

IM473671

## Technologie Ausblick Design & Manufacturing

Manuela Zelinka

Autodesk GmbH Munich

[Manuela.zelinka@autodesk.com](mailto:Manuela.zelinka@autodesk.com)

### Learning Objectives

- Werden Sie neugierig auf die Zukunft
- Seien Sie inspiriert von neuen Gedanken und Ansätzen
- Lernen sie Strategien von Autodesk kennen
- Seien Sie überzeugt von der Produktentwicklung

### Description

Auch in dieses Jahr haben wir interessante Themen an denen wir arbeiten. In dieser Session erhalten Sie einen Überblick unseren Ideen und neuen Ansätzen. Diese Session wird aufgrund z.T. geheimer Informationen und Zukunftsausblicke nicht aufgezeichnet.

### Speaker(s)

#### Manuela Zelinka – Autodesk GmbH Munich

Manuela Zelinka has a degree in mechanical engineering. She started her career at a SolidWorks reseller in 1997. She joined Autodesk in 2002 as a Technical Specialist in the Technical Sales Team in Munich. She has been in the CAD industry for over 20 years and brings in a lot of experience for her Presales role. Her focus is in Autodesk PD&M Collection.

## Offizielle Inventor Blog Site

Finden Sie die neuesten Informationen zu Inventor auf der [offiziellen Inventor Blog Seite](#).

<https://blogs.autodesk.com/inventor/>

Neben vielen Produktinformationen gibt hier das Produkt Management Auskunft zu Strategien und einen Einblick in die Roadmap von Inventor.

Sehen Sie selbst was die Zukunft alles bringt und lernen Sie weiteres nützliches alles rund um Inventor.

Neben der englischen Seite gibt es auch einen [deutschen Blog](#) auf dem spezifische Einträge für den dt. sprechenden Raum vorliegen.

<https://blogs.autodesk.com/design-and-manufacturing/>

Seit April 2020 ist **Inventor 2021** auf dem Markt. Neben neuen Features und verbesserten Workflows sind viele Rückmeldungen und Wünsche von Kunden eingeflossen.

Eine Übersicht hierzu finden Sie unter [What's New 2021](#)

Videos hierzu: <https://www.youtube.com/watch?v=NWfvloiNW7Q&t=3s>

Seit Sommer 2020 gibt es das Dot Release **Inventor 2021.1**

Auch hier wurden viele Kundenwünsche integriert.

Eine Übersicht hierzu finden Sie unter [What's New 2021.1](#)

<https://blogs.autodesk.com/inventor/2020/07/29/autodesk-inventor-2021-1-update/>

Videos hierzu: <https://www.youtube.com/watch?v=dqxAtieRdgc>

Der offizielle Youtube Channel zu Autodesk Inventor bietet ein Vielzahl von interessantes Beiträgen. <https://www.youtube.com/user/AutodeskMFG>

Auch zur **Product Design and Manufacturing Collection** gab es mit dem Release 2021 Neuerungen. Wie viele von Ihnen wissen, ist der PDMC vollgepackt mit leistungsstarken Werkzeugen, die bei der Entwicklung und Herstellung von Produkten helfen. Als Teil der Sammlung gibt es eine Vielzahl von Produkten, die den gesamten Design-/Herstellungsprozess unterstützen, wie z.B. Toleranzanalyse, Simulation, Verschachtelung, Bearbeitung, und natürlich wäre die Sammlung ohne AutoCAD und seine branchenspezifischen Toolsets nicht vollständig.

Werfen wir einen Blick auf einige der wichtigsten Verbesserungen in der Sammlung Produktdesign und Fertigung. [What's new PDMC 2021](#)

### **AnyCAD für Revit in Inventor 2021**

Inventor 2021 erweitert die Funktionalität von AnyCAD auf .RVT-Dateien von Revit-Projekten, so dass Sie assoziativ mit nativen .RVT-Dateien von Revit verknüpfen können.

Ein key Feature von Inventor 2021 ist **AnyCad für Revit** [AnyCAD for Revit](#)

Die Möglichkeit, Inventor-Konstruktionen in Revit zu vereinfachen und gemeinsam zu nutzen, wurde erstmals in Inventor 2010 eingeführt. Dies ermöglichte es vielen Herstellern von Bauprodukten, ihre Produkte in Inventor zu entwerfen und sie später zu vereinfachen und in Revit-Projekte einzufügen.

Da BIM im Laufe der Jahre gewachsen ist und zu einer Zunahme der vorgefertigten Konstruktionen geführt hat, stellen wir fest, dass immer mehr unserer Kunden nach der Möglichkeit suchen, native Revit-Modelle direkt in Inventor zu öffnen. Genau das haben wir in Inventor 2021 getan, willkommen bei AnyCAD for Revit.

Die **AnyCAD-Technologie** von Autodesk Inventor ermöglicht es Ihnen, CAD-Dateien aus anderen CAD-Systemen in Ihrer Inventor-Konstruktion zu referenzieren.

Im Gegensatz zur Dateiübersetzung wird die Datei von AnyCAD nicht konvertiert. Stattdessen bleibt der Link zur Datei 'live'. Wenn die Datei in der nativen CAD-Authoring-Software aktualisiert wird, wird die Datei auch in Inventor aktualisiert.

Das bedeutet, dass Sie mit Kollegen zusammenarbeiten können, die andere CAD-Systeme verwenden, ohne deren Dateien übersetzen zu müssen. Sie haben die Gewissheit, dass Sie

Verweise auf Geometrie erstellen können, die ebenfalls mit AnyCAD verknüpft sind, da Sie wissen, dass die verknüpfte Datei aktualisiert wird, wenn Sie eine neue Version erhalten.

Mehr über AnyCAD erfahren Sie hier:

<https://blogs.autodesk.com/inventor/2017/04/10/autodesk-inventors-anycad-technology-explained/>

### **Public Roadmap Inventor**

Auf dem offiziellen Inventor Blog stellen wir eine Public Roadmap zu Inventor zur Verfügung. Die [Public Roadmap](#) kann Aussagen über zukünftige Ereignisse und Entwicklungsbemühungen für unsere Produkte und Dienstleistungen enthalten. Diese Aussagen spiegeln unsere aktuellen Erwartungen auf der Grundlage dessen wider, was wir heute wissen. Es ist nicht beabsichtigt, dass unsere Pläne ein Versprechen oder eine Garantie für die zukünftige Lieferung von Produkten, Dienstleistungen oder Funktionen darstellen, und Kaufentscheidungen sollten nicht auf der Grundlage dieser Aussagen getroffen werden. Wir übernehmen keine Verantwortung, diese Roadmap zu aktualisieren, um Ereignisse oder Umstände zu berücksichtigen, die nach dem Veröffentlichungsdatum dieser Roadmap eintreten oder existieren.

Wir prüfen weiterhin, wie wir Ihnen mit der Entwicklung und Verbesserung von Inventor Erfahrung, Automatisierung und Einblicke bieten können. Viele der Entwicklungsbereiche kommen direkt von Ihnen, unseren Anwendern, über die idea site, das Inventor-Forum und die Inventor-Feedback-Community.

### **Unsere Automatisierungs Strategie - [Automatisierungs Strategie](#)**

Haben Sie sich jemals gefragt, was das Wertvollste in Ihrem Leben ist? Wenn Sie lange und intensiv nachdenken, werden die meisten Menschen es auf "Zeit" eingrenzen. Was würden Sie tun, wenn Sie mehr Zeit hätten? Vielleicht würden Sie sie mit Ihrer Familie oder mit Freunden verbringen. Beruflich könnten Sie sie nutzen, um neue Ideen zu entwickeln oder an einem neuen Projekt zu arbeiten. Leider haben wir keine Möglichkeit gefunden, zusätzliche Zeit zu schaffen, aber wir können die Zeit, die wir für die Dinge des täglichen Lebens aufwenden, reduzieren.

Lassen Sie uns im Interesse dieses Artikels einen Blick auf Design und Herstellung werfen. Seit Hunderten von Jahren haben wir gesehen, wie verschiedene Industriezweige innovative Wege gefunden haben, um durch die Automatisierung aktueller Prozesse Zeit zu sparen. In einigen Fällen wirkt sich die Automatisierung nicht nur auf das Unternehmen aus, sondern sie kann sogar landesweite oder globale Auswirkungen haben, wie wir schon früh in der Automobilindustrie gesehen haben. Das ist ein großes Beispiel, aber oft können selbst sehr kleine Änderungen in der Art und Weise, wie wir Dinge tun, erhebliche Auswirkungen auf eine Einzelperson und manchmal auf das gesamte Unternehmen haben.

Wenn Sie oder Ihr Unternehmen Autodesk Inventor verwenden, möchte ich, dass Sie über etwas nachdenken. Fragen Sie sich: "Wo stehe ich im Automatisierungsspektrum? Jeder, der Inventor verwendet, automatisiert in einem gewissen Umfang. Sehen Sie sich das folgende Diagramm an. Dies sind einige der Schritte, die Sie in Inventor unternehmen werden, während Sie in Ihrer Automatisierungsreife wachsen.



## **Trends in Manufacturing**

Während eines Großteils der Geschichte des verarbeitenden Gewerbes war es eine praktische, handwerklich orientierte Fertigkeit, deren Beherrschung Jahre dauerte. Mit dem Aufkommen des Computerdesigns änderte sich all dies. Wir sind jetzt weit in das Leben des computergestützten Designs in der Fertigung hineingewachsen, und es prägt weiterhin die Richtung, in die sich unsere Branche bewegt. Abgesehen von reinen Software-Entwicklungen erhält die Branche in einem zunehmend vernetzten Fertigungsprozess Robotersysteme der Spitzenklasse. Diese Fortschritte machen die Arbeit des Fertigungsingenieurs nur noch einfacher. In gewisser Weise hat der Fertigungsingenieur die Fähigkeit, in der Teilproduktion Gott zu spielen, da er praktisch jeden Aspekt des Prozesses in Echtzeit kennt. Lassen Sie uns einige aufkommende Innovationen betrachten, die die Fertigungsindustrie in den kommenden Jahren leiten werden. [Tends in Manufacturing](#).

Wir haben die Zeitreise bereits mit einem Technologieprojekt eingeschlagen. Sehen Sie selbst was die Zukunft bringen kann.

Project Sugarhill

<https://www.youtube.com/watch?v=akJp4j-myal>