In AutoCAD Zeichnungen können externe Referenzen verwendet werden (Rasterbilder, DWGs (Xrefs), angehängte DWFs oder PDFs und andere Dateien).

Diese extern referenzierten Dateien werden über den Befehl EXTERNREF in einer Palette angezeigt.

Zu den externen Referenzen (am Beispiel von ECW Luftbildern) wird in Zeichnungen neben dem Dateinamen u. U. auch der relative oder absolute Dateiablagepfad / Ordner gespeichert.

Í	M		` 🕞 🔒 🤆	\$ - ↔	- 😑 =		AutoCAE	) Map 3D 2010	Projektz	eichnung.c	lwg	• #A	- & & 5	* ? -			
IJ	-	3D	Start Einf	fügen l	Beschriften	GIS-Objel	ctbearbeitu	ng Ersteller	n Analysie	eren An	sicht Extra	as Ausgat	e Karten	einrichtung	, +• s		
	1	5		5	6	8	5	r <del>B</del> -s	, El S	p	1			EA	8		
	Fir	ofüge		Block-	Attribute	≥ Attribu	1	Anhängen	Zuschneide	n Annas		Bild 6	Impor-	AutoCAD-	Verkn	nüpfu	
Π		nuge	r erstenen	Editor	definiere	n bearbeit	en * 🔊 *	Annungen	Zusenneide	лі Апраз	<u>ب</u> ڪ	Ei Ei	tieren	Daten	ng	&	
			Block 🔻		Au	toCAD-Attrib	ute		Referenz	•	ы	Bi Bild					
			1 1	J.			-11	11:	<u> </u>	t.,	1.7	Fügt	ein Rasterbi	ld ein		^	
			1				1	1:		1.1	× /		APIINSERT				
Ш			(a)	1.		1.	-	The second secon	1	1.	1/	F1 dr	ücken, um	weitere Hil	lfe zu e	rhalten	
Ш		4	8 \_s			201			To a		Ĩ		/	1/7			
			7	12-1	- Karl				_	1	1			$V$ , $\setminus$	1	X	
	×			1												10 A	
11	••			J												X	
Π		Da	teireferenz	en											<b>E</b>		
			Referenznar	me		Status	Größe	Тур	Datum		Gespeicher	ter Pfad				/*/*	
U			Projektzeicł	nnung*		Geöffnet	56,4 KB	Aktuell	25.06.2009	07:33:26							
Π			380100_5819	9600		Geladen	662 KB	ECW	12.05.2009	13:37:13	Q:\Projekte	e\Luftbilder (	GK3\380100_5819600.ecw		~	\	
Π		380100_5819700			Geladen 626 KB ECW			12.05.2009	13:37:18 Q:\Projekte\Luftbilder 13:37:23 O:\Projekte\Luftbilder		e\Luftbilder (	GK3\380100_5819700.ecw					
Π			380100_381	9000	G		Jaden 032 KB ECW 12.0 Jaden 593 KB ECW 12.0			13:37:27 Q:\Projekte\Luftbilder (		GK3\380100_5819800.ecw			p / 2		
Π		380200 5819600			Geladen	eladen 788 KB ECW		12.05.2009	13:40:41 O:\Projekte\Luftbilder (			5K3\380200_5819600.ecw			111		
Π			380200_5819				827 KB ECW		12.05.2009	13:40:50 Q:\Projekte\Luftbilder GK			K3\380200_5819700.ecw				
			380200_5819	00_5819800 Ge 00_5819900 Ge		Geladen	en 718 KB ECW		12.05.2009	13:40:52 Q:\Projekte\Luftbilder			GK3\380200_5819800.ecw			\·\-\*	
	gen		380200_5819			Geladen	661 KB	ECW	12.05.2009	13:41:00 Q:\Projekte\Luftbilder G			GK3\380200_5819900.ecw			}	
Π	eren 2	Duc	ALK1-ETRS8	89_090619		Geladen	6,66 MB	Zuordnen	24.06.2009	12:38:50	Q:\Projekte	e\ALK\ALK1-	ETRS89_0900	519.dwg			
Π	Refe																
Π	erne	D	etails											BD	•	<u></u>	
Π	Ĕ															<u> </u>	
	Ċ									M Externe	Referenz zuoro	dnen					×
			Nodell (	Layout1 /	Layout2 /	_	_			Name:	LK1-ETRS89_0	90619		▼ Durc	hsuchen.		
	4	2D I	< 3D Vertikal	le Überhöhi	ung: 1x 1	Befehl				Voransich	t		Skalierung		P	fadtyp	
		:\U	sers\Udo.	Huebnei	r\appdat	a\local\	temp\Pro	jektzeich	nung_1_:				Am Bilds	chim bestimme	n		
Ш		erer	11:										X: 1.00			Kein Ptad Vollständiger Pfac	
	B	efel	11:		(#### 1		t 🔥						Y: 1.00			Relativer Pfad Kein Pfad	-
l	38	1555.	61, 5820008.4	3, 0.00	≝  ⊞≣ L_		╔╩│┺│╃		<u> </u>		ζ		Z: 1.00		D	rehung	
									1				- 1.00	ha Chatanan		Am Bildschirm	bestimmen
													Ennettic	ne skallerung		Winkel: 0	
													Am Bilds	chim bestimme	n		
													X: 0.00		B	lockeinheit	
										Referenzt	ур		Y: 0.00			Einheit: Meter	
										Anhan	g () /	Auflage	0.00			Coldern 1	
									1	Mabilia	geografischer D	aten suchen	Z: 0.00			raktor.	
										which diffe	googranscrief D	a on auchen					
										Details a	nzeigen			ОК		bbrechen	Hilfe

Wenn sich der Pfad durch Umbenennen oder Verschieben ändert (im Beispiel wurde das Verzeichnis "Q:\Projekte\Luftbilder GK3" in "Q:\Projekte\Luftbilder ETRS" umbenannt), werden die Referenzen beim erneuten Öffnen der DWG nicht mehr gefunden.





## Die Speicherorte zu den Referenzen können nun auf 4 verschiedene Methoden aktualisiert werden.

### 1. Bilder in das Zeichnungsverzeichnis kopieren

oder das Bildverzeichnis den AutoCAD Supportpfaden hinzufügen. Dann werden die Bilder unabhängig vom gespeicherten Pfad gefunden - der gespeicherte Pfad wird dadurch allerdings nicht geändert. Bevorzugt bei Weitergabe an Fremdfirmen.

# 2. Den Speicherort für die Bilder manuell einzeln für jedes Bild neu angeben

Einzelne Pfade können schnell in der Palette "Externe Referenzen" neu zugeordnet werden.

Dateireferenzen			
Referenzname           Projektzeichnung*           380100_5819600           380100_5819700           380100_5819700           380100_5819900           38020_5819600           290200_5819600	Status Geöffnet Nicht gefunden Nicht gefunden Nicht gefunden Nicht gefunden	Bilddatei auswählen         Suchen in:       Projekte         Name       Änderungs         ALK         Luftbilder ETRS	
Details Referenzname 380100_5819700 Status Nicht gefunden Größe Typ Datum Gerensichente On Desight Nurthbilder GK2328010	\$	Dateiname: Dateityp: Alle Bilddateien	Off     Abbr
Gespeicherte G:\Projekte\Luttbilder GK3\36010 Gefunden in Farbsystem RGB	_2013100'6CM		

bei gefunden in ... kann ein neuer Pfad eingetragen bzw. "..." drücken und dann auswählen.

### 3. Der Expresstools Befehl REDIR

Der Expresstools Befehl REDIR tauscht in der aktuellen Zeichnung gespeicherte Pfadnamen (die auch mit Platzhalterzeichen eingeben werden können), gegen neue Pfade aus.

```
Befehl: REDIR
Current REDIRMODE: Styles,Xrefs,Images,Rtext
Find and replace directory names
Enter old directory (use '*' for all), or ? <options>: Q:\Projekte\Luftbilder GK3
Replace "Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER GK3" with: Q:\Projekte\Luftbilder ETRS
Searching for old dir: Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER GK3
in order to replace it with: Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER ETRS
IMAGE 380100_5819600
Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER GK3\380100_5819600.ECW -> Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER ETRS\380100_5819600.ECW
...
IMAGE 380200 5819900
```

Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER GK3\380200 5819900.ECW -> Q:\PROJEKTE\LUFTBILDER ETRS\380200 5819900.ECW

8 image references modified.

## 4. Das externe Programm REFERENZMANAGER

Windows Start>Programme>AutoCAD MAP 2010 Deutsch >Referenzmanager



iii Referenzmanager	144		Marine -	Capital W		in the		Task *	
Datei Bearbeiten Ansicht ?									
🖙 Zeichnungen hinzufügen	명의 Berich	t exportieren	🕼 Ausgewählte Pfa	ade bearbeiten 🅀 Si	uchen und ersetzen	n 🖳 Änderungen	anwenden	? Hilfe	
🖃 🎴 Alle Zeichnungen		Typ Status	Dateina	me	Referenzname	Gespeicherter Pfad		Gefundener Pfad	Host-Zeichnung
	ung.dwg	🔩 B 🔔 Nicht gefund	en 380100_	5819600.ecw	380100_5819600	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		B 📤 Nicht gefund	en 380100_	5819700.ecw	380100_5819700	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		🔚 B 🔔 Nicht gefund	en 380100_	5819800.ecw	380100_5819800	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		🔚 B 🚹 Nicht gefund	en 380100_	5819900.ecw	380100_5819900	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		B 📤 Nicht gefund	en 380200_	5819600.ecw	380200_5819600	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		B 📤 Nicht gefund	en 380200_	5819700.ecw	380200_5819700	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		B 🛕 Nicht gefund	en 380200_	5819800.ecw	380200_5819800	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		B 📤 Nicht gefund	en 380200_	5819900.ecw	380200_5819900	Q:\Projekte\Luftbilder GK3			Q:\Projekte\Projekt
		💾 X ✔ Gelöst	ALK1-ET	FRS89_090619.dwg	ALK1-ETRS89	Q:\Projekte\ALK		Q:\Projekte\ALK	Q:\Projekte\Projekt
		🛐 P 🗸 Gelöst	Default	Windows System	Layout1	C:\Documents and Settings	Gewählte Pfade	e suchen und ersetzen	? X jekt
		💽 P 🗸 Gelöst	Default	Windows System	Layout2	C:\Documents and Settings			jekt
		🗛 S 💉 Gelöst	isocp.sh	x	Standard		Suchen und erset:	zen	jekt
		🗛 S 🗹 Gelöst	arial.ttf		Beschriftung		Gespeicherten Pfa	ad suchen:	jekt
		🗛 S ✔ Gelöst	calibri.tt	f	Legend		Q:\Projekte\Luft	oilder GK3	jekt
							Ersetzen durch:		
							Q:\Projekte\Luft	older ETRS	
							Alle en	setzen Abbrechen	Hife
1									
1									

Zeichnung(en) im Referenzmanager öffnen (auch per Drag & Drop möglich) Die nicht gefundene Referenzen markieren, dann auf "Suchen und ersetzen" am oberen Rand der Anwendung klicken, den gespeicherten (alten) Pfad und den gewünschten Ersatzpfad eingeben.

Hinweis: Die Bilder werden vom Referenzmanager automatisch auf "entfernt" gesetzt und müssen nach dem Öffnen in AutoCAD mit dem Befehl EXTERNREF noch neu geladen werden.

Dieser Befehl eignet sich besonders, wenn die Pfade in vielen Dateien getauscht werden müssen - z.B. nach Serverumzug/Umbenennung.