

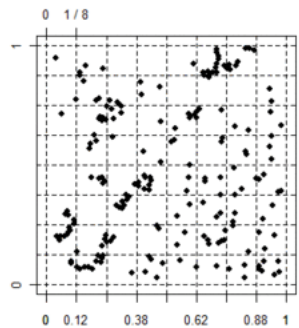
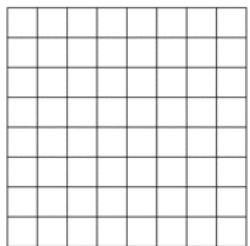


# Introduktion og indhold

Dette dokument RASTERDATA beskriver begrebet rasterdata og hvorledes disse kan anvendes i *DFF-EDB Ledningsregistrering*.

Rasterdata er celleopbygget i kvadrater i 2D-planet. Hver celles indholdsværdi kan repræsentere forskellige typer af informationer; for Ledningsregistrerings vedkommende er det mest oplagte:

- højdeinformationer, der kan komme fra radarskanning,
- farver indenfor det synlige farvespekter, som især kendes fra luft-/ og ortofotos,
- pseudo-farver indenfor den infarrøde spekter, vi vil kende som termograferingsbilleder.
- Kort- og planlægningsdata skannet ind eller hentet via online-services som eks. WMS.



1	3	0	0	1	12	8	0
1	4	3	3	0	2	0	2
1	7	4	1	5	4	2	2
0	3	1	2	2	2	2	3
0	5	1	9	3	3	3	4
5	0	8	0	2	4	3	2
8	4	3	2	2	7	2	3
2	10	1	5	2	1	3	7



Relation til rasterbilleder

Ledninger » Bitmap som baggrund

Ledninger » WebMapService (WMS-klient)

Ledninger » Konvertering til ECW

Ledninger » ECW som baggrund

APPENDIKS



# Ledninger » Bitmap som baggrund

Siden er under udarbejdelse, og der henvises i stedet til:

<http://cob1.dff-edb.dk/HelpDesk/ONLINE/514.htm>



# Ledninger » WebMapService (WMS-klient)

**Forudsætninger m.v.** for anvendelse af denne vejledning er

- at værket har oprettet eget login på Kortforsyningen.dk

---

1. Anvend først programmets funktioner omkring Opslag og Navigation, så tegningsfeltet viser det område, der forespørges for.
2. Vælg *Ledninger » WebMapService*.
3. Knappen *Transformation (passiv)* indstilles hvis den ikke allerede står til *Transformation (aktiv)*.
4. Feltet *URL*: angives til:  
[http://kortforsyningen.kms.dk/service?request=GetCapabilities&version=1.1.1&servicename=topo\\_skaermkort&service=WMS](http://kortforsyningen.kms.dk/service?request=GetCapabilities&version=1.1.1&servicename=topo_skaermkort&service=WMS)
5. Vælg knappen *GetCapabilities*.
6. Fanebladet *Lag* vælges og de tilgængelige lagnavne vises.
7. Feltet *URL*: blankes af, så der kun står <http://kortforsyningen.kms.dk/service?>.
8. Feltet *Pix størr.:* sættes indledningsvis til 1.
9. Knappen *Indsæt hjørnekoordinater og valgte lag* vælges .  
Værdierne HEIGHT og WIDTH må ikke overstige 7500; gør de det skal værdien i *Pix størr* øges og knappen *Indsæt hjørnekoordinater og valgte lag* vælges igen.
10. I feltet *URL*: ændres/tilføjes følgende:  
<http://kortforsyningen.kms.dk/service?>  
&REQUEST=GetMap  
&servicename=topo\_skaermkort *tilføjes*  
&FORMAT=image/jpeg  
&BBOX=566368.1,6285274.1,570322.9,6289395.0 *(afhænger af værkets geografiske placering)*  
&HEIGHT=4120&WIDTH=3954 *må ikke overstige 7500; gør de det udføres fra punkt 8.*  
&ORIGINALRES=TRUE *ændres true til store bogstaver*  
&LAYERS=dtk\_skaermkort\_daempet *ændres default til det ønskede lagnavn*  
&VERSION=1.1 *tilføjes*  
&SRS=epsg:25832 *tilføjes*  
&LOGIN=[dit login]&PASSWORD=[dit password] *tilføjes med værkets egne login-oplysninger*
11. I feltet under knappen *Gem billede/paspunkter* indtastes betegnelsen; f.eks. Skærmkort, dæmpet.
12. Vælg knappen *Gem billede/paspunkter*, så relation mellem det hentede JPEG-billede og de tilhørende paspunkter gemmes.
13. Udpeg i listen.
14. Knappen *Vis billede*.

Den gemte billedrelation kan efterfølgende omdannes til en ECW-fil (Se [Ledninger » Konvertering til ECW](#)), der kan vises med Ledninger » ECW som baggrund (Se afsnittet [Ledninger » ECW som baggrund](#)).



# Ledninger » Konvertering til ECW

RASTERDATA

Beskrivelse under udarbejdelse.

Se nærmere på:

<http://cob1.dff-edb.dk/HelpDesk/ONLINE/520.htm>

Konvertering til ECW

Placering af ECW-filer

Stinavn:

Navn	Billedsti
Lokalplan, vedtaget	X:\LR-DATA\rasterkort\Lokalplan, vedtaget.jpg
Skærmkort, dæmpet	C:\DFF-EDB\LR-DATA\rasterkort\Skaermkort, daempet.jpg

Antal: 2

Indsæt rammekoordinater i GI34

Indsæt rammekoordinater i UTM

Transf. skal være fra UTM til GI



# Ledninger » ECW som baggrund

Forudsætninger:

- Transformation er aktiveret fra UTM til System34. DER henvises til afsnittet Koordinattransformering i vejledningen [STANDARDKONFIGURERINGER](#).
- ECW-mappens placering er korrekt angivet.

(De)Aktiver

1. Vælg menupunktet 519: Ledninger » ECW som baggrund.
2. Vælg knappen Tænd baggrund eller Sluk baggrund.

Eventuel angiv i feltet Gem hvorvidt ECW-filerne skal være/ikke skal være medtaget i opstartsdefinitionen eller aktuelle plandefinition.

Indlæsning af ECW-filer

Placering af ECW-filer

Stnavn:

Filnavn	X1	Y1	X2	Y2
2km_6284_566.ecw	228190.851	253862.979	226230.688	251822.675
2km_6284_568.ecw	226190.620	253822.904	224230.460	251782.603
2km_6286_566.ecw	228150.780	255863.211	226190.620	253822.904
2km_6286_568.ecw	226150.550	255823.133	224190.392	253782.829
2km_6286_570.ecw	224150.322	255783.055	222190.167	253742.753
2km_6288_566.ecw	228110.708	257863.443	226150.590	255823.133
2km_6288_568.ecw	226110.477	257823.362	224150.322	255783.055
2km_6288_570.ecw	224110.249	257783.281	222150.096	255742.976

Antal: 8   
 Transf. skal være fra UTM til GI  
  
  
 Gem



Appendiks: Raster- og vektor-data

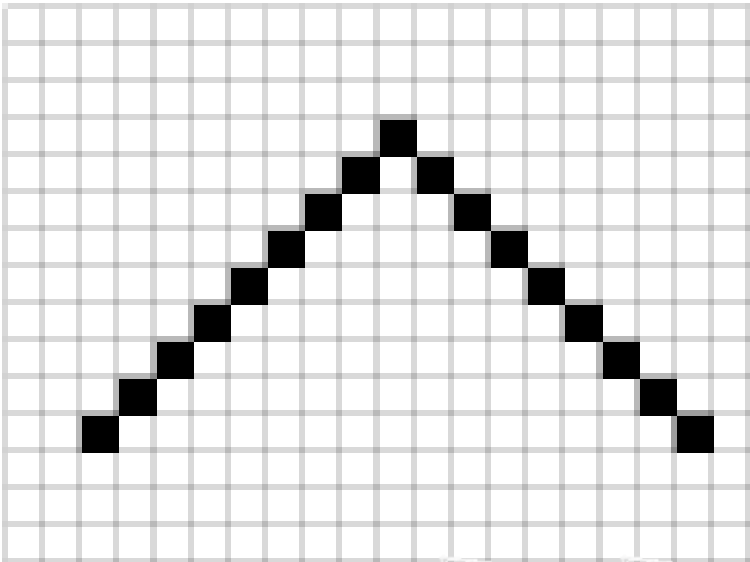
Appendiks: JPEG-konvertering af farvedybde



# Appendiks: Raster- og vektor-data

## Raster

I et raster-GIS er geografiske objekter repræsenteret i form af celler (pixels), der hver især indeholder værdier. Disse forskellige værdier omsættes oftest til forskellige farvewærdier.

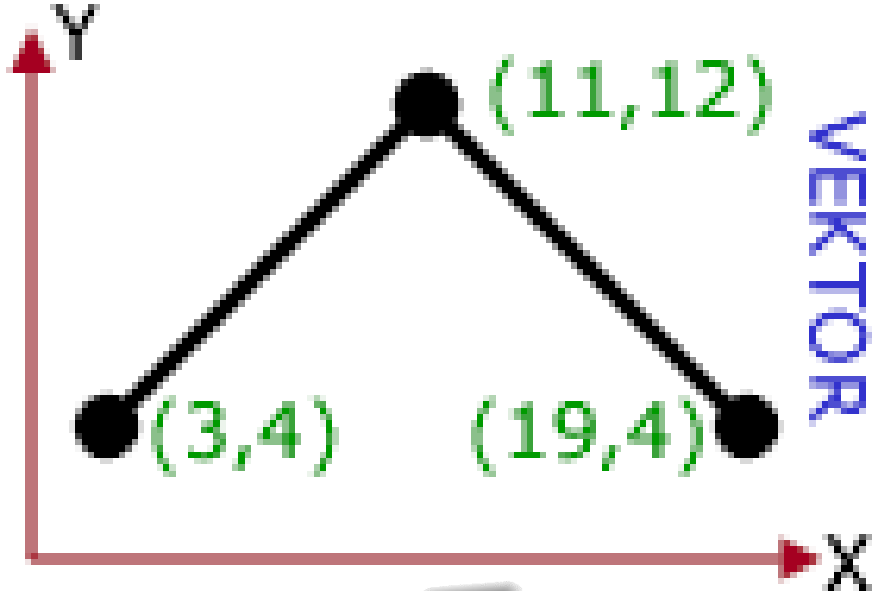


RASTER



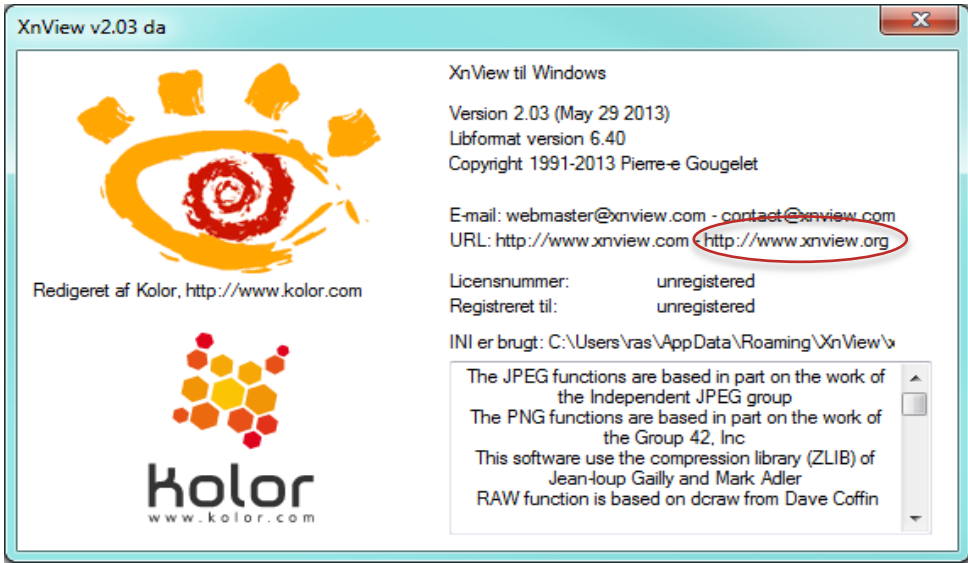
## Vektor

I et vektor-GIS er geografiske objekter repræsenteret i form af et punkt, en linie, en strækning eller en flade.





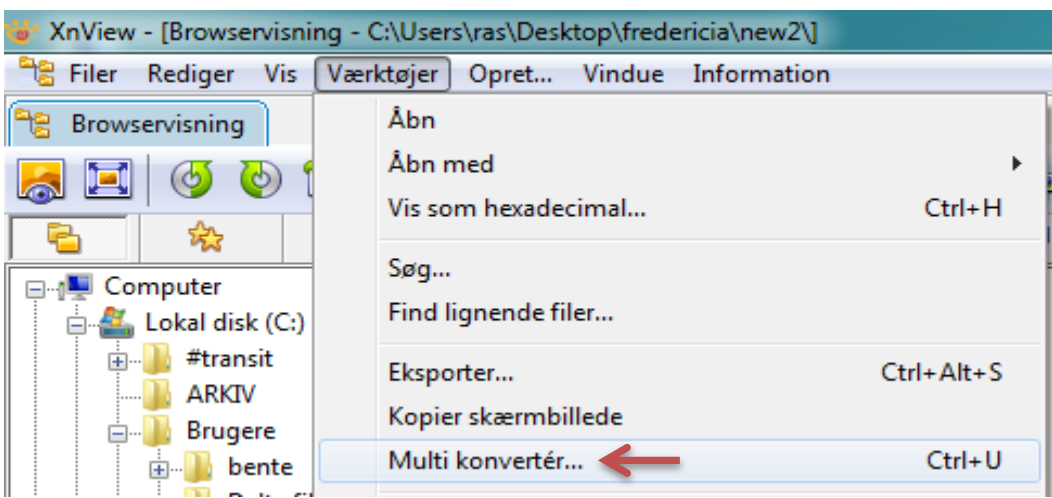
# Appendiks: JPEG-konvertering af farvedybde (I/II)



Vejledningen udarbejdet på baggrund af programmet XnView version 2.03.

Installationen kan hentes gennem hjemmesiden <http://www.xnview.com>

Bemærk som altid licensbetingelserne for kommercielle virksomheder.

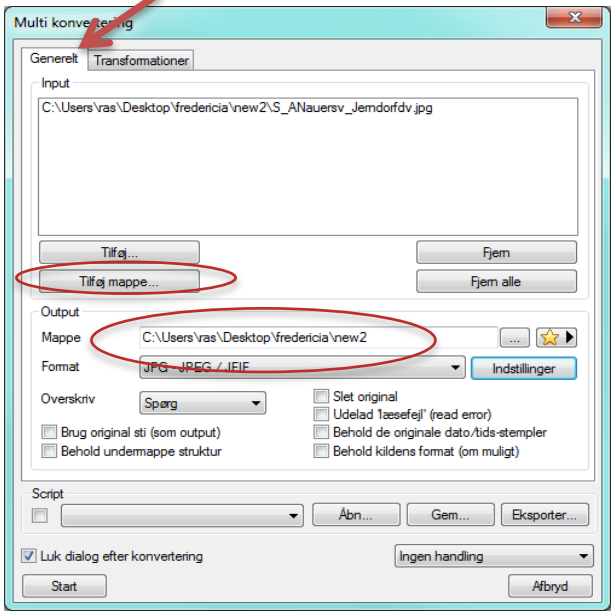


Når programmet er hentet og installeret startes det op og menupunktet *Værktøjer* » *Multi konvertér...* vælges.





# Appendiks: JPEG-konvertering af farvedybde (II/II)



Indstil herefter:

1. Med knappen Tilføj mappe... vælges input-filernes placering.
2. Med knappen ... output-mappen.

Gå til fanebladet *Transformation* og indstil:

1. *Konverter* » *Ændre til farver* » knappen *Tilføj* >
2. Vælg 256
3. Vælg knappen *Start*
4. I dialogen *Gem som - Farvetilstand...* vælges *Ægte farver*.

