

# Zehn Gründe für den Kauf oder ein Upgrade von AutoCAD 2012

## Leistung vom Konzept bis zur Fertigstellung

Die neuen und erweiterten Arbeitsabläufe, die AutoCAD® 2012 für die Modelldokumentation, Bestandsaufnahme und 3D-Entwurfsplanung zur Verfügung stellt, tragen zu einer weitreichenden Produktivitätssteigerung bei. Entwickeln Sie Ihre Entwurfsideen mit Werkzeugen zur Flächenmodellierung. Generieren Sie die Dokumentation aus einer Vielzahl von Modellformaten und mit deutlich geringerem manuellen Aufwand. Erfassen und importieren Sie Bestandsdaten als effizienten Ausgangspunkt für den Planungsprozess. Die zahlreichen Überarbeitungen an häufig verwendeten Funktionen sparen zusätzlich Zeit. Die leistungsstarken Werkzeuge von AutoCAD 2012 optimieren Ihre 3D-Konstruktionsabläufe, sodass Sie Ihre Projekte schneller abwickeln denn je.

Es ist Zeit für AutoCAD 2012.

Weitere Informationen zu AutoCAD erhalten Sie unter [www.autodesk.de/autocad](http://www.autodesk.de/autocad).

### 1 Schnelle Dokumentation und fortlaufende Bearbeitung Ihrer 3D-Modelle von nahezu allen Quellen

Mit den neuen zeitsparenden Funktionen generieren Sie automatisch Dokumentationen für Modelle aus AutoCAD, Autodesk® Inventor® oder anderen Produkten und versehen sie mit intelligenten Merkmalen. Durch die assoziativen Verknüpfungen mit Inventor können Zeichnungsansichten, Kantenanzeige und Position automatisch und unmittelbar an Änderungen angepasst werden. Da Sie Modelle aus einer breiten Palette an Anwendungen (darunter Pro/ENGINEER®, CATIA®, Solidworks®, NX® und Rhinoceros®) importieren können, lassen sich nahezu alle Arbeitsabläufe der Dokumentation optimieren.

*ERGEBNIS: Sie erfüllen alle Kundenerwartungen mit Dokumentationswerkzeugen, deren Leistungsumfang konkurrenzlos ist.*



### 2 Entwurfsideen mit flexiblen Werkzeugen zur 3D-Modellierung auf den Prüfstand stellen

Mit AutoCAD stellen Sie Ihre Ideen in praktisch jeder vorstellbaren Form dar. Sie modellieren spielend einfach komplexe Formen durch Bewegen von Flächen, Kanten und Scheitelpunkten in beliebige Richtungen, Sie glätten Oberflächen u. v. m. Die Werkzeuge für die Flächen-, Volumen- und Netzmodellierung in AutoCAD 2012 eröffnen bislang unerreichte Flexibilität und Kontrolle bei der Konstruktion in 3D.

*ERGEBNIS: Die benutzerfreundlichen Werkzeuge machen die Entwurfsplanung in 3D zum Kinderspiel.*



### 3 Mit Autodesk Inventor Fusion die Vorteile der Direktmodellierung nutzen

Autodesk® Inventor® Fusion erweitert den Funktionsumfang von AutoCAD 2012 für die 3D-Entwurfsplanung und zeichnet sich durch besonders anwenderfreundliche Funktionalität in der professionellen 3D-Modellierung aus. Sie können Modelle aus nahezu allen Quellen flexibel bearbeiten und prüfen und haben Zugriff auf Direktmodellierung im nativen DWG™-Format.

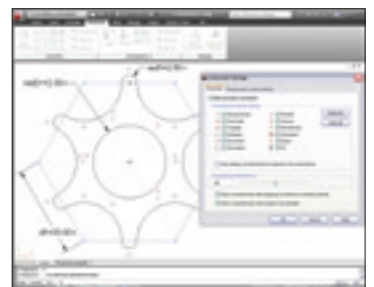
*ERGEBNIS: Der neue Standard für die Modellierung hebt Ihre Produktdesigns auf ein neues Niveau.*



### 4 Verkürzte Überarbeitungsdauer dank parametrischem Zeichnen

Mit den Funktionen für parametrisches Zeichnen reduzieren Sie die Überarbeitungsdauer drastisch. Indem Sie Abhängigkeiten zwischen Objekten definieren, bleiben parallele Linien parallel und konzentrische Kreise zentriert – ganz automatisch. Sie können Abhängigkeiten in Echtzeit, d. h. während des Zeichnens, ableiten, sodass nicht mehr alle Objektbeziehungen manuell definiert werden müssen. Mit der Unterstützung für Geometrie- und Bemaßungsabhängigkeiten liefert AutoCAD 2012 die Lösung für zeitraubende Änderungsaufträge.

*ERGEBNIS: Zeichnungsüberarbeitungen sind so einfach wie nie.*



## 5 Unterstützung für Punktwolken vereinfacht Renovierungsprojekte

Erwecken Sie 3D-Scans zum Leben, und optimieren Sie aufwändige Renovierungs- und Sanierungsprojekte. Die Punktwolken-Funktionalität unterstützt mit einer optimierten Engine bis zu zwei Milliarden Punkte. Gescannte Objekte lassen sich so rasch importieren und in Konstruktionen weiterverwenden. Auch das Fangen von Punkten auf Objekten ist möglich.

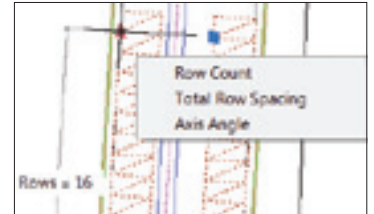
*ERGEBNIS: Große Zeitersparnis durch das Einlesen von Bestandsbedingungen in Ihren AutoCAD-Arbeitsbereich.*



## 6 Extrem schnelle Dokumentation von angeordneten Objekten

Durch die Definition von Beziehungen zwischen angeordneten Objekten – beispielsweise den Fenstern eines Gebäudes oder den Trägern einer Brücke – lässt sich der Zeitaufwand bei Überarbeitungen erheblich reduzieren. Mit AutoCAD 2012 können Sie Objekte nun anhand eines vorgegebenen Pfads anordnen (in Erweiterung zu den Optionen „rechteckig“ oder „polar“). Damit sparen Sie zusätzlich Zeit bei Entwurfsplanung und Dokumentation. Darüber hinaus können Sie Objekte in 3D-Räumen anordnen und Geschwindigkeit und Flexibilität in Ihren Arbeitsabläufen erhöhen.

*ERGEBNIS: Mehr Geschwindigkeit, größere Flexibilität.*



## 7 PDF-Dateien als Unterlage

AutoCAD 2012 unterstützt nun das Importieren und Unterlegen von PDF-Dateien und erfüllt damit einen der häufigsten Kundenwünsche. PDF-Daten lassen sich jetzt so in AutoCAD-Zeichnungen importieren, wie Sie es von DWG-, DWF-, DGN- und Bild-Dateien kennen. Mit dem bekannten Objektfang lassen sich sogar wichtige Punkte in der PDF-Geometrie fangen, was die Wiederverwendung alter Zeichnungen deutlich vereinfacht.

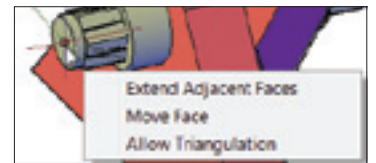
*ERGEBNIS: Verbesserte Zusammenarbeit und Zeiteinsparungen durch die Wiederverwendung von vorhandenen Konstruktionsdaten aus PDF-Dateien.*



## 8 Einfachere Bearbeitung von Entwürfen durch multifunktionale Griffe

Mithilfe der intuitiven Griffe lassen sich Objekte noch einfacher bearbeiten. Viele weitere AutoCAD-Objekte profitieren nun von der Leistungsfähigkeit der multifunktionalen Griffe, beispielsweise Linien, Bogen, elliptische Bogen, Bemaßungen und Multiführungslinien sowie 3D-Flächen, Kanten und Scheitelpunkte.

*ERGEBNIS: Sie haben stets die für Ihre Aufgabe geeignetsten Werkzeuge an der Hand.*



## 9 Maximale Flexibilität beim Arbeiten mit Schraffuren

Die Schraffurfunktionen von AutoCAD sind nun noch einfacher, flexibler und zuverlässiger. Werkzeuge für die Direktbearbeitung von Schraffuren, die Live-Vorschau, die verbesserte Handhabung dichter Schraffuren und zuverlässigere Umgrenzungserkennung sowie die Möglichkeit, alle Schraffuren in den Hintergrund einer Zeichnung zu legen, sorgen dafür, dass Sie bei der Dokumentation Ihrer Entwürfe wertvolle Zeit einsparen.

*ERGEBNIS: Sie sparen Zeit durch flexiblere, zuverlässigere Schraffurwerkzeuge.*



## 10 Klare Dokumentation und Kommunikation durch Transparenzoptionen

Zu den bekannten Eigenschaften von Objekten und Layern wie Farbe, Linientyp und Linienstärke ist in AutoCAD 2012 eine weitere Eigenschaft hinzugekommen, mit der Sie die Darstellung Ihrer Zeichnungen steuern können: die Transparenz. Sie kann nach Layer, nach Block oder einzeln für ein Objekt festgelegt werden. Damit verfügen Sie über mehr Optionen zur Gestaltung des Erscheinungsbilds Ihrer Zeichnungen, die sich so auch zielgerichteter und effizienter kommunizieren lassen.

*ERGEBNIS: Mehr Klarheit. Höhere Produktivität.*



Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk-Produkten und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk-Infoline unter:  
0049 / (0)180 - 5 22 59 59\*

\* 14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz,  
42 Cent/Min. aus dt. Mobilfunknetzen.  
Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

Oder besuchen Sie uns im Internet unter  
[www.autodesk.de](http://www.autodesk.de)

[www.bsa.org](http://www.bsa.org)



Zeigen Sie Software-Piraterie unter  
0049 / (0)180 - 5 22 59 59\* an.

**Autodesk GmbH**  
Aidenbachstraße 56  
D-81379 München

**Autodesk Ges.m.b.H**  
Dr.-Schauer-Straße 26  
A-4600 Wels

**Autodesk S.A.**  
Puits-Godet 6  
CH-2002 Neuchâtel