal katalogiseres.

Oppdatere folderen

- 1) Høyre klikk på oppdatert folder(ene)
- 2) «*Synchronize folder*»
- 3) Vent til synk er ferdig

Hent metadata fra *.RAW fil

- 1) Høyreklikk på bild(er)
- 2) «*Metadata*»
- 3) Read Metadata from File (inneforstått *.RAW fil)
- 4) Skriver til LR katalog (og *.XMP)



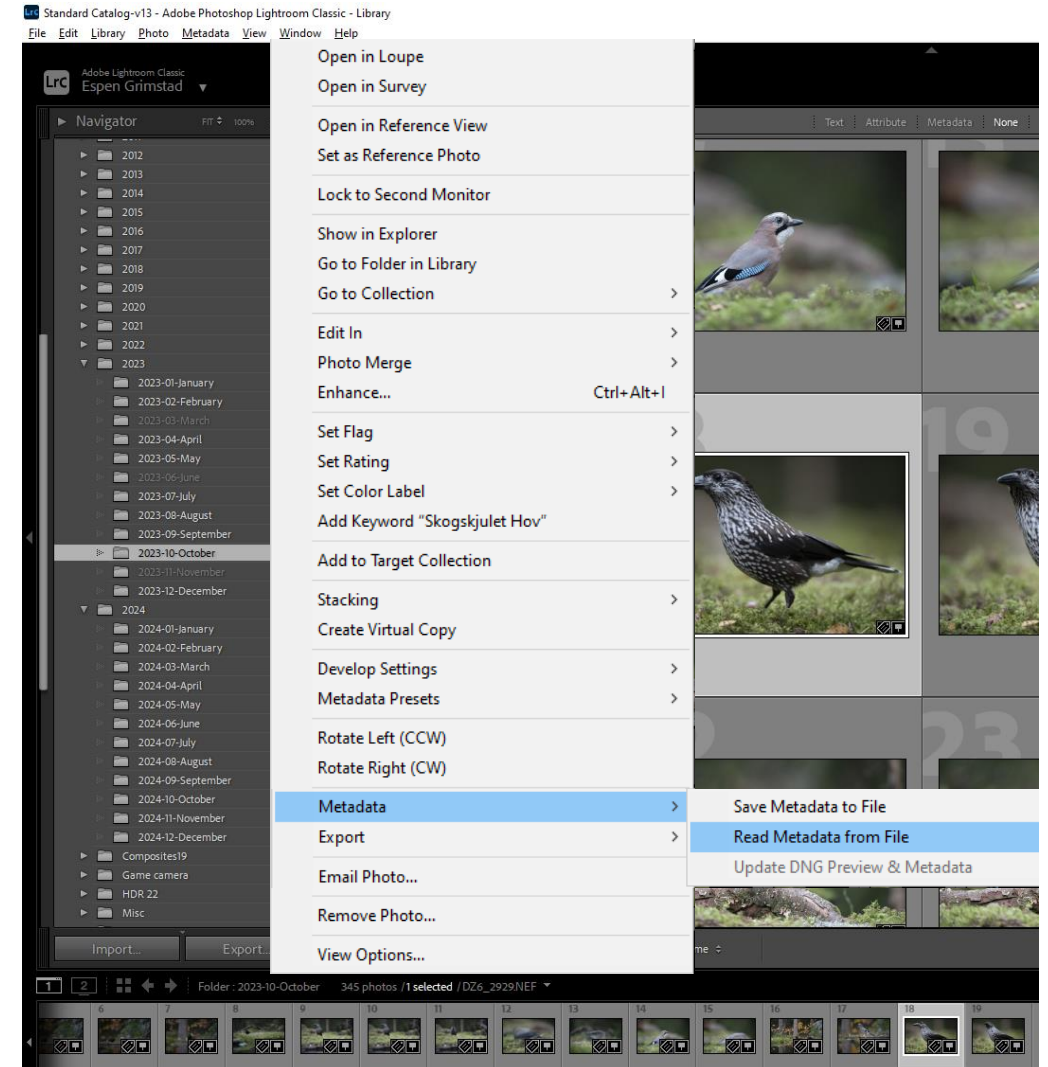
Når bilder er importert utenfor LR må LR fortelles at det er nye bilder som skal katalogiseres.

Oppdatere folderen

- 1) Høyre klikk på oppdatert folder(ene)
- 2) «*Synchronize folder*»
- 3) Vent til synk er ferdig

Hent metadata fra *.RAW fil

- 1) Høyreklikk på bild(er)
- 2) «*Metadata*»
- 3) Read Metadata from File (inneforstått *.RAW fil)
- 4) Skriver til LR katalog (og *.XMP)



Lightroom

Finne bilder v.h.a. nøkkelord/metadata/EXIF

Library Filter

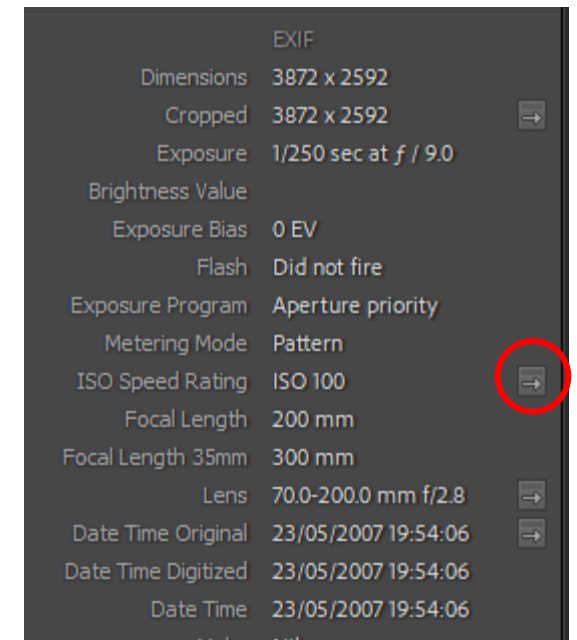
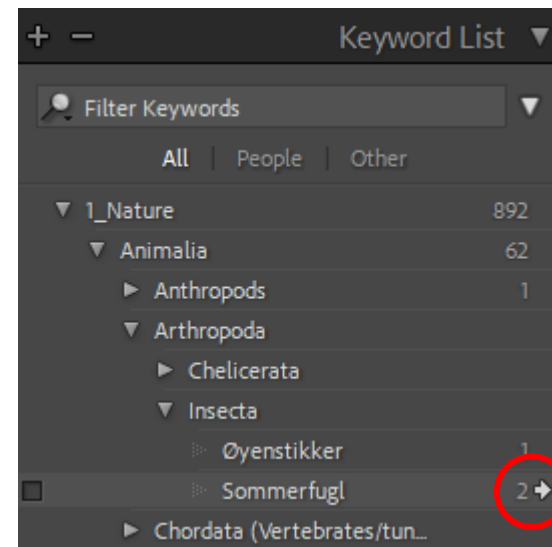
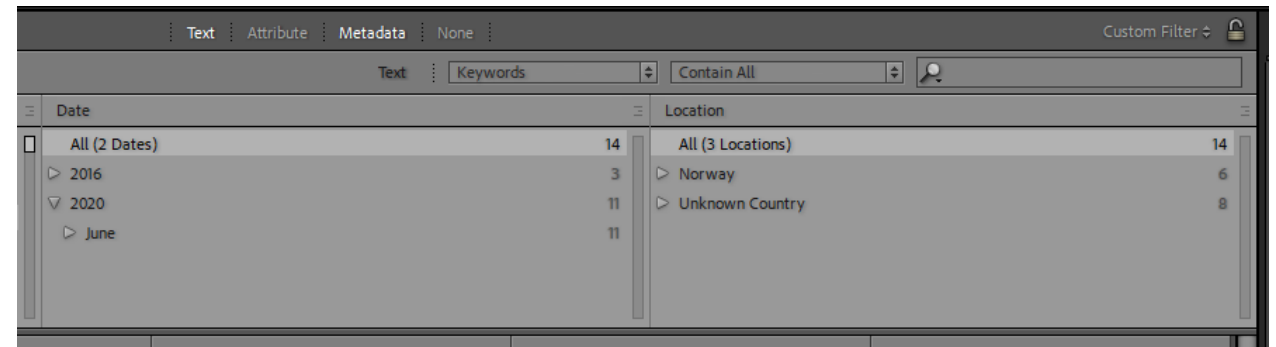
- 📷 Kan velge fra flere kolonner
- 📷 Kan velge forskjellige typer metadata
 - 📷 EXIF
 - 📷 Nøkkelord
 - 📷 Tid/sted
 - 📷 Etc
- 📷 «Text» felt søker også i synonym (alias)

Keyword List

- 📷 Finn nøkkelord i listen (Filtrer nøkkelord)
- 📷 Klikk på liten pil bak antall

EXIF søk

- 📷 F.eks finn alle bilder med *ISO 100*



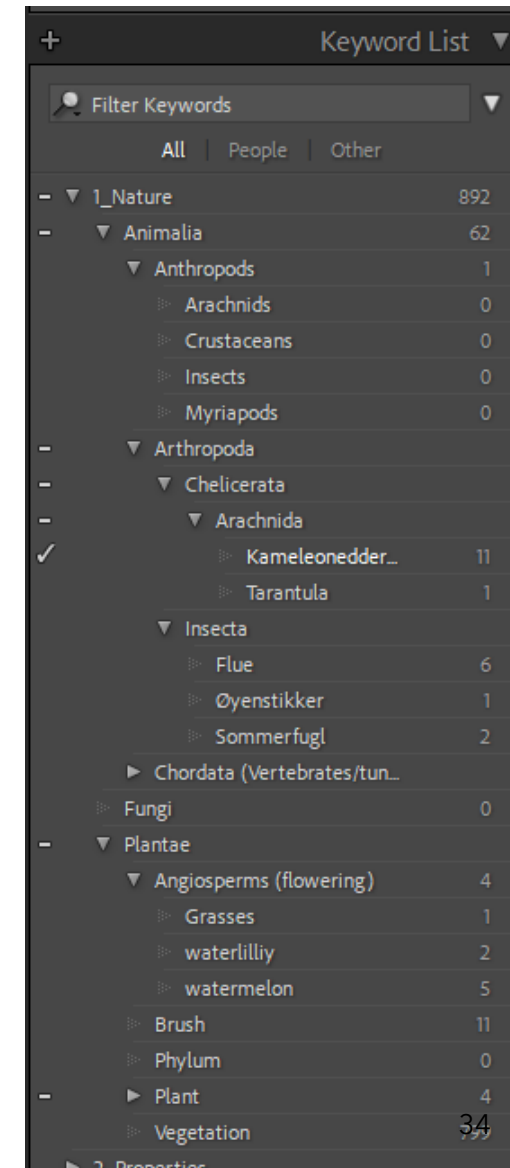
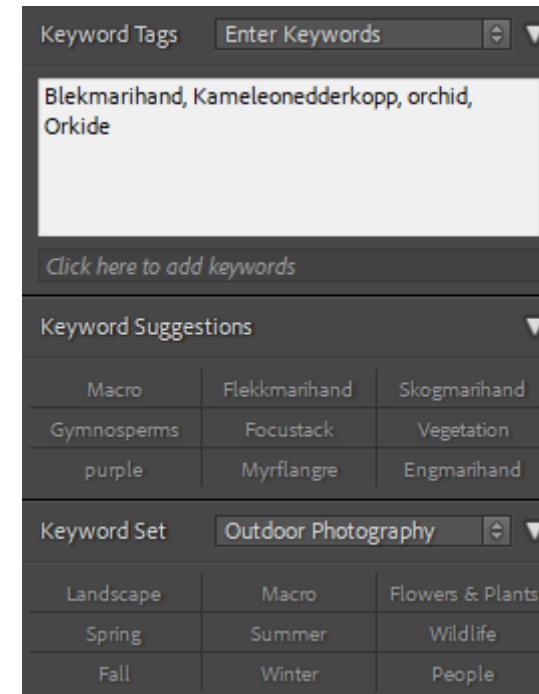
Lightroom

Legge til nøkkelord

📷 Velg ett/flere bilder samtidig og;

📷 Keywording

1. Skriv kommaseparerte ord i «hvit» felt
2. Velg ett/flere ord fra forslag
3. Velg ett/flere ord fra Keyword Set
4. «Copy-paste» nøkkelord i hvit boks
5. Klikk på ett eller flere ord i Nøkkelord Forslag
6. Klikk på ett eller flere ord i Nøkkelord Grupper
7. Huk av i Keyword List
8. Sprayboks



Lightroom

Organisere nøkkelord

📷 Opprett et logisk hierarki

- 📷 Grupper av nøkkelord (Område/Familie/Kategorier/etc)
- 📷 Biologisk klassifisering (domain, kingdom, phyla..)
- 📷 Alfabetisk gruppering

📷 Minst 2-3 nøkkelord for hvert bilde

📷 Bruk synonymer/alias

- 📷 F.eks latinske navn, andre språk
- 📷 Søkbare og legges til ved tagging

Edit Keyword Tag

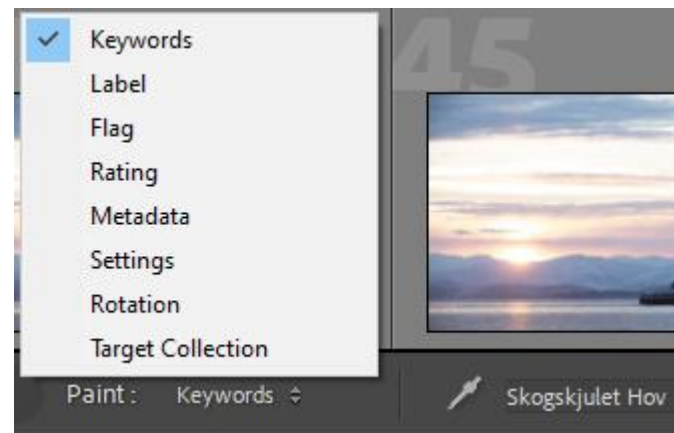
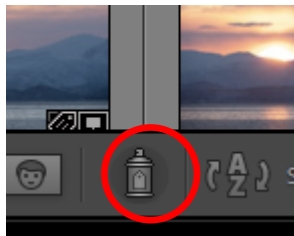
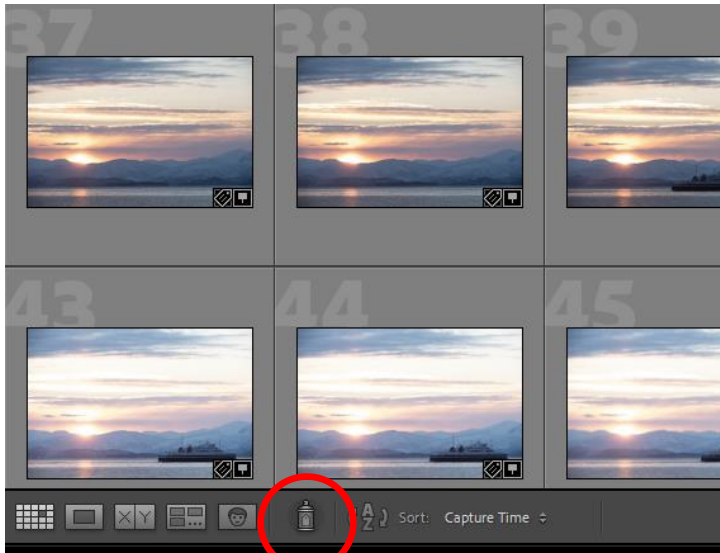
Keyword Name:

Synonyms:

Keyword Tag Options

- Include on Export
- Export Containing Keywords
- Export Synonyms
- Person

▶ 5_Season	8
▶ 6_Transportation	
▶ 7_People	331
▶ 8_Location	
▶ 9_Category	
▶ 15_Events	
▶ a_	
▶ ä_	0
▶ æ_	0
▶ b_	6
▶ c_	
▶ d_	1
▶ e_	
▶ f_	2
▶ g_	
▶ h_	
▶ i_	
▶ j_	
▶ k_	3
▶ l_	



TIPS

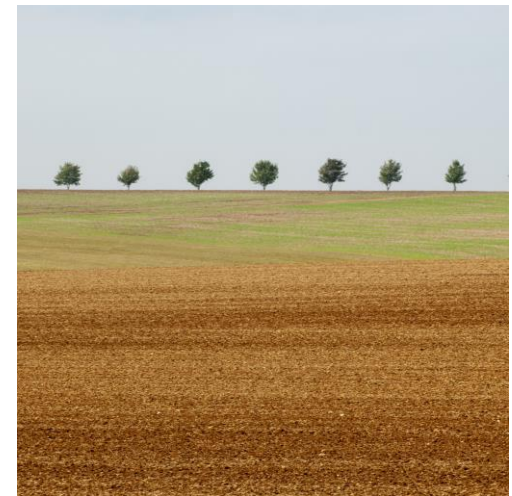
«Sprayboks»

Kopier fra ett og spraymal alle bildene du vil legge til info

- 📷 Nøkkelord
- 📷 Merkelapper
- 📷 Metadata
- 📷 Settings
- 📷 etc

Oppsummering!

- 📷 Ta sikkerhetskopi!
- 📷 Bruk en nøytral folderstruktur
- 📷 Finn/lær en arbeidsflyt og hold på den
- 📷 Ta sikkerhetskopi!
- 📷 Bruk de programmene du behersker
- 📷 Sett alltid nøkkelord!
- 📷 Ta sikkerhetskopi!



- 📷 Geotagging - GeoSetter
 - 📷 <https://geosetter.de/en/download-en/>
- 📷 EXIF data redigering - ExifTool (avansert bruk)
 - 📷 <https://exiftool.org/>
- 📷 Rask bildesortering – FastStone Image Viewer
 - 📷 <https://www.faststone.org/>
- 📷 Backup - 2BrightSpark SynchBack
 - 📷 <https://www.2brightsparks.com/freeware/index.html>

Lenker!



ESPEN GRIMSTAD



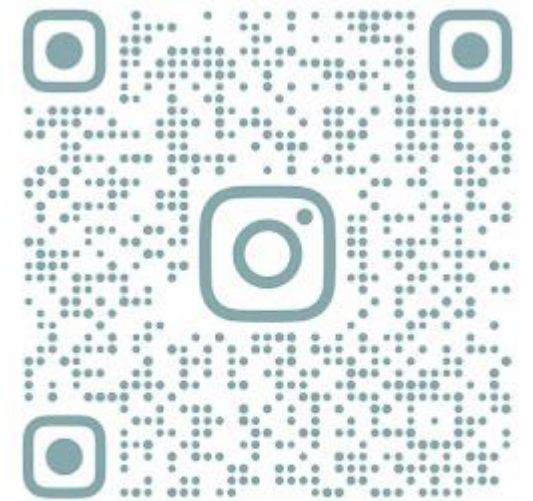
esgrim@gmail.com



www.egpix.com



@egpix.no



@EGPIX.NO

Takk for oppmerksomheten!