

AutoCAD® 2012

und

AutoCAD® Architecture 2012

Die neuen Funktionen im Überblick

Vorwort:

Das neue AutoCAD 2012 (oder AutoCAD Architecture 2012) begeistert weniger mit einer Fülle an neuen Funktionen. Vielmehr hat Autodesk hier wohl Wert darauf gelegt, ein stabiles Produkt mit vielen Detailverbesserungen auf den Markt zu bringen. Vom ersten Tag an lief mein AutoCAD 2012 bzw. AutoCAD Architecture 2012 ohne Abstürze. Ich hab das schon anders erlebt, das können Sie mir glauben ☺.

Die gesamte Benutzeroberfläche ist intelligent verbessert worden, zahlreiche Fehler und Ungereimtheiten wurden behoben.

Das Programm startet laut Autodesk um bis zu 30 % schneller, was man auch wirklich spüren und nicht nur messen kann. Die Haptik ist logisch aufgebaut, die Multifunktionsregisterkarten wurden weiter verbessert. So ist auch das Umschalten zwischen den einzelnen Registerkarten um ein vielfaches schneller als in den vorherigen Versionen.

Insbesondere die neuen Multifunktionalen Griffe, welche an unzähligen Objekten Einzug gehalten haben, ersparen zusätzliche Konstruktionsschritte.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß und Erfolg mit dem hier vorliegenden Buch.

Autor:

CAD-Technik Nelkel
Wilfried Nelkel,
In der Langen Nacht 18
92289 Ursensollen



Web: <http://www.cad-nelkel.de>

Email: info@cad-nelkel.de

+49 (9628) 914144

+49 (9628) 914145

1. Auflage: April 2011

Der Kopieren-Befehl wurde um eine sinnvolle Option erweitert und der Umgang bzw. das Herauskopieren von einzelnen Objekten aus X-Refs, Blöcken und DGN-Dateien wurde mit einer sinnvollen Funktion massiv vereinfacht.

Insbesondere die neu eingeführten Anordnungsobjekte bieten sinnvolle Unterstützung bei vielen Arbeiten sowohl im 2D als auch im 3D-Bereich.

Für die Nutzer von AutoCAD Architecture 2012 ist die wohl sinnvollste Ergänzung die Einführung des Objektes „Eckfenster“ sowie die erweiterte Möglichkeit, benutzerdefinierte Raster zu erstellen. Erfahrungsgemäß sind die Neuerungen im Architecture nicht so umfangreich wie im AutoCAD, was ja letztlich Grundlage für die jeweiligen Architecture-Funktionen ist.

Dieses Buch soll vor allen Umsteigern die neuen Funktionen näher bringen. Die wichtigsten Neuerungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder andere Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Fa. CAD-Technik Nelkel reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt werden.

Diese Unterlagen wurden mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Fehler können trotzdem nicht ausgeschlossen werden. Herausgeber bzw. der Autor können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

ISBN: 978-3-00-034412-1



9 783000 344121

www.cad-nelkel.de

Bildnachweis Titelseite:
© vegafx1318 - Fotolia.com

Inhalt

AutoCAD 2012

Benutzeroberfläche allgemein:.....	9
Aktivierbares BKS-Symbol:.....	10
Überarbeitete Befehlszeile:.....	10
Der Content Explorer	12
Layer-Manager (Verbesserungen):	13
MTEXT (Verbesserungen)	14
MULTIFÜHRUNGSLINIEN (Verbesserungen)	14
Bemassungen	15
Erweiterte Importfunktionen.....	15
Schubsen ausgewählter Objekte.....	15
Verbesserter Fangmodus	16
Verbesserungen beim Objektfang	16
Verbesserungen beim Klicken & Ziehen	17
Offsetedge / Versatzkante	17
Verbesserungen beim Kanten abrunden	18
Verbesserungen beim Lofting / Anheben	18
Verbesserungen bei gestutzten Flächen	19
Veränderung im Volumenkörperprotokoll	19
Veränderungen im Materialienbrowser	20
„Medium Resolution Image Library“	20
Veränderungen in den Optionen – Druckerbeschreibungsdatei	21
Registerkarte „Dateien“:.....	21
Registerkarte „System“:.....	21
Registerkarte „3D-Modellierung“:.....	21
Registerkarte „Auswahl“	22
Verbesserungen im Rasterbild-Support.....	22
Autodesk Exchange	23
Multifunktionale Griffe:	24
Linie:	24
Bogen:	24
Bemaßung:.....	24
Multiführungslinien:	25
3D-Volumenkörper:	25
3D-Polylinien:.....	26

Gruppen:	27
Kopieren (mit Anordnung):	29
Kurven verschmelzen:	30
Ausgangssituation:	30
Abrunden und Fasen:	30
Vorschau bei Abrunden:	30
Vorschau bei Fasen:	30
Nkopie (_NCOPY):	31
Erzeugung von Ansichtsfenstern im Layout:	31
DWG-Konvertierung (_DWGKONVERT):	32
Aufräum (_OVERKILL):	33
Anordnungen:	33
„REIHE“ (_ARRAY)	33
REIHERECHTECK (_ARRAYRECT)	33
REIHEKREIS (_ARRAYPOLAR)	33
REIHEPFAD (_ARRAYPATH)	33
REIHEBEARB (_ARRAYEDIT)	33
Neue Systemvariable zu diesem Thema:	33
Die rechteckige Anordnung:	34
Bearbeiten einer rechteckigen Anordnung:	35
Griffbearbeiten einer rechteckigen Anordnung:	37
Die polare Anordnung:	39
Griffbearbeiten einer polaren Anordnung:	41
Die Pfadanordnung:	43
Assoziativität der Anordnungsobjekte zum Pfad.	45
Tabellen im AutoCAD mit Datenverknüpfung	46
Veränderung der Zellformatierung im Excel:	48
Veränderung der Zelleinträge im AutoCAD:	48
Datenverknüpfung lösen / löschen	50
Neue und veränderte Systemvariablen	51
Neue und veränderte Befehle:	54

AutoCAD Architecture 2012

„Fehler“-Behebungen und neue Problemstellen:.....	59
Dialog „Zeichnung einrichten“	59
Fehler in der Zeichnungsvorgabe:	59
Fehler in einigen Stildefinitionen:.....	60
Fehler im Bemaßungsstil “Wände – 2 Maßketten”	60
Fehler im Bemaßungsstil “Wände – 3 Maßketten”	61
Eckfenster	62
Stützenraster.....	65
Umwandeln einer Liniengrafik in ein benutzerdefiniertes Stützenraster.....	66
Bemaßung des Stützenrasters	68
IFC-Schnittstelle / IFC-Export	69
Beschreibung der IFC-Schnittstelle:	69
Industry Foundation Classes - IFC	69
IFC für konkrete Datenaustauschprozesse	69
CoordinationView	70
StructuralAnalysisView	70
FMHandOverView.....	70
IFC kompatible Produkte	71
Erzeugen einer IFC-Datei mit AutoCAD Architecture 2012.....	73
Tragwerke im AutoCAD Architecture	74
Tragwerksarten:.....	74
Der Tragwerkskatalog.....	75
Der Tragwerksassistent:.....	76
Materialdefinitionen von individuellen Tragwerken:	78
Erzeugen von kombinierten Tragwerksstilen:	79
Stützen und Stützenraster	81
Unterzüge und Stützenraster.....	83
Unterzüge an Kanten ausrichten:	83
Unterzüge als Füllung verwenden:	85
Gleichmäßig anordnen	85
Wiederholen.....	86
Unterzüge und Stützenraster:	86
Träger auf Stützen und Unterzüge anwenden:.....	87
Fassaden im AutoCAD Architecture:.....	89