

euro



GIS

IT - Systeme

StadtCAD
Die Zukunft planen



Tipps und Tricks


AutoCAD und StadtCAD Supportfälle

Dipl. Ing. (FH) Christoph Hendrich



Autodesk Onlineverbindungen deaktivieren


Installation CAD-Manager-Kontrolldienstprogramm:

AUTODESK® AUTOCAD® MAP 3D 2016 

Installationsanweisungen: Deutsch (German)

→ Einrichtung erstellen

Werkzeuge und Dienstprogramme installieren

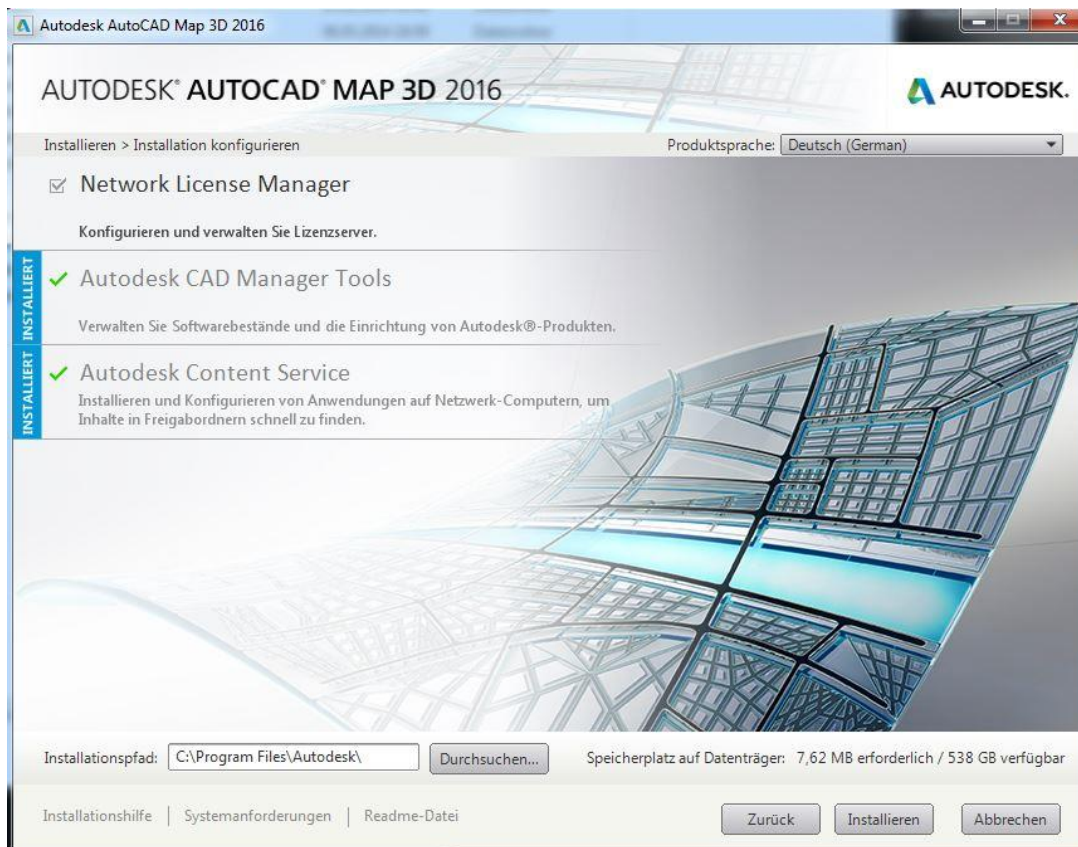
 **Installieren**
Auf diesem Computer installieren

Installationshilfe | Systemanforderungen | Readme-Datei Beenden



Autodesk Onlineverbindungen deaktivieren

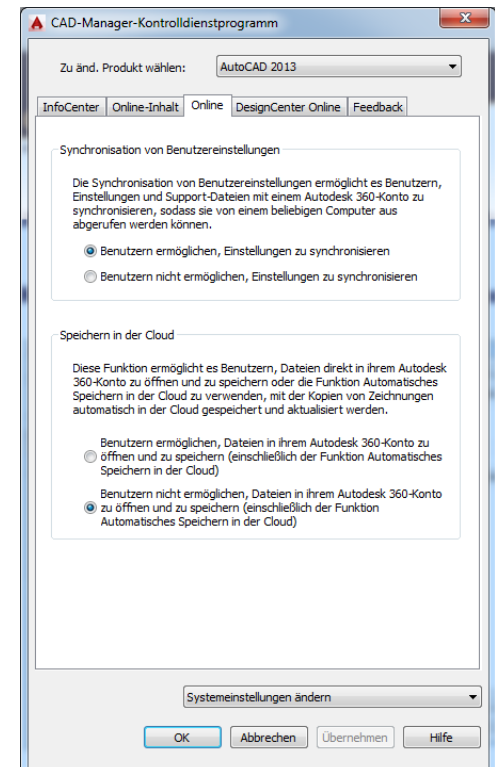
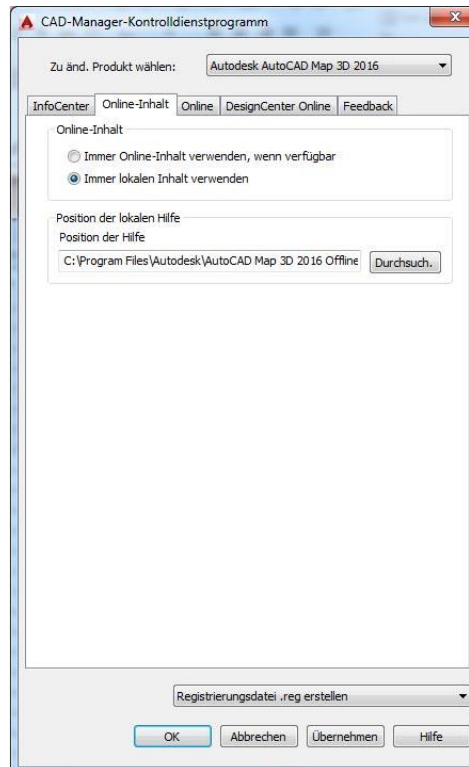
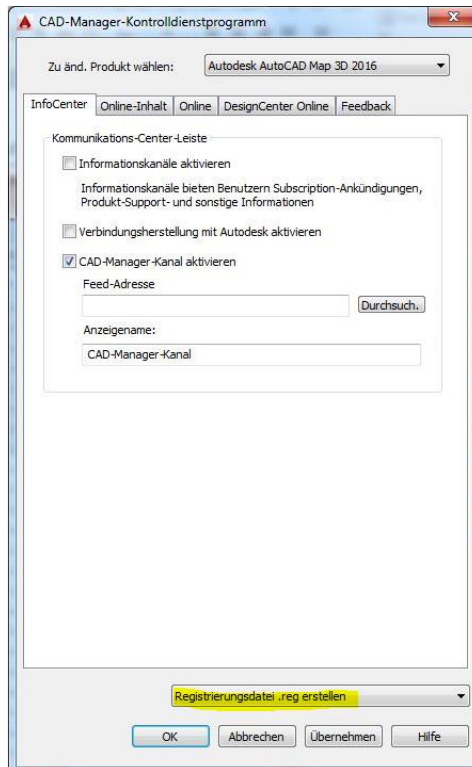
Installation CAD-Manager-Kontrolldienstprogramm:





Autodesk Onlineverbindungen deaktivieren

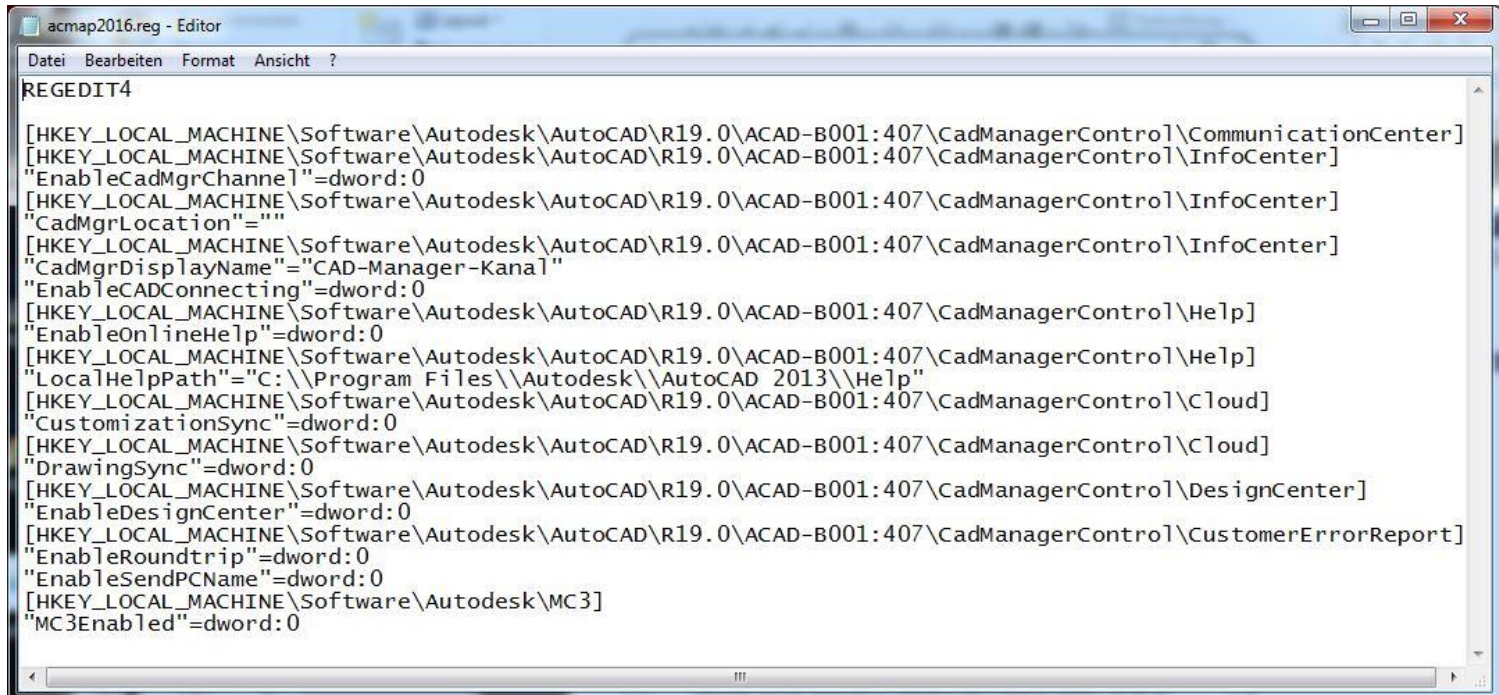
Konfiguration CAD-Manager-Kontrolldienstprogramm:





Autodesk Onlineverbindungen deaktivieren

.reg Datei kann an weiteren Rechnern eingepflegt werden



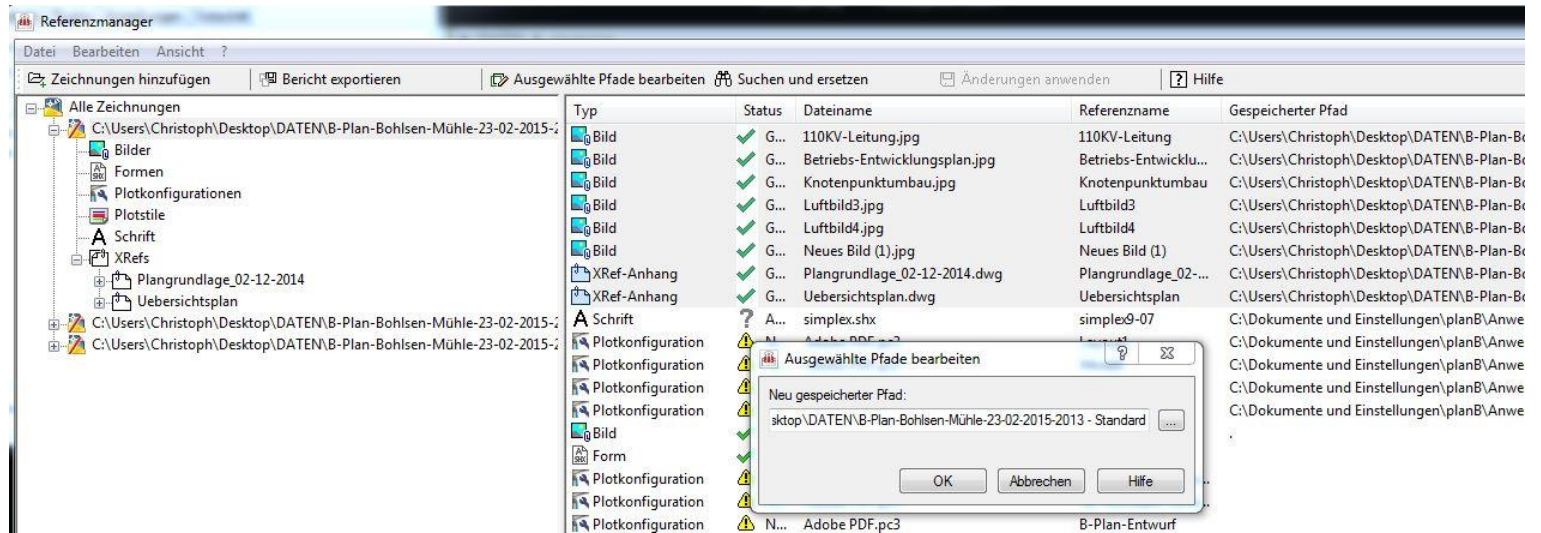
```
acmap2016.reg - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\CommunicationCenter]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\InfoCenter]
"EnableCadMgrChannel"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\InfoCenter]
"CadMgrLocation"=""
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\InfoCenter]
"CadMgrDisplayName"="CAD-Manager-Kanal"
"EnableCADConnecting"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\Help]
"EnableOnlineHelp"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\Help]
"LocalHelpPath"="C:\\Program Files\\Autodesk\\AutoCAD 2013\\Help"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\Cloud]
"CustomizationSync"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\Cloud]
"DrawingSync"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\DesignCenter]
"EnableDesignCenter"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\AutoCAD\R19.0\ACAD-B001:407\CadManagerControl\CustomerErrorReport]
"EnableRoundtrip"=dword:0
"EnableSendPCName"=dword:0
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Autodesk\MC3]
"MC3Enabled"=dword:0
```

Referenzmanager

Anpasse von Referenzpfaden

z.B. wenn Referenzen im Netz verschoben werden und kein gemapptes Laufwerk verwendet wird





Georeferenzierte Daten liegen nicht deckungsgleich

Verschieben der Zeichnungselemente
z.B. +/- 3200000 Einheiten bei Kürzung der UTM Zone 32

The screenshot shows a CAD software interface with a coordinate conversion table on the left and a 2D plot on the right. The table lists four coordinate systems: LL84, ETRS89.UTM-32N, ETRS89.UTM-32N_mit32, and DHDN/3.Gauss3d-3. The X and Y values for the UTM systems are highlighted in yellow. A blue arrow in the plot points from a red crosshair on the left to a blue square on the right, indicating a horizontal shift.

System	Description	X	Y
LL84	WGS84 datum, Latitude-Longitude; Degrees	LNG 10.15	BRT 52.10
ETRS89.UTM-32N	ETRS89 / UTM zone 32N	578989.20	5773112.95
ETRS89.UTM-32N_mit32	ETRS89 / UTM zone 32N_mit zone 32	32578989.20	5773112.95
DHDN/3.Gauss3d-3	DHDN / 3-degree Gauss zone 3	3579093.33	5774984.04



Georeferenzierte Daten liegen nicht deckungsgleich

Beispielkoordinaten:

	Gauss-Krüger	UTM
Köln	2567544 / 5645137	32356688 / 5644859
Ulm	3573202 / 5363058	32573098 / 5361352
Berlin	4595470 / 5821689	33391776 / 5820073
Frankfurt/ Oder	5469509 / 5801625	33469386 / 5799754



Georeferenzierte Daten liegen nicht deckungsgleich

Koordinaten Online abfragen z.B.:

Online Koordinaten Umrechner für WGS84, UTM, CH1903, UTMREF(MGRS), Gauß-Krüger PDF-Druck

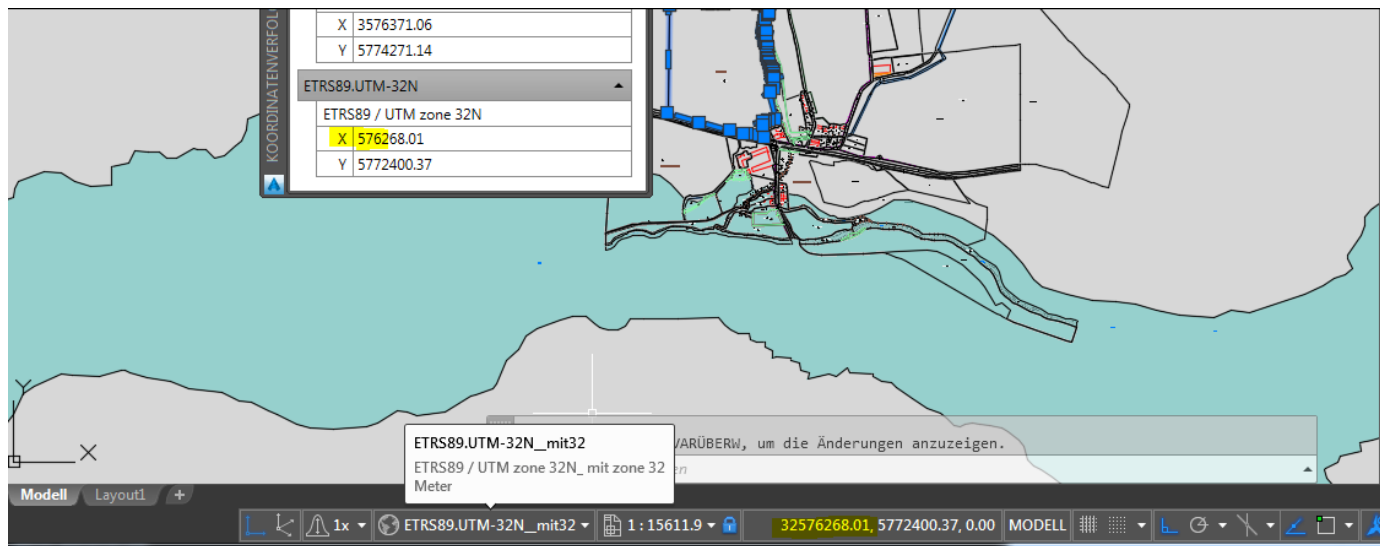
Breitengrad / Latitude / Nord	Längengrad / Longitude / Ost
Suche nach Adresse, Ort oder POI	
<input type="text" value="Adresse, Ort oder POI eingeben"/>	
Dezimalgrad N 52.102392 E 10.102467	
Lat: <input type="text" value="52.102392"/> ° (N)	Lon: <input type="text" value="10.102467"/> ° (E)
Eingabe / Beispiele: Nord 47.018711° Ost 12.34256°	
Grad Dezimalminuten N 52° 6.143520 E 10° 6.148020	
Lat: <input type="text" value="52"/> ° <input type="text" value="6.143520"/> ' (N)	Lon: <input type="text" value="10"/> ° <input type="text" value="6.148020"/> ' (E)
Eingabe / Beispiel: Nord 47°1.122 Ost 12° 20.553'	
Grad Minuten Dezimalsekunden N 52° 6' 8.6112 E 10° 6' 8.8812	
Lat: <input type="text" value="52"/> ° <input type="text" value="6"/> ' <input type="text" value="8.6112"/> " (N)	Lon: <input type="text" value="10"/> ° <input type="text" value="6"/> ' <input type="text" value="8.8812"/> " (E)
Eingabe / Beispiel: Nord 47° 1' 7.359" Ost 12° 20' 33.216"	
CH1903	
y: <input type="text"/> (E)	x: <input type="text"/> (N)
Eingabe / Beispiel: y (Ost) = 783009 x (Nord) = 223568	
UTM-Koordinaten (WGS84) 32U 575511 5773000	
Z: <input type="text" value="32U"/>	E: <input type="text" value="575511"/>
N: <input type="text" value="5773000"/>	
Eingabe / Beispiel: Zone 32U Ostwert 691831 Nordwert 5337164	
MGRS / UTMREF-Koordinaten (WGS84) 32UNC 75511 73000	
Z: <input type="text" value="32U"/>	NC: <input type="text" value="75511"/>
E: <input type="text" value="73000"/>	
N: <input type="text" value="73000"/>	
Eingabe / Beispiel: Zone 32U Planquadrat PU Ostwert 91831 Nordwert 37164	
Gauß-Krüger (Bessel, Potsdam) R 3575616.897 H 5774869.563	
R: <input type="text" value="3575616.897"/> (E)	H: <input type="text" value="5774869.563"/> (N)
Eingabe / Beispiel: R (Rechtswert) = 4468298 H (Hochwert) = 5333791	
Höhe: <input type="text" value="88"/> m (Der Wert wird automatisch anhand der Koordinaten errechnet)	
Adresse: <input type="text" value="K304, 31188 Holle, Deutschland"/>	
Zeitzone anzeigen:	



Georeferenzierte Daten liegen nicht deckungsgleich

Alternativ: Erstellen eines Benutzerdefinierten Koordinatensystems welches die Verschiebung ausgleicht (bei großen Datenmengen) / Befehl: mapcslibrary

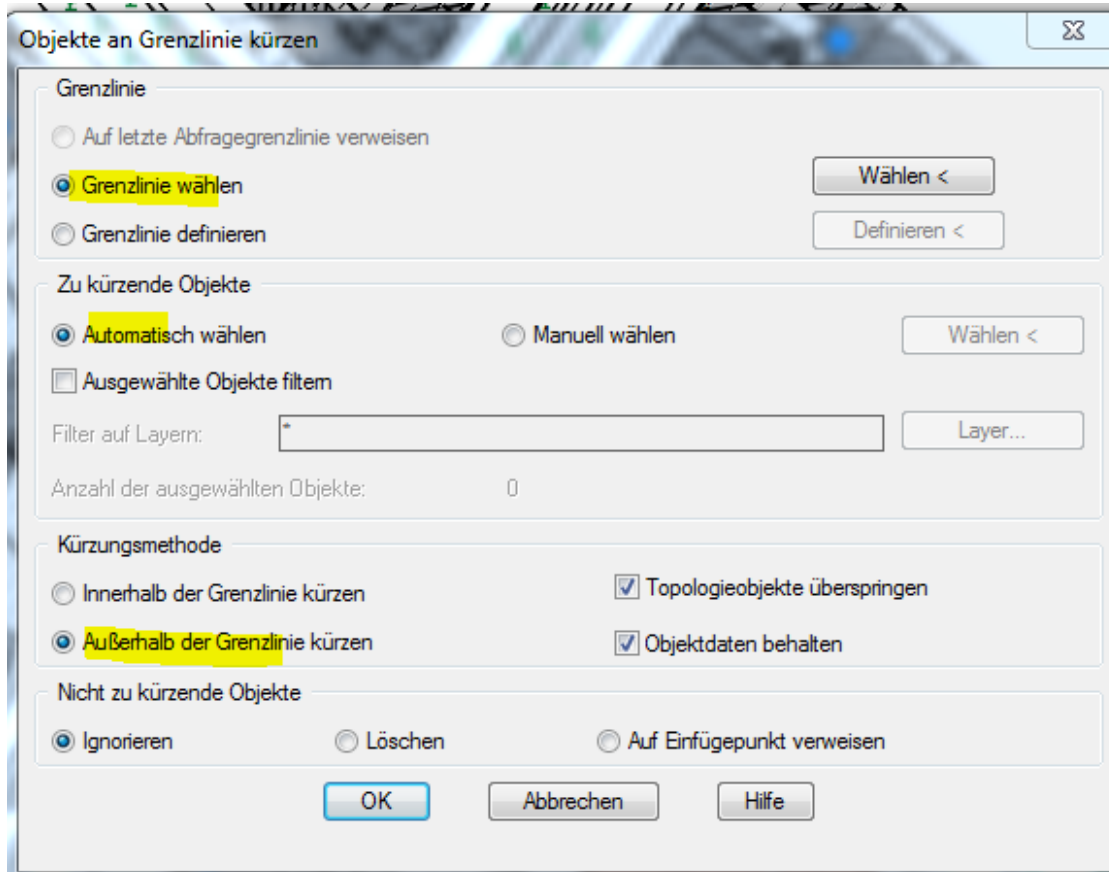
z.B. Grundkarte mit Zone 32 - einzufügende Daten ohne Zone 32





„Ausstanzen“ eines Bereichs in der Zeichnung

AutoCAD Map Befehl: MAPTRIM



Objekte an Grenzlinie kürzen

Grenzlinie

- Auf letzte Abfragegrenzlinie verweisen
- Grenzlinie wählen Wählen <
- Grenzlinie definieren Definieren <

Zu kürzende Objekte

- Automatisch wählen Manuell wählen Wählen <
- Ausgewählte Objekte filtern

Filter auf Layer: Layer...

Anzahl der ausgewählten Objekte: 0

Kürzungsmethode

- Innerhalb der Grenzlinie kürzen Topologieobjekte überspringen
- Außerhalb der Grenzlinie kürzen Objektdaten behalten

Nicht zu kürzende Objekte

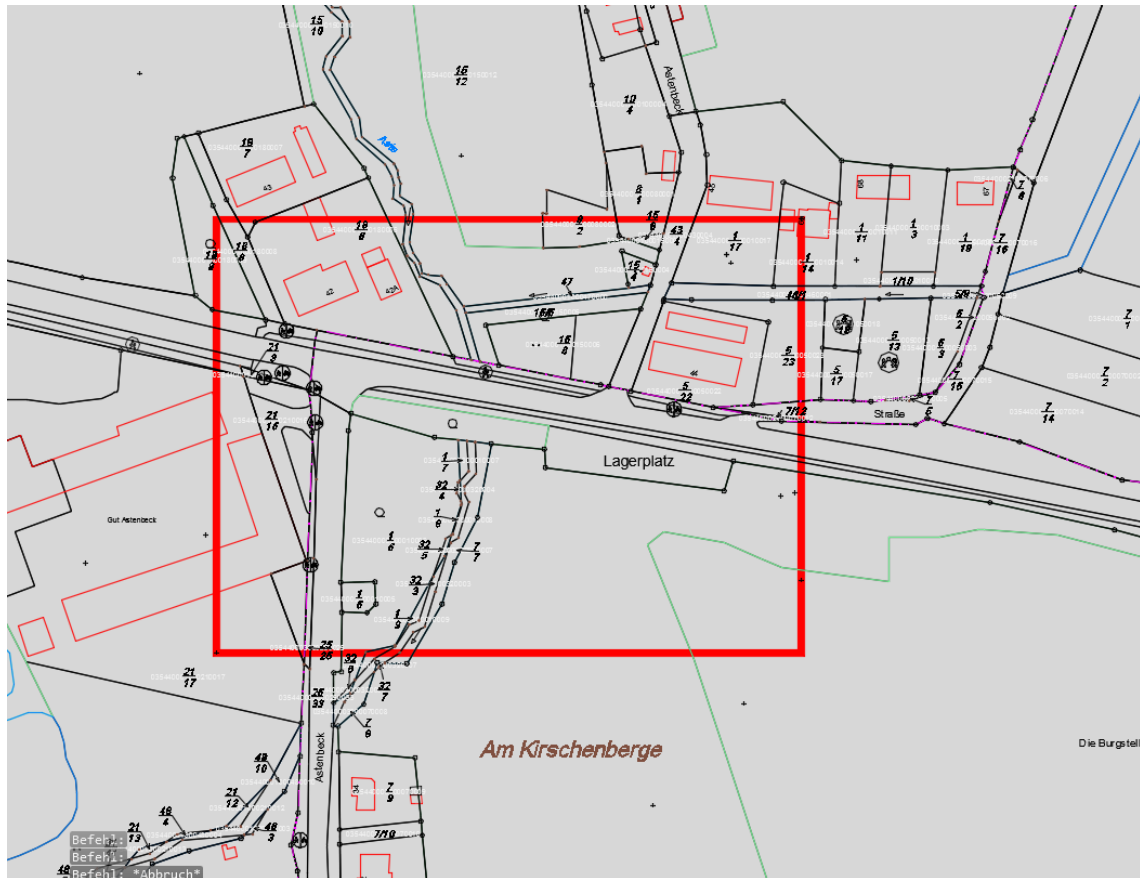
- Ignorieren Löschen Auf Einfügepunkt verweisen

OK Abbrechen Hilfe



„Ausstanzen“ eines Bereichs in der Zeichnung

AutoCAD Map Befehl: MAPTRIM



„Ausstanzen“ eines Bereichs in der Zeichnung

AutoCAD Map Befehl: MAPTRIM



GPS Daten in AutoCAD Map importieren

**Datenerfassung z.B. mit
Smartphone oder GPS-
Tracker**



 **GPSLogger Einstellungen**

Logge zu GPX
Erstellt eine GPX-Datei im GPSLogger Verzeichnis auf der SD-Karte.

Logge zu KML
Erstellt eine KML-Datei im GPSLogger Verzeichnis auf der SD-Karte.

Logge zu einem OpenGTS-Serv
Sende GPRMC-Daten an einen OpenGTS-Server, der online ist.

Logge als Klartext
Erstellt eine einfache Textdatei im GPSLogger Verzeichnis auf der SD-Karte.

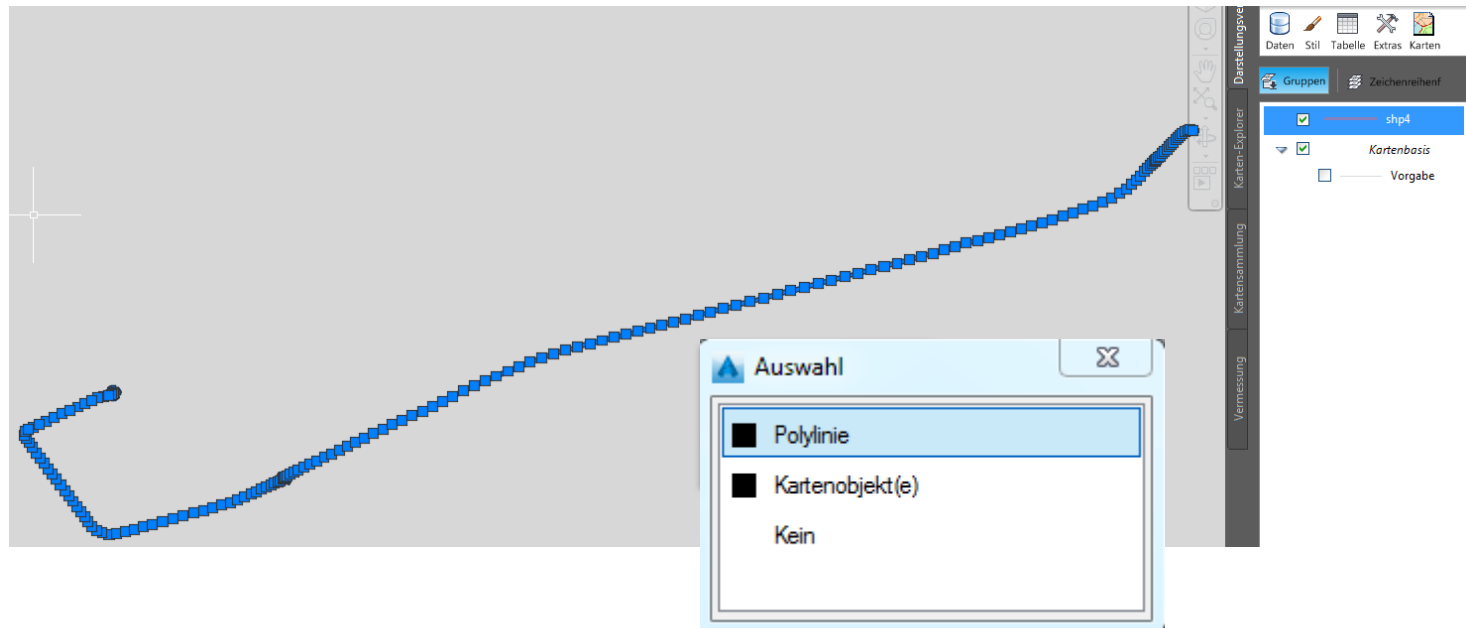
Logging Details
Zeit, Entfernung, Dateierstellung

Allgemeine Einstellungen
Start und Anzeigeoptionen

Automatisches Senden, E-Mail und H
E-Mail-, Teilen- und Hochladen-Optionen

GIS-Daten in CAD-Daten umwandeln

StadtCAD Befehl: MAPGEOMTOPOLY



Aufgabenfenster on/off : mapwspace

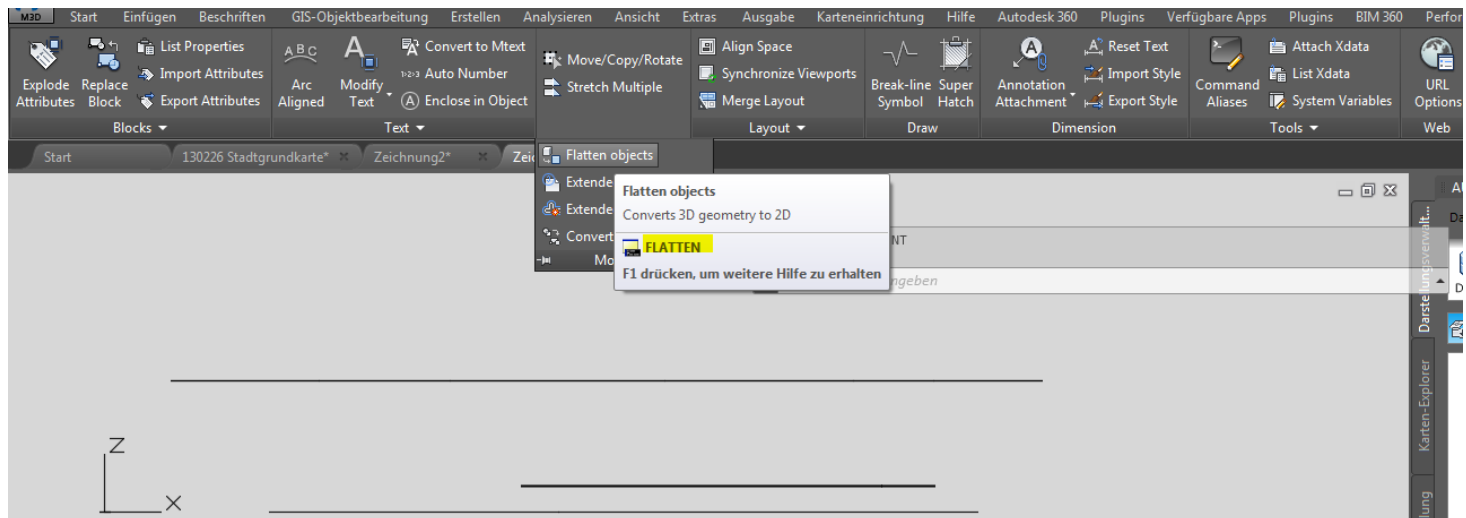


Abstandsmessung funktioniert nicht

Objekte liegen auf unterschiedlicher Höhe

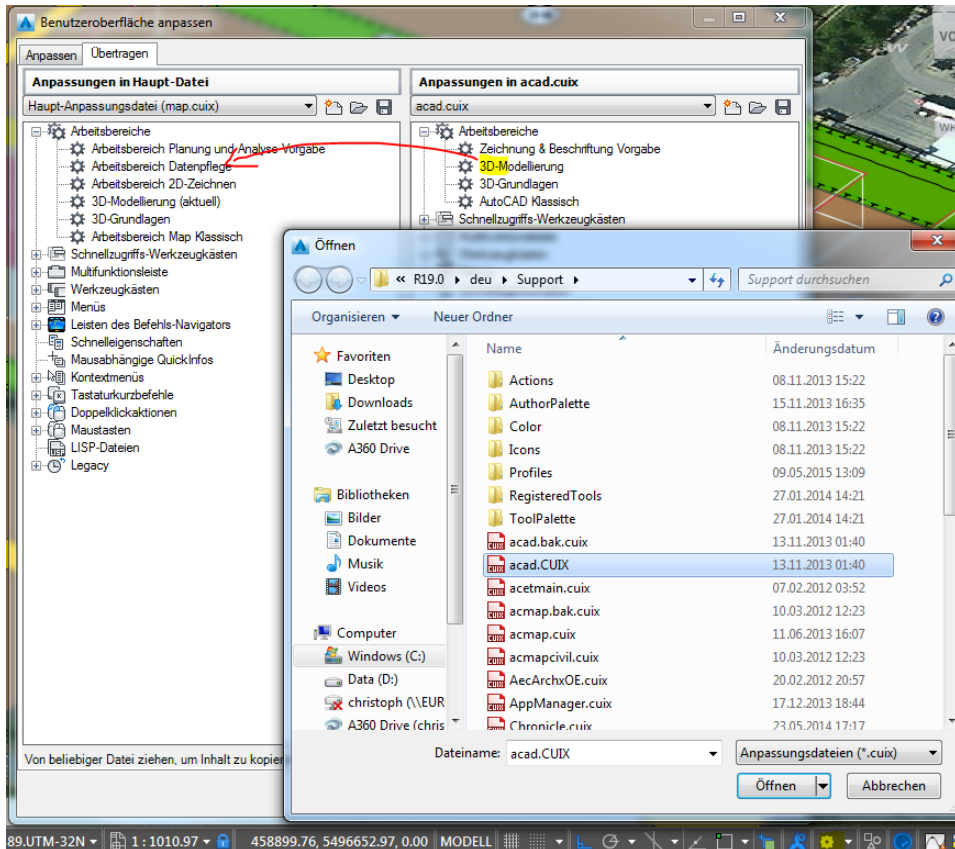
ExpressTool Befehl: **FLATTEN**

oder Eigenschaften „Erhebung“ korrigieren bei gleichen Objekten



3D Darstellungen

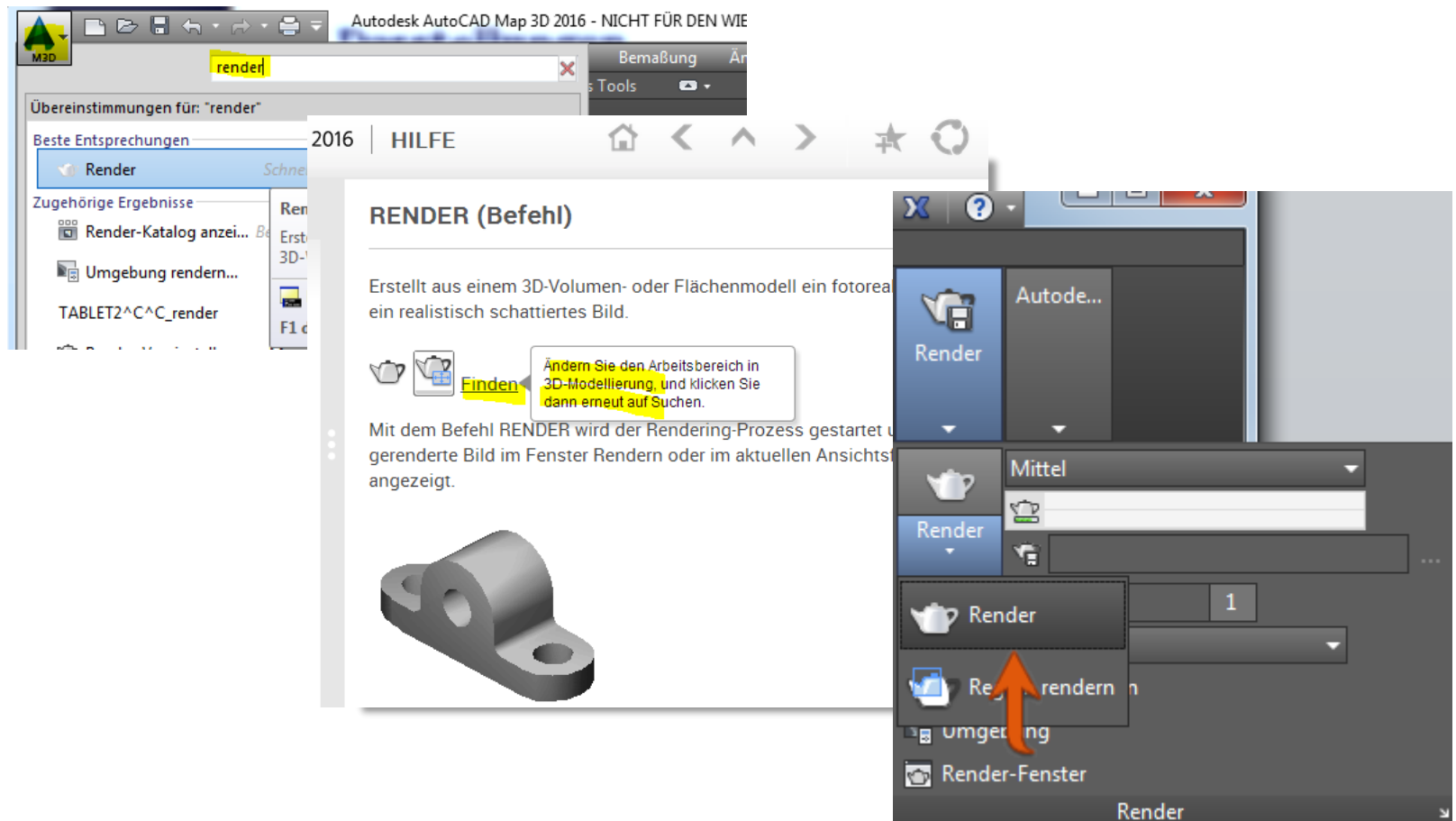
Einladen des Arbeitsbereiches „3D Modellieren“ aus acad.cuix



C:\Users\Benutzer\AppData\Roaming\Autodesk\Autodesk AutoCAD Map 3D 2016\R20.1\deu\Support

3D Darstellungen

Finden von Befehlen über die AutoCAD Hilfe z.B. rendern



The screenshot shows the AutoCAD Map 3D 2016 interface. A search window is open with the term "render" entered. The search results are displayed in a list on the left, with "Render" selected. The main help window displays the "RENDER (Befehl)" page, which includes a description of the command and a 3D model of a mechanical part. A yellow callout box with the word "Finden" points to the search results. A red arrow points to the "Render" command in the ribbon.

Autodesk AutoCAD Map 3D 2016 - NICHT FÜR DEN WIE

render

Übereinstimmungen für: "render"

Beste Entsprechungen 2016 | HILFE

Render

Zugehörige Ergebnisse

- Render-Katalog anzei...
- Umgebung rendern...
- TABLET2^CAC_render

RENDER (Befehl)

Erstellt aus einem 3D-Volumen- oder Flächenmodell ein fotorealistisches, schattiertes Bild.

Finden Ändern Sie den Arbeitsbereich in 3D-Modellierung, und klicken Sie dann erneut auf Suchen.

Mit dem Befehl RENDER wird der Rendering-Prozess gestartet und ein gerendertes Bild im Fenster Rendern oder im aktuellen Ansichtsfenster angezeigt.

Render

Mittel

Render

Render

Render

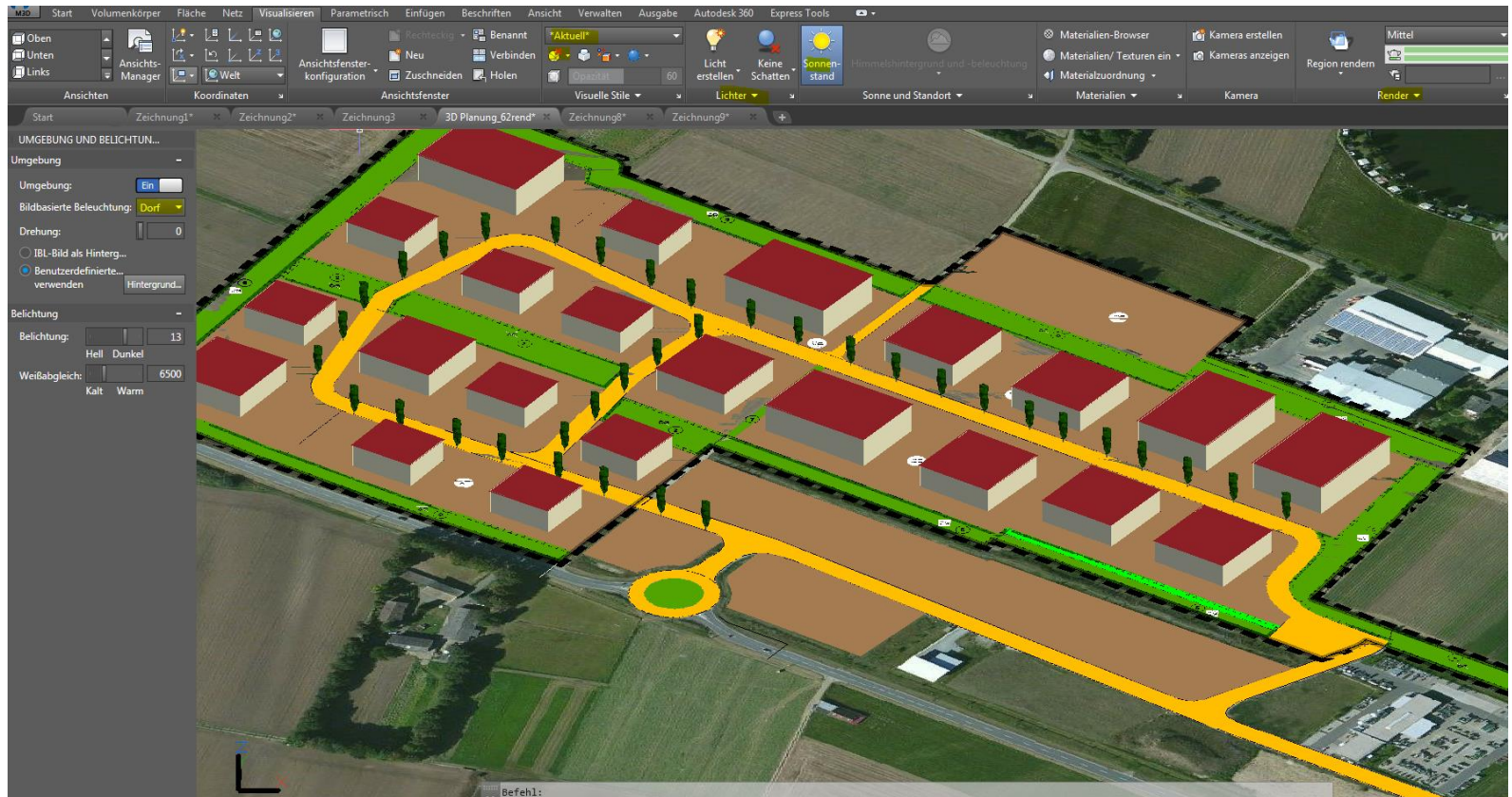
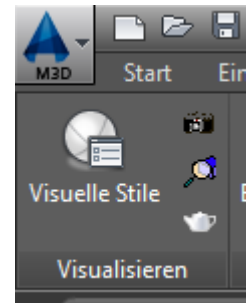
Umgebung

Render-Fenster

Render

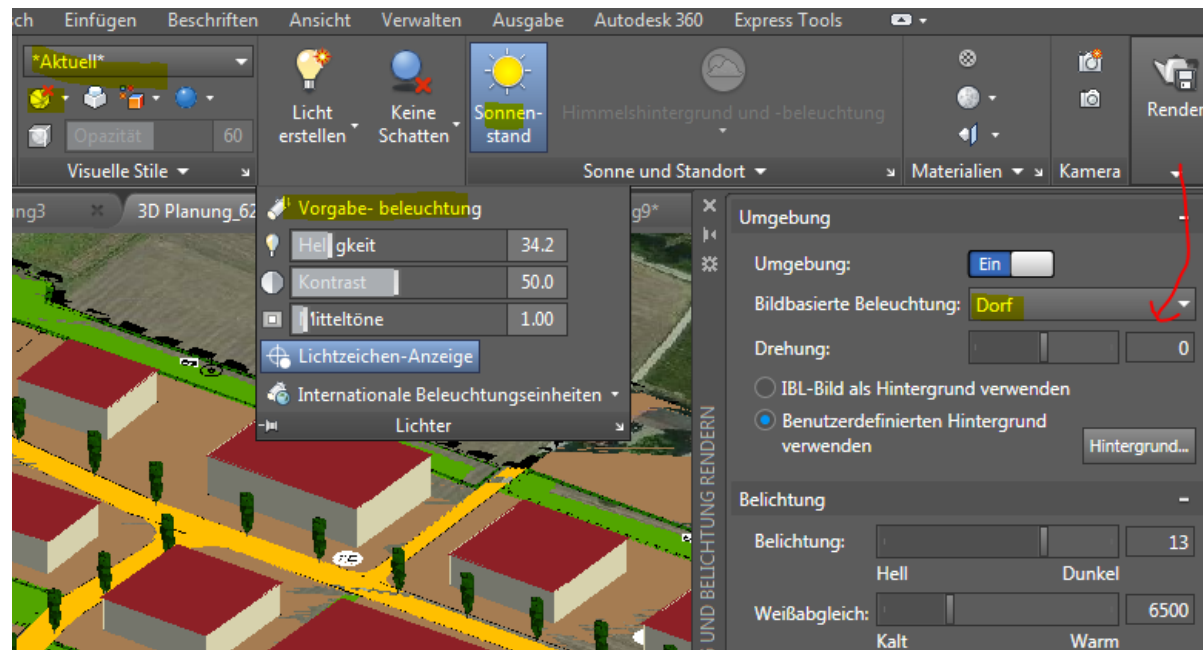
3D Darstellungen

Einstellungsbeispiel **visueller Stil:**



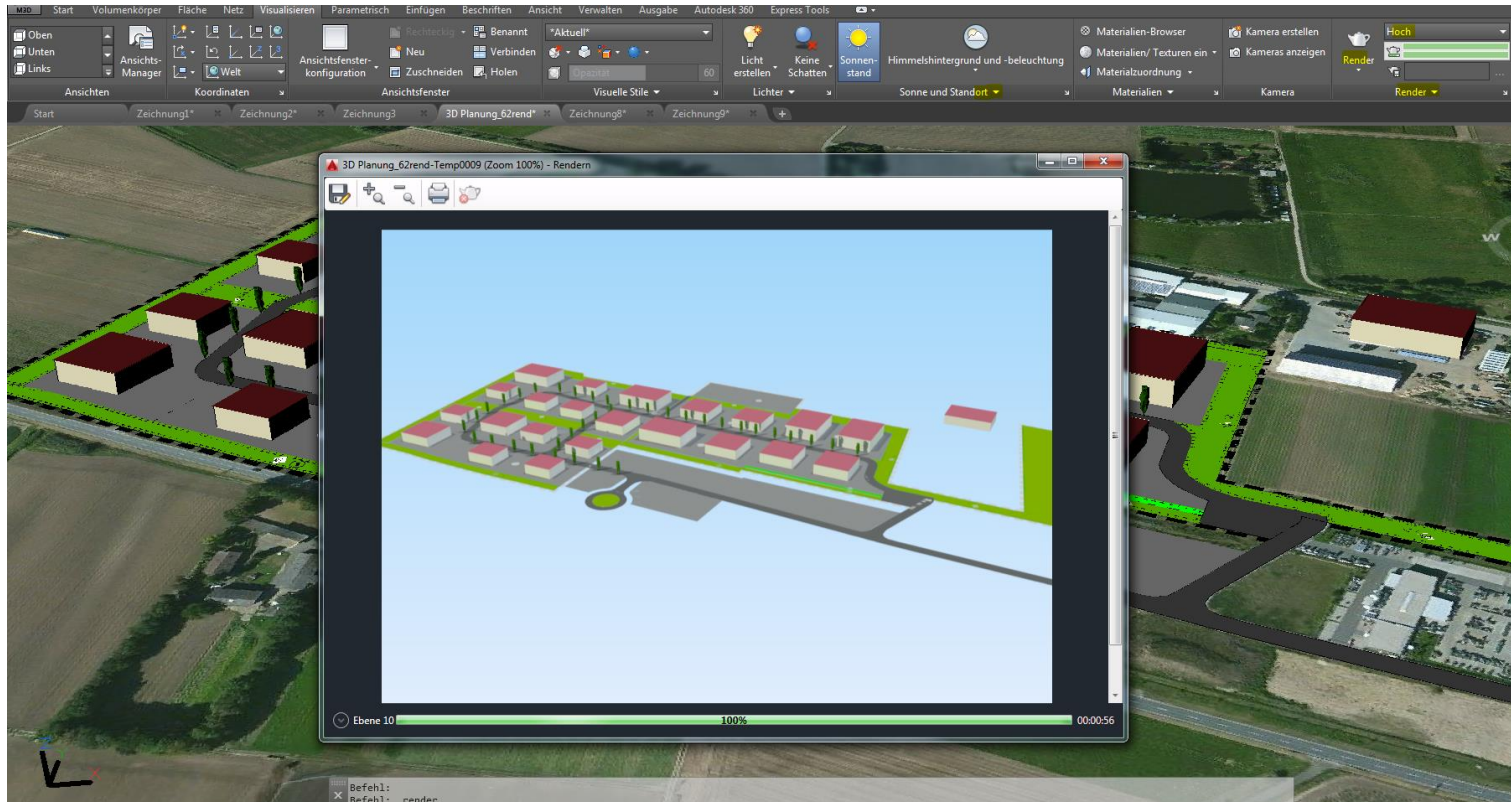
3D Darstellungen

- **Visueller Stil: realistisch**
- **Isolinien aus**
- **Sonnenstand ein**
- **Vorgabebeleuchtung deaktiviert**
- **Bildbasierte Beleuchtung: Dorf**



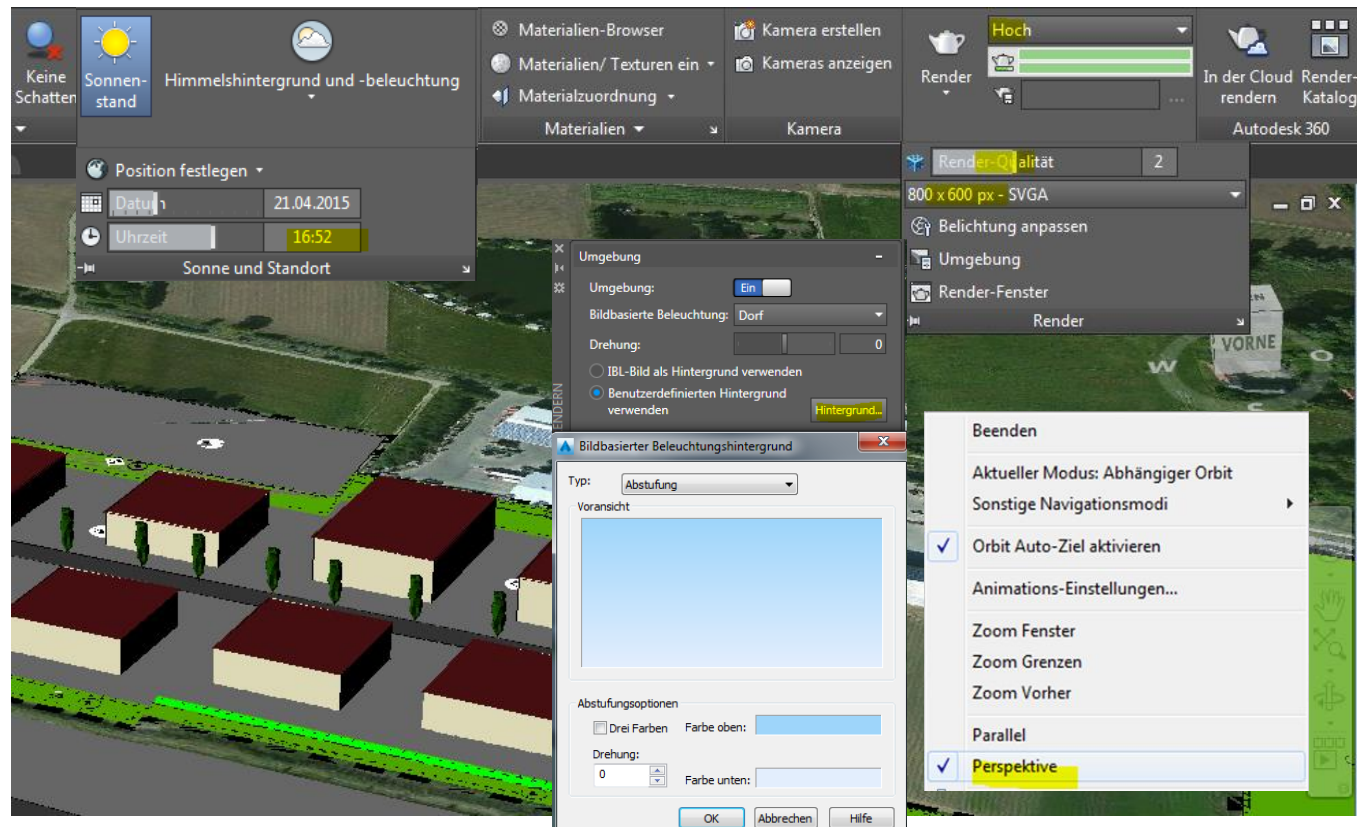
3D Darstellungen

Einstellungsbeispiel **Rendern**:



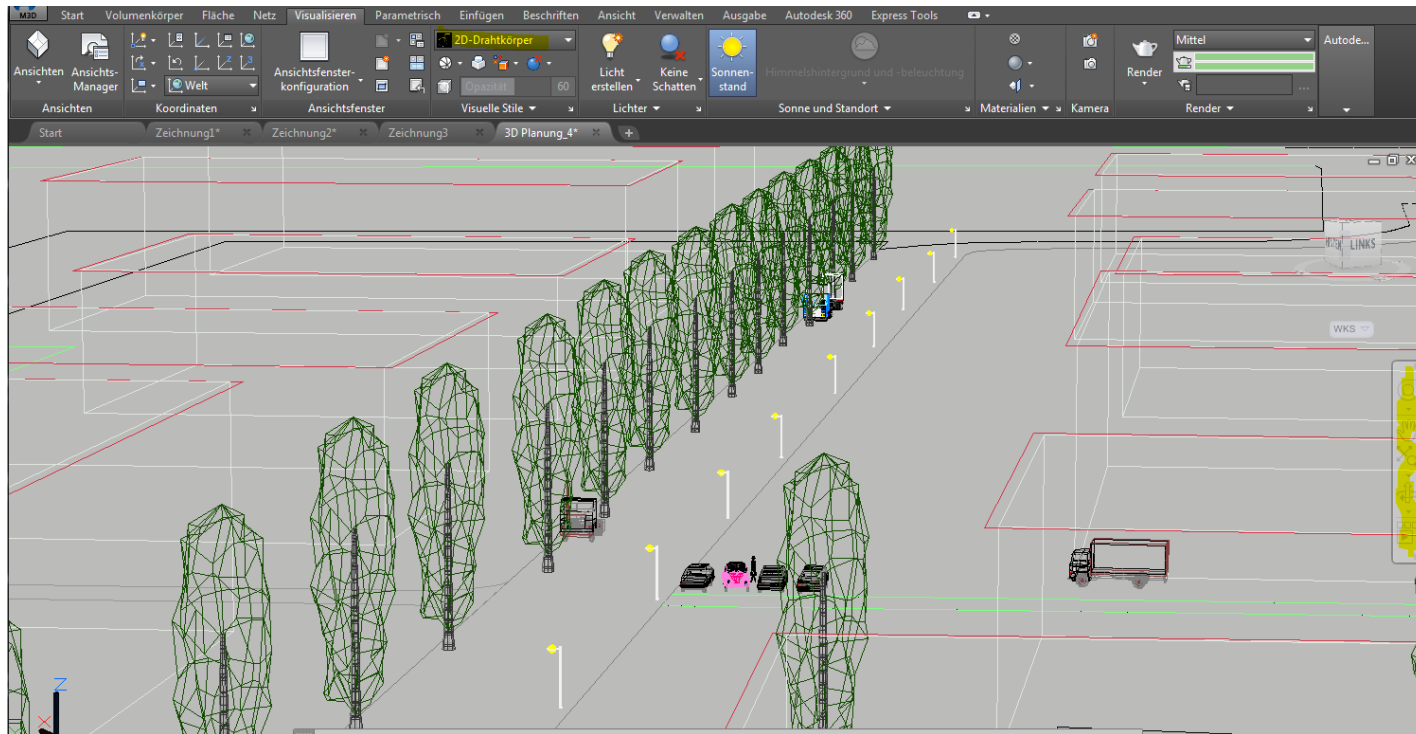
3D Darstellungen

- **Projektion: Perspektive**
- **Renderqualität und Auflösung anpassen**
- **Render Umgebung – Hintergrund anpassen**
- **Ggf. Layer umfärben und Tageszeit ändern**



3D Darstellungen

Navigation im Drahtgittermodus oder StadtCAD Ansicht



3D Darstellungen

AutoCAD Renderausgabe, NEU: – Solids nehmen Schatten auf:



3D Darstellungen

Photoshop Farbbalance / Tontrennung:



3D Darstellungen

Photoshop Kontrast:



3D Darstellungen AutoCAD Renderausgabe:



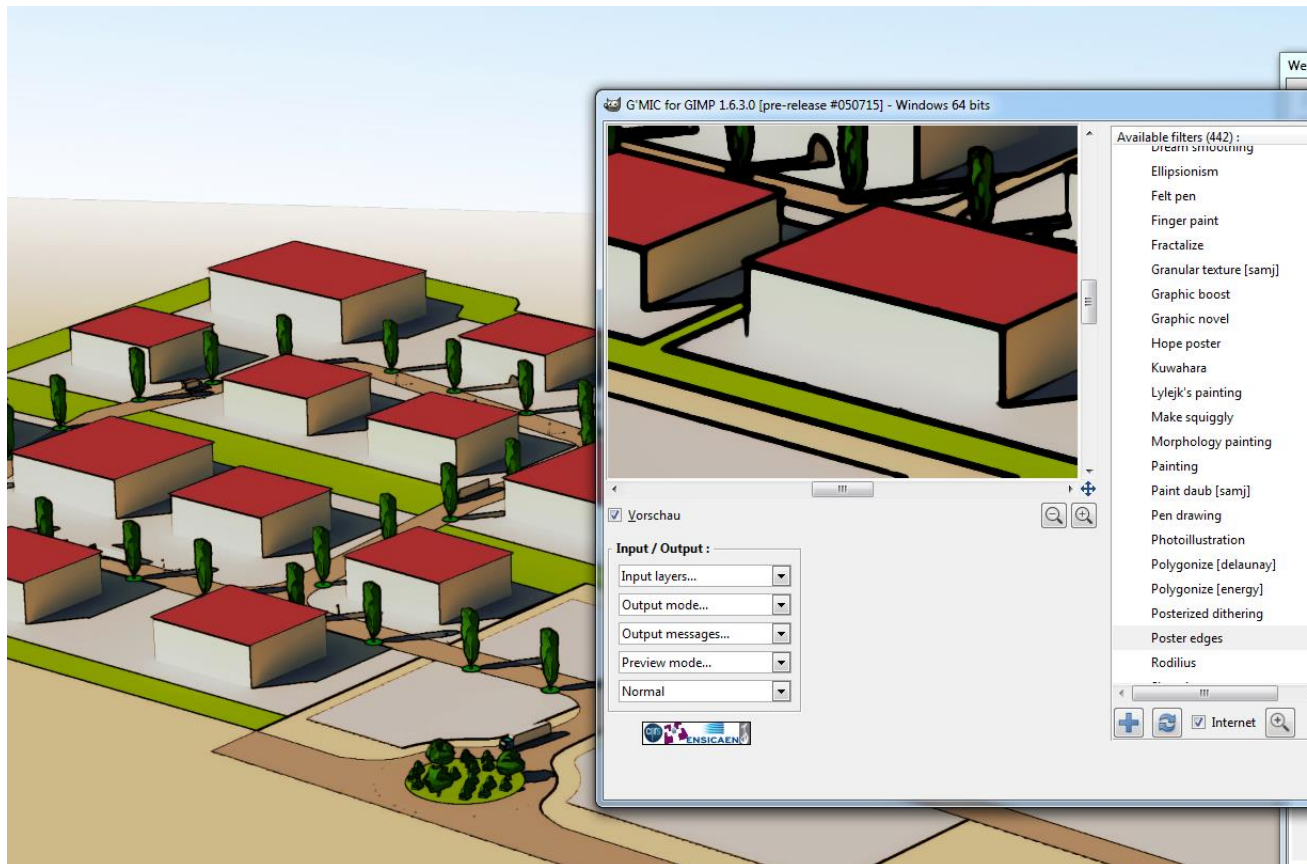
3D Darstellungen

Photoshop Farbbalance / Tontrennung:



3D Darstellungen

Gimp Filter Posterisieren / Poster edges:





3D Darstellungen

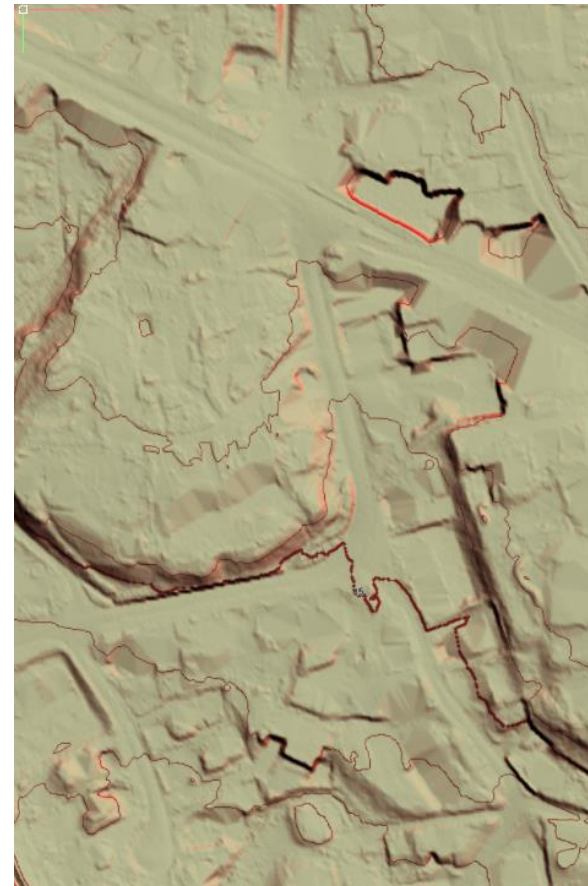
Zur korrekten Schattenberechnung nutzen Sie den StadtCAD Schattengenerator:



Gelände in Map

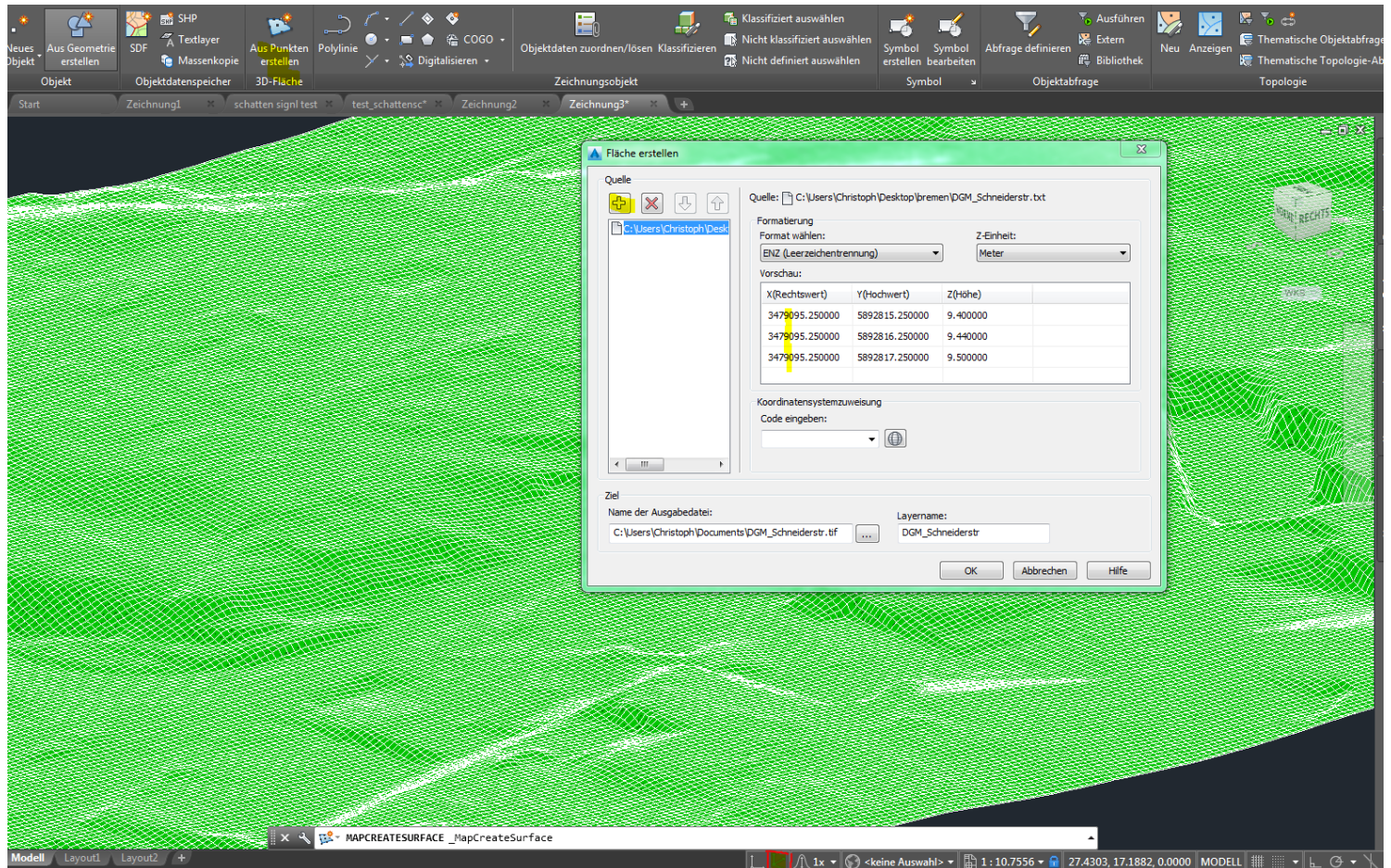
Befehl: mapcreatesurface

Datei	Bearbeiten	Format	Ansicht	?
3479095.25	5892815.25	9.4		
3479095.25	5892816.25	9.44		
3479095.25	5892817.25	9.5		
3479095.25	5892818.25	9.5		
3479095.25	5892819.25	9.55		
3479095.25	5892820.25	9.52		
3479095.25	5892821.25	9.54		
3479095.25	5892822.25	9.53		
3479095.25	5892823.25	9.5		
3479095.25	5892824.25	9.38		



Gelände in Map

Punktimport





Gelände in Map

Isolinien deaktivieren

The screenshot shows the StadtCAD software interface. The main window displays a 3D terrain model rendered in a bright green color. The interface includes a top menu bar with various tools and options, and a right-hand panel titled "Verfügbare visuelle Stile in Zeichnung".

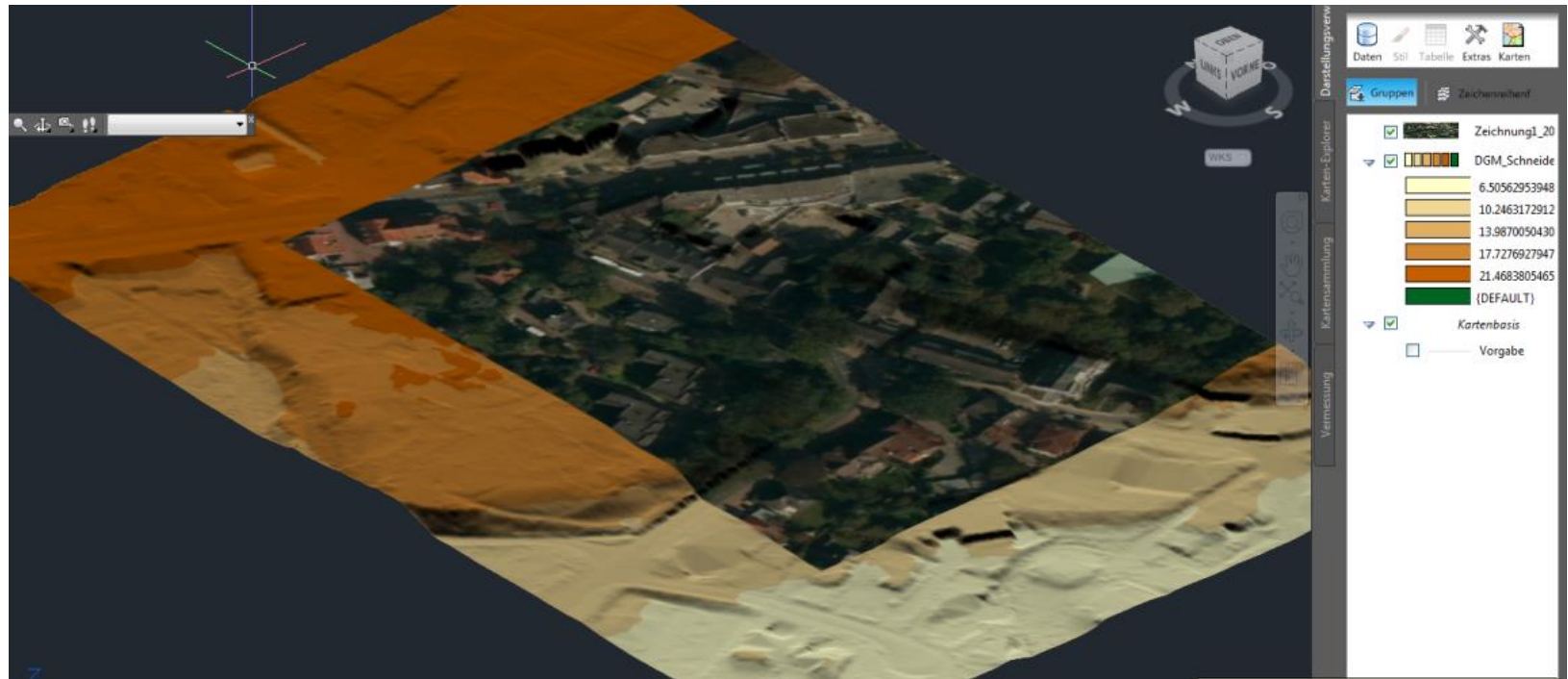
The "Verfügbare visuelle Stile in Zeichnung" panel contains several sections:

- Flächeneinstellungen**
 - Flächenstil: Realistisch
 - Beleuchtungsqu...: Weichstes Licht
 - Farbe: Normal
 - Monochromfarbe: 255,255,255
 - Opazität: -60
 - Materialien-Anz...: Materialien und Texturen
- Beleuchtung**
 - Hervorhebungs...: 30
 - Schattenanzeige: Aus
- Umgebungeinstellungen**
 - Hintergründe: Ein
- Kanteneinstellungen**
 - Anzeigen: Keine
 - Farbe: Kanten mit Facetten
- Silhouettenkanten**
 - Anzeigen: Keine
 - Breite: 3

At the bottom of the right-hand panel, there is a vertical label: "MANAGER FÜR VISUELLE STILE".

Gelände in Map

Daten aus dem Aufgabenfenster werden auf der Oberfläche abgebildet



Gelände in Map

Objekte manuell auf Geländehöhe verschoben



Automatisches Generalisieren von Polygonen

StadtCAD Befehl: pclean

AutoCAD Map Befehl: mapclean

Pedit: Kurvenlinie





Automatisches Generalisieren von Polygonen

Zeichnungsbereinigung - Vorgänge auswählen

Objekte wählen

- Bereinigungsaktionen
- Bereinigungsmethoden
- Fehlermarkierungen

Welche Bereinigungsaktionen sollen durchgeführt werden?

Bereinigungsaktionen

- Doppelte Objekte löschen
- Kurze Objekte löschen
- Kreuzende Objekte breche
- Unterlängen verlängern
- Angenommener Schnittpunkt
- Knotenanhäufungen fange
- Pseudoknoten auflösen
- Überlängen löschen
- Objekte vereinfachen**
- Objekte mit Nulllänge
- Polylinien bereinigen

Hinzufügen >

Entfernen

Ausgewählte Vorgänge

- Objekte vereinfachen

Bereinigungsparameter

Toleranz

10.00

< Auswählen

Bogen erstellen

Optionen

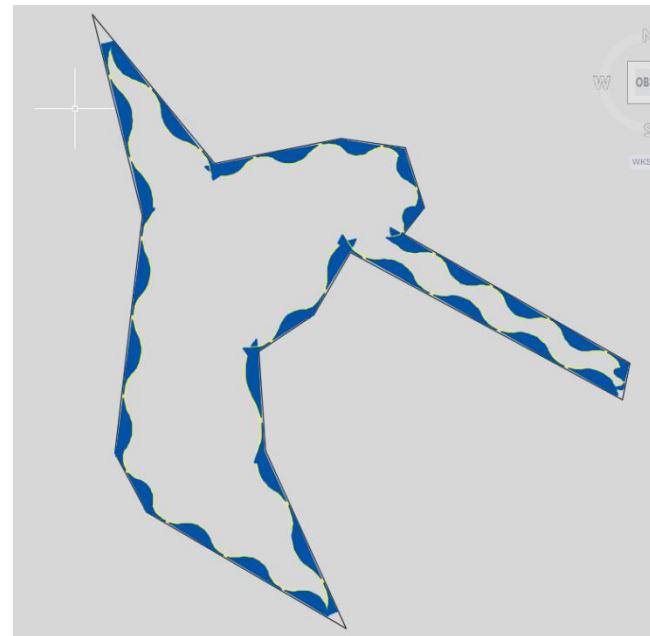
- Automatisch
- Interaktiv

Laden... Speichern... Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen Hilfe

Randsignaturen skalieren

**Globale Einstellungen – Erzeugen
Objektverwaltung**

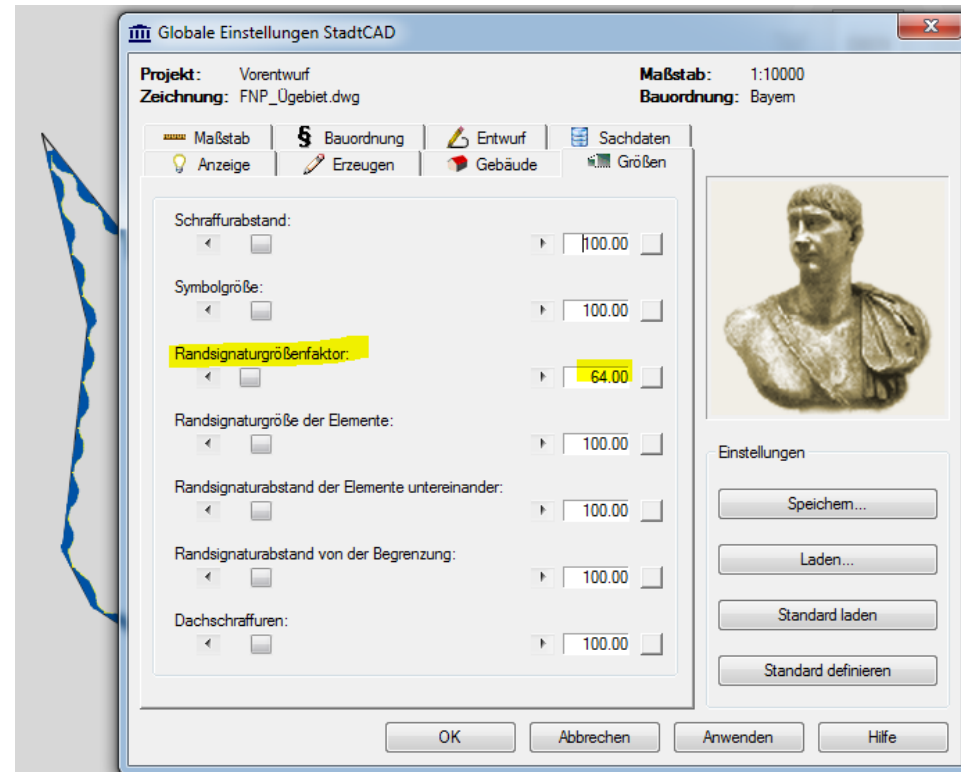
Globale Einstellungen – Maßstab ändern – neu Erstellen





Randsignaturen skalieren

Randsignatur löschen
Globale Einstellungen
Randsignaturgrößenfaktor
Grafik wiederherstellen

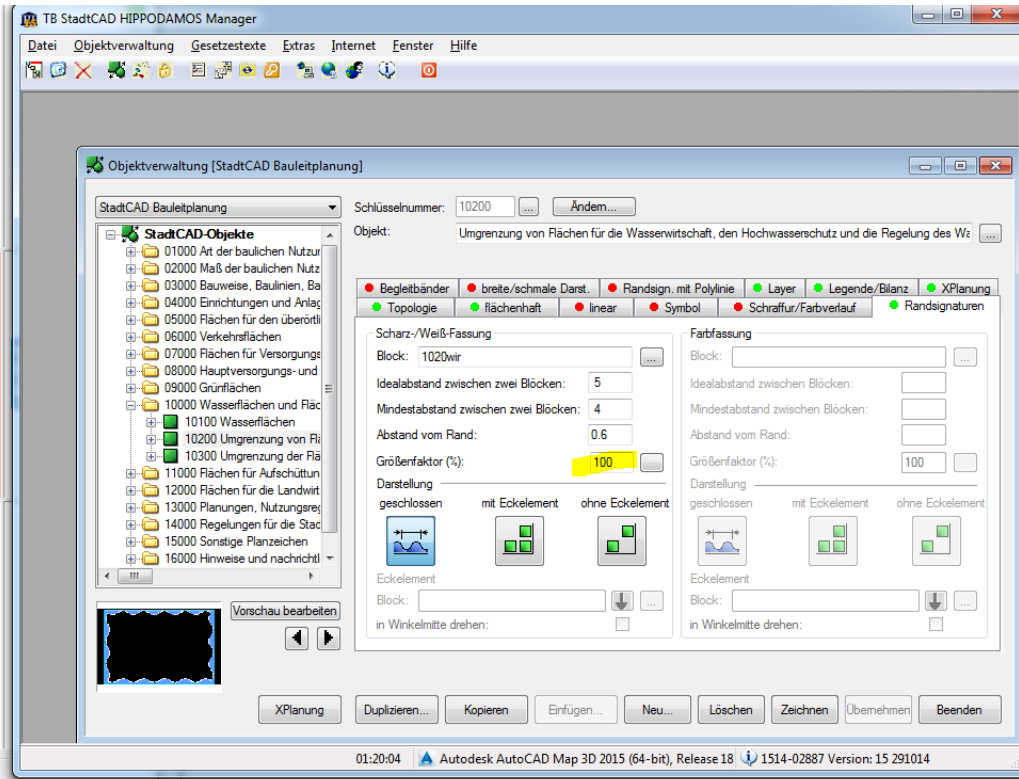


Randsignaturen skalieren

Objektverwaltung

Wählen Sie eine Ebene aus dem Frontansicht:

Code	Bezeichnung	Symboldatei
10100	Wasserflächen	
10101	Zweckbestimmung Hafen	
101011	Zweckbestimmung Hafen	1011haf
10102	Wasserflächen geplant	
10200	Umgrenzung von Flächen f...	
10201	Hochwasserrückhaltebeck...	
102011	Hochwasserrückhaltebeck...	1020uk
10202	Überschwemmungsgebiet	
102021	Überschwemmungsgebiet	1020ubs
10300	Umgrenzung der Flächen ...	
10301	Schutzgebiet für Grund- un...	
103011	Schutzgebiet für Grund- un...	1030gw
10302	Schutzgebiet für Oberfläch...	
103021	Schutzgebiet für Oberfläch...	1030bw
10303	Wasserschutzgebiet	
103031	Wasserschutzgebiet	1004Wass...
10304	Grundwassererkundungsg...	
103041	Grundwassererkundungsg...	1007GRU...
10305	Schutzgebiet Zone 1	
103051	Schutzgebiet Zone 1	1007GRU...

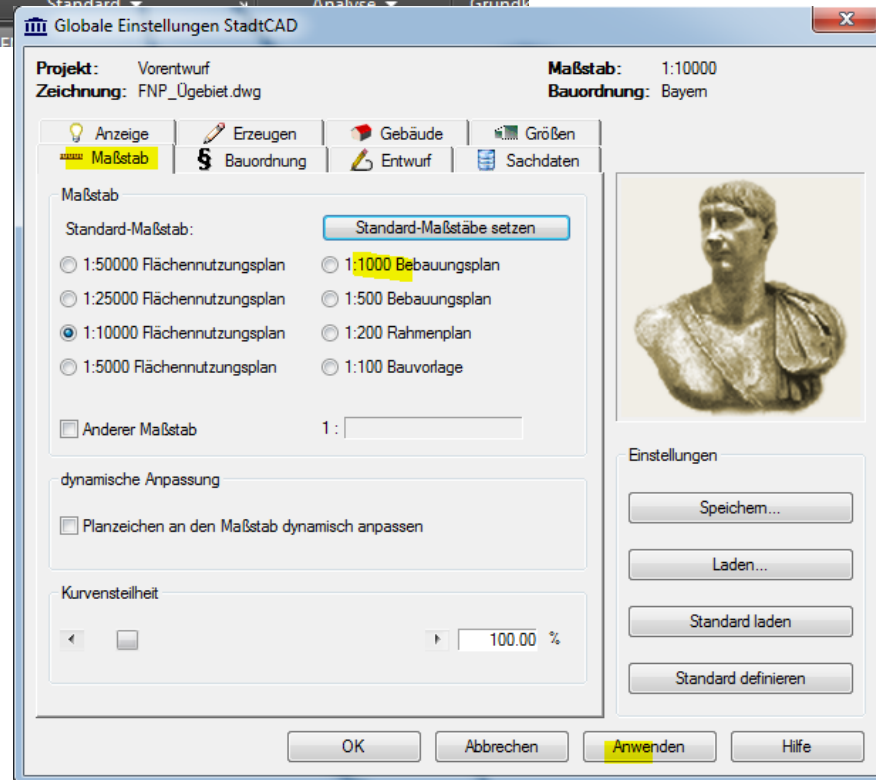
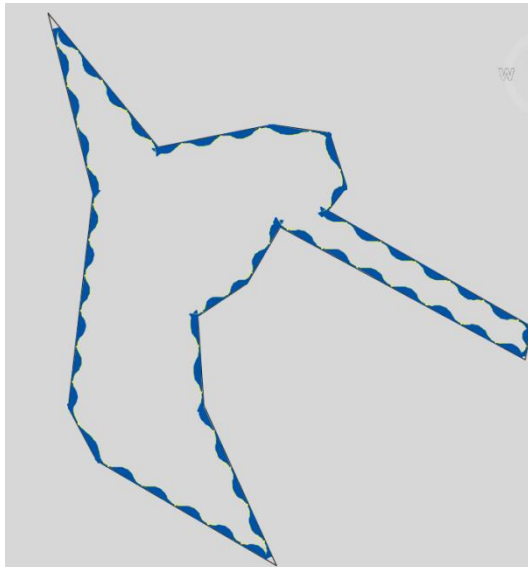
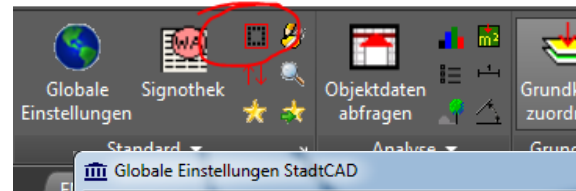


01:20:04 Autodesk AutoCAD Map 3D 2015 (64-bit), Release 18 1514-02887 Version: 15 291014



Randsignaturen skalieren (gesamter Plan)

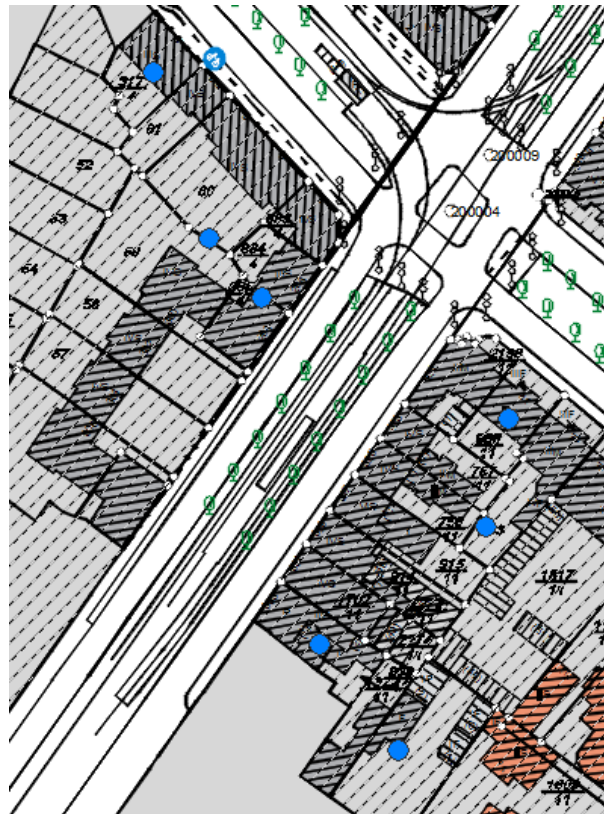
- Randsignatur löschen
- Globale Einstellungen
- Maßstab ändern
- Grafik wiederherstellen





Schraffuren ändern / Objekte tauschen

Schnellauswahl



Schnellauswahl

Anwenden auf:

Objekttyp:

Eigenschaften:

- Farbe
- Layer
- Linientyp
- Linientypfaktor
- Plotstil
- Linienstärke
- Transparenz
- Hyperlink

Operator:

Wert:

Anwendung:

- In neuen Auswahlsatz einfügen
- Aus neuem Auswahlsatz ausschließen
- An aktuellen Auswahlsatz anhängen



Gauss-Krüger Daten nach UTM transformieren

Abfrage von Angehängte Zeichnung(en) definieren

Aktuelle Abfrage

Bearbeiten...
Gruppieren
Gruppe auflösen
Löschen
Abfrage löschen

Abfragetyp

And Or Not

Position...
Eigenschaft...
Daten...
SQL...

Abfragemodus

Voransicht Zeichnen Bericht

Optionen

Eigenschaften ändern...

Speichern...
Laden...
Neuzeichnen <
Zeichnungen...
Zoom Grenzen <
Weiter...

Abfrage ausführen OK Abbrechen Hilfe

AUFGABENFENSTER

Daten Schema Tabelle Extras Entfernen

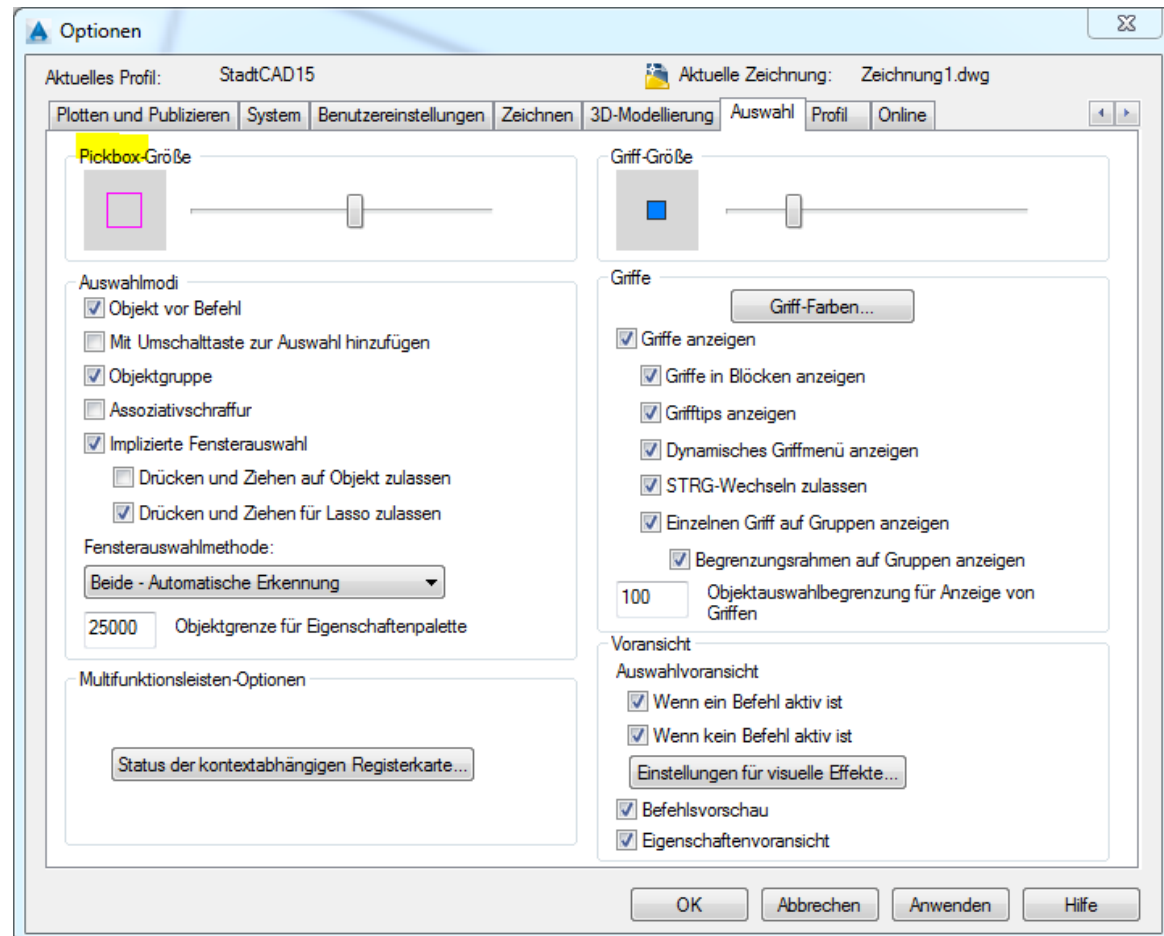
Aktuelle Zeichnung [test_schattensc.dwg]

- Zeichnungen
 - C:\Bplan 1000 neu 18.09.2014.dwg
- Abfragebibliothek
 - Aktuelle Abfrage**
- Objektklassen
 - Undefinierte Klassen
- Datenquellen
- Topologien
- Verknüpfungsvorlagen

http://geospatialnavigator.typepad.com/geospatial_navigator/2012/06/gk-koordinaten-nach-utmtrs89-umrechnen-in-autocad-map-3d-2013.html

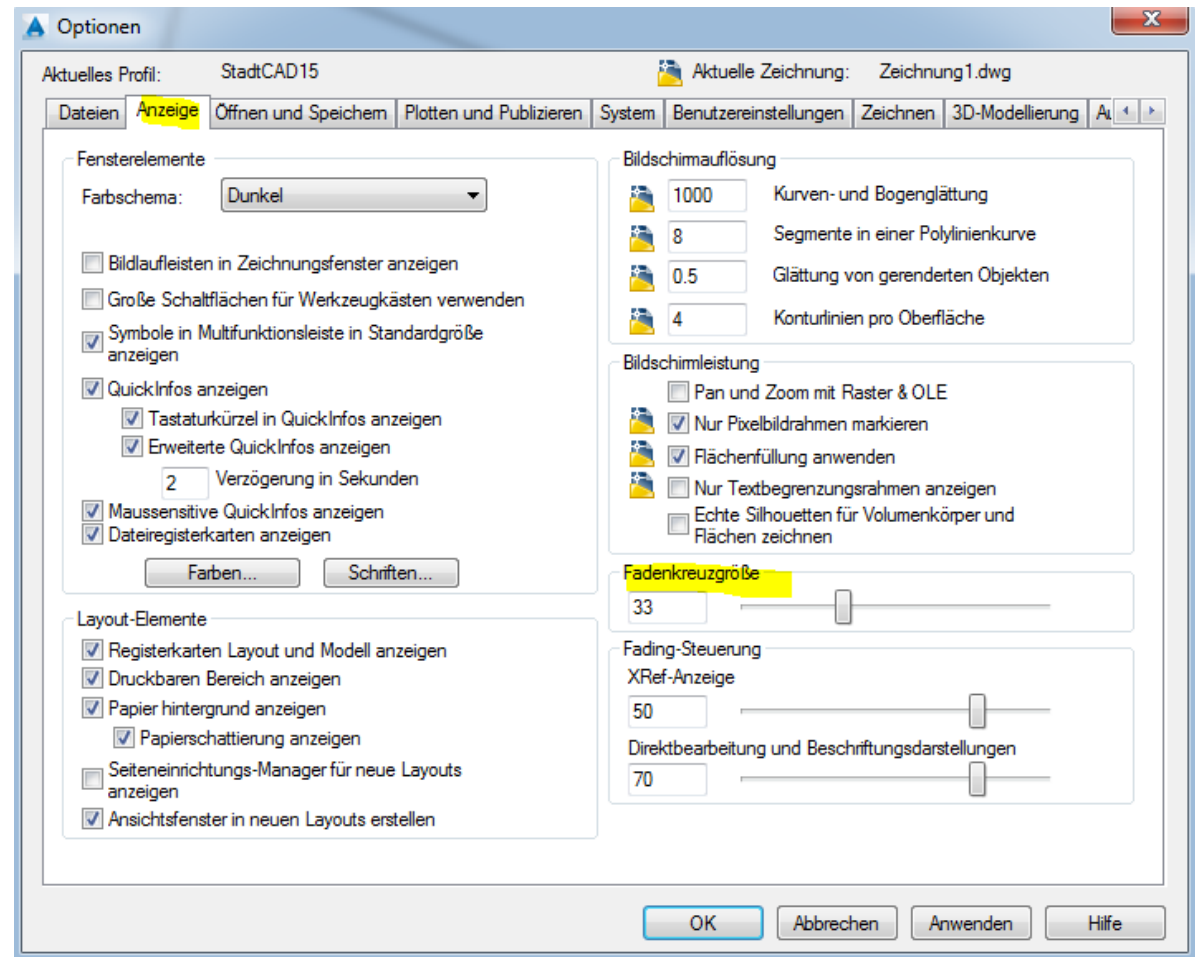


Pickboxanpassung, Fadenkreuz und Hintergrund anpassen (Optionen)



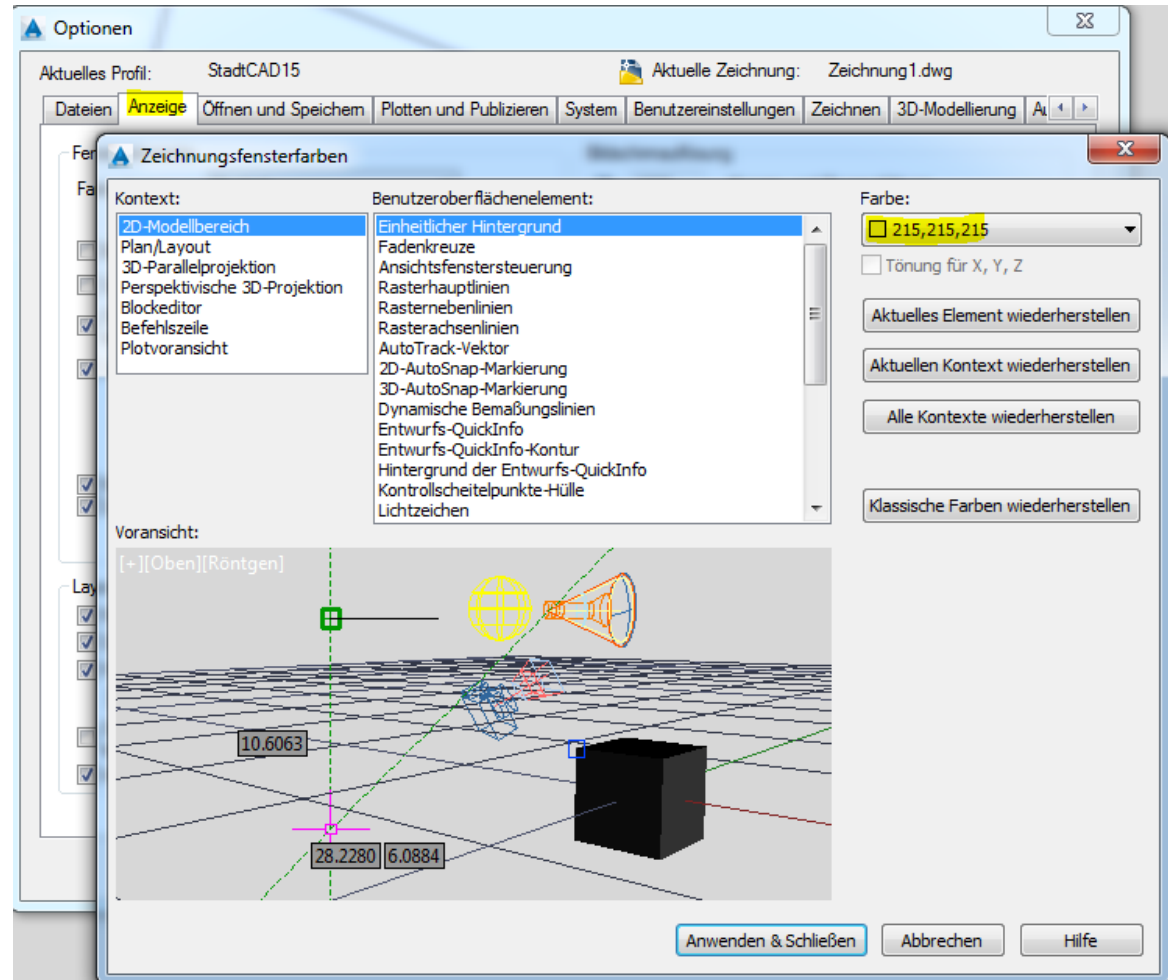


Pickboxanpassung, Fadenkreuz und Hintergrund anpassen (Optionen)





Pickboxanpassung, Fadenkreuz und Hintergrund anpassen (Optionen)





Vielen Dank

support@stadtcad.de

08106 3543 44

euro



GIS

IT - Systeme

StadtCAD

Die Zukunft planen

