

Autodesk® Factory Design Suite

Flexibilität und Innovation
in einem kostengünstigen Paket.

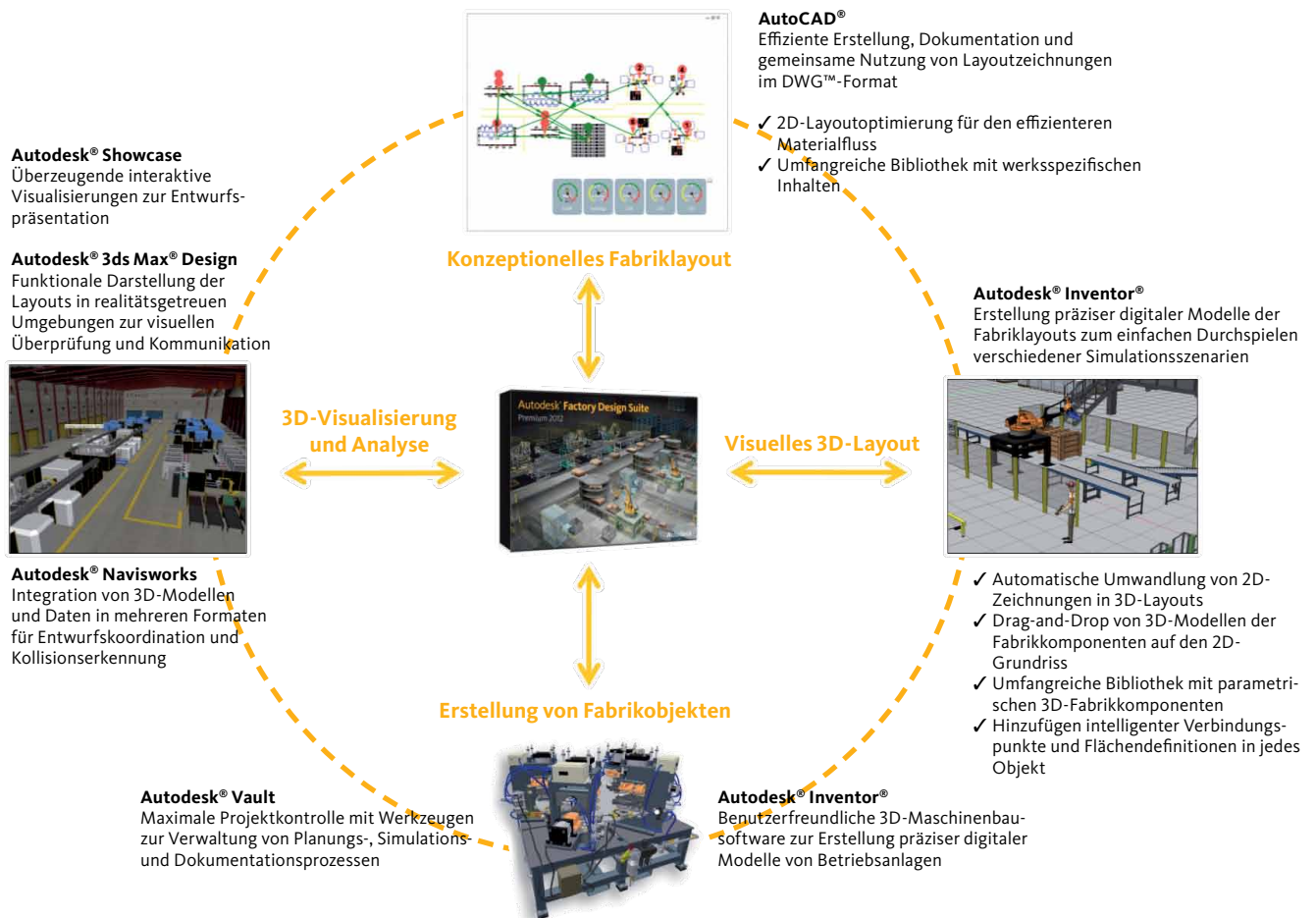


Rendering einer Werksinnenansicht mit DWG™-Unterlage. Für Konstruktion und Design wurden die Autodesk® Factory Design Suite und Autodesk® 3ds Max® Design verwendet.

Autodesk®

Digital Prototyping nun auch in der Fabrikplanung

Die Autodesk Factory Design Suite verbindet die bekannt leistungsstarke Funktionalität von AutoCAD mit den Vorteilen des Digital Prototyping. Sie verbringen weniger Zeit mit der Zeichnungserstellung und können sich auf die Optimierung und überzeugende Visualisierung Ihrer Fabriklayouts konzentrieren.



Die Autodesk® Factory Design Suite ist eine integrierte 2D- und 3D-Lösung für Fabriklayout und -optimierung. Sie ermöglicht die Entwicklung digitaler Modelle eines Werks, die eine optimale Grundlage für ein effizientes Gesamtlayout bilden. Die in der Suite enthaltenen Produkte AutoCAD® und Autodesk® Inventor® wurden um spezifische Arbeitsabläufe ergänzt, die die Präzision, Entwurfseffizienz und Kommunikation in der Werksplanung verbessern.

Gesteigertes Auftragsvolumen

Mit der Suite können Sie Layoutmodelle erstellen, auf deren Grundlage sich rasch mehrere Simulationsszenarien entwickeln lassen. So finden Sie die beste Lösung noch vor der Einrichtung der Anlagen und Maschinen. Werksspezifische Visualisierungswerkzeuge ermöglichen die Generierung interaktiver 3D-Layouts, die potenzielle Kunden eher überzeugen als die schwerer zu deutenden 2D-Zeichnungen mit mehreren Layern.

Optimierte Planungsprozesse

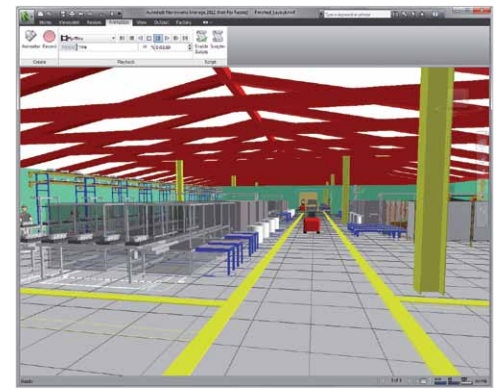
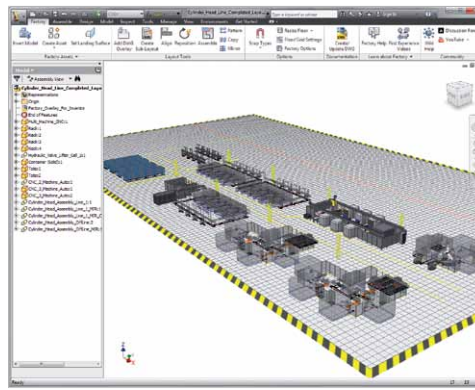
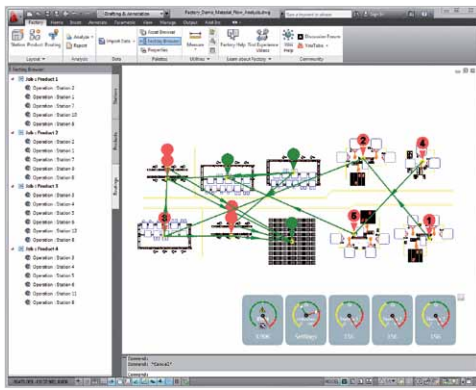
Mit der Factory Design Suite erstellen Sie Layoutpläne deutlich schneller als mit den herkömmlichen Arbeitsabläufen in der Fabrikplanung. Sie können vorhandene 2D-Layouts auf einen effizienteren Materialfluss analysieren, um eine raschere Amortisation der Anlage sicher zu stellen. Durch die Einbindung von Punktwolken-Scans lässt sich der Ist-Zustand einer Anlage erfassen, wodurch erheblich weniger manuelle Messungen erforderlich werden. Führen Sie technische Überprüfungen durch und unternehmen Sie interaktive, virtuelle 3D-Kamerafahrten durch das Planungsmodell. Und dank DWG™-Unterstützung können Sie mit der Factory Design Suite Ihre wertvollen Datenbestände weiter nutzen und Ihren Workflow optimieren, ohne die bestehenden Abläufe wesentlich ändern zu müssen.

Erfüllung knapper Zeitvorgaben

Automatische Arbeitsabläufe und die werksspezifische Arbeitsumgebung in AutoCAD und Autodesk Inventor sorgen für mehr Effizienz bei allen Aufgabenstellungen. Wandeln Sie 2D-Zeichnungen automatisch in 3D-Layoutmodelle um, und integrieren Sie anschließend wiederverwendbare 3D-Modelle von Maschinen- und Anlagenkomponenten, um rasch zu einem optimalen Layout zu gelangen.

Effizientere Zusammenarbeit mit Lieferanten und Partnern

Optimieren Sie die Kommunikation und Abstimmung im Projektteam mithilfe von interaktiven 3D-Animationen und hochwertigen Visualisierungen. Sie können Modelle von externen Lieferanten unabhängig vom CAD-Format in das Layout übernehmen, wobei Außenkantendarstellungen und das Herausfiltern unerwünschter Details möglich sind. Digitale Analysen des Fabrikmodells auf potenzielle Kollisionen und Raumbeschränkungen gewährleisten eine reibungslose Installation.



Die Autodesk Factory Design Suite bietet:

• Visuelle Planungsumgebung in 2D und 3D.

Per Drag-and-Drop lassen sich 3D-Modelle der Anlagen und Maschinen auf dem 2D-Grundriss platzieren, um verschiedene Simulationsszenarien durchzuspielen.

• Umfassende Komponentenbibliothek.

Die vordefinierten parametrischen Inhalte (z. B. Förderer, Anlagenausstattung) können flexibel dimensioniert und wiederverwendet werden.

• Factory Asset Builder.

Erstellen Sie mit Autodesk Inventor neue 3D-Anlagenmodelle, oder importieren Sie Komponenten von Lieferanten direkt in Ihren Plan.

• Effiziente Fabrikplanung.

Führen Sie zahlreiche manuelle Schritte und Umwandlungen von 2D-Zeichnungen in 3D-Layouts automatisch aus und sparen Sie Zeit bei der Vermessung durch Laser-Scanning.

• 3D-Visualisierung und -Analyse.

Interaktive Renderings und Visualisierungen in hoher Qualität verbessern die Zusammenarbeit. Digitale Analysen des Fabrikmodells mithilfe virtueller Durchflugsimulationen und Kamerafahrten in 3D vermeiden Probleme bei der Installation.

Weitere Informationen zur beschleunigten Fabrikplanung mit der Autodesk Factory Design Suite erhalten Sie unter www.autodesk.de/factorydesignsuite.

Digitale Fabrikplanung

Die Autodesk Factory Design Suite erweitert AutoCAD, Autodesk Inventor und Autodesk® Navisworks® um werksspezifische Funktionalität sowie leistungsstarke Visualisierungswerkzeuge wie Autodesk® 3ds Max® Design und Autodesk® Showcase®. Fertigungsunternehmen profitieren mit dieser Suite von einer verbesserten Innovationskraft, Zusammenarbeit und Flexibilität und sind so für neue geschäftliche Anforderungen perfekt aufgestellt.

AutoCAD wird in der Autodesk Factory Design Suite um folgende werksspezifische Funktionalität erweitert:

- 2D-Layoutoptimierung für einen effizienten Materialfluss
- Zugriff auf eine umfangreiche Bibliothek mit fabrikspezifischen Komponenten und Objekten

Autodesk Inventor wird in der Autodesk Factory Design Suite um folgende werksspezifische Funktionalität erweitert:

- Automatische Umwandlung von 2D-Zeichnungen in 3D-Layouts und Erstellung präziser Fabrikmodelle
- Drag-and-Drop der 3D-Fabrikkomponentenmodelle auf den 2D-Grundriss
- Zugriff auf eine umfangreiche Bibliothek mit parametrischen 3D-Fabrikkomponenten
- Hinzufügen intelligenter Verbindungspunkte und Flächendefinitionen zu jedem Objekt

Autodesk Navisworks wird in der Autodesk Factory Design Suite um folgende werksspezifische Funktionalität erweitert:

- Nutzung der Vorteile des neuen Fabrikplanungskonzepts
- Assoziative Aktualisierungen mit Autodesk Inventor
- Fabrikspezifische Layoutwerkzeuge

AutoCAD Architecture

AutoCAD® Architecture, das AutoCAD für Architekten, verbindet die vertraute Arbeitsumgebung von AutoCAD mit Werkzeugen für die architektonische Planung, um eine produktivere Entwurfserstellung und Zusammenarbeit zu ermöglichen.

Autodesk Inventor

Durch die Erstellung präziser digitaler Modelle der Fabriklayouts und Betriebsanlagen in einer werksspezifischen parametrischen Arbeitsumgebung ermöglicht Inventor optimale Layoutentscheidungen

noch bevor Anlagen und Maschinen installiert und in Betrieb genommen werden.

Autodesk Inventor Professional

Die ausgereifte Software für mechanische 3D-Konstruktion, Produktsimulation, Rohrleitungs-konstruktion und Werkzeugbau unterstützt Sie bei der Planung, Visualisierung und Simulation von Betriebsanlagen unter realistischen Bedingungen.

AutoCAD Mechanical

Der gesamte Funktionsumfang von AutoCAD, ergänzt durch zahlreiche Spezialwerkzeuge für die mechanische Konstruktion, steigert Ihre Produktivität bei der Erstellung und Überarbeitung von Fertigungszeichnungen.

Autodesk 3ds Max Design

Die vielfach ausgezeichnete Software ermöglicht fotorealistische Renderings und 3D-Animationen in Kinoqualität per Mausklick. Betriebs- oder Funktionsdarstellungen einer Konstruktion in realitätsgetreuen Umgebungen optimieren die Projektkommunikation und die Akquisition neuer Aufträge.

Autodesk Showcase

Mit Autodesk Showcase lassen sich CAD-Daten in beeindruckende Bilder, Videos und interaktive Präsentationen umwandeln, mit denen Sie Prüf- und Abstimmungsprozesse, die interne Auftragsgewinnung und die Neukundenakquisition optimieren. Dank realistischer Umgebungen, Lichteffekte und Materialien können Projektbeteiligte und Interessenten Ihre Ideen schon vor der Realisierung erleben.

Autodesk Navisworks

Mit dieser Software zur Projektüberprüfung lassen sich 3D-Modelle und Daten verschiedener Formate zusammenführen, um die Präzision der Planung bereits in frühen Projektphasen zu validieren. Kollisionen und Platzprobleme werden erkannt, sodass eine reibungslose Ausführung und Installation der Anlagen gewährleistet ist.

Autodesk Vault

Mit Autodesk® Vault koordinieren Sie sämtliche Prozesse bei der Entwicklung, Optimierung und Dokumentation von Fabriklayouts und erhalten so eine maximale Projektkontrolle.

Autodesk Factory Design Suite Standard

- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

Autodesk Factory Design Suite Premium

- Autodesk® Inventor®
- Autodesk® Navisworks® Simulate
- Autodesk® 3ds Max® Design
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

Autodesk Factory Design Suite Ultimate

- Autodesk® Inventor® Professional
- Autodesk® Navisworks® Manage
- Autodesk® 3ds Max® Design
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

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

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 die Autodesk Product Design Suite können Sie über einen Autodesk-Fachhändler beziehen. Unter www.autodesk.de/haendler finden Sie einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

Autodesk Education

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. Als Schüler, Student oder Lehrkraft erhalten Sie Zugang zu kostenloser* Software. 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 Selbststudium und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/atc.

Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Mit Autodesk® Subscription können Sie das Potenzial ihrer Software bestmöglich ausschöpfen. Sie haben Zugriff auf die neuesten Produktversionen, leistungsstarke Webdienste und umgehende technische Supportleistungen. Hier erfahren Sie mehr: www.autodesk.de/subscription.

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

Autodesk, ATC, Autodesk Inventor, Inventor, Navisworks, Showcase und 3ds Max sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Serviceangebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.
© 2011 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.