

Ansluta Raster och PDF-filer

en MicroStationguide från

surell consulting ab

ANSLUTA RASTER OCH PDF-FILER

I detta dokument beskrivs hur man kan ansluta och passa in rasterfiler och PDF till sin karta. Rasterfiler och PDF-filer ansluts med Raster Manager till skillnad från olika typer av CAD och GIS-filer som ansluts med Referensdialogen.

ANSLUT EN RASTERFIL

Detta arbetsflöde används om man vill ansluta valfri raster eller PDF-fil till sin dgn-fil. Många rasterformat saknar information om sin placering och måste placeras manuellt, andra innehåller koordinatinformation eller har en sk. World File som beskriver filens placering.

ANSLUT EN GEOREFERERAD FIL

Vissa rasterfiler och PDF-filer har information om sin placering och storlek. Dessa filer kan anslutas automatiskt på rätt position. Detta gäller även om rasterfilen har en sk. Worldfil. Detta är en textfil som beskriver rasterfilen position och upplösning.

 Välj [File – Raster Manager]. Följande dialogbox öppnas:

🛃 Raster Manager : 0 of 0 listed		
<u>File Edit View Display Settings</u>	<u>U</u> tilities	
🗄 • 🔚 🕅 • 🗳 • 💆 👫	📙 🗳 🤽 🐉 📑 🖬 🏞 🛝 🧏	🎽 🛃 🔯 🕕
🕼 🥝 File Name	Description S Model	
P		
₽		
@		
12345678 🍛 🖾 🖿 🗄	<u>Ti</u> nt: Transparency:	

Denna dialog är på många sätt lik den som används för att ansluta vanliga referensfiler men används för att ansluta raster, PDF och olika WMS-kartor.

 Välj [File – Attach - Raster] för att ansluta olika typer av rasterfiler. Följande dialogbox visas:

Look <u>i</u> n:	퉬 slask		- 😳 🦻	ح≣ 🥙		3 🖹
æ	Name	*		Date	Ту	/p Preview Attachment
	PDF-test-U	Jtskrift-000.pdf		2012-05-22	16:22 Ad	Raster Preview
ecent Places	🔁 Rescaling (Cell Libraries.pdf		2003-06-06	14:19 Ad	dc
Desktop Libraries Computer	T Slutrappor	tPPM.pdf		2012-05-02 :	11:07 Ad	dc 1587 X 1123, RGB Origin X: 68463.100 Y: 22365.377
	 ✓ File <u>n</u>ame: Files of type: 	III PDFtest-Utskrift-000.pdf Common Raster Formats		•	<u>O</u> pen Cancel	Place Interactively Open <u>S</u> ettings Dialog

- 3. Välj önskad filtyp i "File of type:" eller välj "Common Raster Formats" för att visa alla format.
- Markera den fil du vill ansluta.
 Om formatet är georefererat, dvs har information om sin placering, visas detta under förhandsgranskningen genom att visa "Origin X Y" visas.
- 5. Kryssa av "Place Interactively" eftersom filen har koordinatinformation och kan placeras automatiskt. "Open Settings Dialog" kan alltid vara avkryssad.
- Klicka på [Open] för att ansluta filen.
 Filen kommer att anslutas på rätt position.

ANSLUT EN ICKE-GEOREFERERAD FIL

Många rasterformat är inte georefererade utan måste anslutas manuellt. Detta innebär att man anger både position och storlek för filen vid placering. I de flesta fall måste man sedan justera placeringen och storleken för att filen ska hamna på rätt position.

När man ansluter en rasterfil manuellt är det oftast lättast om man ansluter filen vid sidan om sin karta eftersom det då är lättare att identifiera referenspunkterna i rasterfilen när den sedan ska flyttas och skalas.

 Välj [File – Raster Manager]. Följande dialogbox öppnas:

🛃 Raster	Manager :	0 of 0 list	ed									X
<u>File E</u> d	it <u>V</u> iew	<u>D</u> isplay	<u>S</u> ettings	<u>U</u> tilities								
Ē - 🖡	= 🔛	- 📬 -	2	L L	<mark>ង</mark> 🖁	🕸 🕏	r i	🕈 🛝	M	@	•	
🕼 🖓 F	ile Name			Descrip	otion		8	Model				
Q —												
₽												
@ —									 			
1234	5 6 7 8	60	-	<u>T</u> int:	Transp	arency:						

 Välj [File – Attach - Raster] för att ansluta olika typer av rasterfiler. Följande dialogbox visas:

Look in:	📗 slask		- 🧿 🌶	📂 🖽 -		8 🖲
A	Name	~		Date	Тур	Preview Attachment
2	🔁 PDF-test-U	Jtskrift-000.pdf		2012-05-22 16:22	Adc	Raster Preview
ecent Places	🔁 Rescaling	Cell Libraries.pdf		2003-06-06 14:19	Adc	
	🔁 Slutrappor	tPPM.pdf		2012-05-02 11:07	Adc	This of Designed Wave All Parts and the Same All and the Annual Parts and the Same All and the All an
· · · · ·						The optimum concerning on a particular field from the significant set of the interface of the significant set of the significant set of the significant set of the particular set of the significant set of the significan
Desktop						Province the backets with the data backets of the backets with the province that the backet is and the backet of the backets
<u></u>						Automatical and a second a se
						Aller of Aller Aller and A
Libraries						
						The state of the s
						Participation of the second seco
Computer						
	•	III			•	816 X 1056, RGB
	File name:	Rescaling Cell Libraries po	f		0	<no georeference=""></no>
Network						
	Files of type:	Common Raster Formats		▼ Canc	el	Place Interactively
		Open as read-only				Open Settings Dialog

- 3. Välj önskad filtyp i "File of type:" eller välj "Common Raster Formats" för att visa alla format.
- Markera den fil du vill ansluta.
 Om formatet saknar koordinatinformation visas detta under förhandsgranskningen via texten <no georeference>..

- Kryssa i "Place Interactively" eftersom filen saknar koordinatinformation och måste placeras manuellt. Om man väljer att placera den automatiskt hamnar den på i centrum av designplanet. "Open Settings Dialog" kan alltid vara avkryssad.
- 6. Klicka på [Open] för att ansluta filen.
- Ange nedre v\u00e4nstra h\u00f6rnet f\u00f6r filen med en datapunkt. Detta avg\u00f6r placeringen av filen i kartan.
- Ange övre högra hörnet med ytterligare en datapunkt. Detta avgör storleken på filen.

Nu är filen ansluten men har förmodligen inte hamnat på sin rätta position. Detta kan man justera genom att flytta och skala filen mot objekt i kartan.

FLYTTA RASTERFILER

När man ska flytta en rasterfil till en specifik position behöver man ha en punkt i rasterfilen som även kan återfinnas i kartan.

Raster Manager : 1 of 1 listed	
<u>File Edit View Display Settings Utilities</u>	
[Ē ▾ <mark> Ē</mark> ▾ 📬 ▾ 🛃 🕾 ⊾ 🗳 😹 🐯 🔐 🏞 .	ñ 🏂 🛃 🔯 🕕
🕼 🕼 File Name Description 🗡 🔕 Mode	el
Q	
🕼 🎍 PDF-test-Utskrift-000.pdf 🛛 🗸 🚾 b	6584_1
Q	
1 2 3 4 5 6 7 8 🤮 🚰 📲 <u>T</u> int: Transparency: 📕	

- 1. Markera önskad rasterfil i listan.
- 2. Klicka på ikonen "Move" i ikonraden.
- 3. Ange en punkt i rasterfilen som utgångspunkt.
- 4. Ange en motsvarande punkt i kartan som destination för förflyttningen.

Rasterfilen har nu flyttats till den nya positionen.

Efter detta kan rasterfilen behöva skalas för att få rätt storlek.

SKALA RASTERFILER

När man ska skala en rasterfil till kartan behöver man ha två punkter i rasterfilen som även kan återfinnas i kartan. Den första är den punkt kring vilken rasterfilen ska skalas. Det är oftast den punkt man angav vid förflyttningen. Den andra punkten används för att ange hur rasterfilen ska skalas.

R	aster Ma	nager :	1 of 1 list	ed										23	
<u>F</u> ile	<u> </u>	<u>V</u> iew	<u>D</u> isplay	<u>S</u> ettings	<u>U</u> tilities			-							
i.	- ↓≣		r 📸 -	2	L L	X	🐯 📑		***	Â		M	0		
Q	👍 File I	Name			Descri	ption		B	Mode	el					
Q															
₽	🕒 PDF	-test-Uts	krift-000.pd	f				~	<u>v8</u> b	6584	_1				
P														 	-
I															
12	2345	6 7 8	실 🙆	⊡ 3€	<u>Ti</u> nt:	Tran	sparency:								

- 1. Markera önskad rasterfil i listan.
- 2. Klicka på ikonen "Scale" i ikonraden.
- 3. Se till att skalningsmetoden är "3 Points Scale".

🖇 Scale Raster
Method 3 Points Scale
Proportional

Om rasterfilen är korrekt i höjd och bredd ska "Proportional" vara i kryssas. I annat fall kan filen komma att sträckas ut beroende på hur skalningspunkterna anges.

- 4. Ange den punkt kring vilken rasterfilen ska skalas. Detta ska vara en punkt som ligger rätt i både karta och raster, t.ex. den punkt som användes vid förflyttningen.
- 5. Ange en känd punkt i rasterfilen som utgångspunkt.
- 6. Ange en motsvarande punkt i kartan som destination för skalningen.

Rasterfilen har nu skalats om.

Det är oftast lättare att få skalan korrekt om den andra skalningspunkten ligger en bit ifrån referenspunkten

TRANSFORMERA RASTERFILER

Ibland behöver man ansluta rasterfilen som av någon anledning är skeva eller på annat sätt är geometriskt felaktiga. Det kan t.ex. vara skannade ritningar som inte har korrekt geometri. För att få dessa att passa kartan kan man använda funktionen "Warp". Med denna funktion kan en rasterfil "tänjas ut" för att bättre passa mot den aktuella kartan. Resultatet är beroende på hur många kontrollpunkter man använder och hur deformerad rasterfilen är. Ibland kan man inte få ett perfekt resultat.

Ofta kan det vara lättare att göra en transformering än att flytta och skala rasterfilen eftersom man i detta fall kan lägga rasterfilen vid sidan om sin karta vilken gör det lättare att identifiera kontrollpunkterna.

🔢 Raster Manager : 1 of 1 listed	
<u>File Edit View Display Settings</u>	<u>U</u> tilities
🗄 • 🔚 🔯 • 🗳 • 💆 🕏	上 🖌 🔈 🗦 🖬 🏞 Â 🍞 🖌 👰 🛈
🕼 🖓 File Name	Description 🚯 Model
PDEtest-Litskrift-000 odf	A 1
	• <u>•</u> • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12345678 🍛 🖬 🖬	<u>Ti</u> nt: T <u>r</u> ansparency:

- 1. Markera önskad rasterfil i listan.
- 2. Klicka på ikonen "Warp" i ikonraden.
- 3. Välj önskad transformeringsmetod.



Vilken metod man använder beror på vilken typ av felaktighet rasterfilen har. För flest möjligheter väljer man "Affine (Move, Scale, Rotate, Skew)". Detta kräver minst 3 kontrollpunkter, gärna fler.

4. Ange en punkt i rasterfilen

5. Ange motsvarande punkt i kartan

Upprepa punkt 4 och 5 tills ett tillräckligt antal punkter samlats in.



6. Tryck på Reset för att utföra transformationen.

Rasterfilen har nu transformerats till sitt korrekta läge.