

Autodesk®

NavisWorks® 2009

Erleben Sie das gesamte Projekt
vor seiner Realisierung.

Autodesk®

Gute Zusammenarbeit

3D-Zeichnungsmodelle aus verschiedenen Formaten zuverlässig austauschen, verbinden, prüfen und perfektionieren.

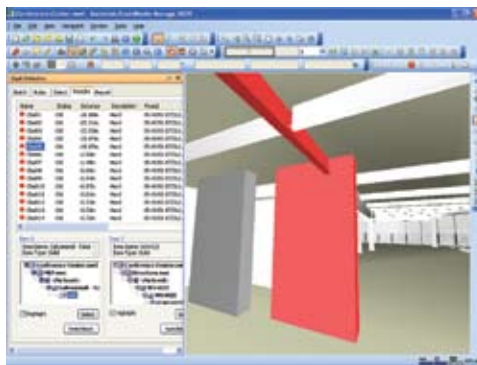
Da detaillierte 3D-Zeichnungsmodelle zuverlässig zwischen allen Projektbeteiligten ausgetauscht, kombiniert, überprüft und perfektioniert werden können, sind Autodesk® NavisWorks® Lösungen das Herz Ihres BIM-Workflows. BIM (Building Information Modeling) ist die Erstellung und Nutzung koordinierter und berechenbarer Informationen zu einem Konstruktionsprojekt während der Entwurfs- und Bauphase und darüber hinaus.

Die Anwendungen von Autodesk NavisWorks verbinden zentrale digitale Projektdaten zu einem einzigen Gebäudedatenmodell, das allen Beteiligten eine komplette Projektansicht vermittelt, um Entwurfsentscheidungen, Planungen sowie Prognosen zur Gebäudeperformance bis hin zur Verwaltung und Bedienung der Anlage zu verbessern.

Autodesk NavisWorks besteht aus vier Produkten, die Ihnen und Ihren Projektbeteiligten eine verbesserte Kontrolle, gute Zusammenarbeit und zuverlässige Zusammenführung von Daten auch bei sehr komplexen Projekten ermöglichen.

Dank hochwertiger Daten, die mit BIM-Anwendungen wie Revit®-basierter Software erzeugt wurden, in Verbindung mit Geometrien und Daten aus anderen Planungssystemen ermöglichen Autodesk NavisWorks Produkte eine vollständige Projektansicht in Echtzeit zur effektiven 3D-Koordination, 4D-Planung, fotorealistischer Visualisierung, dynamischer Simulation und genauer Analyse.

Autodesk® NavisWorks® Manage liefert alle Werkzeuge, die für reibungslose Planungen erforderlich sind. NavisWorks Manage vereint nahtlose Visualisierung aller Modelltypen, präzise Replikation von Entwürfen, Simulation von 4D-Konstruktionsbauteillisten und leistungsstarke Kollisionserkennung in einem Produkt, bei dem alle Projektbeteiligten stets auf dem aktuellen Stand sind, ganz gleich, ob sie 3D-Modelle erstellen, anzeigen oder überprüfen.

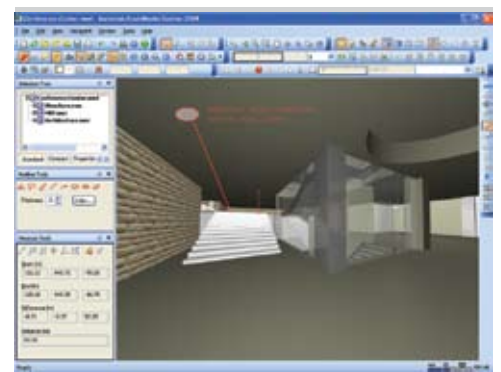


Autodesk® NavisWorks® Simulate ist eine effektive Lösung zur Projektbeurteilung für Spezialisten, die die Kollisionserkennungsfunktionen in NavisWorks Manage nicht benötigen. Mit NavisWorks Simulate lassen sich Entwürfe genau replizieren und 4D-Projekte präzise modellieren, um diese vor ihrer Realisierung darzustellen.

Durch virtuelles Erleben Ihres Projekts im visuellen Kontext vor seiner Realisierung können Sie eingehender beurteilen und überprüfen, welche Materialien und Oberflächen Ihrem Planungsziel entsprechen.



Mit **Autodesk® NavisWorks® Review** lassen sich alle möglichen 3D-Modelle unabhängig von Format und Dateigröße für das gesamte Projekt darstellen. Durch Erstellen einer zentralen, synchronisierten Umgebung können alle Beteiligten das Projekt überprüfen und dazu beitragen, dass Fehler reduziert, die Qualität erhöht und der Entwurf besser verstanden wird.



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 Planer und Fachplaner der Baubranche ihre jeweiligen Beiträge zu einem einzigen, synchronisierten Datenmodell zusammenführen.

Autodesk NavisWorks Manage

Koordiniert, komplett, korrekt

Durch Integration von Autodesk NavisWorks Review und Autodesk NavisWorks Simulate mit leistungsstarken Funktionen zur Kollisionserkennung bietet Autodesk NavisWorks Manage eine komplette NavisWorks Lösung zur Überarbeitung von Entwürfen für Ihr Projekt. NavisWorks Manage ermöglicht die Erstellung konsistenter, koordinierter und vor allem korrekter Pläne, um den Workflow in Ihrem Unternehmen und Ihren Projektpartnern zu optimieren, und hilft, Planungsfehler zu reduzieren, die Effizienz zu steigern und Änderungen deutlich zu reduzieren.

NavisWorks Manage bietet nahtlose, interaktive Visualisierungen zur Echtzeit-Navigation und Überprüfung komplexer 3D-Modelle und aller darin enthaltenen Projektinformationen. Mit NavisWorks Manage können Sie Ihre Entwürfe schneller durchgehen und prüfen, ohne dass vorprogrammierte Animationen, komplexe Hardware oder spezielle Funktionen erforderlich sind.

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 Site- und Workflow-Planung zu optimieren. Effektive Funktionen zur Analyse und Koordination von 3D-Zeichnungen sorgen für kontrollierte und strukturierte Verfahren. Durch frühzeitiges Erkennen von Fehlern lassen sich Fehlplanungen, die hohe Kosten verursachen können, im Vorfeld vermeiden. Kombinieren Sie all Ihre 3D-Daten unabhängig von Dateigröße und -format in einem realistischen Gebäude- oder Geländemodell zur Anzeige und Analyse aller digitalen Informationen.

Autodesk NavisWorks Manage verbindet präzise Fehlersuche mit hartem, weichem, zwischenraum- und zeitbasiertem Kollisionsmanagement. Sie können 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 Workflow-Probleme in der Planungsphase praktisch eliminieren. Durch punkt- und linienbasierte Kollisionen lässt sich eine lasergescannte, wirklichkeitsgetreue Umgebung mit dem virtuellen Modell koordinieren.

Autodesk NavisWorks Simulate

Fristgerechtes Design

Autodesk NavisWorks Simulate optimiert die Echtzeit-Visualisierungsfunktionen von Autodesk NavisWorks Review durch vereinfachtes Erstellen von Standbildern und Animationen sowie dynamische Verknüpfung von 3D-Modellen zu Projektzeitplänen. NavisWorks Simulate hilft Fachleuten der Design- und Baubranche beim Austauschen und Kombinieren verschiedenster Ergebnisse zur Erstellung klarer, beschreibender Inhalte, die die Planungsabsicht widerspiegeln, Entscheidungen validieren und Zeitpläne bestätigen. Zugängliche Gebäude- und Geländemodelle emulieren reale Zusammenhänge und Konstruktionen in jeder beliebigen Prozessphase.

Replizieren Sie ganze Projekte durch fotorealistische Visualisierungen und 4D-Modelle, die Entwurfsvarianten 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 Konstruktionsabsicht, stimulieren Designideen und ermöglichen die Untersuchung jeder Designoption. Die Software ermöglicht auch eine nahtlose gemeinsame Überarbeitung in jeder kreativen Prozessphase, wodurch Fehler reduziert, die Qualität verbessert sowie Zeit und Geld gespart werden können.

Simulation in 4D erlaubt eine bessere Planung und hilft bei der frühestmöglichen Risikoerkennung, was Planungsfehler und ihre Konsequenzen erheblich reduziert. Durch Vermittlung eines klaren, gemeinsamen Verständnisses der Entwurfsabsicht, der Konstruktionspläne und des aktuellen Projektstatus präsentiert NavisWorks Simulate Konstruktionszeitpläne, indem 3D-Modelldaten zu Projektzeitplänen verknüpft werden, die sofort in 4D visualisiert werden können.

NavisWorks Simulate ermöglicht eine umfassendere Bewertung und Analyse der Struktur und des Aussehens Ihres Projekts. Indem sich ein Projekt zu jedem beliebigen Zeitpunkt vor seiner Realisierung umfassend erleben lässt, kann genauer und mit reichhaltigeren Informationen geplant werden.

Autodesk NavisWorks Review

Visualisieren, analysieren, erleben

Mit Autodesk NavisWorks Review können Sie 3D-Planungsdaten und Informationen unabhängig von Dateigröße und -format in Echtzeit visualisieren, analysieren und erleben. Erlebbare Gebäudemodelle ermöglichen allen Projektbeteiligten eine effektivere Fokussierung und Zusammenarbeit und liefern auch über die Design- und Bauphase hinaus wertvolle Informationen. Dynamische Navigation und ein Toolkit zur intuitiven Projektbewertung erleichtern Benutzern und Kunden das Verständnis komplexester 3D-Modelle.

NavisWorks Review ist mit allen gängigen 3D-Design- und Laserscanformaten voll kompatibel. 3D-Dateien lassen sich schnell zu einem gemeinsamen virtuellen Modell verbinden, so dass alle Projektbeteiligten Geometrie, Objektdaten und verknüpfte ODBC-Datenbanken überprüfen können. Kollisionserkennung, Schwerkraft und Fremdansicht machen das Arbeiten mit NavisWorks Review noch realer. Sie können Animationen und Perspektiven bequem als Standbilder oder in Filmformaten erstellen und ausgeben. Zudem gibt es Funktionen zur Querschnittserstellung, Markierung, Messung und Textüberlagerung sowie zur Wiedergabe von in Autodesk NavisWorks Simulate erstellten Inhalten.

Autodesk NavisWorks Freedom

Freie Ansichten

Alle Simulationen und Ausgaben, die mit NavisWorks Review, NavisWorks Simulate oder NavisWorks Manage im NWD-Format gespeichert wurden, können mit dem kostenlosen* flexiblen Viewer Autodesk NavisWorks Freedom angezeigt werden. Mit komprimierten, sicheren und streambaren Dateien zur Projektbewertung im Format NWD bietet NavisWorks Freedom Designern ein außerordentlich wertvolles Kommunikationsmittel. NWD-Dateien, eine praktische Lösung zum Streamen großer CAD-Modelle, erfordern keine Vorbereitung des Datenmodells, kein Hosting auf fremden Servern und keine Setup-Zeit 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 Ergebnisse ermöglichen eine effektive Zusammenarbeit.

