

Map Tools für Autodesk Map 3D 2019-2023

Funktionen

Erfassung von Objekten

- ✓ Übernahme von Vermessungsdaten (Punkte)
- ✓ Kopieren von Objekten aus Punkt-, Linien-, Flächen- und Sammlungsobjekten in gewünschte Featureklasse.
- Verschieben von Objekten aus Punkt-, Linien-, Flächen- und Sammlungsobjekten in gewünschte Featureklasse.
- Übernahme von AutoCAD Objekten (Punkte, Blöcke, Linien, Flächen) bei Punkten mit Höhe und Richtung incl. mögliche Übernahme von Attribut Werten und Eigenschaften und Generierung von Labeln
- ✓ Erzeugen von Schutzflächen aus Linie/Achse
- ✓ Übernahme von Texten und Mtexten mit Labelzuweisung zu Attributund Punktfeatures ("Freie Texte")
- ✓ Übernahme von Xdaten aus DWG Zeichnungen

Eingabe-, Bearbeitungshilfen

- Masken- und Projektübergreifende Eingabe der zuletzt verwendeten Straße und wahlweise der Hausnummer
- ✓ Umschalten von verwendeten Labeln
- Administrator Toolbar
- ✓ Schnellzugriffstoolbar
- ✓ Richtungsangabetool, Textausrichtung
- Übernahme von Texten und Werten aus Texte und MText in das Formular
- ✓ Übernahme von globalem Datum (z.B. Einbaujahr)
- ✓ DWG Export Linien und Flächen
- ✓ vereinfachte Projektionsfunktion in den Formularen



Unterstützte Versionen

- ✓ Windows 10/11 64 Bit
- ✓ Autodesk Map 3D 2019, 2020, 2021
- ✓ Datenhaltung in Oracle 10g/ 11g/ 12c / 18 / 19
- ✓ SQLite (soweit möglich)

Installation

Die Installation erfolgt durch einfaches Kopieren der Dateien aus dem ZIP Archive in den BIN/PICS Ordner der AutoCAD Map bzw. den BIN/PICS Ordner des Administrators. Bei AutoCAD Map ab Version 2015 befindet sich dieser Ordner im Unterordner MAP.

Hierbei ist der jeweilige Inhalt des ZIP Unterordners in den jeweiligen passenden Programmordner zu kopieren.

Bei der Administrator Installation wird die Datei IS.MAP.TOOLS.TBP entfernt um ein automatisches Laden des Programmes zu verhindern.

Es verbleiben dort diese Dateien:

S.MAP.TOOLS.dll	05.03.2015 11:55	Anwendungserwe	223 KB
IS.MAP.TOOLS.LIC	10.02.2015 12:17	LIC-Datei	1 KB
S.SERVICE.dll	10.02.2015 11:57	Anwendungserwe	18 KB



Ingenieurbüro Stelberg Straßenbau Kanal GIS Vermessung

Kanal- und Leitungskataster
Geoinformationssysteme
Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

siere	en	Neu		Offnen		Auswahlen		
►A	Autodesk AutoCAD Map 3D 20	14						
^	Name		Änderungsd	latum Typ		Größe	3	
	퉬 AcWebBrowser	22						
	퉬 AdExchange	Da	tei Rearbei	ten Ansicht	Favoriten Fr	dras ?		
	AdImRes						_	
	퉬 bin 🔍				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			× ×
	CER	н	inzufügen	Entpacken	Überprüfen	Kopieren	Verschi	eben Lösche
	📗 Config	 Image: 2 	🔋 🚺 W:\G	emeinsame Dat	ten\Projekte\M	apTools\Map	Tools.zip\N	/lapTools\
	Content Explorer	N	ame				Größe	Gepackte Größe
	ContentPacks		Bin				230 977	103 153
	퉬 Data		Pic				33 951	14 825
	퉬 de-DE							
	퉬 Development							
	🌗 Drv							
	퉬 en							
	퉬 en-US							
	퉬 EtransmitPlugins							
	Express							
	Fonts							
	퉬 GeoMapHtml 🦯							
	퉬 Help 🛛 🖊							
	IndexCodec							
	📗 Inventor Server							
	🛯 Log 🧹							
	🐌 Pics 🧖							
	퉬 Plugins							
	퉬 plug-ins							
	n							



Datenerfassung/-konvertierung

- Software, Schulung, Seminare

Übernahme von Vermessungsdaten (Punkte)

WA - Vermessungsmassna	ahme - SWSLS_WA	SSER		* =	
Formular Tabelle					
FID:	111932	Punktim	port Fachsch	ale Wasser	
Bezeichnung:	Testdaten				
Ausführungsdatum:	07.02.2015 15		,	vorhandene Punkte in V	NA-Fixpunkte: 0
Importdatum:	07.02.2015 15	Importanzahl:	5	vorhandene Punkte in	n Punktimport: 5
Datei:	D:\Gemeinsame Da	ten\Projekte\MapTools\PK	T PCYXZ Trennze	ichen_Komma.dat	
					Punkt Import {PCYXIH}
WA - Punktimport:		>			Punkt Import {PYX H}
WA - Fixpunkte:		>			Punkt Import {P,C,Y,X,IH}
					Punkt Import {P;C;Y;X;IH}
Datensatz 1 von 1 (Filter aktiv)					
II	' 🖗 🔅 🗶	ê 🙆 G 🝾 🌯	\$ 🚹 📲		

Der Import von Punktdaten ist auf sehr einfache Weise möglich. Es werden momentan die vier gängigsten Formate unterstützt:

Getrennt durch Leerzeichen/Tabulator

- Punktnummer, Code, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe
- Punktnummer, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe

Getrennt durch Komma (hier muss das Dezimaltrennzeichen der Punkt sein)

• Punktnummer, Code, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe

Getrennt durch Semikolon

• Punktnummer, Code, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe

Die Vermessungsdaten werden in sogenannten Vermessungsmaßnahmen verwaltet. So kann später festgestellt werde, wann ein Punkt gemessen und importiert wurde.

Zur Speicherung der Daten ist eine Attributtabelle anzulegen. Die Tabelle kann beliebig benannt werden muss aber unten aufgeführte Felder beinhalten. Der Tabellenname muss ein Präfix vorangestellt haben. Üblich ist die Verwendung einer Abkürzung für das Gewerk, wie zu Beispiel "AW_" für Abwasser, "GA_" für Gas etc. Die Tabelle muss mit dem Administrator angelegt werden!



FID	NUMBER	(10) NOT NULL,
BEZEICHNUNG	VARCHAR2	(100),
AUSFUEHRUNGSDATUM	DATE,	
IMPORTDATUM	DATE,	
IMPORTANZAHL	NUMBER	(10),
DATEI	VARCHAR2	(255)

In der Maske empfiehlt es sich eine Sortierung einzustellen, so dass die jeweils

letzte Maßnahme direkt in der Maske angezeigt wird.

tionen	and the second sec
System:	Hilfe:
ID:	Dateiname:
183	
Tabellenname:	Kontext:
GA_VERMESSUNGSMASSNAHME	
Name:	URL:
GA_VERMESSUNGSMASSNAHME	
Titel:	
GA - Vermessungsmassnahme	
Werkzeugkasten:	
Objekt 👻	
Sortierreihenfolge:	
FID desc	
	OK Hilfe

Die passende Import-Tabelle für die Punkte heißt dann XXX_Punktimport.

Xxx_ resultiert aus dem Präfix der Stammtabelle (hier GA_)

Der Importbutton wird dann als API-Control in die Maske eingefügt und heißt: \$ISPKTIMPORT für das Format P C Y X H bzw. \$ISPKTIMPORT2 für das Format P Y X H \$ISPKTIMPORT3 für das Format P,C,Y,X,H \$ISPKTIMPORT4 für das Format P;C;Y;X;H



Gas	
andene Punkte in GA-Fixpunkte:	\$SQLLABEL2
orhandene Punkte in Punktimport:	\$SQLLABEL1
	DODT
SISPATIM	la l

Die Punktdatei hat einen "festen" Aufbau. Sie ist Leerzeichen oder Tab getrennt, bzw. Komma oder Semikolon, und hat die Spalten:

Punktnummer, Code, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe bzw.

Punktnummer, Rechtswert, Hochwert und optional die Punkthöhe (Format 2)

Dezimaltrennzeichen ist der Punkt oder das Komma (Bei Format 3 nur Punkt).

Vorhanden Kommentarzeilen **muss** ein * vorangestellt sein.

🗍 testpur	nkte.txt - Edi	itor			x
Datei Be	earbeiten F	ormat <u>A</u> nsicht <u>?</u>			
* Aufma	ss Kolpi	ngstr. 04.09.20	13		*
*PKTNR	CODE	Rechts HOCH	5466569 145		
	M	2554935.387	5466564.381		
3	E	2554936,781	5466561,896		
4	м	2554938,626	5466558,96		
	M	2554940,767	5466552,335		
8	M 2554	944,521 546654	9,541		
9	м	2554947,149	5466545,748	123,456	
10	STR	2554937,019	5466562,028		
11	100	2554940,24	5466563,842		
* HA Nr	. 60	2334945,105	3400303.303		
13	HA	2554944.352	5466566,378		
					-



Die Zieltabelle für den Import ist immer die Tabelle Xxx_Punktimport (Xxx_ resultiert aus dem Präfix der Stammtabelle der Vermessungsmaßnahme (hier GA_).

Tabelle GA_Punktimport

+ GA - Punktimport - SWSL	s GAS
Formular Tabelle	
Objekt-ID:	347966
Ausrichtung:	100.000
Z:	
Geometry1:	2554944.35 / 5466566.38
Pktnr:	13
Code:	HA
Bemerkung:	
Importmaßnahme:	347898
Ga_punktimport_tbl:	
Datensatz 12 von 12 (Filter aktiv)	
K (D D 🕁 🗹 🌶	' ù 💠 () 🗶 🖨 û, 🗇 🔂 19 79 () 🖪 🗟 🚑 🖆 👒 💕
E 🖌 🖫 🌣 🖬 📲	

Die Felder PKTNR und CODE werden normalerweise als VARCHAR2 Felder angelegt.

Günstig ist die Erstellung einer Label Featureklasse bei der die Label für Punktnummer und Code automatisch angeschrieben werden.



- Geoinformationssysteme
- Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare

Übertragen (Verschieben) / Kopieren zwischen Featureklassen





Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare

Der Aufruf der Funktion ist auch aus der entsprechenden Objektmaske (Zieltabelle) möglich.

- ·		·						
Formular	Tabelle							
	Fid:			8				
	Ausrichtung	[100	000				
	7.		100.	.000				
	Quelität des Bueldes			_				
	Qualitat des Punkts:							
	Pktnr:			123				
	Code:		4	1712				
	Bemerkung:	3333						
			~<					
atensatz 1	1 von 5							
atensatz 1	1 von 5	* C3 *	· @ ¥ 8 A &	0 G () P	a 6	o., o., ,		a -8
atensatz 1	1 von 5	° 82 💠	· @ X & 0 6	060 B	a 6.	• • • •	. € - €	u -{]
atensatz 1	1 von 5 DDI 국 국 🖉	• @ ♦	() × 8 0 6	0608	<u>61</u>	°.0 °.4		u -{
atensatz	1 von 5 DDI 🗣 🖣 🥖	≥ @ ♦	· (?) × ⊖ 0 6	<u>-</u> 61	<u>6</u>	°.3 °.4		. -{1
atensatz	1 von 5 ▷ ▷ 및 록 록 Ø	² ۞ ≉	Objekten	060 8	8 G	° °	, ¹	J -{
atensatz '	1 von 5 ▷ ▷ □ 록 록 ⁄ ahme von Aut	toCAE) Objekten	<u>-</u> 61 B	6	°. °.	ta a ta	
tensatz	1 von 5 ▷ ▷ ♥ ♥ ♥ /	toCAE	Objekten	0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a 6	••• • • •	€ 5	
atensatz	1 von 5 ▷ ▷ □ = ~ ~ / thme von Aut 	toCAE	Objekten	<u> </u> 6 €	6 6	°.0 °.	₽ # 1	
atensatz Derna	1 von 5 ▷ ▷ ♥ ♥ ♥ ✓ hme von Aut • ○ 4 Vermess • • • + Hilfsp • • • GA - Fixp • • • GA - Fixp	toCAE	O Objekten	6 1 B		° °	€ <i>\$</i> €	
atensatz	thme von Aut 4 -> Hilfsp 4 -> Hilfsp 4 -> Frei 4 -> Hilfsp 4 -> Hilfsp -> Hiffsp -> Hilfsp -> Hiffsp -> Hilfsp -> Hilfsp -> Hilfsp -> H	toCAE	Objekten Formular anzeigen Digitalisieren	6 i B	6 6	°.0 °.4		
atensatz Derna	1 von 5 ▷ ▷ ♥ ♥ ♥ ✓ ✓ hme von Aut • ● ↓ -> Hilfsp • • ⊕ GA - Fixp • • ⊕ GA - Pur • • ⊕ GA - Ver	toCAE	O Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali	sieren		•••		
	thme von Aut 4 - Vermess 4 -	toCAE	Objekten Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali Neues Objekt aus Ge	sieren	en en	•••		
atensatz Derna	1 von 5 ▷ ▷ ♥ ♥ ♥ ✓ ✓ hme von Aut • ● 4 Vermess • • • → Hilfsp • • • GA - Fixp • • • • • GA - Fixp • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	toCAE	O Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali Neues Objekt aus Ge Objekte mit Formula	sieren	en	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
	1 von 5 ▷ ▷ □ ♥ ♥ ♥ ✓ hme von Auf • • • + · · Vermess • • • • -> Hilfsp • • • GA - Fixp • • • GA - Fixp • • • GA - Pur • • • GA - Pur • • • GA - Ver • • • • GA - Pur • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	toCAE	Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali Neues Objekt aus Ge Objekte mit Formula	sieren	en erren	••••		
	1 von 5 ▷ ▷ ♥ ♥ ♥ ✓ ✓ hme von Aut •	toCAE	Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali Neues Objekt aus Ge Objekte mit Formula [IS] Objekte aus Feat	sieren cometrie erstell ureklasse kopie	en eren	•••		
	1 von 5 ▷ ▷ □ ♥ ♥ hme von Auf • · · · · · · · Hilfsp • · · · · GA - Fixp • · · · · · GA - Fixp • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	toCAE	Objekten Objekten Formular anzeigen Digitalisieren Mit Formular digitali Neues Objekt aus Ge Objekte mit Formula [IS] Objekte aus Feat	sieren cometrie erstell ur erstellen ureklasse kopie	en eren ragen			

Hierbei werden neben den Koordinaten auch die Höhe und der Drehwinkel mit übernommen. Das Einfügen in Punktklassen und in Attributtabellen des Versorgungsnetzwerkes ist möglich.



Eigenschaften

Enthalten die Zieltabellen Felder die vom Namen etwaig vorhanden Blockattributen entsprechen werden die Werte des Attributes auch übernommen.

Folgende AutoCAD Entity Eigenschaften können übernommen werden:

ARGB_COLOR: [NUMBER (20)]

Farbe des Objektes als ARGB Wert. Dieser kann bei der Stilisierung direkt als Formel für die Farbe ausgewertet werden. Bei "VonLayer" die Farbe des Layers.

RGB_COLOR: [VARCHAR2 (10)]

Farbe des Objektes als RGB Wert im Format: "#112233" (7Stellen / RGB)

COLOR_A [NUMBER (10)]

Transparenzwert der Farbe (in der Regel 255)

COLOR_R [NUMBER (10)]

Anteil Rot der Farbe

COLOR_G [NUMBER (10)]

Anteil Grün der Farbe

COLOR_B [NUMBER (10)]

Anteil Blau der Farbe

Die Werte COLOR_A, -R, -G, -B können sowohl im AutoCAD Map als auch in gleicher Weise im MapGuide zur passenden farblichen Darstellung verwendet werden. Folgende Formel wird hierzu im Ausdruckeditor angegeben:

ARGB (COLOR_A , COLOR_R , COLOR_G , COLOR_B)

Darstellung AutoCAD Map



- Kanal- und Leitungskataster

- Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare

	Ausdrücke erstellen/ändern
	E f al
	Eigenschaft Operator Mathematikfunktion Textfunktion Datum
	ARGB (COLOR_A , COLOR_R , COLOR_G , COLOR_B)
	*
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Auswerten f_* Löschen I Q Zoom Grenzen 🖶 Position anzeigen I
Darstellung in MapGuide / Einstellung Ma	estro
	Edit the style
	Fil style MapGu ☑ Display fill Comm
	Fill pattern ARGB(COLOR_A CX 2)
B	gression Editor that may that may that may toolbar, ir use for a constant of the second seco
	ARGB(COLOR_A, COLOR_A, COLOR_B)
	stevel. ■ Buffer
	Use crea arou af t
	m m v v v v v v v v v v v v v v v v v v
	Clear Sel
	Сору
	OK Cancel Cop view clipi
	Get Print
Diese Darstellung eignet sich für Feature	e die nicht nach expliziten Attributen

Diese Darstellung eignet sich für Feature die nicht nach expliziten Attributen, wie z.B. Detailzeichnungen oder Übersichtsplänen aus Übernahme der DWG Zeichnung, sondern durch Farbangaben dargestellt werden.

Zur weiteren Bearbeitung und Pflege im Formular kann dort ein RGB Steuerelement für das Feld RGB_COLOR eingebunden werden.



- Kanal- und Leitungskataster

- Geoinformationssysteme
- Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare



- Kanal- und Leitungskataster



Ingenieurbüro Stelberg Vermessung Straßenbau Kanal GIS

- Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierung

- Software, Schulung, Seminare

Formular Tabelle						
	Objekt-ID:		41080			
Fläche de	es Polygons:	715	9.24851287			
E	ezeichnung:					
		Zeig mich				
	Argb_Color:		-13833197			
	Rgb_color:	#C0C0C0 - Silver	R.			
	Color_A:		255			
	Color_R:		192			
	Color_G:		192			
	Color_B:		192			
atensatz 1 von 1 (Filter aktiv)					
	27 7 2	🔆 🚳 🖌 🗠 (3 () B	a 🖬 🖪	\land 🔍 👡

Die einzelnen Farbwerte R,G,B lassen sich dann über einen Trigger aus der Combobox berechnen. Hierbei wird der Transparentwert nicht berechnet,

CREATE OR REPLACE TRIGGER Bezirk_Farbe BEFORE UPDATE OF RGB_COLOR ON BEZIRK FOR EACH ROW	
BEGIN Berechnet die einzelnen Farbwerte aus der Angabe der Hexadezimalen	
RG Color if length(:new.RGB COLOR)= 7 then	
<pre>:new.COLOR_R := to_number (substr(:new.RGB_COLOR,2,2),'xx') ;</pre>	
:new.COLOR_G := to_number (substr(:new.RGB_COLOR,4,2),'xx') ;	
<pre>:new.COLOR_B := to_number (substr(:new.RGB_COLOR,6,2),'xx') ; end if;</pre>	
END;	

FARBE, COLOR: [NUMBER (10)]

Die Indexfarbe des Elementes. Bei Farbe "VonLayer" wird die Indexfarbe des Layers + 1000 gesetzt.



ORIENTATION: [NUMBER (6,3)] Bei Punkten und Texten die Richtung in Gon

Z: [Number(20,8)]

Die Objekthöhe von Punkten und Blöcken. Bei der Tabelle WW_MANHOLE wird die Höhe in das Feld BOTTOM_ELEVATION (Sohlhöhe) übernommen.

BLOCK, BLOCKNAME, SYMBOLNAME: [VARCHAR2 (50)]

Name des Blockes. Bei PUNKT oder KREIS erfolgt dieser Eintrag.

LAYER, LAYERNAME: [VARCHAR2 (50)]

Der Name des Layers

LINETYPE, LINIENTYP, LINIENART: [VARCHAR2 (50)] Die Linientypbezeichnung bei Linien

RADIUS, GROESSE, SCALE: [NUMBER (10,3)]

Die Skalierung eines Blockes, der Radius eines Kreises, die Linienstärke einer Polylinie.

XDATA1 XDATA6, ... [VARCHAR2 (100)]

Die angehängten Xdaten eines Elementes. Die Anzahl der notwendigen Felder hängt von der Anzahl der Xdaten ab.

Attribute

Bei Blöcken ist auch die Übernahme von Attribut Werten möglich. Hierzu muss in der Tabelle ein Feld existieren das die gleiche Bezeichnung wie das Attribut besitzt. Es ist darauf zu achten, dass die Datenfelder den Oracle Regeln zu Namensvergabe entsprechen und den richtigen Datentyp besitzen.

In den Programmoptionen kann angegeben werden, dass für jedes Attribut gleichzeitig ein Label erstellt wird. Dieses erhält den Verweis zum Stammobjekt aber keine Angabe zur Labeldefinition.



netzwerk)	Projekt neu geladen werden
öffnen	DWG Elemente entfernen
ight" Funkti	Distance And Strategiese Strat
	A

Ist in der Label-Tabelle das Feld NAME [z.B. varchar2(50)] enthalten wird der Name des Attributes dort gespeichert. Dieses erleichtert nach einer Übernahme die korrekte Zuweisung einer Labeldefinition. Weiter wird die Attribut-Eigenschaft "Unsichtbar" in ein eventuell vorhandenes Feld UNSICHTBAR [z.B. number(1)] gespeichert. So können auch verborgene Attribute gekennzeichnet werden. Die Felder: Layername, Farbe und Groesse werden auch mit zum Label gespeichert, wenn diese vorhanden sind.

X-DATEN

Für die Übernahme kann auch eingestellt werden das eventuell an die AutoCAD Objekte angehängte X-Daten mit übernommen werden sollen.

/ersorgungsnetzwerk)	Projekt neu geladen werden
nach Aktion öffnen	DMG Elemente entfernen
	XDaten aus DWG übernehmen
"AutoHightLight" Tunk	uon 🕒 Labertur Auribut erstellen
ertragen	

Hierfür müssen die Felder in der Zieltabelle vorher manuell angelegt werden. Sie erhalten für die X-Datenzeilen die Feldnamen XDATA1 und folgende. Es ist darauf zu achten, dass genügend Datenzeilen angelegt werden. Günstig ist der Datentyp VARCHAR2. Es werden nur Daten mit dem TypCode 1000 übernommen.

Bei der Übernahme von Flächen wird nur das AutoCAD Entity LW_PLOYLINE unterstützt. Liegen die Flächen in anderen Formaten vor, müssen diese mit dem Map Befehl: MAPCLEAN zunächst umgewandelt werden.

Die Flächen werden entsprechend der Oracle Spatial Konvention immer gegen den Uhrzeigersinn gedreht. Nicht geschlossene Flächen werden bei der Übernahme automatisch geschlossen.



- Kanal- und Leitungskataster

Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

Erzeugen von Schutzflächen

Funktion	Taballa						
Details	Tabelle						
Objekt-ID:	56226	Erstellt von:	Zuletzt geändert am	1:	Â		
Gasleitung:	T	Erstellt am:	Zuletzt geändert vor	1:			
Stadteil:	Roden	T		Länge: 5.90069021			
Straße:	Gelber-Grund-Str. (Roden)	▼ <<	Installationsdatum: 01.01	.2008			
Modell:							
Modellauswahl:	Modell wählen			Fläche >	-		
Nennweite:		50	Flächenbreite:	0.200			
Material:	Polyethylen						Q.
			Alte Bezeichnung: %%	c50		\ \	¢2//
Beschreibung:							
Lageinfo:			Schutzrohrfläche:)>			
atensatz 1 von 1 (F	(ilter aktiv)				*		
atomodia i totti i (i				* /* * * *			

Dient zur Erzeugung von Flächen aus einer Achse. Bietet sich für Schutzrohre an um diese besser in eine DWG zu exportieren.

Die Funktion wirkt für einzelne Achsen oder alle Achsen einer Auswahl. Als Schutzrohrbreite wird die Angabe Nennweite (Diameter_Nominal) oder falls angegeben das Feld: "Flaechenbreite" verwendet um die Flächen auch unmaßstäblich zeichnen zu können. Bestehende Flächen werden aktualisiert. Gleiche Attributwerte werden in die Flächentabelle automatisch übernommen um auch hier die wichtigsten Angaben für Tooltips etc. zu haben.

Die Achsengeometrie kann auch Bögen beinhalten.



- Kanal- und Leitungskataster

Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare

Image:)esigner Bearbeiten Auswahl <u>R</u> egi	sterkarten <u>H</u> ilfe					
Formularlyp Standard Ale Algemen Details Reveretemente Eigenschaften Objekt-ID: FID Erstellt von: USER_CREATED Zuletzt geändert am: DATE_MODIFIED Auseranne ApControl StantEA StantEA StantEI StantEI Basis FUG-Uppel/Inter Gasteitung: FID_PIPE Erstellt von: USER_CREATED Zuletzt geändert von: USER_MODIFIED StantEA StantEA StantEA StantEA Länge: LENGTH Full StantEA StantEA StantEA Länge: LENGTH StantEA StantEA StantEA StantEA Länge: Length StantEA StantEA StantEA StantEa StantEa Länge: Länge: Length StantEA Länge: Länge: Länge: Länge: Länge: Länge: Länge: Länge: StantEa StantEa StantEa StantEa StantEa StantEa StantEa StantEa StantEa	6 🖬 🌆 🕵 📑 🖳 🦳 🖼 📑 😨		🖬 🖳 🐻 🗛	🔤 🦯 🗹 🗇	3		
Beuerelemente Egenachatten Objekt/D FID Erstellt von: USER_CREATED Zuletzt geändert am: DATE_MODIFIED	Formulartyp Standard	Alle Allgemein	Details				
System Gasleitung Fild-function Control Name SISAREA Gasleitung Fild-function Control Name SISAREA Gasleitung Fild-function Control Name SISAREA Gasleitung Fild-function Control Function SISAREA Sisateliti SMASTERBOX1 Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Installationsdatum DATE_INSTALLATION Value Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Value Modell VALUE SISAREA SISAREA SISAREA Sociation Control Propertiee False Modell VALUE SISAREA SISAREA Porable False Modell VALUE SISAREA SISAREA SISAREA Nennweite DIAMETER_NOMINAL Value Flächenbreite: FLAECHENBREITE SISAREA SISAREA SISAREA Kontroliklassenni Buton Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE Lageinfo: LocATION Lageinfo: Lageinfo: Lageinfo: Lageinfo: Lageinfo: Lageinfo: Lageinfo:	Figenschaften	Objekt-ID:	FID	Erstellt von:	USER CREATED	Zuletzt geändert am: DATE_MODIFIED	
Jasarinan ApControl Nanas SISAREA Basia FuGruppeUnterc Gruppegepert InitabelleAusten InitabelleAusten False Stadeili SMASTERBOX1 Version Den Torg Stadteili Seration Modell ControlProperties Folder ForceUse False KontrolIklassenni Button Material Image Infer ID_MATERIAL Image Infer ID_ATERIAL Image Infer	Svotom	Gaalaituna		Erstellt am			
Name SISAREA Basis FurGruppeUnterc Gruppegssperit IntrabelleAusblen False Position Value IntrabelleAusblen False Modellauswaht Position Value ControlProperties ForceUse ForceUse False Material: D_MATERIAL Name Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE Lageinfo: LOCATION Lageinfo: LOCATION Lageinfo: LOCATION Lageinfo: LOCATION	Klassenname ApiControl	Clasienturig.	FID_PIPE	¥ Listent ani.	DATE_CREATED	USER_MODIFIED	
Basis Fulf-Gruppellerc Lings: LENGTH Gruppegspert Straße FID_LOCATION Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Position Modellauswaht SISAPEA SSA Ohen 173 Modellauswaht SISAPEA SSA Spezifisch Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Controllklassenni, Button ID_MATERIAL Installationsdatum: Alte Bezeichnung: Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche:	Name \$ISAREA						
FurdingpeUnterc Controlledowsber False Controlledowsber False Controlledowsber False Position Modell: VALUE Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Links 550 Modell: VALUE ControllRopertiee False Modell: WALUE ForceUse False Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Vertice Installationsdatum: DATE_INSTALLATION Value Modell: VALUE Modell: WALUE Flächenbreite: FLAECHENBREITE ProceUse False KontrollRiassenni Button NARRATIVE Lageinfo: LOCATION Lageinfo: LOCATION Label:	Basis	Stadteil:	\$MASTERBOX1			Länge: LENGTH	
Objection Strate FD_LOCATION Installations datum: DATE_INSTALLATION Position Installations datum: DATE_INSTALLATION Installations datum: DATE_INSTALLATION Oben 173 Strate FID_LOCATION Installations datum: DATE_INSTALLATION ControlProperties Fide Modell: VALUE Installations datum: DATE_INSTALLATION ControlProperties False Modell: VALUE Installations datum: DATE_INSTALLATION ControlProperties False Modell: VALUE Installations datum: DATE_INSTALLATION ControlProperties False Nonnweite DIAMETER_NOMINAL Flachenbreite: FLAECHENBREITE Nennweite DIAMETER_NOMINAL V Material D_MATERIAL V Beschreiburg: NARRATIVE Installations datum: Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche:	FurGruppeUnterc Gruppegesperrt		ennio rendostri		~		
Initian 550 Oben 173 Spezifisch Immediatuswahi: SMODELBOX1 ControlProperties Flächenbreite: FLAECHENBREITE ForceUse False Kontrollklassenni: Button Immediatuswahi: Immedia	InTabelleAusblen False	Straße:	FID_LOCATION	▼ SI:	S	allationsdatum: DATE_INSTALLATION	
Links 550 Oben 173 Spezifisch Controllklassenn; Buton Kontrollklassen; Buton Kontrollkla	Position	Modell:	VALUE				
Oben 17.3 startball startball Spezifisch Imodelitativitii, SimOpELBOXT Imodelitativitii, SimOpELBOXT startball ControlRidassenni Button False Imodelitativitii, SimOpELBOXT Flächenbreite: ForceUse False Imodelitativitii, SimOpELBOXT Flächenbreite: KontrolRidassenni Button Imodelitativitii, SimOpELBOXT Imodelitativitii, SimOpELBOXT Lageinfo: DIAMETER_INOMINAL Flächenbreite: FLäcHenbreite: Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche: Imodelitativitii Label: Imodelitativitii Schutzrohrfläche: Imodelitativitii	Links 550	Modellauswahl				1000	
Sprata Nennweite DIAMETER_NOMINAL Flächenbreite: FLAECHENBREITE ForceUse False Material: ID_MATERIAL V Kontrollklässenn; Buten Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE	Oben 1/3 Spezifisch	modeliadawarii.	SMODELBOXT	▼ ED		SISAREA SISA	
ForceUse False Kontrollklassenni Button Material: D_MATERIAL Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche: Label: 	ControlProperties	Nennweite:	DIAMETER_NOMINAL			Flächenbreite: FLAECHENBREITE	
Kontrollklassenni Button Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE Lageinfo: LOCATION Label:	ForceUse False	Material:	ID MATERIAL				
Alte Bezeichnung: ALTE_BEZEICHNUNG Beschreibung: NARRATIVE Lageinfo: LOCATION Label:	Kontrollklassenn: Button		10_101121012				
Beschreibung: NARRATIVE					μ	ALTE_BEZEICHNUNG	
Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche: {		Beschreibung:	NARRATIVE				
Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche:							
Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche:							
Lageinfo: LOCATION Schutzrohrfläche:							
		Lageinfo:	LOCATION		Schutzrohrflä	iche:	
		Label:					

\$ISAREA und \$ISAREASTAPEL

Es muss eine weitere Tabelle angelegt werden:

💮 Schutzrohrfläche - SWSLS	GAS	100	
Formular Tabelle		2	
Objekt-ID:	5 6935		l l
Fläche des Polygons:	1.18013804		
Fid_Parent:	56226		
Id_Material:	Polyethylen 💌		
Nennweite:	50		
Bemerkung:			
Fächenbreite:	0.200		
Datensatz 1 von 1 (Filter aktiv)			
K () D (, , , / / / / / / / / / / / / / / / /	' 🖏 💠 🦓 🗙 🖨 🔍 🗇 😭	060B	6 6 8 0 0 %

Name = [Achsentabelle]_AREA oder [Achsentabelle]_FLAECHE

Attribute die automatisch übertragen werden sollen müssen den gleichen Namen haben. Als Relation sollte das Feld FID_PARENT vorhanden sein.



Masken- und Projektübergreifende Eingabe der zuletzt
verwendeten Straße und Hausnummer
Über die Angabe der Straßentabelle in den zentralen Einstellungen wird bei jedem Formular welches eine Relation hierzu hat ein Übernahme Button generiert.
0 0 D DI 👎 🦉 🥢 🗞 💠 🛞 🗙 🖨 🔍 🗇 😚 🖉 🕒 🗟 🚳 🌌 🔗 🤹 💣 💊 [
Die Funktion kann auch über einen zusätzlichen Button ausgelöst werden.
Objekt-ID: 2605
Stadtteil: Roden
Straße: Gelber-Grund-Str. (Roden)
Lage Info:
Funktion: Anschlussleitung
Dieser wird als API-Control mit der Bezeichnung \$ISSTRASSE eingerichtet. Als Hausnummern Feld wird nur das Feld LOCATION unterstützt.
Fachschalenoptionen
Image: Strasseneingabe Image: Strasseneing
Umschalten von verwendeten Labeln

Im Administrator kann eine Definition angelegt werden die das schnelle Umschalten von Labeln ermöglicht.



Ingenieurbüro Stelberg Straßenbau Kanal GIS Vermessung

- Kanal- und Leitungskataster
 Geoinformationssysteme
 Datenerfassung/-konvertierung
 Software, Schulung, Seminare

GA_PIPE_TBL - SWSLS GAS			
Formular Tabelle			
FID:	51293	Übergeordnete FID: 2605	T
Beschriftungsdefinitions-ID:	10026 SWSLS - Alte Bezeichnun	g Ausrichtung: 47.864 🕎	
Horizontale Ausrichtung:	Links	Vertikale Ausrichtung: Halblinie	
Beschriftungstext:	A32PE		
atensatz 1 von 1 (Filter aktiv)			
K (D DI 🗣 🏹 🥖	R 💠 🛞 🗙 🖨 🍳 🗇 😚	0 6 0 🙀 🝾 🍡 🗱 📲	
		Label tauschen	
nzaiga in dan Fa	abaabalan Ontionan		
inzelge in den Fac	chschalen Optionen.		
achschalenoptionen			
Jobs	Map Tools		
	Quick Launch		
Koordinatengeometrie	e und Berr 🔗 Feature Übernah	nme 🔄 Label tauschen 🚿 Strassenei	ngabe RV Referenzdatensätze
E LRS			
[IS] Map- Tools	Die Definition der	zu tauschenden Labels erfolgt im Administ	rator.
MuM IB Funktionen	möglichen Labeld	efinitionen angelegt.	Iden
	Name des Definiti	ons-Labels ist: DEF LABEL-SWITCH	
	Punkte_TBL: 100	00,10002,10001	
		6	
•	4		
		OK	Abbrechen Hilfe



Administrator Toolbar

Gedacht für den Support. Öffnen der Masken für die gängigsten Systemtabellen aus dem Client heraus. So entfällt das lange Navigieren im Formulardesigner des Administrators (vergleiche Quick Launch).

17	Ψ	0	///	U	Ш	٨			
Ē	Ē	Ē	Ē	Ē	æ	Ē	6		
Star	ndaro	ł						TB_SUR_POIN	า T_D
_	6	гест		ENI					THE

Schnellzugriffstoolbar (Quick Launch)

Zum vereinfachten und schnellen Zugriff auf häufig genutzte Formulare kann eine eigene Toolbar definiert werden.



Hierzu können auch eigene Symbole mit eingebunden werden.



- Geoinformationssysteme
- Datenerfassung/-konvertierung
 Software, Schulung, Seminare

	Map Tools	
Map-Optionen	💊 Feature Übernahme 🔄 Label tauschen 💥 Strasseneingabe 🛚 R 🗸 Referenzda	tensätze
Koordinatengeometrie und Berr	Quick Launch	
E LRS		
	Besonders häufig verwendete Formular können in eine Schnellstartleiste eingebund	en
MuM TB Funktionen	Werden.	
	Administrator I oolbar einblenden (nur mit Admin Anmeldung im Client möglich	
	- Fachechalen Toolhar	
	Fachschalen Loolbar einblenden (Konfiguration unten)	
	Name Bild	
	GALOCATION IS Strasse ppg	
	A VERMESSUNGSMASSNAHME IS Verminna	
	R, GA EREIETEXTE IS RefSave pro	
	in an interest en la interest en la interesting	
	GA FREIETEYTE	
	GA_FREIETEXTE	
	GA_FREIETEXTE	
	GA_FREIETEXTE	
	GA_FREIETEXTE → IS_RefSave.png Nach Änderungen Hinzufügen R√ muss das Projekt neu geladen Andern S	0
	GA_FREIETEXTE → IS_RefSave.png Nach Änderungen Hinzufügen R√ muss das Projekt neu geladen Ändern &	
	GA_FREIETEXTE ✓ IS_RefSave.png Nach Änderungen muss das Projekt neu geladen werden Entfernen	
	GA_FREIETEXTE → IS_RefSave.png Nach Änderungen muss das Projekt neu geladen werden Entfernen	
41	GA_FREIETEXTE ✓ IS_RefSave.png Nach Änderungen muss das Projekt neu geladen werden Ändern Entfernen	

Richtungsangabetool

Für die vereinfachte Bestimmung von Richtungen für Punkte und Texte.

Mögliche Angaben:

- Richtungspunkt
- Bestimmung durch zwei Punkte
- Übernahme von anderem Objekt
- Drehung um 100gon



- Kanal- und Leitungskataster
 Geoinformationssysteme
 Datenerfassung/-konvertierung
 Software, Schulung, Seminare

omular Tabelle				
FID:	51293	Ubergeordnete FID:	2605	T
Beschriftungsdefinitions-ID:	10026 SWSLS - Alte Bezeichn	nung Ausrichtung:	47.864 🕎 📐 🏏 🏹	
Horizontale Ausrichtung:	Links	Vertikale Ausrichtung:	Halblinie	Richtungspunkt
Beschriftungstext:	A32PE		L. L	
ensatz 1 von 1 (Filter aktiv)				
	R * @ 🗙 🖨 🔍 🗇 🤻) 🛛 G 🛈 🔄 🝾 🍡	\$ 11 -{	
tesigner Bearbeiten Auswahl Begis Son Same Same Same Same Same Same Same Same	erkarten Hife	Ubergeordnet SLABELDEF Ausfiel ALIGNMENT Vertikale Ausfiel	* FID FID_PARENT Y	-
Kontrolikiassenni ISCADOleritation_C I HL				
Controlikiesseni, ISCAUOiertation_CTRL	RLORIENTATION			
ontrolname: \$CTF	RLORIENTATION			

API-Steuerungseigenschaften	
Klassenname:	
ISCADOrientation_CTRL	-
Assembly-Name:	
IS.MAP.TOOLS.DLL	•
Namensbereich:	
IS.MAP.TOOLS	•
OK Abbrechen Hilfe	

ISCADOrientation_CTRL

IS.MAP.TOOLS.DLL

IS.MAP.TOOLS



Textbezugspunkte

Designer Bearb	eiten Auswahl Regi	sterkarte	n Hilfe ≊∣⊟na∣∩c⇒∩		
Formulartyp	Standard	Alle	Aligemein	Details Verk	nüpfte Tabellen
Steuerelemente Eig	enschaften			FID:	FID
⊿_System			Beschriftungs	definitions-ID:	LABEL DEF ID
Klassenname	ApiControl		Unimental		
Name	\$CTRLALIGNMENT		Horizontale	e Ausrichtung:	HORIZONTAL_AL
4 Basis	-		Bes	chriftungstext:	LABEL TEXT
Gruppeoner					_
InTabelleAusble	n False				
Links	40				
Oben	117				
ControlPropertie	S Eslas				
Kontrollklassen	raise				
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment C	enschaften				
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name:	enschaften TRL	•			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL	enschaften TRL	• •			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich:	enschaften TRL	•			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS	enschaften TRL L	• •			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS	enschaften TRL L	•			
API-Steuerungseige Klassenname: [STextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS OK	enschaften TRL L L Abbrechen H	▼ ▼			
API-Steuerungseige Klassenname: [STextAlignment_C] Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS OK STextAlignment	Enschaften TRL L L Abbrechen H L CTRL	▼ ▼			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS OK STextAlignment	Enschaften TRL L L L L L L L L L L L L L L L L L L	▼ ▼			
API-Steuerungseige Klassenname: ISTextAlignment_C Assembly-Name: IS.MAP.TOOLS.DL Namensbereich: IS.MAP.TOOLS OK STextAlignment S.MAP.TOOLS	Enschaften TRL L L L L L L L L L L L L L L L L L L	▼ ▼			



Übernahme von Texten und Werten aus Texte und MText in das Formular

Hinter das Eingabefeld im Formular kann ein API-Control platziert werden. Hier hat man die Möglichkeit in einer DWG vorhandene Werte direkt in die Eingabemaske zu holen. Ist das Ziel Feld numerisch, werden alle Textzeichen entfernt.

z.B. Text = "D: 100,97" -> 100.97 für die Übernahme von Höhen aus Texten

E Designer - Station (GA_FILL)						×
Designer Bearbeiten Auswahl <u>R</u> egiste	rkarten <u>H</u> ilfe					
i 🖷 🛗 🖼 死 🏼 🖳 🌄 🛐 🛅 👎 🕻		🛅 A 🖾 🦯 🗹 🗊	0			
Formulartyp Standard	Alle Allgemein Details					
Steuerelemente Eigenschaften	Objekt-ID:	FID				<u>^</u>
⊿_System	Name/Nummer:	NAME_NUMBER		Erstellt von:	USER_CREATED	
Name SPICKBUTTON			_	Zuletzt geändert von:	USER_MODIFIED	
Basis FürGruppeUnterc	Stationstyp:	ID_FILL_TYPE	Ŧ	Erstellt am:	DATE_CREATED	
Gruppegesperit	Modell:	VALUE		Zuletzt geändert am:	DATE_MODIFIED	
Position	Modellauswahl:	\$MODELBOX1	TEN			=
Links 330 Oben 33						
✓ Spezifisch	Betriebsstatus:	ID DISPOSITION STATE		Geländehöhe:	GROUND ELEVATION	
ControlProperties ForceUse False	Verbindungstun:				GROOND_ELEVATION	
Kontrollklassenn: ISACADTEXTBUTTON	verbindungstyp.	ID_CONNECTION_TYPE	Ŧ			
					Dokumentverwaltung	
	Druckzone:	FID_PRESSUREZONE	Ŧ	Geometrie:		
Kassenname des Steuerelements eingefügt in 🔺	Druckstufe:	ID_PRESSURE_LEVEL	¥	Beschriftung:		
dieses Platzhaltersteuerelement						-

Controlname: \$PICKBUTTON oder \$PICKBUTTON1 oder \$PICKBUTTON2

API-Steuerungseigenschaften
Klassenname:
ISACADTEXTBUTTON -
Assembly-Name:
IS.MAP.TOOLS.DLL
Namensbereich:
IS.MAP.TOOLS
\triangleright
OK Abbrechen Hilfe

ISACADTEXTBUTTON

IS.MAP.TOOLS.DLL

IS.MAP.TOOLS.

Nachdem das Element eingefügt wurde muss die Maske erneut im Designmodus aufgerufen werden um dann das Ziel Feld einzutragen.



- Kanal- und Leitungskataster

- Geoinformationssysteme
- Datenerfassung/-konvertierungSoftware, Schulung, Seminare



 ⊷ ;?
Fachschalen-Explorer
SWSLS TOPO SWSLS GAS
🖓 🐝 🖘 🛱 😏
🖉 ⊼ R/ 🔲
Standard Globales Datum setzen
SWSLS GAS
Datenmodell
B C - Linie+Punkt
l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Einbaudatum 💌
Einbaudatum festlegen [DD.MM.YYYY]:
Abbrech
63
05.09.2011

In den Masken Scriptcontrol einfügen



- Kanal- und Leitungskataster

Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

Designer - Gasteltung (GA_PIPE)	kartan Hilfa					
Comparing the second se	Kanten <u>H</u> ille 1 - Hille Mai Mai Mai Mai					
Formulartyp Standard	Alle Allgemein Details					
Steuerelemente Eigenschaften	Objekt-ID:	FID				
⊿_System						
Klassenname ScriptButton	Circulus II.					
Name \$SCRBEINBAUDATUM	Sidullell.	\$MASTERBOX1				
FürGruppeUnterc	Straße:	FID_LOCATION	SIS			
InTabelleAusblen False	Lage Info:	LOCATION	Länge(ger):	SI FN Länge(gem): PIPF		
Position	Fundation					
Oben 313	Funktion:	ID_FUNCTION	1			
Schaltflächentitel <<	Modellauswahl:	SMODEL BOX1	Duckstufe:			
Skriptcode Public Overrides Sub Butto					INI	
	Modell:	VALUE	Netzart:	ID_PIPE_TYPE	OV	
	Material:	ID_MATERIAL	Genauigkeit:	ID_ACCURACY		
	Nennweite:	DIAMETER Wandstärke: THICKN	Verlegungsart:			
		Divine rent_				
	Innendurchmesser:	DIAMETER_	Einbaudatum:	DATE_INSTALLATION		
	Außendurchmesser:	DIAMETER_	Betriebsstatus:	ID_DISPOSITION_STATE		
	Außenbeschichtung:		Stilllegungsdatum:			
	rissenseesinentang.			DATE_ABANDONMENT		
	Verbindungstyp:	ID_CONNECTION_TYPE Sw				
	Alte Bezeichnung:		Neue Bezeichnung:			
	rito_bozoronnung.	ALTE_BEZEICHNUNG	rious bezonennung.	SQLLABELNEUEBEZEICHNU		
		Dokumentverwaltung				
*	Beschreibung:	NARRATIVE				
-						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Script Code:

```
Public Overrides Sub Button_Click()
    ' == Hier das Zielfeld eintragen ==
    Dim Feldname as string = "DATE_INSTALLATION"
    Dim Datum as string
    Datum = me.Document.Settings.ReadString("IS_FeatureTakeOver",
"PROJDATUM",
Autodesk.Map.IM.Settings.Dependency.CurrentMachineUser,now())
    ' Wenn der Dialog im Anzeigemodus
    If Me.Dialog.Mode = Autodesk.Map.IM.Forms.DialogMode.View Then
       ' Wenn ein Record aktuell ist
      If Me.Dialog.Mode = Autodesk.Map.IM.Forms.DialogMode.NoRecord
Then Exit Sub
      ' In Edit Modus umschalten
      Me.Dialog.Mode = Autodesk.Map.IM.Forms.DialogMode.Edit
    End If
    If Me.Dialog.Controls.Contains(Feldname) Then
      Me.Dialog.Controls.Item(Feldname).Value = Datum
    End If
End Sub
```



Übernahme Texte

Des Öfteren sollen DWG Texte in die Datenbank importiert werden. Dieses ist mit den Standardwerkzeugen nicht möglich. Die beschriebene Funktion ermöglicht es auf einfache Weise Texte / MTexte aus einer DWG in die Datenbank zu importieren.

Hier ist es möglich, durch Auswahl eines/ mehrerer Texte in der Datenbank automatisch Datenbankobjekte zu erstellen und ein passendes Label an die Position, mit der vorgegeben Richtung und Ausrichtung zu setzen.

Die Funktion wird sinnvollerweise für Attribut- oder Punktfeature verwendet. Bei den Punktfeatures wird die Textkoordinate auch als Punktkoordinate verwendet.

Zur Konfiguration wird in den Fachschalen Optionen festgelegt für welche Feature eine Übernahme Möglichkeit besteht.

Fachschalenoptionen	
Jobs Algemein Koordinatengeometrie und Ber LRS ISJ Map- Tools MuM TB Funktionen	Map Tools R√ Referenzdatensätze Image: Quick Launch Image: Provide the Construction of the
4 III >	
	OK Abbrechen Hilfe



Hierzu werden in einer Liste zunächst die Tabellen angegeben. Als zweites Feld wird der Feldname der Tabelle angegeben in dem der Textwert gespeichert werden soll. Das dritte Feld gibt die Labeldefinitions ID des Labels an. Als vierter Wert wird der Klartext für das Kontextmenü angegeben.



Durch die Auswahl der "Art" (Hausnummer, Straße etc.) wird direkt die richtige Label Definition verwendet, um später den passenden Stil zuweisen zu können.

Verfügt die Tabelle über die Felder:

LAYER, LAYERNAME, COLOR, ARGB_COLOR, FARBE, LINIETYPE, LINIETYP, GROESSE, HEIGHT, ENTITYNAME

werden diese Felder entsprechend der DWG Information mit gespeichert.



Kanal- und Leitungskataster
Geoinformationssysteme
Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

Konfiguration

Fachschalenoptionen				
·····- Allgemein	Map Tools - Version 23.23121.1019.1 Strasseneingabe 🛱 Quick Launch 🗘 G+ Generalisierung			
Map-Optionen				
Koordinatengeometrie und Berr	∾₀ Feature Übernahme R√ Formularfunktionen T⊷	FreieTexte 🔁 Label tauschen		
[IS] Map- Tools [IS] Multi TB Funktionen	Quelldokument für Objekte:	i		
	Funktionsmenü Featureübernahme für Objektarten ak	tivieren		
	Punktobjekte	Funktion "Move" aktiv		
	☑ Linienobjekte	Funktion "Copy" aktiv		
	✓ Flächenobjekte	Funktion "Acad" aktiv Nach Änderung muss das Projekt neu geladen werden		
	Sammlung	Nach Xadamaa awaa daa		
	Attribut (Versorgungsnetzwerk)	Nach Anderung muss das Projekt neu geladen werden		
	Ühamahma zun DWG			
	XDaten aus DWG	Label für Attribut erstellen		
	XData Appl.namen übernehmen	DWG Elemente entfernen		
	Formular nach Aktion öffnen	0		
	Felder nicht übertragen			
	FID FID PARENT	^		
< >		~		
		Abbrechen Hilfe		



Kanal- und Leitungskataster
Geoinformationssysteme
Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

:E Jobs	Map Tools
E Allgemein	
Map-Optionen	Quick Launch
Koordinatengeometrie und Ber	💫 Feature Übernahme 🛄 Label tauschen 😿 Strasseneingabe 🕅 Rv Referenzdatensätze
····- LRS ····- [IS] Map- Tools ···· ₩ MuM TB Funktionen	Die Definition der zu tauschenden Labels erfolgt im Administrator. Hier wird für jede mögliche Featureklasse eine Definition mit den möglichen Labeldefinitionen angelegt. Name des Definitions-Labels ist: DEF LABEL-SWITCH
	Punkte_TBL: 10000,10002,10001



Kanal- und Leitungskataster
Geoinformationssysteme
Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

Allgemein Map-Optionen Koordinatengeometrie und Berr LRS [IS] Map- Tools MuM TB Funktionen	Map Tools - Version 23.23121.1019.1
	Zusatzfunktionen in Formularen
	Formular "AutoHightLight" Funktion
	Feature DWG Export Funktion
	Nur im Versorgungsnetzwerk möglich Zusammenfügen im Versorgungsnetzwerk Hardsplit im Versorgungsnetzwerk Hardsplits im Versorgungsnetzwerk (Stapelfunktion) Setzt Zusatzfelder voraus!
	Nur Elektro SWSLS
< >>	



·····- Allgemein	Map Tools - Version 2	23.23121.1019.1		
Map-Optionen 	No Feature Übernahme R√ Formularfunktionen T← FreieTexte Image: Label tauschen Image: Strasseneingabe Image: Quick Launch G+ Generalisierung G+ Generalisierung			
LRS [IS] Map- Tools MuM TB Funktionen	In Masken mit St Straße über einer	raßeneingabe kann die jeweils zuletzt : n Button gewählt werden.	verwendete	
	Gesucht wird nac	ch Feldern mit einer Relation zur Straß	entabelle.	
	(ACHTUNG: Wer verwendet wird, r sein!)	nn die Funktion Fachschalenübergreife muß der Inhalt der Straßentabellen ider	nd ntisch	
	Straßentabelle:	MIG_STRASSEN_TBD		
		Hausnummer/Lage (Feld LOCATIO	DN) mit übernehmen	
	Nach Änderung n Projekt neu gelac	nuss das den werden	>> Exp >> << Imp <<	
< >				
			NOK Abbrechen Hilfe	



- Kanal- und Leitungskataster

Geoinformationssysteme

Datenerfassung/-konvertierung
Software, Schulung, Seminare

