

StadtCAD HIPPODAMOS



StadtCAD FLORA



StadtCAD VITRUV

GIS TT-SYSTEME

# Inhaltsverzeichnis

Import von Rechtsplänen im XPlanGML-Format	4
So importieren Sie einen Rechtsplan im XPlanGML-Format	5
Wenn nicht alle XPlanGML-Objekte importiert werden konnten	12
So bearbeiten Sie eine Importtabelle, wenn nicht alle XPanGML-Objekte importiert werden konnten	13
StadtCAD-Planzeichen nachträglich zuordnen	16
So bearbeiten Sie nachträglich Objekte mit unbekannter Semantik	16
Index	19

# Import von Rechtsplänen im XPlanGML-Format

# Import von Rechtsplänen im XPlanGML-Format

Bekommen Sie einen Rechtsplan im XPlanGML-Format, dann handelt es sich dabei um eine XML-Datei mit der Dateierweiterung **\*.GML**. Diese kann mehrere Pläne und Geltungsbereiche enthalten. In einer XPlanGML-Datei sind die Objekte mit ihren Geometrien und mit ihrer Semantik beschrieben. Informationen über die Visualisierung der Objekte sind in einer XPlanGML-Datei hingegen nicht enthalten. Die Visualisierung der Objekte obliegt alleine dem Zielsystem, das die XPlanGML-Datei importiert. Unter dem Begriff Visualisierung ist die Darstellung einer Geometrie unter dem Hinzufügen von Flächenfüllungen, Schraffuren, Randsignaturen, Begleitbändern etc. unter der Anwendung einer Visualisierungsvorschrift zu verstehen.

StadtCAD 25 bietet als offenes, skalierbares System die Möglichkeit, eigene Planzeichen und sogar ganze Planzeichenkataloge zu definieren. Damit die Schnittstelle weiß, welches Planzeichen aus welchem Objektprofil zu verwenden ist, wenn beispielsweise eine Baugrenze im XPlanGML-Format zu importieren ist, wählen Sie im Dialog für den Import mindestens eine Datenquelle aus, in dem genau diese Information enthalten ist. Auswählbare Datenquellen sind Objektprofile und Importtabellen. Auf diesem Wege lässt sich ein und dieselbe GML-Datei im XPlanGML-Format auf beliebige Art und Weise darstellen.

Beim Importieren einer XPlanGML-Datei werden alle Geometrien mit ihrer Semantik importiert. Dabei werden automatisiert alle Attributwerte der importierten Objekte an die Geometrien geschrieben. Die Attribute können anschließend eingesehen und verändert werden.

Davon zu unterscheiden ist die Visualisierung der Planzeichen. Über das Einlesen aller Geometrien und der Semantik im Format XPlanung hinaus bietet die Importfunktion die automatisierte Möglichkeit, die importierten Geometrien mit ihren Attributwerten entsprechenden StadtCAD-Objekten aus einem StadtCAD-Objektprofil zuzuordnen und nach den dort hinterlegten Visualisierungsvorschriften darzustellen.

Wird ein Planzeichen aus einer XPlanGML-Datei eingelesen, so sucht StadtCAD zunächst in seinem Bestand nach einem Konvertierungsfall, dessen Fachobjektname und Attribute, sowie Attributwerte mit dem zu importierenden Planzeichen übereinstimmen. Unter einem Konvertierungsfall ist eine Sammlung von Objekteigenschaften zu verstehen, die sich aus einer Fachobjektbezeichnung, der Topologie und einer mehr oder weniger großen Menge an näher spezifizierenden Attributen zusammensetzt. In StadtCAD sind mehrere tausend Konvertierungsfälle definiert. Wird ein übereinstimmender Konvertierungsfall gefunden, so wird in einem zweiten Arbeitsschritt jenes StadtCAD-Objekt ermittelt, das diesem Konvertierungsfall zugeordnet ist. Es ist dabei möglich, dass der gefundene Konvertierungsfall in einem Objektprofil einem StadtCAD-Objekt zugeordnet wurde. Ebenso gut ist es aber auch möglich, dass er in einer Importtabelle einem StadtCAD-Objekt zugeordnet wurde. Der Import bietet daher an, den passenden Konvertierungsfall zunächst in einem auszuwählenden Objektprofil zu suchen und anschließend in einer auszuwählenden Importtabelle, sollte er in der ersten Quelle nicht gefunden werden. Optional kann auf die Suche in einem Objektprofil verzichtet werden und ausschließlich in Importtabellen gesucht werden. Wird weder im ausgewählten Objektprofil, noch in der ausgewählten Importtabelle ein passender Konvertierungsfall gefunden, wird automatisiert ein neuer Konvertierungsfall angelegt, der den Eigenschaften des

importierten XPlanGML-Objekts entspricht. In einem zweiten Arbeitsschritt kann dieser neue Konvertierungsfall in der Importtabelle einem StadtCAD-Objekt zugeordnet werden, um auf diese Weise dessen Visualisierungsvorschriften darauf anzuwenden.

Bei der Suche nach dem entsprechenden Konvertierungsfall stehen Filterfunktionen zur Verfügung, die es erlauben, eine mehr oder weniger scharfe Übereinstimmung der Attribute zur Voraussetzung für einen Treffer zu definieren. Wird eine schärfere Übereinstimmung gewählt, so bildet der gefundene Konvertierungsfall das importierte XPlanGML-Objekt sehr präzise ab. Wird eine weniger scharfe Übereinstimmung gewählt, so bildet der gefundene Konvertierungsfall das Planzeichen aus der XPlanGML-Datei zwar möglicherweise weniger vollständig ab. Die Wahrscheinlichkeit jedoch ein passendes StadtCAD-Objekt im ausgewählten Objektprofil zu finden, das eine passende Visualisierung bietet, nimmt zu. Eine geringere Attributschärfe, ist daher der Vorgabewert beim Import.





Fehlende XML-Parsing Komponente

# So importieren Sie einen Rechtsplan im XPlanGML-Format

So importieren Sie einen Rechtsplan aus einer Datei im XPlanGML-Format:

## 1. Starten Sie den Befehl Importieren.

Multifunktionsleiste	XPlanGML > Importieren > Importieren
Menü	XPlanGML > Importieren

Werkzeugleiste	XPlanGML > Importieren
Befehlszeile	XPLANUNG_IMPORT

- 2. Es erscheint ein großer Import-Dialog Informationen aus XPlanGML importieren
- 3. Klicken Sie im Dialogfeld **Qelldatei wählen** auf die

Bildschaltfläche **Datei wählen**. Es erscheint ein untergeordneter Dateiwahl-Dialog, in dem Sie die gewünschte Datei mit der Dateierweiterung **\*.GML** suchen und markieren können. Handelt es sich bei der markierten Datei um eine XPlanGML-Datei, werden allgemeine Planinformationen ausgegeben.

Salataratin Taran Salataratin								
Some in vo De statistic Solution de la consecution de la consecutión de la consecutión de la consecuti	Queldate wilhin		Unsetzung der XPLanGHL-Fai	chabjekte angassen				
On vanis de la graph producede dat	Datename: keine	۵	Sache des Konverlierungs	falles Isuleiplanung VI, dann Importu	ante 🌶			~ 🔛
Description of Description of the description of the description of Description o	bis valen be ene gubje Ananceic case aur		O Auschlellich Inpottat	bele				
lati da Mala Ingenitari Norma Maria Nor	Dateistatistik und Objekte wählen, die impostent werden sollen		Otjek Fecholaric	Fel10 Beschreibung	SetCiO	StadiCAD Objektprofil	SadOl0 Been. Lines	
			- Late der Ablisste des gemäß Ablisst	iden Otgeisten Wert				
	Caphische Ausprägung strfot erzeugen							
Caphicke Auprigung stort ensugen	Lever-fir unbekannte Objekte. Bringlan_impot							
Capehicke Aussigns Info exager Layer for unbekarrie Option: Invalan jugot	A second to Taxana a second	~					TableTex	100-

- 3. Wollen Sie die markierte Datei importieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen**. Das System erkennt, in welchem Format die XPlanGML-Datei gespeichert ist und verwendet die entsprechende Schema-Datenbank.
- 4. Sofort beginnt das System, die GML-Datei zu untersuchen, den gefundenen Fachobjekten und Attributen Konvertierungsfälle zuzuordnen und daraufhin die StadtCAD-Objekte auszuwählen.

5. Das Analyseergebnis wird in einem großen Dialog zusammengefasst.



XPlanGML-Datei auswählen

- 6. Sollten Sie an dieser Stelle feststellen, dass Sie die falsche Datei zum Importieren gewählt haben, klicken Sie auf die Bildschaltfläche Datei wählen und wählen Sie die gewünschte GML-Datei.
- 7. Im Dialogfenster links oben (gelb umrahmt) können Sie nun die Bezeichnung des Planobjektes entnehmen. Im untenstehenden Beispiel bedeutet die Bezeichnung FP\_Plan, dass es sich um einen Flächennutzungsplan handelt.

E	🏛 Informationen aus XPIanGML importieren										 ×
	Quelldatei wählen	Umsetzu	ng der XPlanGML-Fac	hobjekte a	npassen						
	Dateiname: K:\StadPlan\Flächennutzungsplan Vaterstetten.gml 🗁	Such	e des Konvertierungsf	alles			StadtCAD B-Plan			$\sim$	Ľ
	FP_Plan in der Schema-Version 6.00. Bitte wählen Sie jetzt eine hierfür geeignete Importtabelle, sowie gegebenenfalls ein geeignetes Objektprofil und die gewünschte Attributschärfe aus.		ojektprofil StadtCAD B usschließlich Importtab	auleitplanu elle	ng VI, dann Importtab	StadtCAD-Standard Schema zum Import von Flächennutzungsplänen aus XPlanGML-Dateien zu Objekten im Objektprofil StadtCAD Bauleitplanung VI			< >		
			Liste der Definitionen								
	Dateistatistik und Objekte wählen, die importiert werden sollen	Objek	Fachobjekt	Fall-ID	Beschreibung	StadtCAD	StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen		

Einstellungen für den Import der Datei vornehmen: Importtabelle, Objektprofil und Attributschärfe auswählen

8. Im Dialogfenster rechts oben (blau umrahmt) können Sie nun eine geeignete Importtabelle auswählen. In StadtCAD werden standardmäßig zwei Importtabellen mitgeliefert: B-Plan für den Bebauungsplan und F-Plan für den Nutzungsplan. Wählen Sie in Abhängigkeit des Plans, der importiert werden soll, eine geeignete Importtabelle aus.

informationen aus XPIanGML importieren								×
Quelidatei wählen Dateiname: K:\StadPlan\Flächennutzungsplan Vaterstetten.gml	Umsetzung der XPlanGML-Fa Suche des Konvertierungs Objektprofil StadtCAD Ausschließlich Importta	ichobjekte anpassen sfalles Bauleitplanung VI, dann Importtat belle	oelle 🌶	StadtCAD B-Plan StadtCAD F-Plan StadtCAD B-Plan			~	4
bitte wanien sie jetzt eine niemur geeignete importabelie, sowie gegebenenralis ein geeignetes Objektprofil und die gewünschte Attributschärfe aus.	Liste der Definitionen							~
Dateisaustuk und Objekte wanien, die importiert werden solien	Objek Fachobjekt	Fall-ID Beschreibung	StadtCAD-	StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen		

Geeignete Importtabelle auswählen

9. Fortgeschrittene Anwender können auch eigene Importtabellen (Konvertierungsschemata) erstellen, oder bestehende Importtabellen modifizieren.

					ď	Figene Konvertierungsschemata in Importtabellen definieren
S St XF	adtCAD F-Plan adtCAD-Standard Schema zum 'lanGML-Dateien zu Objekten i	Import von Flächenn m Objektprofil StadtC	utzungsplä AD Bauleit	ănen aus planung VI		
	StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen			

10. Wählen Sie nun im Optionsfeld mitte oben (grün) die Suchreihenfolge. Sobald die Datei eingelesen wird, wird zunächst jedem XPlanGML-Objekt ein Konvertierungsfall zugeordnet. In einem zweiten Arbeitsschritt wird jeder gefundene Konvertierungsfall einem passenden StadtCAD-Objekt zugeordnet.

Optionsschaltfläche oben: Zunächst wird im ausgewählten Objektprofil ein passendes StadtCAD-Objekt gesucht. Für jene Konvertierungsfälle, deren Suche erfolglos blieb, wird anschließend in der ausgewählten Importtabelle ein "Partner" gesucht. Indem zunächst im Objektprofil, dann in der Importtabelle gesucht wird, wird die Trefferwahrscheinlichkeit erhöht.

Optionsschaltfläche unten: Es wird ausschließlich in der ausgewählten Importtabelle ein korrespondierendes StadtCAD-Objekt gesucht.

informationen aus XPlanGML importieren		×						
Quelidatei wählen	Umsetzung der XPlanGML-Fachobjekte anpassen							
Dateiname: K:\StadPlan\Flächennutzungsplan Vaterstetten.gml	Suche des korrespondierenden StadtCAD-Objektes StadtCAD F-Plan	4						
FP_Plan in der Schema-Version 6.00. Bitte wählen Sie jetzt eine hieftür geeignete Importtabelle, sowie gegebenenfalls ein einer er Oriektereichtund die ausginzerbet. Aufeitung erbetrachte	Objektprofil StadtCAD Bauleitplanung VI, dann Importtabelle     StadtCAD-Standard Schema zum Import von Rächennutzungsplänen aus XPlanGML-Dateien zu Objektprofil StadtCAD Bauleitplanung VI	^ ~						
r geogrates objectprom and de gewanschie Autobaschare aus.	Liste der Definitionen							
Dateistatistik und Objekte wählen, die importiert werden sollen	Objek Fachobjekt Fall-ID Beschreibung StadtCAD StadtCAD Objektprofil StadtCAD Bezei Lösen							

11. Sollten Sie sich für die erste Option entscheiden, haben Sie die Möglichkeit, die Attributschärfe zu bestimmen, mit der nach einem passenden Konvertierungsfall gesucht werden soll und Sie haben die Möglichkeit das Objektprofil zu bestimmen, in dem nach einem StadtCAD-Objekt gesucht werden soll, das den gefundenen Konvertierungsfall nutzt.

Das ausgewählte Objektprofil wird im Text hinter dem Optionspunkt genannt. Hier beispielhaft: StadtCAD Bauleitplanung VI.

Die aktuell ausgewählte Attributschärfe erkennen erkennen Sie an der Bildschaltfläche ganz rechts.

Drei Chilischoten bedeutet: "very hot". Es müssen alle Attributwerte des zu importierenden XPlanGML-Objektes mit dem Konvertierungsfall übereinstimmen.

Zwei Chilischoten hingegen repräsentieren eine mittlere Attributschärfe, die einen Konvertierungsfall auch dann akzeptiert, wenn nur die wichtigsten Attributwerte übereinstimmen. Mit dieser Einstellung wird eine größere Anzahl geeigneter Konvertierungsfälle gefunden.

Sollten Sie andere Einstellungen vornehmen wollen, so klicken Sie die Blidschaltfläche, um ein anderes Objektprofil auszuwählen, oder um die Attributschärfe zu verändern.

suche Suche Obje	g der XPlanGML-Fa des korrespondiere ektprofil StadtCAD f schließich Importtal	chobjekte a nden StadtC Bauleitplanur belle	npassen AD-Objektes ng VI, dann Importtal	pelle	Attributschärfe und Objekt Konvertierungsfall nur bei vollstä der Attribute auswählen, oder die wesentliche Attribute beschränk Objektprofil wählen. StadtCAD renam StadtCAD Standard Schema zu XPlanGML-Dateien zu Objekten	profil auswählen indiger Übereinstimmung e Übereinstimmung auf en. m Import von Flächenn n im Objektprofil StadtC	ng nutzungsplä AD Bauleit	inen aus planung VI	1
ste der D	efinitionen								

Zum untergeordneten Dialog: Attributschärfe und Objektprofil auswählen

12. Im untergeordneten Dialog **Attributschärfe und Objektprofil** können Sie die Attributschärfe wählen, die bei der Zuordnung der zu importierenden XPlanGML-Objekte zu einem Konvertierungsfall zur Anwendung kommen soll und Sie können das Objektprofil auswählen, in dem nach einem StadtCAD-Objekt gesucht werden soll, das den ausgewählten Konvertierungsfall verwendet.

Die aktuellen Werte können Sie dem Dialogfenster übernehmen. Die Bildschaltfläche der ausgewählten Attributschärfe ist dunkler dargestellt. Das ausgewählte Objektprofil wird namentlich genannt.

🏛 Attributschärfe und Objektprofil	×					
Alle Attribute berücksichtigen						
Nur zweckbestimmende Attribute berücksichtigen						
StadtCAD Bauleitplanung VI $\sim$						
ОК						

Attributschärfe und Objektprofil auswählen

Wählen Sie die gewünschte Attributschärfe durch Klicken auf die Bildschaltfläche.

Drei Chilischoten: Ein Konvertierungsfall wird dann einem zu importierenden XPlanGML-Objekt zugeordnet, wenn er in den nachfolgenden Attributen übereinstimmt, für den Fall, dass sie im XPlanGML-Objekt belegt sein sollten: rechtscharakter, rechtsstand, ebene, flaechenschluss, allgArtDerBaulNutzung, besondereArtDerBaulNutzung, sondernutzung, detaillierteArtDerBaulNutzung, typ, nutzungsform, zweckbestimmung, artDerFestlegung, gebietsArt, massnahme, gegenstand, ziel, eigentumsart, zone, aufschuettungsmaterial, istAusgleich, detailTyp, erholung.

Zwei Chilischoten: Aus der obenen genannten Attributliste werden die nachfolgenden Attribute vernachlässigt: rechtscharakter, rechtsstand, ebene, flaechenschluss.

Eine Besonderheit besteht zudem in den Attributen allgArtDerBaulNutzung und besondereArtDerBaulNutzung: Sollte in dem zu importierenden XPlanGML-Objekt das Pflichtattribut besondereArtDerBaulNutzung belegt sein, nicht jedoch das Pflichtattribut allgArtDerBaulNutzung, wird das Attribut allgArtDerBaulNutzung vernachlässigt. Auf diese Weise werden die zu importierenden XPlanGML-Objekte auch dann einem Konvertierungsfall zugeordnet, wenn darin nur das Attribut besondereArtDerBaulNutzung belegt ist, das Attribut allgArtDerBaulNutzung aber keinen Wert hat, obwohl im Konvertierungsfall beide Attribute belegt sind.

Wählen Sie aus der Auswahlliste ein geeignetes Objektprofil aus. Ein Objektprofil ist dann geeignet, wenn es möglichst viele StadtCAD-Objekte aus der Bauleitplanung enthält, denen Konvertierungsfälle zugeordnet sind.

StadtCAD Bauleitplanung VI	$\sim$
StadtCAD Objektplanung	
StadtCAD Bauleitplanung VI	
StadtCAD Bauleitplanung V	
Spielgeräte KOMPAN	
Sonstiges	

Beenden Sie das Dialogfenster mit OK.

13. Wählen Sie oben rechts die Schaltfläche Einlesen (rot), um die Datei zu importieren.

im Informationen aus XPIanGML importieren		Imilian         Einlesen           XPlanGML-Datei einlesen und Importtabelle         Importtabelle
Quelldatei wählen	Umsetzung der XPlanGML-Fachobjekte anpassen	daraur anwenden.
Dateiname: K:\StadtCAD 25\B-Pläne\01\FNPVaterstetten.gml	Suche des korrespondierenden StadtCAD-Objektes Ochickenet StadtCAD Reviewers Virdens her bestählteten	
FP_Plan in der Schema-Version 6.00. Bitte wählen Sie jetzt eine hiefür geeignete Importtabelle, sowie gegebenenfalls ein geeignetes Objektprofil und die gewünschte Attributschäfte aus.	Oujeuproin staatu-ku Baueuparking Vi, darin mponuadeee     StadtCAD-Standard Schema zum import von Rächernutzungsplänen aus XPlanen     Dateern zu Objekten im Objektprofi StadtCAD Bauetplänung Vi	
Dateistatistik und Objekte wählen, die importiert werden sollen	Liste der Definitionen Okiels Erstehnikung OkatiCAD Okielstendit OkatiCAD Parei Läng	
	Objekt Pacholjekt Paino beschebung statickort staticko objektioni staticko bezeit Eden	

14. In der Baumstruktur auf der linken Seite des Dialogs werden die in der GML-Datei enthaltenen Pläne und die darin verwendeten Fachobjekte, Präsentationsobjekte und Texte aufgeführt. Markieren Sie bei Bedarf den Eintrag, den Sie **nicht** importieren wollen und drücken Sie die rechte Maustaste. Die Häkchen des Elements und der draunter befindlichen Elemente werden entfernt und die entsprechenden Objekte daraufhin nicht importiert. Wenn Sie die rechte Maustatse abermals drücken, können Sie den Vorgang rückgängig machen.

m Informationen aus XPlanGML im	nportieren									×
Quelldatei wählen		Umsetzu	ng der XPlanGML-F	achobjekte a	npassen					
Dateiname: K:\StadtCAD 25\B-Pläne\01\FNPVaterstetten.gml			Suche des korrespondierenden StadtCAD-Objektes StadtCAD F-Plan						v 🖺 🛃	
FP_Plan in der Schema-Version 6.00 Aktivieren Sie die Objekte mit der rech	 iten Maustaste.	⊙ 0t ⊖ AL	bjektprofil StadtCAD usschließlich Importt	) Bauleitplanu abelle	ng VI, dann Importta	belle 🏓	StadtCAD-Standard Schema z Dateien zu Objekten im Objekt	um Import von Flächennu tprofil StadtCAD Bauleitpl	utzungsplänen aus XI anung VI	PlanGML-
		In der ge	wählten Ebene befi	nden sich kei	ne Fachobjekte, bitt	e wählen Sie ei	ne andere Ebene!			
Image: State of the state	e (44) icklung (1) cht (1) (1) serrecht (1) 4) (2) 9	Objek	er Attribute des gew	Fall-ID	Beschreibung	StadtCAD-	. StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen	
Zusätzliche Importparameter definieren	1									
StadtCAD-Symbole platzieren										
Graphische Ausprägung sofort erzeu	ugen									
Layer für unbekannte Objekte: bn	n-xplan_import ~									
Layer für Texte: bn-	n-plantext ~									
Skalierfaktor für Texte:	3.0						Aus	wahl importieren	Schließen	Hilfe

- 15. Bestimmen Sie im Dialogbereich **Zusätzliche Importparameter** weitere Optionen:
  - · Aktivieren Sie den Zustandsschalter **StadtCAD-Symbole platzieren**, wenn das System während des Imports anstelle der Punktobjekte Symbole absetzen soll.
  - Aktivieren Sie den Zustandsschalter **Grafische Ausprägung sofort erzeugen**, wenn das System nach dem Import automatisch die Plangrafik erzeugen soll.

ADas Zuweisen der Plangrafik kann in Abhängigkeit der Größe des Plans viel Zeit in Anspruch nehmen.

- 16. Klicken Sie die Schaltfläche *Auswahl importieren*, um den Importvorgang zu starten.
- 17. Die Globalen Einstellungen werden aufgerufen. Kontrollieren Sie die Einstellungen und drücken Sie anschließend auf die Schaltfläche **OK**, um die Einstellungen zu speichern. Weitere Hinweise zu den Globalen Einstellungen erhalten Sie im Abschnitt Globale Einstellungen.
- 18. Das System importiert zunächst die Flächengeometrien und linearen Strukturen. Anschließend werden die Symbole gesetzt. Jedes importierte Objekt erhält zudem die Information, welches Objekt es aus der importierten GML-Datei gewesen ist, um eine Kontrolle zu ermöglichen. Zum Abschluss wird die Plangrafik in dem angegebenen Maßstab und entsprechend den Einstellungen in der Objektverwaltung zugewiesen und der Plan wird auf seine Grenzen gezoomt.

# Wenn nicht alle XPlanGML-Objekte importiert werden konnten

# Wenn nicht alle XPlanGML-Objekte automatisiert einem StadtCAD-Objekt zugewiesen werden konnten

Findet das System kein korrespondierendes StadtCAD-Planzeichen, kann das u.a. in Abhängigkeit der Finstellungen, die für den Im



Einstellungen, die für den Import getroffen wurden, verschiedene Ursachen haben:

Objekt	Fachobjekt	Fall-ID	Beschreibung	StadtCAD	StadtCAD Ob
FOBJ_23	BP_Gemeinbeda	rf 🔲 748	Flächen für <mark>den</mark> G	i	
		m			F
Liste der /	Attribute des gewä	hlten Objekte	\$		
Attribut		Wert			
a sha	ertZuBereich	obj_1_0			
positi flaeci	ion hens <mark>chluss</mark>	(1 ("BOU true	JNDS" ((4.46724e+	006 5.33676e+00	)6) (4

Objekte ohne Zuordnung; für dieses Objekt gibt es bereits einen Konvertierungsfall

 $\cdot$  Das Planzeichen wurde zwar korrekt interpretiert und

konnte über einen Konvertierungsfall identifiziert werden, allerdings ist dieser Konvertierungsfall keinem StadtCAD-Planzeichen in dem ausgewählten Objektprofil und auch nicht in der ausgewählten Importtabelle zugeordnet.

• Das Planzeichen wurde zwar korrekt interpretiert und konnte über einen Konvertierungsfall identifiziert werden, allerdings ist diesem Konvertierungsfall keinem StadtCAD-Planzeichen in der ausgewählten Importtabelle zugeordnet.

• Für das Planzeichen wurde kein entsprechender Konvertierungsfall gefunden. Die Ursache könnte in einer zu scharfen Attributeinstellung liegen. Kann für das zu importierende Planzeichen kein Konvertierungsfall gefunden werden, wird automatisiert ein neuer Konvertierungsfall angelegt, der die Eigenschaften des zu importierenden XPlanGML-Objektes abbildet.

• Das Planzeichen wurde nur aufgrund einzelner Attribute oder sogar nur über das Fachobjekt identifiziert, weil die benötigten Attributwerte nicht dem Standard des XPlanGML entsprechen. Prüfen Sie, ob die externen Wertelisten auf Ihrem Arbeitsplatz möglicherweise nicht mehr dem aktuellsten Stand der Leitstelle entsprechen und nehmen Sie gegebenenfalls eine Aktualisierung vor. Weitere Hinweise zu externen Wertelisten finden Sie im Abschnitt Externe Wertelisten.

 Das Planzeichen wurde nicht korrekt exportiert. Es fehlen entweder Angaben zur Geometrie, von der sich die Topologie ableiten lässt und/oder Angaben über Nutzungsart und Zweckbestimmungen.

						Attribut
Objekt-ID	Fachobjekt		Fall-ID	Beschreibung	*	realisiert
GUID_A38.	FP_WaldFlaech	ie	387	Erholungswald		gehoertZuB
GUID_42D.	FP_WaldFlaech	ie		]		hinweis
A 100						aufnahmeA
Liste der Att	ribute des gewähl	ten Objektes				vermerk position
Attribut		Wert				flaechensch
> zweckb	estimmung	<< Nicht be	elegt! >>			<ul> <li>massnahme</li> <li>gegenstand</li> </ul>



Objekt-ID F	achobjekt		Fall-ID	Beschreibung		<u> </u>	Objekt-ID	Fachobjekt		Fall-ID	Beschreibung	*
obj_278_0 B	P_Generisches	Dbjekt	288	Aufnahme vor	n linearen Fests	et:	obj_360_0	BP_VerEntsorgu	ngsleitungLinie	721	Allgemeine Führung von oberir	c
obj_250_0 B	P_Nebenanlage	nFlaeche	35	Fläche für Neb	oenanlagen: So	one 🛫	obj_2_0	BP_WaldFlaech	e	735	Allgemeine Waldfläche	-
(	III					•	•				Þ	
Liste der Attribu	ite des gewählter	n Objektes					Liste der Att	tribute des gewählte	en Objektes			
Attribut		Wert					Attribut		Wert			
realisiert gehoertZul nachrichtlic hinweis aufnahme/ vermerk position flaechensc	Bereich che:Uebernah AlsFestsetzung shluss immung	false obj_1_0 false true false (2 (3.47873e+ false << Nicht belej	+006 5.8908 gt! >>	¼e+006) (3.480	86e+006 5		text realisier symbol gehoer nachric hinweis aufnah vermer position flaeche	rt Position ZtuBereich httliche Uebernah s meAlsFestsetzung k n enschluss bestimmung	mit Schutzfun false (3 (3.47905e- obj_1_0 false false true false (1 ("BOUNDS true << Nicht bele	ktion +006 5.890 5" ((3.4792{ at! >>	19e+006)) 3e+006 5.89007e+006) (3	
Dbjekt-ID F obj_360_0 B obj_2_0 B	Fachobjekt BP_VerEntsorgun BP_WaldFlaeche	gsleitungLinie	Fall-ID 721 735	Beschreibung Allgemeine Fül Allgemeine Wa	hrung von ober aldfläche	nirc Be	eispielh	afte Fehle	er:			
(	Ш					r ob	en link	s: fehlend	de Geon	netrie		
Liste der Attribu	ıte des gewählter	n Objektes				lin	ks: Ge	nerisches	Objekt	ohne	Attributtierung	
Attribut		Wert				un	ten linl	ks: Fehler	ndes Att	ribut z	weckbestimmur	ng
realisiert gehoertZul nachrichtlic hinweis aufnahme, vermerk position	Attribut     Wert       realisient     false       gehoertZuBereich     obj_1_0       nachrichtliche Uebernah     false       aufnahmeAlsFestsetzung     true       vermerk     false       postion     (2 (3.48031e+006 5.88948e+006) (3.48036e+006 5)       zweckbestimmung     << Nicht belegt! >>			ob sta ge un ve	en rec andard gensta ten rec rwende	hts: linea mäßig fläc nd chts: zweo et.	res Obje chenhafi ckbestim	ekt, da t ist, a nmun <u>c</u>	as in StadtCAD nußerdem fehlt o g als beschreiber	las Attril		

StadtCAD 25 kann dennoch diese Objekte für Sie importieren. Entweder weisen Sie diesen Objekten eine StadtCAD-Objektinformation zu oder Sie importieren es ohne Zuordnung und lassen sich später diese Objekte anzeigen.

# So bearbeiten Sie eine Importtabelle, wenn nicht alle XPanGML-Objekte importiert werden konnten

# So bearbeiten Sie eine Importtabelle, wenn nicht alle XPanGML-Objekte importiert werden konnten:

- 1. Verfahren Sie zunächst so wie im Abschnitt <u>So importieren Sie einen Rechtsplan im</u> <u>XPlanGML-Format:</u> in den Punkten 1 18 beschrieben.
- Klicken Sie in der Baumstruktur auf den Eintrag Ohne StadtCAD-Entsprechung. In der Liste auf der rechten Seite werden die Objekte angezeigt, für die keine korrespondierenden StadtCAD-Objekte gefunden wurden.

Informationen aus XPlanGML importieren								>
Quelidatel wählen Dateiname: K:\Stadäne\XPlanung\Testdaten\6\BPlan003_6-0.gml	Umsetzung der XPlanGML-Fai Suche des korrespondierer	chobjekte anpassen nden StadtCAD-Objektes	StartICAD B-Plan			~		<i>7</i>
BP_Plan in der Schema-Version 6.00 Aktivieren Sie die Objekte mit der rechten Maustaste.	Objektprofil StadtCAD E     Ausschließlich Importtab	Bauleitplanung VI, dann Importtabelle 🏾 🏓 belle	StadtCAD-Standard Schema zum Import StadtCAD Bauleitplanung VI	von Flächennutzungspläne	en aus XPlanGML-Dateien z.	Objekten im Objektprofil		1 0 >
	Es befinden sich 7 Fachobjekt	te in der ausgewählten Ebene.						
Dateistatistik und Objekte wählen, die importiert werden sollen	Objek Fachobjekt	Fall-ID Beschreibung		StadtCAD-Schlüssel	StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen	i.
gi 🛃 88_Pan L 🔥 Onne Sadt/AD Entgrechung	GMLBP_BecondererN. GMLBP_HoetenNass GMLBP_HoetenNass GMLBP_Ntzrugnate GMLBP_VerEntsorgung GMLSO_Strassenverk.	Coordent Attransported At	Raeche Feittetzung in einem Bebauungspla stzung in einem Bebauungsplan, Sonstige / "bestehend gin einem Bebauungsplan, ja, Offentliche h	5				>
	Liste der Attribute des gewäh	hiten Objektes						
	Attribut	Wert					^	
	gehoertZuBereich wirdDargestelltDurch wirdDargestelltDurch	GML_5e871e4c-58e1-4b97/bf2a-a69681 GML_2eaf4d0b-d178-41ff-801f-748c45f8 GML_f44449a4-6628-4c84-9dfe-d82b4d	6b2458 Ibe2a afca06					
Zusätzliche Importparameter definieren	rechtscharakter	Festsetzung in einem Bebauungsplan						
StadtCAD-Symbole platzieren	position	(1 (((10 567410.0 5.93761e+06 0.0) (42 .	0.0)) ((10					
Graphische Ausprägung sofort erzeugen	dachgestaltung	ja .						
I www.frieumbakameta.Objakta: hn.wnlan.imnort	GRZ	1						
Invertig Texter	zweckbestimmuna	Kiosk					Ŷ	
Skalasfaktor für Tarta								
10.0000 TO: 10.0000				AL	iswahi importieren	Schleisen	Hite	

Objekte ohne Zuordnung anpassen

- 3. Suchen Sie sich aus der Liste das Objekt aus, dem Sie ein StadtCAD-Objekt zuordnen möchten.
- Die Felder StadtCAD-Schlüssel und StadtCAD-Objektprofil sind leer. Klicken Sie mit der linken Maustaste in das leere Feld StadtCAD-Schlüssel. Eine Schaltfläche mit 3 Punkten wird sichtbar.
- 5. Klicken Sie auf die sichtbar gewordene Schaltfläche.

Bitte beachten Sie, dass die leeren Zellen nur aktiv werden (Sichtbarkeit der Schaltfläche), wenn Sie eine Lizenz des Moduls XPLANUNGPRO belegt haben. Nähere Hinweise zum Belegen einer Modullizenz finden Sie im Abschnitt Modullizenzen. Den Vorgang der Registrierung eines zusätzlichen Moduls finden Sie im Abschnitt StadtCAD 25.

6. Suchen Sie aus einem Objektprofil das gewünschte StadtCAD-Objekt aus, das Sie dem gewählten Objekt zuweisen wollen und drücken Sie anschließend die Schaltfläche **OK**.

Objektprofil wählen:	StadtCAD B	auleitplanung				•
🕀 🔝 041	06 - Fläche für den	Gemeinbeda	f - Schutzbauwerk			
041	07 - Fläche für den	Gemeinheda	f - Sozialen Zwecker	dienende Gel	aude und F	
041	08 - Fläche für den	Gemeinheda	f - Gesundheitlichen	Zwecken dien	ende Gebä	
041	09 - Fläche für den	Gemeinheda	F - Feuenwehr			_
041	10 - Fläche für den	Gemeinheda	F - Kulturellen Zweck	en dienende G	ahäuda und	=
		Comonibeda	The full care in 2 we care		obdudo une	
04200	n - Hacrie Iul dell	Gemenueda	Ninderganen			
04200	Hachen für Sport	und Spielania	gen La tra tanta		0750- <b>4</b> 0505	
1 05000 - Fia	chen für den übero	rtlichen Verke	hr und für die ortliche	in Hauptverke	nrszuge	-
1 06000 - Ve	kehrstlachen					
•	- 111					

Finden Sie kein geeignetes StadtCAD-Planzeichen in keinem der StadtCAD-Objektprofile, können Sie an dieser Stelle den Import abbrechen und zunächst ein neues StadtCAD-Objekt in der Objektverwaltung

definieren oder aber diesem Objekt erst einmal kein StadtCAD-Planzeichen zuordnen und ausschließlich die Geometrie importieren. Sie können auch später diesen Objekten eine StadtCAD-Objektinformation zuweisen. Nähere Informationen hierrüber finden Sie im Abschnitt Import von Rechtsplänen mit unbekannten Planzeichen-Definitionen.

7. Sie werden nun gefragt, ob diese Zuordnung in der Datenbank für zukünftige Konvertierungen gespeichert werden soll und ob auf alle Objekte des aktuellen Konvertierungsvorgangs mit dem selben Konvertierungsfall diese Zuordnung anzuwenden ist. Aktivieren Sie den Zustandsschalter ... das StadtCAD-Planzeichen auch allen anderen XPlan-Objekten mit gleicher Fall-ID zuweisen, wenn Sie

ie haben dem gewi indergarten" direkt ioll ich jetzt	ählten XPlan-Objekt das zugewiesen, Fred Toml	stadtCAD-Planzeichen ' ke.	'Fläche für der	n Gemeinbedarf -
/ das StadtCAD	-Planzeichen auch aller	anderen XPlan-Objekter	n mit gleicher F	all-ID zuweisen?
🛛 die Änderung i	in die Datenbank für kü	nftige Konvertierungen üb	emehmen?	
				Hife

Sicherheitsabfrage vor der Anwendung der Zuordnung zu anderen Objekten allen anderen Objekten der gewählten GML-Datei, die mit dem gleichen Konvertierungsfall identifiziert wurden, mit dem gewählten StadtCAD-Objekt darstellen wollen.

Aktivieren Sie den Zustandsschalter *... die Änderung in die Datenbank für künftige Konvertierungen übernehmen*, wenn diese Zuordnung in der Datenbank für zukünftige Konvertierungen zu speichern ist.

Drücken Sie die Schaltfläche **OK**, um den Vorgang zu starten.

- 8. Die Zuordnung wird übernommen und das Objekt aus der Liste der **Objekte ohne StadtCAD-Entsprechung** entfernt.
- Sind Sie mit der Zuordnung nicht zufrieden, können Sie das Planzeichen in der Baumstruktur aufsuchen und aus der Liste rechts im Dialog in der Spalte Lösen auf das

StadtCAD	StadtCAD Objektprofil	StadtCAD Bezei	Lösen
04111	StadtCAD Bauleitplanung	Fläche für den Ge	×

X

Bild klicken, um die Zuordnung zu entfernen.

- In der Sicherheitsabfrage klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**, wenn Sie die Zuordnung von allen Objekten, die mit dem gleichen Konvertierungsfall identifiziert wurden, entfernt werden soll. Klicken Sie stattdessen auf **Nein**, wird die Zuordung nur von dem einen gewählten Objekt entfernt. Klicken Sie auf die Schaltfläche Abbrechen, wenn Sie keine Änderungen in der Zeichnung vornehmen wollen.
- Wiederholen Sie den Vorgang für alle weiteren XPlanGML-Fachobjekte, für die noch keine StadtCAD-Objekte zugewiesen sind.



Sicherheitsabfrage vor dem Löschen der Zuordnung

11. Fahren Sie mit dem Importvorgang fort, wie er ab dem Punkt 13. beschrieben ist.

# StadtCAD-Planzeichen nachträglich zuordnen

# StadtCAD-Planzeichen nachträglich zuordnen

Sobald beim Importieren von GML-Dateien im XPlanGML-Format Objekte nicht identifiziert werden konnten, das System jedoch die Geometrie dennoch importiert hat, wird im Hauptdialog der Schnittstelle die Schaltfläche **Objektzuordnung** aktiv. Durch Drücken dieser Schaltfläche wird der Hauptdialog geschlossen und eine Palette erscheint, die die Liste der nicht identifizierten Objekte enthält. Durch Doppelklick auf ein Element der Liste können Sie das jeweilige Objekt ausleuchten. Anschließend können Sie individuell mit dem Objekt weiter verfahren. Sie können

- $\cdot$  dem Objekt ein StadtCAD-Planzeichen zuordnen
- $\cdot$  von der Geometrie die Sachdaten entfernen oder
- $\cdot$  die Geometrie ganz löschen.

Erst wenn auf alle Objekte eine dieser genannten 3 Methoden angewandt wurden, wird beim Start der



StadtCAD-Zuordnung

XPlanungs-Schnittstelle die Schaltfläche **Objektzuordnung** wieder inaktiv. Da die Sachdaten in der Zeichnung verwaltet werden - also auch nach dem Speichern, Schließen und erneutem Öffnen der Zeichnung - können Sie die nachträgliche Zuordnung auch erst zu einem späteren Zeitpunkt vornehmen.

# So bearbeiten Sie nachträglich Objekte mit unbekannter Semantik

# 🖇 So bearbeiten Sie nachträglich Objekte mit unbekannter Semantik:

### 1. Starten Sie den Befehl Zuordnen.

Multifunktionsleiste	XPlanGML > Importieren > Zuordnen
Menü	XPlanGML > Zuordnen
Werkzeugleiste	XPlanGML > Zuordnen
	XPLANUNG_IMPORT_OBJECT
Befehlszeile	S

2. Es erscheint eine Palette.

3. Klicken Sie ein Element der Liste doppelt, um das entsprechende Objekt auszuleuchten.

4. @

Markieren Sie mehrere Elemente der Liste und klicken Sie anschließend die Bildschaltfläche **Auf Objekt zoomen**, um mehrere Objekte auszuleuchten.

# 5.

Markieren Sie ein Element der Liste und klicken Sie die Bildschaltfläche Gleichartige Objekte markieren, um alle Objekte mit gleicher Topologie und Fachobjektnamen in der Liste zu markieren.

## 6.

# 

Markieren Sie die Objekte, denen Sie eine gemeinsame Objektinformation zuweisen wollen drücken auf und Sie die Bildschaltfläche StadtCAD-Objektinformation zuweisen. Wählen Sie aus dem untergeordneten Dialog aus dem gewünschten Objektprofil ein StadtCAD-Planzeichen aus, das Sie zuweisen wollen und drücken Sie anschließend die Schaltfläche OK. Automatisch passt StadtCAD 25 die Sachdaten an, erzeugt die Plangrafik und entfernt das Element aus der Liste.



StadtCAD-Objektinformation zuweisen

🐣 Bitte achten Sie darauf, dass die Topologie der gewählten Objekte zur Topologie des StadtCAD-Planzeichens passt.

# 7. X

Markieren Sie die Objekte, von denen Sie die Sachdaten aus der GML-Datei entfernen wollen und klicken Sie die Bildschaltfläche Sachdaten entfernen. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**, wenn die Sachdaten von den Objekten entfernt sollen.

💾 Bitte beachten, dass nach dem Entfernen der Sachdaten die Geometrie zwar erhalten bleibt, allerdings das Objekt nicht mehr als importiertes Objekt ohne Zuordnung zu einem StadtCAD-Objekt identifiziert wird.

### 8.

# ×

Markieren Sie die Objekte, die Sie aus der aktuellen Zeichnungsdatei wollen und klicken Sie die Bildschaltfläche **Objekt löschen**. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**, wenn Sie die Geometrien und die damit verbundenen Sachdaten aus der aktuellen Zeichnung löschen wollen.



Bitte beachten, dass nach dem Entfernen der Geometrie das Objekt nicht mehr als importiertes Objekt ohne Zuordnung zu einem StadtCAD-Objekt identifiziert wird.

# 9. 4

- Klicken Sie die Bildschaltfläche *Liste aktualisieren*, um die Liste der Objekte ohne Zuordnung zu einem StadtCAD-Planzeichen neu aufzubauen.
- 10. Haben Sie auf alle Objekte eine der oben genannten 3 Methoden angewandt, können Sie die Palette schließen.

# Index

# - X -

XPlanung Chilkat XML 5 Grafik erzeugen 11 Import 4 Konvertierungsfall 15 nachträglich zuordnen 16 Nutzungsart 12 16 Objektzuordnung Schema 4 Symbole platzieren 11 Topologie 12 XML-Parsing 5 Zweckbestimmung 12