

# AutoCAD®

2013

## Machen Sie mehr aus Ihren Ideen.

Rendering des Estádio Nacional de Brasília. Für Konstruktion und Visualisierung wurden AutoCAD® und Autodesk® 3ds Max® Design verwendet. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Castro Mello Architects.

Autodesk®

# Nahtlos integrierte Planungs- und Konstruktionsabläufe



Die AutoCAD Design Suite kombiniert die bisher leistungsstärkste AutoCAD-Version mit Werkzeugen zur Erstellung, Erfassung, Koordinierung und Visualisierung herausragender Entwürfe.

Inhalt der AutoCAD® Design Suite Premium 2013:  
AutoCAD® 2013  
AutoCAD® Raster Design 2013  
Autodesk® SketchBook® Designer 2013  
Autodesk® Showcase® 2013  
Autodesk® Mudbox™ 2013  
Autodesk® 3ds Max® Design 2013

Formen und gestalten Sie die Welt, die Sie umgibt – mit den leistungsfähigen, flexiblen Funktionen von AutoCAD, einer der international führenden Konstruktionsanwendungen.

Mit leistungsfähigen Werkzeugen für die Entwurfszusammenführung optimiert AutoCAD® 2013 die Effizienz und Koordination in Ihren Konstruktions- und Dokumentationsprozessen. Zusätzlich können Sie dank der neuen Verbindung zu den Cloud-basierten Autodesk® 360-Services Entwürfe von nahezu jedem beliebigen Ort abrufen und gemeinsam mit Kollegen bearbeiten. Und mit nur einem Mausklick erhalten Sie Zugriff auf Hunderte von Autodesk autorisierte Apps, mit denen Sie die AutoCAD-Funktionen noch einfacher an Ihre Anforderungen anpassen können.

AutoCAD 2013 läuft unter Windows® und Mac® OS, d. h. Sie können auf Ihrer bevorzugten Plattform arbeiten.

Seit fast 30 Jahren widmet sich Autodesk der Aufgabe, Ihren Konstruktionsprozess effizienter zu gestalten. AutoCAD ist eine weltweit führende Konstruktions- und Dokumentationslösung, die den Konstruktionsprozess in Unternehmen jeder Größe und nahezu aller Branchen revolutioniert.

## Prüfung von Entwurfskonzepten

Erschaffen Sie etwas Außergewöhnliches. Mit AutoCAD 2013 können Sie Ihre Ideen flexibel sowohl in 2D als auch 3D entwickeln. Ein leistungsstarkes Set an intuitiven Werkzeugen unterstützt Sie bei der Visualisierung und Gestaltung Ihrer Visionen und füllt innovative Konzepte mit Leben.

- **3D-Freiformen** – Werkzeuge für Flächen-, Netz- und Volumenmodellierung zur Ausarbeitung und Verfeinerung von Ideen
- **Unterstützung von Punktwolken** – Wirklichkeitsgetreue 3D-Scans zur Optimierung von Renovierungs- und Sanierungsprojekten
- **Kontextbezogenes Werkzeug „Klick ein und Ziehen“** – Extrusion und Versatz von Kurven, Erstellung von Flächen und Volumenkörpern sowie Auswahl mehrerer Objekte in nur einem Schritt

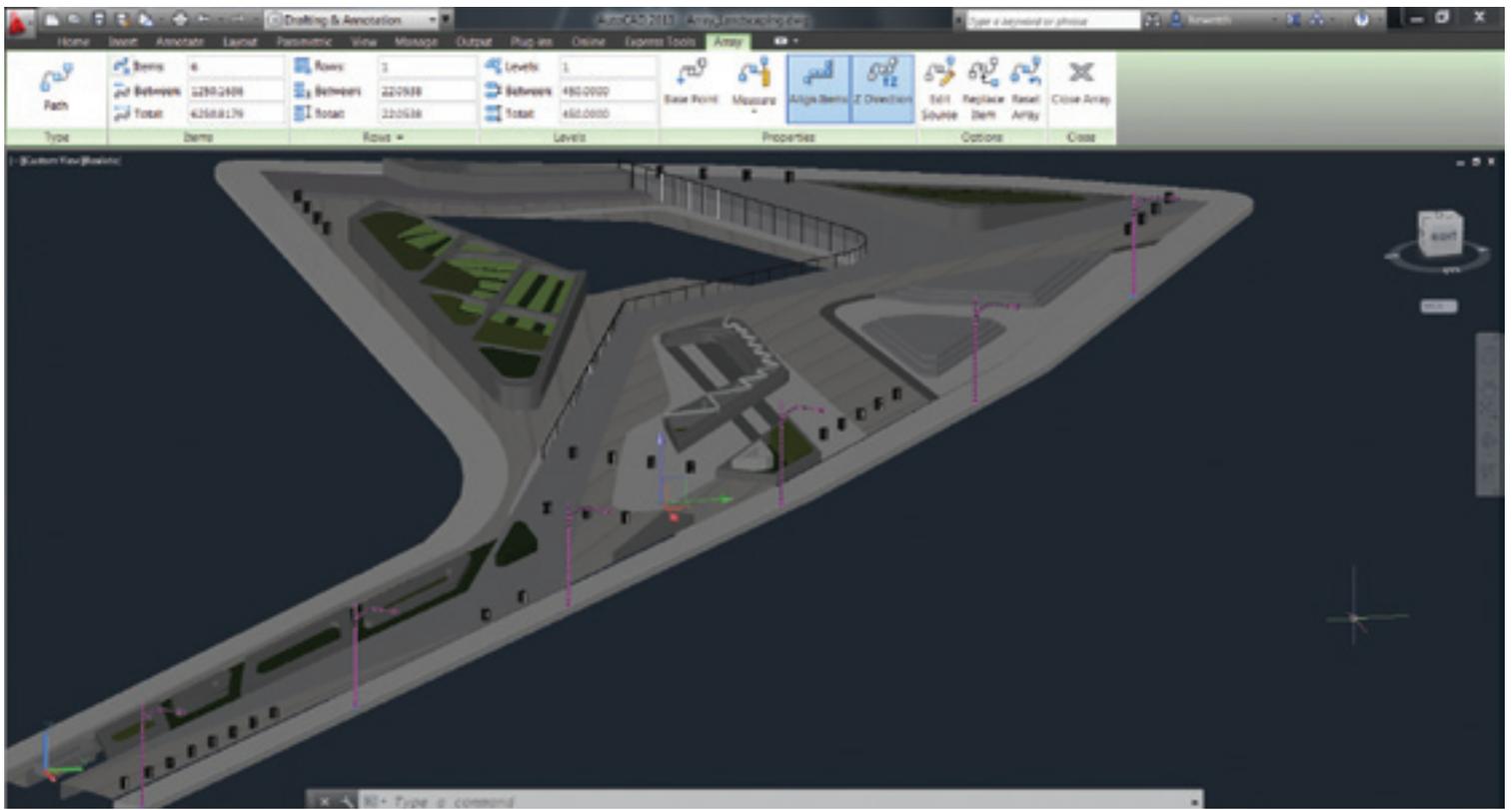
- **Extraktion von Flächenkurven** – Extraktion von Isolinen durch einen angegebenen Punkt auf einer Fläche bzw. Volumenkörperfläche zur Ermittlung der Höhenlinien beliebiger Formen
- **Autodesk® Inventor® Fusion** – Programm für die intuitive Direktmodellierung in der DWG™-Umgebung, mit dem Sie Modelle aus nahezu allen Quellen flexibel bearbeiten und prüfen können

## Optimierte Dokumentation

Mit den leistungsfähigen Dokumentationswerkzeugen von AutoCAD 2013, die Routineaufgaben auf ein Minimum reduzieren, beschleunigen Sie den Projektablauf vom ersten Konzept bis zur Übergabe. Sie können 3D-Modelle direkt in AutoCAD 2013 importieren, um unmittelbar intelligente 2D-Ansichten zu generieren. Unabhängig von der Größe und dem Umfang Ihres Projekts steht AutoCAD Ihnen bei allen Herausforderungen zur Seite.

Dabei sorgt ein breit gefächertes Werkzeugset für Effizienzsteigerungen in den Zeichen- und Dokumentationsprozessen aller Branchen. Unter anderem sind folgende neue Werkzeuge in AutoCAD 2013 enthalten:

- **Schnitt- und Detailsichten** – Eine neue Layout-Registerkarte bietet einfacheren Zugriff auf Werkzeuge für die Erstellung von Schnitt- und Detailsichten aus importierten Modellen.
- **Aktualisierte Benutzeroberfläche** – Die Befehlszeile ist nun flexibler und gleichzeitig weniger auffällig. Außerdem sind zusätzliche kontextabhängige Registerkarten und multifunktionale Griffe hinzugekommen.
- **Vorschau für die Eigenschaftenbearbeitung** – Zeigen Sie Änderungen an Objekteigenschaften zuerst in einer dynamischen Vorschau an, bevor Sie sie anwenden.
- **Durchgestrichener Text** – Ein neuer Stil für Durchstreichungen schafft mehr Flexibilität bei der Textdarstellung in Dokumenten.



### Nahtlose Integration

Führen Sie die Modelle aus verschiedenen Anwendungen des Konstruktionsprozesses an Ihrem AutoCAD-Arbeitsplatz zusammen. Die integrierten Verbindungen zu den Cloud-basierten Services von Autodesk® 360 vereinfachen die Synchronisierung von Dateien und die Zusammenarbeit. Durch die native Unterstützung von DWG™, einem der weltweit gängigsten Konstruktionsformate, bleiben alle Teammitglieder jederzeit auf dem neuesten Stand.

- **Autodesk 360-Konnektivität** – Nun können Sie Zeichnungen direkt aus AutoCAD heraus mit Ihrem Online-Konto synchronisieren.
- **Import und Zusammenführen von 3D-Modellen** – Sie können Modelle aus zahlreichen Anwendungen rasch importieren und zusammenfassen. Unterstützt werden u. a. Pro/ENGINEER®, CATIA®, SolidWorks®, NX® und Rhinoceros®.
- **Inventor®-Dateiimport** – Erstellen Sie AutoCAD-Dokumentationszeichnungen aus Autodesk® Inventor®-Modellen, wobei die intelligente, assoziative Beziehung zwischen den AutoCAD- und Inventor-Dateien erhalten bleibt.
- **Soziale Medien** – Nutzen Sie die integrierten Verknüpfungen zu Facebook® und Twitter®, um Ihre AutoCAD-Zeichnungen einem breiten Publikum zu präsentieren.
- **AutoCAD WS für Web- und mobile Anwendungen** – Greifen Sie auch über mobile Geräte auf Ihre Entwürfe zu.
- **Native DWG-Unterstützung** – Verlangen Sie echte DWG-Unterstützung, keine Umwandlung oder Translation.

### Einfache Anpassung

Ihre Arbeit ist einmalig. Dasselbe sollte auch für Ihre Software gelten. Die bedarfsgerechte Anpassung von AutoCAD ist viel einfacher, als Sie vielleicht denken. Möchten Sie lediglich die Anordnung der Werkzeuge ändern? Oder die Software auf branchenspezifische Abläufe zuschneiden? Die Flexibilität von AutoCAD 2013 kennt keine Grenzen und unterstützt alle Arbeitsabläufe.

- **AutoCAD®-Apps auf Autodesk® Exchange** – Erweitern Sie den Funktionsumfang von AutoCAD durch ergänzende Apps für AutoCAD, die von den Mitgliedern des Autodesk Developer Network entwickelt wurden.
- **Benutzerfreundliche Migrationswerkzeuge** – Neue und erweiterte Werkzeuge vereinfachen die Migration Ihrer benutzerdefinierten Einstellungen.
- **Synchronisierung von Anpassungs- und Support-Dateien** – Ihre benutzerdefinierten Einstellungen und anderen Support-Dateien für AutoCAD werden automatisch immer auf den Rechner übertragen, mit dem Sie gerade arbeiten.
- **Anpassbare Benutzeroberfläche** – Häufig verwendete Werkzeuge sind stets griffbereit.
- **Programmierschnittstelle** – Entwickeln Sie spezialisierte Konstruktions- und Zeichenanwendungen.

### Die fünf wichtigsten Gründe für ein Upgrade auf AutoCAD 2013

1. **Mehr Flexibilität** – Mit neuen Funktionen können Sie Konstruktionsideen schnell umsetzen. Die Werkzeuge für die Flächen-, Volumen- und Netzmodellierung in AutoCAD 2013 eröffnen bislang unerreichte Flexibilität und Kontrolle. Dank leistungsstarker Punktwolkenwerkzeuge können Sie gescannte Objekte mit bis zu zwei Milliarden Datenpunkten importieren, um die relevanten Bestands- und Umgebungsdaten für ein Projekt aufzunehmen.
2. **Beschleunigte Dokumentation** – Hunderte von Verbesserungen beschleunigen Arbeitsabläufe bei der Dokumentation. Hierzu zählen Schnitt- und Detailansichten für importierte Modelle, die Vorschau bei Änderungen im Ansichtsfenster. Die aktualisierte Benutzeroberfläche beinhaltet eine flexiblere Befehlszeile und erweiterte multifunktionale Griffe. Außerdem können Sie Abhängigkeiten in Echtzeit, d. h. während des Zeichnens, ableiten, sodass nicht mehr alle Objektbeziehungen manuell definiert werden müssen.
3. **Intuitive Integration** – Alle Konstruktionsabläufe greifen nun lückenlos ineinander. Sie können Modelle aus zahlreichen Anwendungen rasch importieren und zusammenfassen. Cloud-basierte Technologien vereinfachen die Zusammenarbeit. Konstruktionsdateien lassen sich nun auch auf mobilen Geräten anzeigen und bearbeiten. Dank der integrierten Verbindung zu Facebook und Twitter können Sie Konstruktionen schnell und einfach veröffentlichen.
4. **Effektive Kommunikation** – Mit den integrierten Rendering-Werkzeugen erstellen Sie beeindruckende Visualisierungen Ihrer 3D-Modelle. AutoCAD 2013 unterstützt auch den 3D-Druck, sodass Sie aus Entwürfen rasch physische 3D-Prototypen erstellen können.
5. **Vereinfachte Anpassung** – Mit AutoCAD Apps auf Autodesk Exchange lassen sich Anwendungen einfacher bedarfsgerecht anpassen. Ihre benutzerdefinierten Einstellungen für AutoCAD werden automatisch immer auf den Rechner übertragen, mit dem Sie gerade arbeiten. Sie können benutzerdefinierte Einstellungen einfacher migrieren oder AutoCAD auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.

AutoCAD war bei der Planung des Estádio Nacional de Brasília von zentraler Bedeutung. Bei einem Projekt dieser Größe sind immer zahlreiche Personen in den Planungsprozess involviert. Dank der Flexibilität von AutoCAD konnten wir alle Änderungswünsche schnell und effizient umsetzen.

– Vicente Castro Mello  
Partner  
Castro Mello Architects

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®**

#### Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Mit Autodesk® Subscription erhalten Sie Zugriff auf Cloud-Services und profitieren von Software-Upgrades, grundlegendem technischen Support sowie flexiblen Lizenzoptionen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.autodesk.de/subscription](http://www.autodesk.de/subscription).

#### Weitere Informationen

Wenden Sie sich mit Ihren Fragen an unsere Fachhändler, die Ihnen mit hervorragendem Produktwissen, umfassenden Branchenkenntnissen und weiteren, über die reine Softwarenutzung hinausgehenden Leistungen zur Seite stehen. AutoCAD-Lizenzen erhalten Sie bei Ihrem Autodesk-Fachhändler. Unter [www.autodesk.de/haendler](http://www.autodesk.de/haendler) finden Sie einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

#### Aus- und Weiterbildungsprogramm

Ganz gleich, ob Sie sich für Schulungen unter der Leitung von Dozenten oder mit freier Zeiteinteilung, Online-Kurse oder Lehrmaterial interessieren – Autodesk hat für jeden Bedarf eine Lösung parat. Profitieren Sie vom Know-how der Experten in den Autodesk Authorized Training Centers (ATC®), nutzen Sie die online und im Buchhandel erhältlichen Lernprogramme für das Selbststudium und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen finden Sie unter [www.autodesk.de/atc](http://www.autodesk.de/atc).

#### Service- und Supportleistungen von Autodesk

Sichern Sie sich unmittelbare Geschäftsvorteile, und profitieren Sie von effizienteren Arbeitsabläufen beim Einsatz Ihrer Lösung von Autodesk. Die attraktiven Begleitprodukte, Beratungs- und Supportleistungen von Autodesk und seinen Partnern gewährleisten eine maximale Investitionsrendite, höchste Produktivität und mehr Wettbewerbsvorteile für Kunden sämtlicher Branchen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.autodesk.de/support](http://www.autodesk.de/support).

#### Immer auf dem Laufenden

Aktuelle AutoCAD-News, Produktdemos, Tipps und Best Practices nun auch auf Facebook® und Twitter®:



[facebook.com/autocad](https://facebook.com/autocad)



[twitter.com/autocad](https://twitter.com/autocad)



[www.autodesk.de/autocad](http://www.autodesk.de/autocad)

Diese Broschüre wurde auf Papier aus 100 % Recyclingmaterial gedruckt.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG, Inventor, MudBox, Showcase, SketchBook und 3ds Max sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Serviceangebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2012 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.