

euro



GIS

IT - Systeme

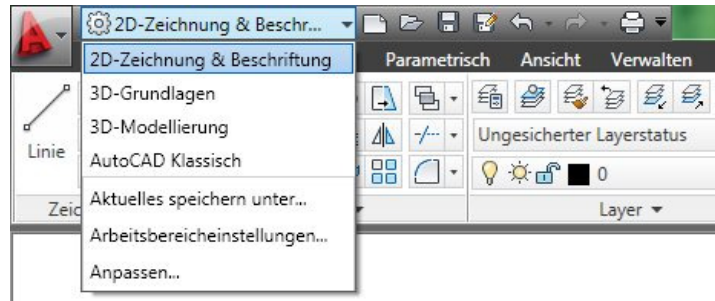
StadtCAD
Die Zukunft planen



AutoCAD 2011 und AutoCAD Map 3D 2011 (Alle) Neuigkeiten im Überblick



- **Verbesserte Benutzeroberfläche**

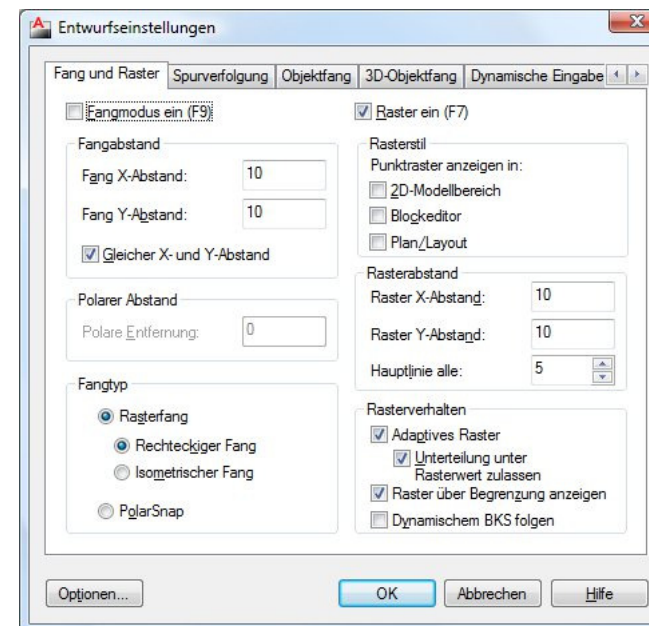
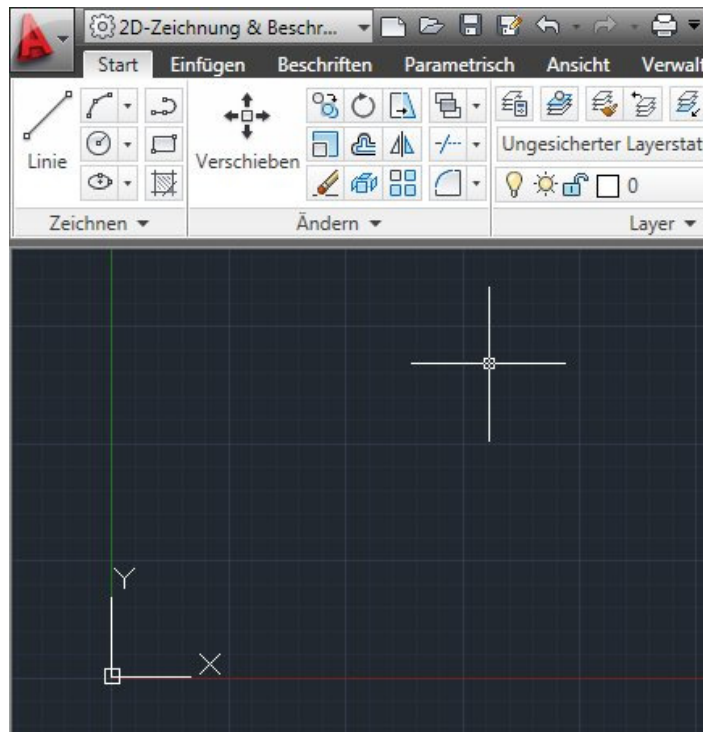


- Wahl des Arbeitsbereichs im Schnellzugriffs-Werkzeugkasten
- Navigationsleiste
- Neue Funktionen in Statusleiste





- **Verbesserte Benutzeroberfläche**
- Punktraster durch “Millimeterpapier” ersetzt
- Farbe für Haupt- und Nebenrasterlinien einstellbar





- **Transparenz für Objekte und Layer**

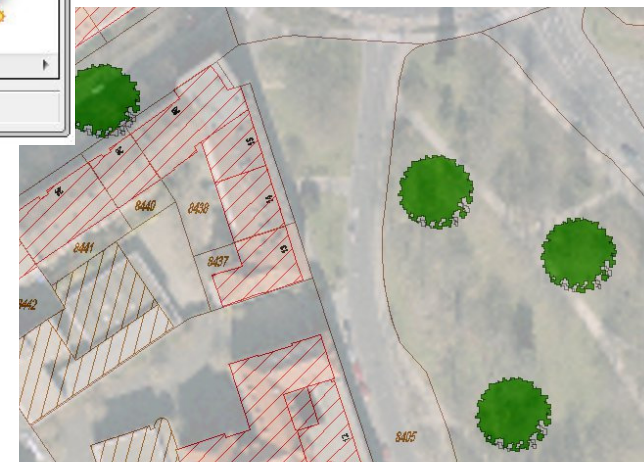


■ **Transparenz für Objekte und Layer**

S.	Name	E...	Zu friere...	S...	Farbe	Linientyp	Linienst...	Transparenz	Plotstil	P...	F...	Besc
✓	0				weiß	Continu...	Vor...	0	Color_7			
	Bäume				weiß	Continu...	Vor...	0	Color_7			
	Defpoints				weiß	Continu...	Vor...	0	Color_7			
	FLST_1G_NR				32	AUSGEZ...						
	Flurstücke_Polylinie				23	Continu...						
	Geb_Haupt				10	Continu...						
	Geb_Haupt_Polylinie				10	Continu...						
	GEB...					AUSGEZ...						
	Geb...					Continu...						
	Geb...					Continu...						
	hidd					Continu...						
	Lege					Continu...						

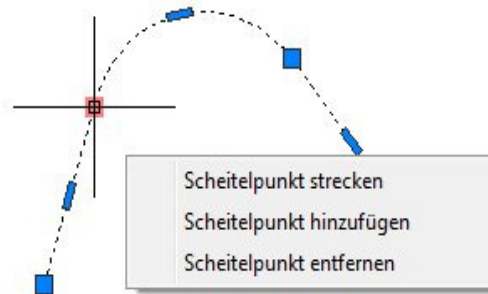
Plotoptionen

- Im Hintergrund plotten
- Mit Linienstärken plotten
- Plot-Transparenz**
- Mit Plotstilen plotten
- Papierbereich zuletzt plotten
- Papierbereichobjekte ausblenden
- Plotmarkierung ein
- Änderungen in Layout speichern

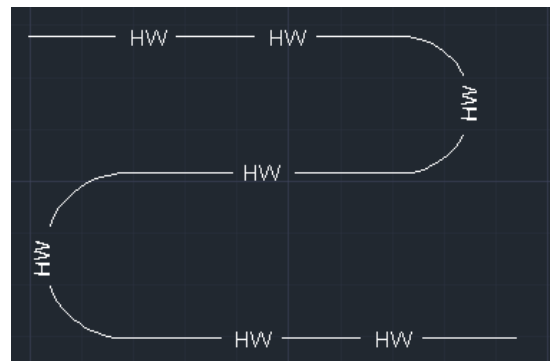




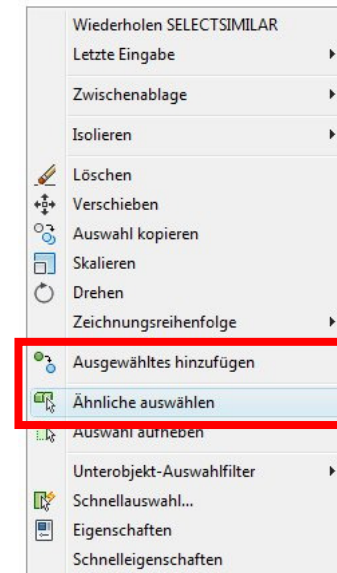
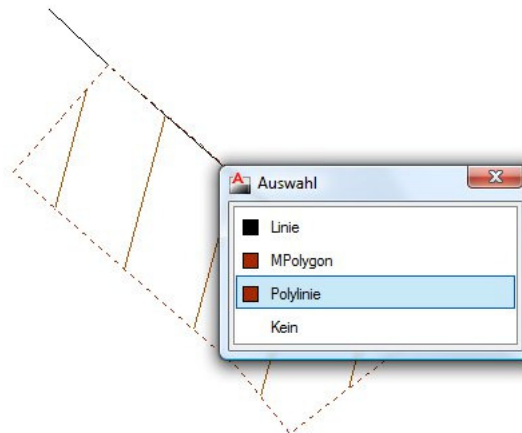
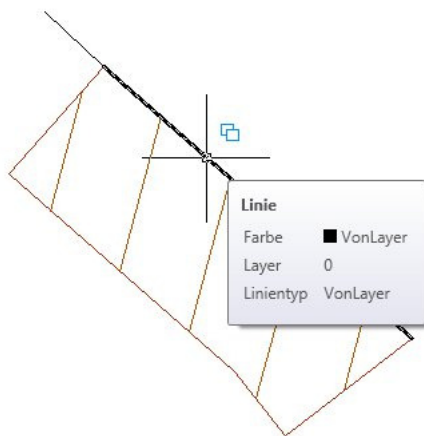
- **Direkte Bearbeitung von Polylinien**



- **Ausrichtung von Linientypen**

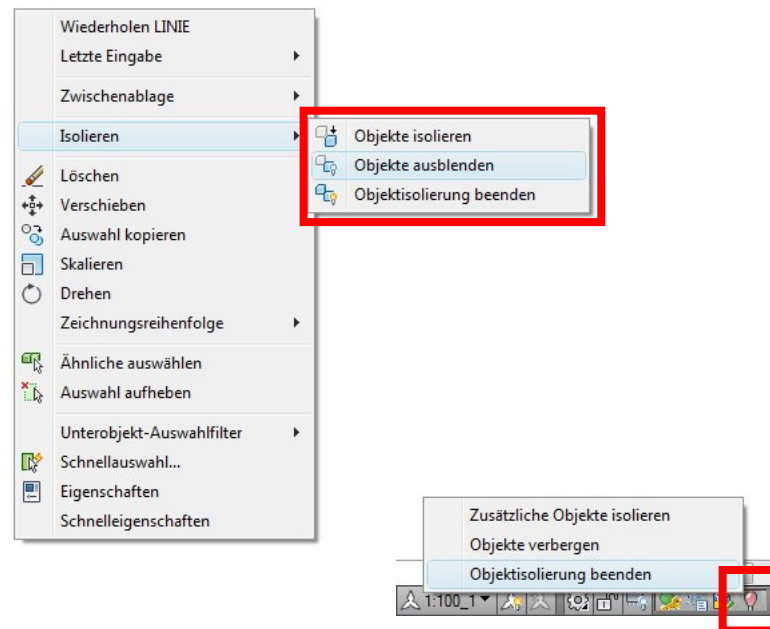


- **Objektwahl und -generierung**
- Objektwahl bei übereinander liegenden Objekten
- Ähnliche auswählen im Kontextmenü
- Ausgewähltes hinzufügen im Kontextmenü



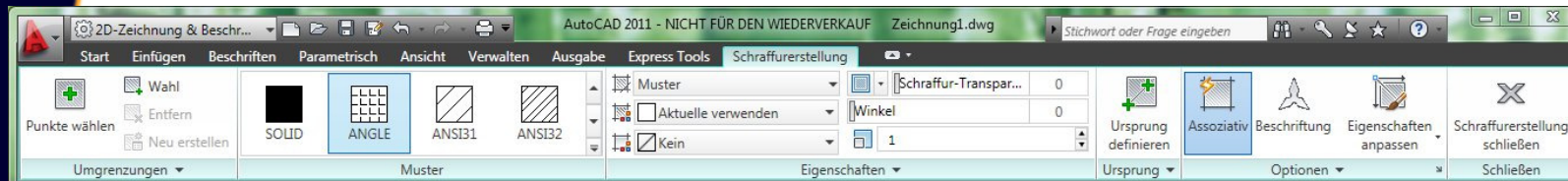


- **Objektanzeige**
- Ausgewählte Objekte vorübergehend in der aktuellen Ansicht ausblenden

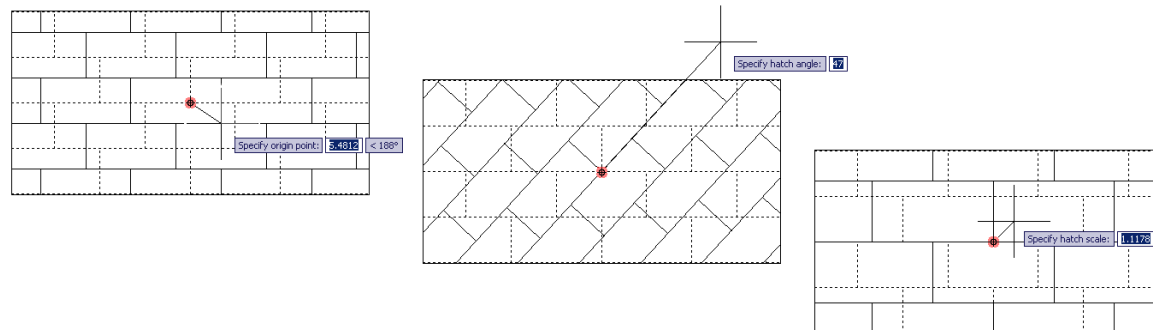




- **Verbessertes Erstellen von Schraffuren und Abstufungen**

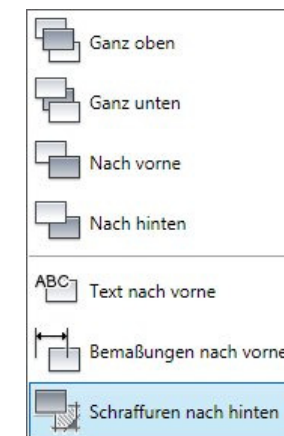
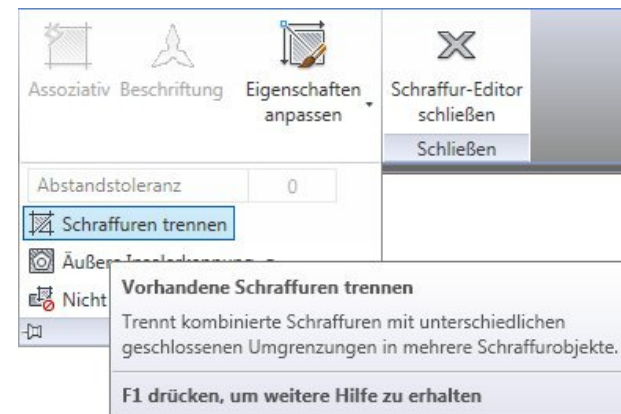
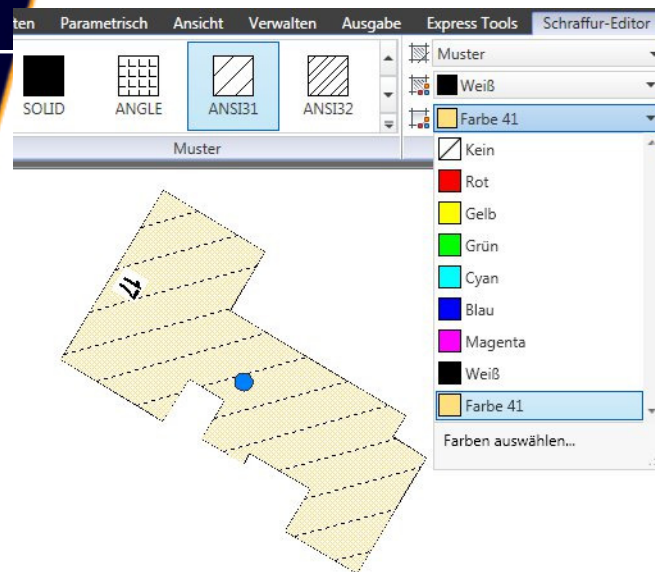


- Multifunktionsleisten-Registerkarte
- Vorschaufunktion bei Generierung über Innenpunkte
- Griffbearbeitung z.B. zum Ausrichten und Setzen des Basispunkts





- **Verbessertes Erstellen von Schraffuren und Abstufungen**
- Schraffurmuster kann mit Hintergrundfarbe kombiniert werden
- Trennen von zusammenhängenden Schraffuren
- Zeichenreihenfolge > Schraffuren nach hinten
- MIRRORHATCH





- **Visualisierung von Punktwolken (3D-Laserscanner)**



euro



GIS

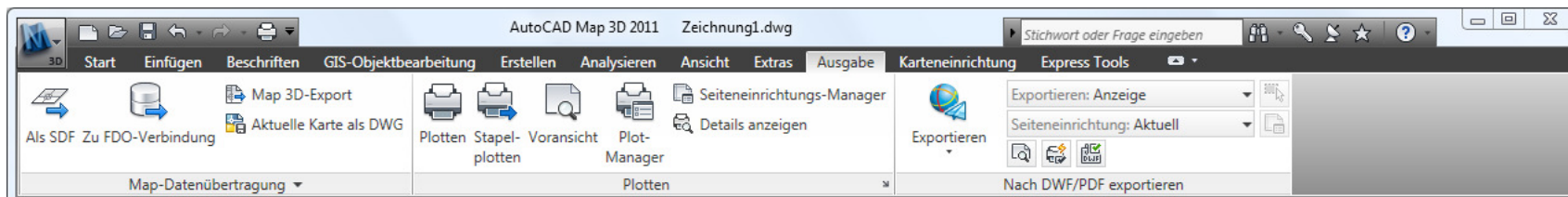
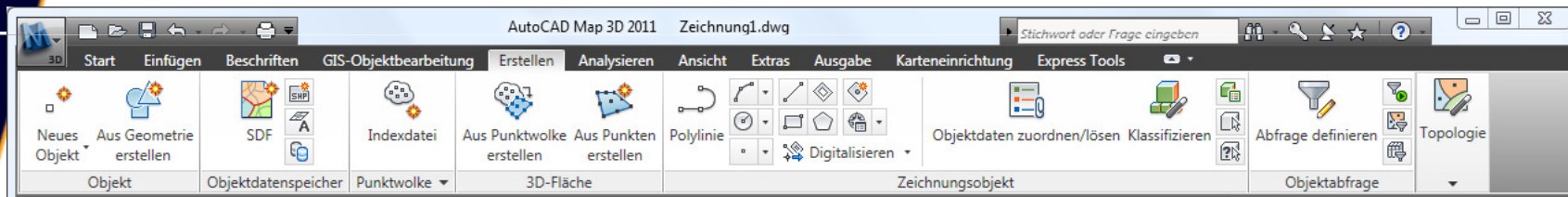
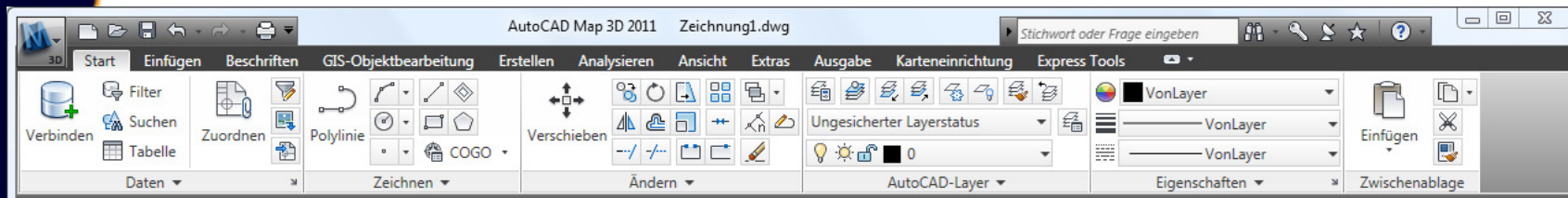
IT - Systeme

StadtCAD
Die Zukunft planen



- Erweiterte Funktionen der Parametrik / des Parametermanagers
- XREF-Manager – Anzeigen der gewählten XREF
- Vorgabe-Maßstabsliste
- Zentrale Materialbibliothek mit neuem Materialbrowser
- Erweitertes Editieren von SPLINES
- 3D-Netz und Volumenkörpermodellierung
- Online-Hilfe

- Integrierte Oberfläche





Zusätzliche Datenformate

Dateityp:

- ASCII Point File (*.txt, *.csv, *.asc, *.nez)
- ASCII Point File (*.txt, *.csv, *.asc, *.nez)
- Autodesk SDF (*.sdf)
- ESRI ArcInfo Coverage
- ESRI ArcInfo Export (E00) (*.e00)
- ESRI Shapefile (*.shp)
- GML (Geography Markup Language) (*.gml, *.xml, *.gz)
- MapInfo MIF/MID (*.mif)
- MapInfo TAB (MITAB) (*.tab)
- MicroStation File (*.dgn)
- OS (GB) MasterMap (*.gml, *.xml, *.gz)
- Spatial Data Transfer Standard (SDTS) (*.CATD.DDF)
- SQLite Spatial (*.sqlite)
- Vector Product Format (VPF) Coverage (*.ft)

ASCII-Punkte importieren

Dateispeicherort
D:\temp\wolffill.txt

Formatierung
Formatierung auswählen: NEZ (Leerzeichentrennung) Z-Einheit: Meter

Vorschau:

Y(Hochwert)	X(Rechtswert)	Z(Höhe)
215608.99	641297.27	785.55
215610	641310	786.32
215610	641325	787.51

Koordinatensystemzuweisung
Code eingeben: XY-M Beschreibung: Arbitrary X:Y Coordinates (Meters)

Block erstellen
Blockname: Map_Survey_Point

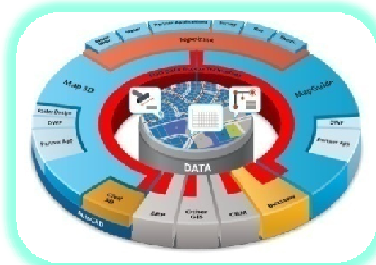
Bezeichnungname	Wert
ELEV	Z(Höhe)

OK Abbrechen Hilfe



FDO

Data Access Technology



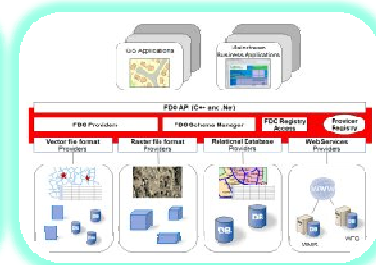
FDO in Autodesk
Geospatial
Produkten



FDO Open Source
(für Entwickler)



FDO Provider



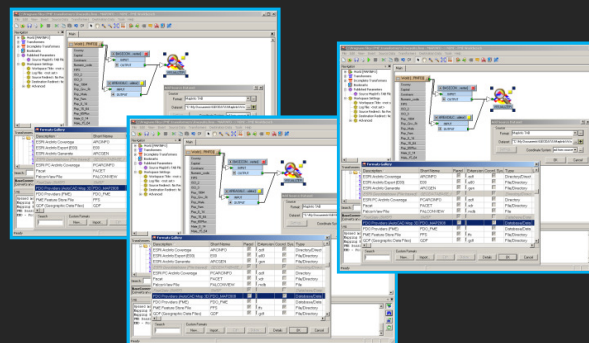
FDO
Architektur



Autodesk Produkte



Lösungen von Drittanbietern



Von Autodesk zertifizierte Provider

Drittanbieter und Open Source-Provider

Provider, die **mehrere Formate** unterstützen

ODBC
Oracle und MS Access, Excel®

Raster
15+ Rasterformate

ArcSDE®
Oracle und SQL Server®

NEU

150+ Vektor- und Rasterformate

OGR
25+ Vektorformate

25+ Rasterformate

Provider, die ein **Einzelformat** unterstützen

SDF
SHP
WMS
WFS

Microsoft SQL Server 2005
ORACLE
MySQL

Microsoft SQL Server 2008
GE Energy Smallworld

PostGIS
SQLite

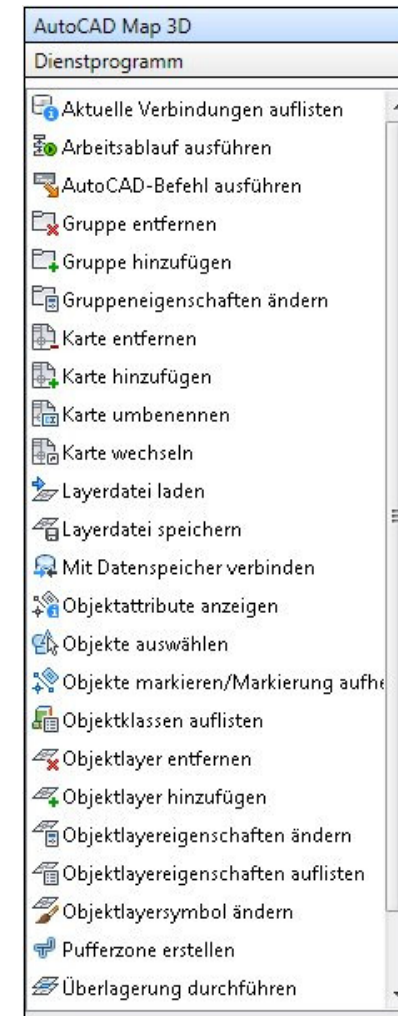
PostGIS
SuperMap

ORACLE
IBM Informix Dynamic Server

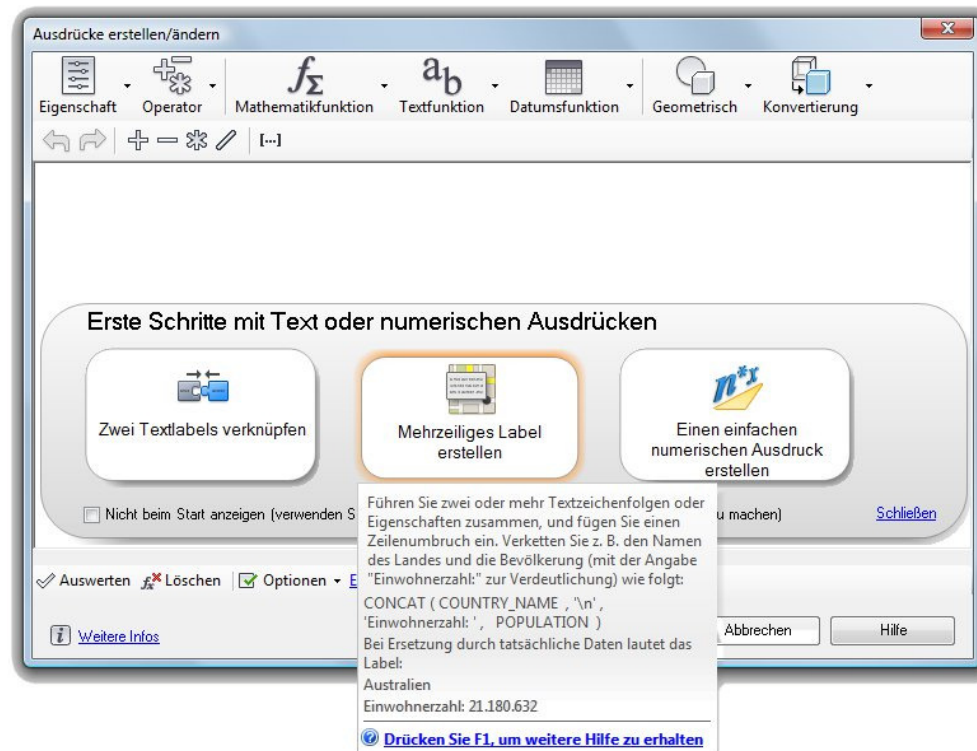
Microsoft SQL Server 2005
KML



- **Erweiterte Arbeitsablauf-Designer**
- Alle FDO-Geometriedatenquellen inkl. der neuen Provider
- Erweiterte Liste mit Aktivitäten
- Einbetten von AutoCAD-Befehlen
- Modifizieren der Stilisierung



- **Erweiterte Ausdrucksgenerator**
- Vereinfachtes Erstellen von mehrzeiligen Labels





- **Mutli-Koordinatensystemverfolgung**
- Erweiterung der vorhandenen Koordinatenverfolgung
- Mehrere Koordinatensysteme gleichzeitig
- Zusätzliche Werkzeuge
- Digitalisierung durch Eingabe in beliebigen System und Übergabe an Befehlszeile

Koordinatenverfolgung

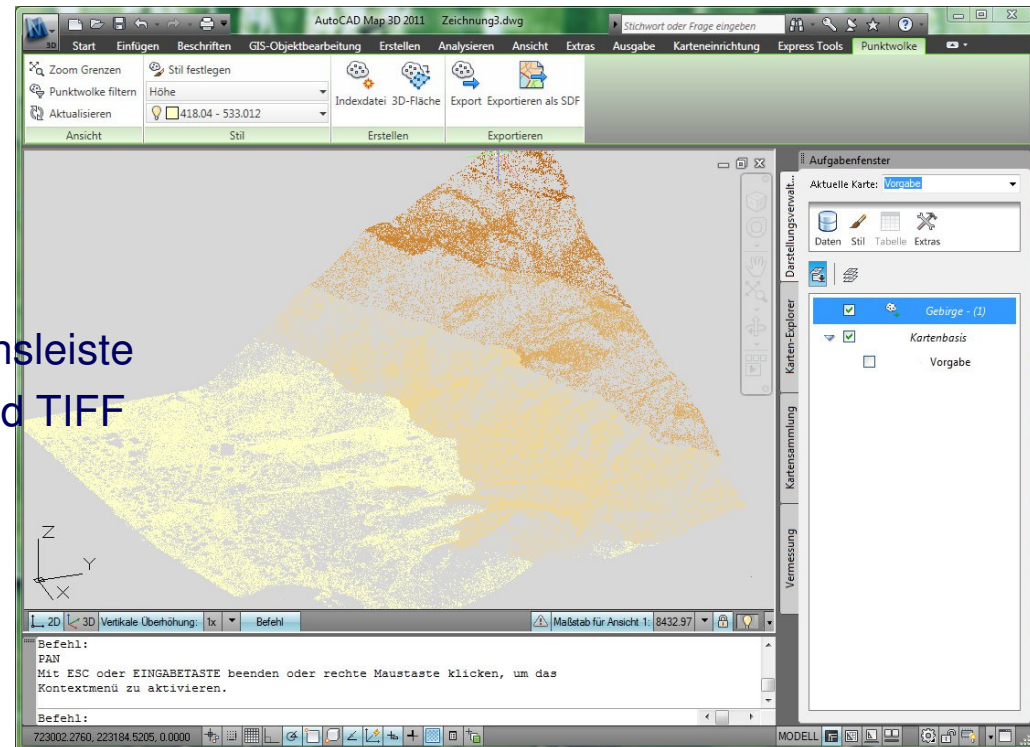
DHDN.Gauss3d-4	
DHDN / 3-degree Gauss zone 4	
X	4477563.5103
Y	5397177.2758

LL84	
WGS84 datum, Latitude-Longitude; Degrees	
Länge	11.6937
Breite	48.7118

ETRS89.UTM-32N	
ETRS89 / UTM zone 32N	
X	698147.6151
Y	5398916.427

M 30

- **Erweiterte Punktwolke**
- zusätzliche Technologie
- Integration als Map-Layer
- Darstellungsstile für Höhe, Klassifikation oder Intensität (sofern vorhanden)
- Filter
- Objektabhängige Multifunktionsleiste
- Export in LAS, ASCII, SDF und TIFF (3D-Fläche)





- **Erweiterte Oberflächenerstellung**
 - Unter 2010 teilweise als Extension für Kunden mit Subscription verfügbar
 - Integration als Map-Layer
 - Darstellungsstile für Höhe, Klassifikation oder Intensität (sofern vorhanden)
 - Filter
 - Objektabhängige Multifunktionsleiste
 - Export in LAS, ASCII, SDF und TIFF (3D-Fläche)

