

BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

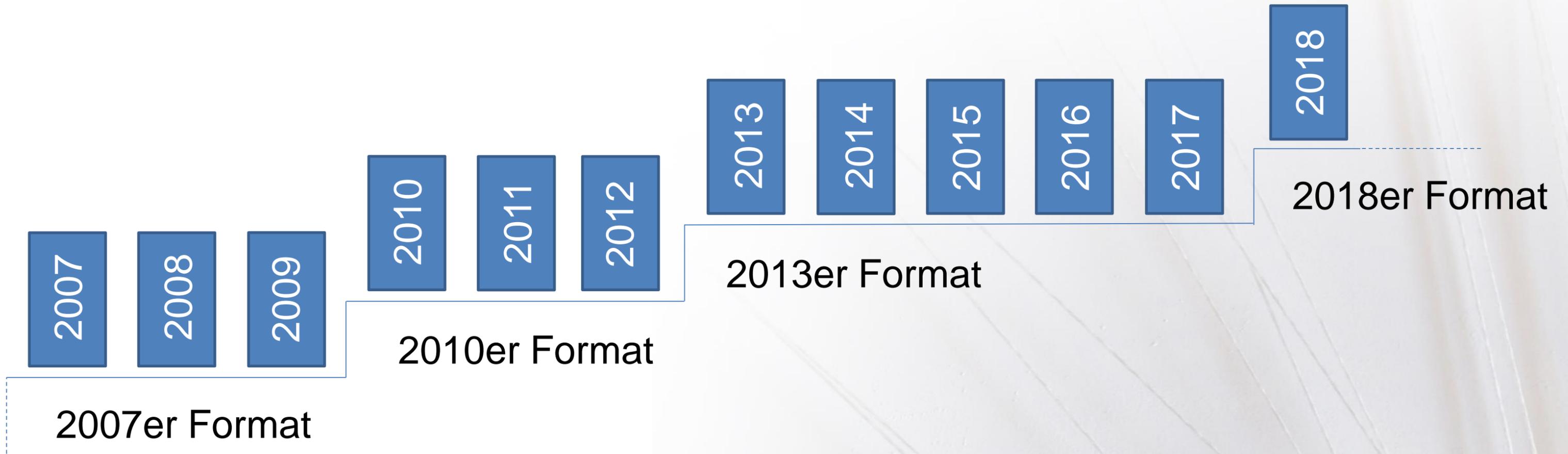
Neuerungen in AutoCAD 2018

Christian Walz, Dipl.-Ing. Geodäsie, Schulung und Support



Dateiformat

Mit der Version 2018 wird das neue 2018er Format eingeführt.



AutoCAD 2018

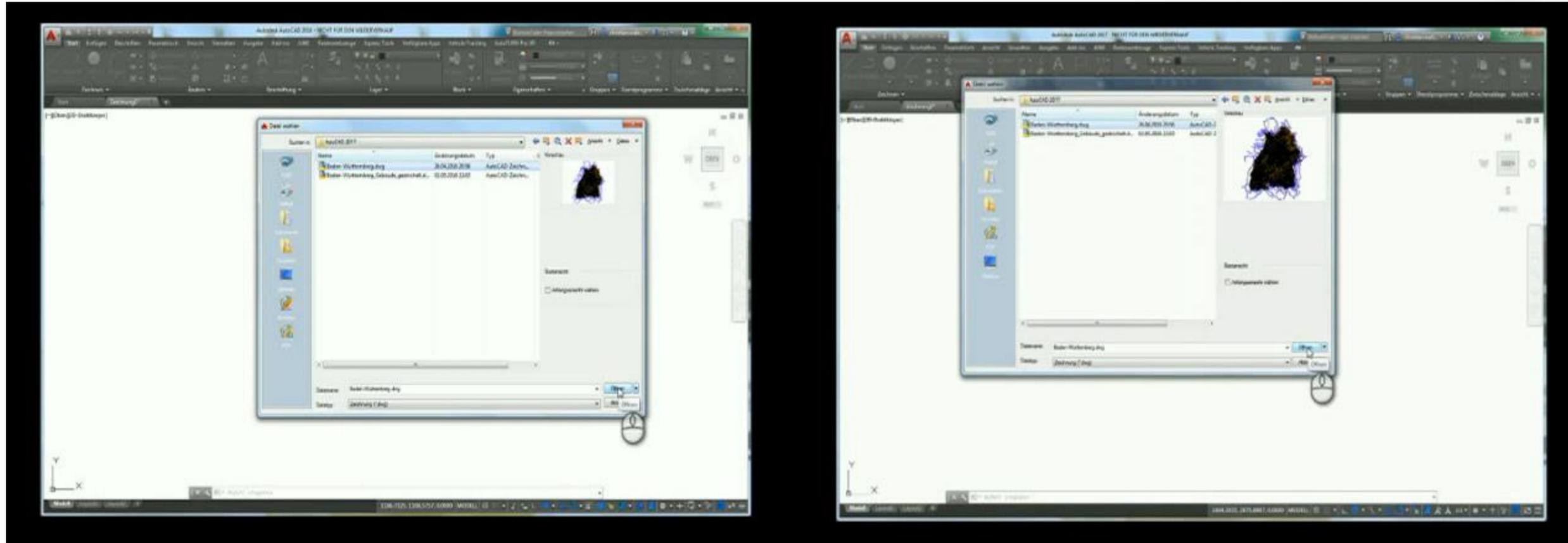
Dateiformat

Mit der Einführung des 2018er Format verbessert sich die Performance beim Öffnen und Speichern – insbesondere dann, wenn die DWG viele Beschriftungsobjekte und Ansichtsfenster enthält.

Für 3D Volumenkörper und Oberflächen wird ein neuer „geometric modeler“ verwendet. Dies wirkt sich u.a. beim Öffnen/Speichern und im Rahmen der 3D-Navigation aus.

Dateiformat

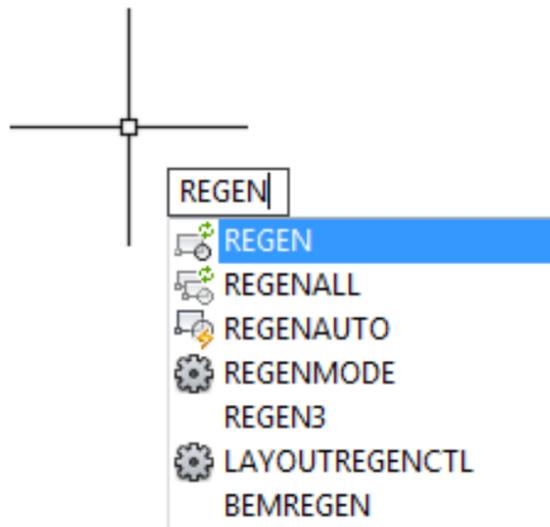
Öffnen und Navigation in großen Projekten.



AutoCAD 2017

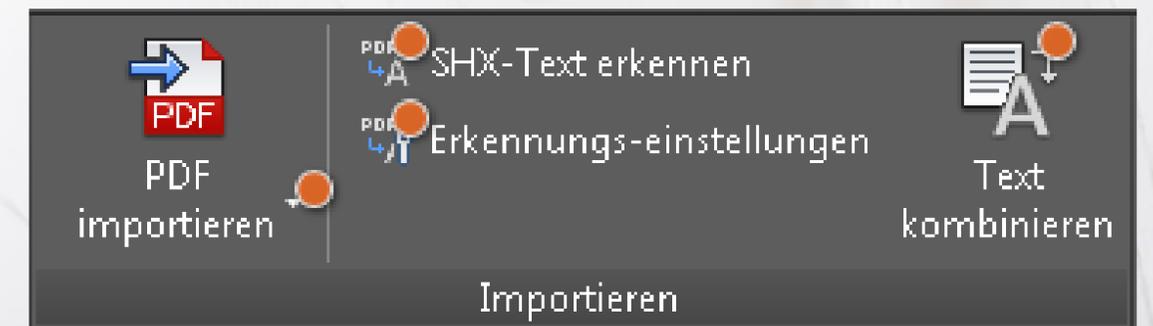
Erweitertes Regenerieren

Um speziell die Darstellung von 3D-Elementen (wie z.B. Volumenkörpern) in 3D-Ansichten neu aufbauen zu lassen, wurde der Befehl REGEN3 ergänzt.



Vorgezogene Neuerungen

Bereits mit dem Update auf AutoCAD 2017.1 wurden eine Reihe von Neuerungen eingeführt.



AutoCAD 2017.1

Vorgezogene Neuerungen

Das Update auf AutoCAD 2017.1 wurde über die Desktop App bzw. das Autodesk Konto verfügbar gemacht.



AutoCAD 2017.1.1 Update 64-bit

17. Nov 2016 | 481.3 MB

Ein Update zum Bereitstellen von Unterstützung für Monitore mit hoher Auflösung, Verbesserungen bei Grafiken und Konvertierung von SHX-Schriften für importierte PDF-Dateien. Dieses Update umfasst auch Fehlerbehebungen für von Benutzern gemeldete Abstürze, Window...

Aktualisieren

[Mehr anzeigen](#) ▾

[Alle Updates anzeigen](#) ▾

AutoCAD 2017.1.1 Update 64-bit

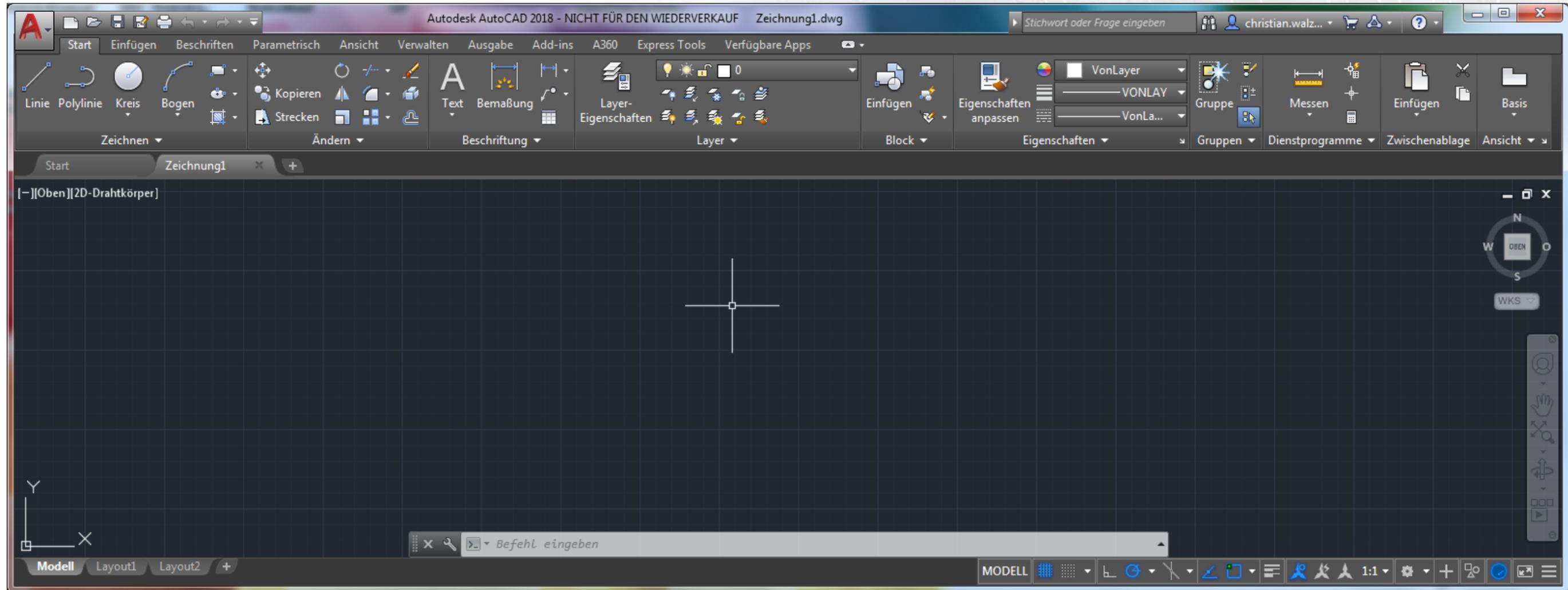
Aktualisieren (481.3MB). Veröffentlicht Nov 17, 2016

Browser-Download

[Weitere Optionen](#) ▾

AutoCAD 2017.1

Oberfläche



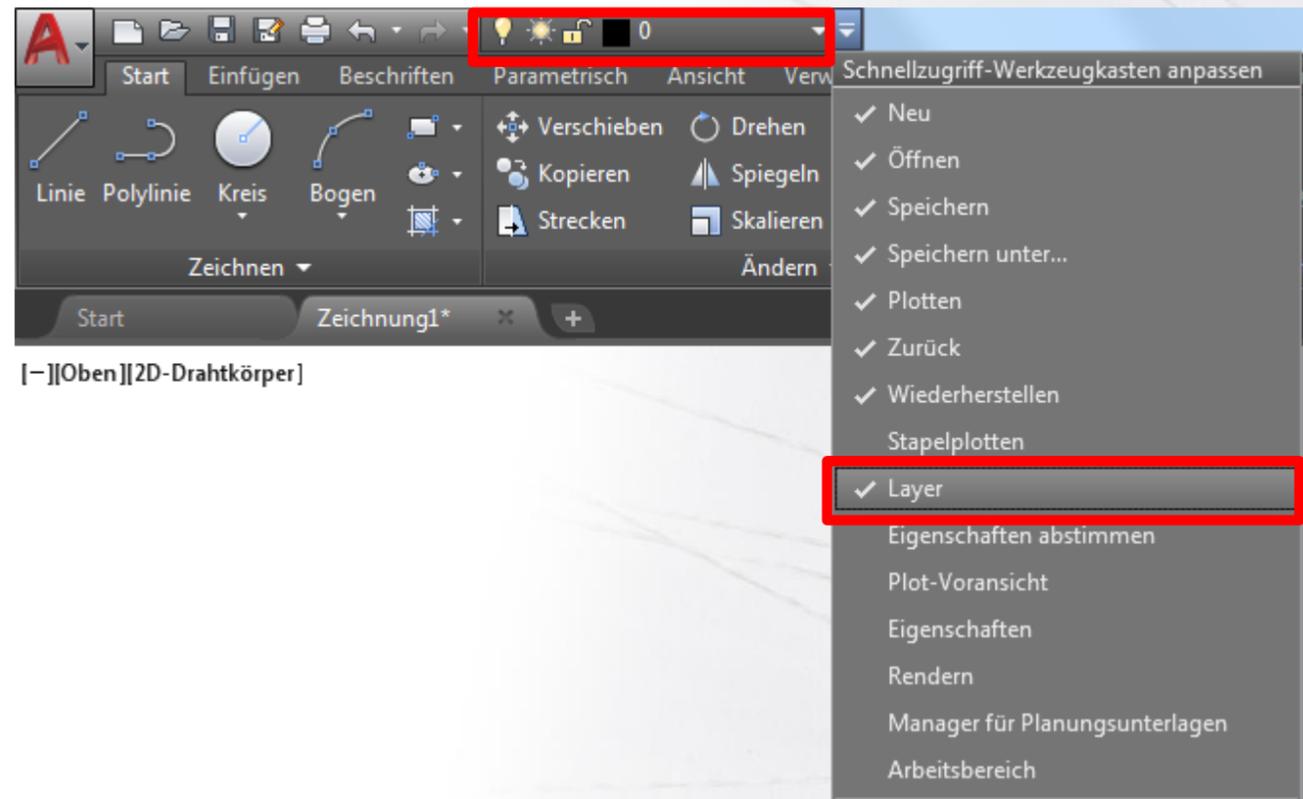
AutoCAD 2018

www.bytesandbuilding.de

BYTES & BUILDING
Damit Ihr Plan aufgeht

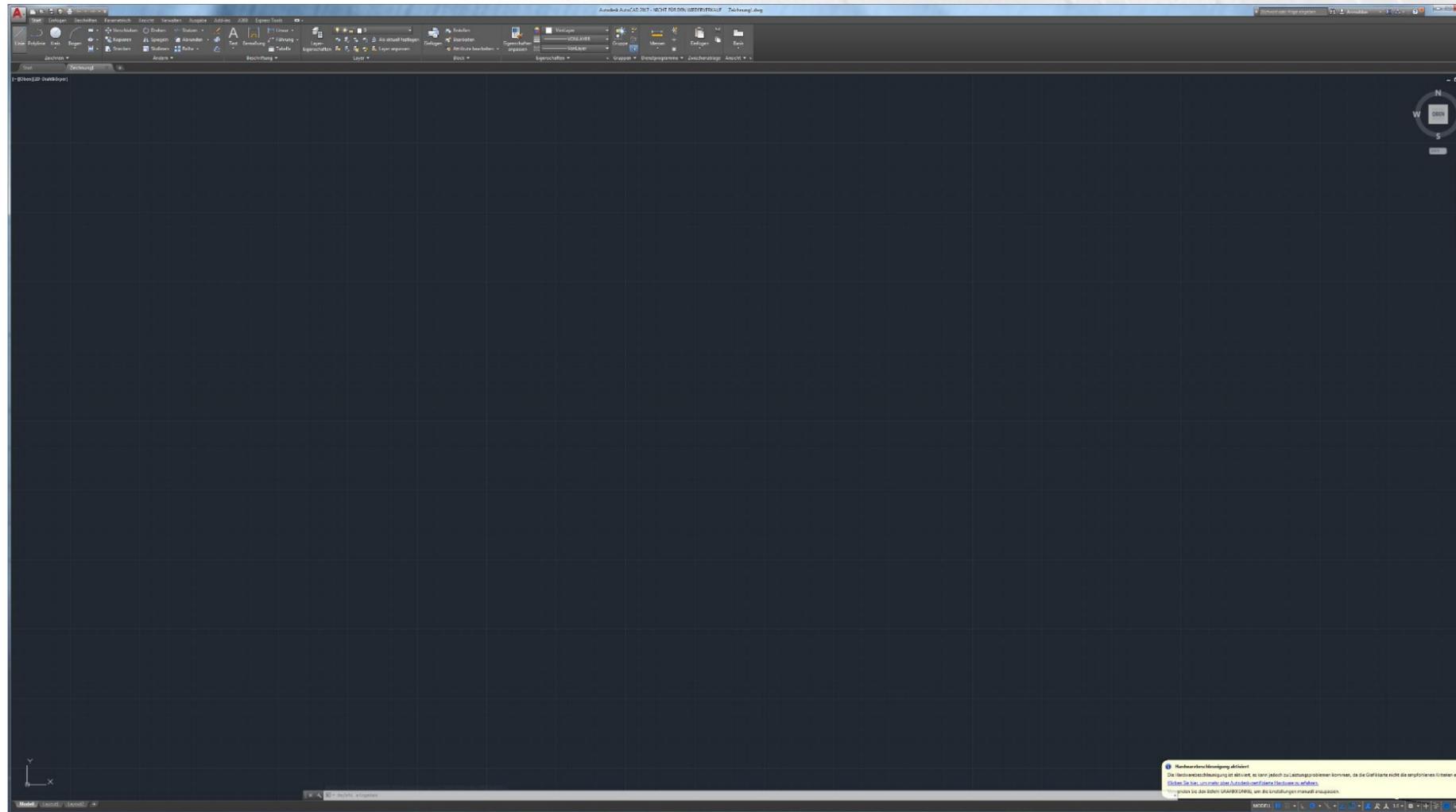
Oberfläche

Der Schnellzugriffs-Werkzeugkasten bietet nun auch die Layersteuerung an – per Vorgabe wird diese allerdings nicht angezeigt.



AutoCAD 2018

Unterstützung von 4K Monitoren



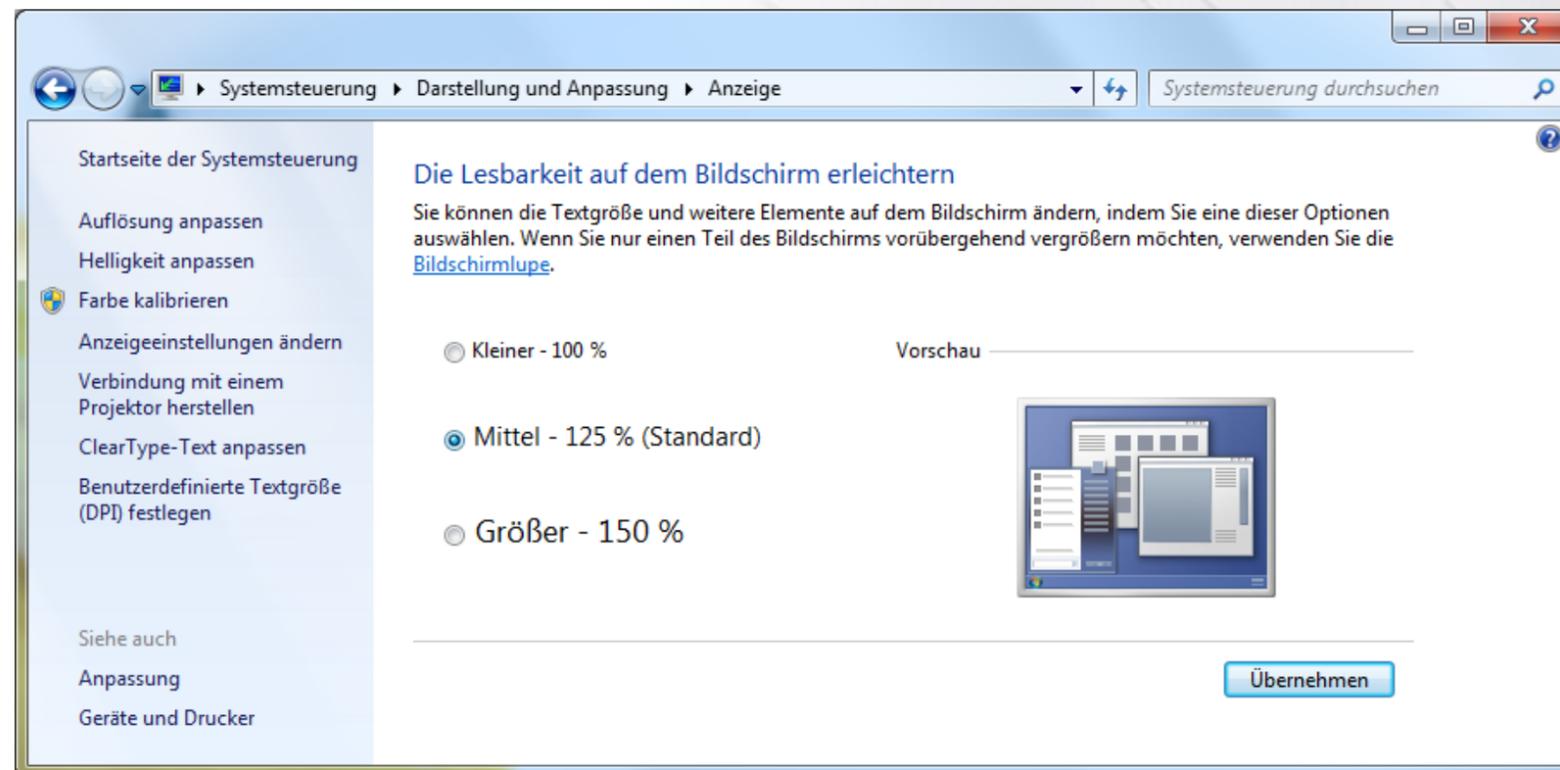
AutoCAD 2018 / AutoCAD 2017.1

www.bytesandbuilding.de

BYTES & BUILDING
Damit Ihr Plan aufgeht

Unterstützung von 4K Monitoren

In Abhängigkeit von der Größe des Anzeigegeräts muss die Anzeige entsprechend skaliert werden.



AutoCAD 2018 / AutoCAD 2017.1

Unterstützung von 4K Monitoren

Die Darstellung von

- Start-Registerkarte
- Befehlszeile
- Statusleiste
- Werkzeugkästen
- Werkzeugpaletten
- ViewCube

wurden für die Skalierung durch Windows (Windows 10, 64-bit) angepasst.

AutoCAD 2018 / AutoCAD 2017.1

Installation

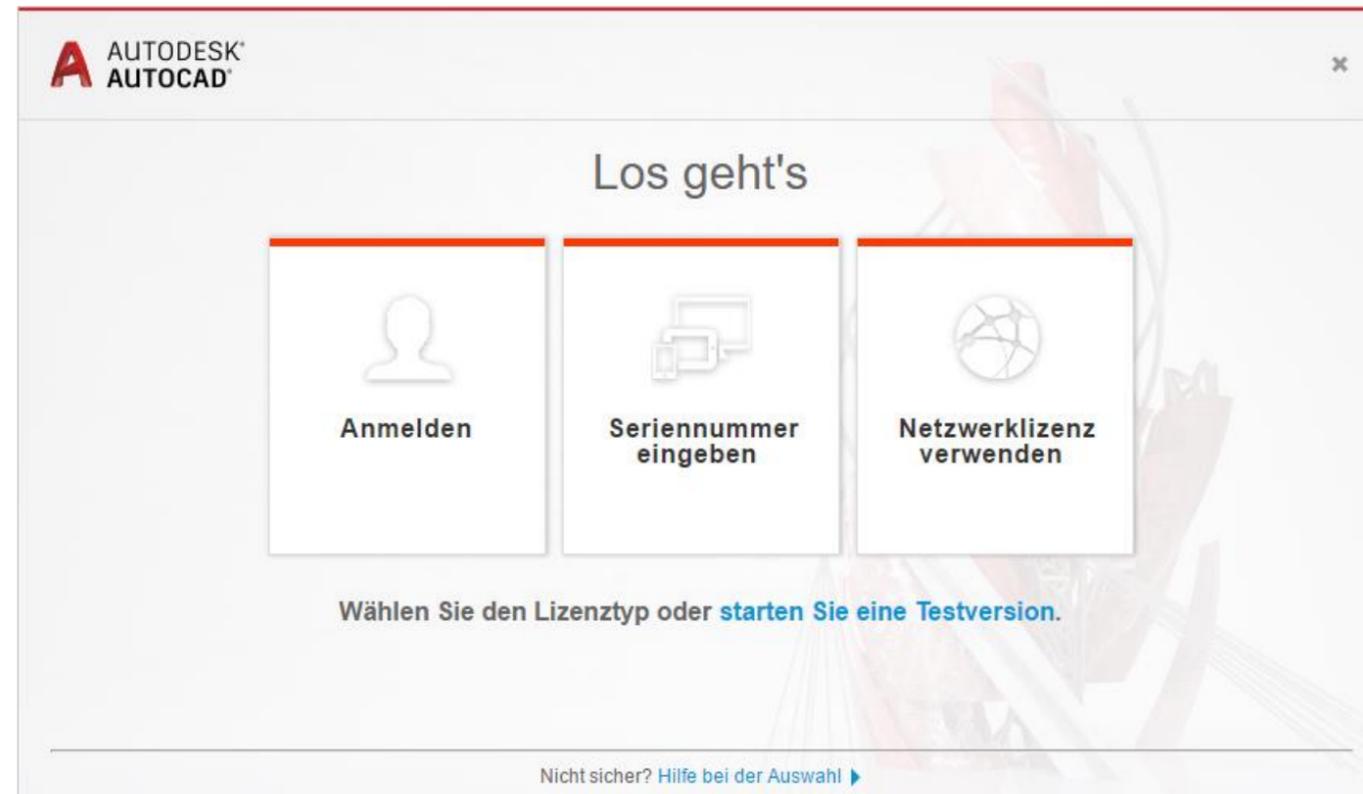
AutoCAD 2018 und die darauf basierenden Desktoplösungen unterstützen weiterhin Windows 7, Windows 8.1 und Windows 10.



AutoCAD 2018

Installation

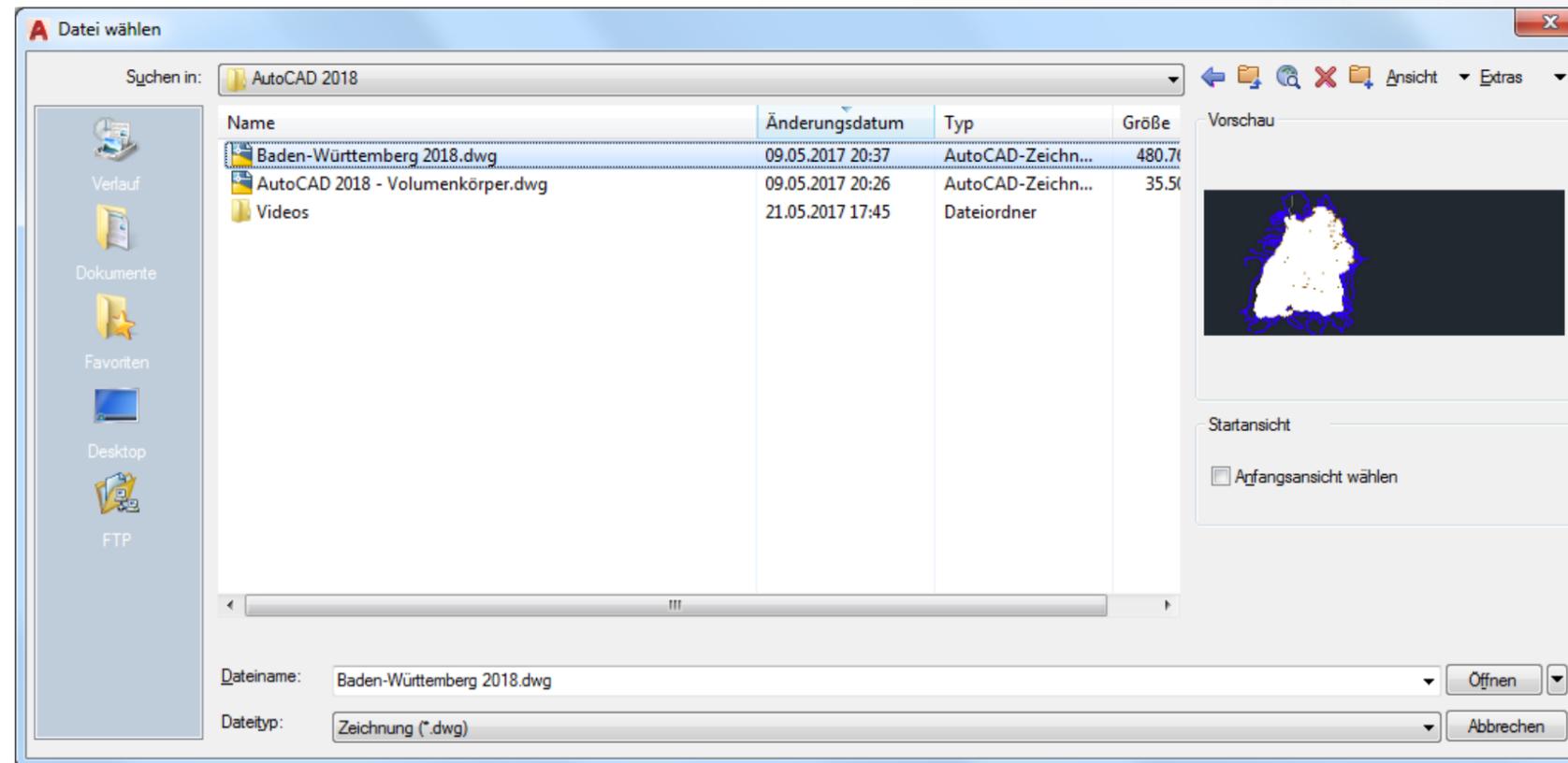
Im Rahmen der Lizenzaktivierung steht eine zusätzliche Option („Anmelden“) zur Verfügung, welche bislang für fast alle Kunden noch keine Bedeutung hat.



AutoCAD 2018 / 2017.1

Dialoge

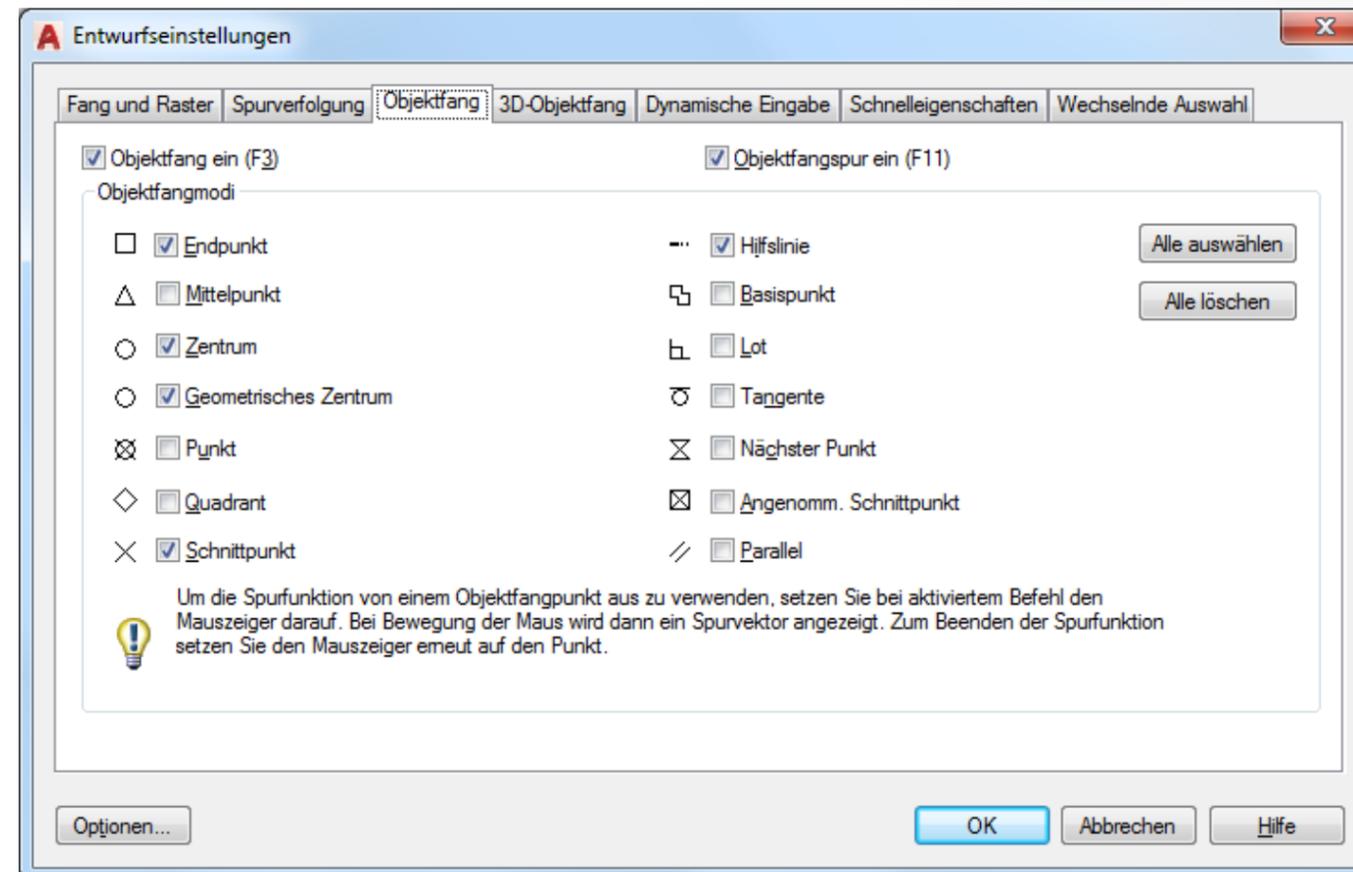
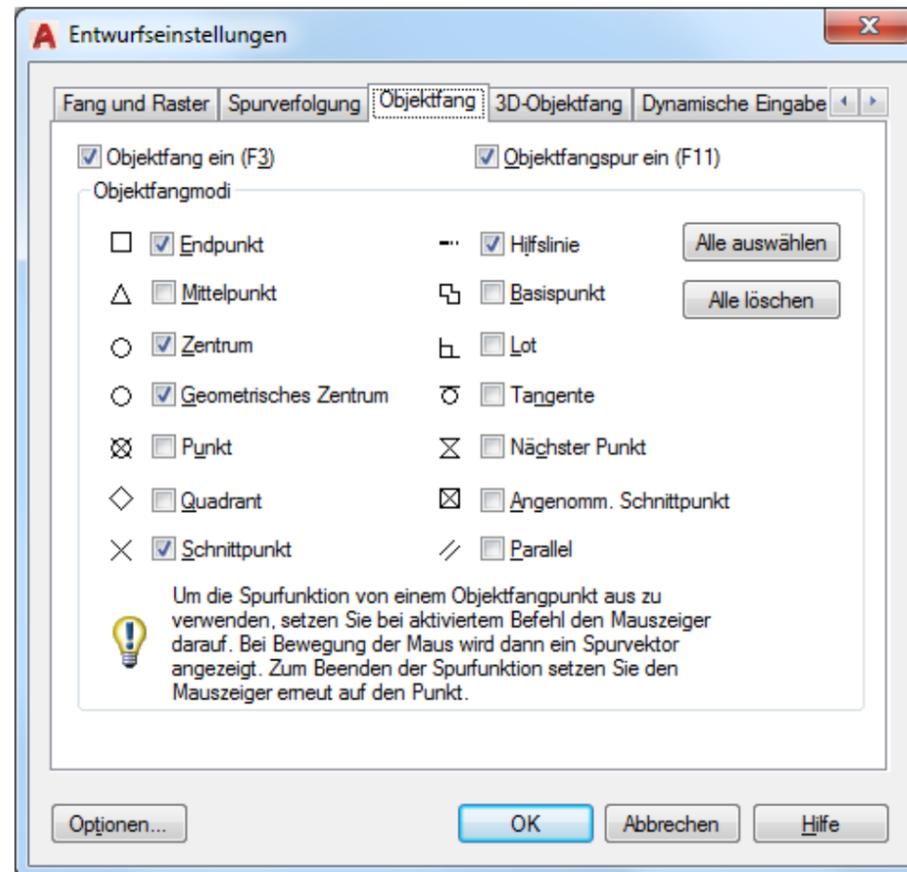
Eine ganze Reihe Dialoge (Öffnen, Speichern, Anhängen,..) wurden dahingehend erweitert, dass eine veränderte Sortierung (z.B. nach Datum) gespeichert wird.



AutoCAD 2018

Dialoge

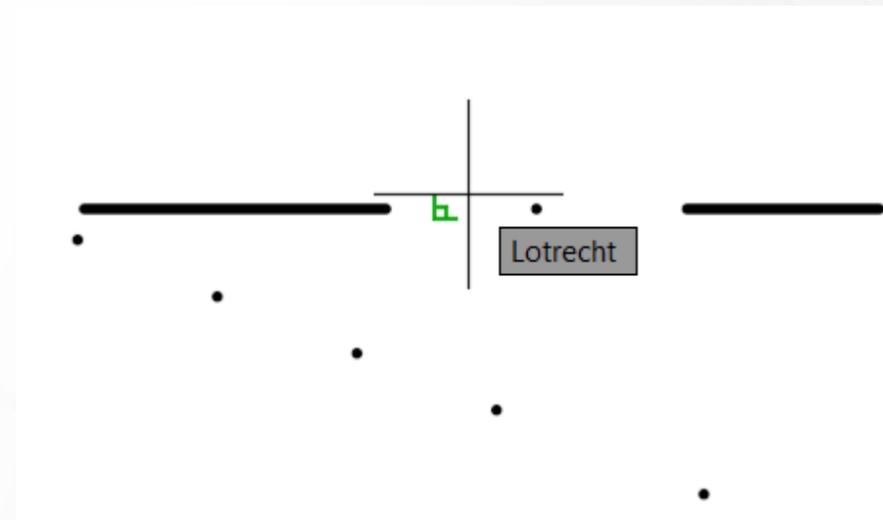
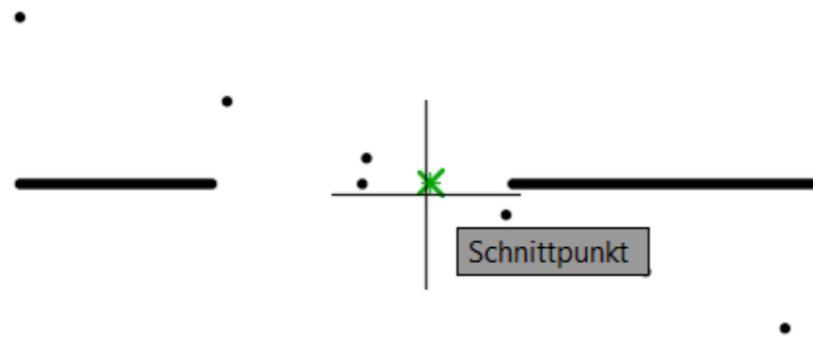
Der Dialog für die Entwurfseinstellungen kann vergrößert werden.



AutoCAD 2018

Performance / Darstellung

Durch die Aktivierung der neuen Variable LTGAPSELECTION lassen sich die Objektfänge auch im Bereich von Lücken in Linientypen anwenden.

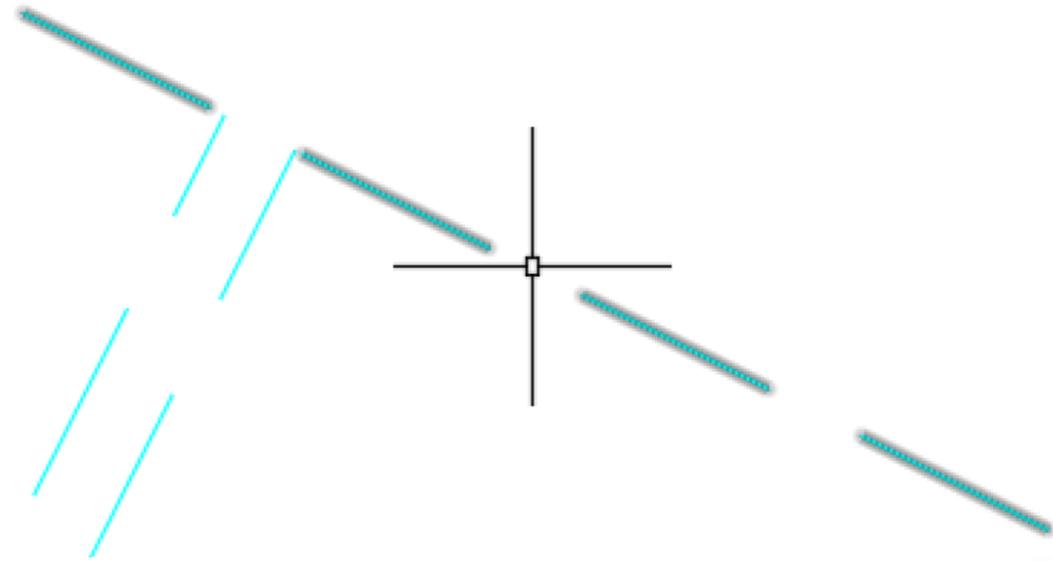


Der Vorgabewert für LTGAPSELECTION wird ab 2017.1 von 0 (deaktiviert) auf 1 (aktiviert) gesetzt.

AutoCAD 2018 / 2017.1

Objektwahl

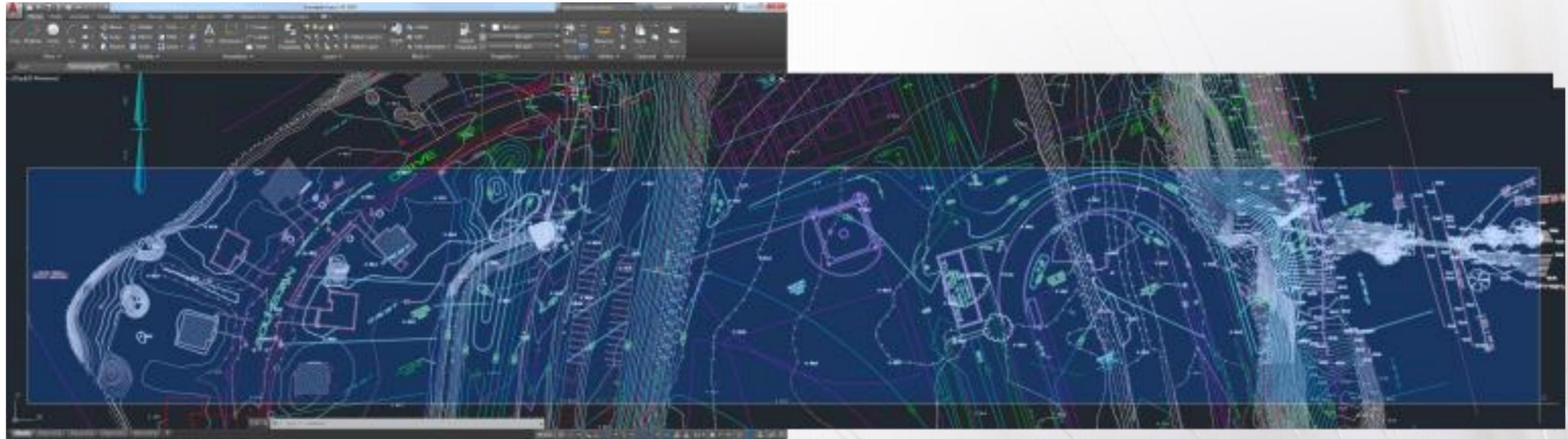
Bei der Auswahl von unterbrochenen Linien werden diese nun auch dann erkannt, wenn man versucht diese im Bereich einer Lücke auszuwählen.



AutoCAD 2018 / 2017.1

Objektwahl

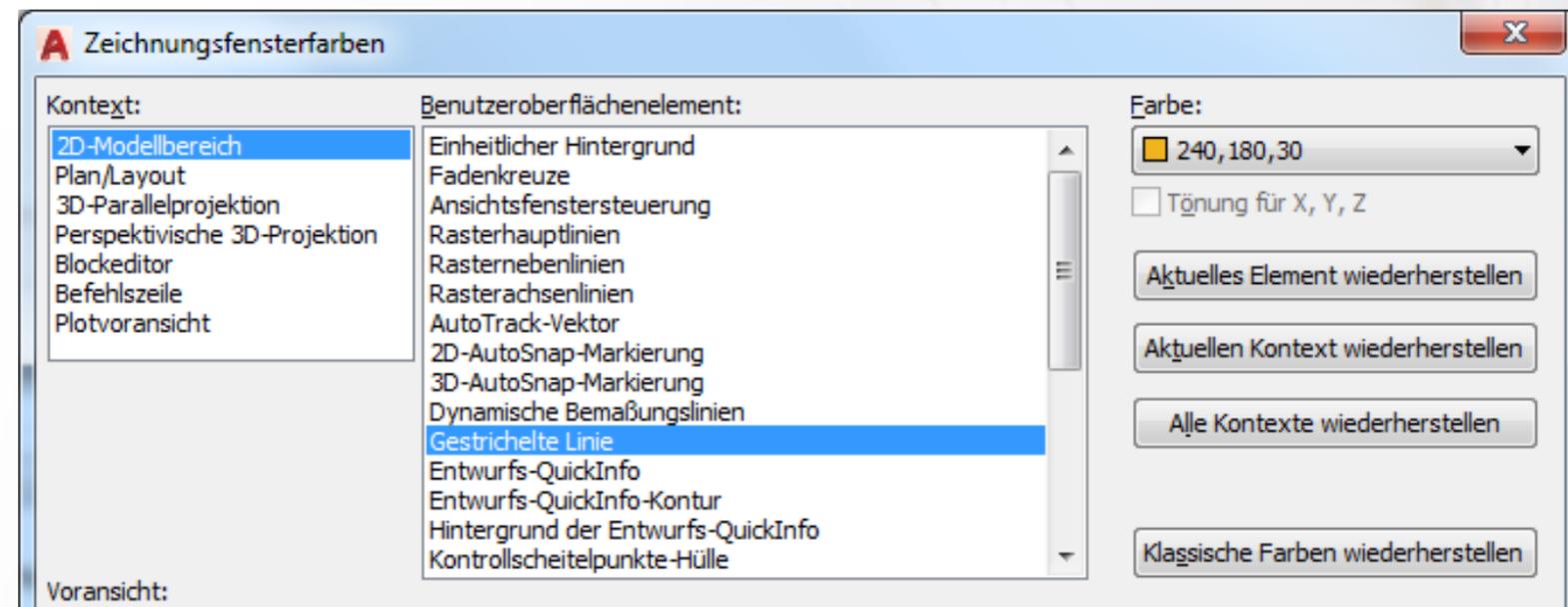
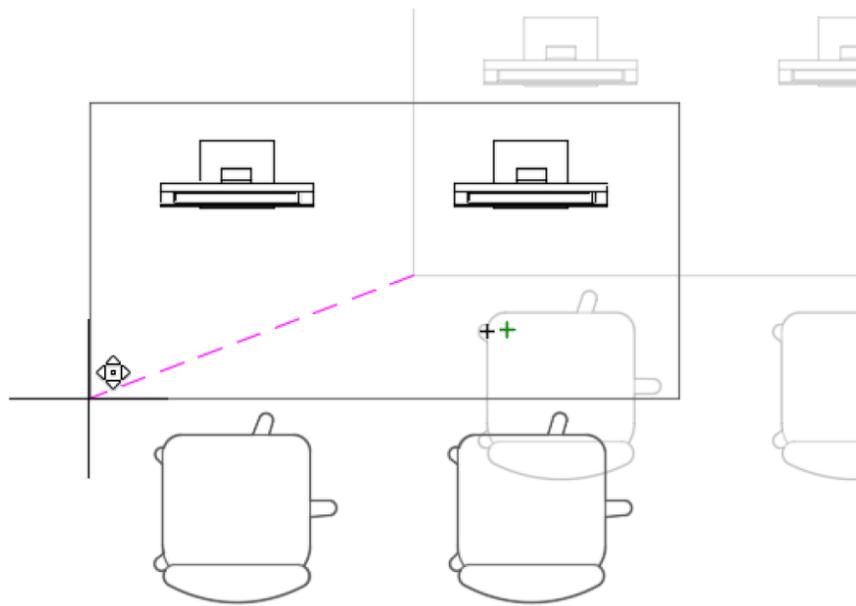
Elemente werden auch dann korrekt erkannt, wenn diese während des Aufziehens eines Auswahlfensters durch eine Mausaktion (Zoom oder Pan) außerhalb des Bildschirms verschoben werden.



AutoCAD 2018 / 2017.1

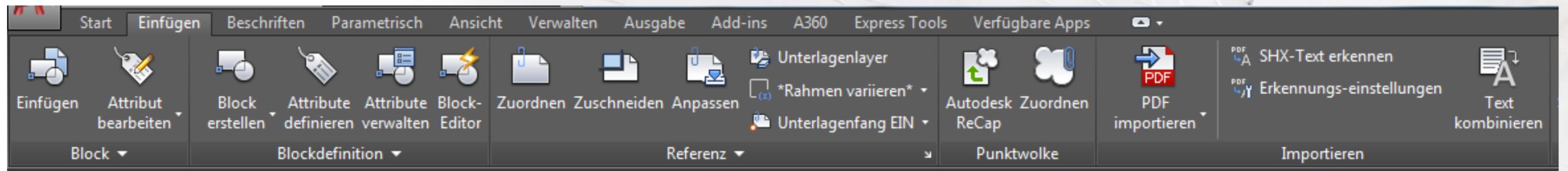
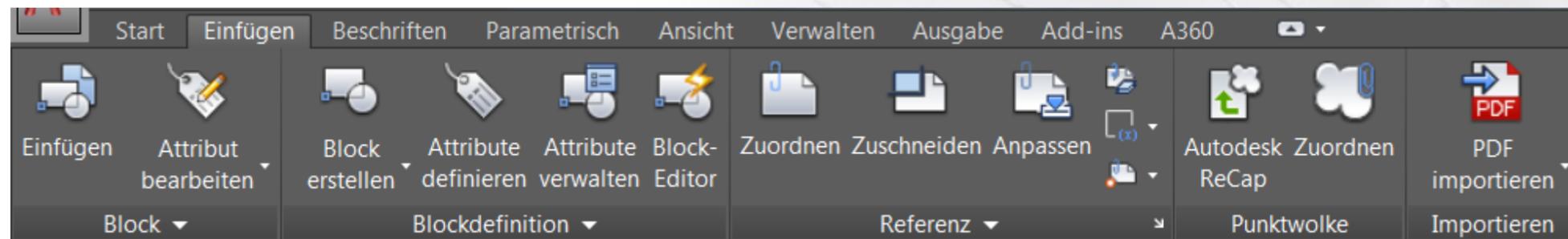
Darstellung

Bei Befehlen wie z.B. Verschieben und Kopieren wird der Verschiebungsvektor als orange, gestrichelte Linie dargestellt. Um diese auch bei einem hellen Hintergrund besser erkennen zu können, lässt sich die Farbe dieser „gestrichelten Linie“ anpassen.



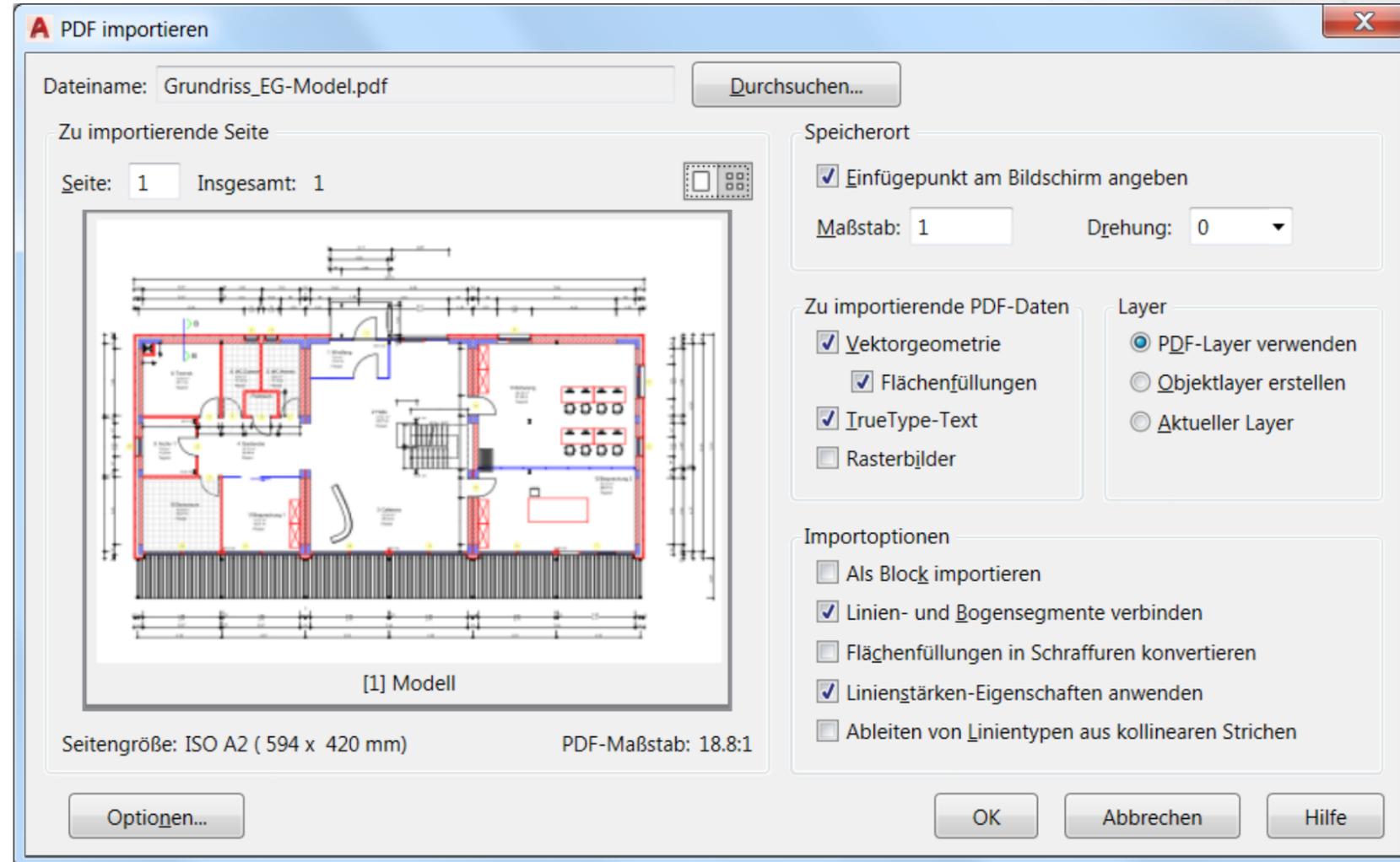
PDF Import

AutoCAD 2017 unterstützt bereits den Import von Geometrie, TrueType Schriften und Rastergrafiken aus PDF Dateien. AutoCAD 2017.1 verbessert den Import von Texten.



AutoCAD 2018 / 2017.1

PDF Import



AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de

BYTES & BUILDING
Damit Ihr Plan aufgeht

PDF Import

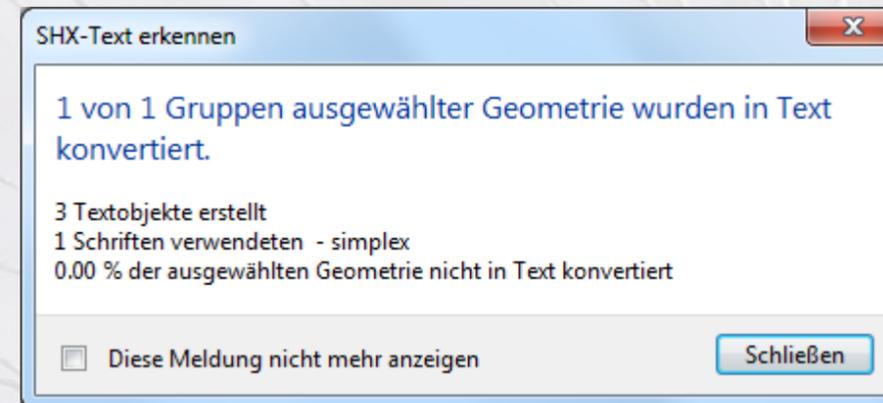
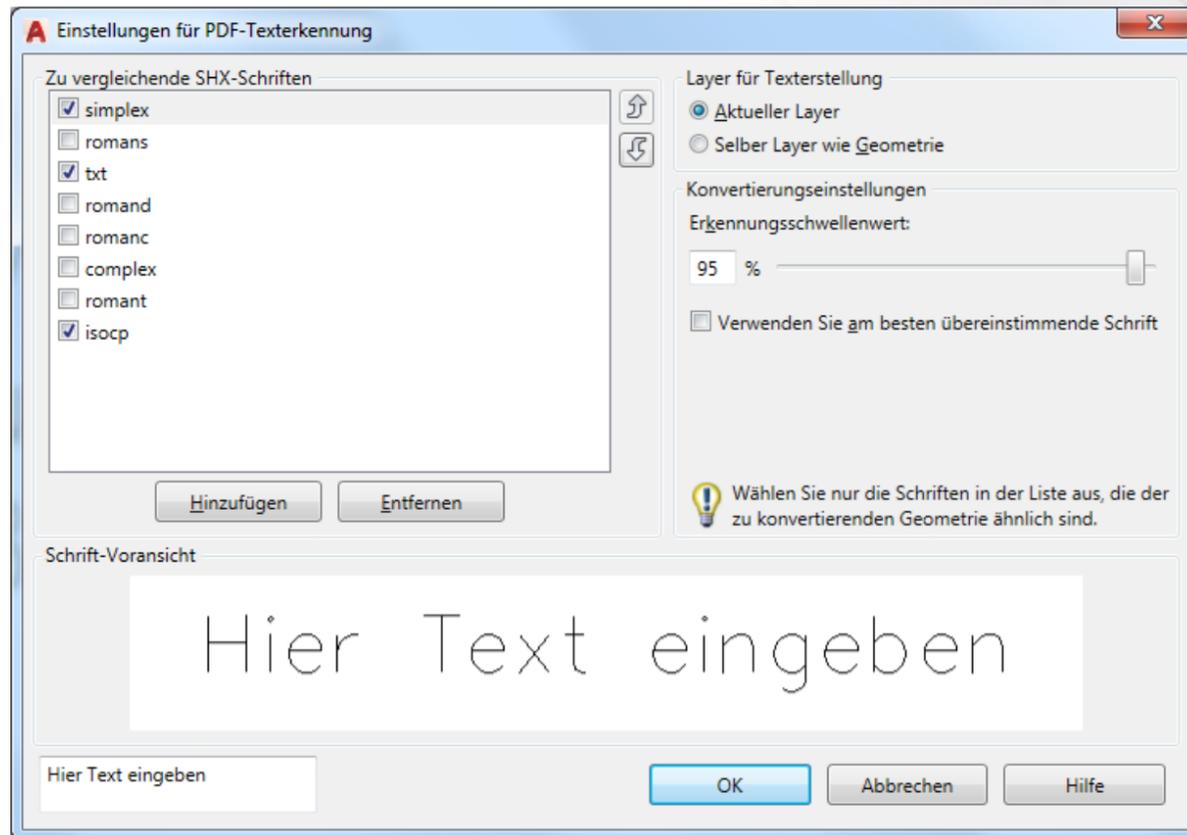
Die Übernahme von SHX-Texten erfolgt in drei Schritten. Die SHX-Texte werden im Rahmen des Imports zunächst als Vektoren importiert.

Bytes & Building GmbH
Auf Stocken 8
78073 Bad Dürkheim

AutoCAD 2018 / 2017.1

PDF Import

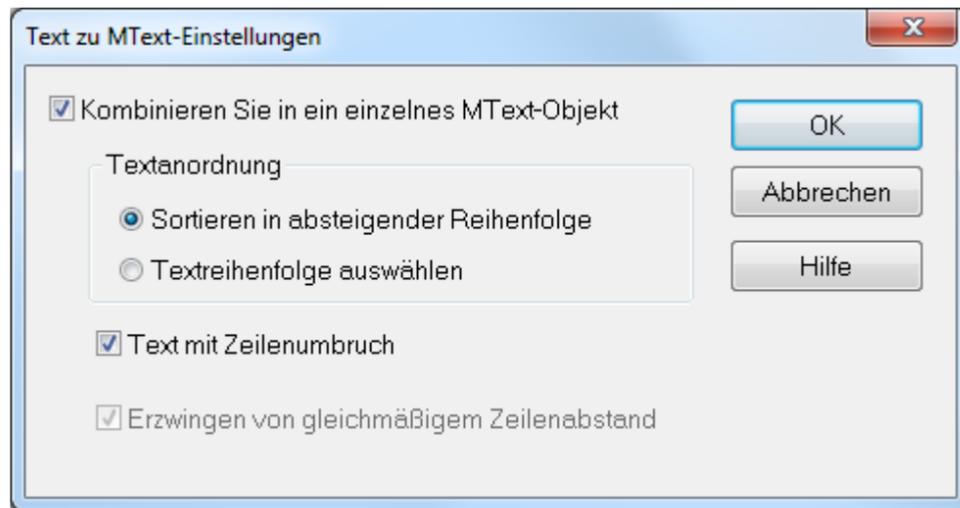
Anschließend versucht die Texterkennung die SHX-Schrift zu ermitteln und anschließend den Text zu erkennen.



AutoCAD 2018 / 2017.1

PDF Import

Im letzten Schritt können die einzelnen Textzeilen (einzeilige Texte) zusammengefasst (MText) werden.



Bytes & Building GmbH
Auf Stocken 8
78073 Bad Dürkheim

Bytes & Building GmbH
Auf Stocken 8
78073 Bad Dürkheim

AutoCAD 2018 / 2017.1

Externe Referenzen

AutoCAD 2018 bietet eine Reihe neuer Funktionen, welche das Verwalten von externen Referenzen erleichtert. Die neue Variable REFPATHTYPE steuert, ob Referenzdateien bei der Zuordnung mit vollständigen oder relativen Pfaden bzw. ohne Pfade zugeordnet werden.

Wert	Beschreibung
0	Als Vorgabe wird kein Pfad verwendet
1	Verwendet relativen Pfad als Vorgabe
2	Verwendet den vollständigen Pfad als Vorgabe

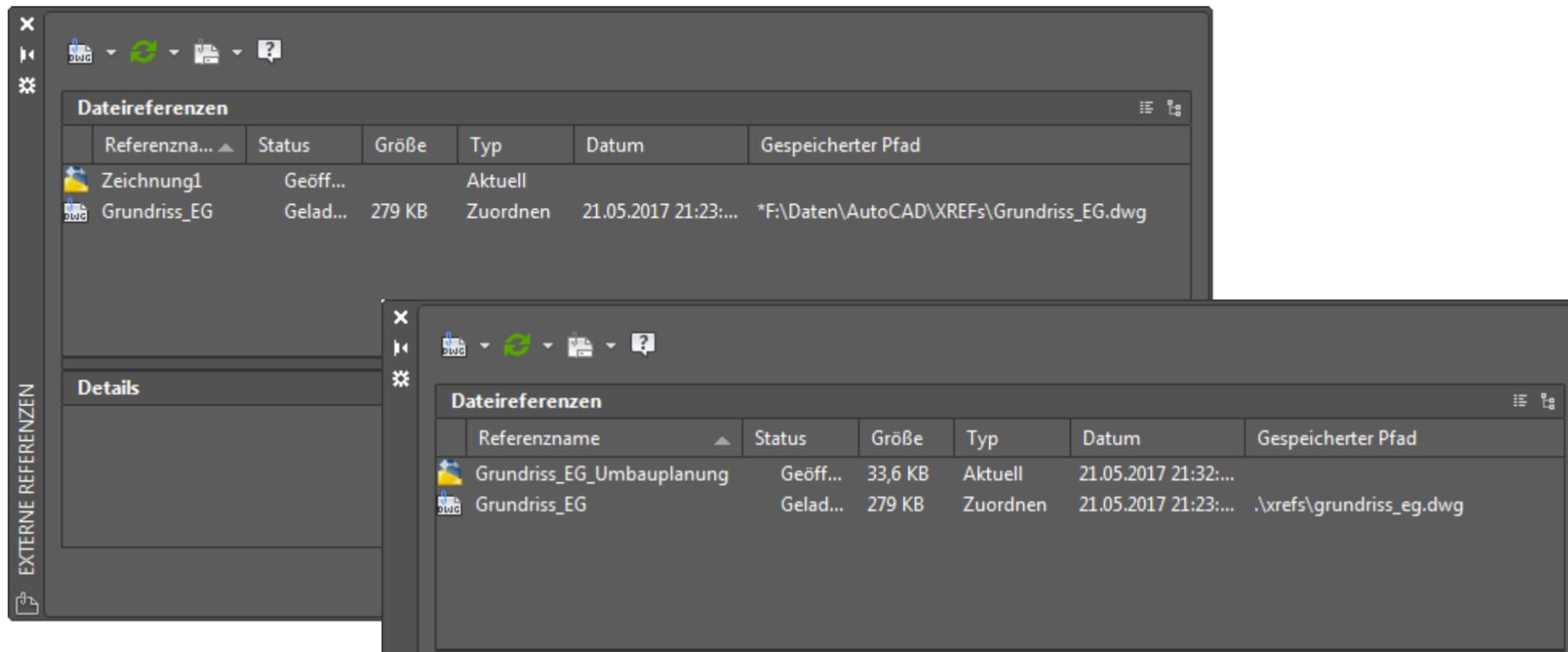
Quelle: <https://knowledge.autodesk.com/de/support/autocad/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2018/DEU/AutoCAD-Core/files/GUID-CCC90130-7575-4901-8905-FBB4553DAA3F-htm.html>

AutoCAD 2018



Externe Referenzen

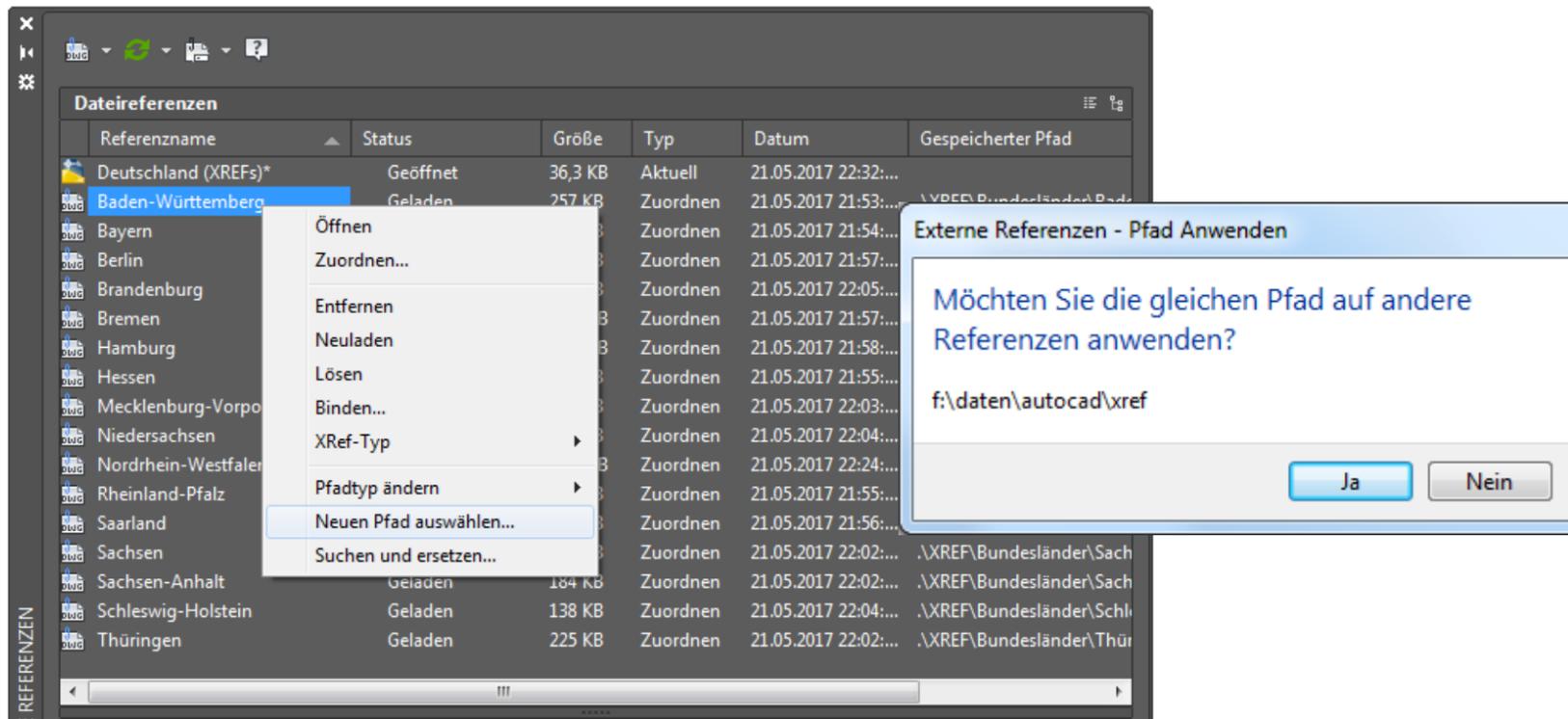
Damit sind auch bei bislang nicht gespeicherten DWGs relativen Pfaden möglich.



AutoCAD 2018

Externe Referenzen

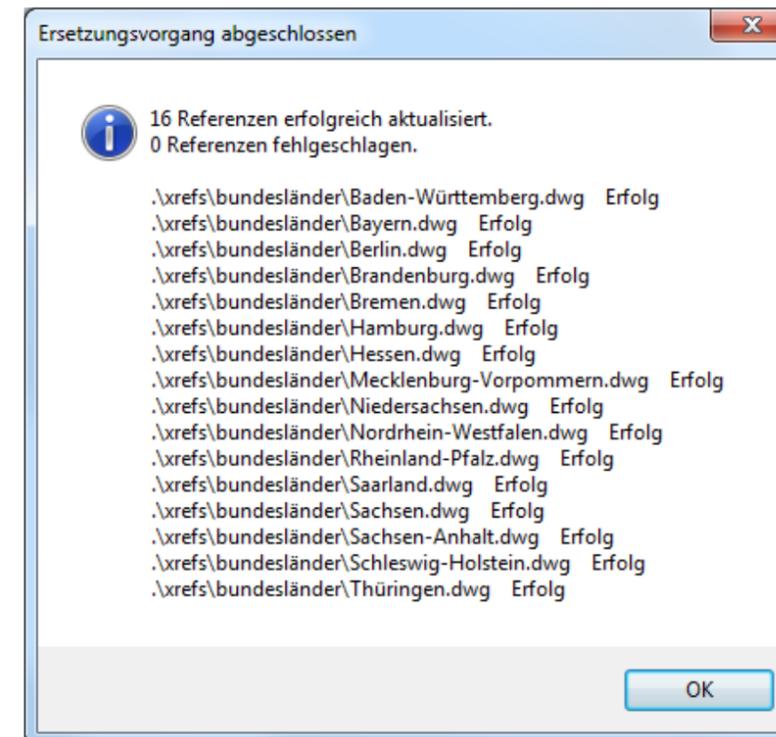
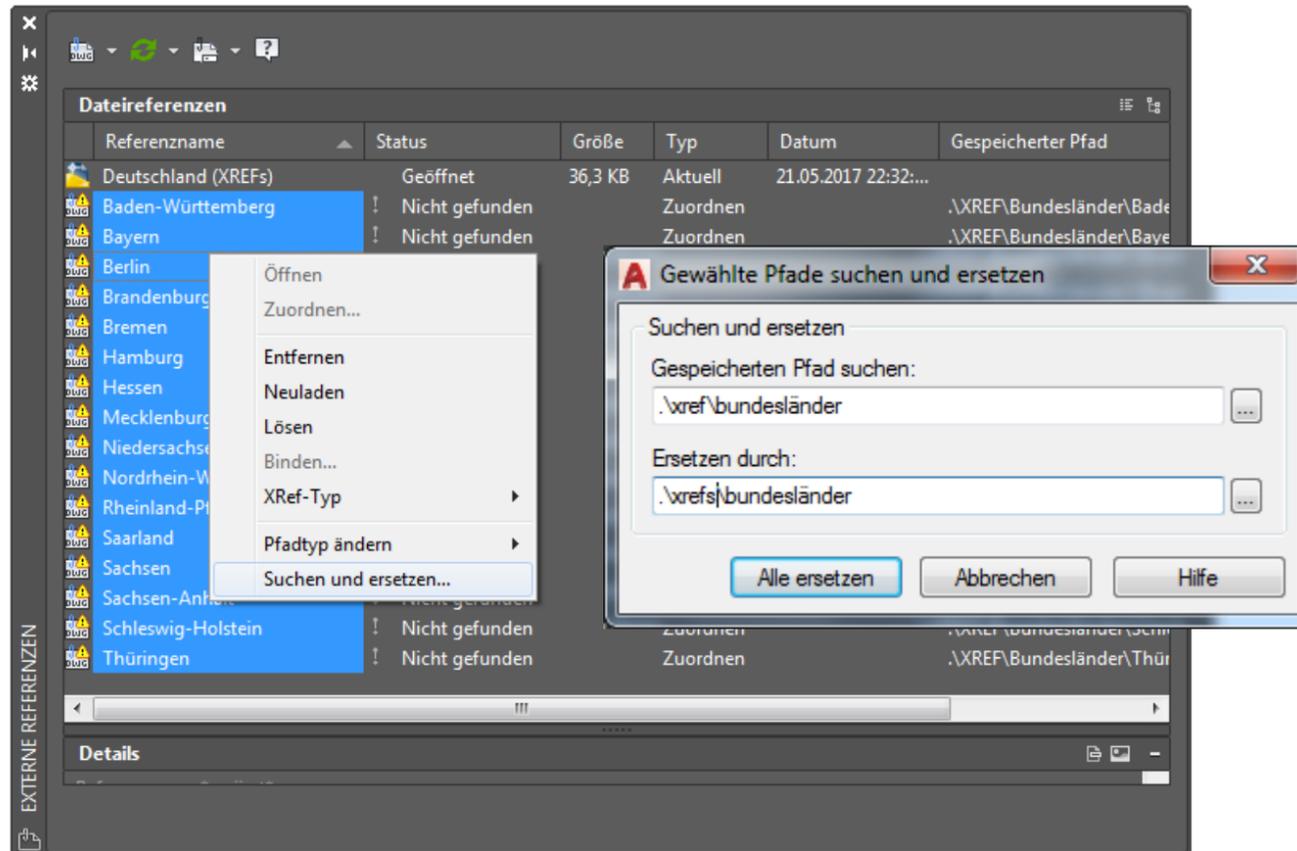
Wird für eine XREF ein neuer Pfad gewählt, so bietet AutoCAD an, diesen Pfad für alle gleichartigen Pfade zu übernehmen.



AutoCAD 2018

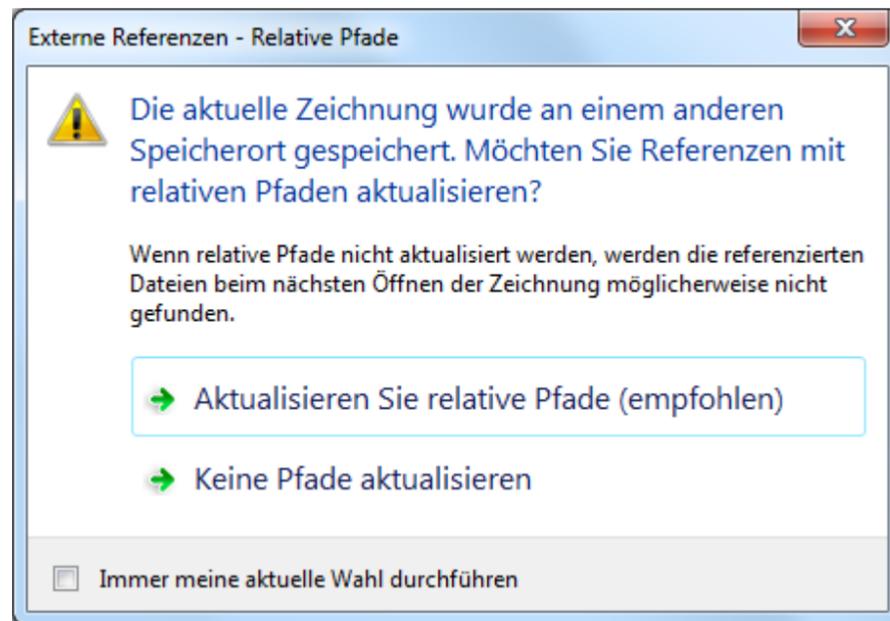
Externe Referenzen

Für eine oder mehrere ausgewählte Referenzen kann mit Suchen und Ersetzen der Pfad ersetzt werden.



Externe Referenzen

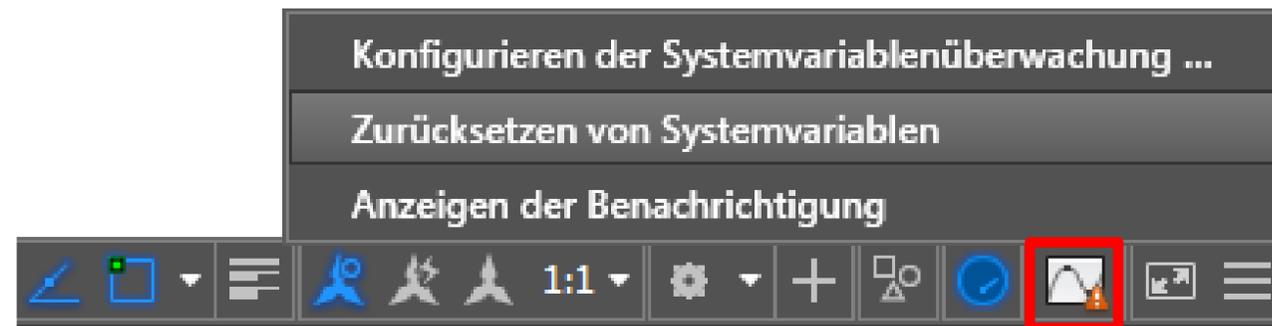
Wird die übergeordnete DWG in einen anderen Speicherort gespeichert, so bietet AutoCAD 2018 eine automatische Aktualisierung der relativen Pfade an.



AutoCAD 2018

Systemvariablenüberwachung

Der Systemvariablenüberwachung wurde eine neue Option hinzugefügt, um geänderte Systemvariablen ohne Umwege über den Dialog zurückzusetzen.



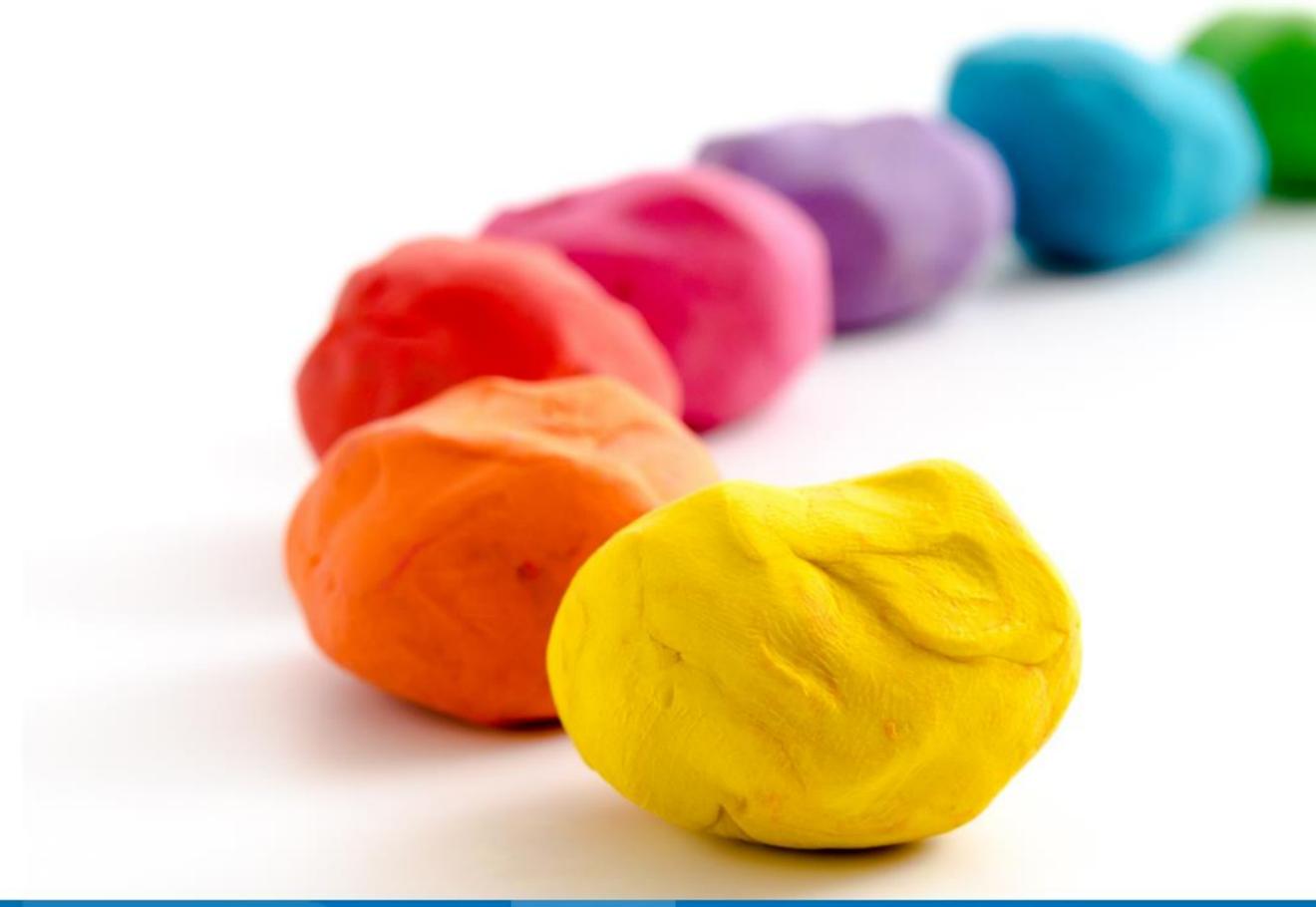
AutoCAD 2018



Neuerungen

Mit Autodesk AutoCAD Map 3D 2018 werden einige FDO-Provider aktualisiert:

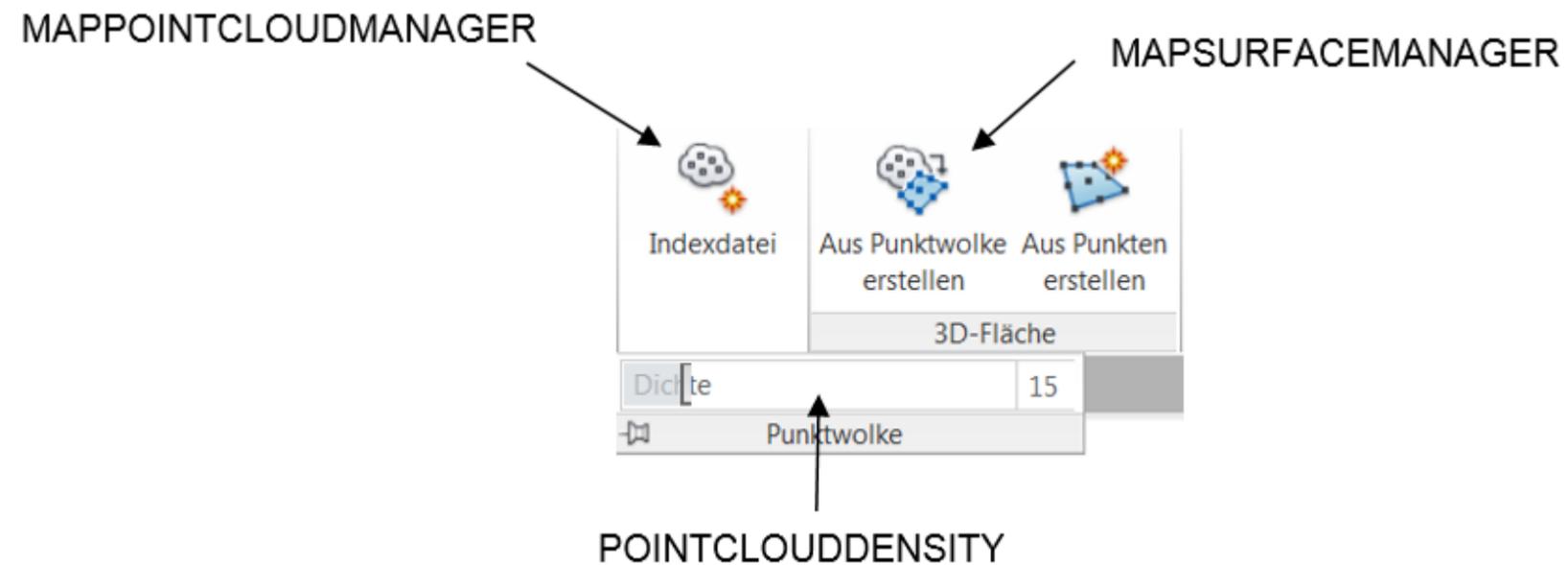
- PostGIS 2.2 (mit PostgreSQL 9.5)
- WFS 2.0
- ArcGIS 10.3.1. und 10.4
- Microsoft SQL Server 2016 Standard and Enterprise Editions
- MrSID 4th Generation



AutoCAD Map 3D 2018

Entfernte Funktionen

In Autodesk AutoCAD Map 3D 2018 sind alle Funktionen entfernt, welche in Verbindung mit der Ambercore Punktwolke standen.



AutoCAD Map 3D 2018

AutoCAD Civil 3D 2018

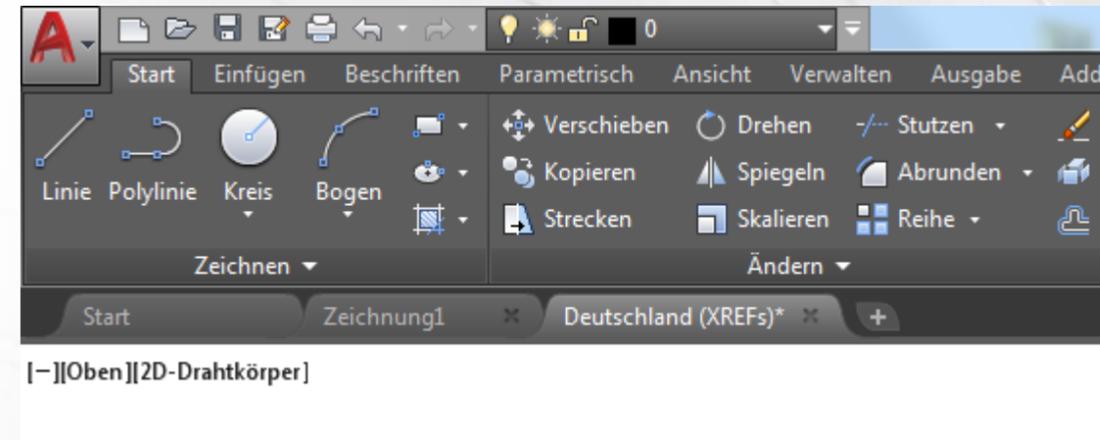
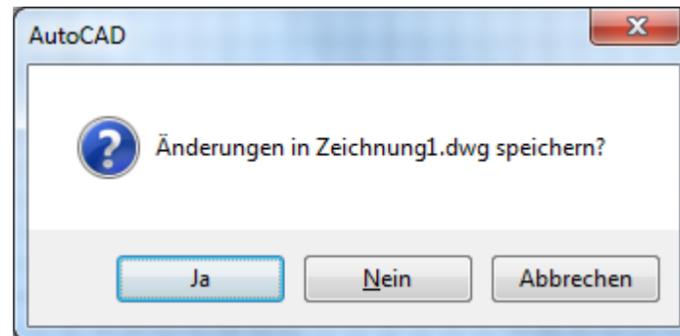
- Elementkanten mit relativer Höhe zu DGM
- Achsparallele verfügen über dynamische Längsschnitte
- Die Steuerung der Querneigung von Achsparallelen wurde verbessert
- Dynamisch verbundene Achsen zwischen sich kreuzenden Achsen
- Querprofilepläne können um einen Puffer ergänzt werden
- Nochmals verbesserte Berechnung von Profilkörpern (bowtie/deflection)
- Verbessert Beschriftungsoptionen für Eigenschaftsdatensätze



AutoCAD Civil 3D 2018

Detailverbesserungen

Wurde in der Zeichnung1.dwg tatsächlich nicht gearbeitet, so wird bzgl. dieser auch nicht nach einer Speicherung gefragt, wenn AutoCAD 2018 beendet wird.



AutoCAD 2018

BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!