



Was ist neu in SketchUp 2023?

Das SketchUp Ecosystem und die
Funktionen im Überblick

Die unterschiedlichen Versionen von
SketchUp im Überblick

SketchUp Go

„Von überall aus erstellen und zusammenarbeiten“



SketchUp für iPad

Erstellen, bearbeiten und markieren Sie 3D-Projekte von unterwegs



SketchUp Web

3D-Modellierer von SketchUp direkt im Browser



3D Warehouse

Die größte 3D-Modellbibliothek



Trimble Connect

Plattform für Cloud-Speicher und Zusammenarbeit

SketchUp Pro

Professionelle Arbeiten erstellen



SketchUp Desktop

SketchUp Desktop Modellierer



SketchUp für iPad

Erstellen, bearbeiten und markieren Sie 3D-Projekte von unterwegs



Extension Warehouse

Der Ort, um SketchUp Erweiterungen zu finden und zu installieren



Trimble Connect

Plattform für Cloud-Speicher und Zusammenarbeit



SketchUp Web

3D-Modellierer von SketchUp direkt im Browser



3D Warehouse

Die größte 3D-Modellbibliothek



LayOut

2D-Ansichten mit Abmessungen und Texte aus dem 3D-Modell erstellen



PreDesign

Klima-Daten für besseres Design



SketchUp Viewer

Überprüfen Sie 3D-Modelle auf Desktop, Handy und XR



Style Builder

Erzeugen von benutzerdefinierten Kanten-Stilen für Skizzen

SketchUp Studio

Optimal für komplexe Arbeitsabläufe



SketchUp Desktop

SketchUp Desktop Modellierer plus Revit Importer



3D Warehouse

Die größte 3D-Modellbibliothek



Trimble Connect

Plattform für Cloud-Speicher und Zusammenarbeit



SketchUp für iPad

Erstellen, bearbeiten und markieren Sie 3D-Projekte von unterwegs



LayOut

2D-Ansichten mit Abmessungen und Texte aus dem 3D-Modell erstellen



Style Builder

Erzeugen von benutzerdefinierten Kanten-Stilen für Skizzen



Extension Warehouse

Der Ort, um SketchUp Erweiterungen zu finden und zu installieren



PreDesign

Klima-Daten für besseres Design



SketchUp Viewer

Überprüfen Sie 3D-Modelle auf Desktop, Handy und XR



Scan Essentials

Umwandlung von Punktwolkendaten in genaue 3D-Modelle



V-Ray

Fotorealistisches und Echtzeit-Rendering, angetrieben von Chaos



SketchUp Web

3D-Modellierer von SketchUp direkt im Browser

Versions- und Funktions- Übersicht

	Free	Go	Pro	Studio	Studio EDU
SketchUp Web	✓	✓	✓	✓	✓
Mobile Viewer	✓	✓	✓	✓	✓
SketchUp für iPad		✓	✓	✓	✓
SketchUp Desktop			✓	✓	✓
LayOut			✓	✓	✓
3D Warehouse	Begrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Trimble Connect	10GB	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
PreDesign			✓	✓	✓
XR Viewer			✓	✓	✓
Extension Warehouse			✓	✓	✓
Scan Essentials				✓	
V-Ray				✓	
Sefaira					✓

Was ist neu in SketchUp 2023

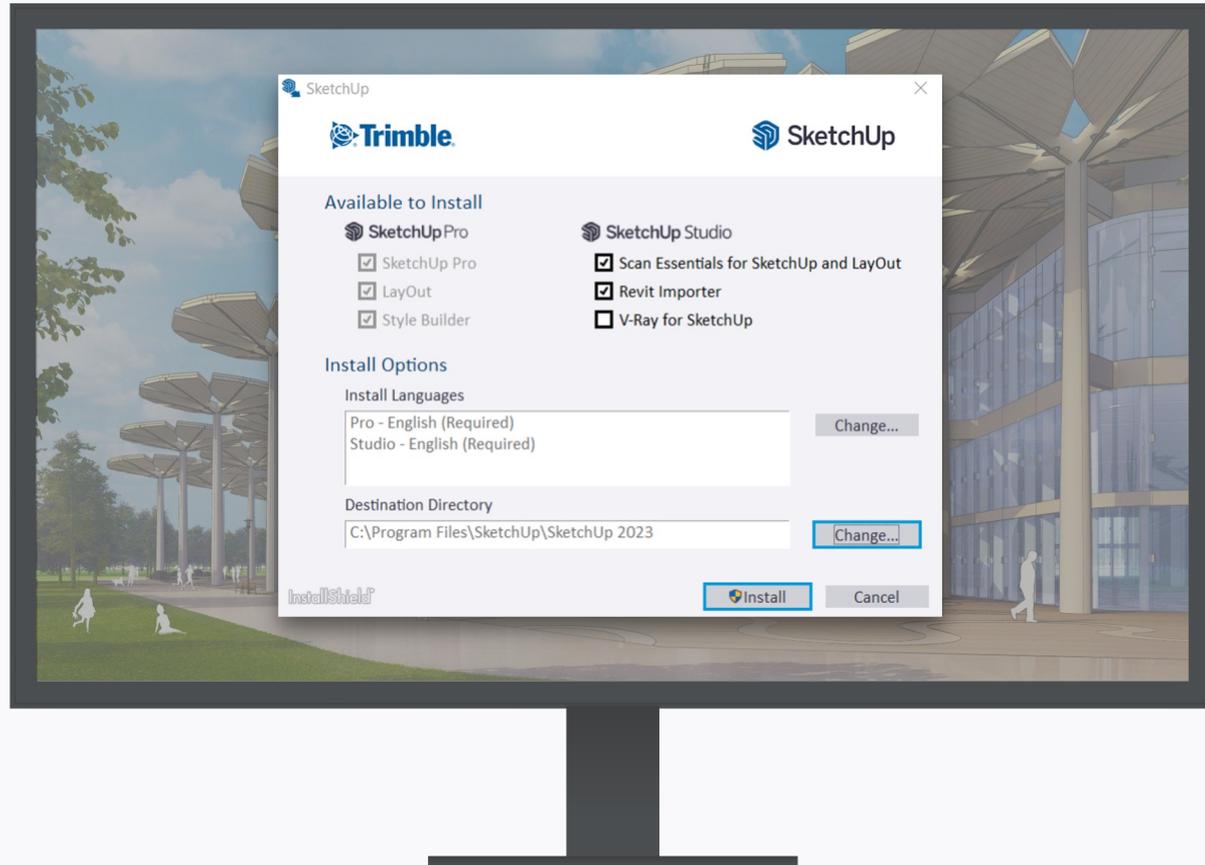
1. Windows Installer
2. Revit Importer
3. Flip Funktion
4. Multi-Thread-Speichern
5. LayOut DWG-Referenz

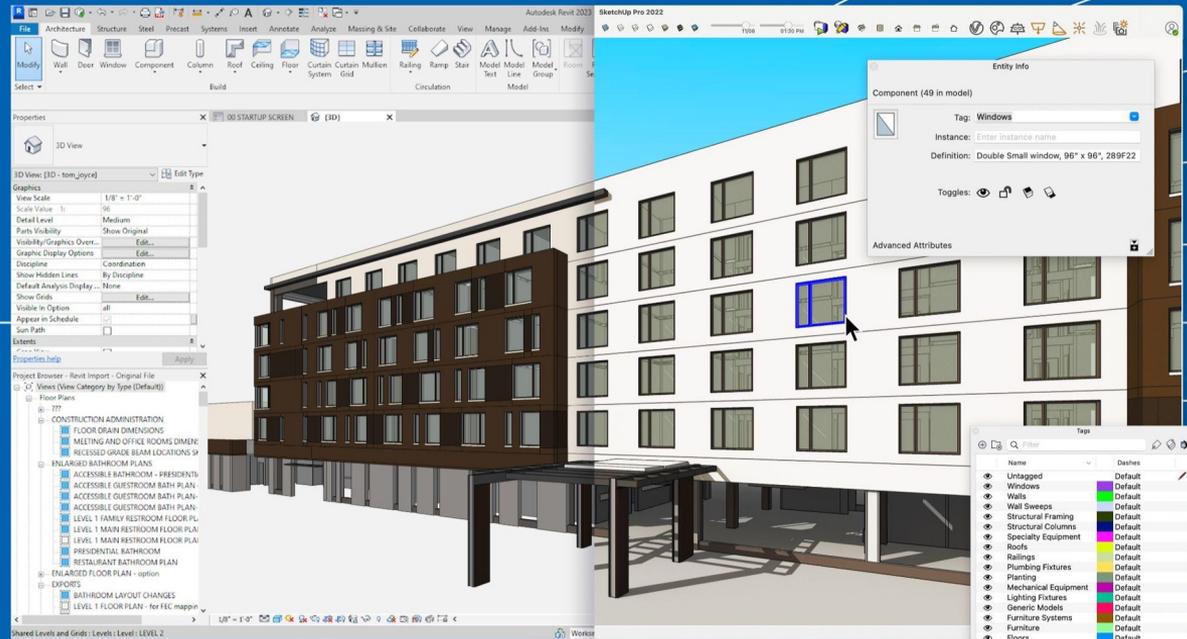


Produkt Installer

nur Windows

Ein einziger Installer zum
Entdecken, Herunterladen
und Aktualisieren von
SketchUp.





Revit Importer

*Erhältlich im SketchUp Studio Abo
+ nur für Windows User*

Konvertieren Sie Ihre Revit Modelle
präzise und effizient in SketchUp
Geometrie für eine intensivere
Zusammenarbeit zwischen
Projektphasen, Teams und
Beteiligten.

Revit Importer



Integrierte Schnittstelle

Keine zusätzlichen
Kosten oder Lizenz nötig



Optimiert

Einfachere Modelle in
Rekordzeit umgesetzt



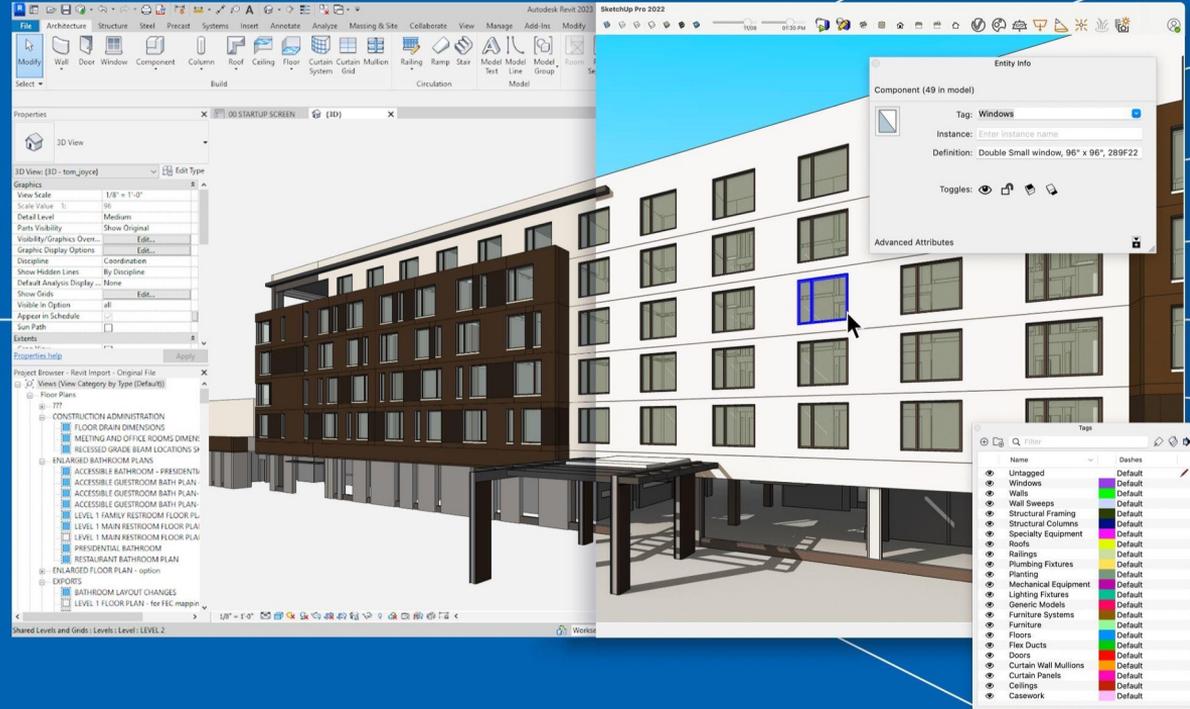
Bereinigt

Keine Triangulation oder
fremde Geometrie



Präzise

Revit Familien zu SketchUp-
Komponenten und -Tags



Funktionsübersicht

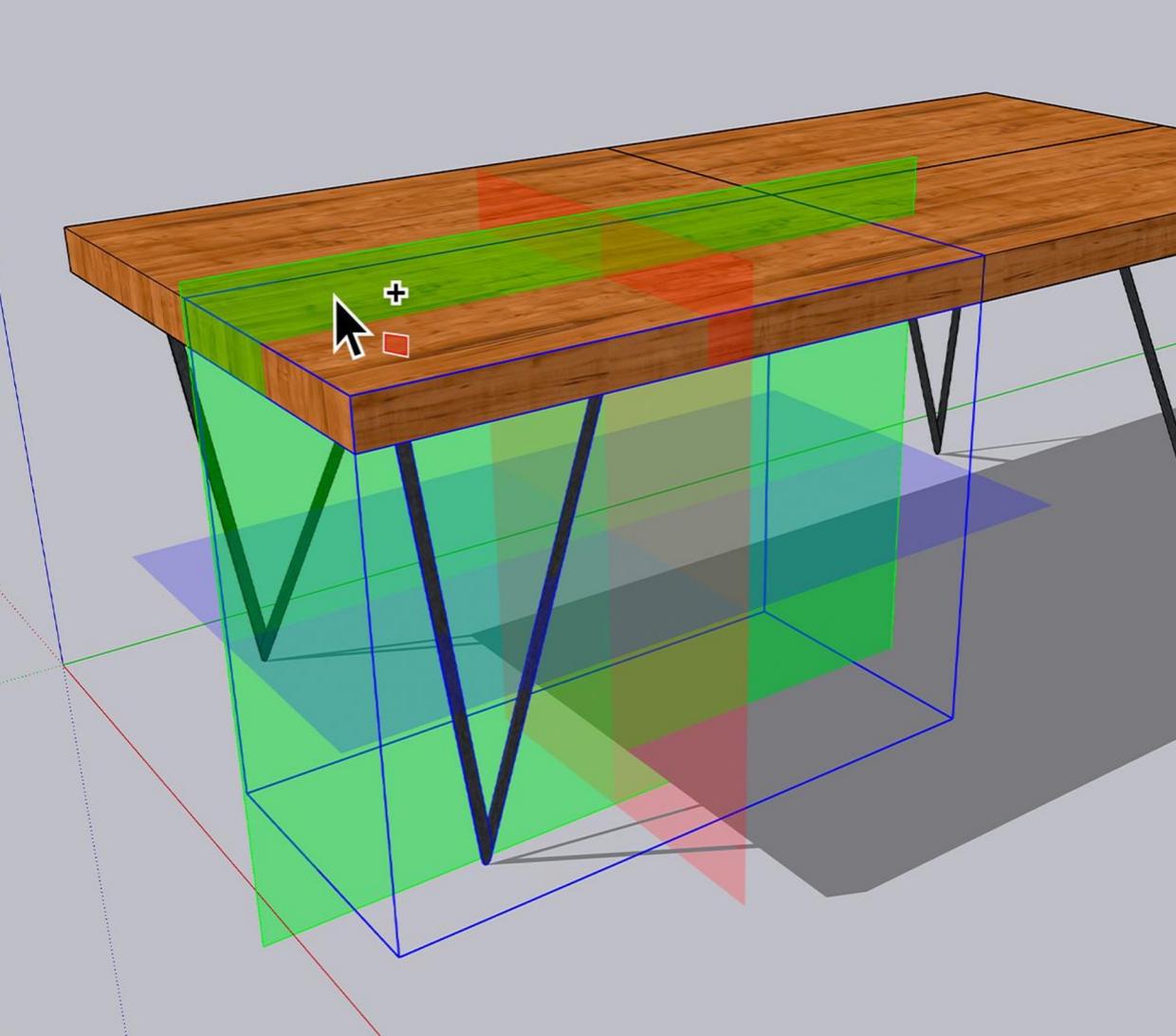
- Der Revit Importer ist eine integrierte Schnittstelle und benötigt kein weiteres Plugin-in. Der Importer wird über den Installer ausgewählt und direkt installiert.
- Einfach und leicht zu bedienen. Ziehen Sie Ihre RVT-Datei einfach per Drag-and-Drop in SketchUp oder klicken Sie auf Datei > Revit Modell importieren, wählen Sie Ihre Revit Datei aus, und fertig.
- Generiert ein optimiertes, einfaches SketchUp Modell (mit kleinerer Dateigröße) und ohne überflüssige Geometrie.
- Die importierte Revit Datei wird automatisch optimiert, um die Geometriebearbeitung in SketchUp zu vereinfachen und die Dateigröße erheblich zu reduzieren.
- Konvertiert exakt verbundene und gekrümmte Wandgeometrien aus Revit.
- Der Revit Importer behält Modellstrukturen zwischen beiden Programmen. Revit Familien und Kategorien werden in SketchUp in Komponenten bzw. Tags übersetzt, was eine klare Kommunikation und reibungslosere Zusammenarbeit gewährleistet.
- Materialien, Farben und Transparenzen aus Revit werden beim Import berücksichtigt, um die Visualisierungs-Workflows in SketchUp zu beschleunigen.
- Revit Ebenen werden automatisch in SketchUp Schnitte übersetzt, um einfach durch das importierte Modell zu navigieren.



Der Revit Importer beschleunigte
meinen Import- und Bereinigungs-Workflow
von ein paar Tagen auf ein paar Stunden,
selbst bei komplexen Modellen.



Wir lieben den Revit Importer. Es hat uns viel Zeit gespart, und zu meinem Erstaunen sind die konvertierten Dateigrößen viel kleiner als bei anderen Methoden. Dieser Importer ist für unsere Arbeitsabläufe unverzichtbar geworden.



Flip Funktion

*Erhältlich in SketchUp Pro und
SketchUp Studio Abo*

Machen Sie Schluss mit dem
Rätselraten bei Flip-Transfor-
mationen – mit der brandneuen
Flip-Funktion können Sie das
Ergebnis vorab visualisieren, um
vorhersehbarer zu modellieren

Flip Funktion

Kehren Sie eine Auswahl um und erstellen ganz einfach eine Symmetrie



Direkt über eine Achse drehen

Visualisieren Sie das Ergebnis, bevor Sie das Objekt umdrehen



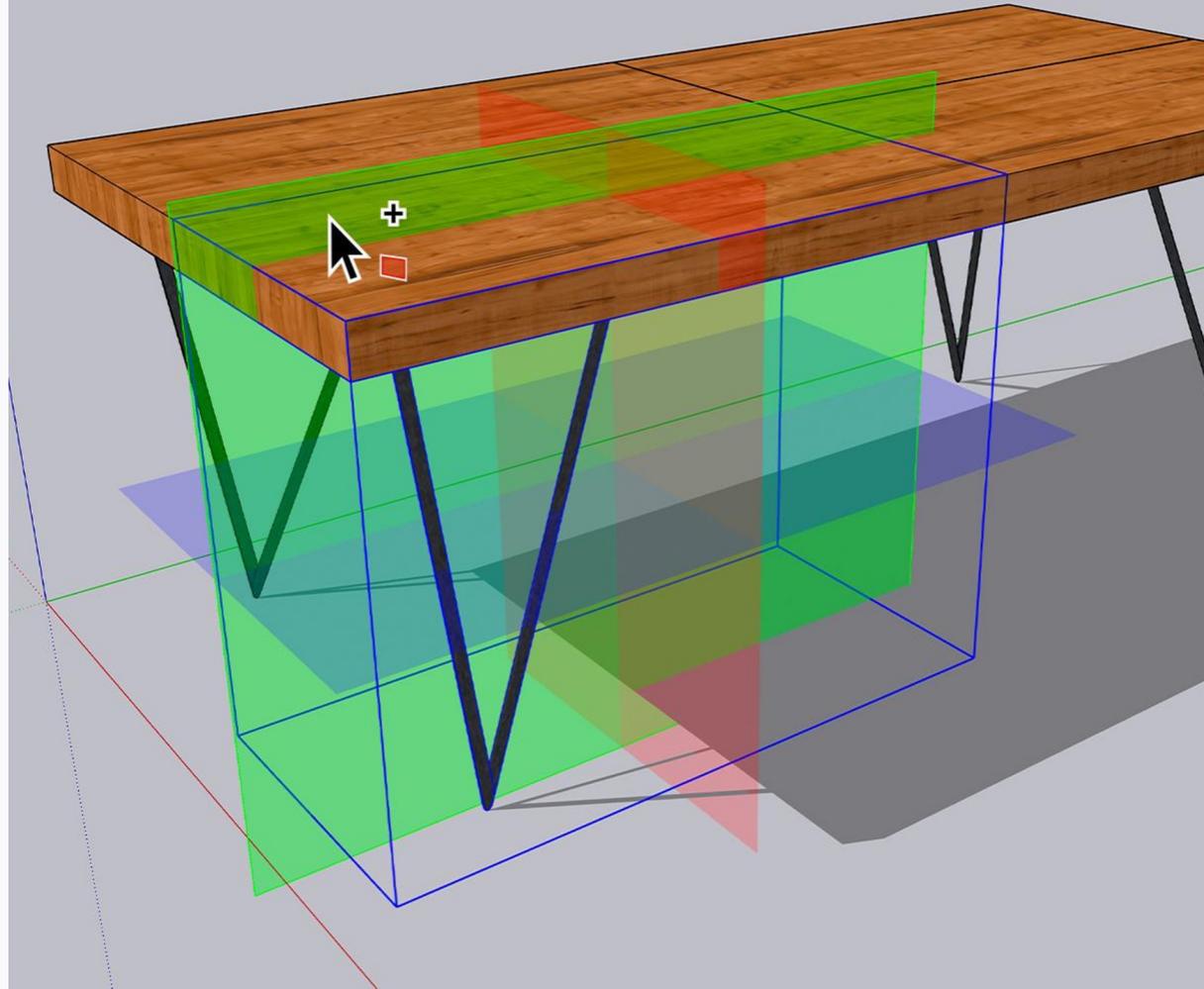
Senken Sie die Symmetriekosten

Erzeugen Sie schnell symmetrische Beziehungen



Entdecken Sie neue Modellierungs-Strategien

Niedrigere Experimentierkosten



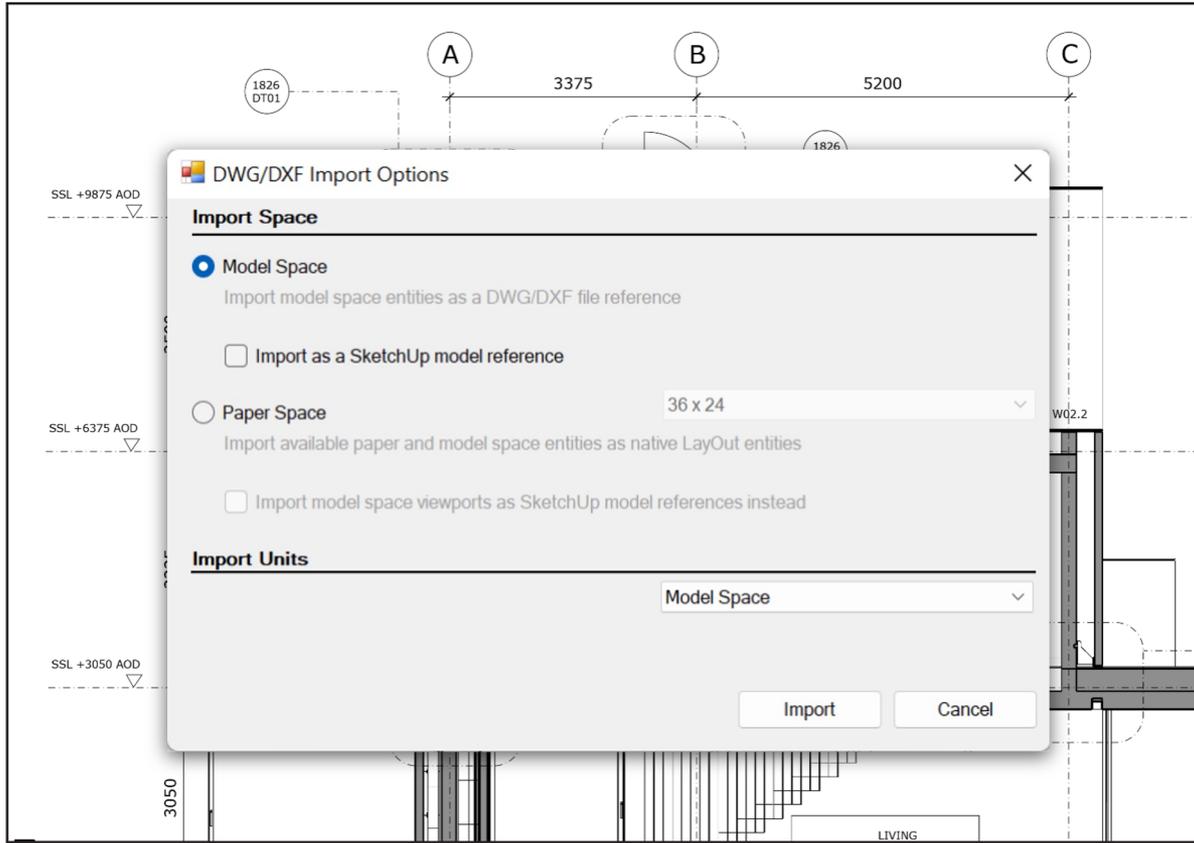
Multi-Thread Speichern

*Große Modelle effizient
speichern*

Speichern Sie große Modelle mit verbesserter Effizienz mithilfe der Multithreading-Technologie.

Die Zeit zum Speichern großer Modelle ist um Äonen schneller und die Wahrscheinlichkeit von Fehlern geringer.





DWG-Referenzen in LayOut

Setzen Sie neue Ebenen der Effizienz frei, wenn Sie mithilfe von referenzierten Dateien zusammenarbeiten. Aktualisieren und neu verknüpfen von .dwg-Dateien in Sekunden. Nehmen Sie im Referenzmanager von LayOut ganz einfach Massenänderungen über mehrere Instanzen hinweg vor.

LayOut DWG-Referenzen

Verbessern Sie die Dokumentationseffizienz mit Referenzdateien



Arbeiten Sie mühelos zusammen

Importieren, aktualisieren und verknüpfen Sie DWGs bei Bedarf neu



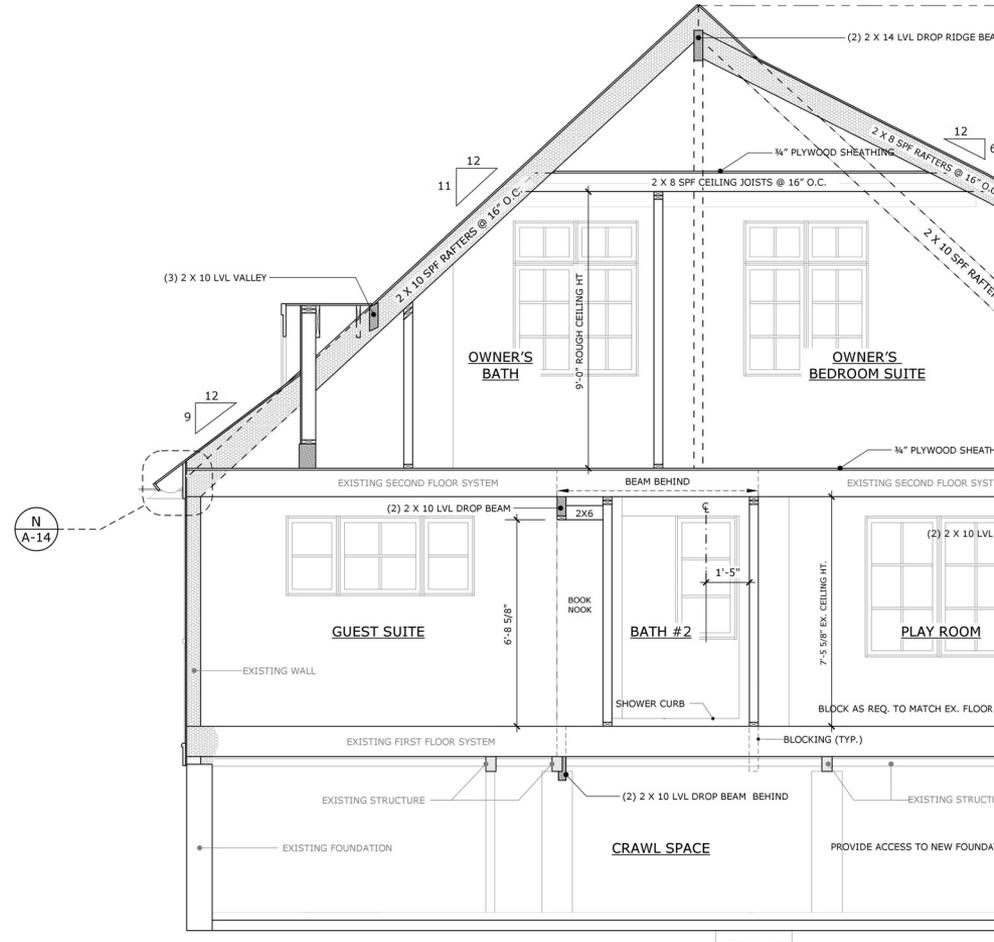
Über Änderungen auf dem Laufenden bleiben

Benachrichtigungen erhalten, wenn sich ein .dwg-Verweis geändert hat



Nacharbeit ausschließen

Beibehalten von benutzerdefinierten Stilbearbeitungen - Linienstärken, Skalierung, Schnittmasken und Ansichtspositionen



LayOut Updates

Präzision und Geschwindigkeit für die Dokumentation



'2-Punkt' Benutzerdefinierte Drehung

Legen Sie eine von Null abweichende Basislinie für Drehungen fest, um die Ausrichtung zu verbessern.



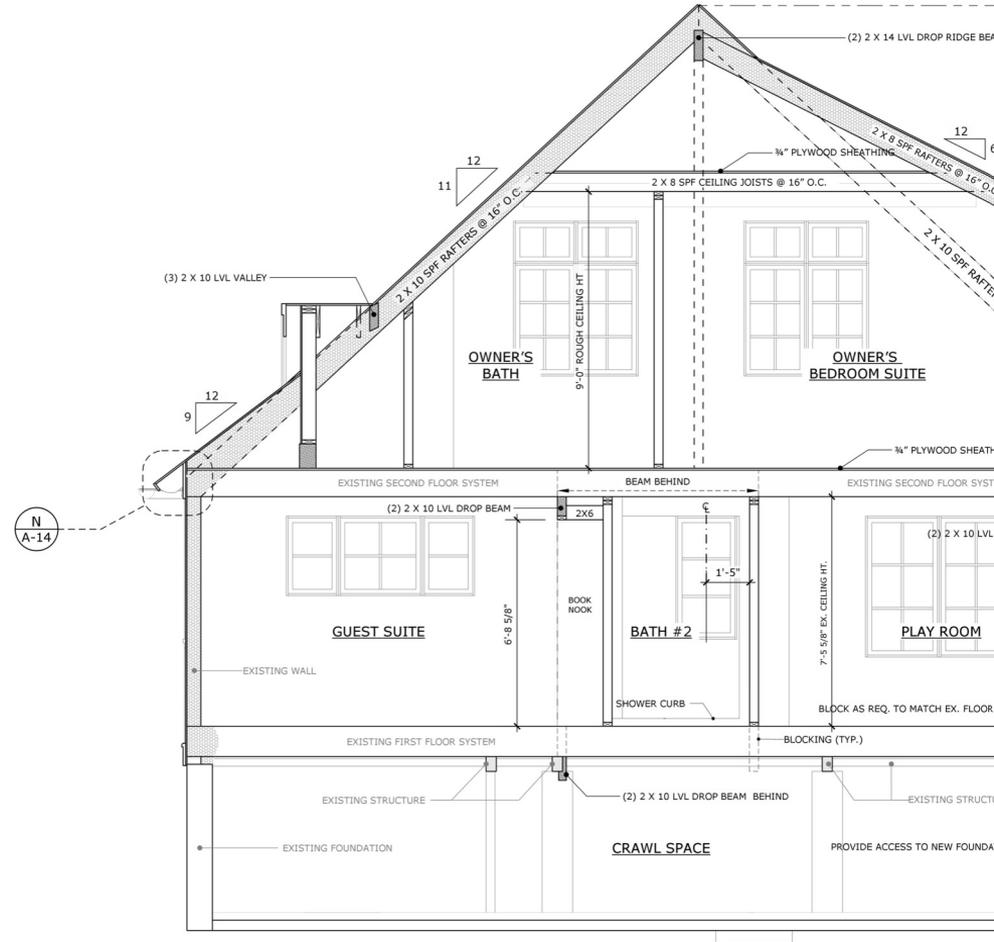
Übertragung für Tag-Sichtbarkeit vs. Styling

Koordinierte Linienstile über mehrere Ansichtsfenster hinweg beibehalten



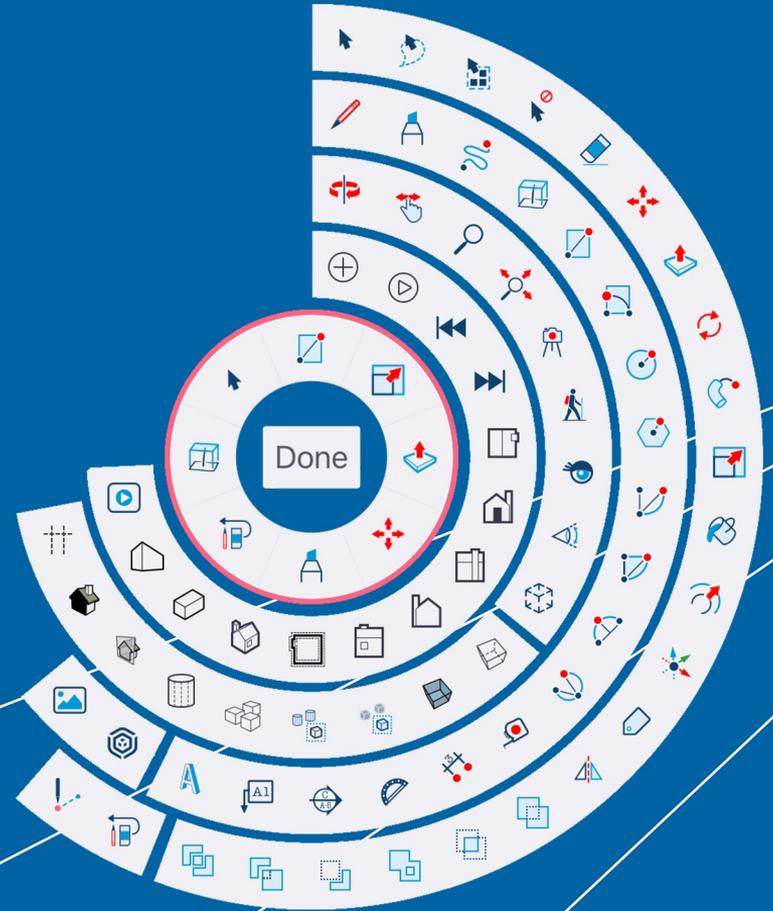
Verbesserte Kamerabehandlung für Ansichtsfenster

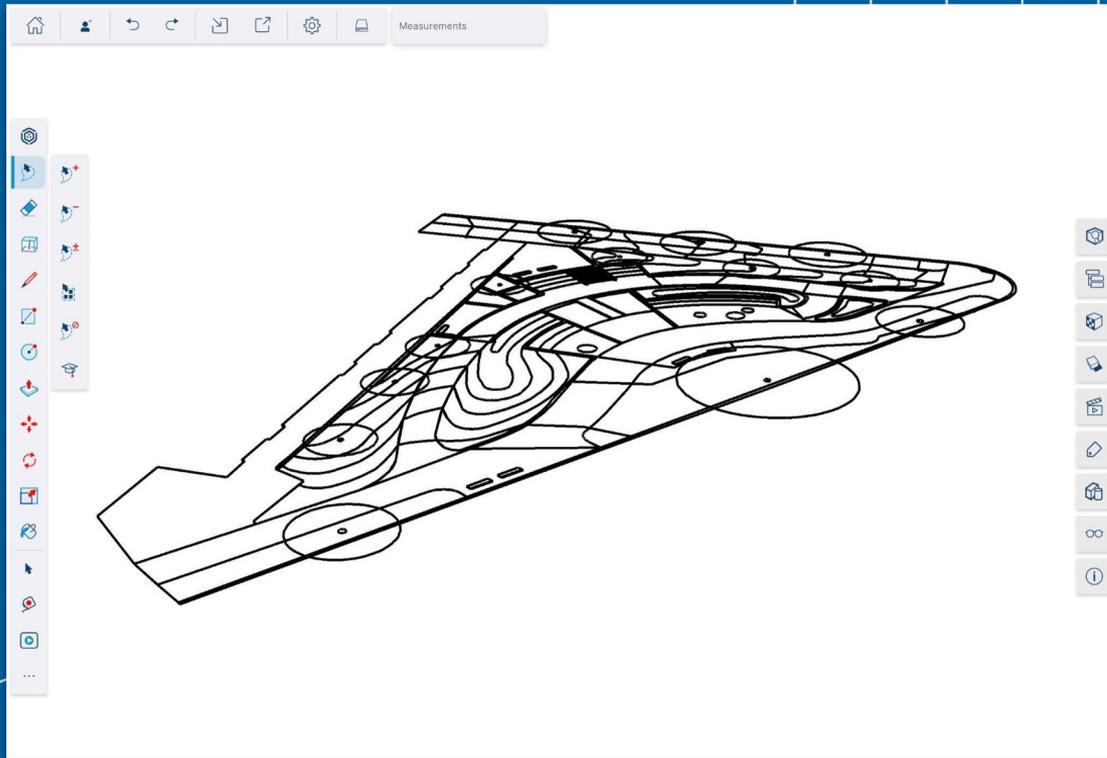
Schwenken beim Betreten eines Ansichtsfensters, um kuratierte Kompositionen zu erhalten



Was ist neu in SketchUp iPad?

1. DWG Import/Export
2. Hover-Unterstützung
3. Anpassbare Shortcut-Symboleisten
4. Speichern unter + Neu laden
5. Flip
6. Tag-Ordner
7. Volumenkörper-Funktion
8. Dark Mode





DWG / DXF Import & Export

Sie müssen nicht mehr zwischen Desktop- oder Webanwendungen hin und her wechseln, um CAD-Dateien auf Ihr iPad zu bringen. SketchUp für iPad unterstützt jetzt den Import/Export von DWG und DXF.

Hover

Zeichnen Sie präziser und effizienter mit Apple Pencil. Jetzt können Sie den Apple Pencil über Ihrem iPad* schweben lassen, um einen exakten Mittel- oder Endpunkt zu finden oder Objekte präzise auszurichten, bevor Sie mit dem Zeichnen beginnen.

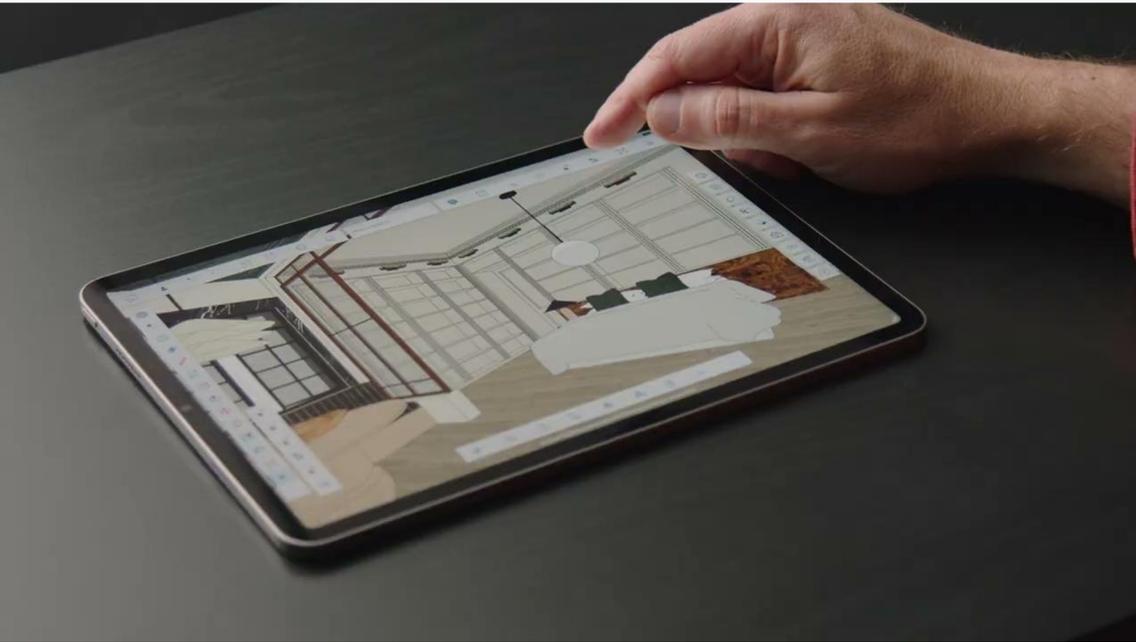
*Die Hover-Funktion erfordert ein M2 iPad Pro & Apple Pencil (2. Generation)





Anpassbare Shortcuts- Symboleisten

Halten Sie Ihre wichtigsten Werkzeuge und Einstellungen im Vordergrund, indem Sie eine lineare oder radiale Shortcut-Symboleiste personalisieren. Passen Sie Ihre Oberfläche an Ihren individuellen Arbeitsablauf an - nicht umgekehrt.



Eine der Symbolleisten kann über die Funktion "Allgemein" des Einstellungsfelds aktiviert werden. Die andere ist ein Radial, das an der Position des Cursors erscheint, wenn Sie einen Apple Pencil (2. Generation) doppelt antippen, während Sie auf einem M2 iPad Pro schweben. Sie können das Radial auch durch einen Zweifinger-Klick auf das Trackpad des Magic Keyboard oder durch einen Rechtsklick auf eine 3-Tasten-Bluetooth-Maus auslösen. Um eine der Symbolleisten anzupassen, drücken Sie einfach lange auf eine der Schaltflächen in der Symbolleiste.

Speichern Unter + Neu laden

Trimble Connect

Arbeiten Sie mit Komponenten und Trimble Connect effizient in 3D mit Ihrem Team zusammen.

1. Zerlegen Sie ein Modell in Komponenten und speichern Sie diese im gemeinsamen Trimble Connect-Ordner ab.
2. Bearbeiten Sie die Komponenten einzeln.
3. Laden Sie diese wieder in das Modell zurück.



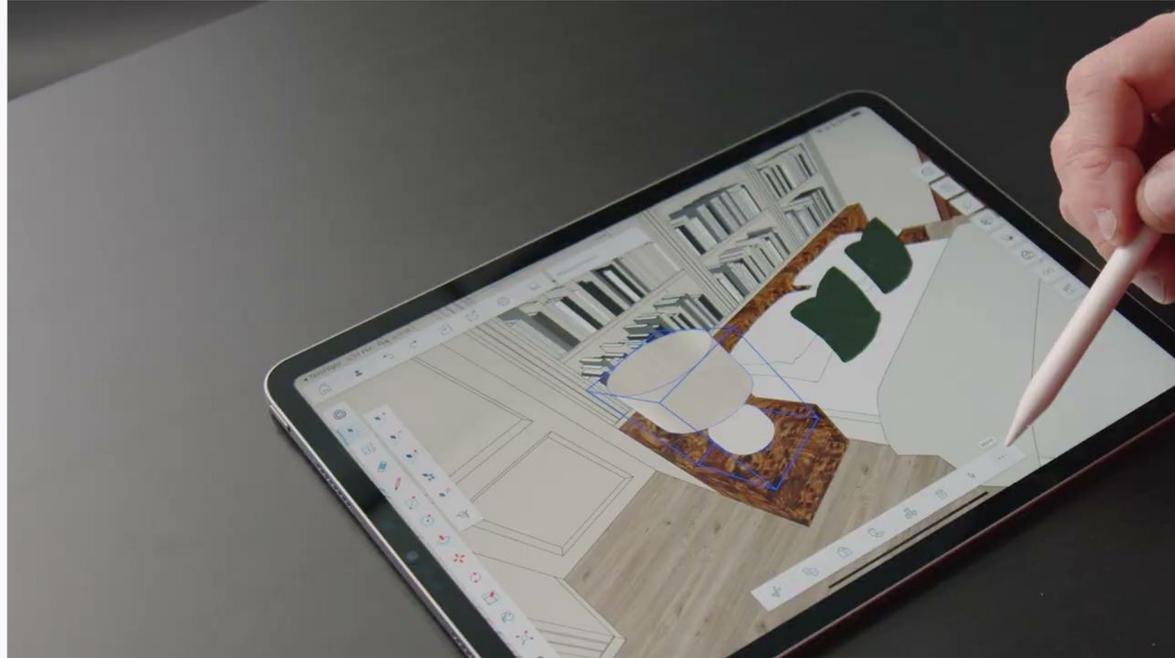
Die Optionen "Speichern unter" und "Neu laden" finden Sie im Überlaufmenü, das in der Symbolleiste des Kontextmenüs verfügbar ist, und im Überlaufmenü, das im Outliner verfügbar ist. Komponenten können in der 3D-Galerie, in Trimble Connect und/oder in der Datei-App gespeichert oder neu geladen werden.

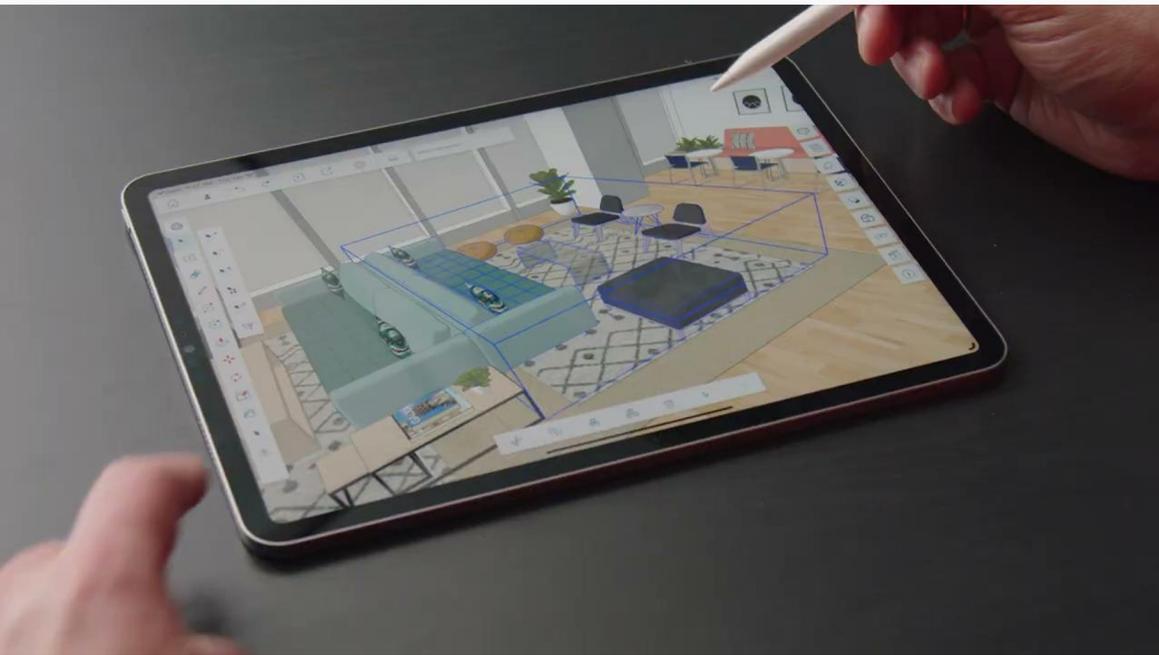


Speichern Unter + Neu laden

3D Warehouse

Testen Sie mehrere Konstruktionsoptionen schneller, indem Sie Komponenten aus dem 3D-Warehouse neu laden. Erstellen Sie einfach ein Basismodell, und verwenden Sie dann die Funktion "Neu laden", um alle Instanzen einer Komponente durch die Alternative zu ersetzen. Erleben Sie, wie sich die Möglichkeiten schneller als je zuvor entfalten.





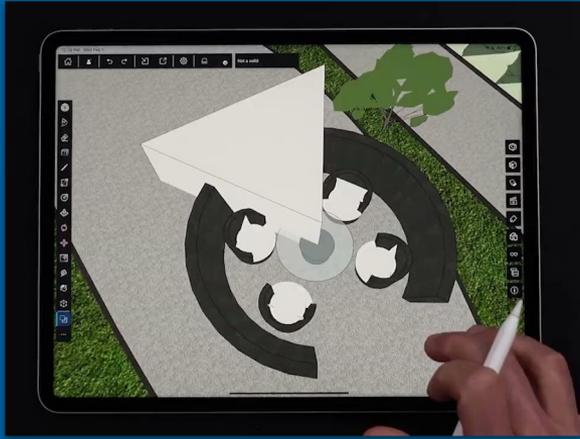
Flip-Funktion

Mit dem neu gestalteten Werkzeug "Spiegeln" gelangen die Umkehrungen auf Anhieb. Das Spiegeln von Objekten ist nicht mehr mit Rätselraten und Nacharbeit verbunden, und Sie können schnell symmetrische Beziehungen erstellen. Flip ist jetzt für iPad, Desktop und Web-Apps verfügbar.

Tag-Ordner

Tags und Tag-Ordner lassen sich jetzt nahtlos von Desktop- und Web-Apps auf das iPad übertragen und umgekehrt, um eine einheitliche Organisation beim Modellieren und Präsentieren zu gewährleisten. Blenden Sie verschiedene Designkonzepte ein und aus, indem Sie mit Tag-Ordnern mehrere Tags mit einem Klick ein- und ausschalten.





Volumenkörper Funktion

Solid Tools machen das Modellieren komplizierter Geometrie zum Kinderspiel - und sie sind jetzt in SketchUp für iPad enthalten. Wenn Sie präzise Objekte wie Tischlerarbeiten modellieren oder komplizierte Formen aus der Kombination von zwei (oder mehr) Solids erstellen möchten, sind Sie hier genau richtig.

Dark Mode

Nachteule? Wählen Sie zwischen dem hellen und dem dunklen Modus, je nach Ihrer Stimmung beim Modellieren. Im Dunkelmodus können Sie die Helligkeit reduzieren, damit Sie bis spät in die Nacht arbeiten können.

In den Einstellungen können Sie zwischen den Optionen System, Hell oder Dunkel wählen.

