BYTES & BUILDING

AutoCAD 2012 und AutoCAD Map 3D 2012 (Alle) Neuigkeiten im Überblick

Dipl.-Ing. Christian Walz
Schulung und Support
Bytes & Building GmbH

Agenda

BYTES & BUILDING

10.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
- Albert Schultheiß, euroGIS IT-Systeme GmbH

10.15 Uhr **Das neue AutoCAD Map 3D 2012**
- Christian Walz, CAD PARTNER GmbH

10.45 Uhr **Das neue StadtCAD 12 – ein Überblick**
- Albert Schultheiß, euroGIS IT-Systeme GmbH

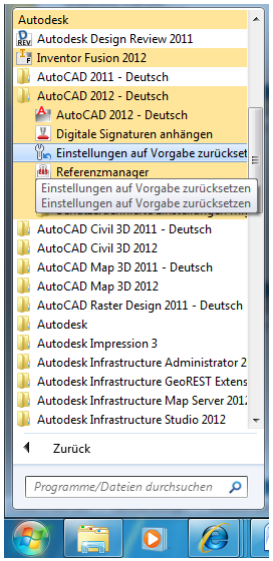
11.15 Uhr **Kaffeepause und Informationsaustausch**

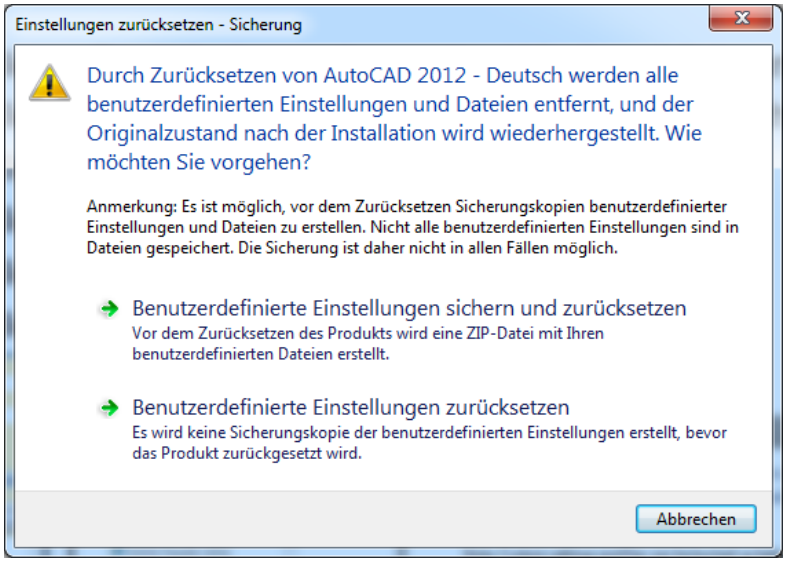
11.45 Uhr **Das neue StadtCAD 12 – im Detail**
- Fred Tomke, euroGIS IT-Systeme GmbH

12.30 Uhr **Mittagspause**

AutoCAD 2012– Was ist neu?

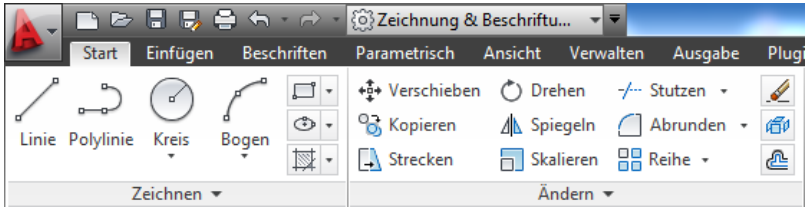
- Verbesserte Performance
  - Schnellerer Start, insbesondere unter Windows Vista und Windows 7.
  - Schnellere Reaktion der Multifunktionsleiste beim Wechsel der Register.
  - Schnelleres Öffnen von großen 3D-Modellen.
  - Schnellere Reaktion beim Highlighten von Objekten.
  - Schnelleres Ausführen von LISP-Routinen.
  - Schnelles Zurücksetzen der Benutzereinstellungen.



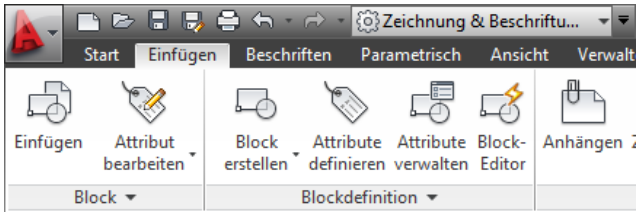


AutoCAD 2012– Was ist neu?

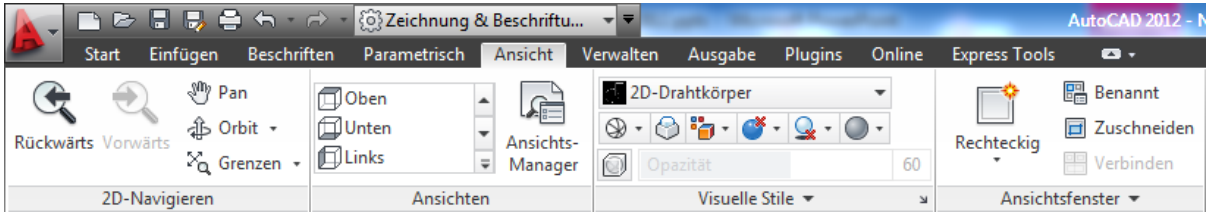
- Verbesserungen in der Multifunktionsleiste
  - Die MFL wurde modifiziert, um häufig verwendete Werkzeuge leichter erkennen und ausführen zu können.



  - Die Befehle für Blöcke wurden in zwei Gruppen aufgeteilt: eine für das Erstellen, eine für das Einfügen von Blöcken. Der Befehl WBLOCK wurde im Flyout aufgenommen.



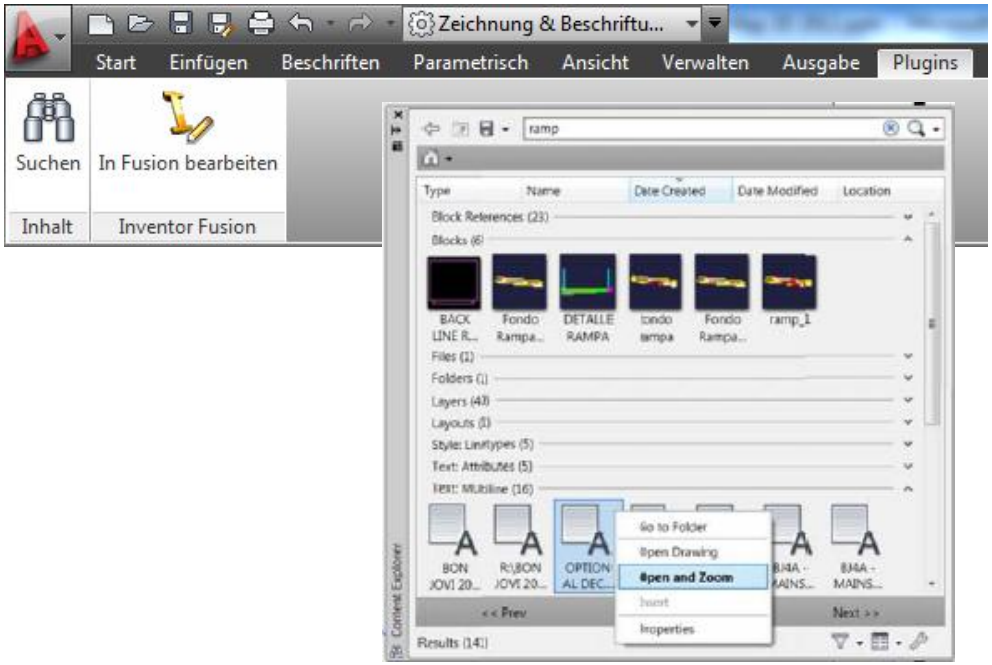
  - Das Register ‘Ansicht’ beinhaltet wieder ein Werkzeug für das Erstellen von rechteckigen Ansichtsfenstern. Zur Steuerung der Ansichten wurde ‘Rückwärts’ und ‘Vorwärts’ mit aufgenommen.

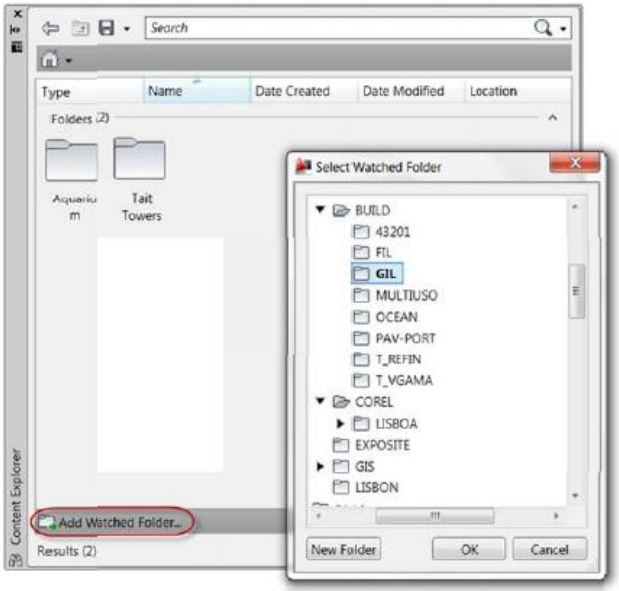


AutoCAD 2012– Was ist neu?

- NEU: Autodesk Content Explorer

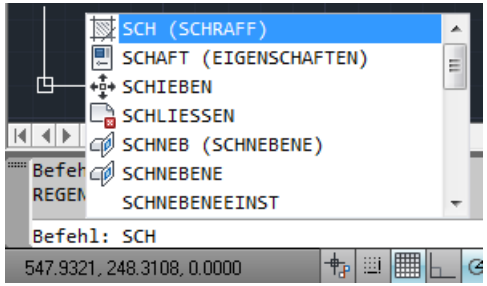
Mit Hilfe des Content Explorers lässt sich über einen definierbaren Datenbestand ein Index erstellen, mit dessen Hilfe eine schnelle Suche und einer schneller Zugriff auf den Datenbestand ermöglicht wird. Der Index kann auf Basis von Texten, Blöcken, Attributen, Layernamen, Stilen und vieles mehr erstellt werden.

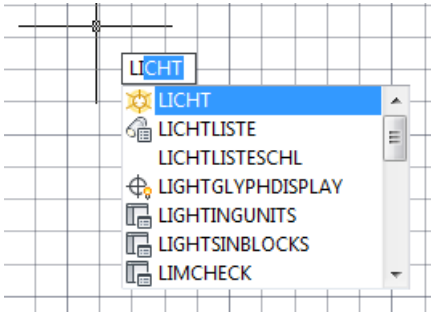


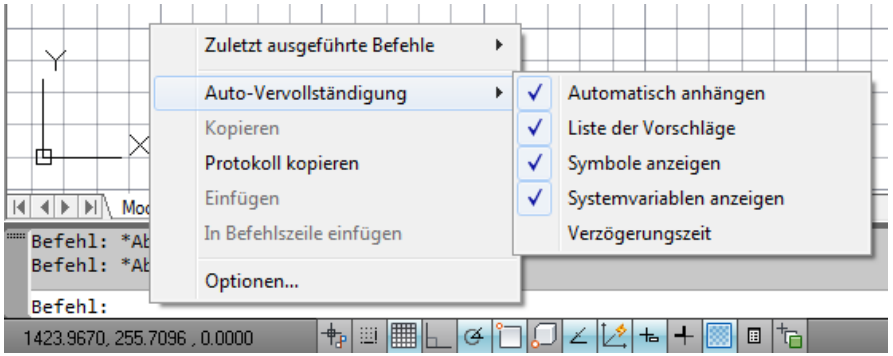


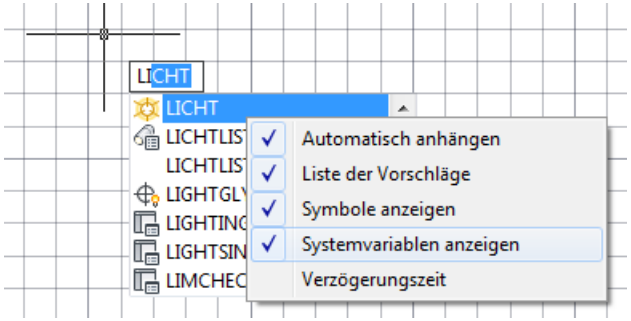
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Verbesserte Befehlsvervollständigung
  - Bei der Eingabe von Befehlen in der Befehlszeile oder über die dynamische Eingabe wird eine Liste der mit dem Präfix übereinstimmenden Befehle angezeigt.



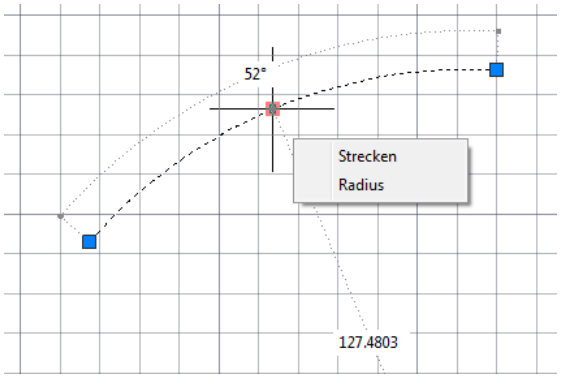


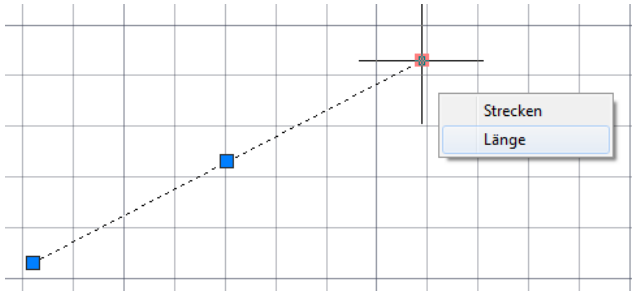


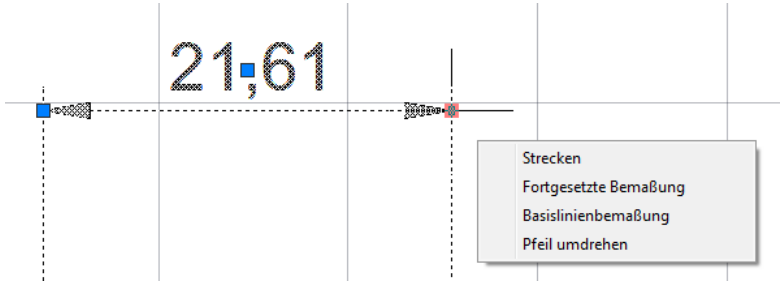


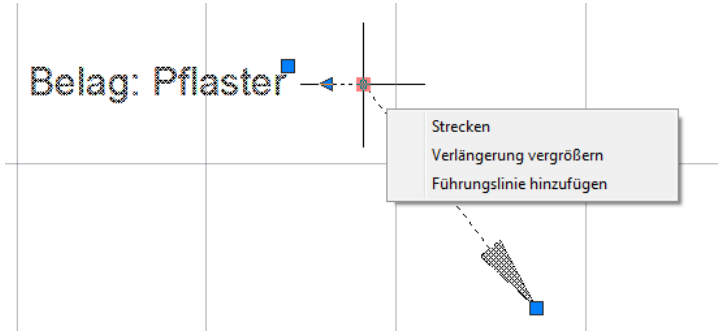
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Erweiterte mulitfunktionale Griffe
  - Die multifunktionalen Griffe (wie für Polylinien in 2011 eingeführt) stehen jetzt auch bei Linien, Bögen, Ellipsen, Bemaßungen, Multiführungslinien sowie bei Volumenkörpern für Flächen, Kanten und Knoten.



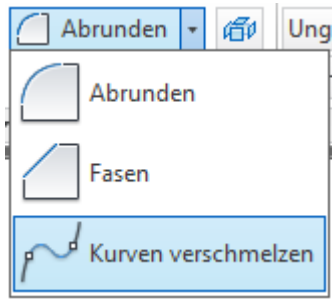


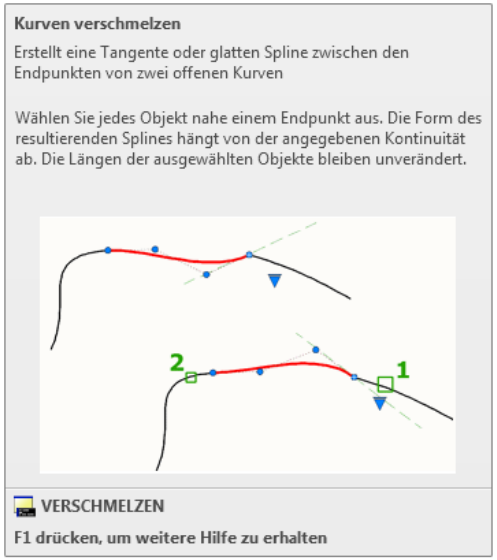




AutoCAD 2012– Was ist neu?

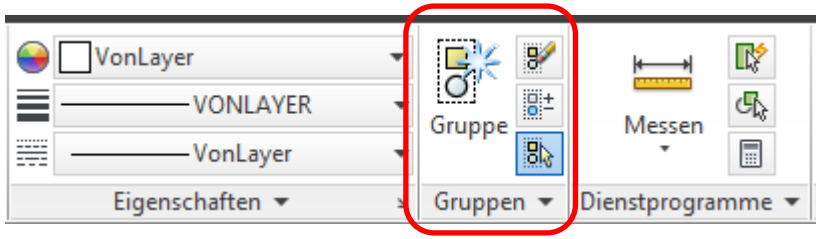
- Verbesserte Werkzeuge für die Konstruktion
  - Abrunden und Fasen – Die beiden Befehle bieten ein Vorschaufunktion.
  - Abrunden – Es werden zusätzlich Splines unterstützt.
  - Neue Funktion – Kurven verschmelzen
  - Splines – Verbessertes Editieren

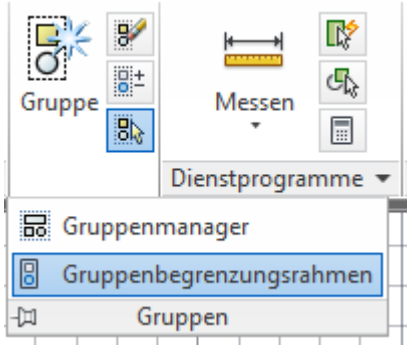




AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Erweiterte Befehle für Gruppen
  - Im Gegensatz zu AutoCAD LT waren die Befehle für die Steuerung von Gruppen lediglich über die Befehlszeile verfügbar. In 2012 wurde eine neu Gruppe in der MFL hinzugefügt.
  - Die Befehlsfolge wurde ebenfalls dahingehend verändert, dass diese jetzt eher der von Mircosoft Office ähnelt.
  - Die ‘alte’ Befehlsfolge kann aber trotzdem verwendet werden.
  - Die Funktion ‘Bereinigen’ wurde erweitert, um leere Gruppen zu entfernen.



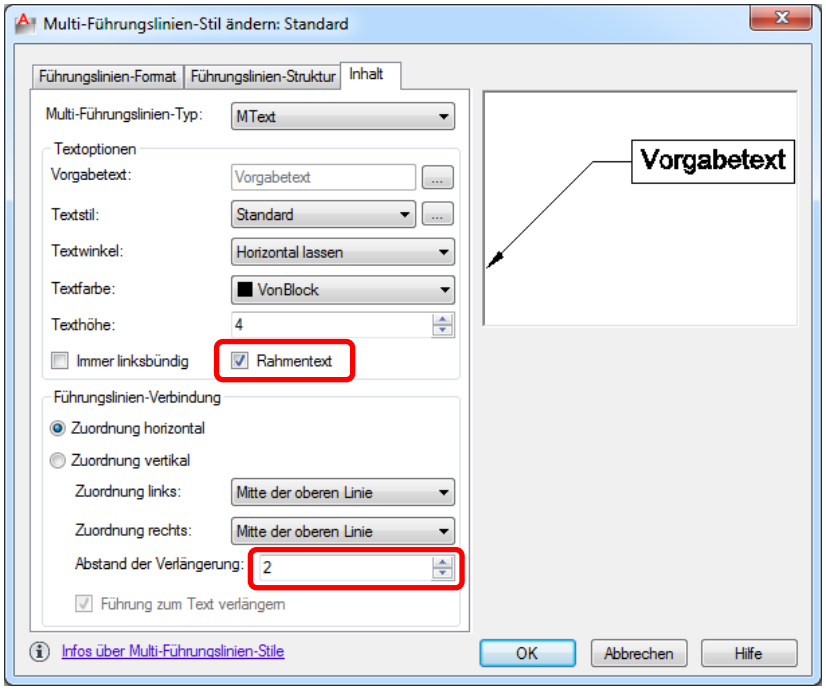


AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Verbesserte Objektwahl
  - Die Funktion Fensterwahl wurde um die Optionen ‘FPolygon’, ‘KPolygon’ und ‘Zaun’ erweitert.
  - Die Variable PICKDRAG wurde erweitert (PICKDRAG = 2) um entweder ein Fenster durch Picken von zwei Punkten oder Klicken und Ziehen bestimmt werden kann.
  - Die Variabel PICKAUTO wurde erweitert (PICKAUTO = 2) um auch dann ein Fenster aufziehen zu können, wenn beim ersten Klick ein Objekt geklickt wurde.
  - Der Objektfang wurde modfiziert, so dass während der Objektwahl trotz aktiviertem OFANG keine Fangpunkte berücksichtigt werden.
  - Bei externen Referenzen vom Typ Rasterbild, DWF oder PDF wird beim Überstreichen ein Vorschaubegrenzungsrahmen angezeigt – dies gilt auch dann, wenn die Rahmen selbst deaktiviert sind. Diese Funktion steht auch zur Verfügung, wenn im Referenzmanager ein Listeneintrag markiert wird (FRAMESELECTION).

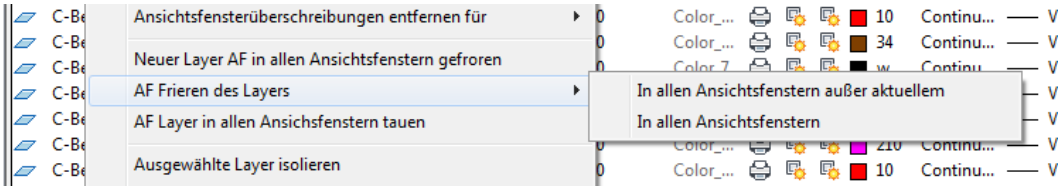
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Verbesserte Werkzeuge für das Beschriften
  - MText – Die zuletzt verwendeten Einstellungen für den Randfaktor und die Hintergrundfarbe werden gespeichert.
  - Multiführungslinie – Der Abstand für den Rahmen um den Führungstext kann festgelegt werden. Weiterhin kann die Führungslinie optional zum Text verlängert werden.
  - Bemaßung – Über das Kontextmenü lassen sich Stilüberschreibungen entfernen.

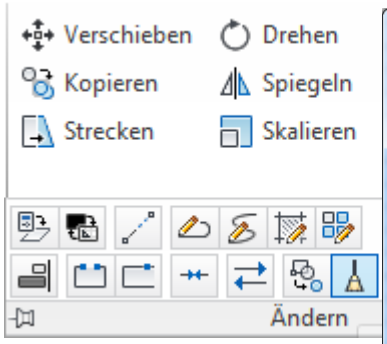


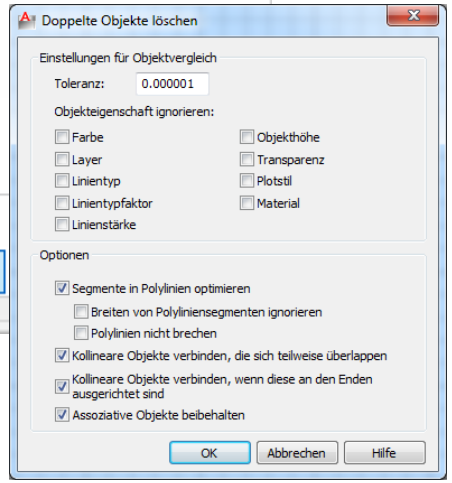
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Allgemeine Verbesserungen
  - Layer – Der Layermanager wurde um die Funktion erweitert, den gewählten Layer in allen Ansichtsfenstern zu frieren außer dem aktuellen. Zusätzlich kann ein Layer auch in allen Ansichtsfenstern getaut werden.



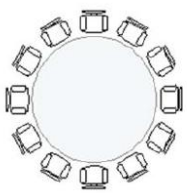
  - Doppelte Objekte löschen – Der ehemals aus den Express Tools stammende Befehl OVERKILL wurde deutlich erweitert.
  - Rasterdaten – Zusätzlich werden unter anderem ECW, JPEG2000, MrSID und PSD.
  - DWG Convert – Eine erweiterte Version des Batch Drawing Converters kann aus dem Anwendungsmenü aufgerufen werden.
  - Für die Plottersupportpfade (*.pc3, *.pmp, und *.ctb/*.stb) sind jetzt jeweils mehrere Suchpfade möglich.

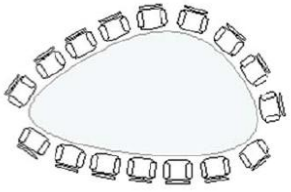


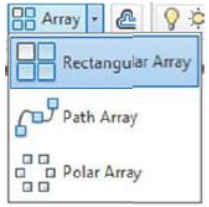


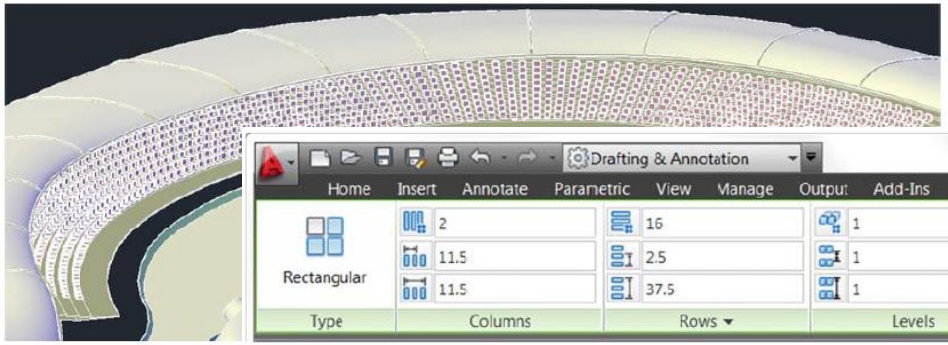
AutoCAD 2012– Was ist neu?

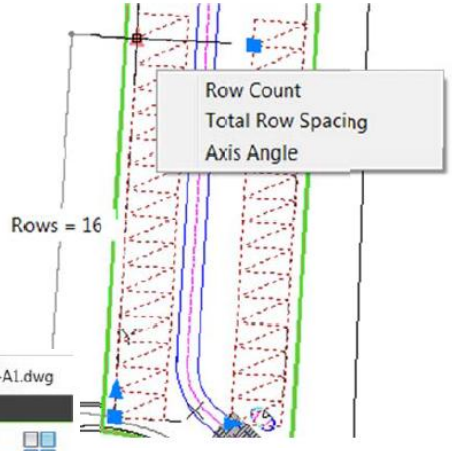
- Neu: assoziative 3D-Reihe
  - Der Befehl ‘Reihe’ wurde auf den 3D-Bereich erweitert.
  - Neben den bekannten Verteilungsmustern ‘rechteckig’ und ‘polar’ wurden ‘Pfad’ und ‘Array’ ergänzt.

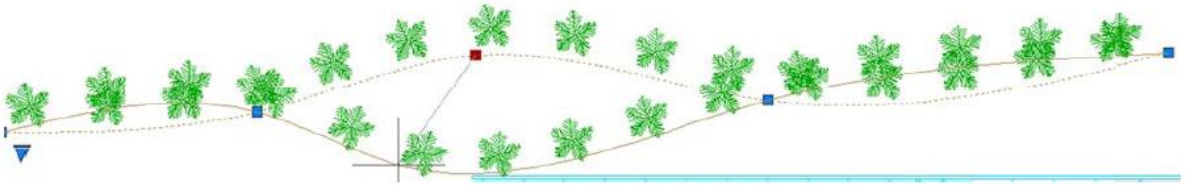






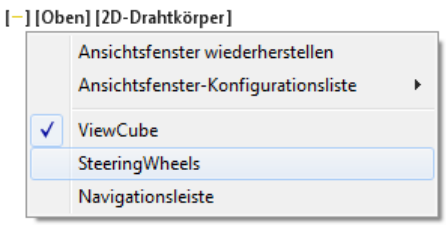


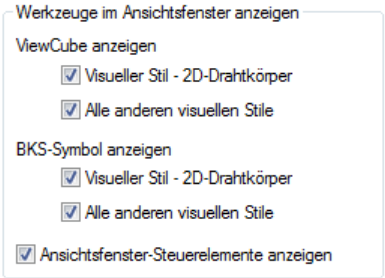


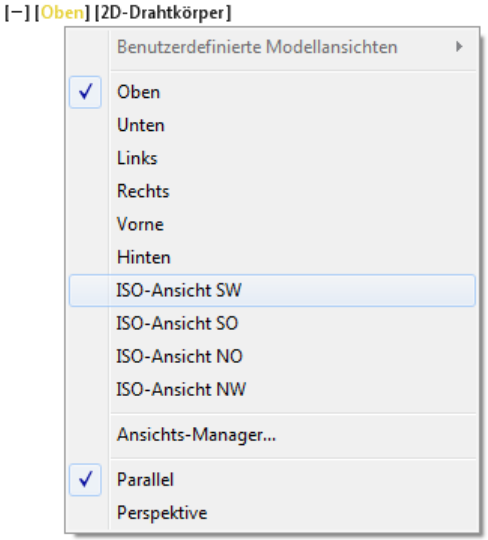


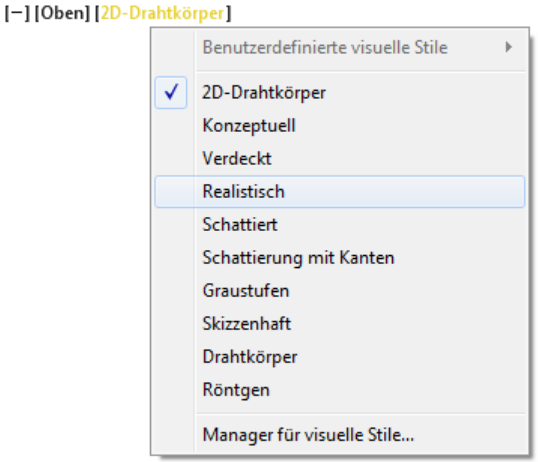
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Neue Funktionalität für Steuerung von Ansichten
  - In der linken, oberen Ecke des Modellbereichs lässt sich ein dreiteiliges Objekt einblenden, welches die Änderung von Einstellungen der Ansichten, den Zugriff auf benannte Ansichten und die visuellen Stile erlaubt.



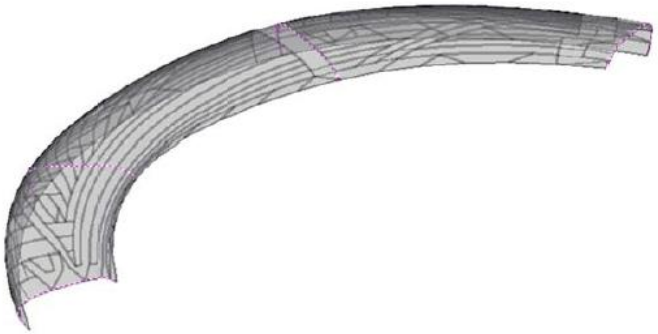


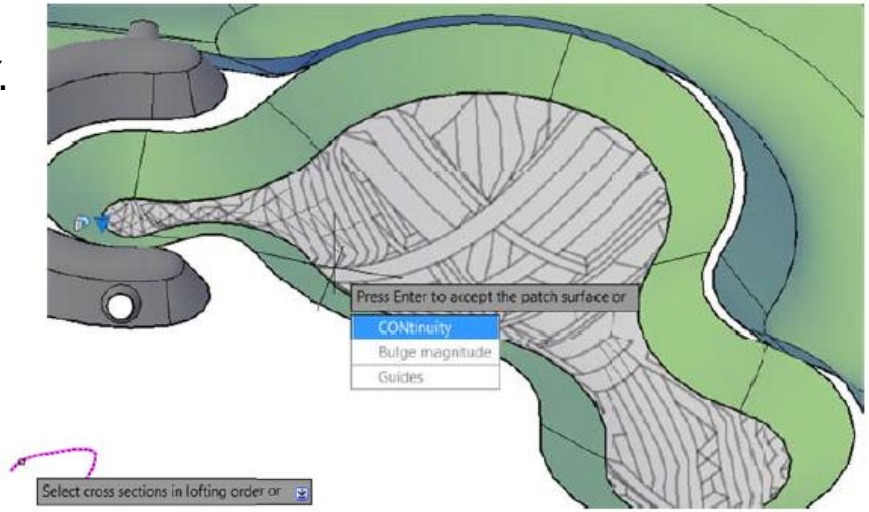




AutoCAD 2012– Was ist neu?

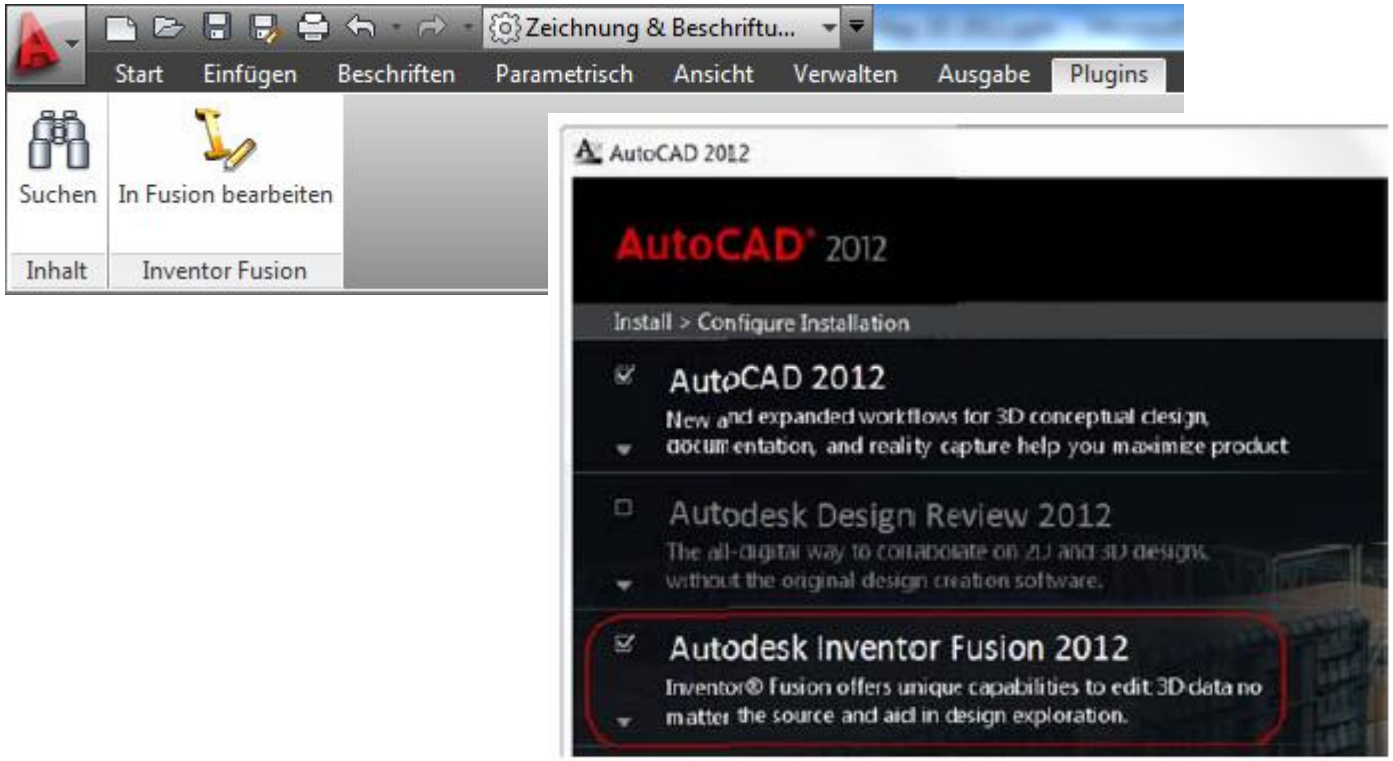
- Neu: Voransicht für 3D-Operationen
  - Für die Befehle ‘SURFBLEND’, ‘SURFPATCH’, ‘SURFFILLET’, ‘CHAMFEREDGE’ und ‘LOFT’ steht eine Voransicht zur Verfügung.
  - Neue Variable PREVIEWCREATIONTRANSPARENCY.





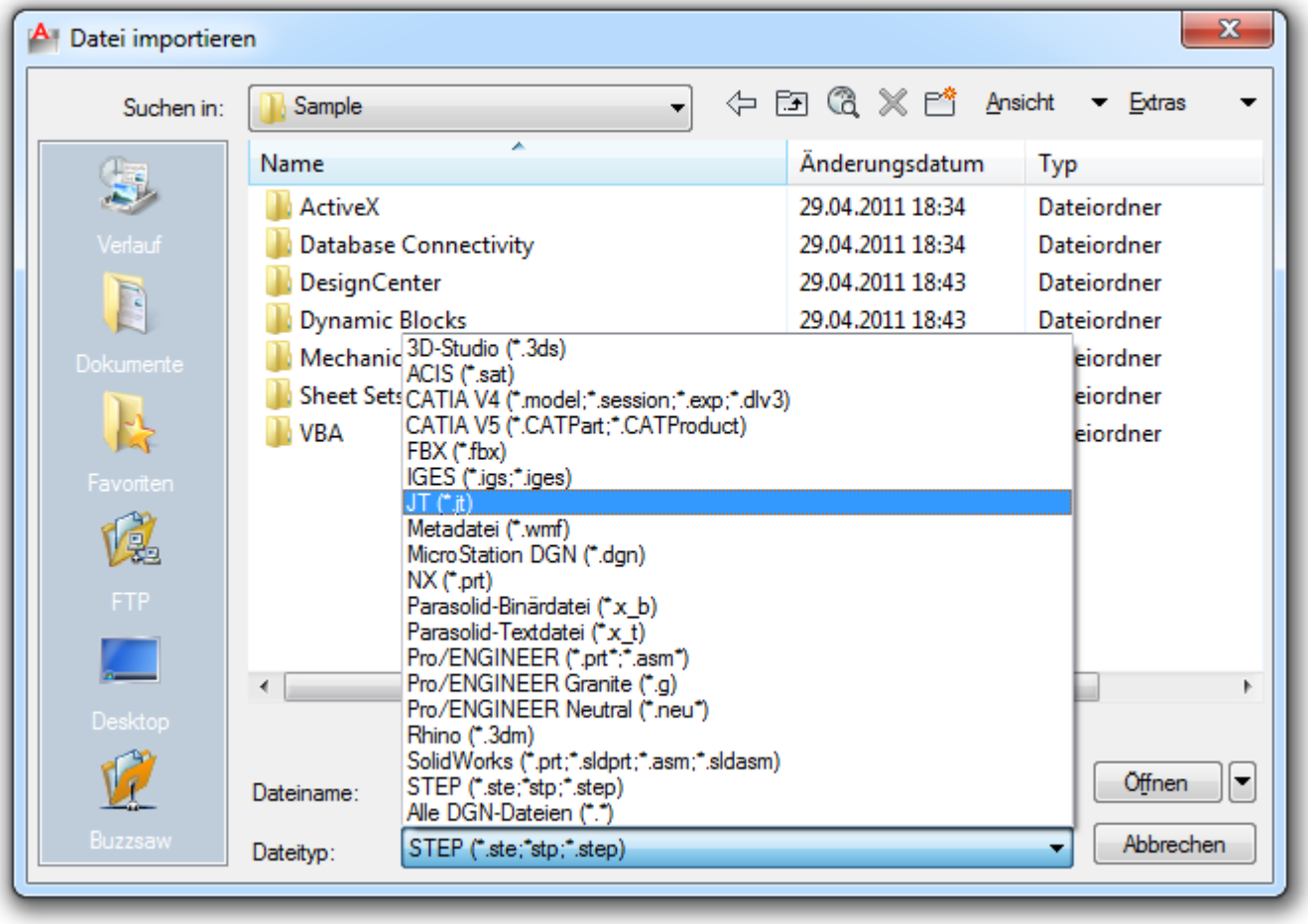
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Technology Preview: Autodesk Inventor Fusion
  - Autodesk Inventor Fusion erweitert die Möglichkeiten von AutoCAD im Bereich 3D konzeptionelles Design.



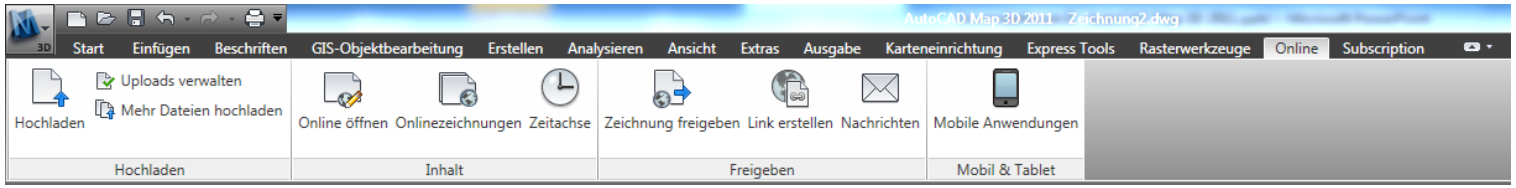
AutoCAD 2012– Was ist neu?

- Erweiterter Import von 3D-Modellen

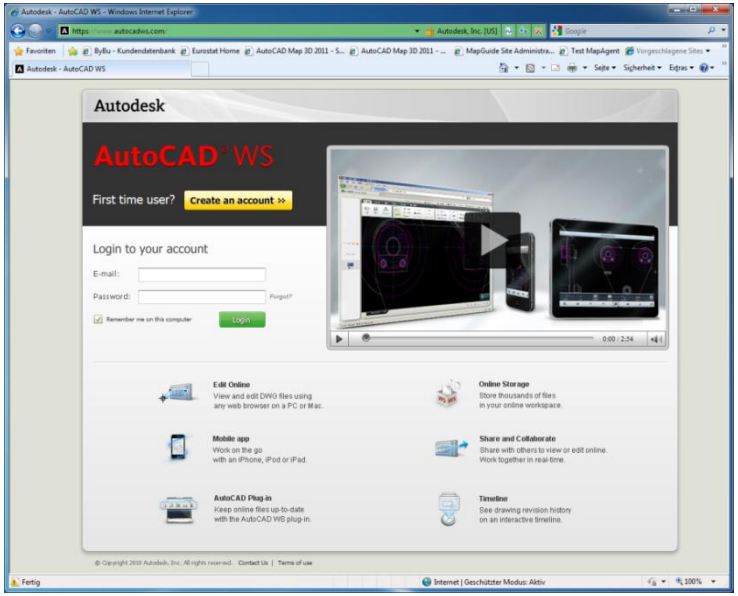


AutoCAD 2012– Was ist neu?

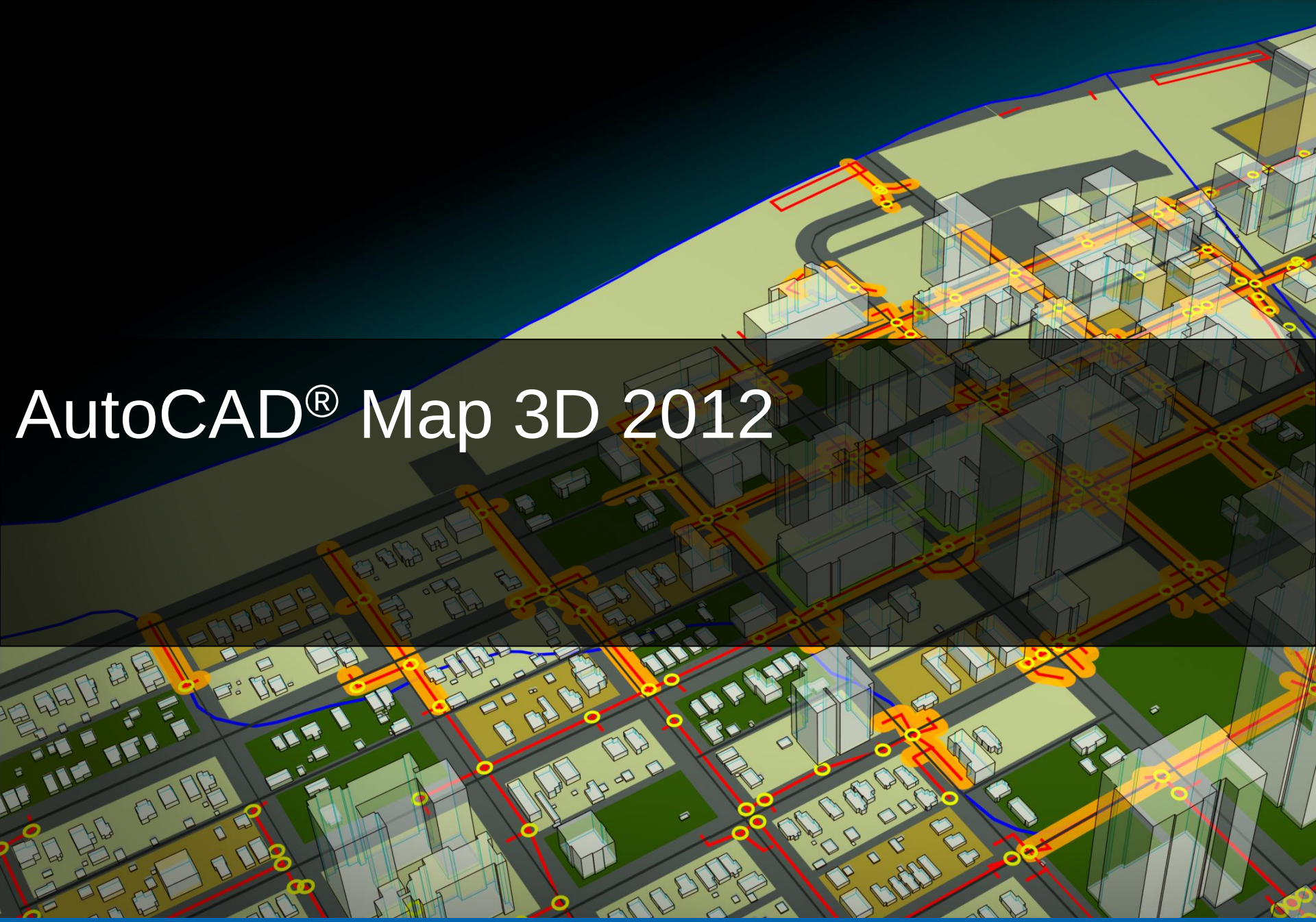
- AutoCAD WS
  - Für die Version 2011 schon als Subscription Advantage Pack verfügbar, jetzt in erweiterter Version fester Besandteil von AutoCAD 2012.



  - Was ist AutoCAD WS?



AutoCAD® Map 3D 2012



www.bytesandbuilding.de

+

=

AutoCAD
Map 3D 2011

Autodesk Topobase
Client 2011

AutoCAD
Map 3D 2012

+

+

Oracle
Databank
Funktionen

=

AutoCAD
Map 3D 2011

Autodesk Topobase
Client 2011

AutoCAD Map 3D
Enterprise 2012

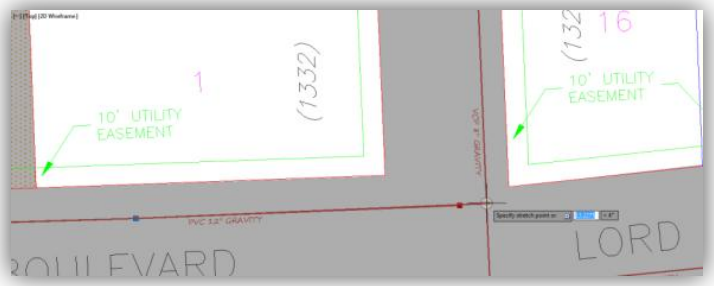
AutoCAD Map 3D 2012

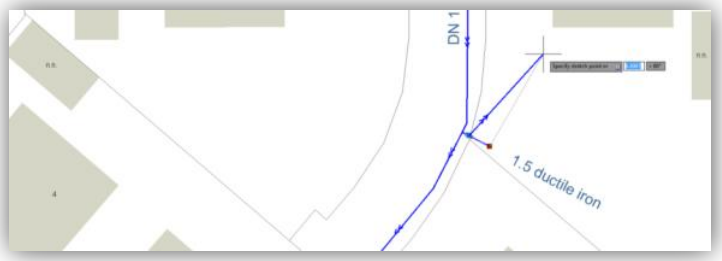
- Neue und erweiterter FDO-Provider
  - ESRI ArcGIS 9.3 (64-bit) inkl. File/Personal Geodatabase und ArcSDE
  - ESRI ArcGIS 10.x (32-bit) inkl. File/Personal Geodatabase und ArcSDE
  - Microsoft SQL Server 2008 SP2
  - Microsoft SQL Server 2008 R2
  - MySQL 5.5
  - PostGIS 9.0
  - Verbesserter Zugriff auf Daten aus Microsoft Excel via ODBC

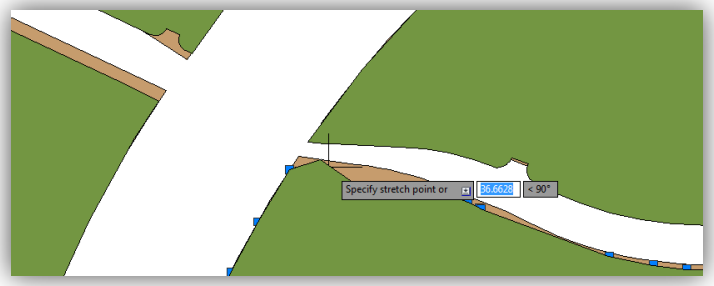
AutoCAD Map 3D 2012

- Erweiterte Bearbeitung von GIS-Daten

  Konsistente AutoCAD-Bearbeitung
  - nativen AutoCAD-Objekten
  - FDO-basierten GIS-Daten
  - Daten aus branchenspezfischen Modellen





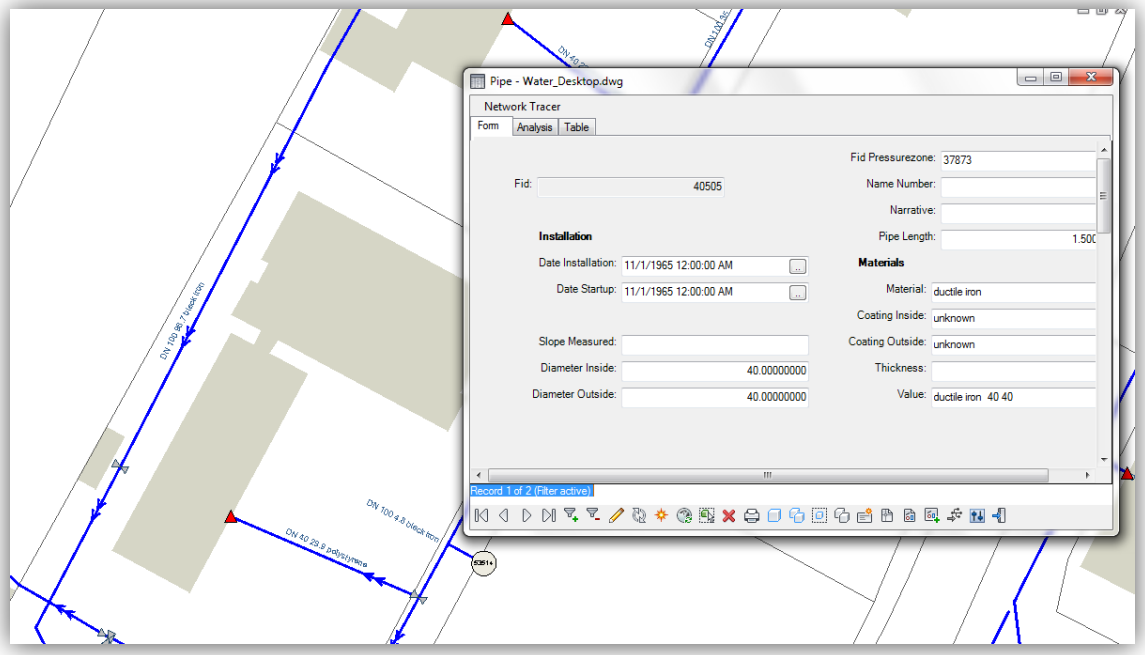


AutoCAD Map 3D 2012

- Erweiterbare Branchenmodelle
  - Wasser, Abwasser und Strom (Standalone-Betrieb)
  - Inkl. Arbeitsabläufe, Unternehmensregeln, Formulare und Berichte
  - Zentrale Verwaltung
  - Designer für Formulare und Berichte

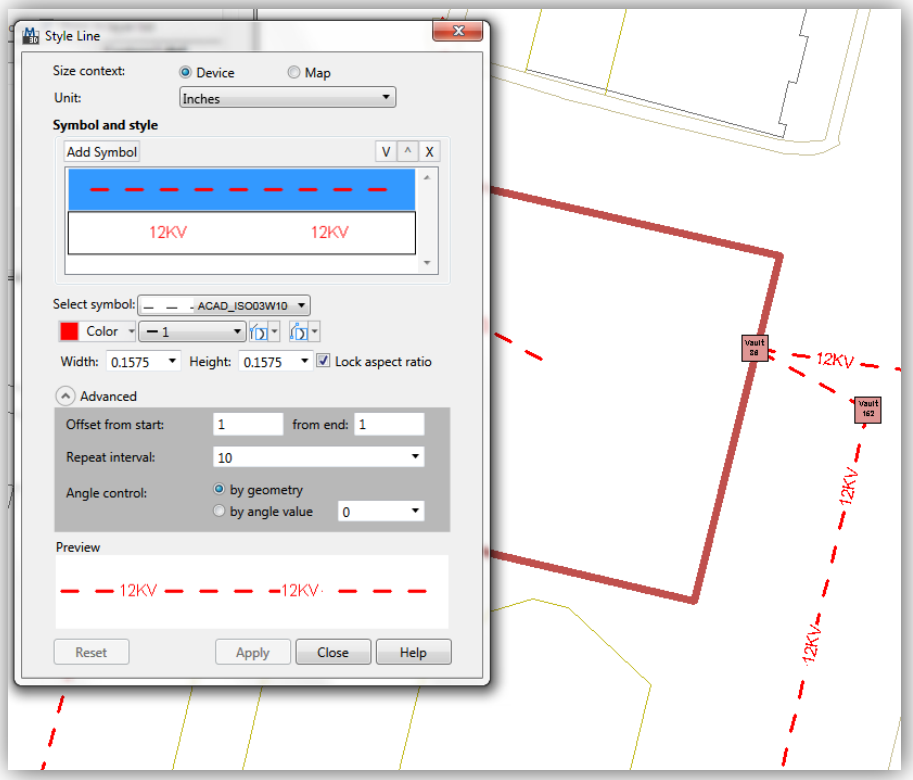
Für den Multi-Userbetrieb auf Basis Oracle und zusätzliche Brachenmodelle

→ **AutoCAD Map 3D Enterprise 2012**

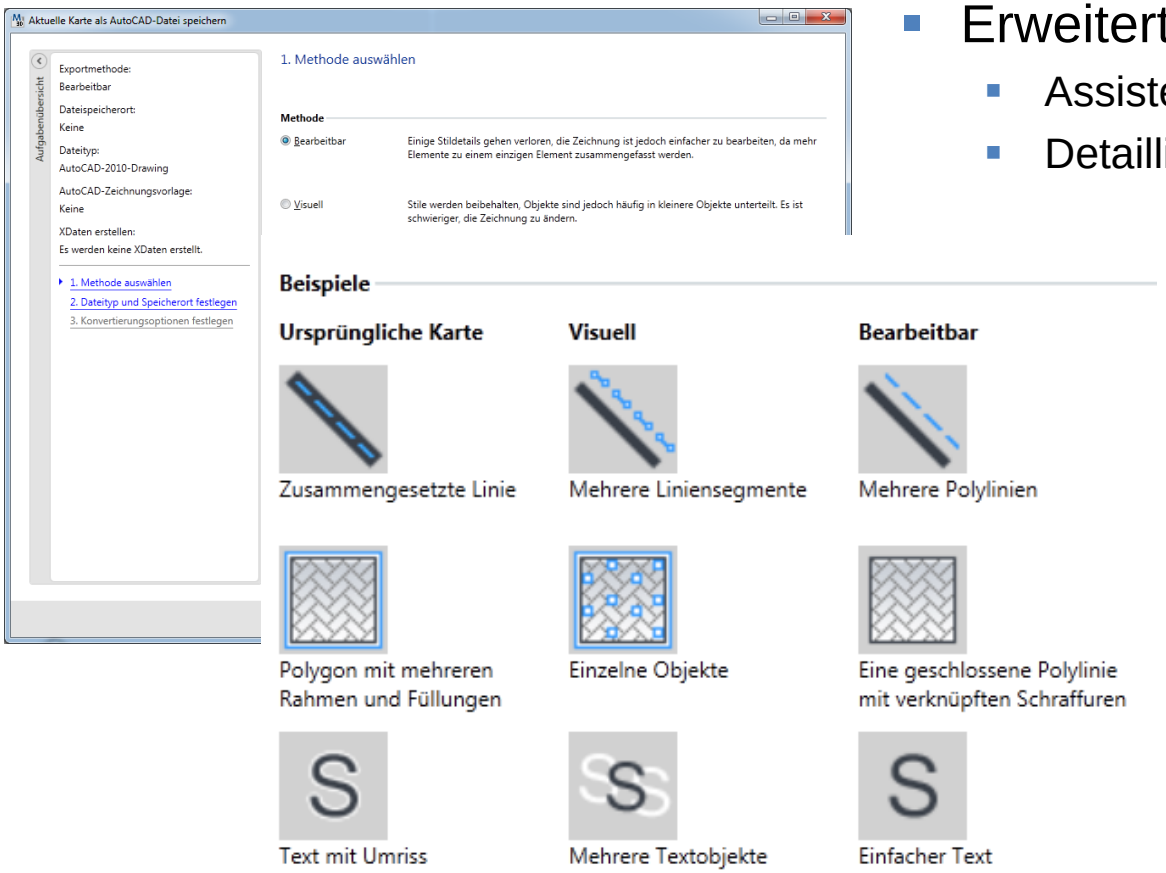


AutoCAD Map 3D 2012

- Neue Funktionalität für Darstellungsstile
  - Übernahme des Darstellungsstileditors aus Topobase
  - Komplexe Darstellungen
  - Schraffurabstand einstellbar
  - Bei punktförmigen GIS-Objekten Textposition durch Ausdruck
  - Bei punktförmigen GIS-Objekten transparente Darstellung
  - Konvertierung von Beschriftungs-objekten



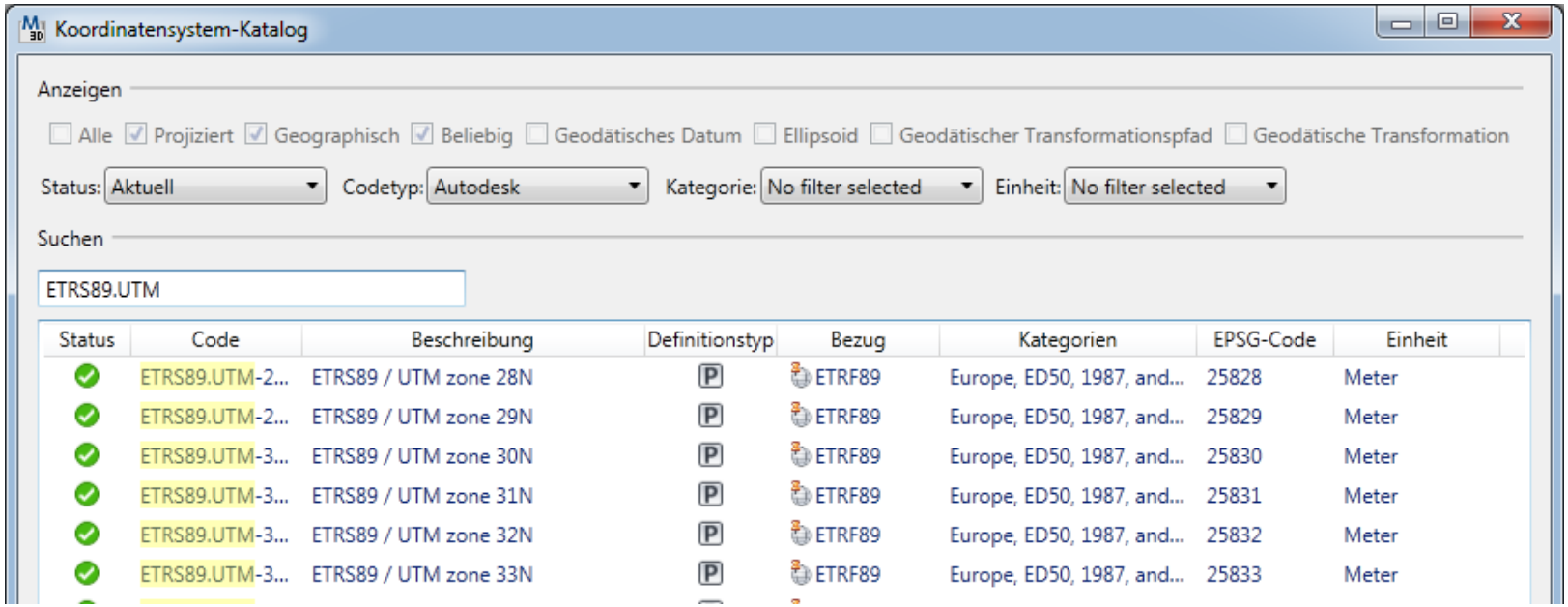
AutoCAD Map 3D 2012



- Erweiterte DWG-Ausgabe
  - Assistent
  - Detaillierte Steuerung

AutoCAD Map 3D 2012

- Erweiterte Koordinatensysteme
  - Mehr als 6000 Systeme
  - Neue Oberfläche für Suche und Verwaltung
  - Assistent unterstützt Erstellung benutzerdefinierter Systeme



	Autodesk® **Design Suite** 2012	Autodesk® **Product Design Suite** 2012	Autodesk® **Factory Design Suite** 2012	Autodesk® **Building Design Suite** 2012	Autodesk® **Infrastructure Design Suite** 2012	Autodesk® **Plant Design Suite** 2011	Autodesk® **Entertainment Creation Suite** 2012
Ultimate Edition	Design Suite **Premium** + Alias® Design	Product Design Suite **Premium** + Inventor® Professional Alias Design	Factory Design Suite **Premium** + Inventor Professional Navisworks® Manage	Building Design Suite **Premium** + Inventor Navisworks Manage Quantity Takeoff	Infrastructure Design Suite **Premium** + Navisworks Manage	Plant Design Suite **Premium** + Inventor Navisworks Manage	N/A
Premium Edition	Design Suite **Standard** + 3ds Max® Design	Product Design Suite **Standard** + Inventor® 3ds Max Design	Factory Design Suite **Standard** + Inventor 3ds Max Design Navisworks® Simulate	Building Design Suite **Standard** + Revit® Architecture Revit® MEP Revit® Structure 3ds Max Design	Infrastructure Design Suite **Standard** + AutoCAD® Civil 3D® 3ds Max Design	Plant Design Suite **Standard** + AutoCAD® Plant 3D Navisworks Simulate Revit Structure AutoCAD Structural Detailling	Entertainment Creation Suite **Standard** + Softimage®
Standard Edition	AutoCAD® Showcase® Sketchbook® Designer Mudbox™	AutoCAD® Mechanical Vault Showcase Sketchbook Designer Mudbox	AutoCAD® Architecture AutoCAD Mechanical Vault Factory Design Utilities Showcase	AutoCAD AutoCAD Architecture AutoCAD® MEP* AutoCAD® Structural Detailling Showcase Sketchbook Designer	AutoCAD AutoCAD® Map 3D Navisworks Simulate	AutoCAD AutoCAD® P&ID Showcase Sketchbook Designer	3ds Max® or Maya® ** MotionBuilder® Mudbox

*Not available in Japan
**Softimage is available as an option in Japan only.

FCS 28. Juni

Autodesk Infrastructure Design Suite 2012 |

Standard

- AutoCAD ® Map3D
- Autodesk® Navisworks® Simulate
- AutoCAD®

Premium

- AutoCAD ® Civil3D
- Autodesk® 3dsMax Design
- AutoCAD ® Map3D
- Autodesk® Navisworks® Simulate
- AutoCAD®

Ultimate

- Autodesk® Navisworks® Manage
- AutoCAD ® Civil3D
- Autodesk® 3dsMax Design
- AutoCAD ® Map3D
- AutoCAD®

© 2011 Autodesk

BYTES & BUILDING

Fragen treffen Antworten

BYTES & BUILDING

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Agenda

BYTES & BUILDING

10.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
- Albert Schultheiß, euroGIS IT-Systeme GmbH

10.15 Uhr **Das neue AutoCAD Map 3D 2012**
- Christian Walz, CAD PARTNER GmbH

10.45 Uhr **Das neue StadtCAD 12 – ein Überblick**
- Albert Schultheiß, euroGIS IT-Systeme GmbH

11.15 Uhr **Kaffeepause und Informationsaustausch**

11.45 Uhr **Das neue StadtCAD 12 – im Detail**
- Fred Tomke, euroGIS IT-Systeme GmbH

12.30 Uhr **Mittagspause**