

Funktionsbeschreibungen

Effizienteres Arbeiten mit einem zentral koordinierten Modell

Mit Autodesk Revit LT können Sie Ihr Gebäudeprojekt gleichzeitig planen und dokumentieren. Alle Planungsdaten sind in einer zentral koordinierten Datenbank gespeichert, sodass sämtliche Bauteillisten, Zeichnungspläne sowie 2D- und 3D-Ansichten direkt aus dem Modell heraus erzeugt werden können. Zeichnungsänderungen werden automatisch auf alle Ansichten und die unterstützende Dokumentation übertragen, womit sich die Gefahr von Fehlern oder Auslassungen reduziert.

Planung und Visualisierung in 3D

Autodesk Revit LT bietet Ihnen eine modellbasierte Umgebung für die Planung in 3D. Dabei können Sie in jeder Phase des Entwurfsprozesses im Handumdrehen orthogonale oder perspektivische 3D-Ansichten aus verschiedenen Winkeln im Modell generieren. Intuitive Werkzeuge beschleunigen die Erstellung von Explosionszeichnungen und 3D-Details. Generieren Sie Animationen basierend auf Kamerafahrten entlang eines Pfads. Diese Form der virtuellen Darstellung liefert Ihnen selbst einen genaueren Einblick in das Gebäude und seine Räume und sorgt für eine klarere, wirksamere Kommunikation Ihrer Entwurfsabsichten gegenüber dem Kunden.

Erstellung fotorealistischer Renderings in der Cloud

Über die Schnittstelle mit Autodesk® 360 Rendering (verfügbar im Rahmen von Autodesk® Subscription*) können Sie direkt in der Cloud rendern. Mit Autodesk 360 Rendering erstellen Sie überzeugende, fotorealistische Renderings, ohne Ihren Desktop zu blockieren.* Dabei können Sie aus einer umfangreichen Bibliothek mit vordefinierten fotorealistischen Materialien wählen und diese zur Veranschaulichung auf Gebäudeelemente anwenden. Die Einstellungen für die Sonneneinstrahlung und die Funktionen für künstliche Beleuchtung über eine photometrische Lichtquelle verwenden realistische Daten.

Steigerung der Dokumentationsqualität

Mit Autodesk Revit LT werden automatisch sämtliche Änderungen am Gebäudemodell über den gesamten Dokumentationsprozess hinweg verwaltet. Das Ergebnis ist eine konsistente Darstellung des Gebäudes, die zu einer optimierten Koordination der Zeichnungen und einer geringeren Fehlerhäufigkeit führt. Die aus dem Modell abgeleitete Werkplanung ist von höherer Qualität und ermöglicht aufgrund des geringeren Aufwands für Änderungen und manuelle Anpassung spürbare Kosteneinsparungen. Mit der Gewissheit, dass Ihre Dokumentation stets auf dem aktuellen Stand ist, können Sie sich voll und ganz der Entwurfsarbeit widmen.

Automatische Erstellung von Bauteillisten

Die automatisierte Generierung der Bauteillisten verbessert die Datenqualität und sorgt für mehr Transparenz in Bezug auf die Projektkosten und -mengen. Da die Erstellung der Bauteillisten direkt

aus dem Modell erfolgt, sind diese immer auf dem neuesten Stand und bieten eine umfassende Übersicht über das Revit LT-Modell. Darüber hinaus werden sämtliche Änderungen automatisch in allen anderen Modelldarstellungen aktualisiert, z. B. in Plänen, Schnitten und Ansichten.

Überprüfung von Materialmengen

Die Mengenermittlung überprüft für die Kostenschätzung, welche Materialmengen exakt benötigt werden. Dies erleichtert die Materialmengenverfolgung. Mit der Mengenermittlung können Sie Gebäudemolldaten aus den Eigenschaften der für verschiedene Gebäudeelemente verwendeten Materialien extrahieren. Im weiteren Projektverlauf wird die Mengenermittlung mithilfe der Gebäudemolldatenbank in Autodesk Revit LT verwaltet, damit die Materialmengen immer auf dem aktuellen Stand bleiben.

Schneller Einstieg mit einer umfassenden Bibliothek

In Autodesk Revit LT sind zahlreiche 2D-Detailkomponenten und realistische 3D-Gebäudekomponenten integriert. Die 2D-Detailkomponenten werden nach dem branchenüblichen CSI MasterFormat-Standard klassifiziert und sind daher leicht zu durchsuchen. Bei Bedarf können Sie auch eigene Komponenten nach den Standards Ihres Unternehmens erstellen. Die realistischen 3D-Gebäudekomponenten wie Wände, Fenster und Türen sind mit parametrischen Eigenschaften versehen und unterstützen so die grundlegende Koordination für eine höhere Modellgenauigkeit. Die Inhalte sind mit allen anderen Autodesk® Revit®-Anwendungen kompatibel und lassen sich daher nahtlos mit anderen Beteiligten austauschen, die mit anderen Revit-Produkten arbeiten.

Steigerung der Genauigkeit dank intelligenter Komponenten

Autodesk Revit LT stellt alle Gebäudekomponenten in sogenannten „Familien“ dar. Dies gilt unter anderem für Möbel, Schreinerarbeiten, Türen, Fenster und Wände. Sie können die Familien mit Daten wie Angaben zu Höhe, Breite, Kosten und Materialien versehen, um parametrische Komponenten zu erhalten. Diese Informationen lassen sich jederzeit aus dem Modell extrahieren und steigern die Genauigkeit bei Planung und Dokumentation. Mit dem Familieneditor von Revit LT können Sie auch ohne Programmierkenntnisse detailgetreue Komponenten erstellen, um Ihre Entwurfsintention zu vermitteln.

Austausch von Planungen mit anderen Autodesk Revit-Anwendern

Dateien lassen sich nahtlos mit anderen Projektbeteiligten austauschen, die mit einer anderen Autodesk Revit-Anwendung arbeiten. Autodesk Revit LT ist vollständig kompatibel mit Autodesk Revit, Autodesk® Revit® Architecture, Autodesk® Revit® MEP und Autodesk® Revit® Structure.

Dateierstellung im nativen DWG-Format

Autodesk Revit LT ermöglicht die Erstellung von Dateien im nativen DWG-Format. Die Anwendung unterstützt den Prozess, den die meisten Unternehmen zur Erstellung gut organisierter DWG-Dateien mit Layern verwenden. Revit LT vereinfacht den Export von Molldaten in die entsprechenden Layer, Linien, Muster und Schriftarten. So können Sie einfacher mit anderen Beteiligten zusammenarbeiten und den Planungs- und Dokumentationsprozess beschleunigen.

* Autodesk 360 Rendering steht Kunden mit Autodesk Subscription während der Vertragslaufzeit zur Verfügung.

** Kostenlose Produkte und Dienstleistungen unterliegen den Bedingungen des Lizenz- und Servicevertrags für Endkunden, der beim Download der Software mit auf den Rechner geladen wird.

Autodesk, AutoCAD, ATC, DWG und Revit sind entweder eingetragene Marken oder 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 ändern. Alle Angaben ohne Gewähr.

© 2012 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Autodesk®