

Erleben Sie Ihre Konstruktion
noch vor der Realisierung.

**Autodesk®
Inventor®**



Autodesk®

Digital Prototyping sichert den Wettbewerbsvorsprung

Branchenexperten sehen in der digitalen Produktentwicklung eine kostengünstige Lösung zur Validierung von Konstruktionen und damit zur schnelleren Entwicklung wettbewerbsfähiger Produkte.

Ihre Herausforderungen

- Entwicklungsteams sollen bestehende und neue Konstruktionen innovativer gestalten und gleichzeitig die Zeit bis zur Marktreife verkürzen.
- Konstrukteure interessieren sich für die Vorteile der digitalen Produktentwicklung, befürchten jedoch den Verlust ihrer Investitionen in vorhandene DWG™-Konstruktionsdaten.
- Produkte müssen leistungsfähiger werden. Dabei sollten fundierte Konstruktionsentscheidungen auch ohne Prototypen möglich sein.
- Sie benötigen eine Methode zur raschen Erstellung fertigungsgerechter Zeichnungen für alle Projektbeteiligten.
- Die Suche nach vorhandenen Konstruktionen und deren Wiederverwendung ist umständlich.
- Die Entwicklung von Rohrleitungs- und Kabelkonstruktionen ist sehr zeitaufwändig.
- Es müssen komplexe Formteile konstruiert und Werkzeuge zu deren Fertigung erstellt werden.

Profitieren auch Sie von den Vorteilen der digitalen Produktentwicklung mit Inventor – für schnellere Konstruktionsprozesse und bessere Ergebnisse.

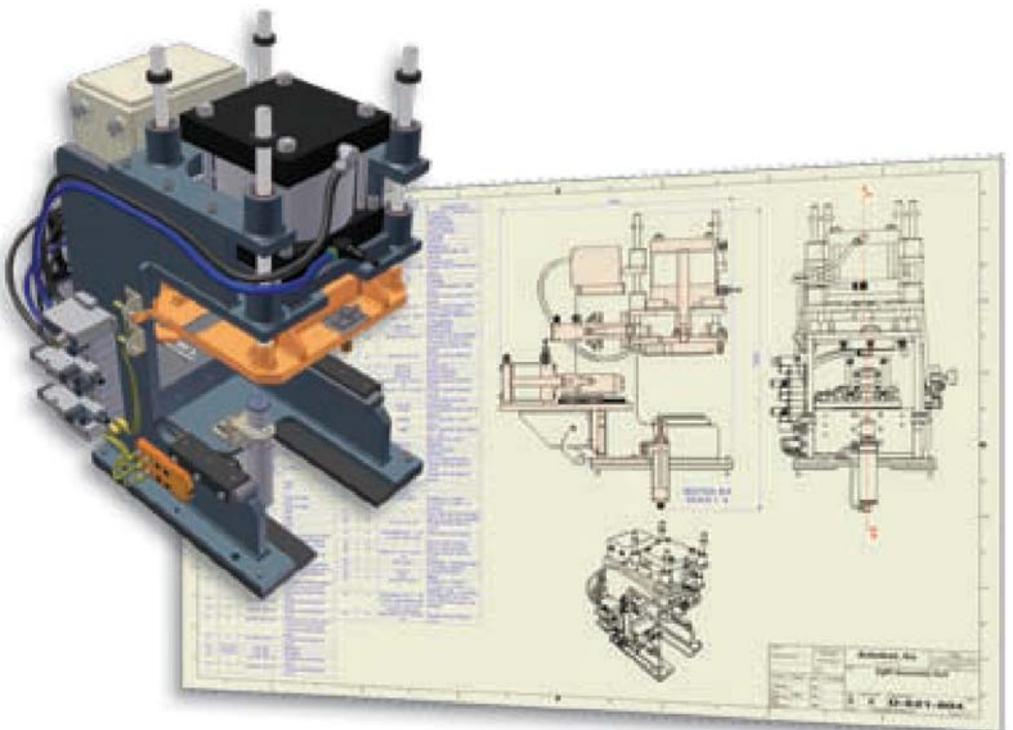
Autodesk® Inventor® ist eine umfassende Produktfamilie mit flexiblen Lösungen für 3D-Konstruktion, Simulation, Werkzeugerstellung und Zusammenarbeit. Damit verfügen Sie über eine kosteneffiziente Plattform, mit der Sie die Vorteile der digitalen Produktentwicklung in den Konstruktionsprozess integrieren und bessere Ergebnisse in kürzerer Zeit erzielen können.

Autodesk® Inventor® bildet die Basis der Autodesk-Lösung für die digitale Produktentwicklung. Bei dem 3D-Modell in Inventor handelt es sich um einen exakten virtuellen Prototypen, der eine kontinuierliche Prüfung der Konstruktion hinsichtlich Form und Funktion im Entwicklungsverlauf ermöglicht. In der Praxis bedeutet dies einen geringeren Bedarf an physischen Prototypen. Mit dem digitalen Prototyp als zentralem Element für die Konstruktion, Visualisierung und Simulation profitieren Sie von effektiveren Kommunikationsprozessen, weniger Konstruktionsfehlern und rascherer Entwicklung innovativer Produkte.

Digitale Konstruktion und Validierung

Die Lösungen der Autodesk Inventor-Produktfamilie bieten eine intuitive parametrische Konstruktionsumgebung für die Entwicklung erster Entwurfsskizzen und Kinematikmodelle von Teilen und Baugruppen. Inventor automatisiert die Erstellung komplexer Geometrien wie Kunststoffteile, Stahlprofile, Wellen, Rohrleitungsstrukturen sowie Verdrahtungen und Kabelbäume. Da bei diesem Ansatz der Schwerpunkt nicht auf geometrischen Beschreibungen liegt, bleibt mehr Zeit für die Erstellung und Überarbeitung digitaler Prototypen. Anhand von Funktionsanalysen lassen sich Fehler rechtzeitig erkennen und Fertigungskosten optimieren.

Für die Prüfung der betriebsspezifischen Eigenschaften einer Konstruktion vor der Fertigung mussten bisher teure Spezialisten beauftragt werden. Mit Inventor können Sie Konstruktionen auch ohne Expertenwissen digital simulieren und optimieren. Die Produkte der Inventor-Familie umfassen intuitive, eng integrierte Funktionen für Bewegungssimulationen und Belastungs- und Spannungsanalysen von Teilen und Baugruppen, mit denen Sie Funktionsweise eines Produkts vor der Freigabe für die Fertigung unter realistischen Bedingungen testen können.





Optimierte Konstruktion von Formteilen

Die Autodesk Inventor-Produktfamilie umfasst automatisierte Werkzeuge für die Konstruktion von Formteilen, die direkt in den Inventor 3D-Modellen für Kunststoffteile aufgerufen werden können. Mit Unterstützung der Autodesk® Moldflow®-Werkzeuge für Spritzgussanalysen ermöglicht Inventor ausgereifte Simulationen der Formteilkonstruktion und damit kürzere Entwicklungszeiten.

Verbesserte Kommunikation und Zusammenarbeit

Durch die Erstellung der Fertigungsdokumentation anhand eines geprüften 3D-Prototypen lassen sich Fehler und daraus resultierende Änderungsaufträge bereits vor dem Fertigungsprozess auf ein Minimum reduzieren. Inventor ermöglicht die rasche und präzise Generierung produktionsgerechter Zeichnungen direkt aus dem 3D-Modell. Die Inventor-Produktpakete umfassen außerdem AutoCAD® Mechanical, ein hocheffizientes Werkzeug für Fertigungszeichnungen und die mechanische Konstruktion in 2D.

Inventor ist eng mit den Autodesk-Lösungen für das Datenmanagement integriert. Dies gewährleistet den effizienten und sicheren Austausch von Konstruktionsdaten sowie die effektive Zusammenarbeit zwischen Konstruktion und Fertigung. Mit Autodesk® Design Review, dem kostenlosen* Werkzeug zum Anzeigen, Messen und Markieren von Änderungen an digitalen Konstruktionen, können mehrere Arbeitsgruppen die Entwicklung der einzelnen Komponenten eines digitalen Prototypen verfolgen und verwalten. Die Lösung optimiert die Wiederverwendung wichtiger Konstruktionsdaten und die Pflege von Stücklisten und trägt darüber hinaus maßgeblich zu einer besseren Kommunikation mit anderen Abteilungen und Geschäftspartnern bei.

Als renommierter Anbieter einer breiten Palette an branchenspezifischen Konstruktionslösungen hat es sich Autodesk zum Ziel gesetzt, die Erstellung präziser digitaler Prototypen zu vereinfachen. Denn mit dieser einzigartigen Technologie können unsere Kunden aus dem Fertigungssektor bessere Produkte zu geringeren Kosten schneller auf den Markt zu bringen.



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

Mit Autodesk Inventor können Sie auf Basis eines einzigen digitalen Modells mit integrierten AutoCAD®- und 3D-Daten eine virtuelle Darstellung Ihres fertigen Produkts generieren.

Inventor bietet Lese- und Schreibzugriff auf native DWG™-Dateien, sodass Sie ohne Konvertierungsprobleme von den Vorteilen der digitalen Produktentwicklung profitieren.

Durch die Nutzung vorhandener DWG-Daten in Autodesk Inventor verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile, müssen weniger auf externe Spezialisten zurückgreifen und können den Service für Ihre Kunden verbessern.

Digital Prototyping für die Fertigungsindustrie

Autodesk ist ein führender Anbieter von Konstruktionssoftware, der Unternehmen Werkzeuge zur Verfügung stellt, mit denen sie ihre Ideen noch vor der Realisierung erfahrbar machen können. Mit leistungsstarker Technologie für die Erstellung virtueller Prototypen revolutioniert und optimiert Autodesk den Konstruktionsprozess in Mechanik und Maschinenbau. Die innovative Lösung zeichnet sich vor allem durch ihre einzigartige Skalierbarkeit, Kompatibilität und Kosteneffizienz aus. Die leichte Integration in vorhandene Prozesse ermöglicht es Fertigungsunternehmen jeder Größenordnung, von den Vorteilen der digitalen Produktentwicklung zu profitieren und ebnet den Weg für den Einsatz eines zentralen, abteilungsübergreifenden digitalen Modells.

Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk Produkten und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk Infoline unter:

0049 / (0)180 - 5 22 59 59*

* 14 Cent pro Minute aus dem Netz der Deutschen Telekom. Abweichungen für Anrufe aus dem Mobilfunknetz möglich. Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

Oder besuchen Sie uns im Internet unter www.autodesk.de

www.bsa.org



Zeigen Sie Software-Piraterie unter 0049 / (0)180 - 5 22 59 59* an.

Autodesk®

Weitere Informationen

Wenden Sie sich mit Ihren Fragen an unsere Fachhändler, die Ihnen mit hervorragendem Produktwissen, umfassenden Branchenkenntnissen und weiteren zusätzlichen, über den reinen Softwareverkauf hinausgehenden Leistungen zur Seite stehen. Autodesk® Inventor® erhalten Sie bei Ihrem Autodesk-Fachhändler. Unter www.autodesk.de/partnersuche finden Sie einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

Aus- und Weiterbildungsprogramm

Ganz gleich, ob Sie sich für Schulungen unter der Leitung von Dozenten oder mit freier Zeiteinteilung, Online-Kurse oder Lehrmaterial interessieren – Autodesk hat für jeden Bedarf eine Lösung parat. Profitieren Sie vom Know-how der Experten in den Autodesk Authorized Training Centers (ATC®), nutzen Sie die online und im Buchhandel erhältlichen Lernprogramme für das Eigenstudium, und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen finden Sie unter www.autodesk.de/atc.

Service- und Supportleistungen von Autodesk

Sichern Sie sich unmittelbare Geschäftsvorteile, und profitieren Sie von effizienteren Arbeitsabläufen beim Einsatz Ihrer Lösung von Autodesk. Die attraktiven Kaufoptionen, Begleitprodukte sowie Beratungs- und Supportleistungen von Autodesk und seinen Partnern gewährleisten eine maximale Investitionsrendite und mehr Wettbewerbsvorteile für Kunden sämtlicher Branchen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/support.

Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Genießen Sie die Vorzüge einer gesteigerten Produktivität, vorhersehbaren Budgetplanung und einfacheren Lizenzverwaltung mit Autodesk® Subscription. Sie erhalten alle neuen Upgrades für Ihre Autodesk-Software und sämtliche Produkterweiterungen, die während der Laufzeit Ihres Subscription-Vertrags erscheinen. Darüber hinaus profitieren Sie von attraktiven Lizenzbedingungen, die ausschließlich Subscription-Kunden angeboten werden. Eine Reihe von Community-Angeboten – darunter direkter Web-Support von Autodesk-Experten und flexible E-Learning-Optionen zur Erweiterung Ihrer Fähigkeiten – machen Autodesk Subscription zur idealen Lösung, um Ihre Investition in Autodesk-Software optimal zu nutzen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/subscription.

*Kostenlose Produkte unterliegen den Bedingungen des Lizenzvertrags für Endkunden, der beim Download der Software mit auf den Rechner geladen wird.

Abbildung mit freundlicher Unterstützung von Engineering Center LTD, Russland

Autodesk, AutoCAD, AliasStudio, Autodesk Inventor, Design Doctor, DWF, DWG, DXF, Inventor und Revit sind Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihrer Tochtergesellschaften bzw. verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.

© 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 527A1-000000-MZ01