

Neue Funktionen in Autodesk Inventor 2020

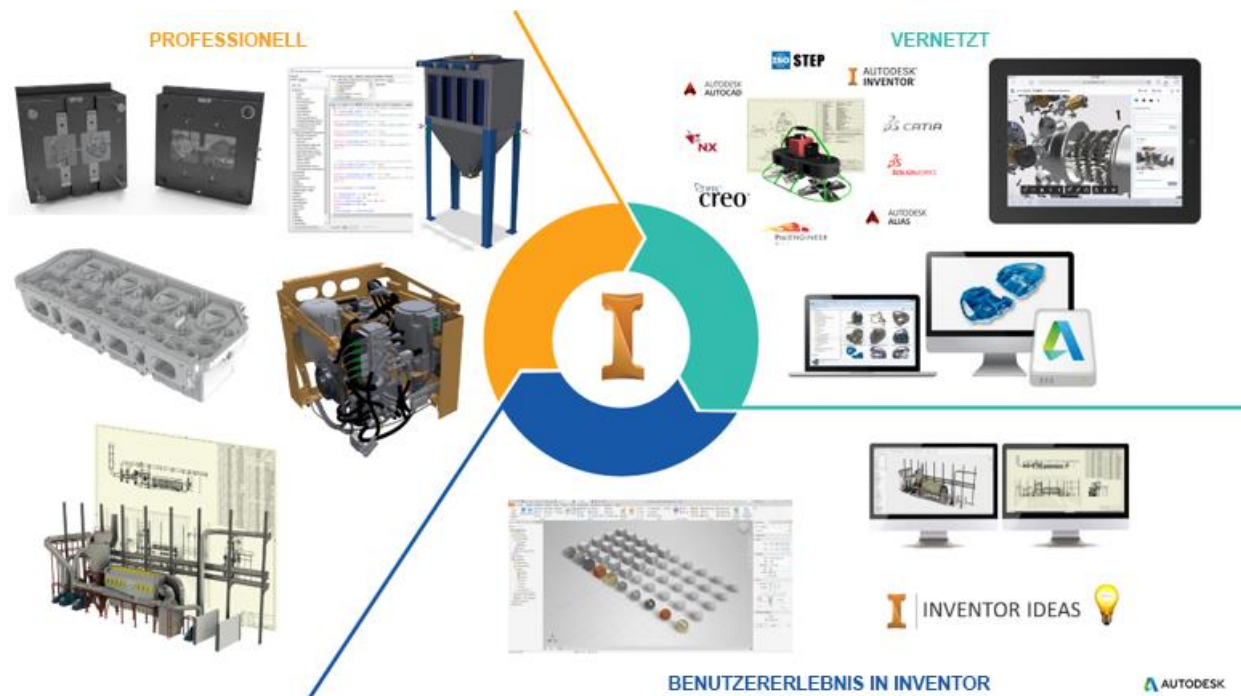
Mit der Veröffentlichung von Inventor 2020 feiern wir dieses Jahr den 20. Geburtstag von Inventor. Diese Version bietet zahlreiche Verbesserungen, um Sie bei der Lösung komplexer Produktentwicklungsprobleme zu unterstützen und Ihnen dabei zu helfen, Ihre Effizienz zu optimieren.

Inventor 2020 erhalten Sie über Ihr [Konto bei Autodesk Account](#).

Inventor 2020 bietet:

- **Erweiterte Benutzeroberfläche (UI) und Arbeitsabläufe:** Optimierte Bauteilmodellierung, intelligente Skizzenprofil-Erkennung, Anwendungsrahmen für mehrere Monitore sowie ein moderneres Erscheinungsbild.
- **Von Kunden angeregte Verbesserungen:** Volumenkörper-Sweeping, Gestellkonstruktion-Produktivität, Abwickeln und Abflachen von komplexen Flächen, Read-only Mode, Voreinstellungen und vieles mehr sind Vorschläge, die über [Inventor Ideas](#) direkt von Ihnen eingegangen sind.
- **Weitere Bereitstellung der Funktion Professionell:** Schnellerer Import, Anordnungen, Navigation, Rohr- und Leitungsroutenbearbeitung sowie eine erweiterte Funktion des Expressmodus.
- **Mehrere Korrekturen für verbesserte Stabilität und Qualität:** [Klicken Sie hier](#), um eine detaillierte Liste dieser Verbesserungen anzuzeigen.

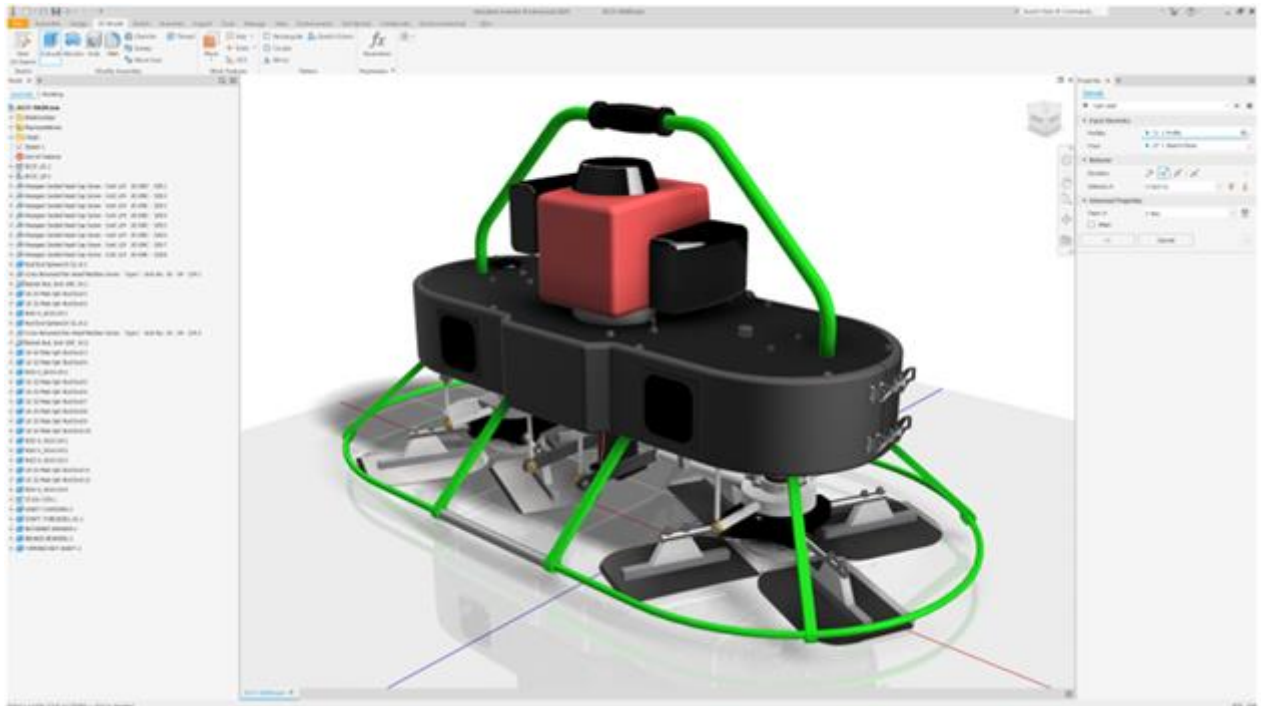
Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zu den neuen Funktionen.



Benutzererlebnis in Inventor

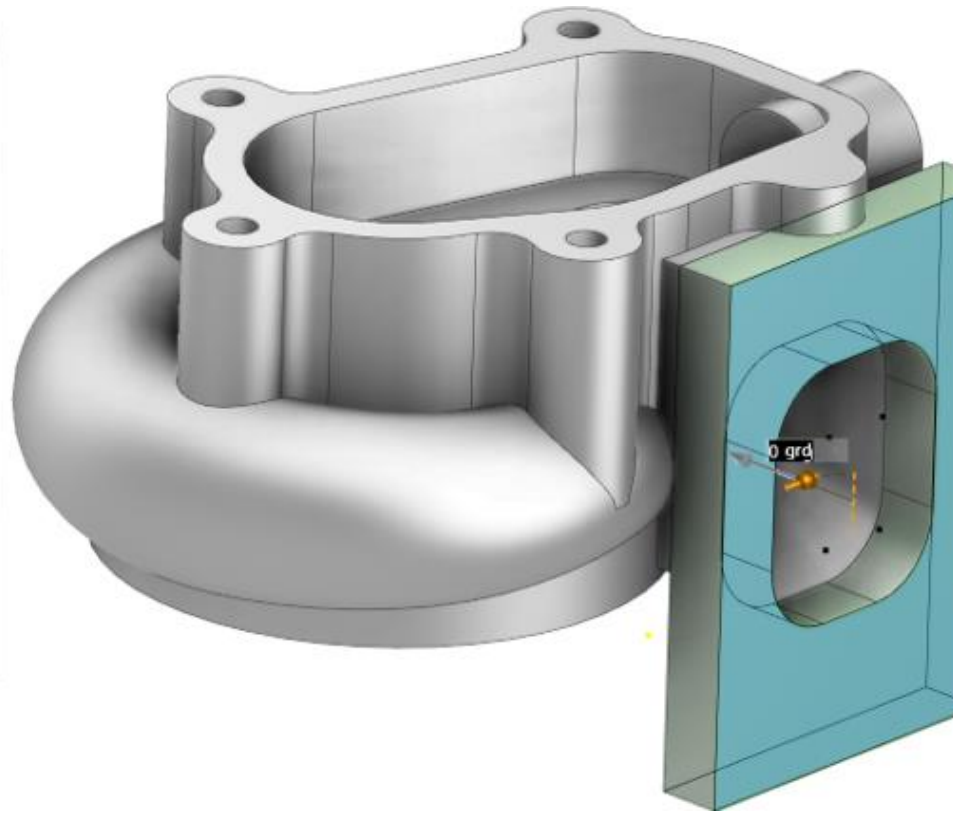
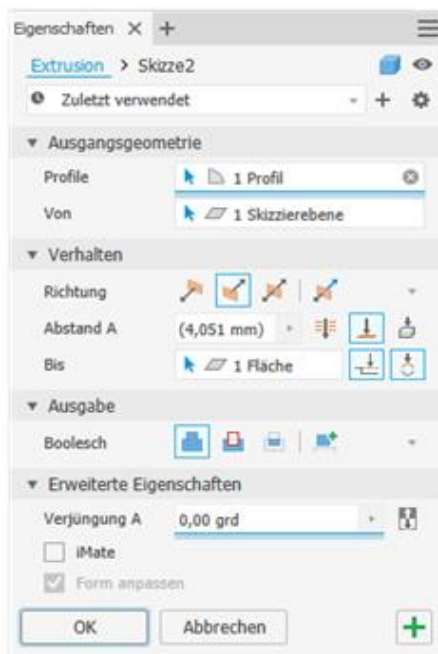
Verbesserungen der Benutzeroberfläche

Inventor 2020 bietet eine moderne neue Benutzeroberfläche mit hellem Thema, durch die Funktionalität und Produktivität verbessert werden. Das helle Thema beinhaltet eine generelle visuelle Überarbeitung von Beleuchtungsstilen, neue Symbole in der gesamten Inventor-Anwendung, grafische Voreinstellungen zum Ändern mehrerer Modellansichtseinstellungen, Unterstützung für mehrere Monitore und umfassende Migrationsverbesserungen für den Wechsel von alten Versionen zu Inventor 2020.



Verbesserungen der Benutzeroberfläche für Befehle und bei der Produktivität

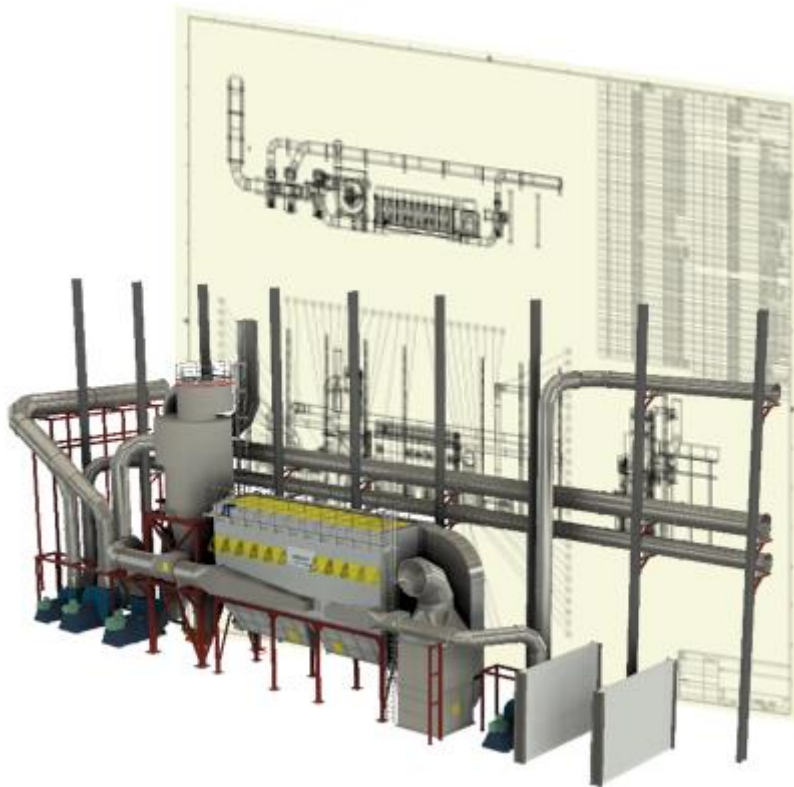
Beginnend mit dem Befehl Messen in Inventor 2018 und dem Befehl Bohrung in Inventor 2019 wird für weitere Befehle eine neue Benutzeroberfläche der Eigenschaftengruppe bereitgestellt, die Verbesserungen der Funktionalität und der Arbeitsabläufe enthält. In Inventor 2020 wird die Benutzeroberfläche der Eigenschaftengruppe auf die Befehle Extrusion, Drehung, Sweeping und Gewinde ausgeweitet, um die Funktionalität und Produktivität zu verbessern.



Professionelle Konstruktion und Fertigung

Leistungsverbesserungen

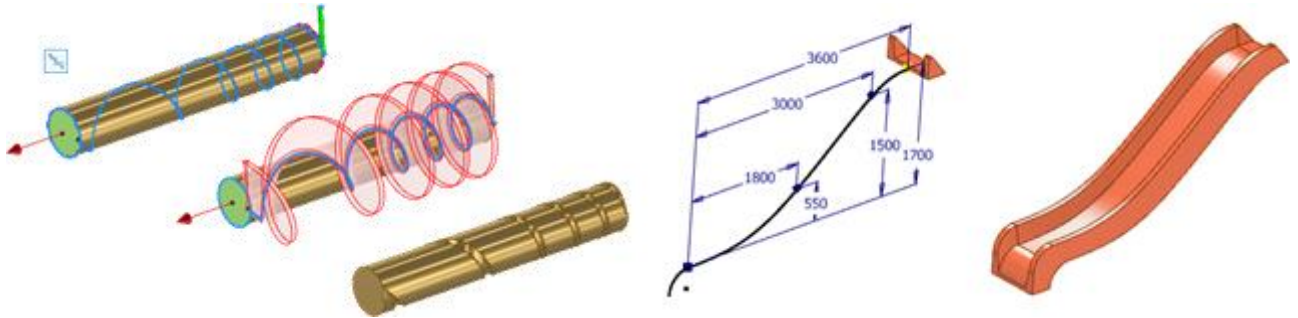
Inventor-Kunden möchten immer größere und komplexere Konstruktionen in der Software erstellen. Um unsere Kunden zu unterstützen, sind wir immer auf der Suche nach neuen Möglichkeiten zur Verbesserung der Leistung von Inventor. In Inventor 2020 stehen Leistungsverbesserungen bei Baugruppen-, Bauteil-, Zeichnungs- und AnyCAD-Arbeitsabläufen zur Verfügung.



Verbesserungen bei der Konstruktion

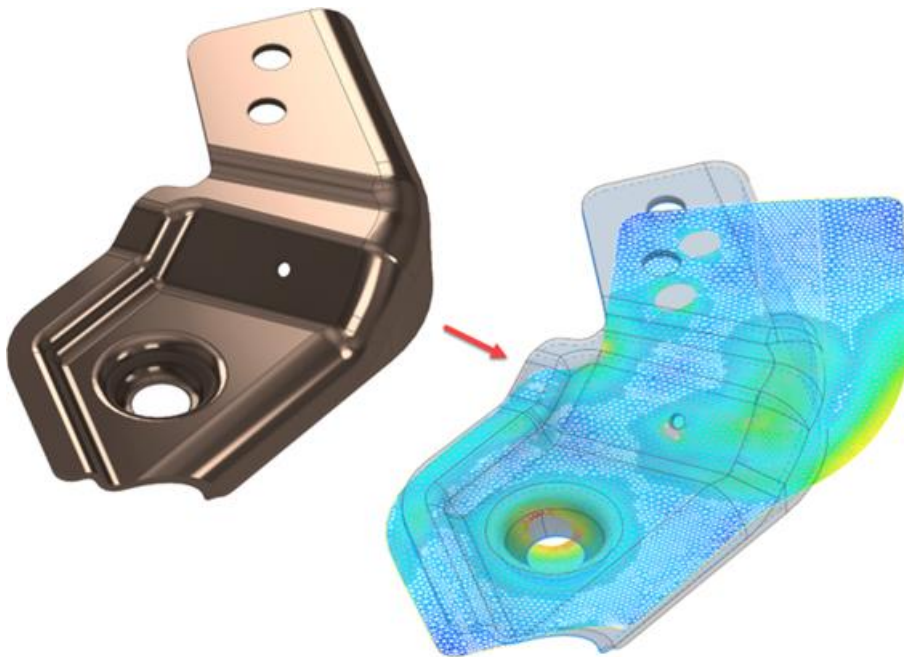
Inventor 2020 bietet weiterhin neue Funktionen für wichtige Konstruktionsbefehle und -arbeitsabläufe. Verbesserungen wurden beim Skizzieren und beim Inhaltscenter vorgenommen, um die Produktivität insgesamt zu steigern.

Das Sweeping wurde verbessert, indem die Funktion Volumenkörper-Sweeping zum Entfernen und Hinzufügen gesweepter Geometrie durch Sweepen eines 3D-Werkzeugkörpers hinzugefügt wurde.



I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Der neue Befehl Abwickeln wurde eingeführt, mit dem Sie aus einem beliebigen Satz an fortlaufenden Flächen eine flache Fläche erstellen können. Mit Abwickeln können Sie fast alle Formen in eine Fläche abflachen, die in unterschiedlichen Formaten gespeichert oder exportiert werden kann.

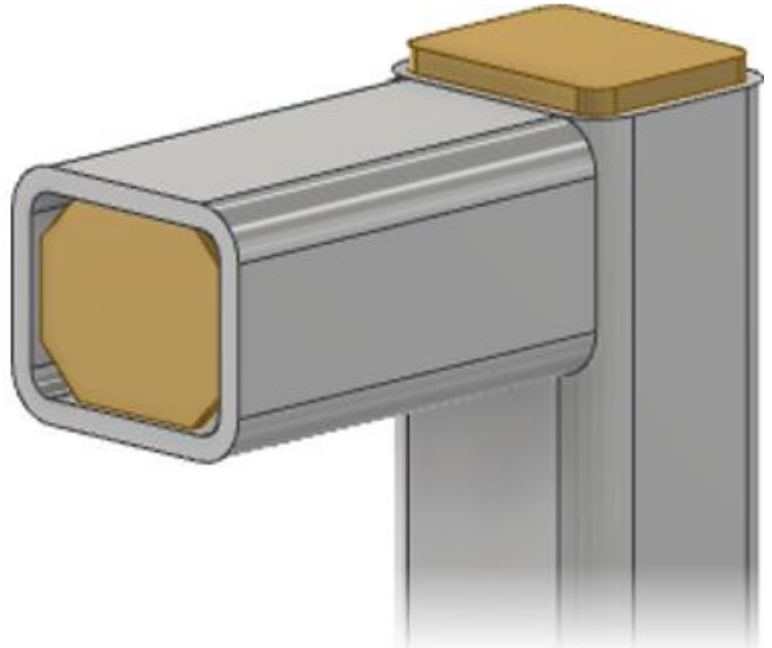
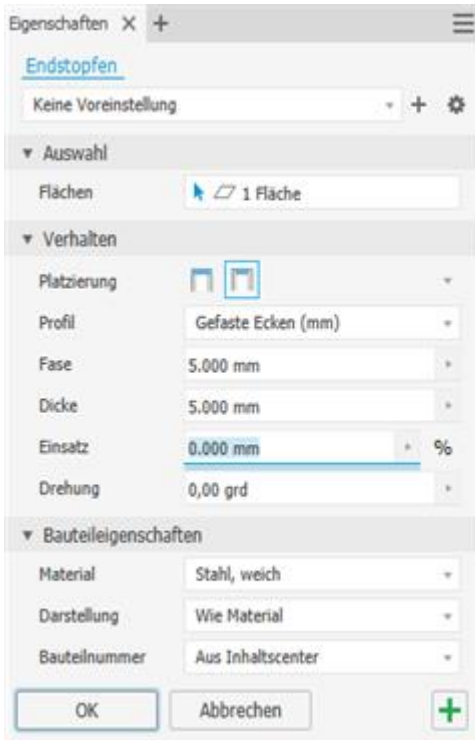


I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Bedeutende Verbesserungen wurden am Gestell-Generator vorgenommen. Viele Gestell-Generator-Befehle verwenden jetzt die Benutzeroberfläche der Eigenschaftengruppe.

Installieren Sie die benutzerdefinierte Inhaltsbibliothek, um den neuen Befehl Endstopfen zu verwenden, der in Inventor 2020 neu hinzugefügt wurde. Die Funktionen Nuten und Gestell einfügen wurden verbessert.

I Eine Inventor® Ideas-Übermittlung



Umwandlung und Interoperabilität

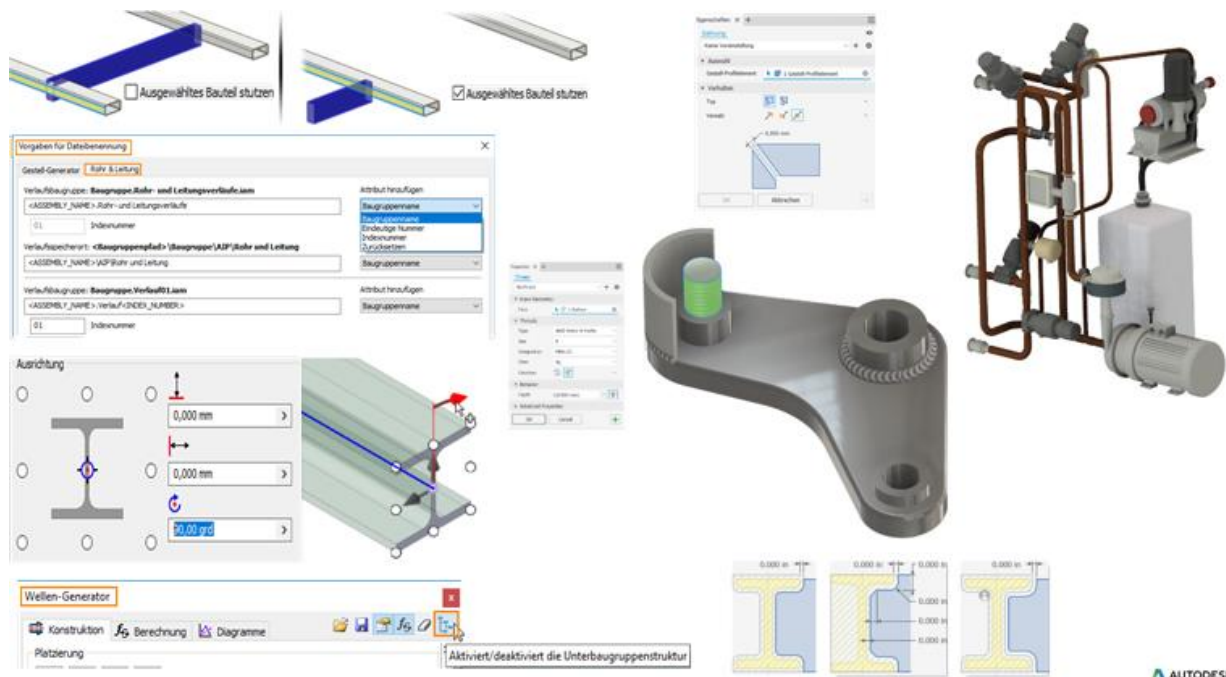
AnyCAD für Fusion 360, das in der Version 2018.2 als Tech Preview veröffentlicht wurde, ist nun als Vollfunktion für Inventor- und Fusion 360-Abonnenten verfügbar. AnyCAD für Fusion 360 ist für Kunden gedacht, die Daten für die Zusammenarbeit zwischen Fusion 360 und Inventor freigeben müssen, sowie für generative Design-, elektromechanische und sonstige Arbeitsabläufe.



Viele der unterstützten Versionen von Drittanbietern wurden aktualisiert, sodass eine Dateiumwandlung mit Inventor 2020 möglich ist.

Von Kunden angeregte Verbesserungen

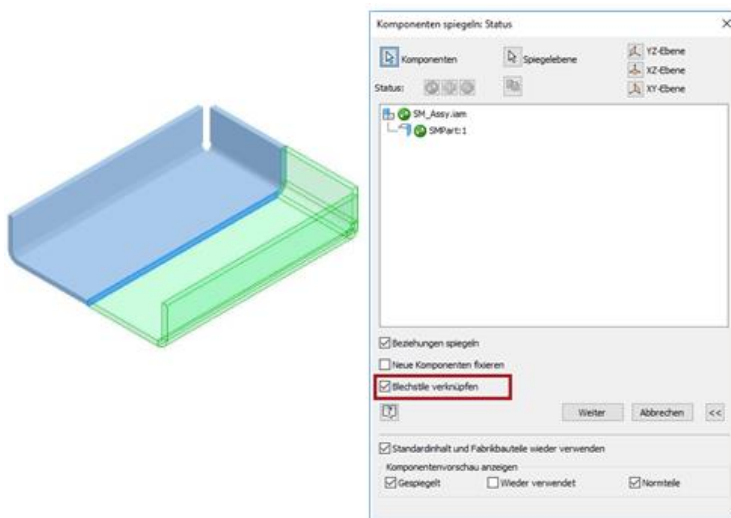
Die Inventor-Community übermittelt uns über [Inventor Ideas](#) und die [Feedback-Community](#) stetig Feedback und Anregungen.



Verbesserungen mit der Bezeichnung **I Eine Inventor® Ideas-Übermittlung** im Abschnitt Neue Funktionen weisen darauf hin, dass die entsprechende neue Funktion direkt aufgrund Ihrer Anfragen umgesetzt wurde. Die von Kunden angeregten Verbesserungen in Inventor 2020 umfassen die oben angegebenen Ideen sowie Folgendes:

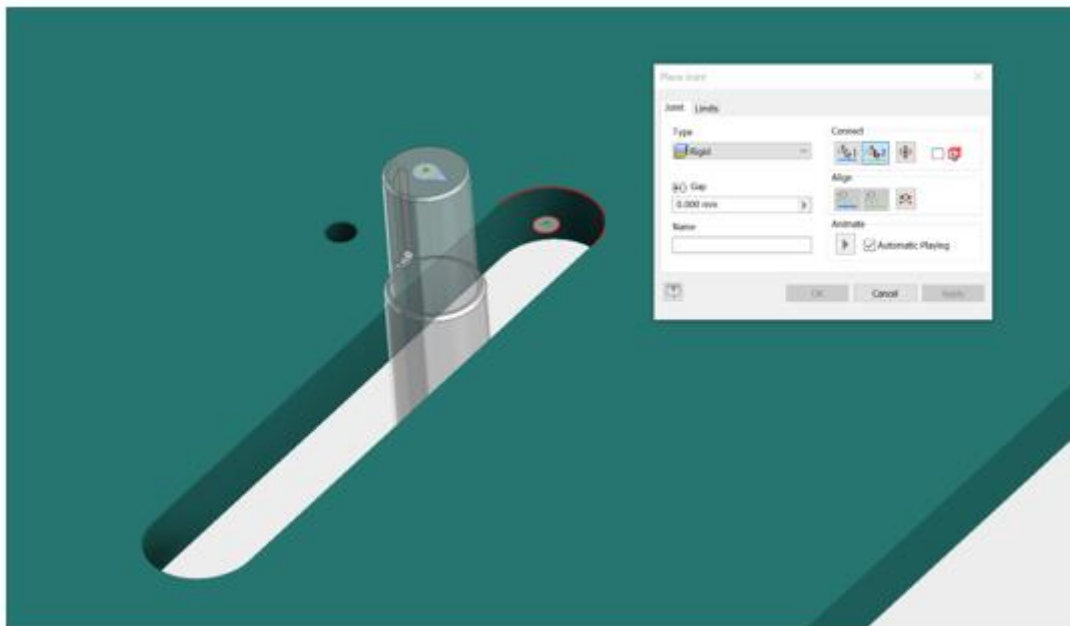
Der Blechstil der Quellkomponente kann jetzt für Blechbauteile in die Spiegelkomponente integriert werden.

I Eine Inventor® Ideas-Übermittlung

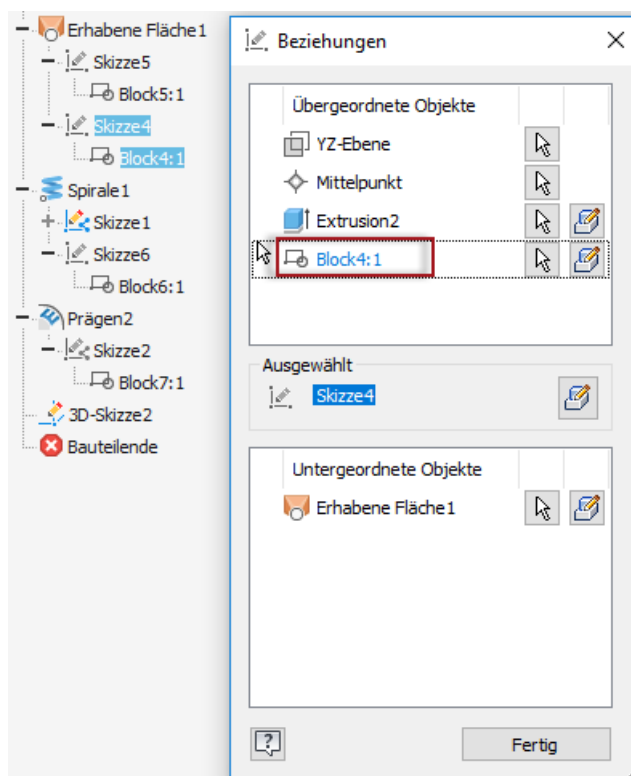


Gelenke können jetzt zu Langloch-Geometrie hinzugefügt werden.

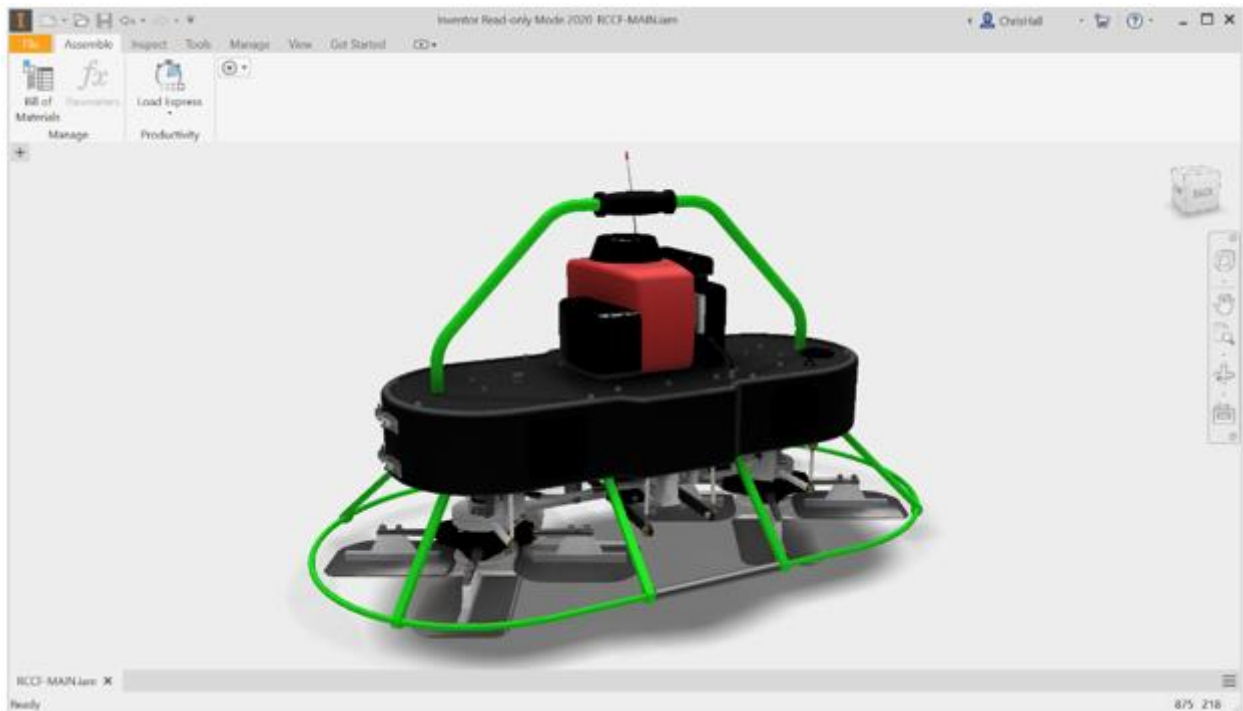
I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)



In Elemente einbezogene Skizzenblöcke werden nun für Bauteile im Dialogfeld Beziehungen angegeben.



Inventor 2020 kann jetzt im Inventor Read-only Mode geöffnet werden, um native Inventor-Dateien anzuzeigen. Der Inventor Read-only Mode erfordert keine Lizenz.



Ihr Feedback liegt dem Inventor-Team sehr am Herzen. Wir nehmen Ihr Feedback und Ihre Anregungen zur Verbesserung des Produkts sehr ernst. Melden Sie sich bei den folgenden Communities an, um Ihr Feedback an das Inventor-Team zu übermitteln.

- [Feedback-Community](#)
- [Inventor Ideas](#)
- [Inventor-Foren](#)

Installation

AutoCAD Mechanical-Zeichnungsvorlagen sind nicht mehr in der Inventor-Installation enthalten. Laden Sie AutoCAD Mechanical-Vorlagendateien aus den [Inventor 2020 Language Packs](#) herunter.

Neue Funktionen für Inventor-Arbeitsabläufe, auf die Product Design- und Manufacturing Collection-Abonnenten zugreifen können

- [Inventor NASTRAN](#)
- [Inventor Nesting](#)
- [Inventor CAM](#)
- [Inventor Tolerance Analysis](#)
- [Factory Design Utilities](#)

Allgemeine Verbesserungen in Baugruppen

Baugruppenabhängigkeiten

Beim Platzieren einer Abhängigkeit Passend zwischen zwei Achsen prognostiziert Inventor nun die beste Übereinstimmung auf Basis der Auswahl mit minimaler Drehung. Inventor weist die optimale Auswahl zu, bevor die Vorschau angezeigt wird.

Wenn Sie beispielsweise Achse 1 mit einer Richtung und dann Achse 2 auswählen, wird die relative Position mit minimaler Drehung beibehalten. Außerdem wird der Richtungstyp (Entgegengesetzt oder Ausgerichtet) angegeben. Aufgrund dieses Verhaltens können Sie eine manuelle Steuerung hinzufügen, um zu verhindern, dass die Komponenten fehlerhaft ausgerichtet werden.

Weitere Informationen zum Platzieren von Abhängigkeiten zwischen zwei Achsen finden Sie unter So platzieren Sie die Abhängigkeit Passend oder Fluchtend in Baugruppen.

Anmerkung: Die im Dialogfeld Abhängigkeit platzieren für die Baugruppe angegebenen Werte bleiben in derselben Sitzung nicht mehr erhalten.

Expressmodus

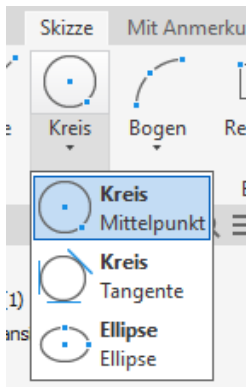
Wichtig: Im Expressmodus sind Arbeitsabläufe zur Skelettmodellierung verfügbar.

Die folgenden Befehle stehen jetzt im Expressmodus zur Verfügung:

- Bauteil nach Abhängigkeiten bewegen
- Erstellen und Bearbeiten von 2D-Skizzen
- Arbeitselement-Auswahl und Sichtbarkeitssteuerelemente
- Sichtbarkeit von gemeinsam genutzten und nicht einbezogenen Skizzen
- Auswahlpriorität: Skizzierte Elemente auswählen

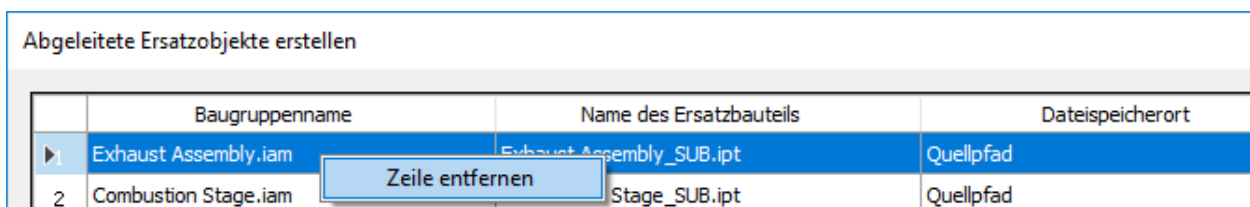
Baugruppenskizze

Der Befehl Ellipse wurde in die Gruppe Kreis in der Gruppe Erstellen verschoben, sodass ein einheitlicher Zugriff in den Bauteil- und Baugruppenumgebungen möglich ist.



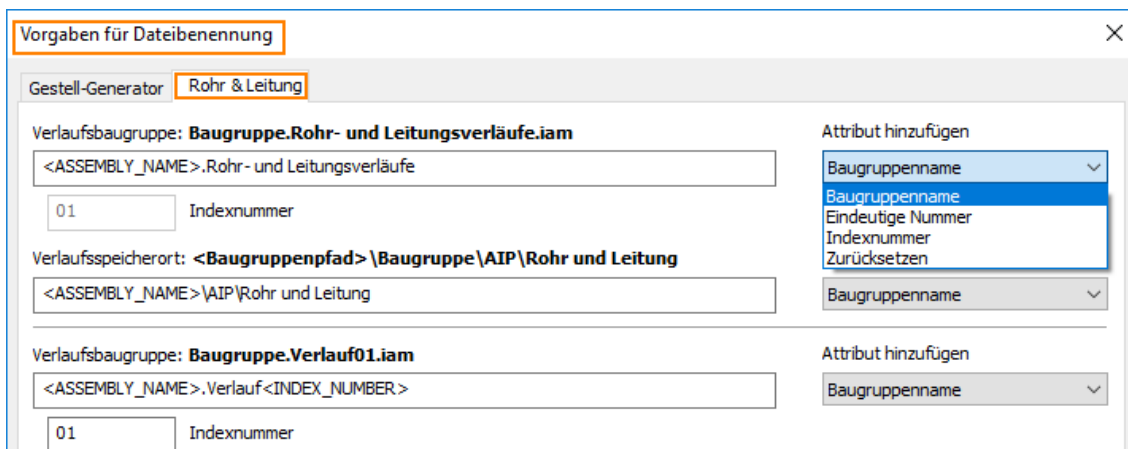
Produktivitätswerkzeuge

Im Dialogfeld Abgeleitete Ersatzobjekte erstellen können Sie eine Zeile entfernen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile klicken, nicht nur durch Klicken auf die ganz linke Zelle.



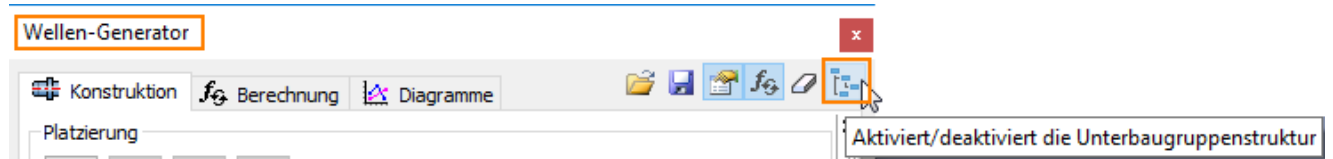
Rohr und Leitung

Unter Anwendungsoptionen > Registerkarte Datei > Dialogfeld Vorgaben für Dateibenennung ist jetzt die Registerkarte Rohr und Leitung verfügbar, auf der Sie angeben können, wie mit der Option Rohr und Leitung Dateien und Ordner erstellt werden. Sie können diese Einstellungen beispielsweise nutzen, um die Ordnerstruktur flach zu halten und das AIP-Unterverzeichnis vollständig zu eliminieren. Darüber hinaus können Sie jetzt das Benennungsschema mit den Optionen in der neuen Dropdown-Liste Attribut hinzufügen konfigurieren.

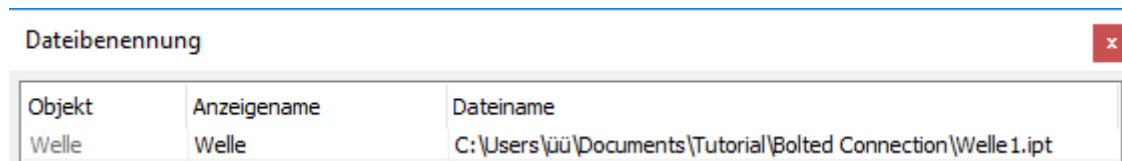


Konstruktions-Assistent/Wellen-Generator

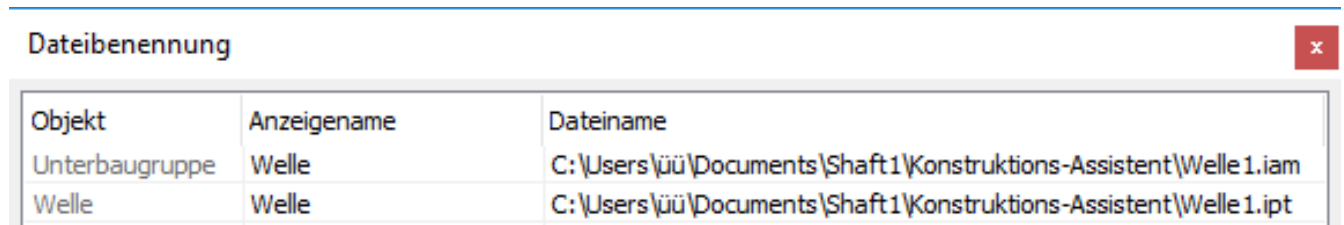
Das Dialogfeld Wellen-Generator umfasst jetzt einen Schalter, mit dem Sie angeben können, wie Dateien und Ordner für Wellenkomponenten erstellt werden.



Vorgabemäßig deaktiviert der Schalter die Erstellung einer Unterbaugruppenstruktur und erstellt ein einzelnes Bauteil in der Stammbaugruppe.



Klicken Sie auf den Schalter, um die Erstellung einer Unterbaugruppe zu aktivieren.



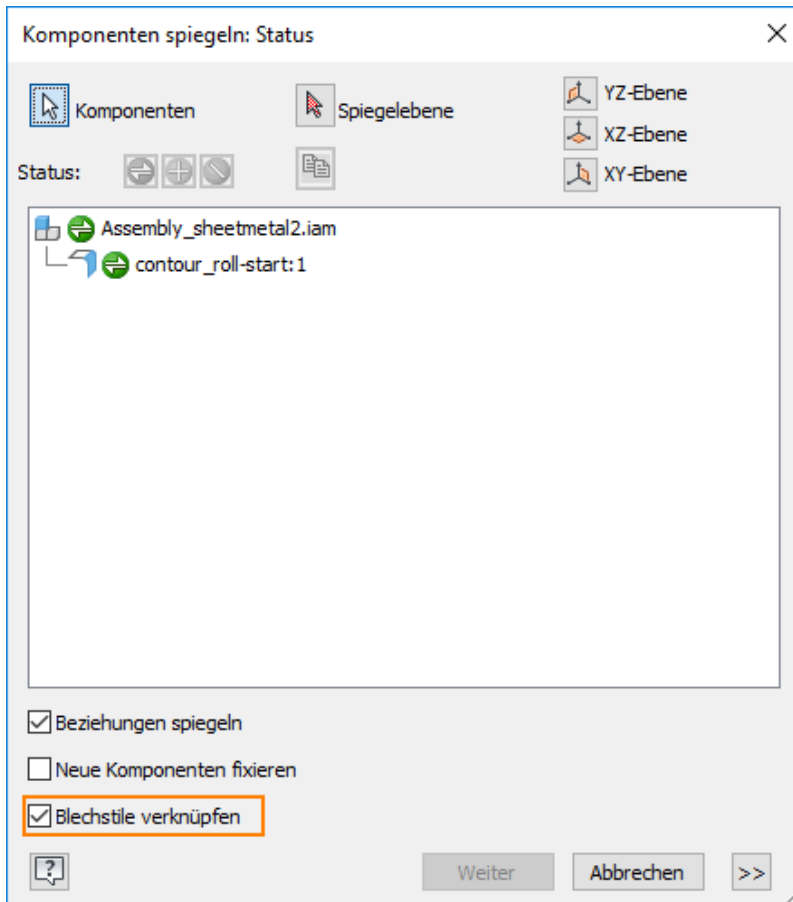
Verbesserungen beim Erstellen von Gelenken

Sie können jetzt den Mittelpunkt eines Langlochs zum Definieren eines Gelenks auswählen.

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Verbesserungen bei Komponenten spiegeln/Blech

Der Befehl Komponenten spiegeln erkennt jetzt Blechbauteile, und Sie können den Blechstil der Quellkomponente mit der gespiegelten Kopie verknüpfen.



I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Unterstützung für Gewinde in Baugruppen

Sie können jetzt Gewindeelemente in Baugruppen erstellen.

Zugriff:

Baugruppe: Registerkarte 3D-Modell ➤ Gruppe Baugruppe bearbeiten ➤ Gewinde 

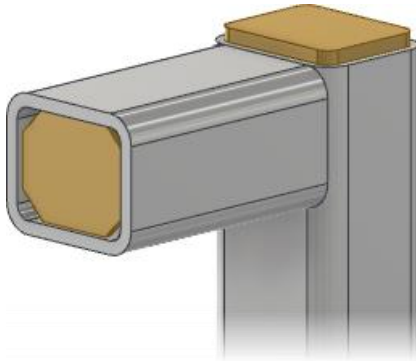
Schweißbaugruppe: Registerkarte Schweißen ➤ Gruppe Vorbereitung und Bearbeitung ➤ Gewinde 

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Verbesserungen beim Gestell-Generator

Endstopfen einfügen

Stellen sie sicher, dass die benutzerdefinierte Inhaltsbibliothek installiert ist, um auf die neuen Endstopfen-Profilelemente zuzugreifen.



Verwenden Sie den neuen Befehl Endstopfen einfügen, um Strukturprofilelemente zu schließen. Sie können die Position und Stärke festlegen, die Profilform angeben und andere Eigenschaften definieren.

Tipp: Speichern Sie die Inventor-Endstopfenfamilien in Ihrer eigenen Bibliothek, um die Endstopfen anzupassen, beispielsweise zum Platzieren einer Ablassbohrung im Profil.

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Den Vorgabeoptionen zur Benennung von Gestell-Generator-Dateien wurde ein Endstopfen-Eintrag hinzugefügt.

Endstopfen: **Plate Fillet Corners (in) 19283746.ipt**

Plate <FAMILY_NAME> <UNIQUE_NUMBER>

000001

Indexnummer

Attribut hinzufügen

Baugruppenname

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Nuten

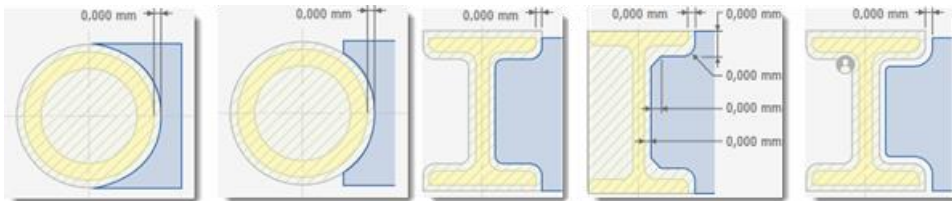
Der Befehl Nuten ist jetzt eine Eigenschaftengruppe. In der neuen Gruppe müssen Sie keine Option auswählen, um mehrere Profilelemente gleichzeitig zu nuten.

Früher war es schwierig, eine benutzerdefinierte Nut zu erstellen. In dieser Version können Sie nun Folgendes angeben:

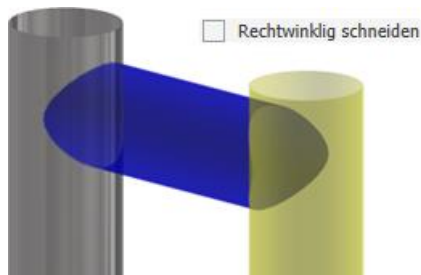
Basisprofil, um einen einzelnen Versatzwert festzulegen.

Benutzerdefinierte I-Vorlage, um mehrere Versatzwerte festzulegen.

Benutzerdefiniertes Profil (sofern verfügbar), um ein benutzerdefiniertes Kerbprofil zu verwenden, das in der Inhaltscenter-Familie gespeichert wurde.

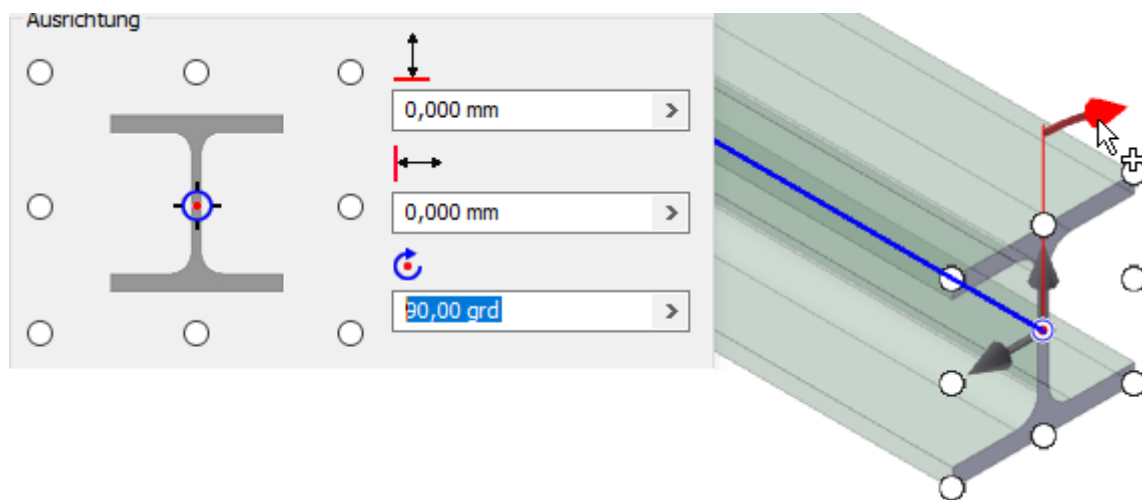


Aktivieren Sie die neue Option Rechtwinklig schneiden, um präzise Schnittpunkte zu erstellen.



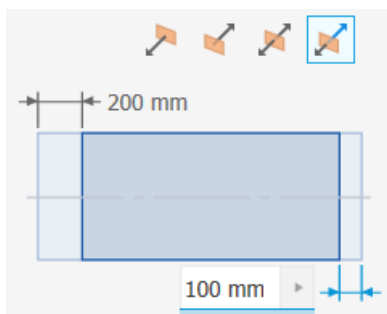
Ausrichtungswerkzeuge im Ansichtsbereich

Sie können jetzt mit Manipulatoren im Ansichtsbereich interagieren, wenn Sie ein Gestell-Profilelement einfügen oder ändern.



Verlängern/Kürzen

Zusätzlich zur neuen Eigenschaftengruppe ermöglicht es Ihnen der Befehl Verlängern/Kürzen jetzt, asymmetrische Versatzwerte anzugeben.



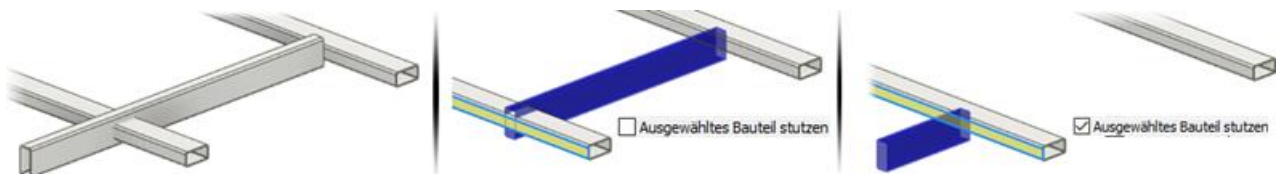
Gehung

Der Befehl Gehung ist jetzt eine Eigenschaftengruppe. In der neuen Gruppe müssen Sie keine Option auswählen, um mehrere Profilelemente gleichzeitig zu gehen.

Stutzen - Auf Fläche dehnen

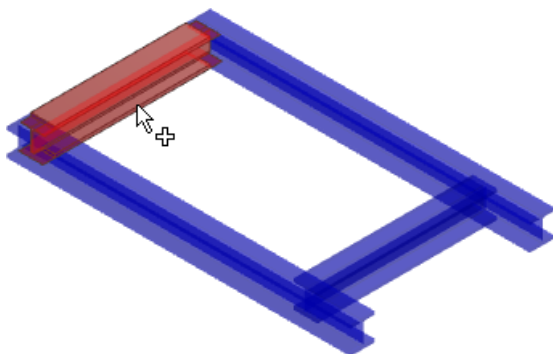
Das Kontrollkästchen Ausgewähltes Bauteil stutzen wird hinzugefügt, in dem Sie die Seite auswählen können, die Sie beibehalten möchten.

Die folgende Abbildung zeigt die Auswirkungen bei Verwendung der neuen Option.



Darstellungen der Enden entfernen

Sie können jetzt die Darstellung der Enden aus mehreren Profilelementen gleichzeitig entfernen.

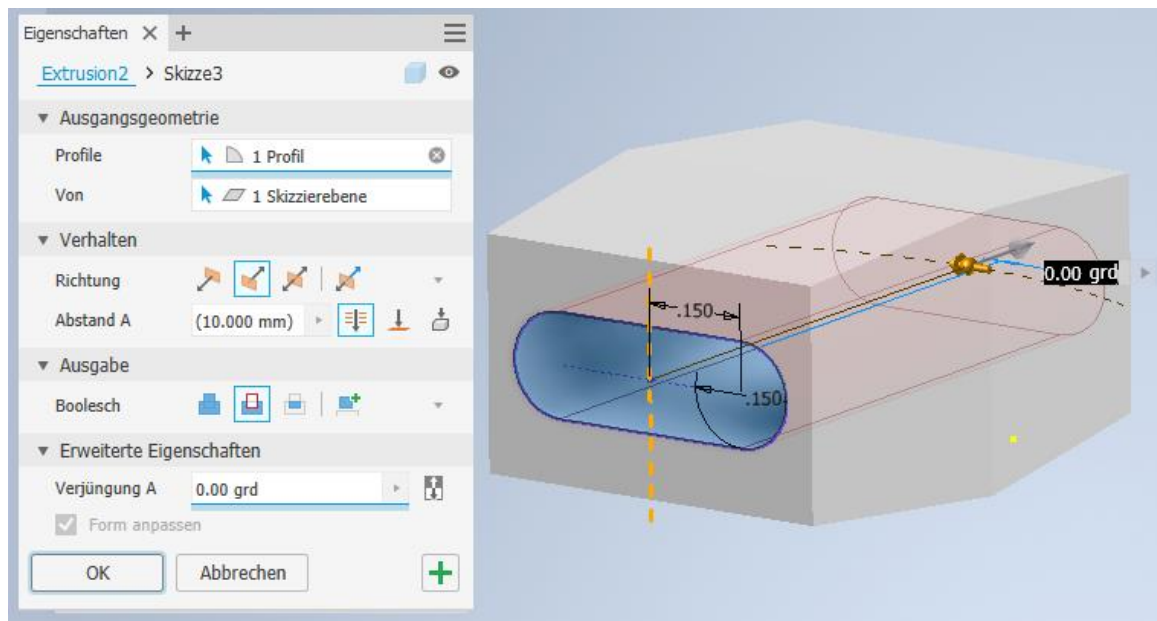


Verbesserungen bei der Produktivität von Funktionen, bei Arbeitsabläufen und der Benutzeroberfläche

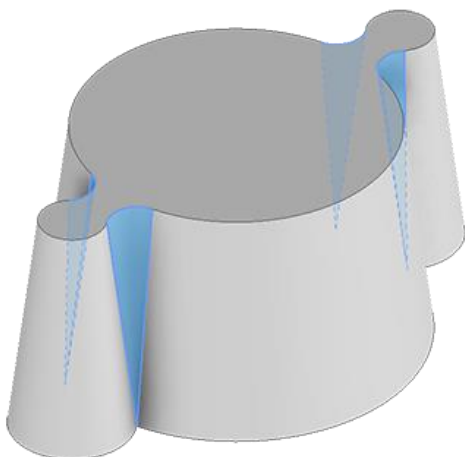
Die Anzahl der Eigenschaftsgruppen-basierten Befehle nimmt zu. Wenn Befehle hinzugefügt werden, werden die Informationen zu Eigenschaftengruppen und einigen der Steuerelemente aktualisiert. Informationen zu Eigenschaftsgruppen finden Sie unter Eigenschaftsgruppen. Weitere Informationen zu Voreinstellungen, die in Eigenschaftsgruppen zum Füllen der Felder verwendet werden, finden Sie unter So arbeiten Sie mit Voreinstellungen.

Für die folgenden Befehle werden jetzt Eigenschaftsgruppen verwendet:

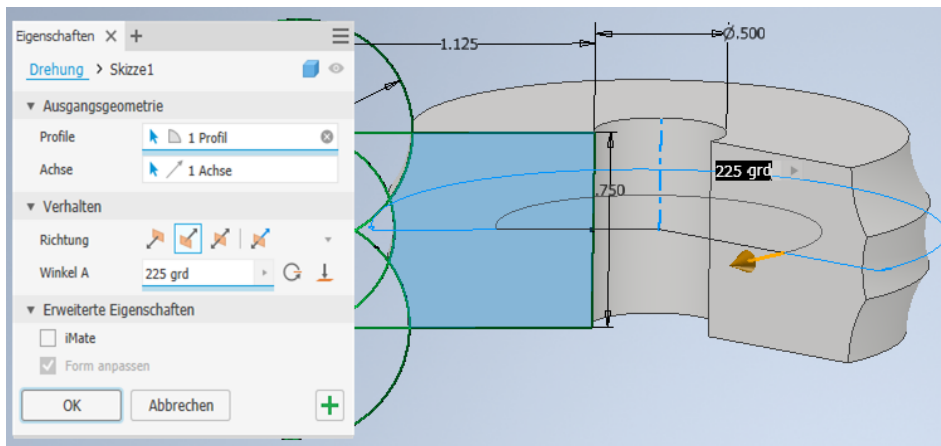
Extrusion



Bei Verwendung der Option Verjüngung mit angrenzenden Bereichen werden mit diesem Vorgang die Flächen zusammengeführt, sodass ein einzelnes, einheitliches Ergebnis entsteht.

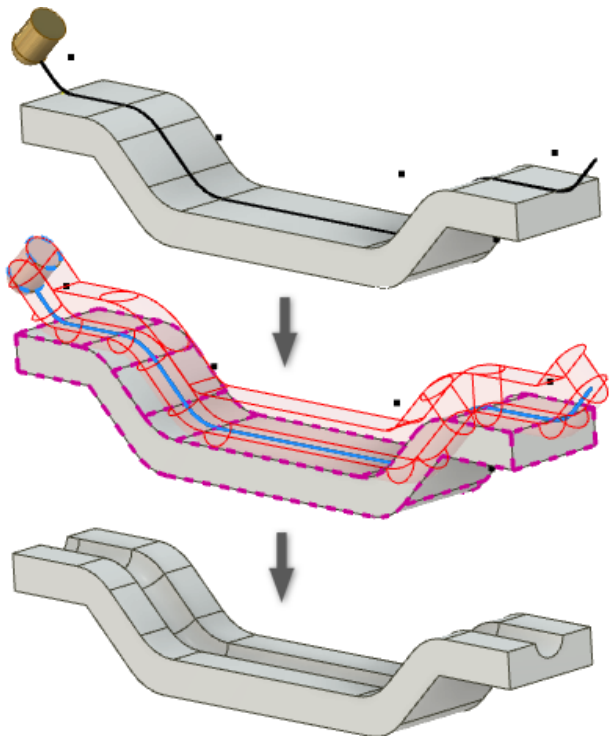
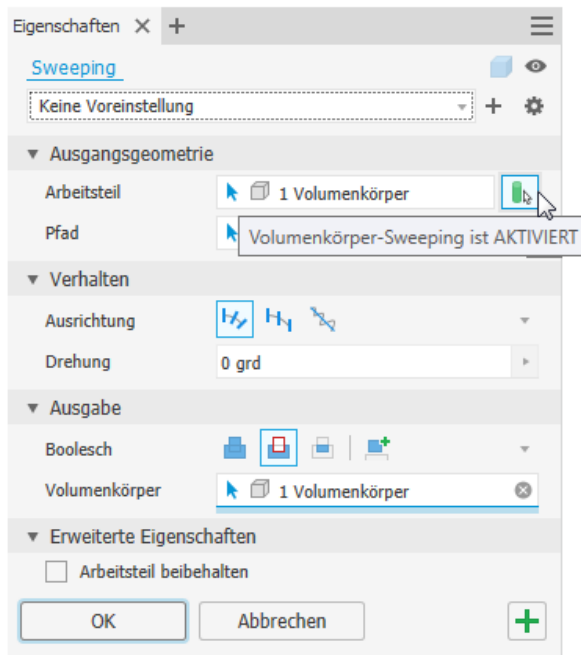


Drehung



Sweeping

Zusätzlich zur Eigenschaftsgruppe unterstützt der Befehl Sweeping jetzt das Sweeping von Volumenkörpern.

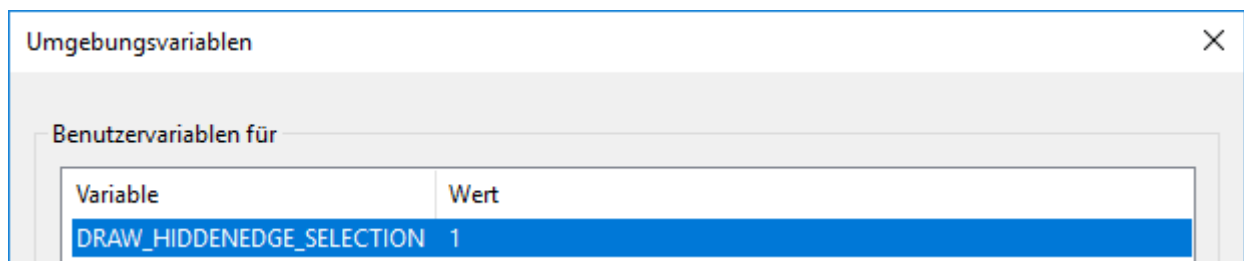


Kontur- und Bereichserkennung

Das Ermitteln und Auswählen von Konturen und Bereichen wurde deutlich verbessert. Wenn Sie den Mauszeiger über Skizzenkonturen oder umschlossene Bereiche bewegen, werden diese hervorgehoben. Dieses Verhalten gilt auch für Skizzenblöcke. Verwenden Sie wie in früheren Versionen STRG + Klicken zum Hinzufügen oder Entfernen von Elementen zum/vom Auswahlset. Der Cursor und die Statusleisten-Benachrichtigung werden aktualisiert und zeigen die Aktion, die ausgeführt wird, wenn Sie den Mauszeiger über die Konturen oder Bereiche bewegen.

Verdeckte Linien in Auswahlen

Durch die letzten Leistungsverbesserungen wurde die Art und Weise geändert, wie verdeckte Linien für ausgewählte Körper angezeigt werden. Zum Wiederherstellen der Anzeige älterer verdeckter Linien für ausgewählte Objekte im vollständigen Modus müssen Sie die folgende Umgebungsvariable hinzufügen: DRAW_HIDDENEDGE_SELECTION.



Der Wert muss ungleich Null sein.

Verbesserungen bei Bauteilen

Abwickeln von angrenzende Flächen

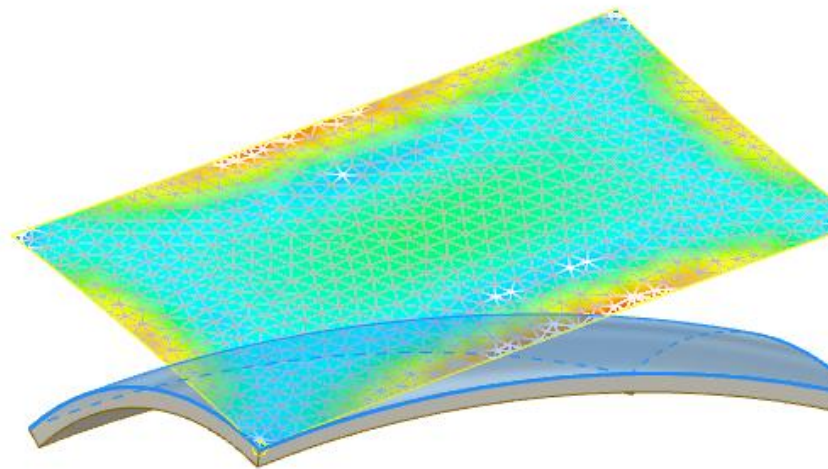
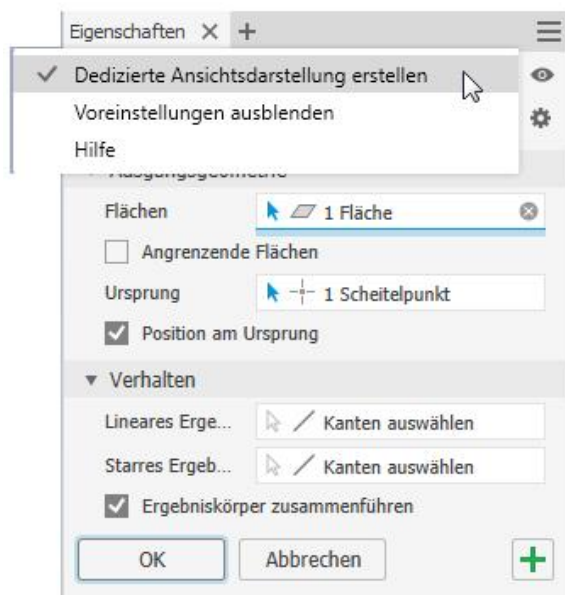
I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Mit dem neuen Befehl Abwickeln können Sie Flächen abflachen, die nicht mit den anderen Abwickeloptionen berechnet werden können. Sie können beispielsweise eine Textilanordnung bestimmen oder gestanzte Objekte abflachen. Beim Befehl Abwickeln werden keine Biegungsberechnungen verwendet, um die ausgewählten Flächen abzufachen.

Eine Heatmap wird während des Abwickelprozesses angezeigt, sodass Sie Bereiche von der höchsten bis hin zur niedrigsten Spannung sehen können. Sie können angrenzende Segmente festlegen, die entweder linear oder starr bleiben.

Die Option Dedizierte Ansichtsdarstellung erstellen erleichtert die Isolierung und Dokumentation der Ausgabefläche.

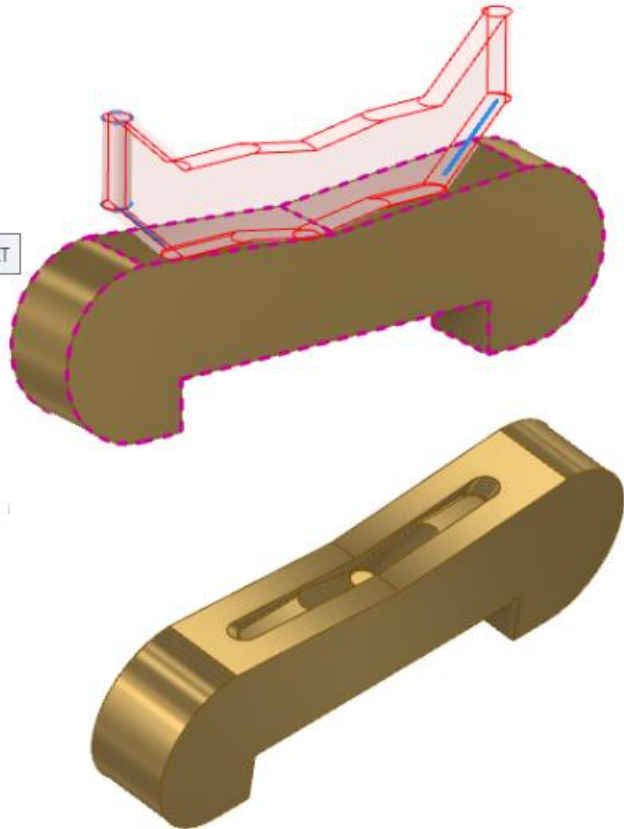
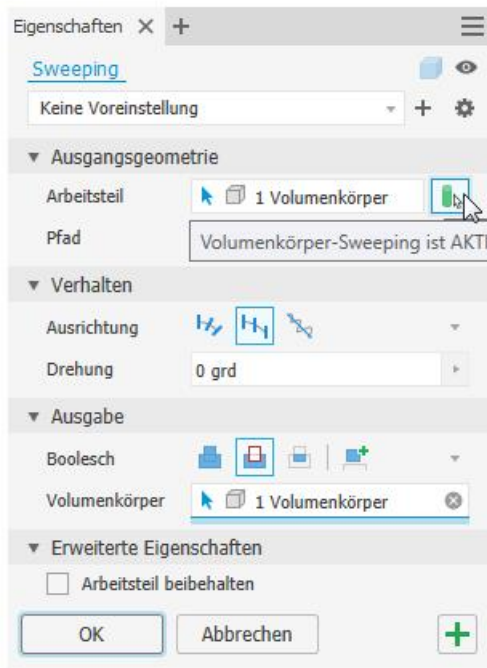


Tip: Unterdrücken Sie Prägungselemente auf einem Blechbauteil, um die Abwicklung zu berechnen, und heben Sie anschließend die Unterdrückung auf, und wickeln Sie die geprägten Bereiche einzeln ab.

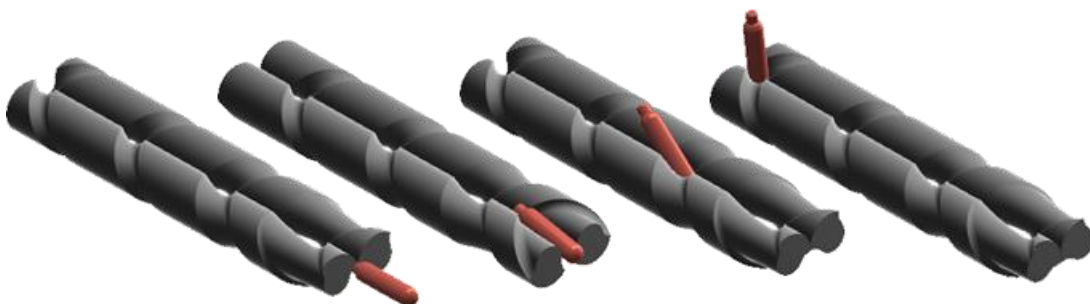
Volumenkörper - Sweep

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

Zusätzlich zu einer neuen Eigenschaftengruppe für einen optimierten Arbeitsablauf ermöglicht Volumenkörper-Sweeping das Sweeping eines Volumenkörper-Arbeitsteils entlang einem Pfad. Das folgende Beispiel zeigt einen festen Sweeping-Pfad ohne Drehung, um einen Werkzeugweg zu simulieren.



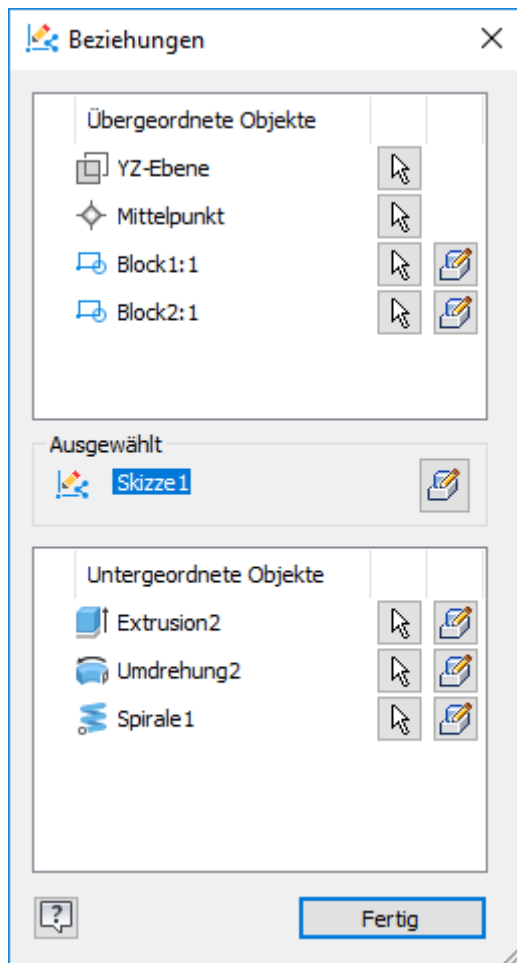
Das nächste Beispiel zeigt, wie sich die Verwendung einer 90-Grad-Drehung in einem Ausgerichtet-Sweeping zur Konstruktion einer Zufuhrschnecke, die eine Flasche von horizontal nach vertikal dreht, auswirkt.



(Modell mit freundlicher Unterstützung von: Scott Moyse)

Verbesserungen bei Beziehungen

In Elemente einbezogene Skizzenblöcke werden nun im Dialogfeld Beziehungen angezeigt.



Unterstützung für Mehrfachauswahl von Flächen

Sie können jetzt mehrere Flächen gleichzeitig auswählen und extrudierten zylindrischen/konischen Flächen, die durch mehrere Bauteile verlaufen, ein Gewinde hinzufügen. Alle Flächen müssen dieselbe Größe und denselben Durchmesser aufweisen und zusammenhängend sein.

I [Eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#)

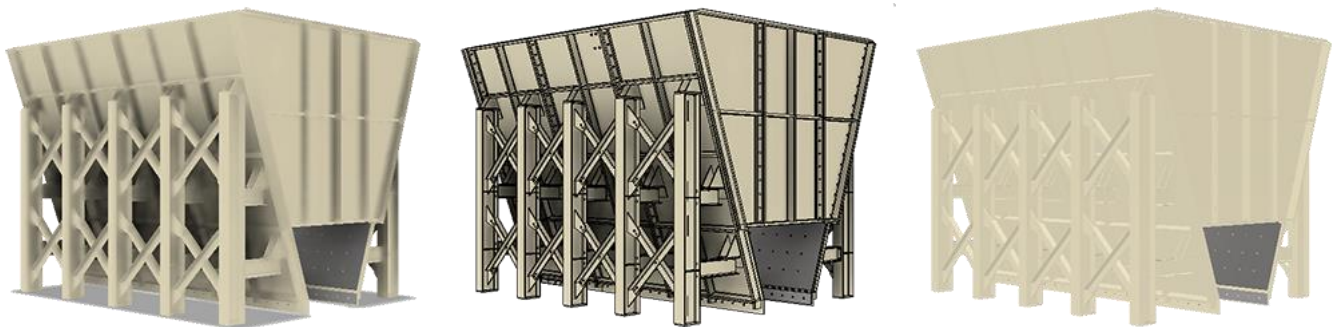
Verbesserungen der Benutzeroberfläche

Allgemeine Verbesserungen an der Benutzeroberfläche und der grafischen Darstellung von Inventor.

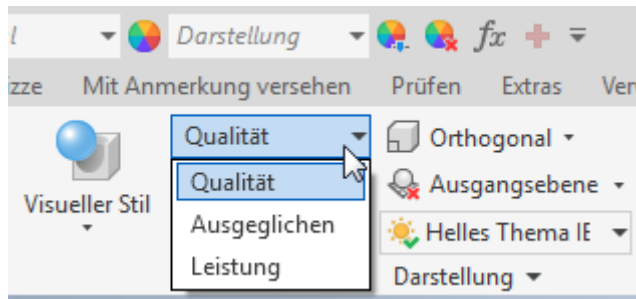
Verbesserungen der Benutzeroberfläche

Teil der Verbesserungen für die Version 2020 ist ein neues Benutzeroberflächen-Thema. Die Updates für das helle Thema wirken sich auf alle Aspekte der Benutzeroberfläche aus, einschließlich Farbschema, Symbole, Anzeigefarbe oder Hintergrund, Manipulatoren und Ausgangsebene. Darüber hinaus stehen neue Grafik-Voreinstellungen zur Verfügung, die als Alternative zur Anpassung von Anzeigeparametern konzipiert wurden.

Grafik-Voreinstellungen



Mit den drei neuen Grafik-Voreinstellungen steht Ihnen ein neues Erscheinungsbild für die Arbeit mit Ihren Konstruktionen zur Verfügung.



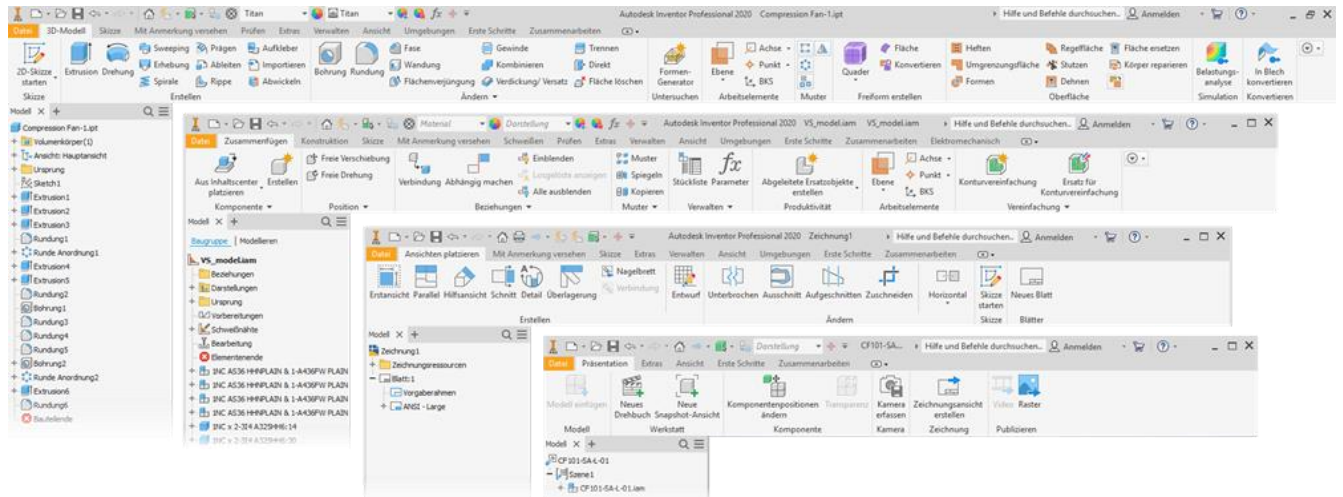
- **Hohe Qualität** - Hierbei wird Wert auf ansprechende visuelle Ergebnisse gelegt; es werden ein neuer IBL-Beleuchtungsstil, **Helles Thema IBL**, ein realistischer visueller Stil und Schatten verwendet. Diese Einstellung eignet sich am besten für hohe Anzeigequalität in Produktdemos oder Raytracing-Render-Ausgaben in finaler Qualität.
- **Ausgeglichen** - Hierbei wird auf die visuelle Darstellung und die Leistung Wert gelegt. Ausgeglichen ist die Vorgabeeinstellung für integrierte Bauteilvorlagen unter Verwendung des neuen IBL-Beleuchtungsstils **Helles Thema IBL**, des visuellen Stils Schattiert mit Kanten und Umgebungsbeleuchtungsschatten. Ideal für die Arbeit mit Bauteilen und kleinen bis mittleren Baugruppen.
- **Leistung** - Hierbei ist die Leistung wichtiger als die visuelle Darstellung. Leistung ist die Vorgabeeinstellung für integrierte Baugruppenvorlagen unter Verwendung des neuen Beleuchtungsstils **Helles Thema**, des visuellen Stils Schattiert und keinen Schatten. Besonders für die Arbeit mit mittleren bis großen Baugruppen geeignet.

Visuelle Überarbeitung

Viele Teile der Benutzeroberfläche von Inventor wurden überarbeitet, und die Darstellung wurde aktualisiert.

Neue **Beleuchtungsstile**: Helles Thema und Helles Thema IBL (Vorgabe)

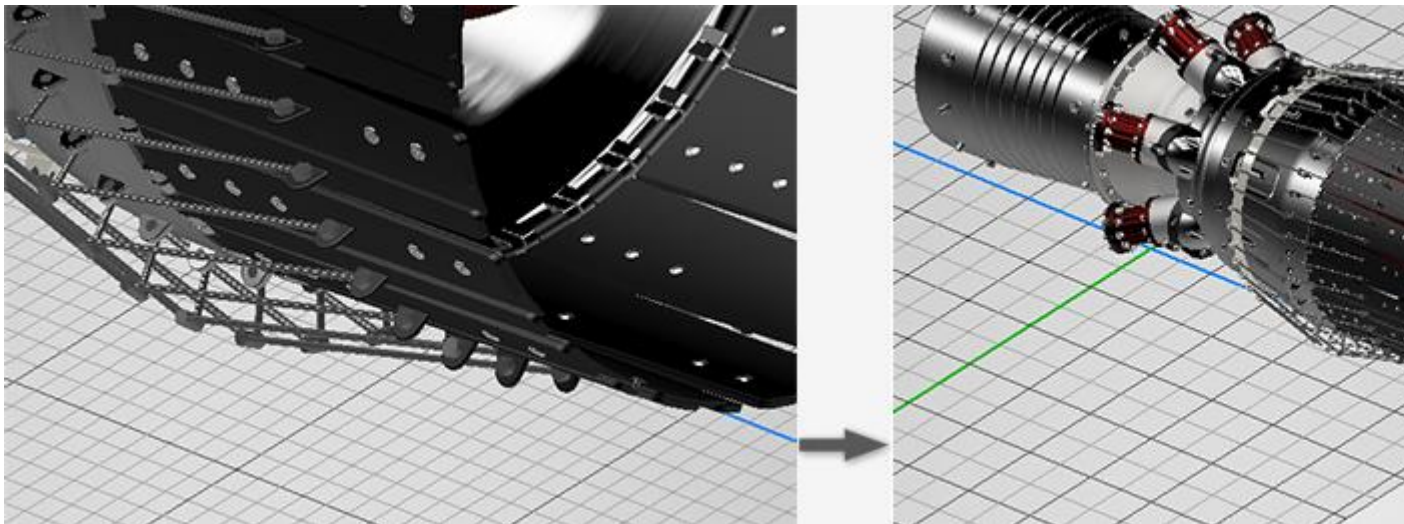
Überarbeitung von Symbolen – Die Multifunktionsleisten- und Browser-Symbole in Inventor wurden aktualisiert und überarbeitet, um die neue Benutzeroberfläche Helles Thema zu komplementieren.



Element-Manipulatoren – Die Farben für die Benutzeroberfläche Helles Thema wurden aktualisiert.

Gewindetextur – Die Gewindetextur wurde aktualisiert, um eine bessere Wiedergabetreue zu erzielen.

Ausgangsebene – Wurde aktualisiert, damit sie mit dem neuen Farbschema kompatibel ist. Es wurde eine Option zum dynamischen Verringern der Anzahl der Rasterlinien beim Verkleinern hinzugefügt. Die Anzahl wird beim Vergrößern allmählich wiederhergestellt. Die Hauptachsen werden farblich entsprechend den Ursprungsachsen der Modell-Dreiergruppe in der unteren linken Ecke des Grafikfensters hervorgehoben.



Eigenschaftengruppen

Das Layout und die Schaltflächen in der Eigenschaftengruppe wurden verbessert.

Element- und Skizzenamen beim Erstellen bearbeiten

Verbesserte QuickInfos

Bohrung > Skizze3

Zuletzt verwendet Element bearbeiten

Bohrung > Skizze3

Zuletzt verwendet Element bearbeiten

Aktiver Kontext ist blau hervorgehoben und unterstrichen.

Eigenschaften x +

Bohrung1 > Skizze4

Keine Voreinstellung +

Ausgangsgeometrie

Position 3 ausgewählt

Volumenkörper 1 Volumenkörper

Optimierte Status für Schaltflächen, wenn der Mauszeiger darüber bewegt wird

Eindeutige visuelle Kennzeichnung für die Anzeige aktiver Felder

Typ

Bohrung

Aufsatz

Verhalten

Ausführung

Richtung

Bereichsbeschriftungen sind links ausgerichtet, um die Lesbarkeit zu verbessern.

Vergrößerter Symbolklickbereich für verbesserte Klickfunktion und Sichtbarkeit

Wechsel von Symbolen zu Dropdown-Liste, Einstellung wird zwischen Sitzungen beibehalten

Feld mit Fokus hat einen eingefärbten Hintergrund

3 mm

Erweiterte Eigenschaften

iMate

Start verlängern

OK Abbrechen

Anwenden und neu erstellen

Wenn die Gruppe fixiert ist, befinden sich die Schaltflächen nahe an den Gruppenfeldern.

Anwenden

Schaltflächenfarbe wird mit HUD-Schaltfläche synchronisiert

Die Elementbenennung während der Erstellung ist  [eine Inventor® Ideas-Übermittlung](#).

Anwendungsoptionen

Die Änderungen an den Anwendungsoptionen werden in Bezug zur Registerkarte des Dialogfelds aufgelistet.

Farbe (Registerkarte) Neues Farbschema im Ansichtsbereich: **Helles Thema:**

Hintergrundbild: Light Blue Theme.png

Reflexionsumgebung: studio_02.dds

Abschlussebenentextur des Bereichs: Vorgabe - Grau

Verschiedene Farbänderungen im Ansichtsbereich

Stile aus älteren Versionen bleiben unverändert

Benutzeroberflächen-Thema: Gelb, die alten gelben Symbole werden in der Benutzeroberfläche Helles Thema angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, speichern Sie die Änderungen, und starten Sie Inventor neu, um die Symbole anzuzeigen.

Inhaltscenter-Verbesserungen

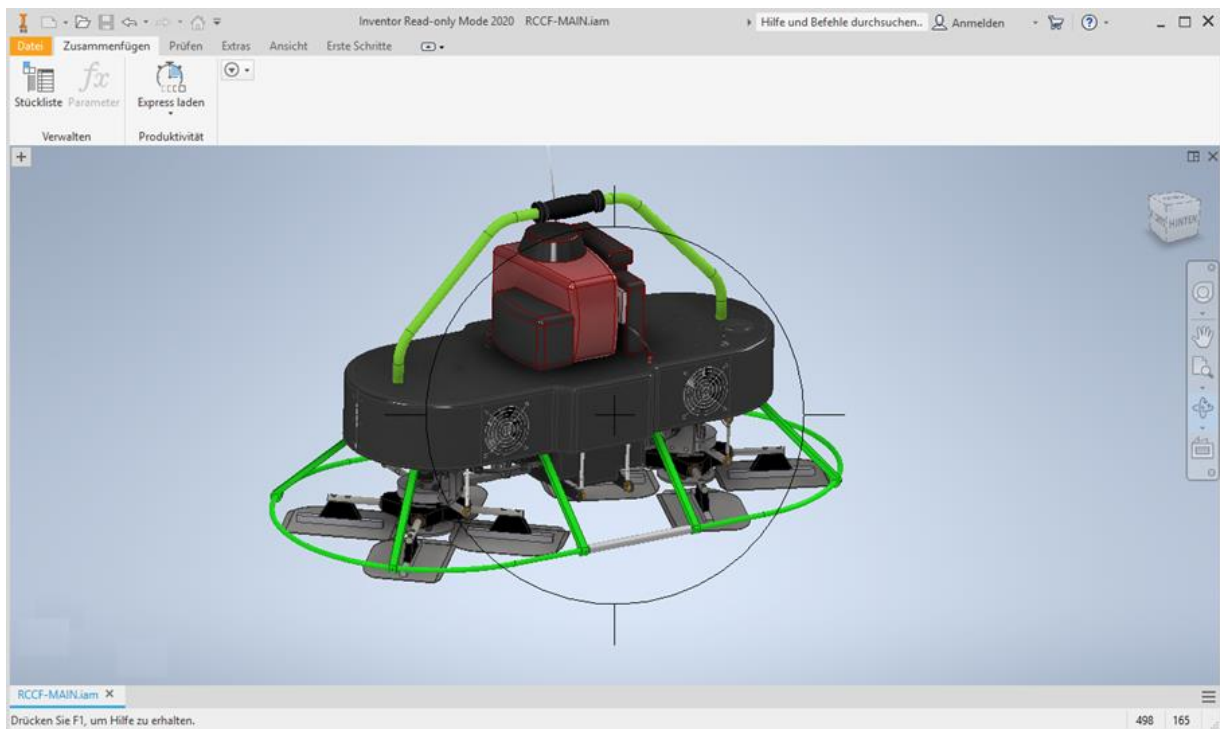
Vor einer Kategorie, die noch keinen Unterordner besitzt, wird kein Pluszeichen mehr angezeigt. Sie können jetzt mithilfe von Schlüsselwörtern wie ANSI M8x13 suchen, und die zugehörigen Profilelemente werden in den Suchergebnissen angezeigt. Darüber hinaus unterstützt die Schnellsuche jetzt zwei Platzhalterzeichen: Das Sternchen (*), das für eines oder mehrere Zeichen steht, und das Fragezeichen (?), das für ein einzelnes Zeichen steht.

Inventor Read-only Mode

In Inventor Read-only Mode können Sie auf Inventor-Bauteil- (.ipt), -Baugruppen- (.iam), -Zeichnungs- (.idw, .dwg) und -Präsentationsdateien (.ipn) zugreifen, um sie in der Inventor-Benutzeroberfläche anzuzeigen, ohne dass dafür eine Lizenz erforderlich ist.

Inventor Read-only Mode ist im Rahmen der Inventor-Installation enthalten. Alle Benutzer, die Inventor nicht installiert haben, können diesen Modus nutzen, indem sie die Inventor-Testversion unter www.autodesk.de/products/inventor/free-trial herunterladen. Der Testzugriff auf die Inventor-Vollversion ist zeitlich begrenzt. Inventor Read-only Mode läuft jedoch nicht ab.

Wichtig: Inventor View wird nicht mehr mit Inventor installiert, mit Autodesk Vault jedoch schon. Inventor View kann außerdem als eigenständige Anwendung heruntergeladen werden unter <https://www.autodesk.de/viewers/all-viewers>.



Verbesserungen der Leistung und Produktivität

Erhebliche Leistungssteigerungen wurden in den folgenden Bereichen realisiert (baugruppenbezogene Verbesserungen sind in Inventor LT nicht verfügbar):

Baugruppe (in Inventor LT nicht verfügbar)

- Das Aufrufen der Direktbearbeitung ist schneller.
- Bei der Fensterauswahl bei Verwendung der Auswahlfilter Komponente, Bauteil oder Körper wurde die Leistung erheblich verbessert.
- Die Leistung beim Schwenken, Zoomen und Drehen bei mehreren Komponentenauswahlsätzen wurde verbessert.
- Die Komponentenanzordnung wurde überarbeitet, und Folgendes wurde geändert:
- Verbesserte Leistung bei der Anzeige und Navigation in der Vorschau
- Verwendung der aktiven Ansichtsdarstellung, nicht der Hauptansichtsdarstellung
- Verbesserte Leistung bei der Anordnungsberechnung
- Verbesserte Leistung bei der Anordnung virtueller Komponenten
- Die Verwendung des Schalters Sichtbarkeit in Minimenüs und Kontextmenüs ist bei Komponenten auf tieferen Ebenen in großen Baugruppen schneller.
- Verwendung der Objektsichtbarkeit zum Ändern des Status von Arbeitselementen, 2D- oder 3D-Skizzen usw.

Expressmodus

Die Leistung der 3D-Schnittansicht wurde verbessert.

Bei größeren Baugruppen wurde die Leistung beim Öffnen und Schließen bei den folgenden Befehlen verbessert:

Umgebung	Befehl	
Baugruppe	Darstellung Anpassen Löschen Material Bohrung	Fase Abrunden Fläche verschieben Extrusion
Baugruppe > 2D-Skizze erstellen	Gleichungskurve Projizieren von DWG-Geometrie	
Baugruppe > DWG platzieren	DWG-Unterlage > Importieren DWG-Unterlage > Instanz hinzufügen DWG-Unterlage > Layer-Sichtbarkeit DWG-Unterlage > Zuschneiden	
Baugruppe > Direktbearbeitung des Bauteils	Extrusion Verdickung/Versatz Drehung Bohrung	Abrunden Flächenverjüngung Direktbearbeitung Regelfläche

Umgebung	Befehl	
	Fase	
Baugruppe > Direktbearbeitung des Bauteils > Freiform erstellen	Netzfläche einpassen Quader Fläche Symmetrie Symmetrie löschen Spiegeln Torus Kugel Quadball Ebene	Zylinder Form ausrichten Überbrücken Einfügepunkt Form bearbeiten Kante anpassen Kanten zusammenführen Verdicken Schweißung von Kanten aufheben Scheitelpunkte verschweißen
Baugruppe > Direktbearbeitung des Bauteils > DWG importieren	DWG-Unterlage > Importieren DWG-Unterlage > Übersetzen DWG-Unterlage > Neu definieren	DWG-Unterlage > Zuschneiden DWG-Unterlage > Instanz hinzufügen DWG-Unterlage > Layer- Sichtbarkeit
Baugruppe > Direktbearbeitung des Bauteils > 3D-Skizze erstellen	Gleichungskurve 3D-Transformation	
Baugruppe > Direktbearbeitung des Bauteils > 2D-Skizze erstellen	Gleichungskurve Projizieren von DWG-Geometrie	

Die Gesamtleistung von **Rohr und Leitung** wurde verbessert.

Bauteil

Die Leistung für die Elementanordnung wurde verbessert für:

- verschachtelte Elementanordnungen
- identische Elementanordnungen
- Bauteildateien mit importierten DXF- oder DWG-Dateien werden schneller geöffnet.

Zeichnung

- Die verbesserte Leistung der Ansichtsvorschau resultiert in schnelleren Zeichnungsarbeitsabläufen.
- Ändern der Anzeige von verdeckten Linien eines Bauteils in einer Baugruppenansicht mithilfe des Bauteil-Browser-Kontextmenüs ➤ Option Verdeckte Linien
- Die Erstellung von Hilfsansichten erfolgt schneller; am deutlichsten wird dies bei der Arbeit mit großen Baugruppen.
- Die Leistung der Zeichnungsschnittansicht wurde verbessert.

AnyCAD

Die Leistung beim Importieren und Bearbeiten von AnyCAD-Referenz-Baugruppendateien wurde verbessert.

Das Dialogfeld Importieren wird schneller angezeigt.

Dateiformat	Anzeigen des Dialogfelds Importieren	Bearbeiten und Schichten
Rhino	Verbessert	Keine Änderungen
JT	Verbessert	Keine Änderungen
ParaSolid	Verbessert	Keine Änderungen
Catia V4	Verbessert	Keine Änderungen
Catia V5	Verbessert	Verbessert
STEP	Verbessert	Verbessert
NX	Verbessert	Verbessert
IGES	Verbessert	Keine Änderungen
SolidEdge	Keine Änderungen	Verbessert
SolidWorks	Keine Änderungen	Verbessert
ProE	Keine Änderungen	Verbessert
Creo	Keine Änderungen	Verbessert
Fusion	Keine Änderungen	Keine Änderungen

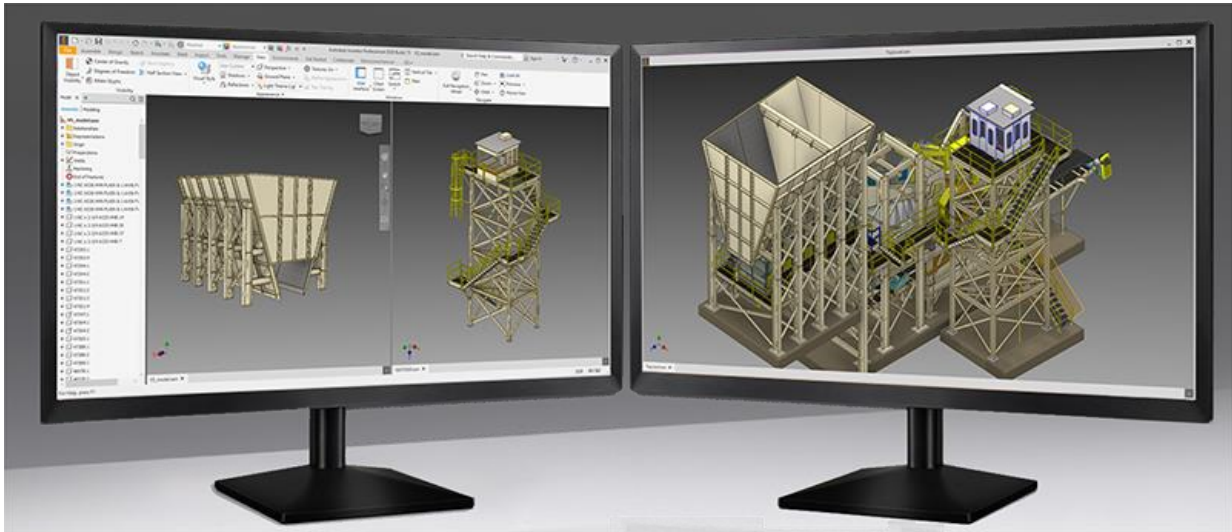
Netzimport

Die Leistung beim Netzimport wurde verbessert.

Produktivität

Unterstützung für 2D- und 3D-Skizzen sowie Arbeitselemente, um Arbeitsabläufe für die Skelettmodellierung im Expressmodus zu ermöglichen, wurde hinzugefügt.

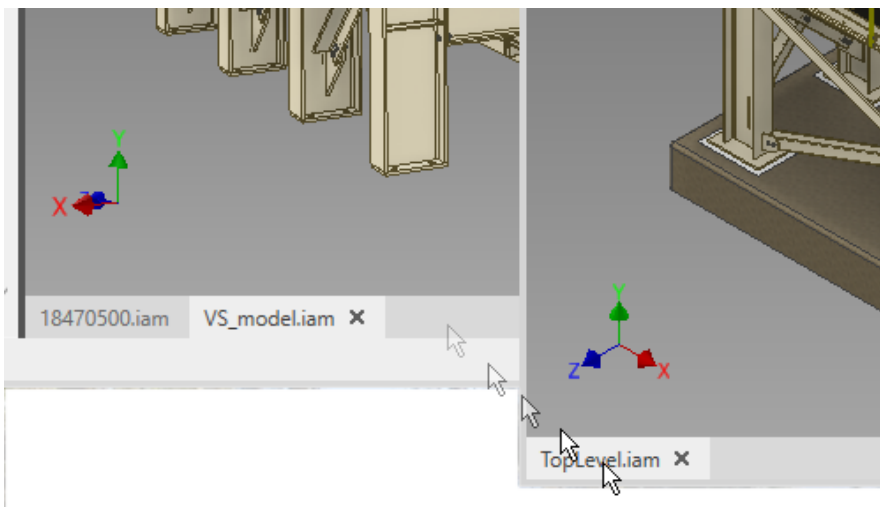
Verbesserungen bei mehreren Monitoren



Sie können in einer einzelnen Inventor-Sitzung mehrere Fenster und mehrere Bildschirme verwenden. Mithilfe der neuen Befehle zur Fensterverwaltung können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Ziehen von Dokumentregisterkarten außerhalb des Inventor-Hauptfensters auf einen anderen Monitor. Nicht verfügbar, wenn ein Befehl aktiv ist.
- Anordnen von Dokumenten nebeneinander und übereinander in verschiedenen Konfigurationen.
- Die Schalter zum Aufteilen von Fenstern wurden in das Dropdown-Menü Erweitert ganz rechts in der Leiste der Dokumentregisterkarte verschoben.
- Mit Vollbild ein/aus wird auch die Dokumentregisterkarte ausgeblendet. Vorschlag: Wenn Sie ohne den Browser, die Dokumentregisterkarte und die Multifunktionsleiste arbeiten und den Arbeitsbereich maximieren möchten, verwenden Sie den Schalter Vollbild ein/aus.
- Modell-Browser und fixierbare Fenster können an primären oder sekundären Fensterrahmen fixiert werden.

Anmerkung: Die Multifunktionsleiste kann nur am primären Fensterrahmen fixiert werden.



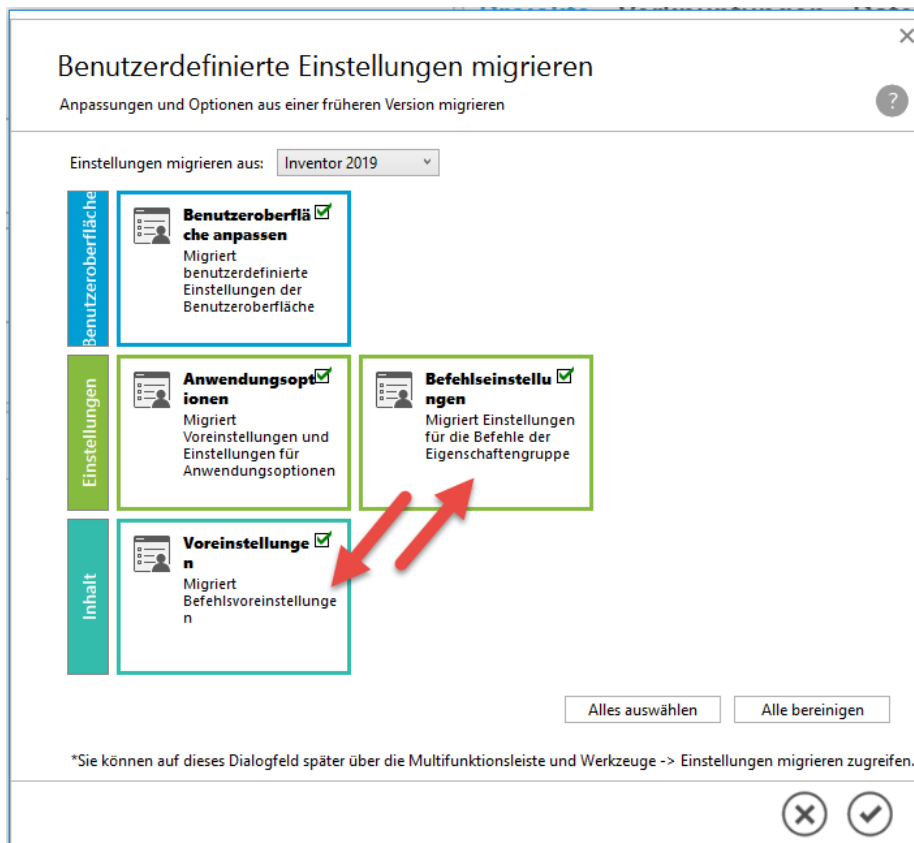
Verbesserungen bei der Migration

Bei der Installation einer neuen Version von Inventor können Sie bestimmte Einstellungen aus einer früheren Version migrieren. Wählen Sie aus, welche Gruppe von Einstellungen migriert werden soll.

Neue Gruppen mit Befehlseinstellungen können zwischen den Versionen migriert werden.

Einstellungen: Befehlseinstellungen - Wählen Sie diese Option zum Migrieren der Optionen für erweiterte Einstellungen und der Einstellungen für Keine Voreinstellung und Zuletzt verwendet in der Eigenschaftengruppe für Eigenschaftengruppen-basierte Befehle aus.

Inhalt: Voreinstellungen - Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Voreinstellungen von Bauteilelementen für Eigenschaftengruppen-basierte Befehle aus. Zu den Eigenschaftengruppen-basierten Befehlen zählen Bohrung, Extrusion, Drehung, Sweeping und Gewinde, des Weiteren Gestell-Generator-Befehle wie Endstopfen, Gehrung, Nuten und Verlängern/Kürzen. Befehlsvoreinstellungen für Zeichnungssymbole für Schweißnähte (Seitenansicht), Schweißsymbole, Oberflächenbeschaffenheit und Form- und Lagetoleranzen werden ebenfalls gespeichert.



Verbesserungen bei der Umwandlung

Translatoren für die neu unterstützten Versionen finden Sie in den nachfolgenden Tabellen.

Verbesserungen beim Import

Translator	Unterstützung für die folgende Version
CATIA V5	V5-6R2018
JT	10.2
Parasolid	31.0
Rhino	6.0
SolidWorks	2001 Plus - 2019

Verbesserungen beim Export

Translator	Unterstützung für die folgende Version
CATIA V5	V5-6R2018
JT	10.2
Parasolid	31.0
Rhino	6.0