

Autodesk®

Navisworks® 2010

Erleben Sie das Projekt noch
vor seiner Realisierung.



Autodesk®

Auf gute Zusammenarbeit

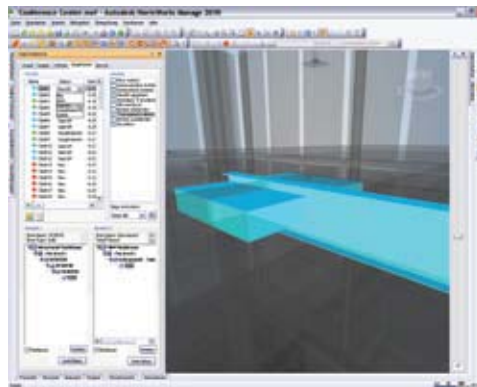
Visualisieren, simulieren und analysieren Sie Ihre 3D-Modelle aus unterschiedlichsten Formaten.

Weil detaillierte 3D-Entwurfsmodelle zuverlässig zwischen allen Projektbeteiligten ausgetauscht, kombiniert, überprüft und optimiert werden können, sind Autodesk® Navisworks® Lösungen das Herz Ihres BIM-Arbeitsablaufs. BIM (Building Information Modeling) beinhaltet die Erstellung und Nutzung koordinierter und berechenbarer Informationen zu einem Bauprojekt während der Projektierungs- und Bauphase und darüber hinaus.

Navisworks vereint 3D-Daten aus Autodesk-Anwendungen (z. B. AutoCAD oder Revit) mit den Geometrien und Informationen anderer Planungswerkzeuge. Das Ergebnis wird unabhängig von Dateiformat und Dateigröße in Echtzeit in 3D als ganzheitliches Projekt dargestellt. Die Projektbeteiligten sehen mit Navisworks das ganze Projekt im Gesamtüberblick und sind so bestens gerüstet für die Entscheidungsfindung, Baudokumentation, Leistungsprognose sowie Leistungsplanung und sogar für die Verwaltung und den Betrieb des Bauobjektes.

Autodesk Navisworks besteht aus vier Produkten, welche Projektteams eine verbesserte Kontrolle über ihre Bauvorhaben verschaffen. Durch die Verwendung bestehender 3D-Modelldaten erhalten die Beteiligten einen besseren Einblick in die Planung und können präzisere Aussagen zum zeitlichen Bauablauf machen, um Produktivität und Qualität selbst in den komplexesten Projekten zu verbessern.

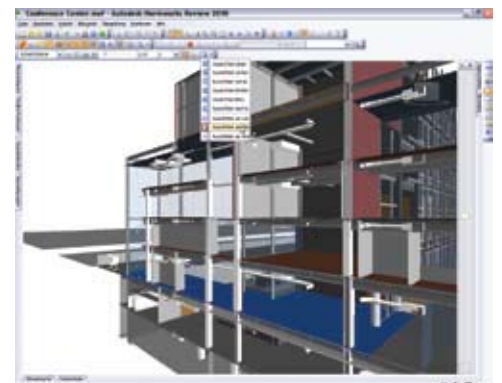
Autodesk® Navisworks® Manage ist die umfassende Überprüflösung für Architekten, Ingenieure und Baufachleute, mit der ein reibungsloser Projektablauf gewährleistet werden kann. Die Software vereint präzise Problemerkennungsanalyse und Kollisionsbeseitigung mit dynamischer 4D-Simulation von zeitlichen Bauabläufen und fotorealistischer Visualisierung.



Mit **Autodesk® Navisworks® Simulate** lassen sich Entwurfsideen genau abbilden und 4D-Bauabläufe präzise simulieren, um Bauprojekte vor ihrer Realisierung darstellen zu können. Wer sein Projekt virtuell zum Leben erwecken kann, bevor die Bauarbeiten beginnen, kann die Materialien und Texturen besser an seine Vorstellungen anpassen.



Mit **Autodesk® Navisworks® Review** visualisieren und überarbeiten Sie in Echtzeit komplette Projekte, unabhängig von Dateiformat und Dateigröße.



Autodesk® Navisworks® Freedom ist der kostenlose* Viewer für Dateien in den Formaten Autodesk Navisworks NWD und 3D DWF™.

Effiziente Zusammenarbeit

Mit Lösungen von Autodesk Navisworks können Fachplaner und Bauprofis ihre jeweiligen Beiträge zu einem einzigen, synchronisierten, informationsreichen Gebäudemodell zusammenführen.

Autodesk Navisworks Manage

Koordiniert, einheitlich, vollständig

Durch Integration von Autodesk Navisworks Review und Autodesk Navisworks Simulate mit leistungsstarken Funktionen zur Kollisionserkennung bietet Autodesk Navisworks Manage eine komplette Navisworks Lösung zur Überprüfung von Entwürfen für Ihr Projekt. Navisworks Manage ermöglicht die Erstellung konsistenter, koordinierter und vollständiger Baudokumentation, um den Arbeitsablauf in Ihrem Unternehmen und bei Ihren Projektpartnern zu optimieren. Die Software hilft, Planungsfehler zu reduzieren, die Effizienz zu steigern und Fehlerkorrekturen deutlich zu reduzieren.

Mit der Echtzeitvisualisierung von Navisworks Manage erkunden Sie komplexe 3D-Modelle mit allen darin enthaltenen Projektinformationen. Animationen müssen nicht speziell programmiert werden. Es ist keine spezielle Hardware dafür erforderlich.

Durch effektive Identifizierung, Prüfung und Protokollierung potenzieller Kollisionen in einem 3D-Projektmodell reduziert Navisworks Manage fehleranfällige manuelle Kontrollen. Mit Navisworks Manage können Benutzer die zeitliche und räumliche Koordination prüfen, um die Baustellen- und Arbeitsablaufplanung zu optimieren. Effektive Funktionen zur Analyse und Koordination von 3D-Entwürfen sorgen für kontrolliertes und strukturiertes Arbeiten. Dank frühzeitigem Erkennen von Problemen und möglichen Fehlern lassen sich Fehlplanungen, die hohe Kosten verursachen können, im Vorfeld vermeiden. Kombinieren Sie alle Ihre 3D-Daten, ungeachtet der Dateigröße, aus verschiedensten Formaten in einem umfassenden, realistischen Gebäudemodell zur Anzeige und Analyse aller digitalen Informationen.

Autodesk Navisworks Manage verbindet präzise Problemsuche mit hartem, weichem, freihaltraum- und zeitbasiertem Kollisionsmanagement. Sie können auch mit fremder 3D-Planungssoftware erstellte Geometrien in kurzer Zeit kontrollieren und gegenprüfen. Sie erhalten ein vollständiges, aussagekräftiges Protokoll über alle in Ihrem Projekt festgestellten Kollisionen. Sie können die zeitliche und räumliche Koordination prüfen und Arbeitsablaufprobleme in der Planungsphase praktisch eliminieren. Durch punkt- und linienbasierte Kollisionen lässt sich eine lasergescannte, wirklichkeitsgetreue Umgebung mit dem virtuellen Modell koordinieren.

Autodesk Navisworks Simulate

Termingetreue Projektentwicklung

Autodesk Navisworks Simulate optimiert die Echtzeit-Visualisierungsfunktionen von Autodesk Navisworks Review durch vereinfachtes Erstellen von Momentaufnahmen und Animationen sowie dynamische Verknüpfung vorhandener 3D-Modelle mit zeitlichen Bauablaufplänen. Navisworks Simulate hilft Architekten, Ingenieuren und Baufachleuten beim Austauschen und Kombinieren verschiedenster Resultate, die zur Erstellung klarer, beschreibender Inhalte, welche die Entwurfsidee vermitteln, Entscheidungen validieren und Zeitpläne bestätigen.

Replizieren Sie in jeder Projektphase ganze Projekte durch fotorealistische Visualisierungen und 4D-Bauablaufpläne, die Entwurfs- und Ausführungsvarianten darstellen und erklären. Mit Navisworks Simulate können Sie Texturen, Materialien und Beleuchtungen schnell auf vorhandene 3D-Modelle anwenden und auslesen. Auch RPC-Inhalte lassen sich auf vorhandene Modelle anwenden.

Mit Navisworks Simulate können Projektbeteiligte die zukünftigen Ergebnisse ihrer Arbeit durch interaktive, realistische Renderings und Kamerafahrten sehen. 4D-Simulationen und Objektanimationen simulieren die Entwurfsidee, stimulieren neue Ideen und ermöglichen die Untersuchung jeder Entwurfsoption. Darüber hinaus verhilft die Software zu einer reibungslosen gemeinsamen Überarbeitung in jeder Planungsphase und trägt dazu bei, Fehlerquellen zu reduzieren, die Qualität zu verbessern und Zeit und Geld zu sparen.

Die Simulation in 4D ermöglicht eine bessere Planung und trägt dazu bei, Risiken in der frühestmöglichen Phase zu erkennen, wodurch zusätzliche Kosten erheblich reduziert bzw. vermieden werden. Navisworks Simulate verknüpft 3D-Modelldaten mit zeitlichen Bauablaufplänen und liefert so eine schnelle 4D-Visualisierung. Dies erlaubt ein klares allgemeines Verständnis der Entwurfsidee, der Planung und des aktuellen Projektstandes.

Navisworks Simulate ermöglicht eine vollständige Nachbildung des Aussehens und des Aufbaus Ihres Projekts. Durch das simulierte Erleben Ihres Projekts zu jedem beliebigen Zeitpunkt vor seiner Fertigstellung wird die Planung stimmiger und Sie müssen sich weniger auf Vermutungen verlassen.

Autodesk Navisworks Review

Visualisieren, analysieren, erleben

Autodesk Navisworks Review erweitert die Zugriffsmöglichkeiten auf bestehende 3D-Modelldaten für die Echtzeitvisualisierung, um Projekte zu erkunden und zu erleben, bevor sie zur Realität werden. Erlebbar Gebäudeformen ermöglichen allen Projektbeteiligten eine effektivere Fokussierung und Zusammenarbeit und liefern auch über die Projektierungs- und Bauphase hinaus wertvolle Informationen. Dynamische Navigation und intuitive Analysewerkzeuge verbessern das Verständnis auch der komplexesten 3D-Modelle.

Navisworks Review ist mit allen wichtigen 3D-Software- und Laserscanformaten kompatibel und kann 3D-Dateien rasch zu einem gemeinsam verwendeten virtuellen Modell kombinieren. Dadurch werden die Projektteilnehmer in die Lage versetzt, Geometrie, Objektdaten und verknüpfte ODBC-Datenbanken zu überprüfen. Kollisionserkennung, Schwerkraft und Drittansicht machen das Arbeiten mit Navisworks Review noch realistischer. Sie können Animationen und Blickpunkte bequem als Standbilder oder als Film erstellen und ausgeben. Zudem gibt es Funktionen zur Schnitterstellung, Markierung, Messung und Textüberlagerung sowie zur Wiedergabe von in Autodesk Navisworks Simulate erstellten Inhalten.

Autodesk Navisworks Freedom

Betrachten mit Freedom

Alle Simulationen und Ausgaben, die mit Navisworks Review, Navisworks Simulate oder Navisworks Manage im NWD-Format gespeichert wurden, können mit dem kostenlosen* Viewer Autodesk Navisworks Freedom angezeigt werden. Mit komprimierten, sicheren und streamingfähigen Dateien zur Projektbeurteilung im Format NWD bietet Navisworks Freedom Planern und Baufachleuten ein außerordentlich wertvolles Kommunikationsmittel. NWD-Dateien, eine praktische Streaming-Lösung für große CAD-Modelle, erfordern keine Vorbereitung des Datenmodells, kein Hosting auf fremden Servern und keine Aufbereitungszeit, und erzeugen keine laufenden Kosten. Dateien können auch im Format 3D DWF angezeigt werden. Vereinfachtes Übermitteln der Entwurfsidee, gemeinsames Prüfen der Beiträge mehrerer Projektbeteiligter sowie Austausch aller Resultate ermöglichen eine effektive Zusammenarbeit.

Autodesk Navisworks Lösungen sind heute unverzichtbar bei allem, was wir tun.

—Andrew Manington,
T5 Production Support Manager,
British Airport Authority

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 deutschen Festnetz. 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

www.bsa.org



Zeigen Sie Software-Piraterie unter
0049 / (0)180 - 5 22 59 59* an.

Autodesk®

Weitere Informationen

Bei Fragen stehen Ihnen unsere Spezialisten mit ihrem hervorragenden Produktwissen, umfassenden Branchenkenntnissen und weiteren zusätzlichen, über den reinen Softwareverkauf hinausgehenden Leistungen zur Seite. Autodesk Navisworks erhalten Sie bei Ihrem Autodesk Premier Solutions Provider oder Autodesk Fachhändler. Unter **www.autodesk.de/haendler** finden Sie einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

Weitere Informationen über Autodesk Navisworks finden Sie unter **www.autodesk.de/navisworks**. Informationen zu den Autodesk Lösungen im Bereich Architektur und Bauwesen finden Sie unter **www.autodesk.de/aec**.

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 Eigenstudium, und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen finden Sie unter **www.autodesk.de/atc**.

Service für Dozenten und Studenten

Für Dozenten und Studenten gibt es die aktuelle Software von Autodesk zum kostenfreien Download. **www.students.autodesk.de**.

Service- und Supportleistungen von Autodesk

Verbessern Sie Ihre Investitionsrendite und optimieren Sie Ihre Produktivität durch Begleitprodukte sowie Beratung und Unterstützung von Autodesk und seinen Partnern. Diese Werkzeuge sind dafür da, Sie an die Spitze des Wettbewerbs zu bringen, unabhängig in welcher Branche Sie tätig sind. Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.autodesk.de/support**.

Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Genießen Sie die Vorzüge einer gesteigerten Produktivität, vorhersehbarer Budgetplanung und einfacheren Lizenzverwaltung mit Autodesk® Subscription. Sie erhalten alle neuen Upgrades für Ihre Autodesk-Software und sämtliche Produkterweiterungen, die während der Laufzeit Ihres Subscription-Vertrags erscheinen. Darüber hinaus profitieren Sie von attraktiven Lizenzbedingungen, die ausschließlich Subscription-Kunden angeboten werden. Eine Reihe von Community-Angeboten – darunter direkter Web-Support von Autodesk-Experten und flexible E-Learning-Optionen zur Erweiterung Ihrer Fähigkeiten – machen Autodesk Subscription zur idealen Lösung, 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, welche beim Downloaden dieser Software mit auf den Rechner geladen werden.

Autodesk, ATC, AutoCAD, DWF, Navisworks und Revit sind entweder 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. BR0B1-000000-MZ01