

Autodesk Digital Prototyping stellt die Tools für einen durchgängigen Prozess der Produktentwicklung zur Verfügung, in dem Sie Ihre Ideen ausprobieren können, bevor sie umgesetzt werden. Es erleichtert die Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Fachgebieten. Und es gestattet sowohl Selbständigen als auch Unternehmen jeder Größe, ihre Produkte schneller auf den Markt zu bringen als je zuvor. Von der ersten Idee über Konstruktion, Fertigung, Marketing und darüber hinaus optimiert Autodesk Digital Prototyping die Produktentwicklung von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt.

Weitere Informationen

Wenden Sie sich mit Ihren Fragen an unsere Fachhändler, die Ihnen mit hervorragendem Produktwissen, umfassenden Branchenkenntnissen und weiteren, über den reinen Softwareverkauf hinausgehenden Leistungen zur Seite stehen. Die Lizenz für Autodesk Inventor können Sie über einen Autodesk-Fachhändler beziehen. Einen Fachhändler in Ihrer Nähe finden Sie unter www.autodesk.de/haendler.

Autodesk Education

Damit Studenten sich auf eine erfolgreiche Karriere in Ingenieurberufen vorbereiten können, erhalten Schüler, Studenten oder Lehrkräfte Zugang zu einer Vielzahl von Ressourcen, z. B. kostenloser* Software, Lehrplänen, Schulungsunterlagen usw. Profitieren Sie vom Know-how der Experten in den Autodesk Authorized Training Centers (ATC®), und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen unter www.autodesk.de/education.

Autodesk Subscription

Erwerben Sie Subscription für Autodesk Inventor. Mit Autodesk® Maintenance Subscription können Sie das Potenzial ihrer Software bestmöglich ausschöpfen. Sie haben Zugriff auf die neuesten Produktversionen, flexible Subscription-Lizenzrechte, leistungsstarke Cloud-basierte Dienste und Online-Support.** Weitere Informationen unter www.autodesk.com/account.

Autodesk 360

Mit der nahezu unbegrenzten Cloud-Rechenleistung der Autodesk® 360 Werkzeuge und Services können Sie auf Ihre Daten zugreifen, Entwürfe optimieren und einfacher mit Kunden, Kollegen und Geschäftspartnern zusammenarbeiten – nahezu überall und jederzeit. Weitere Informationen unter www.autodesk.com/autodesk360.

*Kostenlose Autodesk-Softwarelizenzen unterliegen der Annahme und Einhaltung der Bedingungen des Lizenzvertrags für die Software, die beim Download angezeigt wird.

** Die Subscription-Leistungen sind ggf. nicht für alle Produkte in allen Sprachen und/oder Regionen erhältlich. Die flexible Softwarelizenzierung, einschließlich Nutzungsrechte für Vorgängerversionen und am Heimarbeitsplatz, unterliegt bestimmten Nutzungsbedingungen.

Bilder, mit Ausnahme des Titelsbilds, mit freundlicher Genehmigung von Osgood Industries.

Autodesk, the Autodesk logo, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG, and Inventor are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Serviceangebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Autodesk ist nicht verantwortlich für typographische oder graphische Fehler in diesem Dokument. © 2015 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Sichern Sie mit Digital Prototyping Ihren Wettbewerbsvorsprung

Autodesk Inventor ist der Kern eines offenen und integrierten Systems für die Produktentwicklung, einer professionellen Lösung, die Sie in die Lage versetzt, großartige Produkte zu entwickeln.

Stehen Sie vor ähnlichen Herausforderungen?

- Die Konstruktionsteams sollen innovative Produkte entwickeln, aber gleichzeitig die Zeit bis zur Marktreife verkürzen.
- Die Konstrukteure würden gerne von den Vorteilen der digitalen Produktentwicklung profitieren, aber sie wollen auch ihre vorhandenen DWG™-Daten weiterhin nutzen.
- Die Produkte sollen leistungsfähiger werden. Entscheidungen über die Konstruktion sollen auch ohne den Bau physischer Prototypen getroffen werden können.
- Die nachgelagerten Abteilungen verlangen eine rasche Erstellung fertigungsgerechter Zeichnungen.
- Die Suche nach vorhandenen Konstruktionen und deren Wiederverwendung ist umständlich.
- Die Konstruktion von Rohrleitungen und Kabelbäumen ist sehr zeitaufwändig.
- Es müssen komplexe Kunststoffteile konstruiert und Spritzgussformen für ihre Fertigung entwickelt werden.

Sehen Sie, wie Sie mit Inventor von den Vorteilen des Digital Prototyping profitieren

Innovative Produkte schneller entwickeln

Die Autodesk® Inventor® Produktfamilie ist eine professionelle Lösung für 3D-Konstruktion, Simulation, Formenbau und Kommunikation im Entwicklungsprozess, mit der Sie kosteneffizient die Vorteile der digitalen Produktentwicklung nutzen und großartige Produkte in kürzerer Zeit entwickeln können.

Autodesk Inventor ist die Grundlage der Digital Prototyping-Lösung von Autodesk. Bei einem 3D-Modell in Inventor handelt es sich um einen exakten virtuellen Prototypen, der während der Entwicklung eine kontinuierliche Überprüfung der Konstruktion hinsichtlich Form, Passung und Funktion ermöglicht. Dadurch reduziert sich die Notwendigkeit des Baus von physischen Prototypen.

Da Sie in Inventor einen digitalen Prototyp für Konstruktion, Visualisierung und Simulation nutzen können, hilft Ihnen die Software, die Kommunikation zu verbessern, Konstruktionsfehler zu vermeiden und die Entwicklung großartiger Produkte rascher abzuschließen.

Produkte digital konstruieren und prüfen

Die Autodesk Inventor-Produkte besitzen eine intuitive Konstruktionsumgebung, sowohl für die Erstellung erster Entwurfsskizzen als auch für die Modellierung komplexer Bauteile und Baugruppen. Inventor bietet leistungsstarke parametrische Modellierung, komfortable Funktionen für die direkte Modellierung und erweiterte Funktionen für die Flächenmodellierung mit T-Splines. Inventor automatisiert die Erstellung komplexer Geometrien, z.B. für Kunststoffteile, Stahlgestelle, Wellen, Rohrleitungen sowie elektrische Leitungen und Kabelbäume. Dadurch hilft Inventor, die Bürde der geometrischen Modellierung zu verringern. So bleibt Ihnen mehr Zeit für die Erstellung und Überarbeitung digitaler Prototypen, mit denen Sie die Funktionen Ihrer Konstruktion überprüfen und die Fertigungskosten minimieren können.

Um das Verhalten einer Konstruktion schon vor der eigentlichen Fertigung zu analysieren und zu prüfen, mussten bisher teure Spezialisten für FEM-Berechnungen beauftragt werden. Aber mit Inventor können Sie Ihre Konstruktionen auch ohne Expertenwissen am Rechner simulieren und optimieren. In der Inventor-Produktfamilie sind intuitive, integrierte Funktionen für Bewegungssimulation und Spannungsberechnung von Einzelteilen und Baugruppen enthalten. Durch die Simulation von Bewegungen, Verformungen und Spannungen können Sie die Funktionsweise eines Produkts unter realistischen Bedingungen testen und optimieren, und zwar schon lange vor der Fertigungsfreigabe.



Bild mit freundlicher Genehmigung von Briggs Automotive Company Ltd.

AutoCAD-Anwender: Steigen Sie um auf Digital Prototyping – die nächste Stufe der 3D-Konstruktion

Mit Autodesk Inventor können Sie AutoCAD®- und 3D-Daten zu einem durchgängigen digitalen Modell zusammenfassen, um damit eine virtuelle Darstellung des Produkts zu erhalten. Inventor bietet einen assoziativen Lesezugriff auf native DWG™-Dateien, sodass Sie ohne das Risiko von Konvertierungsproblemen von den Vorteilen des Digital Prototyping profitieren können. Durch die Wiederverwendung vorhandener DWG-Daten in Autodesk Inventor können Sie sich Wettbewerbsvorteile verschaffen, müssen weniger auf externe Spezialisten zurückgreifen und können Ihren Kunden mehr bieten.

Verbesserte Kommunikation und Zusammenarbeit in der Konstruktion

Da die Dokumente für die Fertigung direkt aus dem geprüften digitalen 3D-Prototyp abgeleitet werden, können Sie Fehler vermeiden und die Zahl der nachträglichen Änderungen schon vor dem Beginn der Fertigung verringern.

Inventor ermöglicht die rasche und präzise Erstellung von Fertigungszeichnungen direkt aus dem 3D-Modell. Die Inventor-Produktpakete enthalten außerdem Autodesk® AutoCAD® Mechanical, eine hocheffiziente Software für Zeichnungserstellung und mechanische Konstruktion in 2D.

Inventor ist eng mit der Datenmanagement-Lösung Autodesk® Vault integriert. Dies gewährleistet den effizienten und sicheren Austausch von Konstruktionsdaten sowie die effektive Zusammenarbeit zwischen Konstruktion und Fertigung.



Bild mit freundlicher Genehmigung von Vimek AB



Bild mit freundlicher Genehmigung von Osgood Industries

Optimierte Konstruktion von Spritzgussformen

In der Inventor-Produktfamilie sind automatisierte Funktionen enthalten, mit denen Sie direkt aus dem Inventor 3D-Modell eines Kunststoffteils das entsprechende Spritzgusswerkzeug konstruieren können. Mit Algorithmen aus der Autodesk® Moldflow®-Software für Spritzgussanalyse kann Ihnen Inventor dabei helfen, den Spritzgiessprozess zu optimieren und nachträgliche Änderungen am Spritzgusswerkzeug zu minimieren.

Mit Autodesk® Design Review, dem kostenlosen* Werkzeug zum Anzeigen, Messen und Markieren von Änderungen an digitalen Konstruktionen, können mehrere Arbeitsgruppen die Entwicklung der Einzelteile eines digitalen Prototypen verfolgen und steuern. Die Lösung erleichtert die Wiederverwendung wichtiger Konstruktionsdaten und die Pflege von Stücklisten, und sie trägt darüber hinaus maßgeblich zu einer besseren Kommunikation mit anderen Abteilungen und Geschäftspartnern bei.

Die AnyCAD-Technologie bietet eine assoziative Verknüpfung von Daten aus Catia, SolidWorks, NX, PTC Creo, Pro/ENGINEER Wildfire, Alias und AutoCAD nach Inventor, und zwar ohne Dateikonvertierung. Die AnyCAD-Technologie ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit in einer Multi-CAD-Konstruktionsumgebung.



Bild mit freundlicher Genehmigung von Joy Global Inc.