



StadtCAD Anwendertagung

2011

euro



GIS

IT - Systeme

StadtCAD
Die Zukunft planen



10.15 Uhr: Das neue AutoCAD 2012

Christian Walz

10.45 Uhr: Das neue StadtCAD 12 – ein Überblick

Albert Schultheiß

11.15 Uhr: Kaffeepause und Informationsaustausch

11.45 Uhr: Das neue StadtCAD 12 - im Detail

Fred Tomke

12.30 Uhr: Mittagspause

Zu unserem warmen Buffet sind Sie herzlich eingeladen!

13.30 Uhr: Workshop: StadtCAD in der Anwendung

Fred Tomke

15.30 Uhr: Kaffeepause und Informationsaustausch

16.00 Uhr: Als die Städte digital wurden

CAD-Geschichte zum 20. Geburtstag von StadtCAD

Albert Schultheiß

16.30 Uhr: Die Anfänge von StadtCAD

Retrospektive auf die Rolle der Bayerischen Staatsbauverwaltung

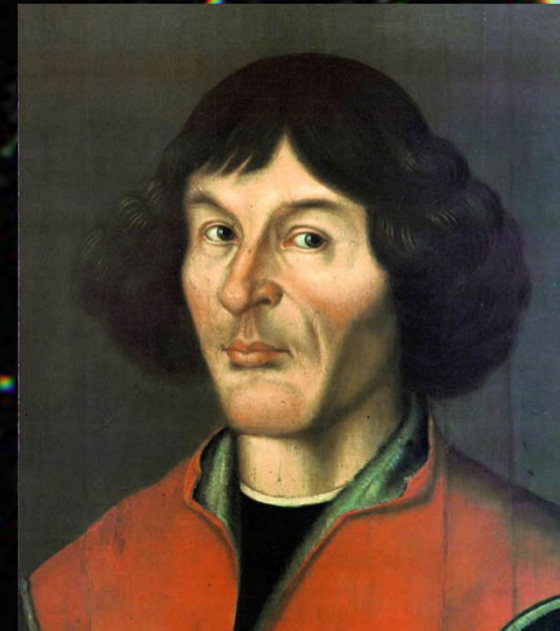
Albert Schultheiß

17.00 Uhr: Abschlussdiskussion und Zusammenfassung des Tages

StadtCAD 12

Die Kopernikanische Wende

De Revolutionibus Orbium Coelestium



Nikolaus Kopernikus (1473-1543)

Immanuel Kant: Kritik der reinen Vernunft

A painting of Galileo Galilei in his study. He is seated at a table, gesturing with his right hand towards a large, glowing heliocentric model of the universe on the table. The model shows the Sun at the center with planets orbiting it. The background shows a window with a view of a city at night, with a church spire visible. The scene is lit by a lamp on the table.

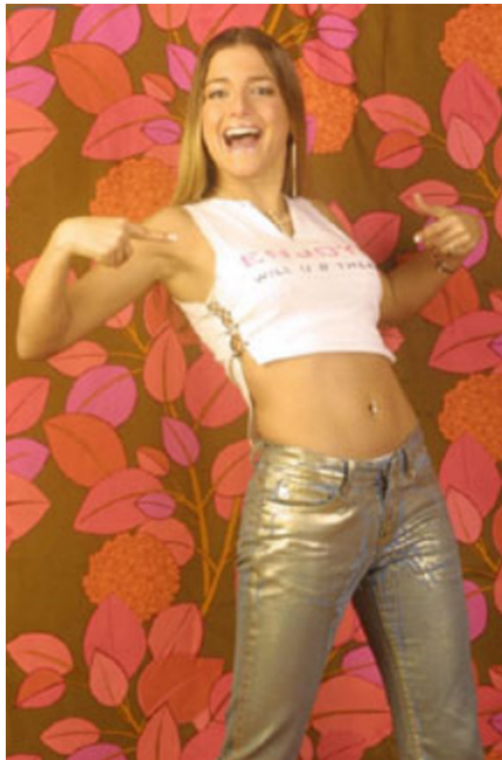
**De Revolutionibus Retum Libramentum
StadtCAD 12**

Geozentrik => Heliozentrik

Verlagerung des Gewichts vom Sever auf den Client

StadtCAD 12

Von der dünnen zur dicken Klientin

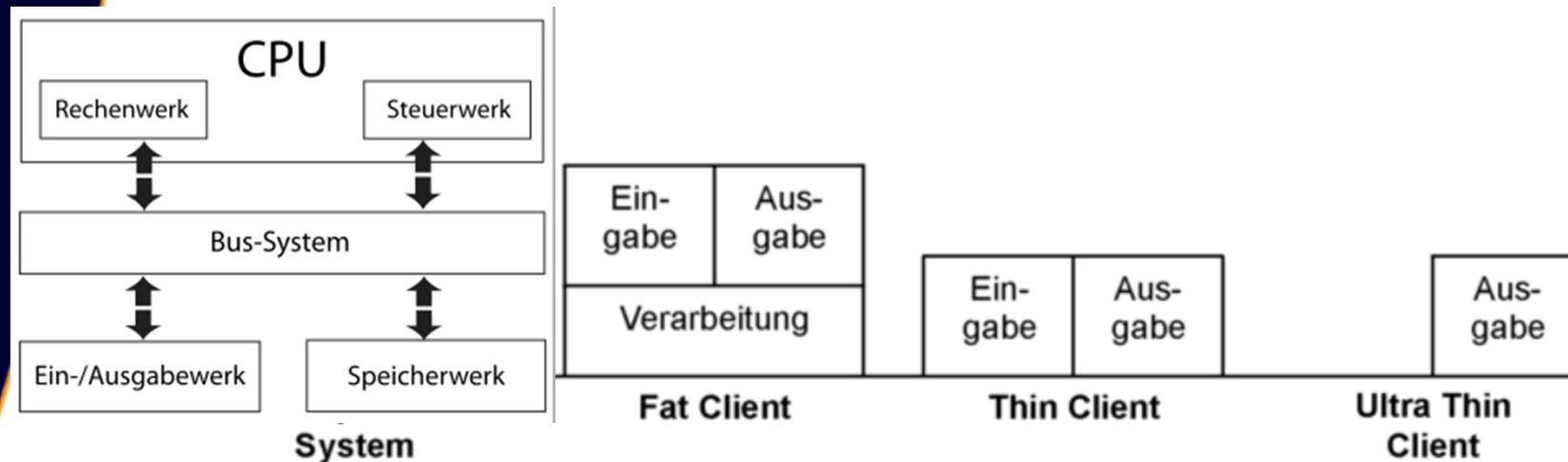


StadtCAD 11

StadtCAD 12

StadtCAD 12

Tier-Architekturen (Schichtenarchitekturen)



Thin Client (klassisch):

Server verarbeitet die Eingaben und die Ausgabe wird zurück zum Client geschickt, der diese nur noch anzeigen muss.

Thin Client (StadtCAD):

Server verwaltet alle Programmdateien und Datendateien. Die Verarbeitung der Daten jedoch erfolgt auf dem Client, nachdem alle Programmdateien und Datendateien über das Netzwerk dorthin geladen wurden.

StadtCAD 12

Fat Client (StadtCAD):

Server verwaltet nur noch gemeinsam genutzte Datendateien (z.B. Symbole, Linientypen Schraffurmuster, etc.) Ausführbare Programme und Programmbibliotheken werden auf dem Client verwaltet

alt	neu	Speicherort SLM	Speicherort NLM
DBK	BIN	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\BIN\	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\B
DBK\Pro	DBK\PROFILE	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\DBK\
DBK	DBK\	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\DBK\
DGM	DGM	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\DGM\	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\D
GFK	GFK	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\GFK\
LIN	LIN	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\LIN\
MNU	MNU	%appdata%	%appdata%
PAT	PAT	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\PAT\
PRG	PRG	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\PRG\	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\F
PRG-Lo	PRG	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\PRG\	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\F
SUPPORT	SUPPORT	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\SUPPORT\	C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\S
SYS	SYS	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\SYS
USR	USR	%ProgramData%	\\<server>...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\USR
	USR		C:\Programme\...\euroGIS\StadtCAD\StadtCAD12\L

euro



GIS

IT - Systeme

StadtCAD
Die Zukunft planen



StadtCAD 12



Performance



StadtCAD 12

StadtCAD 12 ist lauffähig auf

- AutoCAD 2009
- AutoCAD 2010
- AutoCAD 2011
- AutoCAD 2012
- und den vertikalen Produkten AutoCAD Map 3D, AutoCAD Map 3D Enterprise
AutoCAD Civil 3D und AutoCAD Architecture

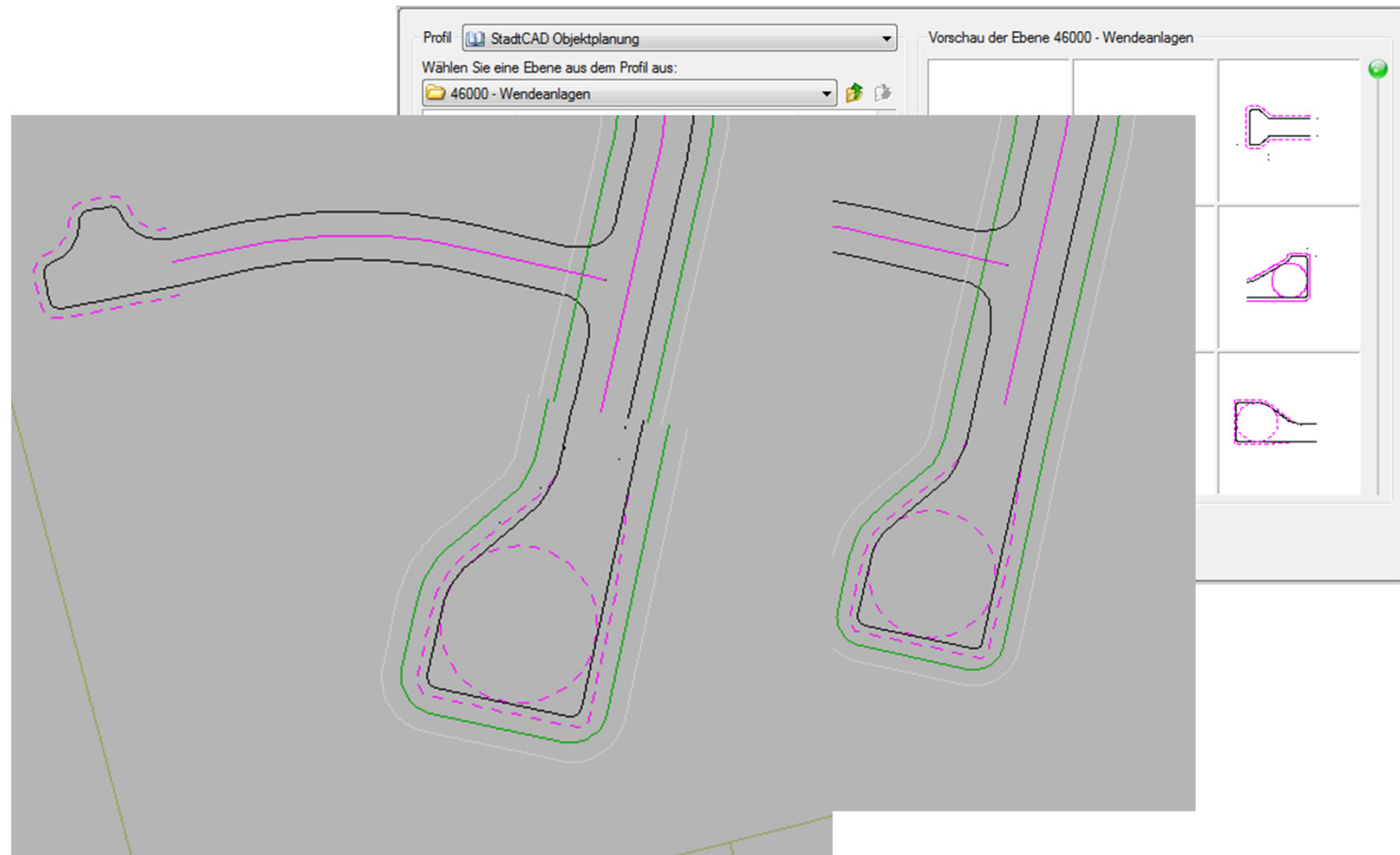
DWG-Formate:

- 2007er-Format: 2009
- 2010er-Format: 2010, 2011, 2012



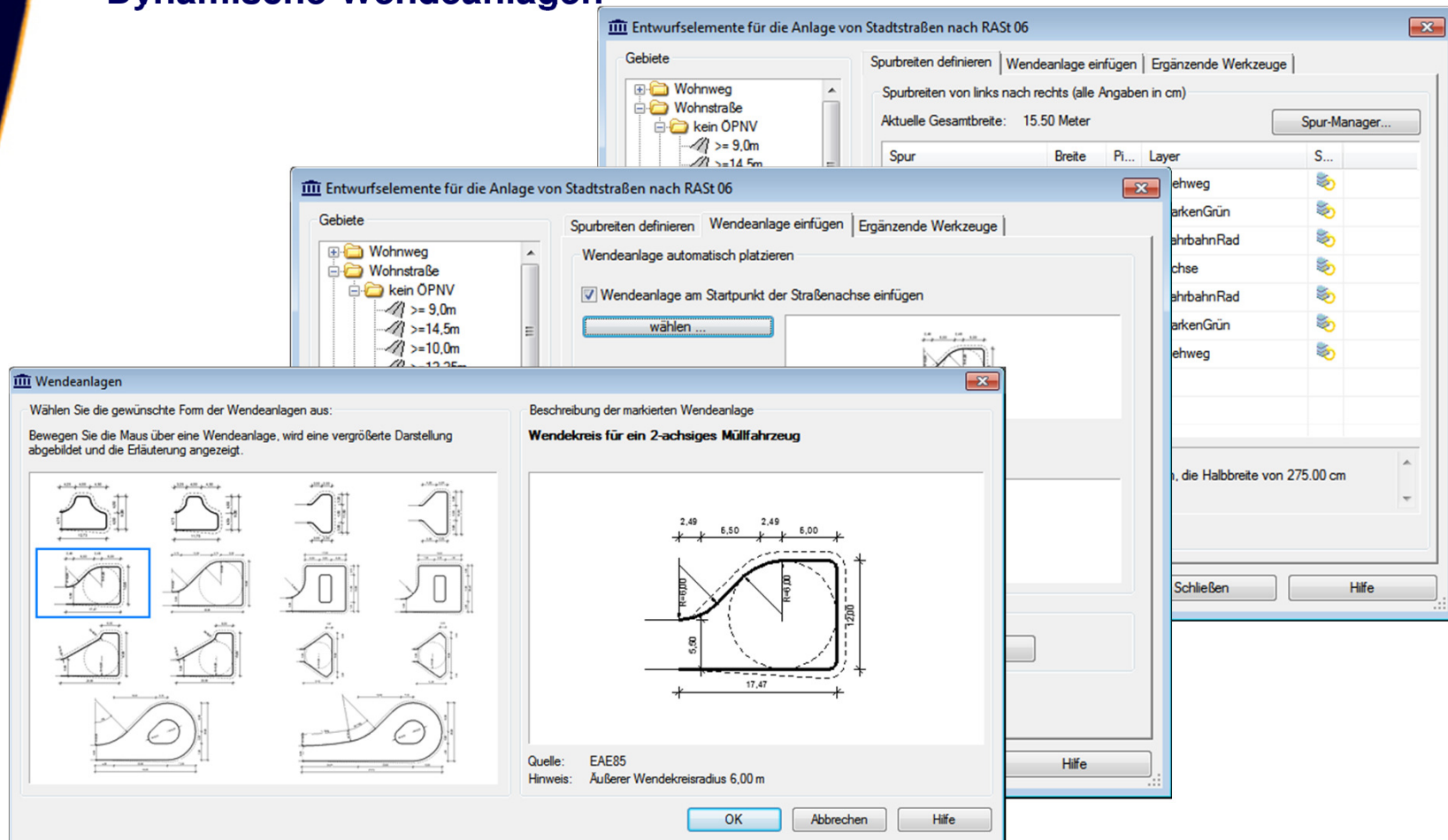
StadtCAD 12

Dynamische Wendeanlagen



StadtCAD 12

Dynamische Wendeanlagen



The image displays three overlapping windows from the StadtCAD 12 software interface, illustrating the configuration of dynamic turning points (Wendeanlagen) for street layout according to RAST 06 standards.

Top Window: Entwurfselemente für die Anlage von Stadtstraßen nach RAST 06

- Gebiete:** A tree view showing project areas like 'Wohnweg', 'Wohnstraße', and 'kein ÖPNV' with associated width requirements (e.g., $\geq 9,0m$, $\geq 14,5m$, $\geq 10,0m$, $\geq 12,25m$).
- Spurbreiten definieren | Wendeanlage einfügen | Ergänzende Werkzeuge:**
 - Spurbreiten von links nach rechts (alle Angaben in cm):
 - Aktuelle Gesamtbreite: 15.50 Meter
 - Spur-Manager... button
 - Table with columns: Spur, Breite, Pl..., Layer, S...

Middle Window: Entwurfselemente für die Anlage von Stadtstraßen nach RAST 06

- Wendeanlage automatisch platzieren:**
 - Wendeanlage am Startpunkt der Straßenachse einfügen
 - wählen ... button

Bottom Window: Wendeanlagen

Wählen Sie die gewünschte Form der Wendeanlagen aus:
Bewegen Sie die Maus über eine Wendeanlage, wird eine vergrößerte Darstellung abgebildet und die Erläuterung angezeigt.

Beschreibung der markierten Wendeanlage

Wendekreis für ein 2-achsiges Müllfahrzeug

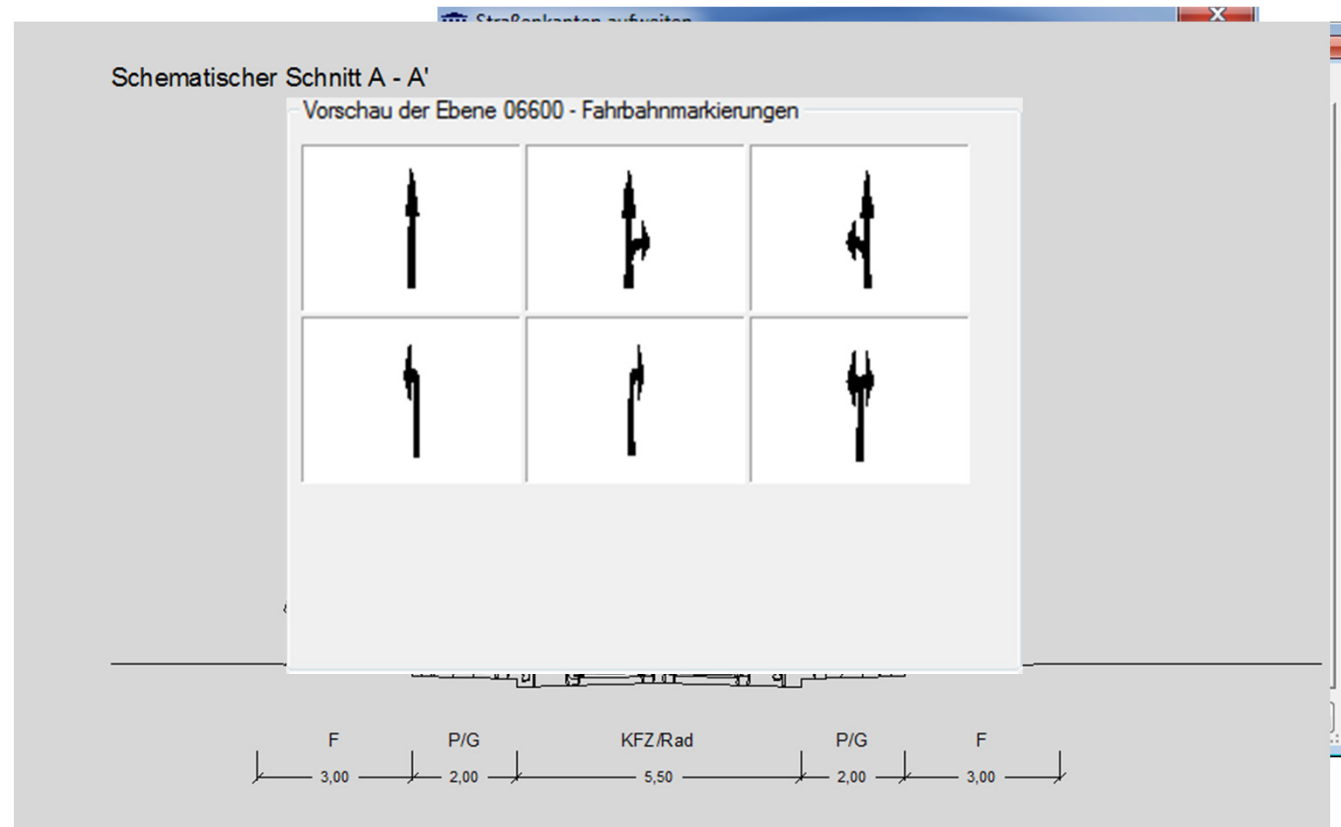
The diagram shows a turning circle with dimensions: 2,49, 6,50, 2,49, 6,00, 12,00, 17,47, and 6,00. It includes radii $R=0,00$ and $R=6,00$.

Quelle: EAE85
Hinweis: Äußerer Wendekreisradius 6,00 m

Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe

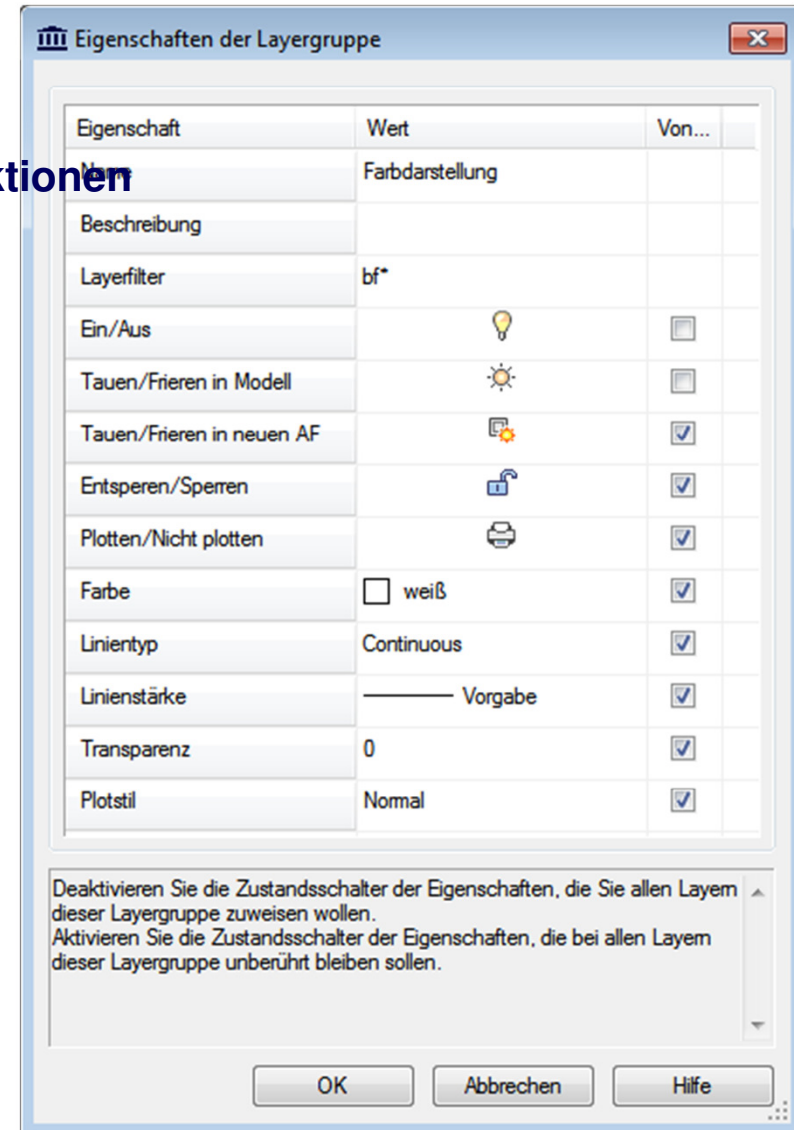
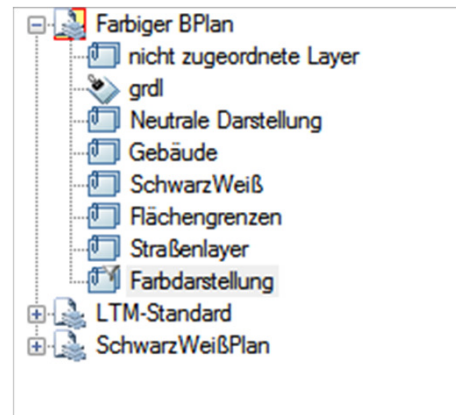
StadtCAD 12

Verbesserungen in der Konstruktion von Straßenquerschnitten



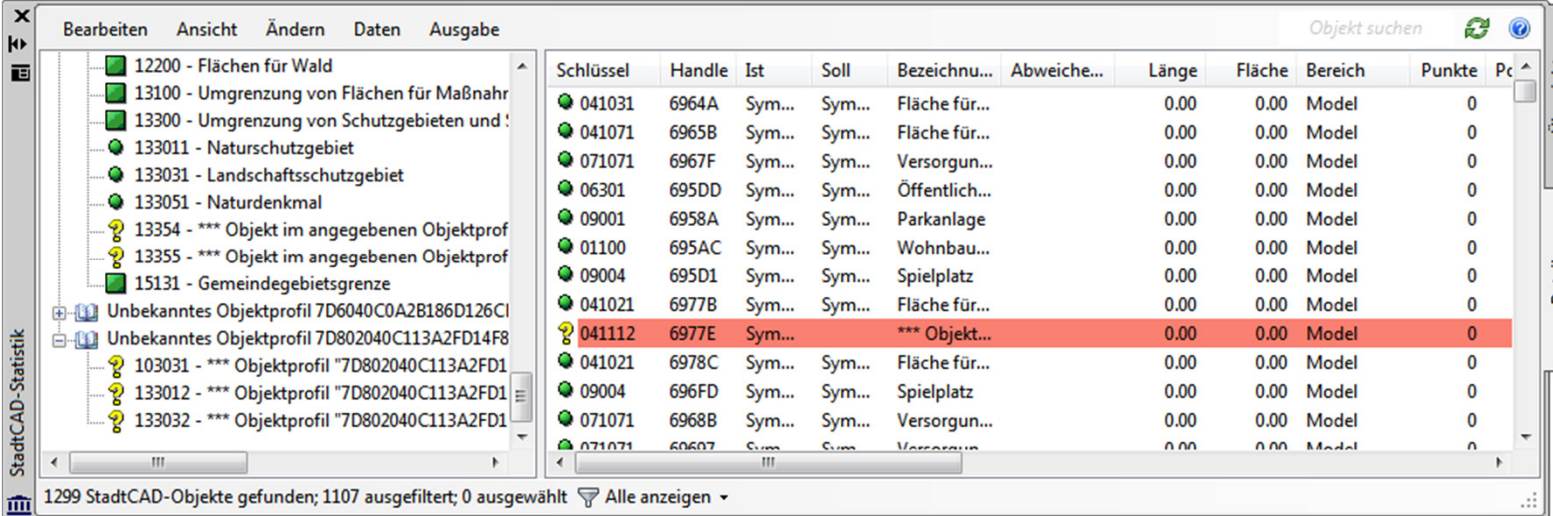
StadtCAD 12

Layerthemen-Manager mit Filterfunktionen




StadtCAD 12

StadtCAD-Statistik als Palette für direktes Editieren



StadtCAD-Statistik

Bearbeiten Ansicht Ändern Daten Ausgabe Objekt suchen 

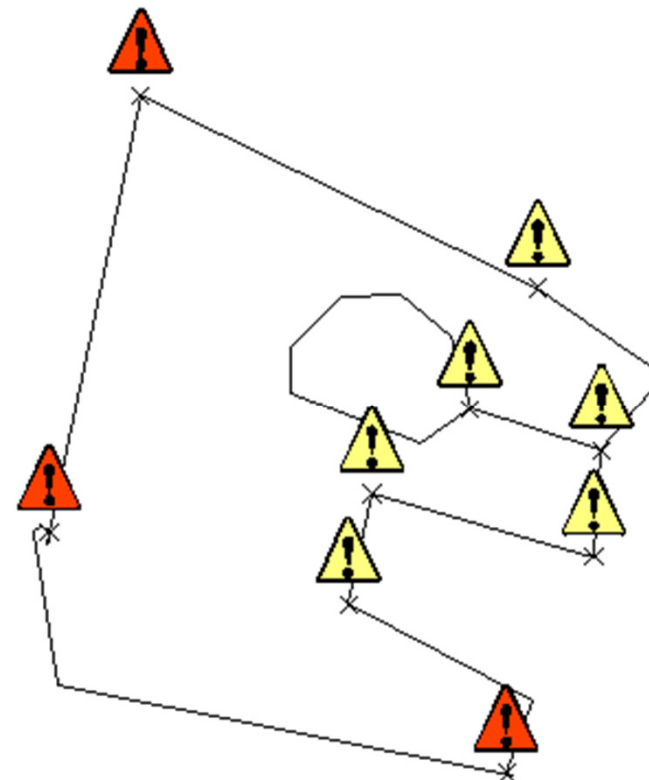
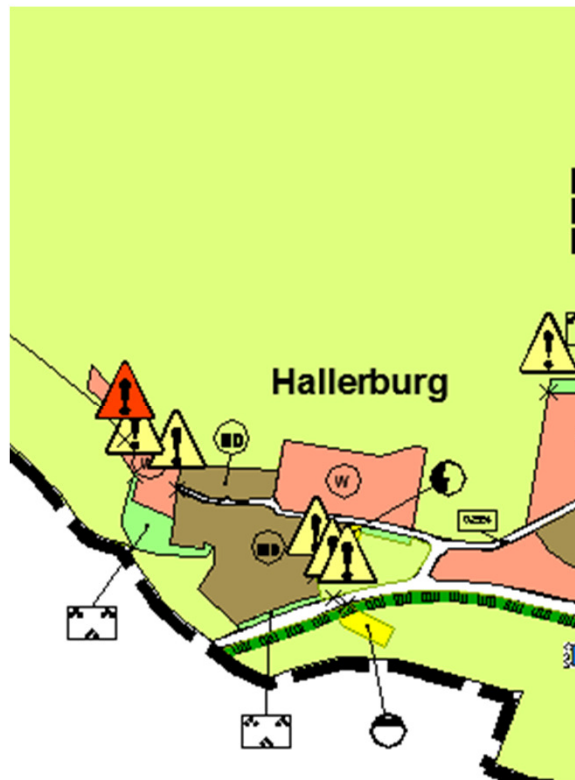
Schlüssel	Handle	Ist	Soll	Bezeichnu...	Abweiche...	Länge	Fläche	Bereich	Punkte	Pc
12200	- Flächen für Wald									
13100	- Umgrenzung von Flächen für Maßnah									
13300	- Umgrenzung von Schutzgebieten und :									
133011	- Naturschutzgebiet									
133031	- Landschaftsschutzgebiet									
133051	- Naturdenkmal									
13354	- *** Objekt im angegebenen Objektprof									
13355	- *** Objekt im angegebenen Objektprof									
15131	- Gemeindegebietsgrenze									
Unbekanntes Objektprofil 7D6040C0A2B186D126C1										
Unbekanntes Objektprofil 7D802040C113A2FD14F8										
103031	- *** Objektprofil "7D802040C113A2FD1									
133012	- *** Objektprofil "7D802040C113A2FD1									
133032	- *** Objektprofil "7D802040C113A2FD1									
041031	6964A	Sym...	Sym...	Fläche für...		0.00	0.00	Model	0	
041071	6965B	Sym...	Sym...	Fläche für...		0.00	0.00	Model	0	
071071	6967F	Sym...	Sym...	Versorgung...		0.00	0.00	Model	0	
06301	695DD	Sym...	Sym...	Öffentlich...		0.00	0.00	Model	0	
09001	6958A	Sym...	Sym...	Parkanlage		0.00	0.00	Model	0	
01100	695AC	Sym...	Sym...	Wohnbau...		0.00	0.00	Model	0	
09004	695D1	Sym...	Sym...	Spielplatz		0.00	0.00	Model	0	
041021	6977B	Sym...	Sym...	Fläche für...		0.00	0.00	Model	0	
041112	6977E	Sym...	Sym...	*** Objekt...		0.00	0.00	Model	0	
041021	6978C	Sym...	Sym...	Fläche für...		0.00	0.00	Model	0	
09004	696FD	Sym...	Sym...	Spielplatz		0.00	0.00	Model	0	
071071	6968B	Sym...	Sym...	Versorgung...		0.00	0.00	Model	0	
071071	69607	Sym...	Sym...	Versorgung...		0.00	0.00	Model	0	

1299 StadtCAD-Objekte gefunden; 1107 ausgefiltert; 0 ausgewählt Alle anzeigen ▾

Übersicht
Details

StadtCAD 12

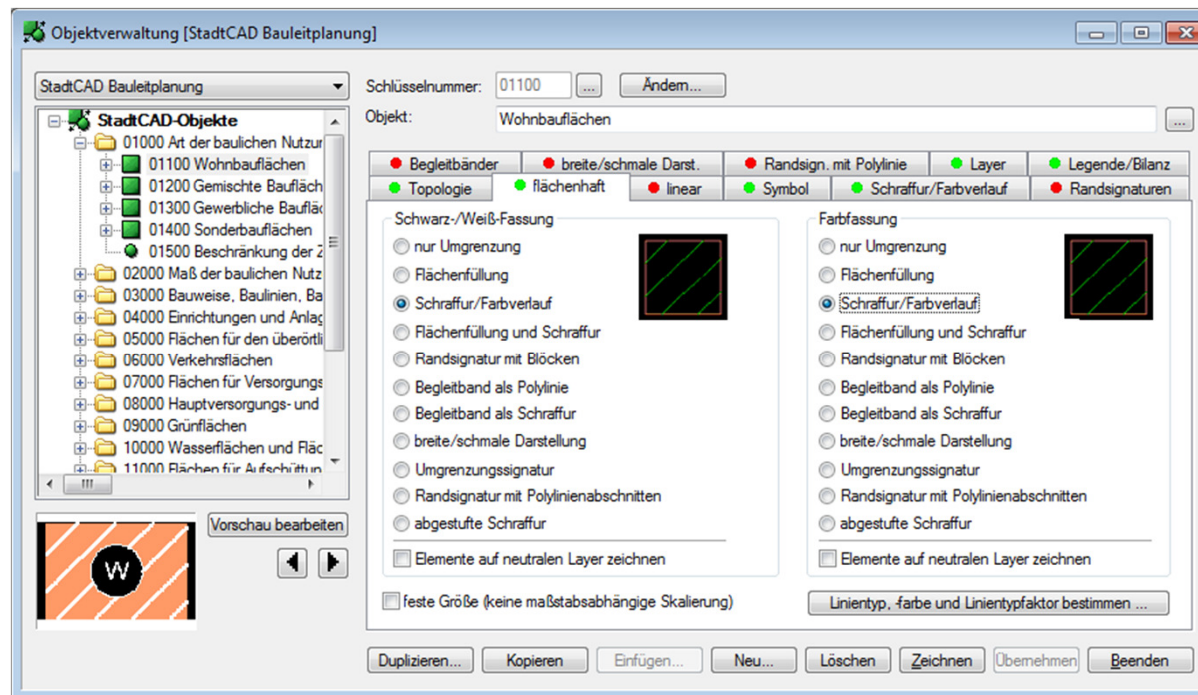
Verbesserte Fehlerprüfung und Fehlerbearbeitung in Polygonen





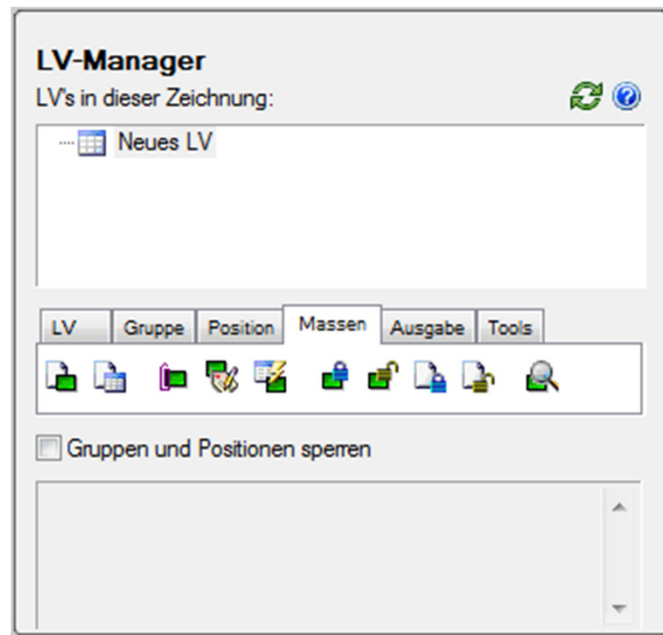
StadtCAD 12

Assistent zur Definition neuer StadtCAD-Planzeichen: Übernahme bestehender Schlüsselnummern vom gewählten GeoObjekt (Planzeichen aus Zeichnung in OV übernehmen)



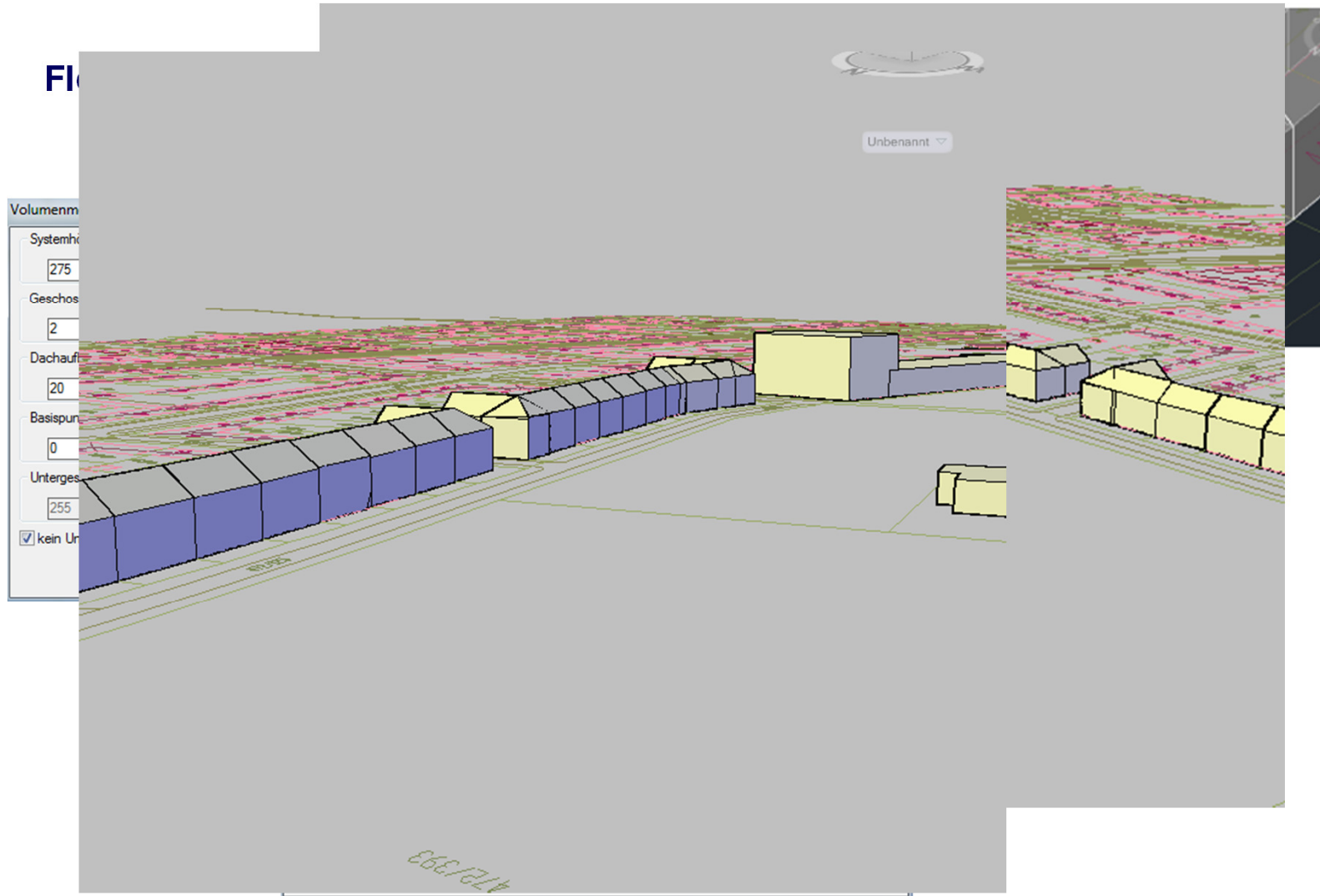
StadtCAD 12

LV-Manager mit Mengennachweis



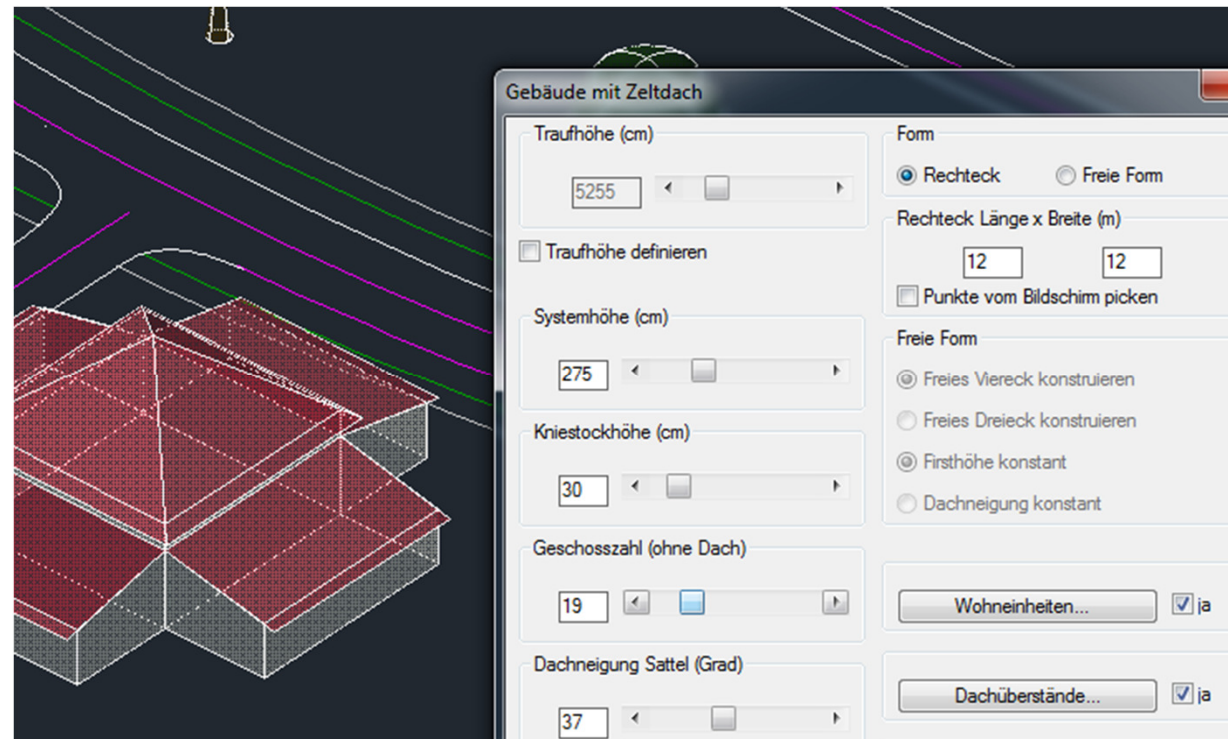


StadtCAD 12



StadtCAD 12

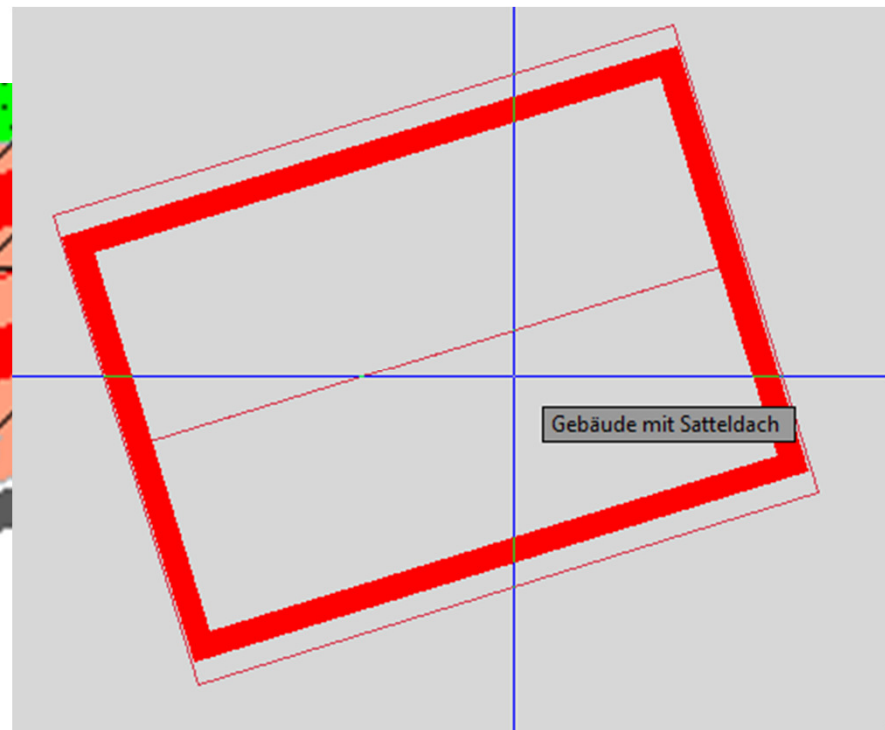
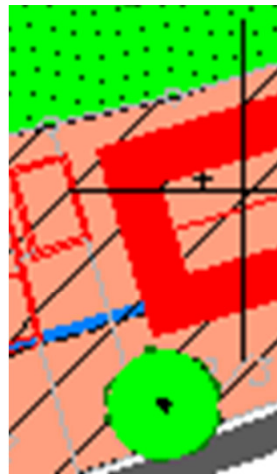
Dynamische Konstruktion in den Flächenmodellen





StadtCAD 12

Gebäudewahl zum Editieren eines Gebäudes
performanter



StadtCAD 12

Integration XPlanGML 4.0 - Schema

Integration XPlanGML 4.0 - Export

Integration XPlanGML 4.0 - Import



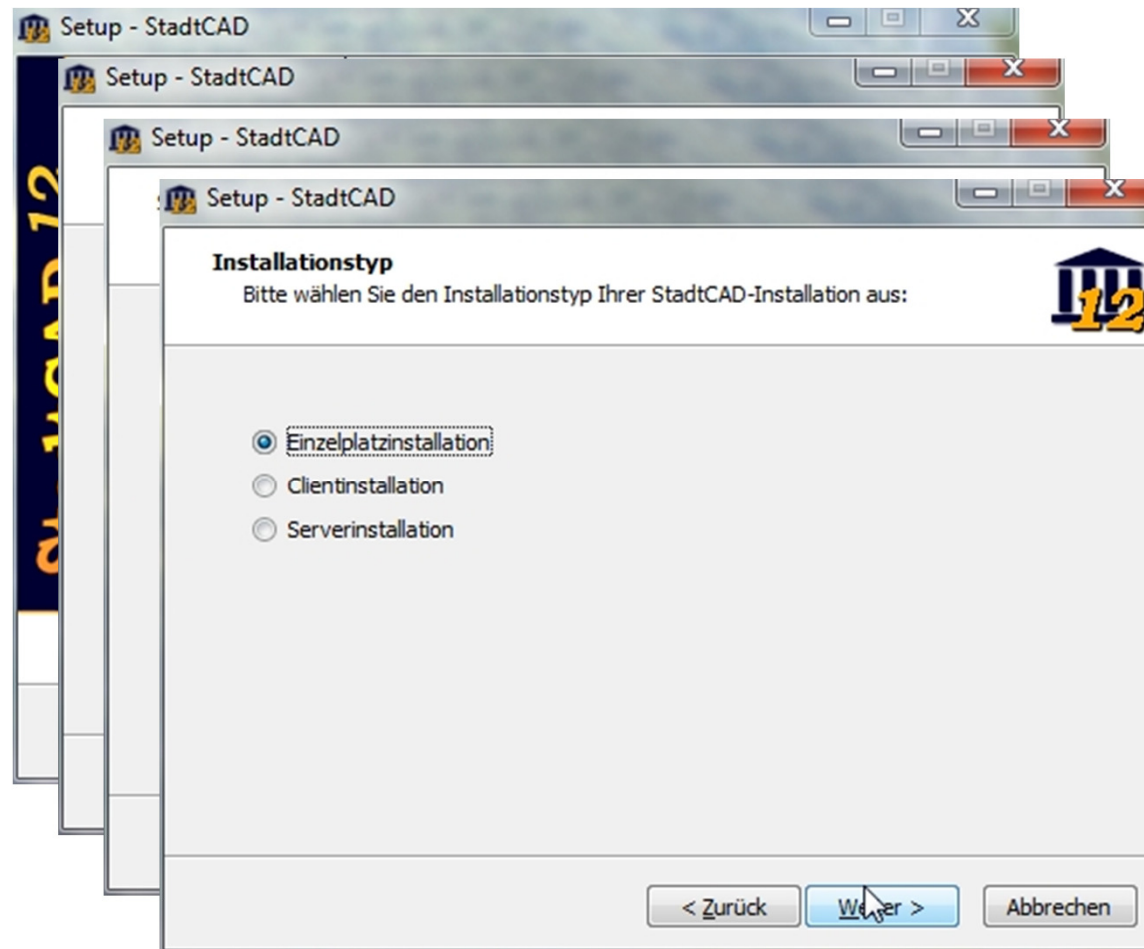


Was ist neu?

- Windowskonforme Aufteilung der Daten in
 - Programmdateien
 - Datendateien
- Standardinstallation unter `c:\Programme\<...>` bzw. `c:\Programme (x86)\<...>` (unter 64-bit) sind jetzt möglich
- Bei Netzinstallationen liegen nur noch die gemeinsam genutzten Daten (Projektdatenbank, Objektprofile, Blöcke, Schraffurmuster, Linientypen etc.) im Netz
- Alle unveränderbaren Dateien (Programmdateien, Bilder etc.) werden lokal gespeichert -> schnellerer Start, weniger Netzbelastung
- Zwingende Zuweisung eines Laufwerksnamens (z.B. S:\) entfällt, die Angabe eines Netzwerkpfades(=UNC-Verzeichnis), z.B. `\\<Servername>\StadtCAD\` ist möglich
- Bei der Installation auf dem Server werden dort **keine** Registryeinträge mehr geschrieben

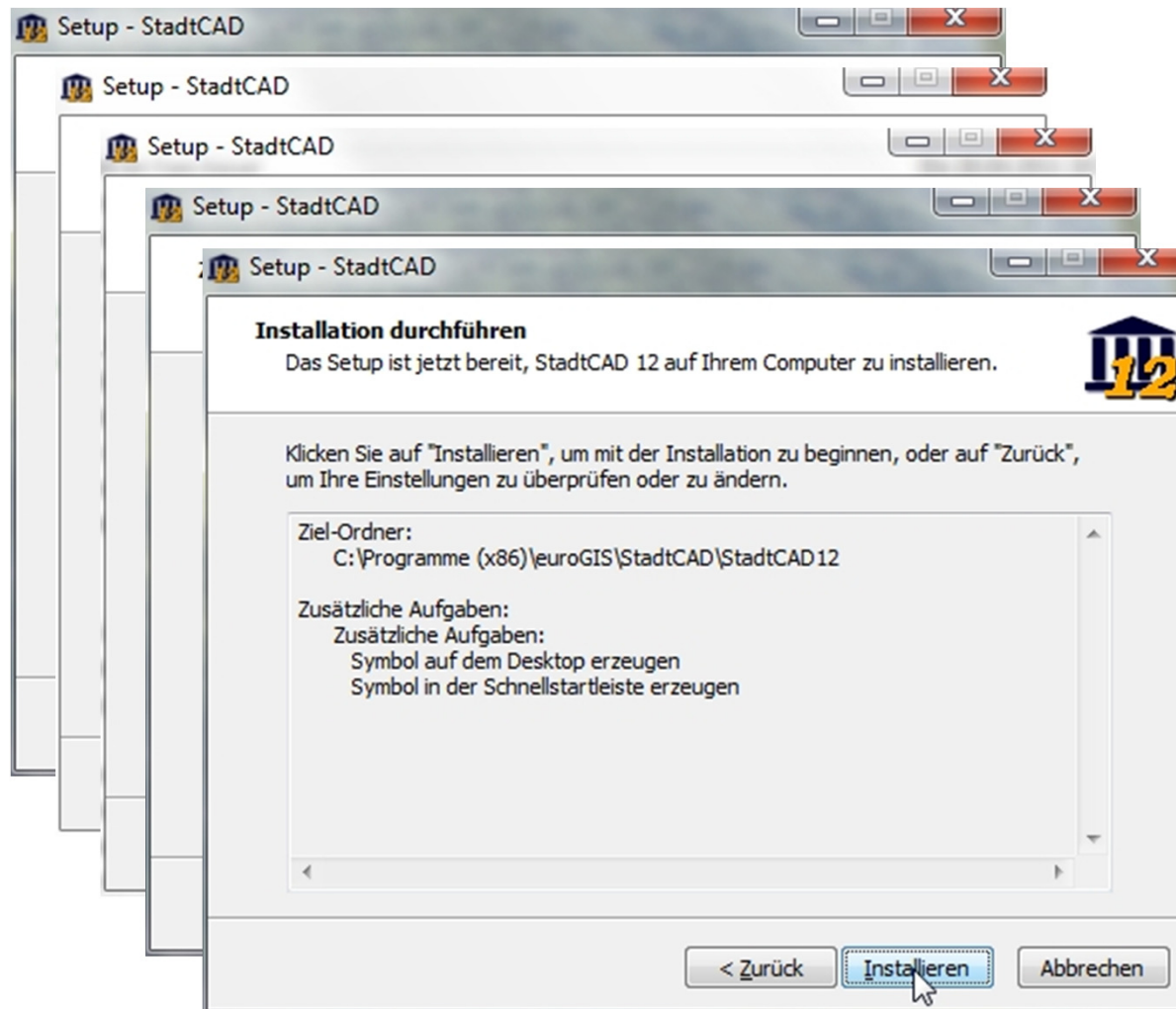


Die Installation



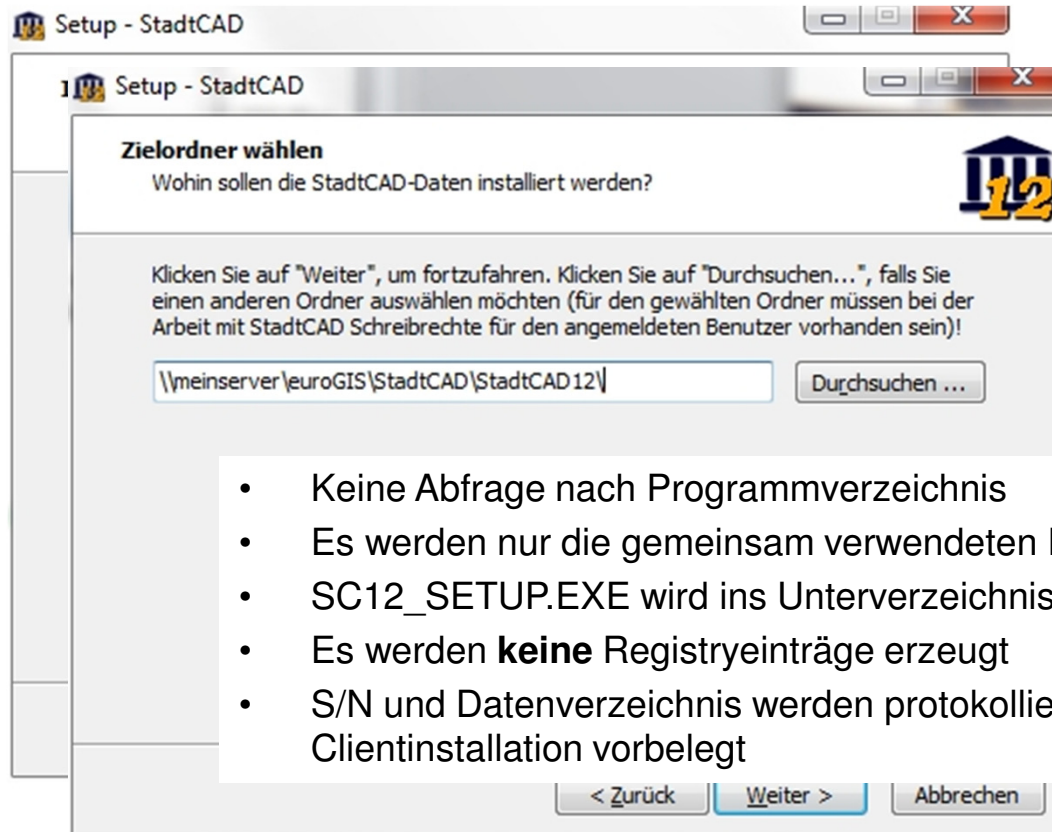


Die Einzelplatzinstallation





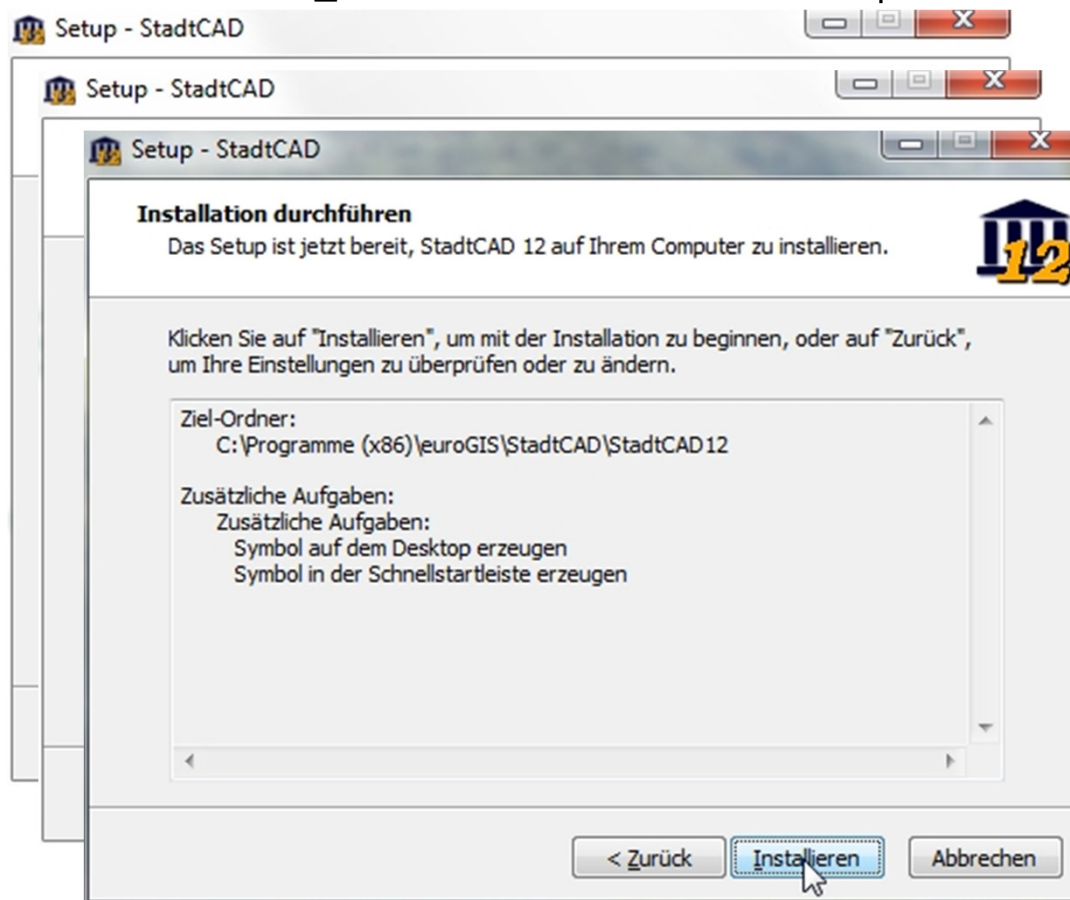
Die Serverinstallation



- Keine Abfrage nach Programmverzeichnis
 - Es werden nur die gemeinsam verwendeten Dateien kopiert
 - SC12_SETUP.EXE wird ins Unterverzeichnis ClientSetup kopiert
 - Es werden **keine** Registryeinträge erzeugt
 - S/N und Datenverzeichnis werden protokolliert und in der Clientinstallation vorbelegt
- TIP: Die Server-Installation von einem Client aus durchführen, da andernfalls die Gefahr besteht, dass als Vorgabe für das Datenverzeichnis ein lokales Verzeichnis auf dem Server verwendet wird!

Die Client-Installation

- Start der SC12_SETUP.EXE aus dem ClientSetup-Verzeichnis auf dem Server



Admin-Optionen für das Setup

Einige Parameter für die SC12_SETUP.EXE:

/SAVEINF=„<Dateiname>“	Speichert die Eingaben in den Dialogen
/LOADINF=„<Dateiname>“	liest diese Informationen
/SILENT	unterdrückt die Meldungen bei der Ausführung, zeigt Fortschrittsbalken

Vorgehen zur Verteilung von StadtCAD12 im Netz:

1. interaktive Installation: Start der SC12_SETUP.EXE mit dem Schalter /SAVEINF=„<Dateiname>“ auf einem Arbeitsplatz
`sc12_setup /SAVEINF=„sc12_setup.inf“`
2. unbeaufsichtigte Installation auf allen anderen Arbeitsplätzen: Start der SC12_SETUP.EXE mit den Schaltern /LOADINF=„<Dateiname>“ /SILENT
`sc12_setup /LOADINF=„sc12_setup.inf“ /SILENT`

StadtCAD 12

Historische Betrachtung

Stellen Sie sich die gesamte 70-jährige Geschichte des Computers von ihrem Beginn an bis heute, gepresst in einen einzigen Arbeitstag von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr vor.

7:00 Uhr: Der Wecker klingelt. Die Z3 wird erfolgreich der Versuchsanstalt für Luftfahrt vorgeführt

7:47 Uhr: Der Plankalkül, die erste höhe Programmiersprache entsteht

10:28 Uhr: Sketchpad, das erste CAD-System

13:26 Uhr: AutoCAD Erstes CAD-System

14:51 Uhr: StadtCAD wird entwickelt

15:19 Uhr: StadtCAD wird kommerzialisiert

18:00 Uhr: StadtCAD-Anwendung

18:01:34 Uhr Freigabe StadtCAD 12

StadtCAD Anwendertagung

