

# Funktionen und Vorteile

Den Menschen, die die Welt um uns gestalten, gibt AutoCAD® 2010 die Leistung und Flexibilität an die Hand, mit der sie ihre Dokumentation und Entwürfe auf ein neues Niveau heben.

Formen und gestalten Sie die Welt mit den leistungsfähigen, flexiblen Funktionen von AutoCAD, einer der weltweit führenden Konstruktionslösungen für 2D und 3D. Beschleunigen Sie die Dokumentation, tauschen Sie Konzepte mit anderen aus und prüfen Sie Ihre Ideen intuitiver in 3D. Durch die verfügbaren Branchenlösungen und tausende von verfügbaren Add-Ons bietet AutoCAD ultimative Flexibilität und lässt sich hervorragend an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Es ist an der Zeit, Ihre Entwürfe auf ein neues Niveau zu heben. Es ist Zeit für AutoCAD.

## Wichtige Funktionen und Vorteile

### Dokumentieren

Aus gutem Grund steht AutoCAD für Dokumentation. Halten Sie Ihre Projekte von Konzeptbeginn bis Projektabschluss mit den leistungsfähigen Dokumentationswerkzeugen von AutoCAD am Laufen. Beschleunigen Sie Ihre Arbeit mit Werkzeugen für Automatisierung, Verwaltung und Bearbeitung. Sie erhalten Entlastung bei immer wieder auftretenden Aufgaben und kommen schneller ans Ziel. Wie groß oder umfangreich Ihr Projekt auch sein mag, Sie sind der Aufgabe gewachsen – mit AutoCAD, seit über 25 Jahren innovativ und führend im Bereich Dokumentation.

### Kommunizieren

Kommunikation ist mit AutoCAD ein nahtloser Prozess. Geben Sie kritische Konstruktionsdaten mit AutoCAD sicher, effizient und präzise weiter. Erleben Sie die Vorteile der nativen DWG™-Unterstützung, dem am häufigsten genutzten Format für Konstruktionsdaten, mit dem alle Beteiligten jederzeit auf dem neuesten Stand bleiben. Starten Sie mit Ihren Ideen durch: mit präsentationsbereiten Grafiken, Rendering-Werkzeugen und den besten Plot- und 3D-Druckfunktionen der Branche. Kommunikation auf höchstem Niveau.

### Entdecken

AutoCAD verleiht Ihnen die Möglichkeit, Ihren Ideen in 3D in fast jeder vorstellbaren Form Ausdruck zu verleihen. AutoCAD und eine leere Leinwand haben einiges gemein. Mit beiden erhalten Sie die Möglichkeit, zuvor Unvorstellbares zu schaffen. In AutoCAD können Sie allerdings Konstruktionsideen in 2D und 3D prüfen. Bei der Umsetzung stehen Ihnen intuitiv zu bedienende Werkzeuge zur Seite. Die Welt ist Ihre Leinwand – was erschaffen Sie als nächstes?

### Anpassen

Optimieren und konfigurieren Sie AutoCAD auf eine Art und Weise, die Sie nie für möglich gehalten hätten. Ihre Arbeit ist einzigartig. Deswegen sollte es Ihre Software ebenfalls sein. Die Anpassung von AutoCAD an Ihre individuellen Bedürfnisse ist einfacher, als Sie es jemals für möglich gehalten hätten. Konfigurieren Sie Ihre Einstellungen, erweitern Sie die Software, bauen Sie benutzerdefinierte Arbeitsabläufe auf, entwickeln Sie eigene Anwendungen oder nutzen Sie bereits erstellte. Manche Benutzer glauben, dass man zwischen Flexibilität und Leistungsfähigkeit wählen muss. Mit AutoCAD können Sie beides haben.

## Dokumentieren

### Funktion

Parametrisches Zeichnen

### Vorteile

Mit dem parametrischen Zeichnen verkürzen Sie die Überarbeitungsdauer drastisch. Wenn Sie Verknüpfungen zwischen Objekten herstellen, bleiben parallele Linien parallel und konzentrische Kreise bleiben zentriert – ganz automatisch.

### Plansätze

Organisation ist kein Luxus. Der AutoCAD Plansatz-Manager organisiert Ihre Zeichnungspläne, verringert die Anzahl der Schritte zum Publizieren, erstellt automatisch Layout-Ansichten, verknüpft Plansatz-Informationen mit Schriftfeldern und Plotmarkierungen und erledigt Aufgaben über einen ganzen Plansatz hinweg, sodass alles an einem praktischen Ort zentral untergebracht ist.

### Beschriftungsmaßstab

Verbringen Sie weniger Zeit damit, auf mehreren Layers mehrere Objekte zu erstellen und zu verwalten. Mit Werkzeugen für den Beschriftungsmaßstab erstellen Sie ein einziges Beschriftungsobjekt, dessen Größe automatisch an die aktuelle Skalierung des Ansichtsfensters oder des Modell-Raums angepasst wird.

### Textbearbeitung

Sie bearbeiten jetzt Text mühelos, indem Sie ihn bei der Eingabe anzeigen, seine Größe ändern und positionieren. Das Aussehen des Textes passen Sie mittels vertrauter Werkzeuge an, die in Anwendungen zur Textbearbeitung gängig sind, z. B. Werkzeuge für Absatz und Spalte, und erreichen auf diese Weise eine professionell wirkende Formatierung.

### Multi-Führungslinien

Die Werkzeuge für Multi-Führungslinien machen die Erstellung und Bearbeitung von Führungslinien zum Kinderspiel. Definieren Sie Stile für Multi-Führungslinien, damit diese immer gleich aussehen, fügen Sie mehrere Führungslinien zu einem einzelnen Führungslinienobjekt hinzu und nehmen Sie sogar Beschriftungs- oder andere Blöcke in den Inhalt der Führungslinie auf.

### Tabellen

Steigern Sie Ihre Produktivität, indem Sie die lästige Erstellung und Pflege von Tabellen automatisieren. Mit Tabellenstilen sorgen Sie ganz einfach für eine konsistente Tabellenformatierung mit Schriften, Farben, Rahmen u. v. m.

### Datenextraktion

Eigenschaftsdaten und Informationen zur Zeichnung extrahieren Sie mit dem Datenextraktions-Assistenten schnell und einfach aus Objekten in Zeichnungen (z. B. Blöcke und Attribute). Die extrahierten Daten können anschließend automatisch in eine Tabelle oder eine externe Datei ausgegeben werden.

### Datenverknüpfung

Für eine einheitlichere und effizientere Arbeit verknüpfen Sie unkompliziert Microsoft® Office Excel®-Daten mit Ihren AutoCAD-Entwürfen. Datenverknüpfungen lassen sich in beide Richtungen aktualisieren. Damit ist es nicht mehr so häufig notwendig, Tabellen oder externe Kalkulationstabellen unabhängig voneinander auf dem neuesten Stand zu halten. Alle verknüpften Informationen bleiben mühelos automatisch aktuell und synchron.

### Dynamische Blöcke

Sparen Sie Zeit und standardisieren Sie mit Leichtigkeit Zeichnungen. Dank der dynamischen Blöcke müssen Sie sich ständig wiederholende Standardkomponenten nicht immer wieder neu zeichnen. Gleichzeitig können Sie Ihre unhandlichen Block-Bibliotheken verkleinern. Mit den dynamischen Blöcken werden einzelne Blockgeometrie-Elemente bearbeitbar. So müssen Sie weniger oft für jede Form- und Größenvariante einen neuen Block definieren.

### Layer-Management

Erstellen und bearbeiten Sie Layer-Eigenschaften schneller und senken Sie gleichzeitig die Fehlerquote. Im Layer-Manager vorgenommene Änderungen werden direkt in der Zeichnung dargestellt.

### Eingabeaufforderungen und Bearbeitung

Konzentrieren Sie sich auf Ihren Entwurf, nicht auf das Werkzeug. Dynamische Eingabe zeigt direkt neben dem Cursor eine befehlszeilenartige Eingabeaufforderung an, mit der Sie Befehle aufrufen, Maße anzeigen und Werte eingeben, sogar ohne auf die Befehlszeile schauen zu müssen. Mit dem Menü „Schnelleigenschaften“ sparen Sie erheblich an Zeit, indem Sie relevante Objekteigenschaften direkt am Cursor ansehen und ändern.

### Effiziente

Die gleichzeitige Arbeit mit mehreren Dateien muss nicht mühsam sein. Die

## Benutzeroberfläche

Funktion „Schnellansicht“ zeigt neben den Dateinamen Miniaturansichten, damit Sie die richtige Zeichnungsdatei und Ihr Layout visuell finden und öffnen können – noch schneller als zuvor. Im Menü-Browser suchen Sie flott nach Dateien, Sie schauen sich Miniaturansichten an und erhalten detaillierte Information zu Dateigröße und -ersteller.

## Kommunizieren

### Funktion

#### DWG

### Vorteile

Speichern Sie Dateien und tauschen Sie sie sorgenfrei mit anderen aus. Die DWG-Technologie von Autodesk ist der echte und damit sichere Weg, um Konstruktionsdaten bei der Arbeit mit AutoCAD® zu speichern und diese anderen zur Verfügung zu stellen.

#### PDF-Integration

Die Weitergabe und Weiterverwendung von Entwürfen war in AutoCAD noch nie so einfach. Grund dafür ist eine lange Liste von Upgrades, die für eine optimierte Kommunikation sorgen. Publizieren Sie PDF-Dateien direkt aus AutoCAD-Zeichnungen und ordnen Sie PDF-Dateien als Unterlage hinzu, mit denen Sie auch fangen können.

#### Autodesk Design Review

AutoCAD besitzt jetzt integrierte Werkzeuge für das Publizieren und Importieren von DWF™-Dateien, sodass die Kollaboration bei Projekten nahtloser denn je abläuft. Autodesk® Design Review ist eine kostenlose, integrierte digitale Lösung für Kunden und Anbieter, mit denen sie Entwürfe ansehen, drucken und markieren können, ohne die Originalsoftware zu benötigen.

#### Autodesk Impression 3 (nur für Subscription-Kunden)

Geben Sie der Präsentation Ihres Entwurfs mit dem Aussehen einer Handzeichnung den entscheidenden Kick. Mit Autodesk® Impression erstellen Sie direkt aus Ihren DWG- und DWF-Dateien hochwertige, präsentationsreife Grafiken.

#### Fotorealistisches Rendern

Mit der neuesten Rendering-Technologie stellen Sie in kürzerer Zeit beeindruckende Modelle her. Ein Schieberegler zeigt Ihnen grafisch den Zusammenhang zwischen Zeitdauer und Rendering-Qualität.

#### 3D-Druck

Visualisieren Sie Ihre Entwürfe nicht nur – machen Sie sie greifbar. Nutzen Sie Ihren 3D-Drucker oder einen Internetanbieter, um Ihren Entwurf selbst in der Hand halten zu können.

#### ShowMotion

ShowMotion® verleiht Ihnen die Möglichkeit, mit Kameraanimationen durch Ihren Entwurf zu navigieren. Die ShowMotion-Steuerungsleiste zeigt Miniaturansichten der Anzeigekategorien und Anzeigaufnahmen, die in der Zeichnung gespeichert sind.

## Entdecken

### Funktion

#### Freiform-Entwurf

### Vorteile

Sie haben jetzt die Möglichkeit, Ideen in praktisch jeder vorstellbaren Form darzustellen. Sie modellieren spielend einfach komplexe Formen durch Drücken/Ziehen an Flächen, Kanten und Scheitelpunkten, Sie fügen glatte Oberflächen hinzu u. v. m.

#### Modellierung von Volumenkörpern und Oberflächen

Verleihen Sie Ihren Ideen in 3D genauso Ausdruck wie in 2D. Mit einer einfach zu beherrschenden Umgebung für die Erstellung von Volumenkörpern und Oberflächen erstellen und bearbeiten Sie jetzt 3D-Formen mit vertrauten 2D-Werkzeugen.

#### Visualisierung

Visualisieren Sie Ihre Ideen wie nie zuvor. Treffen Sie Ihre Wahl unter mehr als 300 Materialien, wenden Sie eine fotometrische Beleuchtung an und steuern Sie die Anzeige für hoch präzise, fotorealistisch gerenderte Bilder.

### **3D-Navigation**

Navigieren Sie per Mausklick in 2D oder 3D virtuell durch ein Modell. Drehen Sie mit dem 3D-Navigations-Widget ViewCube® rasch jeden Volumenkörper oder jedes Oberflächenmodell und sorgen Sie gleichzeitig für die richtige Ausrichtung. Zoomen Sie mit dem Werkzeug SteeringWheels® auf ein beliebiges Objekt oder schwenken oder zentrieren Sie dieses.

### **Anpassung**

## **Funktion**

**Programmierschnittstelle**

## **Vorteile**

Nutzen Sie unsere flexible Entwicklungsplattform zur Steigerung Ihrer Produktivität. Dank direktem Zugriff auf Datenbankstrukturen, das Grafiksystem und native Befehlsdefinitionen können Sie spezielle Konstruktions- und Zeichenanwendungen entwickeln, die genau auf Sie zugeschnitten sind.

### **Aktionsrekorder**

Sparen Sie Zeit und steigern Sie Ihre Produktivität durch die Automatisierung von sich wiederholenden Arbeiten, ohne die Hilfe eines CAD-Managers in Anspruch zu nehmen. Sie können jetzt Aufgaben aufnehmen, Textmeldungen hinzufügen und Benutzereingaben anfordern. Anschließend wählen Sie aufgezeichnete Makros aus und lassen sie ablaufen.

### **Produkte und Dienstleistungen von Autodesk-Partnern**

Ziehen Sie maximalen Nutzen aus den Tausenden von Softwarepartnern von Autodesk auf der ganzen Welt. Diese Partner erweitern Ihre Software mit einem breit gefächerten Angebot vollständig integrierter und interoperabler Lösungen – in welchem Bereich auch immer Sie arbeiten.

### **Autodesk Developer Network**

Wenn Sie auf AutoCAD aufbauende innovative Software erstellen, sollten Sie Mitglied des Autodesk® Developer Network werden. Mit Schulung und Support sorgen wir dafür, dass Ihre Software oder Ihr Plugin nahtlos in Ihre Arbeitsabläufe mit dem neuesten AutoCAD-Release integriert wird.

### **Benutzeroberfläche mit Multifunktionsleisten**

Mit der Multifunktionsleiste erhöhen Sie die Zeichenproduktivität im Handumdrehen. Die Multifunktionsleiste ist sowohl benutzerdefinierbar als auch erweiterbar und kann daher an individuelle Vorgehensweisen oder Unternehmensstandards angepasst werden.

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Autodesk Aussagen zur geplanten oder zukünftigen Entwicklung von neuen Produkten oder Leistungen. Diese Aussagen sind weder als Zusage noch als Garantie für zukünftige Produkte, Leistungen oder Funktionen zu verstehen, sondern vielmehr als Ausdruck von momentanen Plänen, die jederzeit geändert werden können. Die Entscheidung zum Kauf eines Autodesk-Produkts sollte nicht auf der Grundlage dieser Aussagen getroffen werden. Autodesk verpflichtet sich in keiner Weise, diese zukunftsbezogenen Aussagen nach deren Veröffentlichung aufgrund von eventuellen Änderungen anzupassen.

Autodesk, AutoCAD, DWF, DWG, ShowMotion, SteeringWheels und ViewCube sind Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihrer Tochtergesellschaften bzw. verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.

© 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

**Autodesk®**