

AUTODESK® REVIT® ARCHITECTURE 2010 SUBSCRIPTION ADVANTAGE PACK FUNKTIONSÜBERSICHT

Inhalt

Verbesserte Funktionen in der Benutzeroberfläche 2

 Registerkarte Tragwerk 2

 Bedingungsgesteuerte Formatierung in Bauteillisten 2

 Elementschnittfläche und -lineargewicht in Bauteillisten 2

 Spannungsrichtungswerkzeug 2

 DWG-Export 3

 Ausklügelungen bei Balken 3

 Tastaturbefehle für die Textformatierung 3

 Beschriftungen für Balkensysteme 3

 Trennen von Wänden mit definierten Lücken 4

 Tastaturkurzbefehle 4

 Suchen und Ersetzen von Text in einer Notiz 4

 Konvertieren von Linientypen 4

Tragwerksbauteile und Modellierung 5

 Geneigte Stützen 5

 Balkenplatzierung mit Geometriereferenzen aus 3D-CAD-Zeichnungen 5

 Gekrümmte Balken 6

 Fachwerkbinder 6

 Baugruppen mit Metall- und tragenden Decken 6

Leistung 7

 Anpassungen der Berechnung von Balkenlängen 7

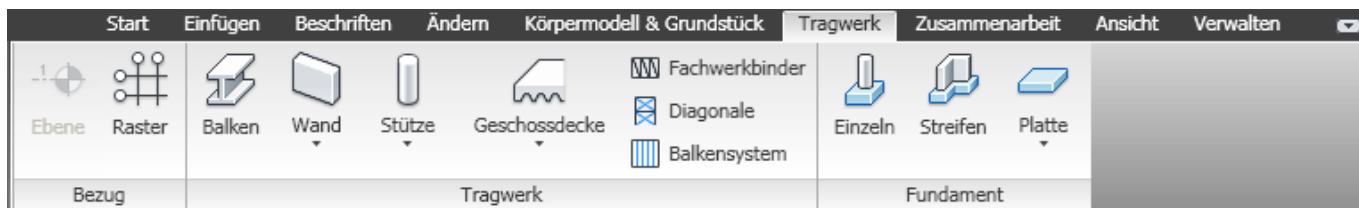
Dokumentation 7

Verbesserte Funktionen in der Benutzeroberfläche

In Autodesk® Revit® Architecture 2010 wurden wie in den folgenden Abschnitten beschrieben Verbesserungen an der Benutzeroberfläche vorgenommen.

Registerkarte Tragwerk

Die Benutzeroberfläche von Revit Architecture enthält jetzt die Registerkarte Tragwerk mit häufig verwendeten Werkzeugen zur Tragwerksmodellierung.



Bedingungsgesteuerte Formatierung in Bauteillisten

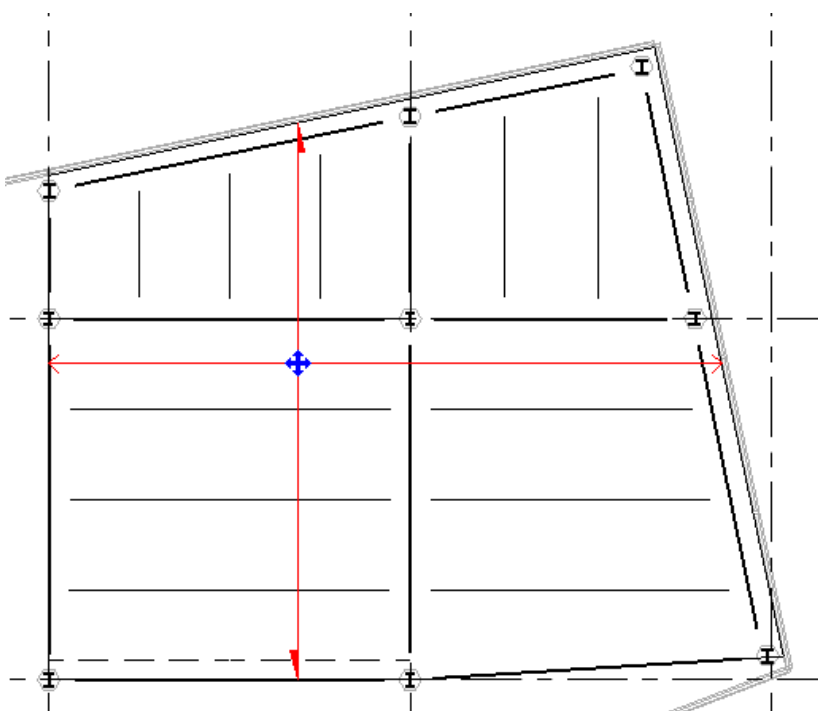
Sie können bedingungsgesteuerte Regeln für Zellen in Bauteillisten festlegen. Sind die Bedingungen erfüllt, wird die angegebene Formatierung angewendet. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Formatieren von Zellen anhand von Bedingungen in einer Bauteilliste**.

Elementschnittfläche und -lineargewicht in Bauteillisten

Für Stahltragwerkelemente sind die benutzerdefinierten Typeneigenschaften A (Elementschnittfläche) und W (Lineargewicht) jetzt standardmäßig im Feld Bauteilliste verfügbar. Sie müssen nicht mehr zur Anzeige in Bauteillisten in gemeinsam genutzte Parameter umgewandelt werden.

Spannrichtungswerkzeug

Es ist jetzt möglich, Spannrichtungssymbole zu platzieren, zu verschieben und zu drehen, um die Spannrichtung von Metalldecken zu steuern. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Spannrichtung**.

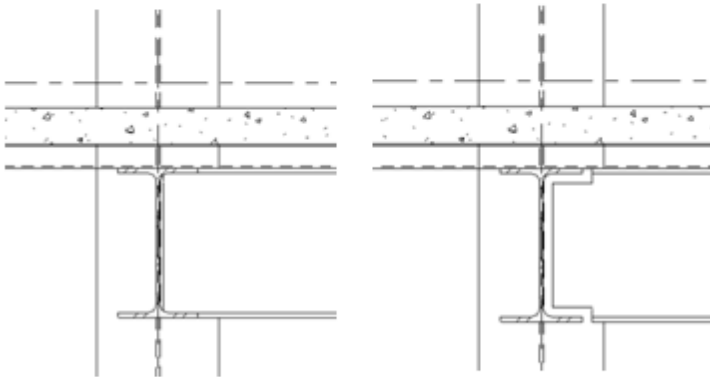


DWG-Export

Sie können beim Exportieren von Dateien angeben, ob Farben als Index- oder als Echtfarben exportiert werden sollen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Farben**.

Ausklinkungen bei Balken

Sie können jetzt Ausklinkungen auf Stahlträger anwenden, um diese in verbundene Balken und Stützen einzupassen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Anbringen und Entfernen von Ausklinkungen**.

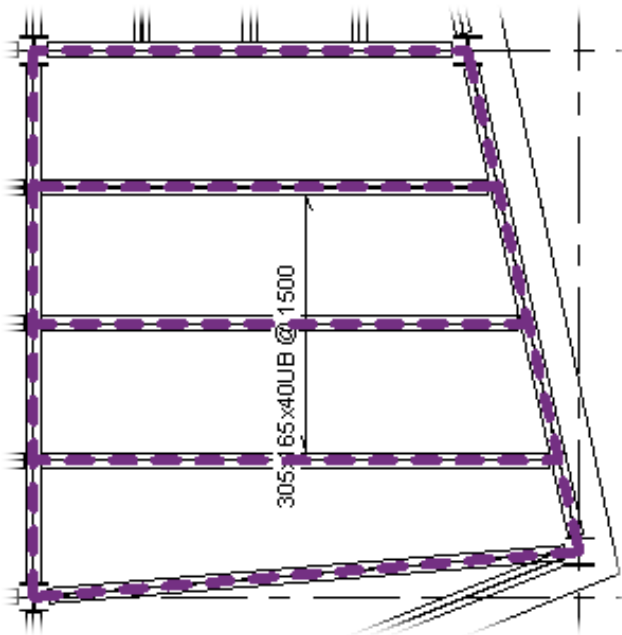


Tastaturbefehle für die Textformatierung

Beim Bearbeiten von Text in Textnotizen können Sie den ausgewählten Text formatieren, indem Sie Strg+B für fett, Strg+I für kursiv oder Strg+U für unterstrichen drücken. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Hinzufügen von Notizen** und **Bearbeiten der Notiz**.

Beschriftungen für Balkensysteme

Nach dem Platzieren eines Balkensystems können Sie jetzt eine Spannbeschriftung darauf anwenden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Beschriften von Balkensystemen**.



Trennen von Wänden mit definierten Lücken

Mit dem Werkzeug Mit Lücke trennen können Sie Wände so trennen, dass eine definierte Lücke entsteht. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Trennen von Elementen**.

Tastaturkurzbefehle

In dieser Version von Revit Architecture wird eine neue Benutzeroberfläche zur Verwaltung von Tastaturkurzbefehlen für Revit-Werkzeuge eingeführt. Dabei stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Hinzufügen von Tastaturkurzbefehlen und Zuweisen mehrerer Tastaturkurzbefehle zum selben Revit-Werkzeug
- Entfernen von Tastaturkurzbefehlen
- Importieren von Tastaturkurzbefehlen eines anderen Benutzers. Mithilfe dieser Funktion können Sie außerdem Tastaturkurzbefehle aus älteren Versionen migrieren.
- Exportieren von Tastaturkurzbefehlen, um sie anderen Benutzern zur Verfügung zu stellen oder mit der resultierenden Datei in einem Tabellenkalkulationsprogramm zu arbeiten, z. B. um die Tastaturkurzbefehle zu sortieren, zu ordnen oder für einen raschen Überblick in einer Liste auszudrucken

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Tastaturkurzbefehle** .

Suchen und Ersetzen von Text in einer Notiz

Mit dem Werkzeug zum Suchen und Ersetzen können Sie Text in Notizen in Revit Architecture-Projekten suchen und ersetzen. Mit diesem Werkzeug können Sie auch den Text in Detailgruppen durchsuchen. Sie können auch Platzhaltertext auf mehreren Plänen gleichzeitig ersetzen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Suchen und Ersetzen von Notizen**.

Konvertieren von Linientypen

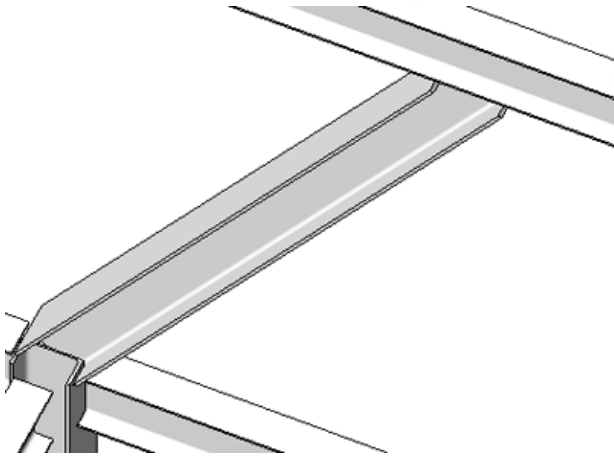
Es gibt Fälle, in denen der Linientyp im Revit Architecture-Modell nicht für Ihre Zwecke geeignet ist. Mithilfe des Werkzeugs zum Konvertieren von Linien können Sie die vorhandenen Modell-, Detail- und Symbollinien in den gewünschten Linientyp umwandeln. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Konvertieren von Linientypen**.

Tragwerksbauteile und Modellierung

In diesem Abschnitt werden die neuen und erweiterten Funktionen der Werkzeuge und Verfahren zum Modellieren von Tragwerken beschrieben.

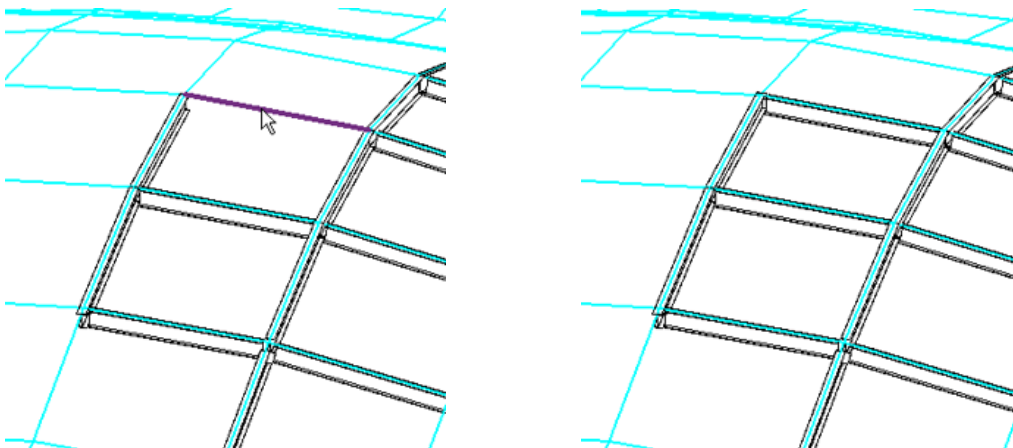
Geneigte Stützen

Architekten, die mit Revit Architecture arbeiten, können jetzt geneigte Tragwerksstützen in Architekturmodellen platzieren und uneingeschränkt bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Platzieren einer geneigten Tragwerksstütze**.



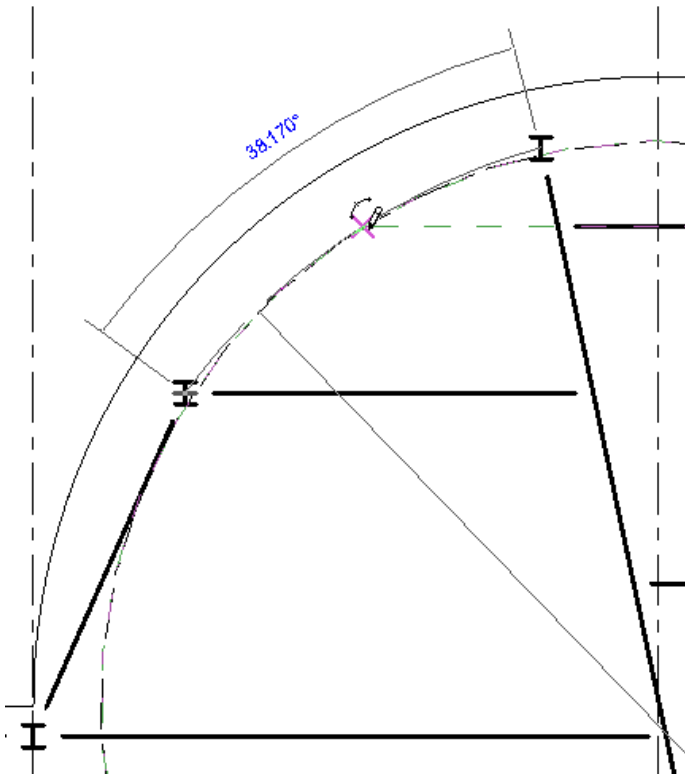
Balkenplatzierung mit Geometriereferenzen aus 3D-CAD-Zeichnungen

3D-Balken können mithilfe von 3D-Linien, Kanten und Kurven von Geometrie platziert werden, die mit CAD-Dateien importiert wurde. Auf diese Weise können Bauingenieure komplexe Tragwerke aus Daten modellieren, die aus 3D-Linienmodellen importiert wurden. Eine komplette Neuerstellung der Entwürfe in Revit Architecture entfällt damit weitgehend. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Platzieren von 3D-Balken aus Geometriereweisen in importierten 3D-Zeichnungen**.



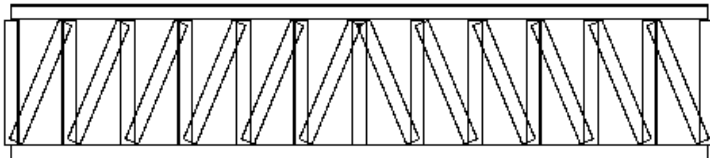
Gekrümmte Balken

Architekten, die mit Revit Architecture arbeiten, können gekrümmte Balken jetzt sowohl in Draufsichten als auch in Ansichten platzieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Modellieren gekrümmter Balken**.



Fachwerkbinder

Architekten, die mit Revit Architecture arbeiten, können jetzt Fachwerkbinder in Architekturmodellen platzieren, verbinden und uneingeschränkt bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Fachwerkbinder**.



Baugruppen mit Metall- und tragenden Decken

In Revit Architecture können jetzt mehrschichtige tragende Geschossdecken wie z. B. Metalldecken platziert und angezeigt werden. Querschnitte brauchen nicht mehr manuell mithilfe von Detailobjekten reproduziert zu werden. Architekten können diese Elemente jetzt in den Eigenschaften der tragenden Decke bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Schichten mit variabler Stärke für Dächer und tragende Geschossdecken**.

Leistung

Im Subscription Advantage Pack für Autodesk Revit Architecture 2010 wurden in mehreren Funktionsbereichen Verbesserungen vorgenommen.

Dazu gehören u. a. verknüpfte Dateien.

Anpassungen der Berechnung von Balkenlängen

Für Balkenfamilien kann der Parameter Tragwerkslänge - Rundung eingestellt werden. Mithilfe dieses Parameters wird die genaue Berechnung der Balkenlänge außer Kraft gesetzt und stattdessen ein gröberer, leichter zu verwendender Wert verwendet. Bei der Rundung werden sowohl die Geometrie des Balkens als auch sein Rücksprung geändert. Dies reduziert den Aufwand für die Berechnung und kann zu einer Verbesserung der Systemleistung während der Modellierung beitragen. Bei der Rundung wird nicht berücksichtigt, ob der Balken verbunden ist oder ein Rücksprung vorhanden ist.

In Fällen, in denen Systemleistung wichtiger ist als absolute Präzision, empfehlen wir, für den Parameter Tragwerkslänge - Rundung den Wert 1/16" oder 1 mm zu wählen.

Die Leistungsverbesserung ist besonders bei solchen Modellen deutlich erkennbar, in denen zahlreiche verbundene Balken unterschiedlicher Länge vorhanden sind, wobei diese Längenunterschiede jedoch klein sind. Balken, deren Länge innerhalb der angegebenen Toleranz für die Rundung liegt, werden angepasst.

Für Balken, die unter Verwendung einer spezifischen Option für die Verbindungen geändert wurden (z. B. Bereinigung von Betonelementen, Gehrung am Ende oder winklig), wird der Parameter Tragwerkslänge - Rundung nicht verwendet. Auch gekrümmte Balken bleiben unverändert.

Dokumentation

Für dieses Release wurde die Hilfe-Dokumentation wie folgt verbessert:

- **Wände:** Diese Dokumentation wurde übersichtlicher geordnet; weitere Informationen zu Begriffen, Konzepten und Vorgehensweisen sind hinzugekommen.
- **Fassadenelemente:** Diese Dokumentation wurde überarbeitet, um eine übersichtlichere Struktur und verbesserte Arbeitsabläufe zu ermöglichen.
- **Koordination mehrerer Disziplinen:** Dieser Abschnitt wurde um eine Vielfalt von Informationen zu Konzepten, Arbeitsabläufen und Vorgehensweisen erweitert, hinzu kommen Informationen zu Best Practices und Fehlerbehebung für die Werkzeuge Kopieren/Überwachen und Koordinationsprüfung.
- **Fehlerbehebung bei Ansichten und Sichtbarkeit:** In diesem neuen Abschnitt werden Best Practices und Lösungsvorschläge für Probleme bei der Darstellung, bei Ansichten und bei der Sichtbarkeit behandelt.



Autodesk und Revit sind eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. bzw. seiner Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken- oder Produktnamen oder Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Autodesk behält sich das Recht vor, Angebote und Spezifikationen für seine Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Autodesk übernimmt keine Verantwortung für eventuelle typografische oder grafische Fehler in diesem Dokument.

Autodesk äußert sich gelegentlich zu geplanten oder zukünftigen Entwicklungsbestrebungen für bestehende oder neue Produkte und Dienstleistungen. Diese Verlautbarungen sind nicht als Zusage oder Garantie für die zukünftige Bereitstellung von Produkten, Dienstleistungen oder Funktionen zu verstehen, sondern geben lediglich den aktuellen Stand unserer Planung wieder, die Änderungen unterworfen ist. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Verpflichtung, diese Verlautbarungen zu möglichen zukünftigen Entwicklungen nachträglich zu aktualisieren, wenn sich die Umstände geändert haben.

© 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.