

Autodesk Revit MEP 2012 BESCHREIBUNG NEUER FUNKTIONEN

Autodesk Revit MEP – PRODUKTBESCHREIBUNGEN (Evergreen)

100 Wörter:

Autodesk® Revit® MEP für Building Information Modeling (BIM) bietet integrierte Werkzeuge zur Planung, Analyse und Dokumentation in der Gebäudetechnik. Die koordinierten und konsistenten Daten im intelligenten 3D-Revit-Modell ermöglichen eine präzisere Planung. Integrierte Analysefunktionen und die unterstützten ergänzenden Lösungen von Autodesk und Partnern garantieren energieeffiziente Gebäudesysteme. Mit 3D-Visualisierungen und 2D-Dokumentationen können Sie Ihre Entwurfsideen optimal kommunizieren. Unabhängig von der Anzahl der eingebrachten Varianten bleibt die Dokumentation übersichtlich und koordiniert, und die leistungsstarken Funktionen zur Kollisionserkennung tragen zu Kostensenkungen während der Ausführung bei. Mithilfe der Autodesk® Revit®-Plattformprodukte lassen sich Revit-Modelle gewerkübergreifend koordinieren, wobei die Konsistenz stets gewährleistet ist.

50 Wörter:

Autodesk® Revit® MEP für Building Information Modeling (BIM) bietet umfassende Werkzeuge zur Planung, Analyse und Dokumentation in der Gebäudetechnik. Die koordinierten und konsistenten Daten im intelligenten 3D-Modell ermöglichen eine präzisere Planung. Integrierte Analysen und Visualisierungen stellen effizientere Gebäudesysteme und Dokumentationen sicher.

25 Wörter:

Autodesk® Revit® MEP für Building Information Modeling (BIM) bietet integrierte Werkzeuge zur Planung, Analyse und Dokumentation in der Gebäudetechnik.

Eine Zeile:

Autodesk Revit MEP – die BIM-Lösung für Planung, Analyse und Dokumentation in der Gebäudetechnik.

Autodesk Revit MEP 2012 – VERSIONSBESCHREIBUNGEN (versionsspezifisch)

75 Wörter:

Autodesk® Revit® MEP 2012 für BIM stellt leistungsstarke Funktionen bereit, mit denen Sie effizientere Gebäudesysteme entwerfen, analysieren, dokumentieren und bereitstellen. Dank der Autodesk® Revit®-Werkzeuge für Punktwolken lässt sich die Bestandsaufnahme direkt in den BIM-Prozess integrieren. Auch die Planung komplexer Gebäudesysteme gestaltet sich mit den erweiterten Funktionen für geneigte Rohrleitungen und Platzhaltern für Kanäle/Rohre einfacher. Der überarbeitete System-Browser bietet flexiblere Anzeigeeoptionen und die verbesserten Schaltschrank-Listen optimieren Erfassung und Nachverfolgung bei der Schaltkreiskonzeption. Mit den Werkzeugen zur konzeptionellen Energieanalyse* erhöhen Sie die Nachhaltigkeit Ihrer Projekte. Darüber hinaus unterstützt die Revit® Server Extension die Zusammenarbeit via Wide Area Network (WLAN).

25 Wörter:

Mit neuen und aktualisierten Werkzeugen für Bestandsaufnahmen, die Modellierung von Gebäudesystemen und die Zusammenarbeit im erweiterten Team bietet Autodesk® Revit® MEP 2012 leistungsstarke

Möglichkeiten für eine effizientere Planung, Analyse, Dokumentation und Bereitstellung von effizienteren Gebäudesystemen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNGEN

Planung

Punktwolken

Mit den Revit-Werkzeugen für Punktwolken lassen sich Laserscans direkt in den BIM-Prozess (Building Information Modeling) einbinden. Renovierungs- und Nachrüstungsprojekte werden auf diese Weise beschleunigt. Die direkte Visualisierung von Punktwolken in der Revit®-Umgebung gewährleistet eine einfachere und gleichzeitig präzisere Erstellung der BIM-Bestandsmodelle.

Geneigte Rohrleitungen

Die Werkzeuge für geneigte Rohrleitungen steigern die Produktivität bei der Rohrkonstruktion. Die Neigungswerte lassen sich problemlos erstellen und von Projekt zu Projekt übertragen. Definieren Sie das Gefälle beim Layout von Sanitärinstallationen. Die Berechnung erfolgt automatisch und Gefälle können einfacher propagiert werden, wenn Sie einer Abfolge mehrerer ausgewählter Rohre durch Formstücke eine Neigung hinzufügen. Da die Höhen der Rohrsohle am Anfang oder Ende eines Rohrsystems gekennzeichnet werden, müssen Sie sich nicht mehr auf Schätzwerte und manuelle Berechnungen verlassen. Verfolgen Sie die aktuelle Rohrerhebung beim Routing der geneigten Rohrsysteme anhand der dynamischen QuickInfos am Bildschirm. Zwei Punkte im Raum lassen sich, unabhängig von der erforderlichen Neigung, auf einfache Weise verbinden.

Platzhalter für Kanäle und Rohre

Entwickeln Sie Ihre Entwurfsidee von Beginn an mit Platzhalterobjekten für Kanäle und Rohre. Anhand der Platzhalter können Sie die Position von Lüftungskanal- und Rohrsystemen vor Entwurfsabschluss ermitteln. Mit Formstücken können Sie Platzhalter in detailliertere Objekte umwandeln. Nach Fertigstellung des Entwurfs wird das System dimensioniert.

Werkzeuge für Wärmedämmung/Auskleidung von Lüftungskanälen und Rohrsystemen

Mit einem einzigen Befehl können Sie dem gesamten Kanal- und Rohrsystem nahtlos Wärmedämmung hinzufügen. Für einen noch größeren Detaillierungsgrad stehen Innendämmungen für Luftkanäle zur Verfügung. Mit nur einem Befehl lassen sich wichtige Konstruktionsdetails hinzufügen und anschließend anhand einer Kollisionsanalyse der Wärmedämmung Konflikte mit anderen Systemen oder mit Struktur- oder Architekturobjekten erkennen. Die Größe der Luftkanäle wird automatisch angepasst, wenn Sie Luftkanäle mit Innendämmung dimensionieren.

Erweiterungen am System-Browser

Die erweiterten System-Browser-Funktionen ermöglichen größere Flexibilität beim Entwurfsprozess, sodass Sie sich auf die wirklich wichtigen Systeme konzentrieren können. Beispiel: Sie zeigen nur das System an, an dem Sie gerade arbeiten. Ist dies das elektrische System, blenden Sie alle übrigen haustechnischen Systeme einfach aus. Prüfen Sie, ob die Elemente vollständig verbunden sind und den Netzlastvoraussetzungen entsprechen, sodass eine präzisere Dimensionierung erzielt wird. In jedem Punkt des Systems können Sie die elektrische Last und den Volumenstrom in einem Kanal oder Rohr in einem Gesamtwert anzeigen.

Erweiterte Systeme

Die Erstellung und Benennung von benutzerdefinierten Kanal- und Rohrsystemtypen ist ein weiteres Novum. Greifen Sie auf Eigenschaften für grafische Überschreibungen (u. a. Farbe, Linienstärke und Linienmuster) von Objekten in einem spezifischen System zu. Objekte lassen sich Systemen zuordnen, ohne dass Sie sich an den Installationsanlagen anmelden müssen. Beschriften Sie die Systemgeometrie mit einer Abkürzung. Systemberechnungen können eingeschränkt oder ausgeschaltet werden, wenn sie nicht benötigt werden.

Schaltschrank-Bauteillisten

Durch die optionale Anzeige der Gesamtsummen in den Schalttafel-Listen in Strom- oder Lastwerten arbeiten Sie dynamischer und flexibler. Mehrpolige Anschlüsse können in einer einzelnen Zelle zusammengeführt werden. Für einzelne Schaltkreise ist die Anzeige von Gesamtsummen zur Lastklassifizierung möglich.

Analyse

Konzeptionelle Energieanalyse

Die Werkzeuge für konzeptionelle Energieanalyse* ermöglichen bereits in einer frühen Entwurfsphase bessere Entscheidungen für eine nachhaltige Planung. Mithilfe Cloud-basierter Analysewerkzeuge lassen sich der geschätzte Energieverbrauch und die Lebenszykluskosten verschiedener Planungsvarianten in Revit MEP aufzeigen und kontrastieren. Die Ergebnisse werden in visuell ausdrucksstarken und leicht interpretierbaren Grafiken dargestellt.

Grafische Warnungen

Im Falle von nicht übereinstimmenden Systemverbindungen oder Flussrichtungen wird sofort eine Warnung ausgegeben. Grafische Warnungen können auch für ungültige Kanal- und Rohrsysteme aktiviert werden. Grafische Warnungen, die auf Verbindungsunterbrechungen hinweisen, können an offenen Enden von Kanälen und Rohrsystemen angezeigt werden. Die nicht verbundene Geometrie wird hervorgehoben.

Bereitstellung

Revit Server

Mithilfe von Revit Server können Teams an unterschiedlichen Standorten via WAN (Wide Area Network) – und mit LAN-Geschwindigkeit – gemeinsam an Revit®-Modellen arbeiten. Die zentralen Revit-Modelle lassen sich auf einem zentralen Server verwalten, der für alle Teammitglieder über ihre lokalen Server zugänglich ist. Integrierte Redundanz gewährleistet den Schutz der Projektdaten bei WAN-Verbindungsproblemen.

Citrix-Unterstützung**

Revit MEP unterstützt jetzt auch Citrix® XenApp™6. Damit verfügen Sie über mehr Flexibilität und Optionen bei der Arbeit von entfernten Standorten mit einem Einzelserver.

*Die webbasierte Energieanalyse steht nur Kunden eines Autodesk Subscription-Vertrags für Autodesk Revit MEP (bzw. eine Autodesk-Suite, die Autodesk Revit MEP beinhaltet) während der Vertragslaufzeit zur Verfügung.

**Die Citrix-Anwendung ist netzwerkbasiert. Die Performance der Autodesk Citrix Ready-Anwendungen hängt daher von der Netzwerkleistung ab. Die Citrix-Anwendung ist nicht im Lieferumfang der Software enthalten. Autodesk stellt auch keine direkten Supportleistungen im Falle von Problemen mit der Citrix-Anwendung bereit. Bei Fragen, die den Erwerb oder den Betrieb der Citrix-Anwendung betreffen, werden Benutzer gebeten, direkt mit Citrix Kontakt aufzunehmen.

Autodesk 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 vorherige Benachrichtigung zu ändern. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben. © 2011 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.