

Ziehen Sie Ihre eigenen Schlüsse.

Revit[®]

Architecture 2009

Autodesk[®]

Die bessere Art zu planen

Revit® Architecture arbeitet so, wie Sie denken. Das innovative Planungs- und Dokumentationssystem Revit® Architecture bietet intuitiv bedienbare Funktionen für hochwertigere Ergebnisse, mehr Kreativität und optimierte Arbeitsabläufe.

„Wir haben eine viel größere Planungssicherheit und sind schlussendlich auch noch um einiges schneller.“

– Axel Bienhaus
Mitglied der Geschäftsleitung
AS&P – Albert Speer & Partner

Building Information Modeling

Die Software Revit Architecture wurde speziell für Building Information Modeling (BIM) entwickelt, d. h. sie spiegelt das reale Gebäude wider und hilft Ihnen, bereits frühe Konstruktionskonzepte genau zu erfassen. Realisieren Sie Ihre Vision durch innovatives Design, genaue Dokumentation und effiziente Konstruktion. Dank integrierter bidirektionaler Assoziativität können Sie besser gewährleisten, dass Änderungen Ihrer

Projektdateien auf das gesamte Modell übertragen werden, während parametrische Komponenten ein offenes grafisches System zur Konzepterstellung und Darstellung der genauen Designabsicht bieten. Durch eine präzisere Entwurfsplanung können Entscheidungsträger in der Konstruktion und Kunden besser informiert werden. Eine effizientere, nachhaltigere Konstruktion und Fertigung werden dadurch ebenfalls unterstützt.



Unter **Building Information Modeling** versteht man die Erstellung und Verwendung koordinierter, konsistenter und exakter Gebäudedaten in der Planung. Diese Informationen können für die Entscheidungsfindung im Entwurfsprozess, bei der Erstellung hochwertiger Planungsdaten, für Leistungsprognosen, Kostenermittlung und Detailplanung sowie später auch für das Betreiben des Gebäudes verwendet werden.

Planen ohne Kompromisse

Mit Revit Architecture können Sie Ihrer kreativen und praktischen Vision treu bleiben und diese exakt mit anderen gemeinsam nutzen. Der Entwurf entspricht genau Ihren Vorstellungen, auch während der weiteren Planung.

Haben Sie manchmal das Gefühl, dass es zu lange dauert, die richtige Lösung für ein Konstruktionsproblem zu finden? Mit Revit Architecture 2009 haben Sie bereits früher im Prozess einen besseren Einblick. Sie behalten sowohl bei der Entwurfserstellung und Festlegung des Projektumfangs als auch bei der Zeit- und Budgetplanung stets den Überblick. Unterstützen Sie durch die exakte Analyse von Materialien, Mengen, Sonnenstand und Tageslichtauswirkungen intelligenter und nachhaltiger Entwürfe. Nutzen Sie zentrale BIM-Daten zur Kollisionserkennung, Konstruktionsanalyse und sogar zur Fertigung, um kostspielige Konstruktionsfehler und unnötigen Aufwand zu vermeiden.

Gebäudemodellierer

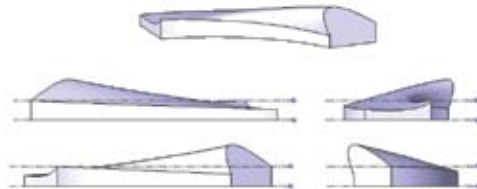
Dank der optimierten Workflows bei grundlegenden Bearbeitungsaufgaben lassen sich im Handumdrehen anspruchsvollere und komplexere Formen für Massenmodelle bzw. Masterplanungen oder konzeptionelle Analysen erstellen. Dabei können Sie konzeptuelle Massenmodelle aus Form-Z, Rhino, Google™ Sketchup® und AutoCAD® 2008 oder anderen ACIS®- bzw. NURBS-basierten (Non-Uniform Rational B-Spline) Anwendungen importieren und in Revit Architecture in Körper konvertieren. Darüber hinaus können Sie Flächen für den Entwurf von Wänden, Dächern, Böden oder Fassaden auswählen. Und Sie verfügen über Werkzeuge zum Extrahieren wichtiger Daten, wie z. B. die Gesamtfläche pro Geschoss.

ERWEITERT Visualisierung

Die neue Visualisierungsfunktion in Revit Architecture bringt Ihnen Ihre Architekturprojekte näher, noch bevor sie realisiert sind. Ein bewährtes, leistungsstarkes Werkzeug aus der Unterhaltungsindustrie – die mental ray® Rendering Engine – steht Ihnen für Ihre Architekturprojekte zur Verfügung. Die hoch entwickelten Funktionen von mental ray in Revit Architecture ermöglichen genaue Visualisierungen über das Dateiformat Autodesk® FBX® sowie die einfache Interoperabilität mit der Software Autodesk® 3ds Max® Design 2009.

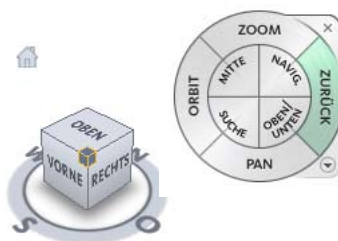
NEU Profilierte Verschmelzung

Mit mehr Möglichkeiten bei der Entwurfsplanung und Familienerstellung bietet die profilierte Verschmelzungsfunktion noch mehr Optionen zur Darstellung komplexer Formen.



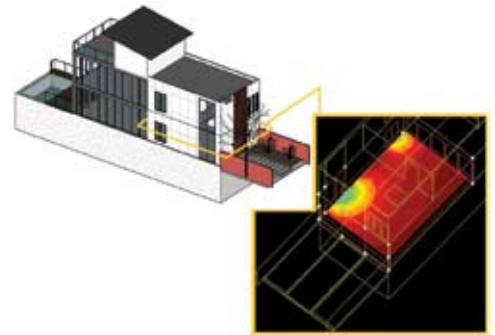
NEU 3D-Benutzeroberfläche von Autodesk

Die 3D-Benutzeroberfläche von Autodesk nutzt die Technologien ViewCube™ und SteeringWheels™, zwei intuitive, interaktive Werkzeuge zur Szenennavigation, die in mehreren 3D-Konstruktionsprodukten von Autodesk in gewohnter Weise verwendet werden können. Dadurch können Sie bequem und effektiv in 3D-Szenen navigieren, auch ohne Vorkenntnisse. Ihr erweitertes Team kann dieselben Softwarefunktionen produkt- und fachübergreifend nutzen.



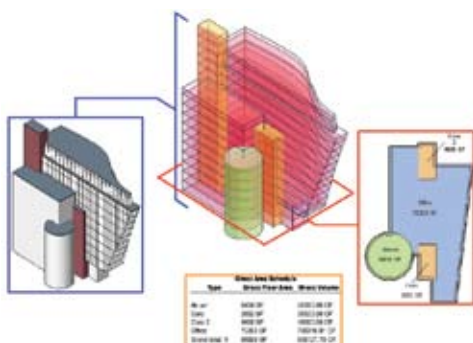
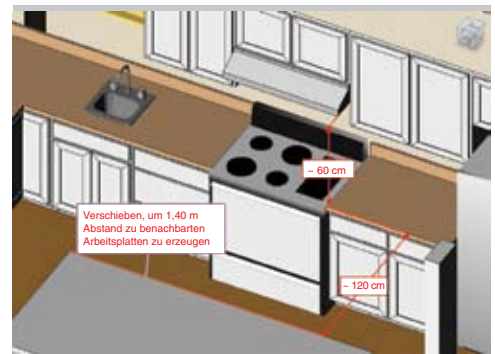
ERWEITERT Schnittstelle zur Energieanalyse

Durch den Export von Gebäudedaten, z. B. Materialien und Raumvolumina, in gbXML (Green Building Extensible Markup Language) können Sie Energieanalysen durchführen und die Gebäudeleistung untersuchen, indem Sie Services wie Green Building Studio, Inc., IES Ltd. usw. verwenden.



ERWEITERT Design Review

Mit der kostenlosen* Software Autodesk® Design Review lässt sich der gesamte Prozess zur Überprüfung, Messung, Markierung und Änderungsverfolgung von 2D- und 3D-Konstruktionen beschleunigen. Da die Markierungsfunktionalität von Design Review mit den Revit Architecture-Funktionen für Navigation und Revisionsmanagement gekoppelt ist, können Änderungen problemlos nachvollzogen werden, ohne dass hierfür erneute Eingaben erforderlich sind. Diese Funktionalität ermöglicht eine dynamische, aussagekräftige Kommunikation von Entwurfsdaten in einem kompakten Format, sodass auch Projektmitglieder ohne CAD-Kenntnisse in den Prüf- und Abstimmungsprozess mit einbezogen werden können.



Davon profitiert auch Ihr Unternehmen

Kunden erwarten hochwertige Ergebnisse und vor allem eine rasche Abwicklung und Fertigstellung des Projekts.

Mit dem zeitsparenden Workflow der Software Revit Architecture können Sie die Erwartungen Ihrer Kunden übertreffen. Optimieren Sie Ihre eigenen sowie gemeinsame Prozesse, und liefern Sie vollständigere Dokumente und hochwertigere Entwürfe. Sichern Sie sich mehr Aufträge durch anschauliche und umfassende Konzeptpräsentationen sowie die optimierte Integration mit anderen Autodesk-Produkten. Revit Architecture unterstützt somit auch Ihre Kundenbindung.

Bauteillisten

Bauteillisten sind im Grunde lediglich eine andere Form der Darstellung des Gebäudemodells in Revit Architecture. Änderungen in den Bauteillisten werden automatisch in alle anderen Listen im Modell übernommen. Zu den Funktionen gehören Schnitte mit assoziativ geteilten Bauteillisten und Filterbedingungen.

Kollisionsanalyse

Diese Einstellungen ermöglichen die Kollisionsanalyse zwischen den Bauelementen Ihres Modells.

Gelände

Mit dieser Funktion wird das Gelände erzeugt, auf dem sich das Gebäude befindet. Dabei werden alle Höhenlinien und Schraffurmuster in Schnitten und Ansichten ohne großen Zeitaufwand erstellt.



Materialauflistung

Mit dem neuen Werkzeug „Materialauflistung“ lassen sich detailgenaue Materialmengen berechnen. Diese Funktion kommt vor allem bei der Überprüfung von Mengenangaben in Kostenvoranschlägen zum Einsatz. Und im weiteren Projektverlauf wird mit der Technologie für parametrische Änderungen in Revit Architecture sichergestellt, dass die Mengenermittlungen immer auf dem aktuellen Stand bleiben.

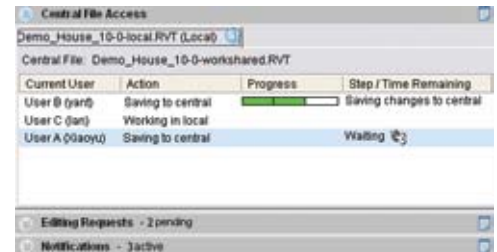
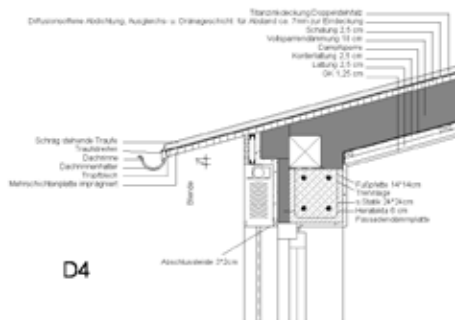
NEU Worksharing Monitor

(mit Autodesk Subscription erhältlich – nur englisch)

Verwalten Sie die Zusammenarbeit des Teams mit genauem Einblick in den Modellaustausch- und -synchronisierungsprozess der Revit-Plattform. Der Revit Worksharing Monitor hilft Ihnen, Exemplare von Remote-Modellen in die zentrale Datei zurückzuführen, sodass Projektteams den besten Weg zu Synchronisierung und Zusammenarbeit wählen können, um die Projektanforderungen zu erfüllen.

Detailierung

Nutzen Sie die umfassende Detailbibliothek und die Detailierungswerkzeuge von Revit Architecture. Die gemäß dem CSI-Format vorsortierten Detailbibliotheken können an Ihre Bürostandards angepasst werden. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, eigene Bibliotheken zu erstellen und mit anderen Projektbeteiligten auszutauschen.



Current User	Action	Progress	Step / Time Remaining
User B (jard)	Saving to central	<div style="width: 100%;"></div>	Saving changes to central
User C (lan)	Working in local		
User A (00ay0)	Saving to central		Waiting

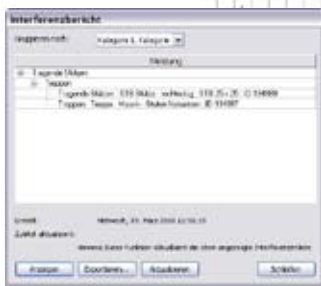
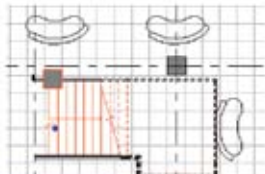
NEU Stapelverarbeitung von Druckaufträgen

(mit Autodesk Subscription erhältlich – nur englisch)

Ersparen Sie sich Probleme bei der Lieferung von Drucksachen indem Sie kostspielige, zeitraubende Druckfehler vermeiden. Das neue Dienstprogramm zur Stapelverarbeitung von Druckaufträgen der Software Revit Architecture bietet eine verbesserte Verwaltung und Dokumentkontrolle, um sicher zu sein, dass Ihre Informationen fristgemäß und wie erwartet gedruckt werden.

Kopieren/Überwachen

Die Funktion für die Koordination modellübergreifender Änderungen sorgt für eine verbesserte Zusammenarbeit mit Projektbeteiligten aus anderen Bereichen. Sie können Änderungen für Raster, Ebenen, Stützen, Wände und Platten überwachen, diese genehmigen oder zurückweisen und Anmerkungen für die Abstimmung mit anderen Teammitgliedern hinzufügen.



Auf dem Bildschirm: Ihre Ideen

Revit Architecture hilft Ihnen, Gebäudeentwürfe ganz nach Ihren Vorstellungen zu entwickeln.

Sie können in jeder beliebigen Ansicht arbeiten, Ihren Entwurf von der ersten bis zur letzten Prozessphase erstellen, dabei auch größere Konstruktionselemente überarbeiten und umfassende Planungen schneller entwickeln. Setzen Sie mit intuitiven 3D-Ansichten mit gleichzeitigem Schattenwurf Ihre Ideen immer gleich um. Jede Änderung, die Sie vornehmen, wird sofort automatisch in allen Plänen, Bauteillisten und Konstruktionsdokumenten aktualisiert. Versionierungsfehler gehören somit der Vergangenheit an.

Geschichtete Wände

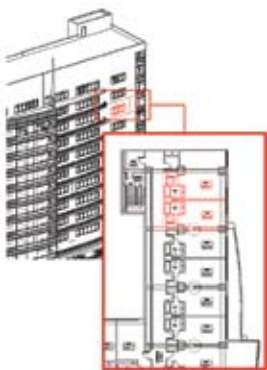
Dieser Wandtyp eignet sich ideal für Wände, für die unterschiedliche Materialien in verschiedenen Stärken verwendet werden. Mit Revit Architecture können Sie mehrere Wandtypen aufeinander schichten und diese trotzdem als ein Objekt bearbeiten.

Familieneditor

Mit dem Familieneditor verfügen Sie über einen grafischen Bearbeitungsmodus für die Erstellung parametrischer Komponenten. Er unterstützt die rasche Entwicklung und Anpassung von Familien, angefangen bei Türen und Fenstern bis hin zu Beschriftungsarten u. v. m., die direkt in ein geöffnetes Projekt geladen werden können.

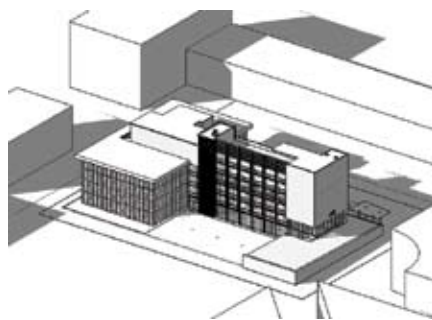
Revit-Gruppen

Revit-Gruppen bieten eine modulare Entwurfsmethode, die sich ideal für Gebäudetypen mit vielen hinsichtlich Größe, Form und Ausstattung gleichartigen Räumen eignet, wie z. B. Krankenhäuser, Hotels und Appartementblöcke.



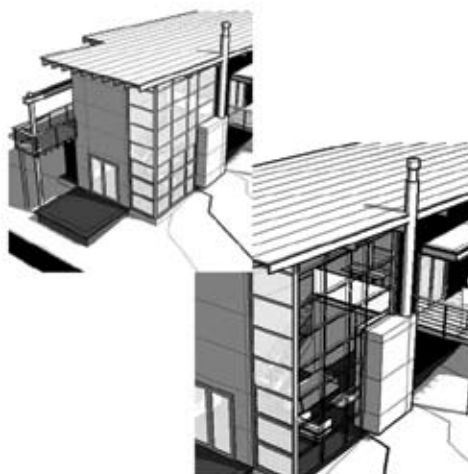
Sonnenstandssimulation

Mithilfe von Sonnenstandssimulationen in Revit Architecture können Sie im Handumdrehen den Tageslichteinfall und die entsprechenden Effekte analysieren und die gewonnenen Daten in die Gebäudeplanung mit einbeziehen. Zu diesem Zweck müssen Sie nur ein bestimmtes Datum mit der gewünschten Uhrzeit bzw. einen Zeitraum eingeben, um ein Standbild bzw. eine animierte Sonnenstandssimulation zu erstellen.



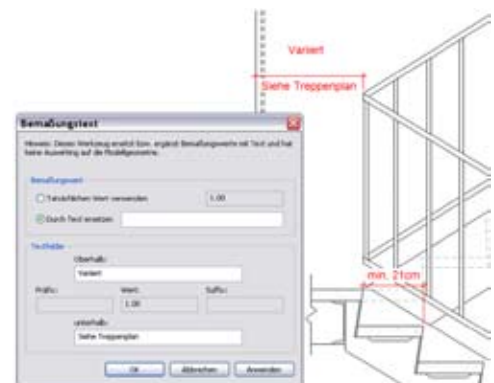
Grafische Überschreibungen

Diese Funktion ermöglicht es, die grafische Darstellung einzelner Elemente zu verändern und bietet so zusätzliche Möglichkeiten, Elemente in Ansichten darzustellen. Darüber hinaus können Sie mithilfe grafischer Überschreibungen einzelne Elemente oder Elementgruppen je nach Ansicht verbergen oder hervorheben. Die visuellen Einstellungen bleiben zwischen den einzelnen Arbeitssitzungen erhalten, sodass der Zeitaufwand für das Einrichten vor dem Plotten oder Drucken reduziert wird.



ERWEITERT Verbesserte Bemaßung

Die verbesserten Bemaßungsfunktionen bieten neue flexible Optionen zur Darstellung von Maßstext, der jetzt mehr als nur Längenwerte in der Maßlinie enthalten kann. Durch neue Maßtexte können einer Maßlinie jetzt verschiedene Informationen hinzugefügt werden, ohne die Integrität des Gebäudemodells durch Überschreiben von Bemaßungswerten zu beschädigen.



ERWEITERT Revisionslisten

Zu den Verbesserungen gehören mehr Flexibilität und Kontrolle für die Darstellung von Revisionslisten. Dank neuer Attribute können Sie die Richtung der Listen umkehren und einstellen, ob die Liste dynamisch oder in einer festgelegten Größe erstellt werden soll. Außerdem wurde eine neue Eigenschaft zur Angabe des Verfassers hinzugefügt. Listen können darüber hinaus in Schriftfeldern gedreht werden, um den verschiedenen Anforderungen einzelner Firmen zu entsprechen.

ERWEITERT Verbesserte Raumbeschriftung

Verbesserungen beim Verhalten von Raumbeschriftungen bieten neue Flexibilität bei der Projektdokumentation und stärkere Integration zwischen Räumen und Beschriftungen. Die Möglichkeit, Raumbeschriftungen je nach Nähe zum Raumursprung zu verschieben und alle bisher nicht beschrifteten Räume zu beschriften, spart Zeit, während das freie Drehen von Raumbeschriftungen neue Dokumentationsstile ermöglicht.

In Revit Architecture bietet jede Zeichnung, jede 2D- und 3D-Ansicht sowie jede Bauteilliste eine unterschiedliche Darstellung der gleichen zugrunde liegenden Gebäudeinformation. Während Sie und Ihr Team die Gebäudedaten bearbeiten, erfasst und koordiniert Revit Architecture automatisch alle Änderungen in allen weiteren Darstellungen des Projekts.

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 pro Minute aus dem Netz der Deutschen Telekom. Abweichungen für Anrufe aus dem Mobilfunknetz möglich. Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

Oder besuchen Sie uns im Internet unter
www.autodesk.de

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.

www.bsa.org



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

Zeigen Sie Software-
Piraterie unter
0049/(0)180-522 59 59 an.

AutoCAD Revit Architecture Suite

Die AutoCAD® Revit Architecture Suite umfasst Revit Architecture und AutoCAD unter einer gemeinsamen Seriennummer und einem Autorisierungscode. Diese Kombination bietet unschlagbare Vorteile: Sie können vorhandene Software-Investitionen und das Know-how in Ihrem Unternehmen weiterhin gewinnbringend einsetzen und sich zugleich mithilfe von Building Information Modeling in Revit Wettbewerbsvorteile sichern. Darüber hinaus profitieren Sie von maximaler Flexibilität beim Einstieg in die neue Technologie. Weitere Informationen finden Sie unter **www.autodesk.de/revitarchitecturesuite**.

Weitere Informationen

Bei Fragen oder Problemen stehen Ihnen unsere Vertragshändler mit hervorragendem Produktwissen, umfassenden Branchenkenntnissen und weiteren wertschöpfenden, über den reinen Softwareverkauf hinausgehenden Leistungen zur Seite. Revit Architecture oder AutoCAD Revit Architecture Suite erhalten Sie bei Ihrem Autodesk Premier Solutions Provider oder Autodesk Vertragshändler. Unter **www.autodesk.de/partnersuche** finden Sie einen Vertragspartner ganz in Ihrer Nähe.

Weitere Informationen zu Revit Architecture erhalten Sie unter **www.autodesk.de/revitarchitecture**. Weitere Informationen zu den Autodesk Architecture-Lösungen erhalten Sie unter **www.autodesk.de/aec**.

Service- und Supportleistungen von Autodesk

Beschleunigen Sie Ihre Rendite und optimieren Sie Ihre Produktivität durch innovative Einkaufsmethoden, Begleitprodukte, Beratungs-Services, Support und Training von Autodesk und Autodesk Partnern. Die attraktiven Kaufoptionen, Begleitprodukte, Beratungs- und Supportleistungen sowie Schulungen von Autodesk und seinen Partnern gewährleisten eine maximale Investitionsrendite und mehr Wettbewerbsvorteile für Kunden sämtlicher Branchen. Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.autodesk.de/support**.

Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Genießen Sie die Vorzüge gesteigerter Produktivität, vorhersehbarer Budgetplanung und eines vereinfachten Lizenzmanagements - mit Autodesk® Subscription. Durch elektronischen Download oder Versand per Post, kontinuierliche Produktverbesserungen und exklusive Lizenzbedingungen nur für Subscription-Inhaber verfügen Sie immer über die aktuellste Version Ihrer Autodesk-Software. Eine Reihe von Community-Angeboten – darunter Web Support direkt von den Technikexperten von Autodesk und Schulungen mit selbstbestimmtem Tempo zur Erweiterung Ihrer Fähigkeiten – machen Autodesk Subscription zum besten Weg, um Ihre Investition in Autodesk-Software optimal zu nutzen. Weitere Informationen erhalten Sie unter: **www.autodesk.de/subscription**.

*Kostenlose Produkte unterliegen den Bedingungen des Lizenzvertrags für Endkunden, der beim Download dieser Software mit auf den Rechner geladen wird.

Architektorentwurf des Deckblatts von Ryder Architecture Limited

Autodesk, AutoCAD, FBX, Revit, SteeringWheels, ViewCube und 3ds Max sind Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. mental ray ist eine eingetragene Marke von mental images GmbH und an Autodesk, Inc. lizenziert. 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. © 2008 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 00000000000118308