

StadtCAD

Konsistenter
Rechtsplan

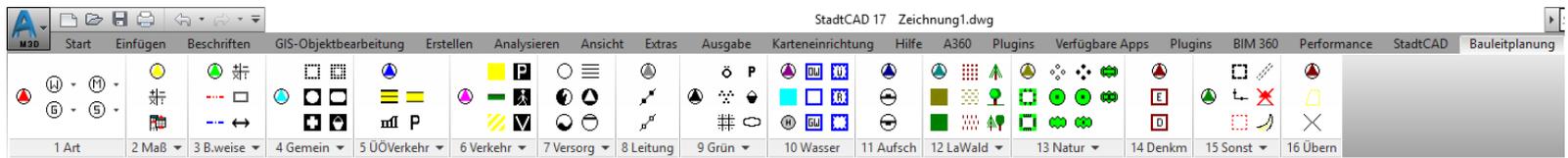
Datenkonsistenz

Als Konsistenz bezeichnet man bei Datenbanken die Korrektheit der in der Datenbank gespeicherten Daten. Inkonsistente Datenbanken können zu schweren Fehlern führen... (Wikipedia)

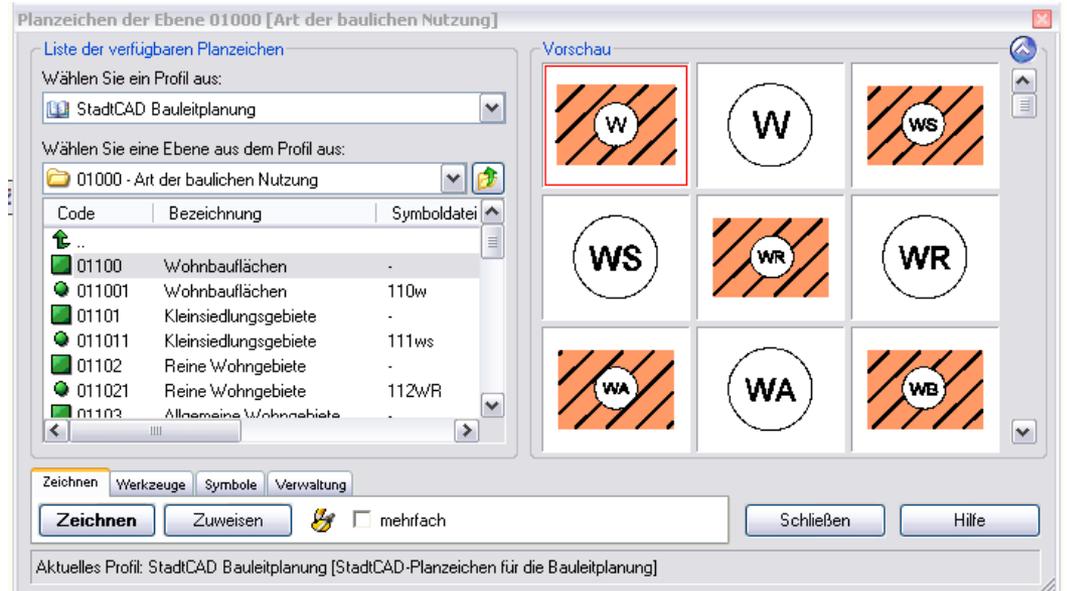
In der Geoinformation herrscht Datenkonsistenz bei topologischer und semantischer Widerspruchsfreiheit von Daten bezüglich eines definierten Datenmodells

StadtCAD Zeichnungseditor

Multifunktionsleiste



Signothek



StadtCAD Objektverwaltung

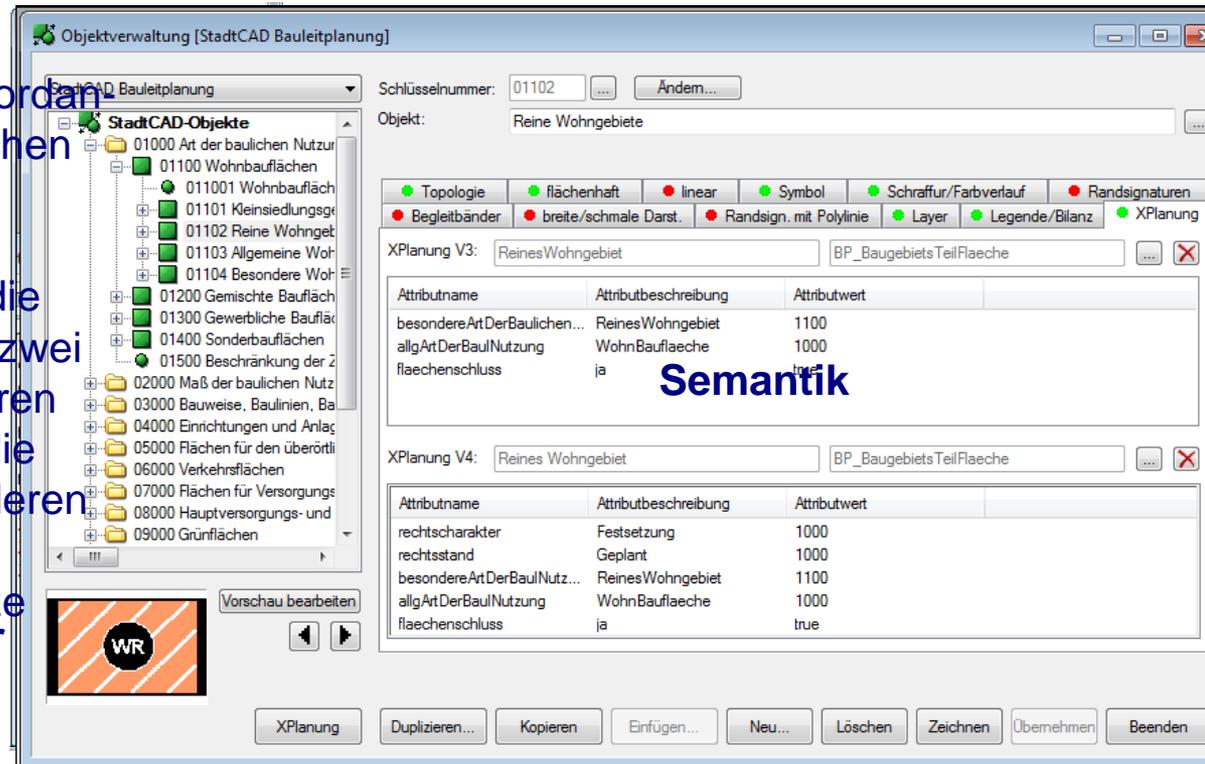
Topologie, Semantik, Visualisierung

- Zwei Datenmodellierungen:
1. StadtCAD (proprietär)
 2. XPlanGML (Standard)

Semantik:

Jedes StadtCAD Objekt erhält 3 Eigenschaften:

1. Appname = "StadtCAD_NT"
2. Objektprofil = z.B. "7D40716071D3A2510003"
3. Schlüsselnummer z.B. „01102“



Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

1. Flächenhafte Festsetzung oder Darstellung:

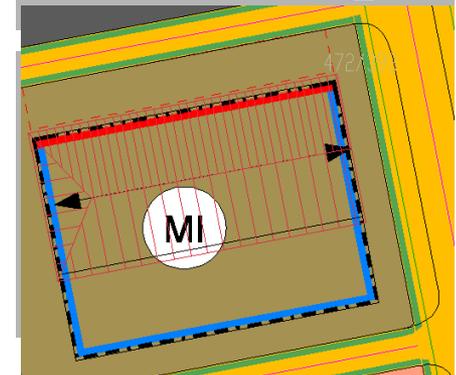
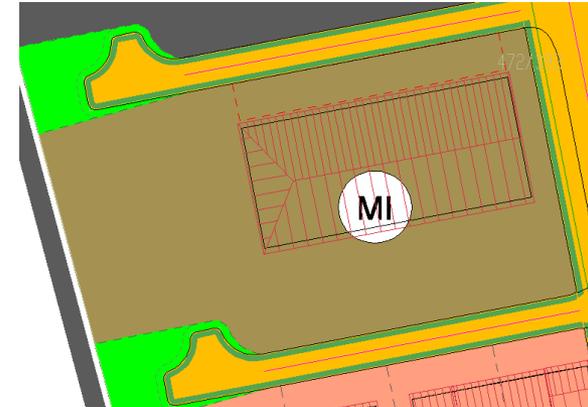
Repräsentiert durch ein geschlossenes Polygon (AutoCAD-Polylinie) „geschlossene Jordankurve“
Beispiele: Wohngebiete, Gewerbegebiete, etc.

2. Lineare Festsetzung oder Darstellung:

Repräsentiert durch ein offenes Polygon (AutoCAD-Polylinie) „offene Jordankurve“
Beispiele: Baulinien, Baugrenzen, Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung etc.

3. Punktförmige Festsetzung oder Darstellung:

Repräsentiert durch einen AutoCAD-Block
Beispiele: Bäume oder Hecken zu pflanzen, Symbole WA, GE etc.



Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

StadtCAD-Datenstruktur: **Geometrie**

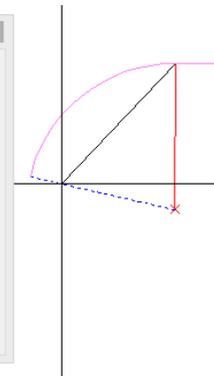
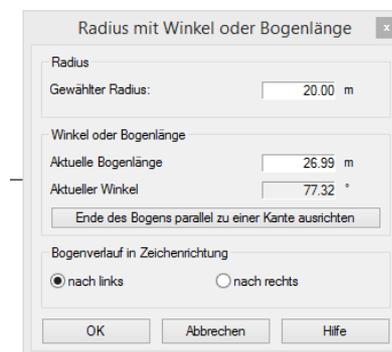
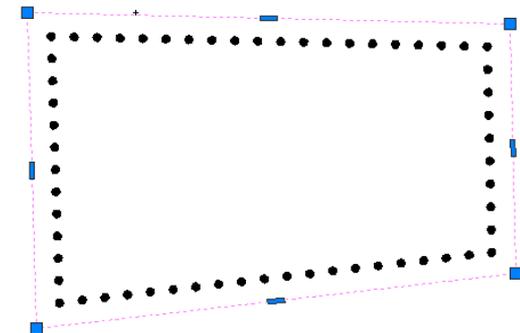
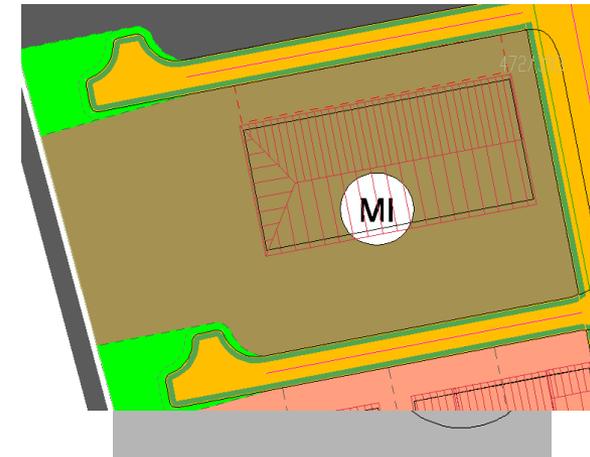
Flächenhafte und lineare Festsetzung oder Darstellung:

Repräsentiert durch ein geschlossenes Polygon (AutoCAD-Polylinie vom Typ LWPOLYLINE)

Beispiele: Wohngebiete, Gewerbegebiete, etc.

Räumliche Lage und Größe des Objektes wird durch **Stützpunkte der Polylinie** definiert

Das Polygon kann darüber hinaus **Kreisbögen** enthalten, deren Radien sich exakt bestimmen lassen



Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: **3 Datentypen**

1. **Flächenhafte Festsetzung oder Darstellung:**

Flächenobjekte müssen folgende Voraussetzungen **nicht** erfüllen:

Flächenobjekte müssen nicht in einem bestimmten Drehsinn definiert werden

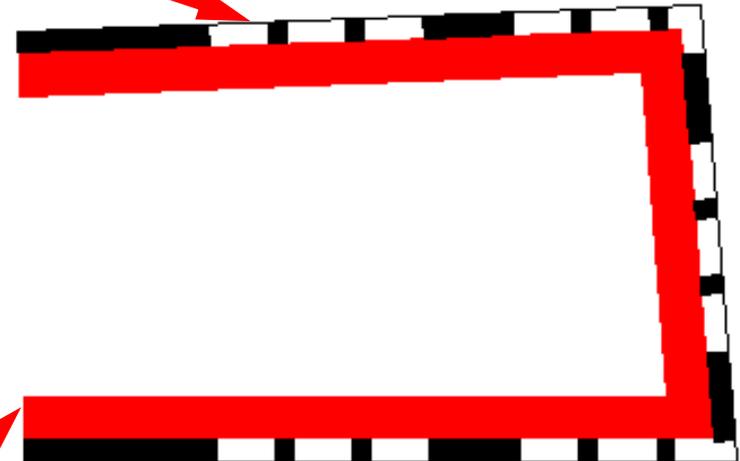
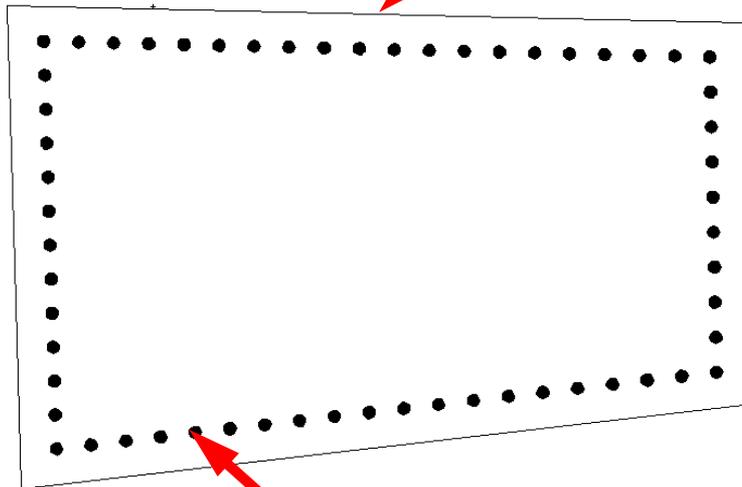
StadtCAD kann für die Darstellung von Randsignaturen die Innen- und Außenseite eines Polygons zuverlässig erkennen

Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur:

Intelligente Umgrenzung

Informationen über die Bedeutung des Objektes sowie über die räumliche Lage stehen immer am Führungspolygon



„Dumme Visualisierung“

Schraffur, Flächenfüllung, Randsignaturen, Begleitband etc.



Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: **Jedes Geoobjekt besteht aus 3 Komponenten, die voneinander getrennt sind**

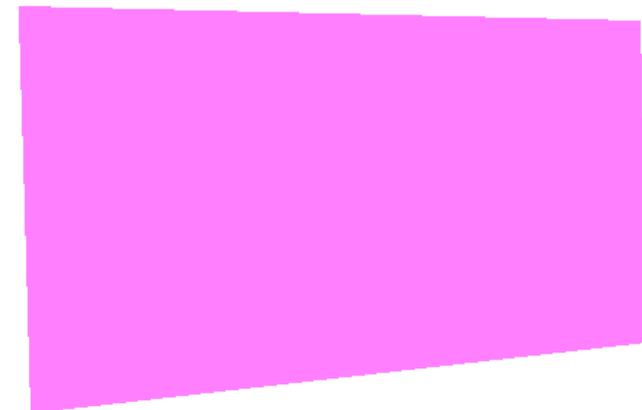
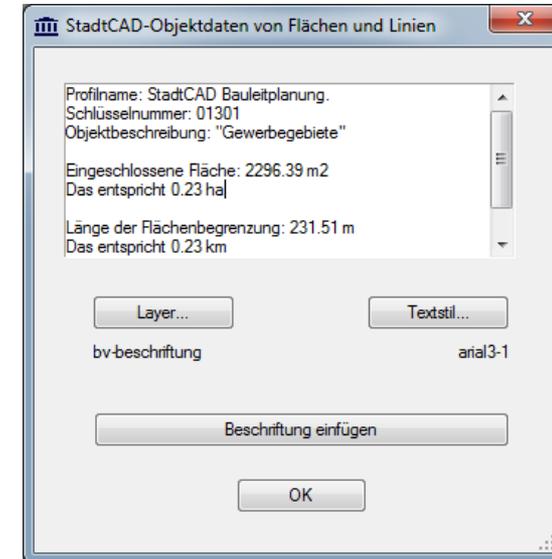
1. Geometrie (geometrische Lage, Größe)
2. Semantik (Bedeutung des Geoobjekts)
3. Visualisierung (Schraffur, Farbe, Linientyp, Signatur)

Semantik (gr)

Lehre von der Bedeutung der Zeichen

Visualisierung

Darstellung des Planzeichens gemäß
Darstellungsvorschriften (zumeist
PlanzV)



Rechtsplan (Bebauungsplan)

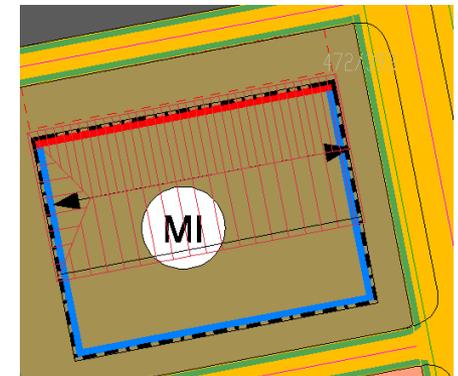
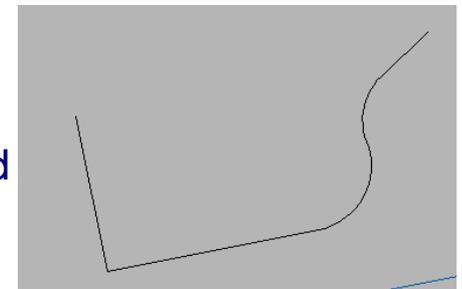
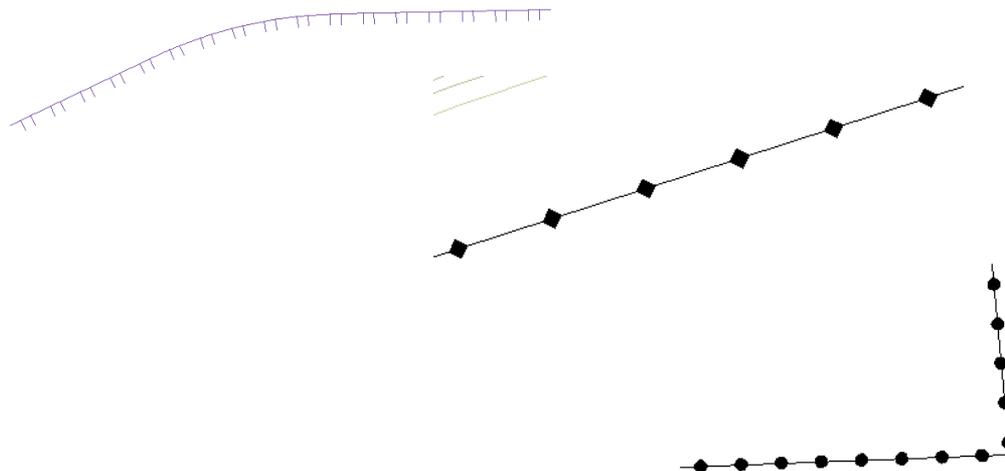
StadtCAD-Datenstruktur: **3 Datentypen**

2. Lineare Festsetzung oder Darstellung:

Repräsentiert durch ein offenes Polygon (AutoCAD-Polylinie vom Typ LWPOLYLINE)

Beispiele: Routen des Straßen- und des Bahnverkehrs und der Versorgungsleitungen.

Zu den Linienobjekten zählen des weiteren Firstlinien, Baulinien und Baugrenzen, sowie Abgrenzungen unterschiedlicher Nutzung. etc.



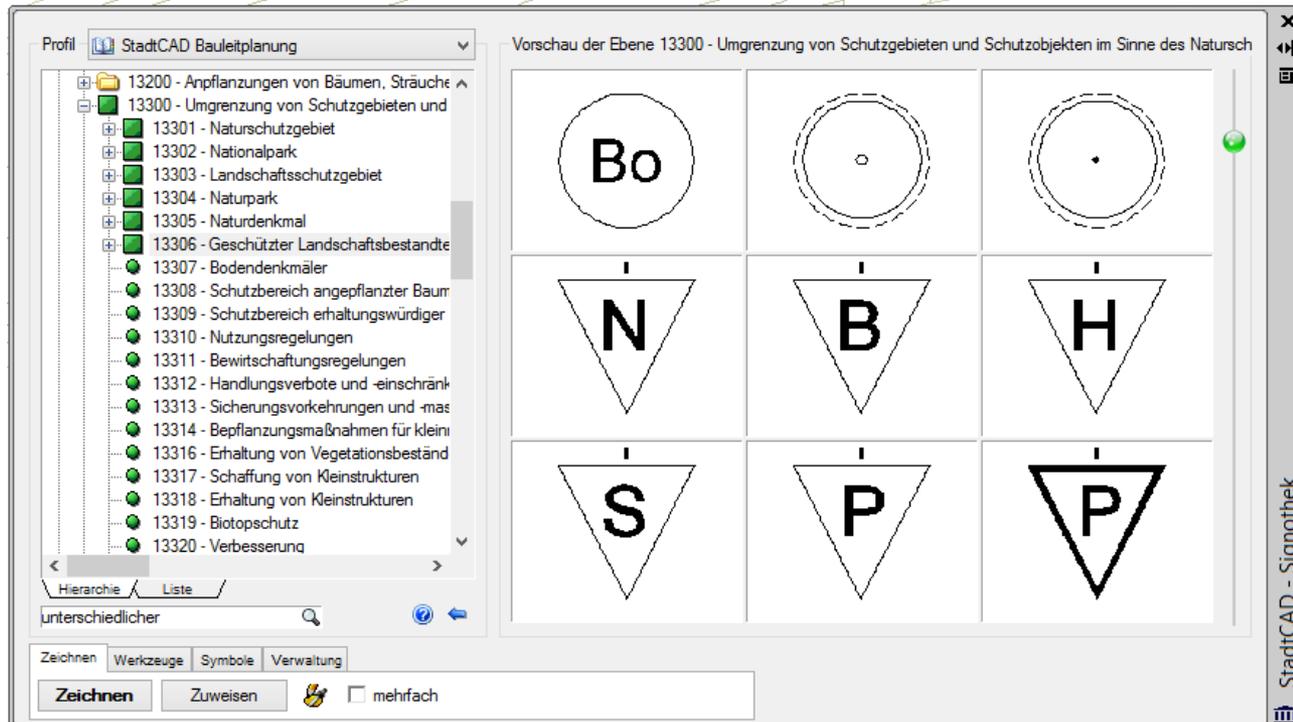
Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

3. Punktförmige Festsetzung oder Darstellung:

Repräsentiert durch einen AutoCAD-Block

Beispiele: Bäume oder Hecken zu pflanzen, Symbole WA, GE etc. zu finden in der Signothek

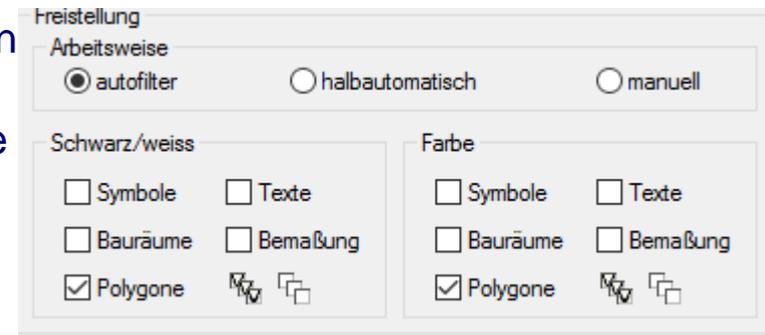


Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Workshop: Insel-Überlagerung

1. Wählen Sie in den Globalen Einstellungen die Freistellung „Polygone“. Zeichnen Sie anschließend um eine Gemeinbedarfsfläche ein Reines Wohngebiet.

2. Rufen Sie die StadtCAD-Objektdaten auf und klicken Sie die umgebende Fläche.



3. Rufen Sie die StadtCAD-Bilanz auf und bilanzieren Sie die Flächen.
Korreliert die graphische Freistellung des Polygons mit der Bilanzierung der Objekte?

4. Topologische Insel versus graphische Freistellung

Deaktivieren Sie in der Freistellung alle Parameter und zeichnen Sie abermals eine Gemeinbedarfsfläche, die von einem Wohngebiet umschlossen wird

5. Rufen Sie die StadtCAD-Objektdaten auf und klicken Sie die umgebende Fläche.

6. Rufen Sie die StadtCAD-Bilanz auf und bilanzieren Sie Flächen.
Korreliert die graphische Freistellung des Polygons mit der Bilanzierung der Objekte?

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

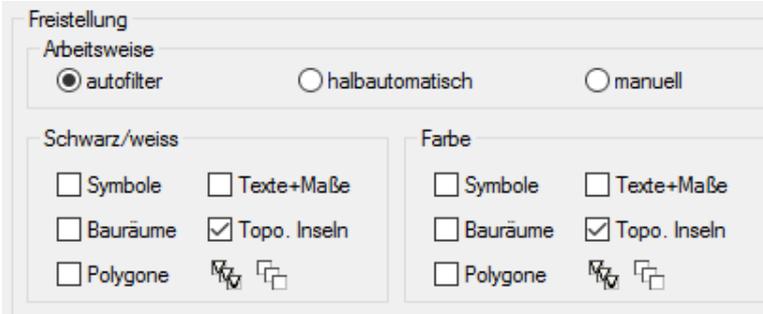
Workshop: Insel-Überlagerung (StadtCAD 18)

1. Wählen Sie in den Globalen Einstellungen die Freistellung „Topologische Insel“

2. Zeichnen Sie nebeneinander ein Schutzgebiet und ein Wohngebiet. Umschließen Sie beide Gebiete mit einer Wiesen- und Weidefläche.

3. Rufen Sie die StadtCAD-Objektdaten auf und klicken Sie auf die Wiesen- und Weidefläche. Welche innenliegende Fläche wird davon subtrahiert, welche nicht?

4. Rufen Sie die StadtCAD-Bilanz auf und bilanzieren Sie die Flächen. Korreliert die graphische Freistellung der innenliegenden Flächen mit der Bilanzierung der Objekte?



Freistellung

Arbeitsweise

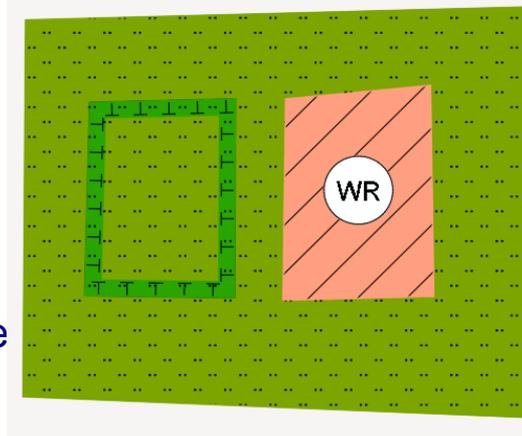
autofilter halbautomatisch manuell

Schwarz/weiss

Symbole Texte+Maße
 Bauräume Topo. Inseln
 Polygone 

Farbe

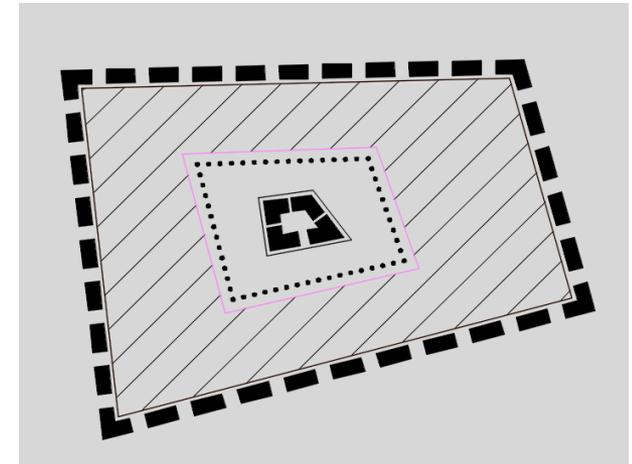
Symbole Texte+Maße
 Bauräume Topo. Inseln
 Polygone 



Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Workshop: Allgemeine Ausschlussfläche

1. Zeichnen Sie um das Wohngebiet einen Geltungsbereich
2. Zeichnen Sie innenliegend in die Gemeinbedarfsfläche als Teilfläche einen Geltungsbereich
3. Rufen Sie „Insel und Überlagerung“ auf und weisen Sie dem Innenliegenden Geltungsbereich die Kennungen „**Inselfläche**“ und



Eine **Allgemeine Ausschlussfläche** ist gegenüber **allen** umgebenden Flächen wirksam.

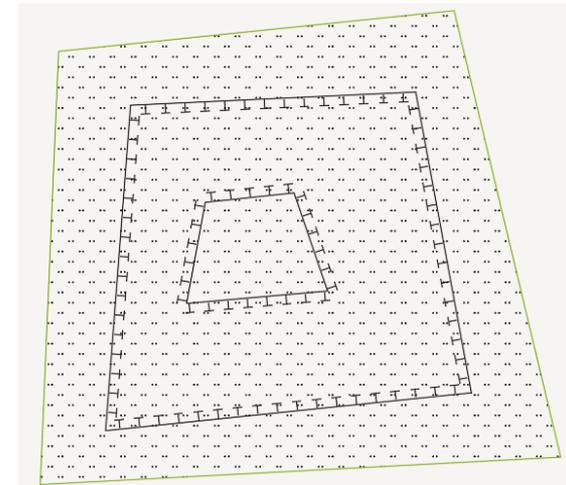
In diesem Beispiel verkleinert sie

- die Gemeinbedarfsfläche
- das Wohngebiet
- den Geltungsbereich

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Workshop: Identsemantische Ausschlussfläche

1. Zeichnen Sie ein zwei konzentrische Schutzgebiete
2. Zeichnen Sie eine Wiesenfläche derart, dass beide Schutzgebiete innenliegen
3. Rufen Sie „Insel und Überlagerung“ auf und weisen Sie dem Innenliegenden Schutzgebiet die Kennung „**Inselfläche**“ und „**Ausschlussfläche**“ zu.



Eine **Identsemantische Ausschlussfläche** ist **ausschließlich** gegenüber Flächen **identischer Semantik** wirksam.

In diesem Beispiel verkleinert sie ausschließlich das
- Schutzgebiet

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

StadtCAD-Datenstruktur: **3 Datentypen**

1. **Flächenhafte Festsetzung oder Darstellung:**

Flächenobjekte müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

Sie müssen aus geschlossenen Polylinien bestehen.

Die StadtCAD-Flächenbefehle sind daher so konzipiert, dass ausschließlich geschlossene Polylinien entstehen. Werden flächenhafte Objekte stattdessen mit dem AutoCAD-Befehl POLYLINIE vordefiniert, so muss der AutoCAD-Befehl mit der AutoCAD-Option **Schließen** abgeschlossen werden.

Eine AutoCAD-Polylinie, deren letzter Stützpunkt auf den ersten Stützpunkt trifft, die aber nicht mit der AutoCAD-Option „Schließen“ abgeschlossen wurde, besitzt einen doppelten Stützpunkt und ist ein offenes Polygon!

Von nicht geschlossenen Polygonen wird kein Flächeninhalt ermittelt

In nicht geschlossenen Polygonen wird nicht nach innenliegenden Inseln gesucht

Nicht geschlossene Polygone werden nicht als Inseln erkannt

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Workshop: StadtCAD-Objekte aus vorgegebenen Polylinien

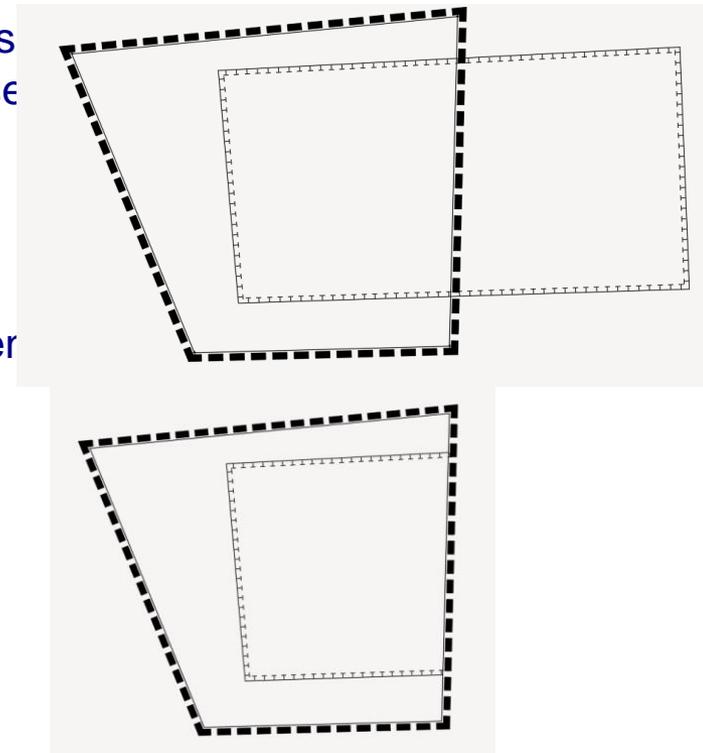
1. Zeichnen Sie eine **offene** AutoCAD-Polylinie, derart, dass der erste Stützpunkt und der letzte Stützpunkt **nicht** deckungsgleich sind. Wählen Sie aus der MFL oder Signothek „Gewerbegebiet“. Wählen Sie aus der Toolbar „Objektwahl“ und klicken Sie die offene Polylinie. Was passiert?
2. Zeichnen Sie eine **offene** AutoCAD-Polylinie, derart, **dass der erste Stützpunkt und der letzte Stützpunkt deckungsgleich sind**. Wählen Sie aus der MFL oder Signothek „Gewerbegebiet“. Wählen Sie aus der Toolbar „Objektwahl“ und klicken Sie die offene Polylinie. Was passiert? Überprüfen Sie das Objekt mit den AutoCAD-Eigenschaften.
5. Rufen Sie die StadtCAD-Objektdaten auf und klicken Sie die Fläche und anschließend die Linie an
6. Rufen Sie die StadtCAD-Bilanz auf und bilanzieren Sie Fläche, Linie und Punkt
7. Brechen Sie die geschlossene Polylinie der Gemeinbedarfsfläche auf und rufen Sie die StadtCAD-Objektdaten auf und klicken Sie die Fläche an

Eigene StadtCAD-Objekte korrekt definieren

Workshop – Flächen als nachrichtliche Übernahmen aus anderen Planwerken

Sollen Objekte erzeugt werden, die Flächen aus anderen Planwerken darstellen, die nur teilweise im Plangebiet liegen, so können sie als lineare Objekte definiert werden, wenn sie semantisch und topologisch eindeutig sind. d.h. wenn sie ausschließlich für diesen Zweck verwendet werden und immer dieselbe Topologie aufweisen

1. Erzeugen Sie einen Geltungsbereich des Bebauungsplanes und zeichnen Sie ein Schutzgebiet, das aus einem anderen Planwerk stammt, derart, dass es nur teilweise im Geltungsbereich liegt.



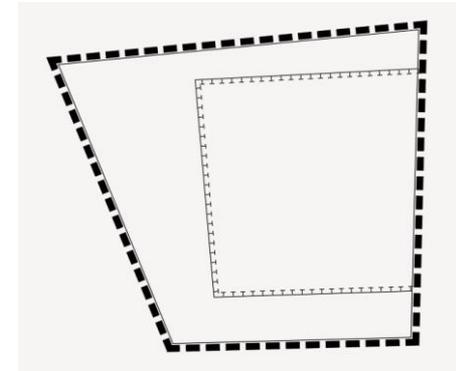
2. Brechen Sie das Schutzgebiet an den Schnittpunkten zum Geltungsbereich auf, sodass nur derjenige Teil dargestellt wird, der innerhalb des Geltungsbereichs liegt.

Eigene StadtCAD-Objekte korrekt definieren

Workshop – Flächen als nachrichtliche Übernahmen aus anderen Planwerken

1. Bilanzieren Sie Flächen und Linien dieser Planzeichnung

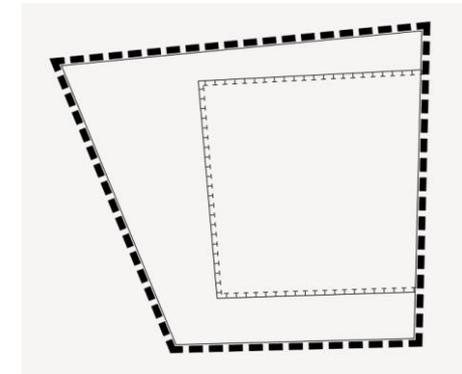
2. Ist die Bilanz korrekt?
Wie wird das Schutzgebiet bilanziert?



Eigene StadtCAD-Objekte korrekt definieren

Workshop – Flächen als nachrichtliche Übernahmen aus anderen Planwerken

Sollen Objekte erzeugt werden, die Flächen aus anderen Planwerken darstellen, die nur teilweise im Plangebiet liegen, so können sie als lineare Objekte definiert werden, wenn sie semantisch und topologisch eindeutig sind. d.h. wenn sie ausschließlich für diesen Zweck verwendet werden und immer dieselbe Topologie aufweisen



1. Erzeugen Sie einen Geltungsbereich des Bebauungsplanes und zeichnen Sie aus der Ebene 16 der Signothek das lineare Planzeichen 16202 als ein Schutzgebiet, das aus einem anderen Planwerk stammt, derart, dass es nur teilweise im Geltungsbereich liegt.
2. Bilanzieren Sie Flächen und Linien dieser Planzeichnung
3. Ist die Bilanz korrekt?

Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: **Geometrische Voraussetzungen**

1. **Flächenhafte Festsetzung oder Darstellung:**

Flächenobjekte müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

Eine Flächenbegrenzung darf sich nicht mit sich selbst schneiden

- durch handwerklich unpräzises Arbeiten können Polygone entstehen, die sich mit sich selbst schneiden. -> häufig bei Übernahme aus Fremdzeichnungen

Es dürfen keine doppelten Punkte vorhanden sein

- hat der Zeichner beim Digitalisieren an derselben Stelle mehrfach geklickt, so entstehen an derselben Position mehrere Stützpunkte -> häufig bei Übernahme aus Fremdzeichnungen

Es dürfen keine doppelten Segmente vorhanden sein

- identische Segmente kennzeichnen sich dadurch, dass die Endpunkte der Segmente aufeinanderliegen oder eine identische Bogenausprägung besitzen.

Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur:

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen vermeiden

Globale Einstellungen - Entwurf

Automatische Bereinigung

Flächengrenzen und lineare Strukturen bereinigen

Bereinigungsparameter ...

doppelte Punkte: Haben Sie auf ein und der selben Stellen mehrfach geklickt, werden die überflüssigen Stützpunkte entfernt

doppelte Segmente: Identische Segmente werden aufgelöst

Globale Einstellungen StadtCAD

Projekt: Eike_Mailuefterl_Ackermannstrasse Maßstab
Zeichnung: Eike_Mailuefterl_Bebauungsplan_Ackermannstrasse_Rech Bauordn

Anzeige Erzeugen Gebäude Größen
Maßstab Bauordnung Entwurf Sachdaten

Fangradius bei Objektwahl

statisch 1 / 10.00 der Höhe des Ansichtsfensters

dynamisch bis 1 / 10.00 der Höhe des Ansichtsfensters

Standard

Kontextmenü beim Rechtsklick:

AutoCAD-Vorgabe StadtCAD-Vorgabe

Automatische Bereinigung

Flächengrenzen und lineare Strukturen bereinigen

Bereinigungsparameter ...

Hilfe anzeigen

Hilfetexte bei Objektwahl anzeigen

Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen vermeiden

Kreuzungen mit dem nächsten Segment: Die Kreuzung wird aufgebrochen und bis zum nächsten Schnittpunkt gestutzt



Zwei aufeinanderfolgende Segmente kreuzen sich

Kreuzungen mit dem übernächsten Segment: Die Kreuzung wird aufgebrochen und bis zum nächsten Schnittpunkt gestutzt



Zwei Segmente kreuzen sich

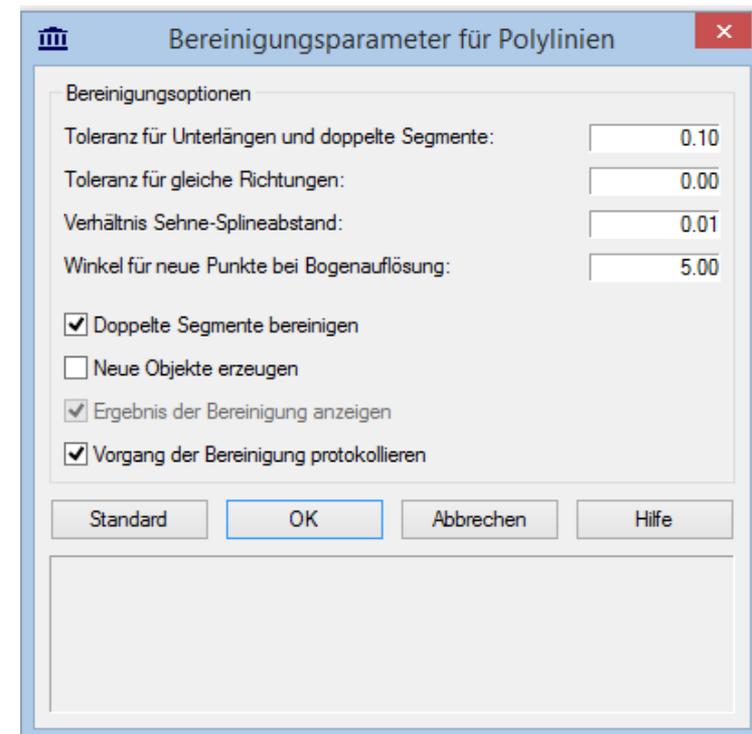
Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen bereinigen

Globale Einstellungen - Entwurf

Pieks: Liegt ein Segment vollständig auf einem benachbarten Segment, wird es bereinigt



Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur:

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen vermeiden

Globale Einstellungen - Entwurf

Automatische Bereinigung

Flächengrenzen und lineare Strukturen bereinigen

Bereinigungsparameter ...

Bereinigungsparameter ...

Globale Einstellungen StadtCAD

Projekt: Eike_Mailuefterl_Ackermannstrasse Maßstab
Zeichnung: Eike_Mailuefterl_Bebauungsplan_Ackermannstrasse_Rech Bauordn

Anzeige Erzeugen Gebäude Größen
Maßstab Bauordnung Entwurf Sachdaten

Fangradius bei Objektwahl

statisch 1 / 10.00 der Höhe des Ansichtsfensters

dynamisch bis 1 / 10.00 der Höhe des Ansichtsfensters

Standard

Kontextmenü beim Rechtsklick

AutoCAD-Vorgabe StadtCAD-Vorgabe

Automatische Bereinigung

Flächengrenzen und lineare Strukturen bereinigen

Bereinigungsparameter ...

Hilfe anzeigen

Hilfetexte bei Objektwahl anzeigen

Rechtsplan (Bebauungsplan)

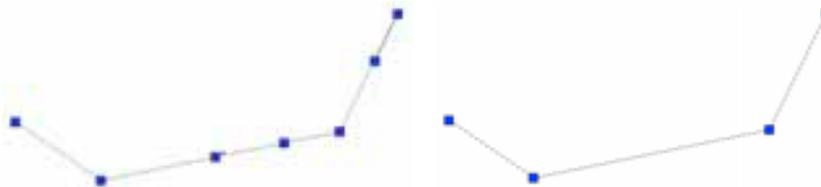
StadtCAD-Datenstruktur: **3 Datentypen**

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen vermeiden

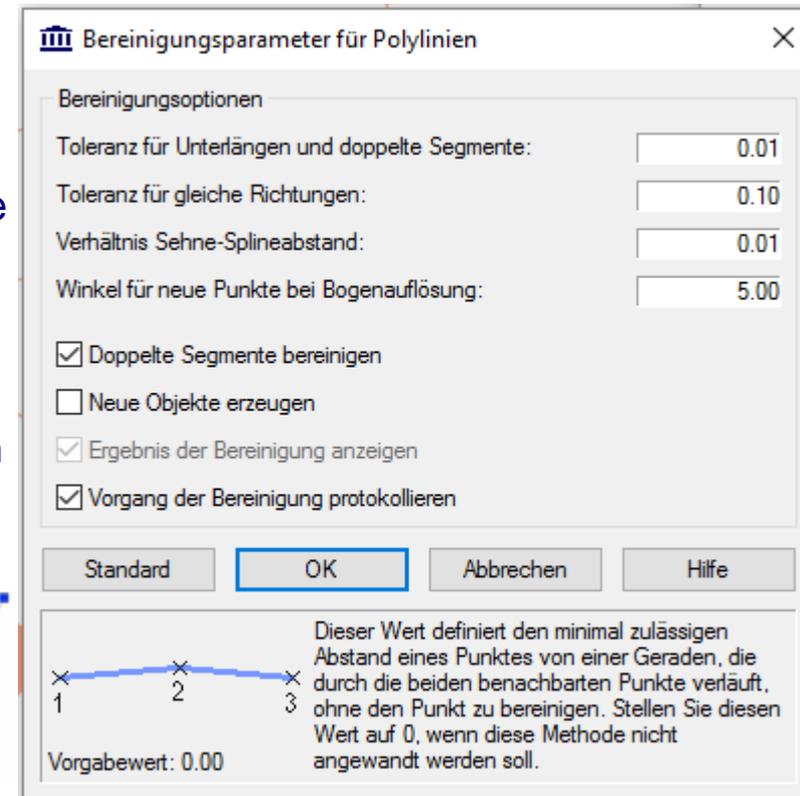
Globale Einstellungen - Entwurf

Unterlängen: Jede Segmentlänge wird gemessen. Ist das Segment kürzer, als die eingegebene Toleranz, wird das Segment entfernt

Gleiche Richtungen: Überflüssige Stützpunkte in derselben Richtung werden entfernt



Beim Zusammenfassen gleicher Richtungen werden Stützpunkte auf einer Strecke gelöscht



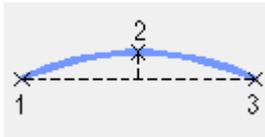
Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen vermeiden

Globale Einstellungen - Entwurf

Verhältnis Sehne-Splineabstand:
Überflüssige Bogensegmente werden entfernt.



Bereinigungsparameter für Polylinien

Bereinigungsoptionen

Toleranz für Unterlängen und doppelte Segmente:	0.01
Toleranz für gleiche Richtungen:	0.10
Verhältnis Sehne-Splineabstand:	0.01
Winkel für neue Punkte bei Bogenauflösung:	5.00

Doppelte Segmente bereinigen
 Neue Objekte erzeugen
 Ergebnis der Bereinigung anzeigen
 Vorgang der Bereinigung protokollieren

Standard OK Abbrechen Hilfe



Vorgabewert: 0.00

Dieser Wert definiert den minimal zulässigen Abstand eines Punktes von einer Geraden, die durch die beiden benachbarten Punkte verläuft, ohne den Punkt zu bereinigen. Stellen Sie diesen Wert auf 0, wenn diese Methode nicht angewandt werden soll.

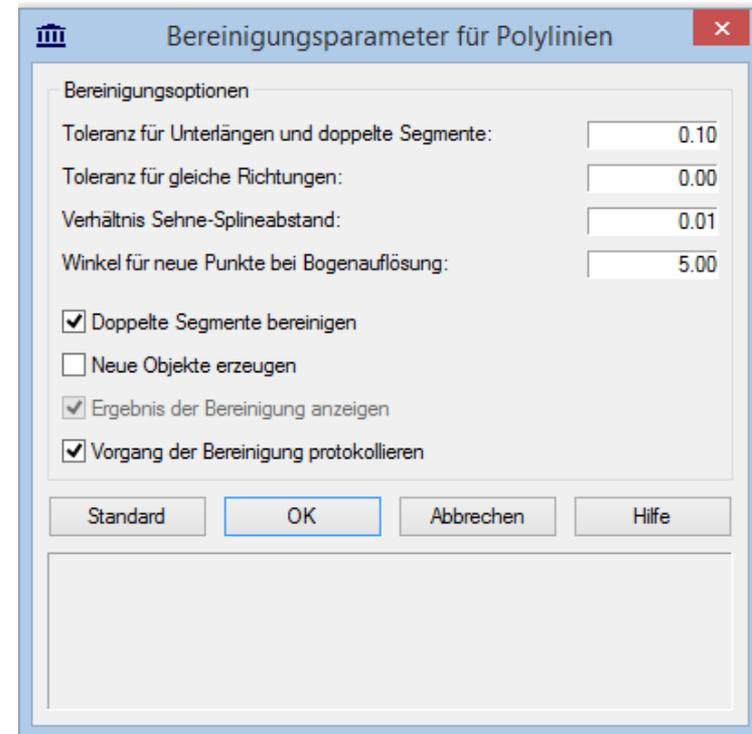
Rechtsplan (Bebauungsplan)

StadtCAD-Datenstruktur: 3 Datentypen

Konstruktionsfehler in flächenhaften und linearen Strukturen bereinigen

Globale Einstellungen - Entwurf

Neue Objekte erzeugen: Nur dann sinnvoll, wenn die Polygone von einem Fremdsystem stammen. Die Fremdpolygone werden gelöscht und die Geometrien in StadtCAD neu erzeugt.



Bereinigungsparameter für Polylinien

Bereinigungsoptionen

Toleranz für Unterlängen und doppelte Segmente:	0.10
Toleranz für gleiche Richtungen:	0.00
Verhältnis Sehne-Splineabstand:	0.01
Winkel für neue Punkte bei Bogenauflösung:	5.00

Doppelte Segmente bereinigen
 Neue Objekte erzeugen
 Ergebnis der Bereinigung anzeigen
 Vorgang der Bereinigung protokollieren

Standard OK Abbrechen Hilfe



Analyse der Planzeichnung

Objektdaten abfragen

Flächengrößen

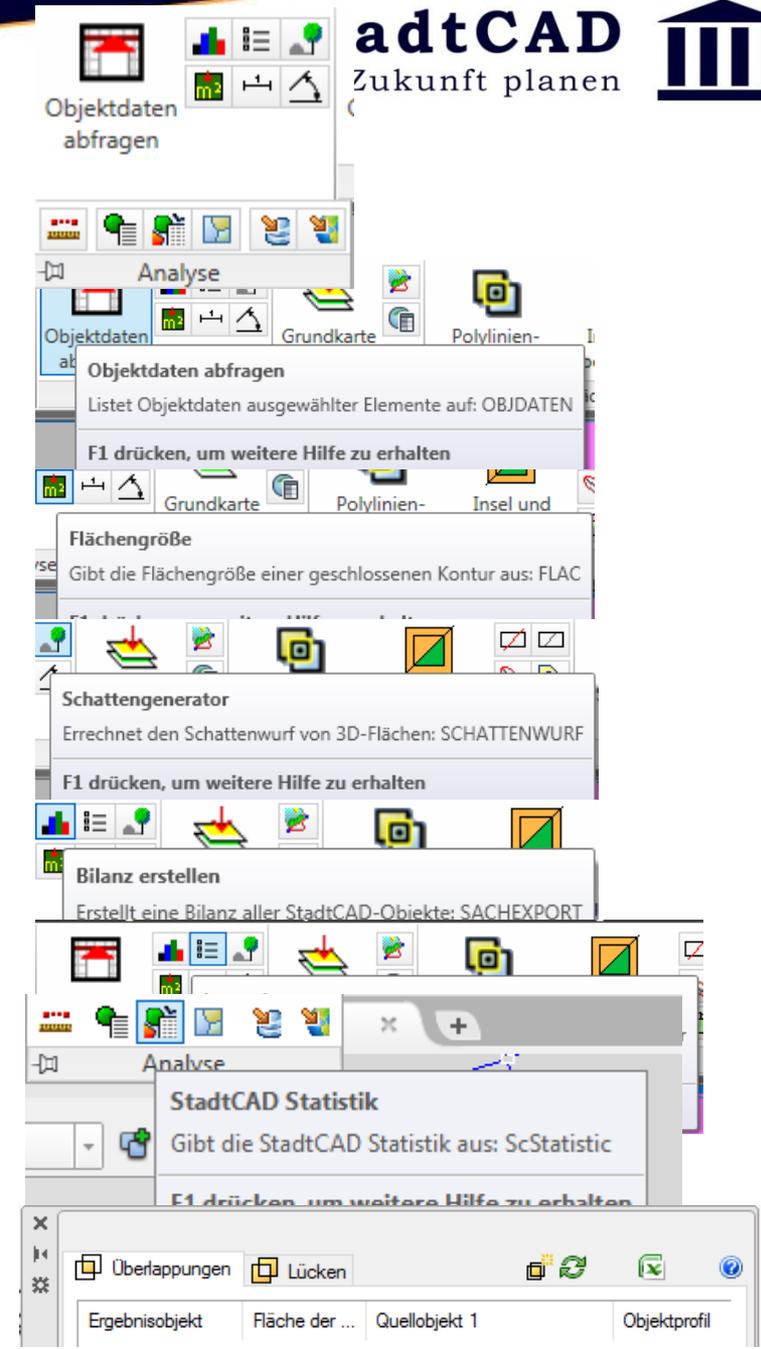
Schattengenerator

Bilanz

Legende

Statistik

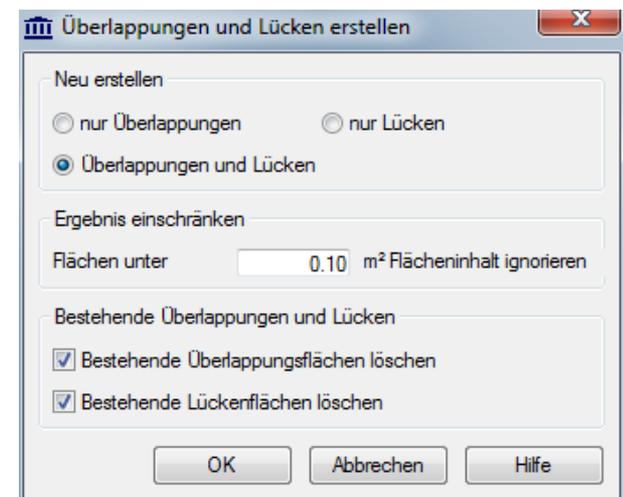
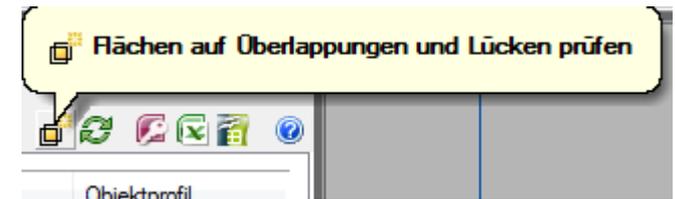
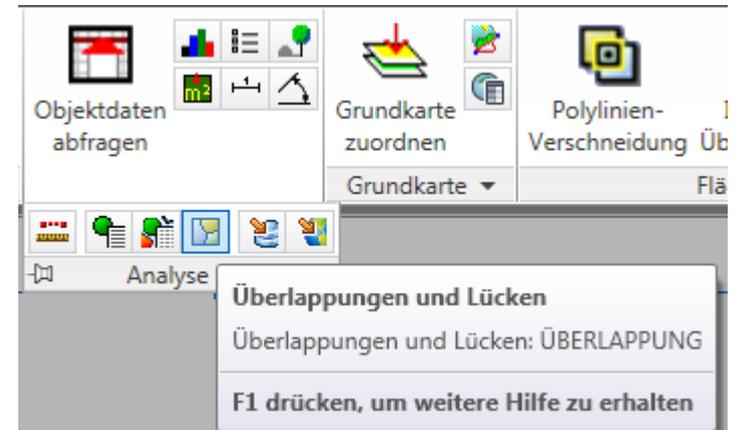
Überlappungen und Lücken



Analyse der Planzeichnung Überlappungen und Lücken

Dient dem Aufspüren von handwerklichen Fehlern, die Fehler in der Bilanz verursachen

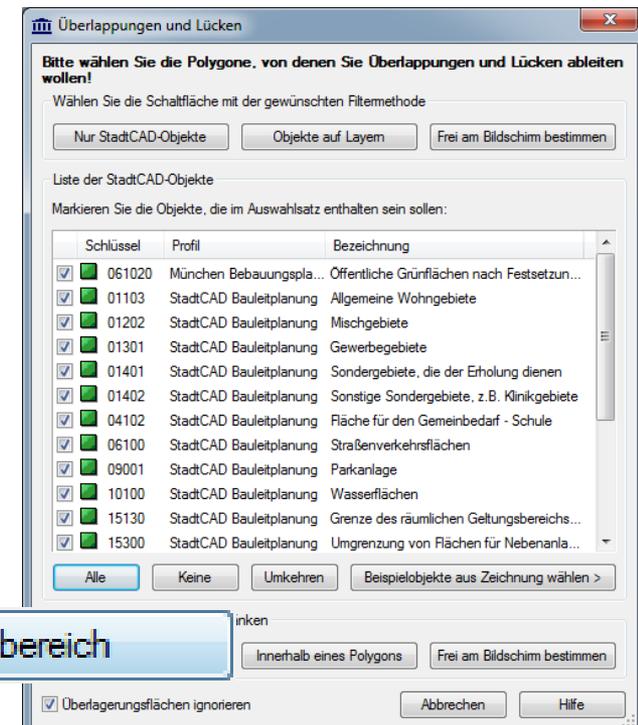
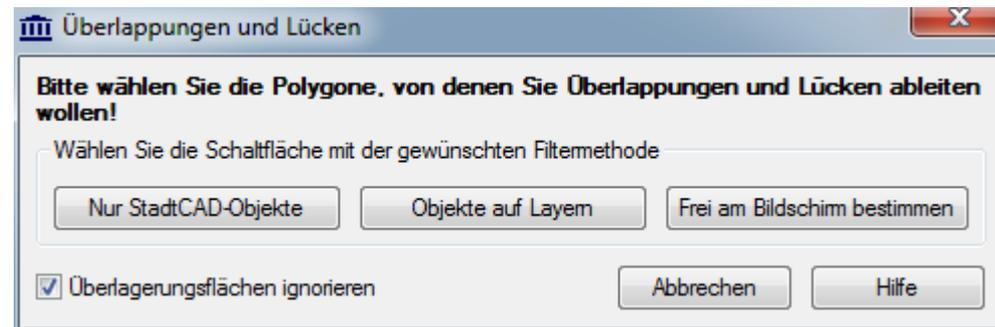
- Überlappungen und Lücken
- Flächen unter 0.10 m² ignorieren
- Bestehende Überlappungsflächen löschen
- Bestehende Lückenflächen löschen



Analyse der Planzeichnung

Überlappungen und Lücken

- Überlagerungsflächen ignorieren
- Nur StadtCAD-Objekte
- „alle“ wählen
- „Modellbereich“ wählen



Modellbereich

Analyse der Planzeichnung

Überlappungen und Lücken

- Überlappungsflächen

Ergebnisobjekt	Fläche der ...	Quellobjekt 1	Objektprofil	Quellobjekt 2
Überlappungsfläc...	393.60	Sichtfeld für die Annäherun...	StadtCAD Objektplanung	Sichtfeld für die Anfahrsicht
Überlappungsfläc...	27.99	Straßenverkehrsflächen	StadtCAD Bauleitplanung	Sichtfeld für die Annäherungssicht
Überlappungsfläc...	17.02	Parkanlage	StadtCAD Bauleitplanung	Sichtfeld für die Annäherungssicht
Überlappungsfläc...	6.98	Straßenverkehrsflächen	StadtCAD Bauleitplanung	Sichtfeld für die Anfahrsicht
Überlappungsfläc...	0.17	Sonstige Sondergebiete, z....	StadtCAD Bauleitplanung	Allgemeine Wohngebiete

- Lücken

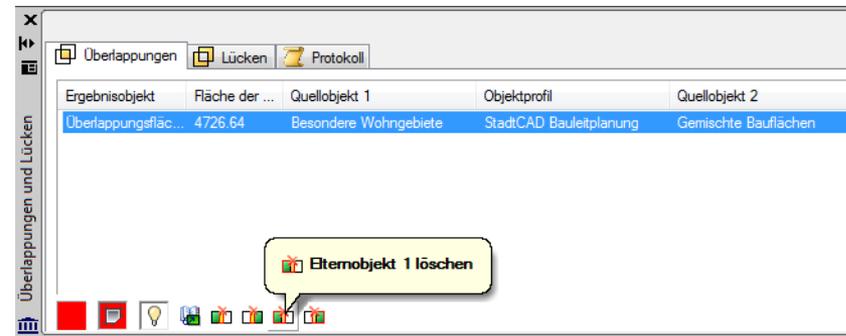
Ergebnisobjekt	Fläche der Lücke
----------------	------------------

Analyse der Planzeichnung Überlappungen

- Korrekturen bei Überlappungen



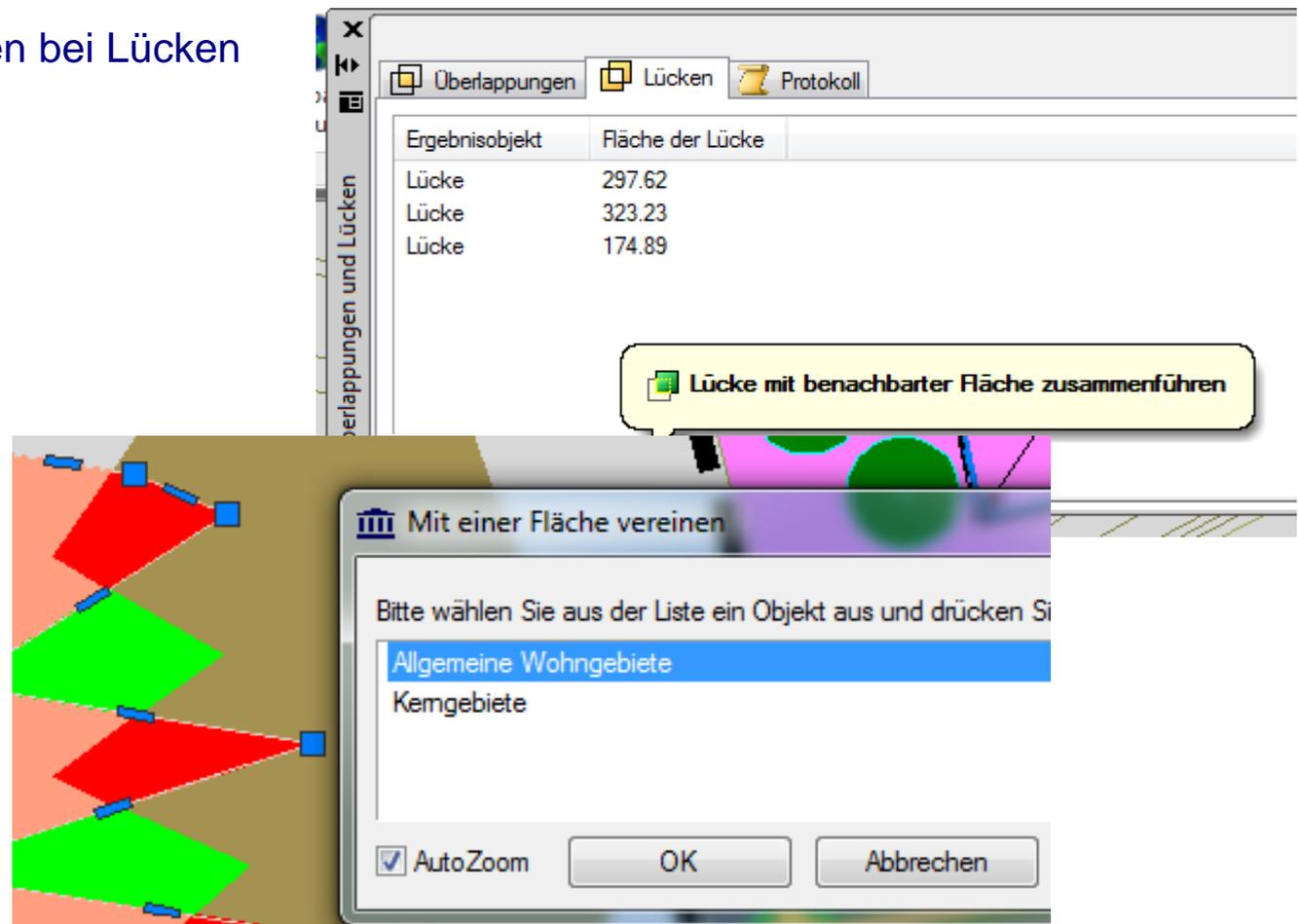
- Korrekturen bei identischen Objekten, die sich vollständig überlagern



Analyse der Planzeichnung

Lücken

- Korrekturen bei Lücken



The screenshot displays the 'Überlappungen und Lücken' (Overlaps and Gaps) window in StadtCAD. It features a table with the following data:

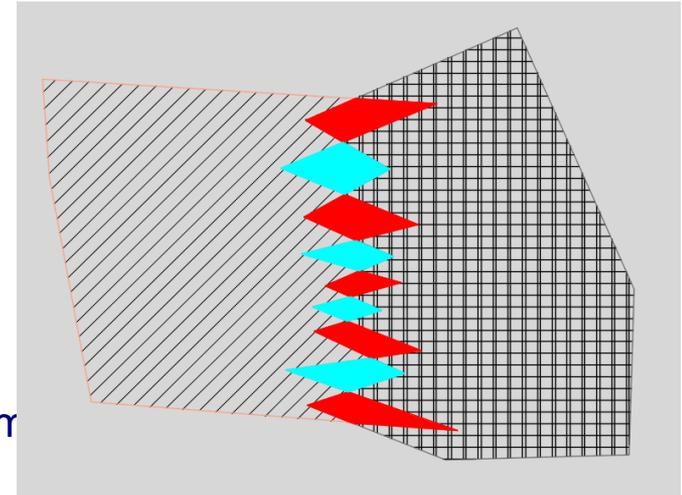
Ergebnisobjekt	Fläche der Lücke
Lücke	297.62
Lücke	323.23
Lücke	174.89

A yellow tooltip above the table reads: 'Lücke mit benachbarter Fläche zusammenführen' (Merge gap with adjacent area). Below the table, a dialog box titled 'Mit einer Fläche vereinen' (Merge with one area) is open, prompting the user to select an object from a list. The list contains 'Allgemeine Wohngebiete' (highlighted) and 'Kerngebiete'. The dialog also includes an 'AutoZoom' checkbox (checked), 'OK', and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Workshop: Lücken und Überlappungen finden und beheben

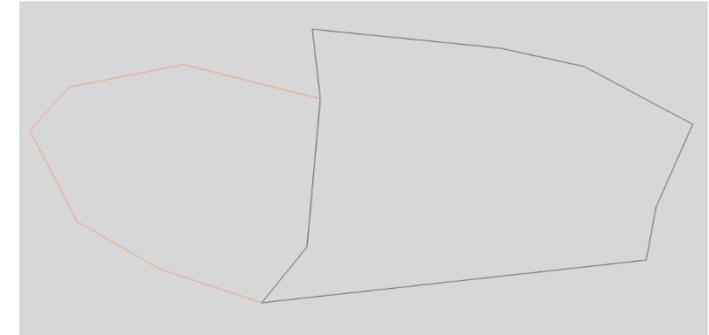
1. Zeichnen Sie zwei nebeneinanderliegende konkurrierende Festsetzungen, die sich gegenseitig mehrfach überlappen und Lücken bilden
2. Überprüfen Sie die Objekte auf Überlappungen und Lücken
3. Weisen Sie die Überlappungen wahlweise dem einen oder anderen Objekt zu
4. Weisen Sie die Lücken entweder dem einen oder dem anderen Objekt zu, oder wählen die aus einem Objektprofil eine neue Semantik für das Objekt



Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

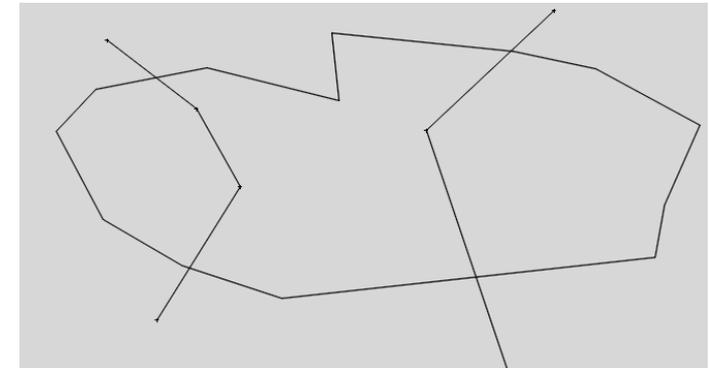
Workshop: Flächen zusammenlegen, Flächen teilen

1. Zeichnen Sie zwei nebeneinanderliegende konkurrierende Festsetzungen, die lückenlos nebeneinanderliegen und entfernen Sie die Visualisierungen



2. Legen Sie die Flächen zusammen

3. Teilen Sie diese Fläche, indem Sie eine oder mehrere Polylinien als Trennlinie(n) darüber zeichnen. Hinweis: Eine trennende Polylinie muss exakt zwei Schnittpunkte mit der zu trennenden Fläche haben



Analyse der Planzeichnung StadtCAD Statistik

StadtCAD Statistik:
Fehlerhafte Objekte korrigieren

Übersicht
welche und wie viele Objekte aus welchem Objektprofil
sich in der Zeichnung befinden

Detail
Nach Objektprofilen geordnet, alle verwendeten Objekte,
Detaillierte Informationen zu jedem Objekt

Objektdatei abfragen

Objekt suchen

StadtCAD-Statistik

Aktivieren Sie die auszuwertenden Daten:

Für die alleinige Überprüfung der Semantik der verwendeten Planzeichen sind die nachfolgenden Daten nicht zwingend erforderlich. Sie können diese Optionen deaktivieren, um den Vorgang der Analyse zu beschleunigen. Diese Daten können Sie bei Bedarf auch nachträglich auswerten.

Abweichende Gebietsbezeichnung ermitteln
Abweichende Gebietsbezeichnungen sind zusätzliche Sachinformationen, die die Flächennutzung weiter konkretisieren.

Inseln automatisch berechnen
Der Flächeninhalt von Polygonen mit konkurrierender Nutzung wird von der Fläche subtrahiert, die sie umgibt.

Polygone automatisch prüfen
Die Geometrie von Flächenpolygonen wird auf doppelte Punkte und Schnittpunkte mit anderen Segmenten derselben Polylinie geprüft.

OK Abbrechen Hilfe

Bearbeiten Ansicht Ändern Daten Ausgabe

Alle

- Spielgeräte KOMPAN
- StadtCAD Bauleitplanung
 - 01102 - Reine Wohngebiete
 - 01202 - Mischgebiete
 - 01201 - Gewerbegebiete
 - 03005 - Baugrenze
 - 03500 - Hauptfahrichtung
 - 06100 - Straßenverkehrsflächenbedarf - Schule
 - 06200 - Straßenbegrenzungslinie auch gegenüber Verkehrsflächen bes
 - 09001 - Parkanlage
 - 09026 - Begleitgrün
 - 09098 - Öffentliche Grünfläche
 - 10100 - Wasserflächen
 - 15130 - Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des Bebauungsplans
 - 15200 - Umgrenzung von räumlichen Geltungsbereichen für Spielplätze, Grün
 - 16000 - Verkehrsweiche
 - StadtCAD Objektplanung

Schlüssel	Handle	Ist	Soll	Bezeichnu...	Abweiche...	Länge	Fläche	Bereich	Punkte	Polygon g...	Layer	Block	Obj
01102	ADD6	Sym...	Sym...	Reine Wo...		0.00	0.00	Model	0		bn-symbol	112WR	Bloc
01102	391EE	Fläche	Fläche	Reine Wo...		194.75	1834.19	Model	13	nicht gepr...	bg-wohne		Poly

70 StadtCAD-Objekte gefunden Alle anzeigen

15300 StadtCAD Umgrenzung von Flächen für Nebenanlagen Stellplätze Garagen und Gemeins 6

Analyse der Planzeichnung

StadtCAD Statistik

Filter setzen:
Fehlerhafte Objekte anzeigen

Schlüssel	Handle	Ist	Soll	Bezeichnung
30020	B0D1	Fläche	Fläche	Gebäude mit Pultdach
06100	B9C3	Fläche	Fläche	Straßenverkehrsflächen
09098	C605	Fläche	Fläche	Öffentliche Grünfläche
09098	C5C7	Fläche	Fläche	Öffentliche Grünfläche
15130	1F8D	Fläche	Fläche	Grenze des räumlichen Ge...

Ändern
Fehlerhafte Objekte korrigieren oder löschen

Filter
Alle anzeigen (190)

 Bereinigungsparameter für Polylinien
✕

Bereinigungsoptionen

Toleranz für Unterlängen und doppelte Segmente:

Toleranz für gleiche Richtungen:

Verhältnis Sehne-Splineabstand:

Winkel für neue Punkte bei Bogenauflösung:

Doppelte Segmente bereinigen

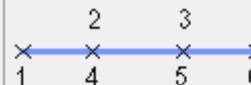
Neue Objekte erzeugen

Ergebnis der Bereinigung anzeigen

Vorgang der Bereinigung protokollieren

Standard
OK
Abbrechen
Hilfe

Vorgabewert: aktiv


 Aktivieren Sie diesen Zustandsschalter, wenn doppelte Segmente aus Polylinien entfernt werden sollen. Nur dann lassen sich Analysen durchführen und Randsignaturen an diesen Objekten generieren. In einigen Fällen kann es erforderlich sein, dies allerdings zu unterdrücken.

Datenstruktur (Topologie, Semantik, Visualisierung)

Übung: Fehler finden, Fehler beheben

1. Suchen Sie in dem Bebauungsplan „Grünwald“ nach Fehlern und beheben Sie diese
2. Verkleinern Sie das Gewerbegebiet um jenen Teil, der auf dem Flurstück 800/2 liegt und schlagen Sie diesen Teil der Grünfläche zu
3. Erzeugen Sie in der Objektverwaltung „Übung“ ein neues Objekt: „Nachrichtlich: Schutzgebiet“, das nur teilweise innerhalb des Geltungsbereichs liegt und zeichnen Sie es in die Planzeichnung ein

