

Die zehn wichtigsten Gründe dafür, Inventor® in Ihren AutoCAD®-Arbeitsablauf einzubauen

Digital Prototyping mit Autodesk Inventor – die nächste Stufe der 3D-Konstruktion

Das Autodesk® Inventor®-Modell ist ein präziser digitaler 3D-Prototyp, der eine kontinuierliche Prüfung der Baugruppe im Konstruktionsverlauf ermöglicht. In der Praxis bedeutet dies einen geringeren Bedarf an physischen Prototypen und die frühzeitige Erkennung von Konstruktionsfehlern schon vor der Fertigung.

Autodesk Inventor enthält ein umfassendes Werkzeugset für die Generierung der Konstruktions- und Fertigungsdokumentation direkt aus dem 3D-Modell. AutoCAD®-Benutzer profitieren von den Vorzügen der digitalen Produktentwicklung, da sich ihre AutoCAD-spezifischen Kenntnisse und DWG-Konstruktionsdaten problemlos nutzen lassen.

Fertigungsunternehmen, die mit Autodesk Inventor arbeiten, verfügen über eine branchenführende Software für die mechanische Konstruktion in 2D und 3D. Die AutoCAD Inventor Suites enthalten die neueste Version von AutoCAD® Mechanical, sodass Sie die Vorteile der AutoCAD-Produktfamilie mit dem richtigen AutoCAD für Sie weiterhin nutzen können.

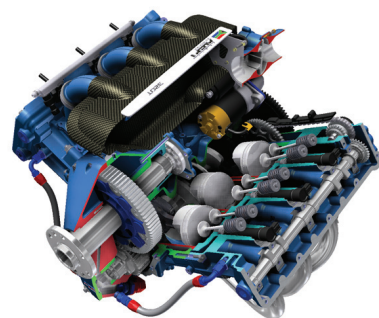
Die nächste Stufe der 3D-Konstruktion

Erfahren Sie, wie Autodesk Inventor den AutoCAD-Benutzern hilft, bei der Entwicklung und Konstruktion besserer Produkte in kürzerer Zeit von der digitalen Produktentwicklung zu profitieren.

Besuchen Sie www.autodesk.de/inventor.

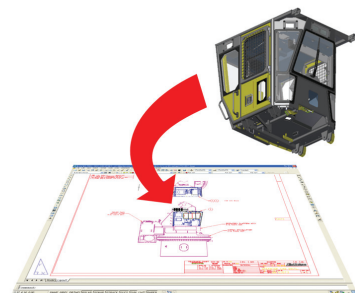
1 Digital Prototyping

Die digitale Produktentwicklung mit Autodesk® Inventor® bietet Ihnen die Möglichkeit, ein komplettes Produkt zu erstellen und zu untersuchen, noch bevor es gebaut wird. Mit Autodesk Inventor können AutoCAD®-Benutzer sehr einfach die Vorteile der digitalen Produktentwicklung nutzen und 2D-AutoCAD-Zeichnungen sowie 3D-Daten in ein einziges digitales Modell integrieren. Dieses digitale Modell simuliert virtuell das fertige Produkt und ermöglicht Konstrukteuren damit eine bessere Planung, Visualisierung und Simulation der Konstruktion noch vor dem Bau eines teuren physischen Prototyps. Das Ergebnis: eine schnellere Marktreife und signifikante Wettbewerbsvorteile.



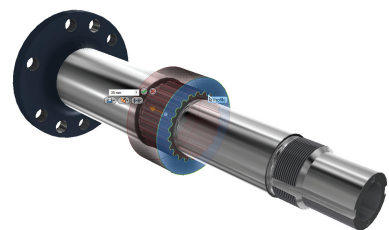
2 AutoCAD®- und DWG™-Kompatibilität

Inventor gibt AutoCAD-Benutzern die Möglichkeit, sich mithilfe einer vertrauten Konstruktionsumgebung, AutoCAD-kompatibler Kurzbefehle und vorgefertigter Benutzerprofile für AutoCAD-Experten schnell in die digitale Produktentwicklung einzuarbeiten. Und mit einer echten Unterstützung von DWG™-Dateien können Inventor-Benutzer ihre derzeitigen 2D-Zeichnungen für die Konstruktion von 3D-Modellen nutzen. Inventor ermöglicht ein direktes Lesen und Schreiben von DWG-Dateien ohne Konvertierungsprogramme. So können Sie Ihre kritischen Konstruktionsdaten sicher, effizient und exakt mit Partnern und Zulieferern, die ebenfalls auf AutoCAD-Software vertrauen, gemeinsam nutzen.



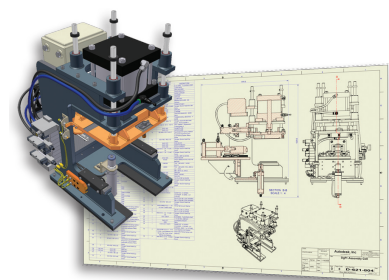
3 Mechanische 3D-Konstruktion

Bessere Produkte konstruieren mit 3D. Autodesk Inventor bietet AutoCAD-Benutzern ein breites Spektrum von Werkzeugen für den einfachen Umstieg auf die 3D-Entwicklung, sodass Sie von Anfang an produktiv arbeiten können. Dank revolutionärer Funktionen zur Baugruppen- und Bauteilkonstruktion sind Konstruktionswerkzeuge deutlich einfacher zu erlernen und verwenden. Intuitive Skizzen im AutoCAD-Stil und die direkte Bearbeitung und Modellierung sorgen für einen unterbrechungsfreien Arbeitsablauf zum schnellen Untersuchen und Auswerten von Konzepten. Spezielle Funktionen beschleunigen die Konstruktion von Kunststoff- und Blechteilen. Darüber hinaus erleichtern bedienerfreundliche Werkzeuge die Montageanleitung, sodass alle Teile und Komponenten perfekt zusammenpassen.



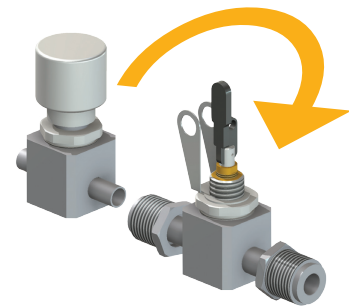
4 Automatische Zeichnungsaktualisierung und Generierung von Ansichten

Einmal geändert, überall angepasst. Durch die assoziative Verknüpfung von Zeichnungsansichten mit den Bauteilen und Baugruppen in Inventor entfällt der Aufwand für manuelle Konstruktionsprüfungen. Setzen Sie auf die zeitsparenden Funktionen zur Erstellung von Ansichten (Vorder-, Seiten-, Isometrie-, Detail-, Schnitt- und Hilfsansichten). Bemaßungen können direkt aus dem Modell übernommen werden, und die Generierung von Positionsnummern sowie Stücklisten erfolgt automatisch. Außerdem lässt sich mithilfe von Autodesk® Inventor® Publisher aus den mit Inventor erstellten digitalen Prototypen schnell und problemlos eine überzeugende 3D-Produktdokumentation – von der Montageanleitung bis zu den Betriebsverfahren – erstellen. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie unter www.autodesk.de/inventorpublisher.



5 Automatisierte Konstruktion

Autodesk Inventor enthält regelbasierte Konstruktions- und Automatisierungswerkzeuge, die die Produktentwicklung beschleunigen. So können sich Ingenieure ganz auf die Entwurfsidee konzentrieren und werden weniger von der manuellen Modellierungsgeometrie in Anspruch genommen. Inventor erfasst die funktionalen Anforderungen eines Entwurfs und ermöglicht dadurch die automatische Erstellung intelligenter Komponenten und die Beschleunigung der Konstruktionszyklen. Die vollständig integrierte iLogic-Technologie vereinfacht die regelbasierte Konstruktion erheblich. Das erleichtert es auch Inventor-Benutzern mit wenig oder gar keiner Programmiererfahrung, komplexe Produktkonfigurationen zu definieren, die Entwicklungsproduktivität zu steigern und Entwürfe zu optimieren.



6 Leistungsstarke Visualisierung

Schnelles und einfaches Erstellen verblüffender Renderings, Animationen und Präsentationen für eine bessere Kommunikation mit Ihren Entwicklungspartnern und Kunden. Autodesk Inventor bietet moderne Werkzeuge für die Visualisierung, Illustration und Animation direkt im Standard-Arbeitsbereich, mit denen Sie jederzeit eine realistische Darstellung Ihres Entwurfs erzielen. Durch dynamische Schattierungen, präzise Beleuchtungskontrolle und die im Lieferumfang enthaltene Bibliothek hochauflösender Texturen visualisieren Sie auf einfache Weise Ihre Produkte in ihrer späteren, tatsächlichen Umgebung.

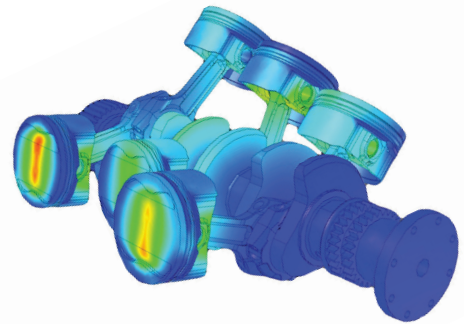


7 Automatische Stücklisten

Erstellen automatischer und assoziativer Stücklisten speziell für die Fertigung. Unterstützt wird die Verwaltung mehrerer Stücklisten in Zeichnungen und Zusammenbauten sowie die automatische Erkennung von Normteilen. Mit der automatischen Aktualisierung werden Änderungen im gesamten Konzept umgesetzt, sodass alle Beteiligten über die Anzahl, Identifikation und Bestellung von Teilen exakt auf dem Laufenden sind. Die Funktionen können auf die derzeitige Praxis im Unternehmen abgestimmt werden, und Stücklistendaten lassen sich in eine Vielzahl von ERP-Systemen zur Planung der Unternehmensressourcen exportieren.

8 Bedienerfreundliche Simulation

Vorhersage, wie Ihre Entwürfe unter realen Bedingungen funktionieren, bevor sie tatsächlich gebaut werden. Autodesk® Inventor® Professional ermöglicht eine bedienerfreundliche Bewegungssimulation und liefert Werkzeuge zur Spannungsanalyse, mit denen Sie hochwertigere Teile erstellen und Fehler in der Praxis vermeiden können. Die umfassende Simulationsumgebung bietet Unterstützung für Bewegungssimulationen sowie statische und modale Finite-Elemente-Berechnungen (FEM) auf Bauteil- und Baugruppenebene sowie für Tragwerke. Autodesk Inventor Professional enthält außerdem Moldflow®-Kunststoff-Simulationswerkzeuge zur Validierung der Konstruktion von Spritzgussformen für Kunststoffteile. Da die Werkzeuge Bestandteil der 3D-Konstruktionsumgebung sind, lässt sich die Simulation praktisch und kosteneffektiv im gesamten Konstruktionsprozess einsetzen.

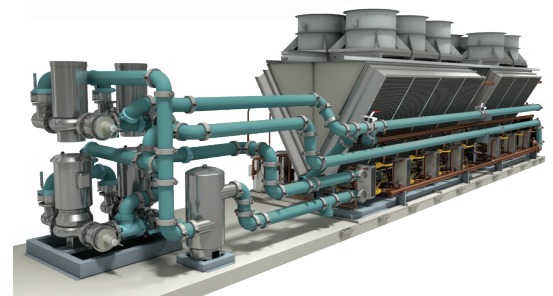


9 Konstruktion von Rohrleitungen

Autodesk Inventor Professional bietet leistungsstarke Funktionen für die schnelle und präzise Integration von Rohrleitungen und Rohrsystemen in 3D-Konstruktionen. Benutzerdefinierbare Regeln unterstützen Sie bei der effizienten Erstellung von Rohrleitungskonstruktionen. Darüber hinaus hilft die Funktion zur Kabel- und Kabelbaumführung den Konstrukteuren im mechanischen Anlagenbau, elektronische Steuerungselemente in 3D-Entwürfen von Mechatronik-Produkten zu integrieren. Sobald das 3D-Modell geändert wird, werden die zugehörigen Baugruppenzeichnungen automatisch aktualisiert.

10 Integriertes Datenmanagement

Autodesk Inventor enthält Autodesk® Vault, eine integrierte Datenmanagementlösung für Arbeitsgruppen, mit der sämtliche Konstruktionsdaten und zugehörige Dokumente eines Projekts an zentraler Stelle sicher gespeichert und verwaltet werden. Informationen über weitere Funktionen wie z. B. Revisionsmanagement, Datei- und Ordnersicherheit sowie Verwaltung von Stücklisten und Änderungsaufträgen finden Sie unter dem Thema „Die Vault-Produktfamilie“ unter www.autodesk.de/vault.



Erleben Sie selbst, wie einfach sich Inventor in Ihren AutoCAD-Arbeitsablauf integrieren lässt. Machen Sie eine Testfahrt mit Autodesk Inventor und nutzen Sie noch heute die Vorteile der digitalen Produktentwicklung.

Informationen zum Anfordern Ihrer 30-Tage-Testversion von Autodesk Inventor finden Sie unter www.autodesk.de/inventor-trial.

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/Min. aus dem dt. Festnetz, 42 Cent/Min. aus dt. Mobilfunknetzen. 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 GmbH
Aidenbachstraße 56
D-81379 München

Autodesk Ges.m.b.H
Dr.-Schauer-Straße 26
A-4600 Wels

Autodesk S.A.
Puits-Godet 6
CH-2002 Neuchâtel