



Vielleicht sehen Sie hier nur  
ein Fass für Flüssigkeiten?

Aber dahinter verbirgt sich viel mehr:  
**Die Autodesk Product Design &  
Manufacturing Collection**



**PRODUCT DESIGN &  
MANUFACTURING COLLECTION**



**AUTODESK.**

Make anything.™

# Das spricht für die Product Design & Manufacturing Collection

## Entscheiden Sie sich für die professionelle Lösung für Konstruktion und Fertigung

Entwickeln und fertigen Sie Ihre Produkte mit Autodesk® Inventor® und integrierten, durchgängigen Tools wie Nastran In-CAD für FEM-Berechnung, HSM für NC-Programmierung, Nesting Utility für die Blechverschachtelung und viele mehr. Enthalten ist auch AutoCAD® mit allen branchenspezifischen Spezialwerkzeugen und darüber hinaus Fusion 360™, die neue Technologie für die Produktentwicklung in der Cloud.

## Vereinfachen Sie Ihre Software- und Lizenzverwaltung

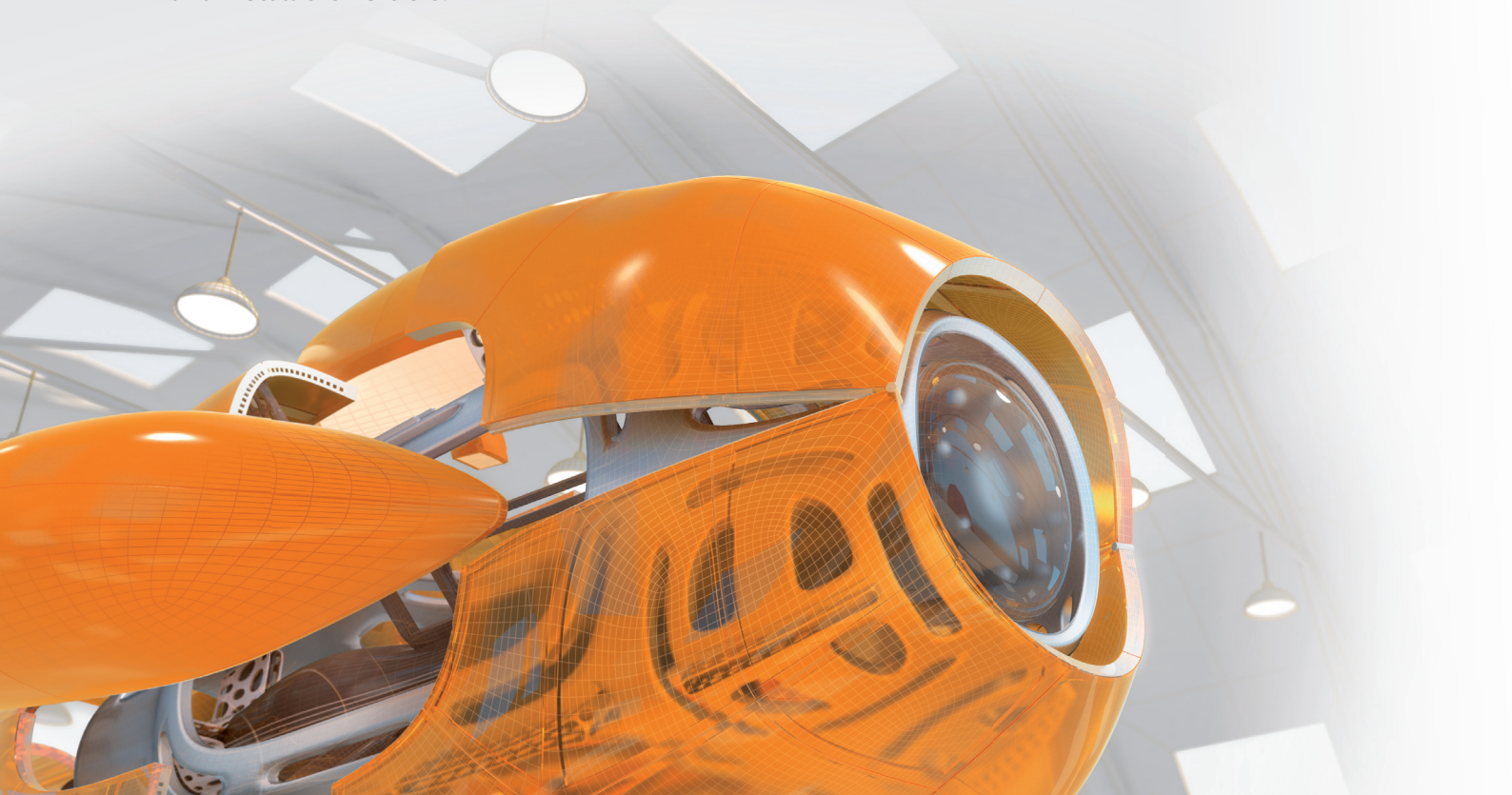
Machen Sie Schluss mit der aufwendigen Verwaltung vieler verschiedener Produktlizenzen – erhalten Sie stattdessen präzise Informationen über die Nutzung aller Ihrer abonnierten Produkte. Laden Sie jederzeit mühelos die Software herunter, die Sie gerade brauchen, und installieren Sie sie.

## Greifen Sie zu auf die aktuellste Version und auf frühere Versionen

Stellen Sie sicher, dass alle Projektmitarbeiter mit kompatibler Software arbeiten, und laden Sie bei Bedarf auch ältere Versionen herunter. Bleiben Sie mit aktuellen Releases immer auf dem neuesten Stand. Installieren Sie die Updates, wann Sie möchten.

## Wählen Sie zwischen Zugriff für Einzelpersonen und Teams

Wählen Sie zwischen Abonnements mit Single-User-Zugriff für Einzelanwender und Abonnements mit Multi-User-Zugriff, mit denen Ihr gesamtes Team die Lizenzen gemeinsam verwenden kann.



Feige FILLING

# Mehr Aufträge dank überzeugender Visualisierung

Feige FILLING entwickelt kundenspezifische Abfüllsysteme und erstellt überzeugende Animationen mit leistungsstarken Tools direkt in Inventor



Feige FILLING ist ein namhafter Hersteller von Abfüllmaschinen und Abfüllanlagen, Transportsystemen und Lagertechnik. Schon früh setzte Feige FILLING auf die fotorealistische 3D-Visualisierung seiner Abfüllanlagen und ist seinen Wettbewerbern bei diesem Thema um Jahre voraus.

Dank der Arbeit mit der Autodesk® Product Design & Manufacturing Collection kann Feige FILLING auch sehr große Anlagen mit mehr als 30.000 Einzelteilen entwerfen. Dadurch arbeitet das Team effizienter und die Prozesse sind noch zuverlässiger.



Prozesseffizienz bedeutet, die Durchlaufzeiten zu reduzieren und mögliche Fehler zu minimieren. Der Zugriff auf alle Daten ist innerhalb des Unternehmens jederzeit und von jedem Ort der Welt möglich. Die Autodesk Product Design & Manufacturing Collection umfasst zahlreiche Softwarelösungen, die von Feige FILLING verwendet werden – von AutoCAD über Inventor bis Vault.

Damit der Kunde den gesamten Abfüllprozess sehen und verstehen kann, werden Animationen erstellt, welche den Materialfluss veranschaulichen. Die Visualisierung des Entwurfs einer 3D-Anlage ist ein wesentlicher Bestandteil des heutigen Verkaufsprozesses und erleichtert es Unternehmen, ihre Kunden von der angebotenen Lösung zu überzeugen. Renderings und Animationen helfen den Kunden dabei, sich die endgültige Anlage vorzustellen, was das Vertrauen in den Anbieter erhöht. All dies verbessert die Wettbewerbsfähigkeit und hilft dabei, Aufträge zu gewinnen.

Bild mit freundlicher Genehmigung von Feige FILLING GmbH

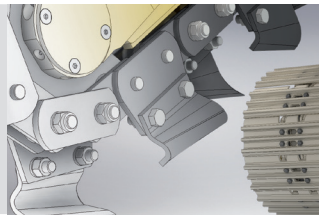


# Enthaltene Software und Services

Die Product Design & Manufacturing Collection enthält Autodesk Inventor sowie unverzichtbare Tools für die Konstruktion im Maschinenbau und in der Elektrotechnik, für Simulation, CAM, Fabrikplanung und Datenmanagement

## 3D-CAD-Software

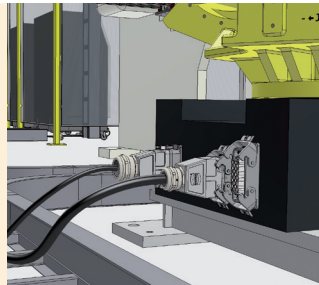
Software für mechanische Konstruktion und Zeichnungserstellung



**Inventor Professional**

## Branchenspezifische Toolsets

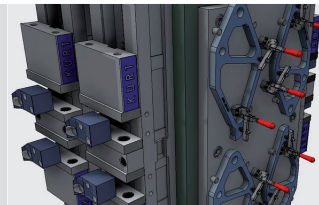
Software für 2D- und 3D-CAD – jetzt neu mit den branchenspezifischen Toolsets für Maschinenbau, Elektroplanung und Architektur



**AutoCAD**

## NC-Programmierung

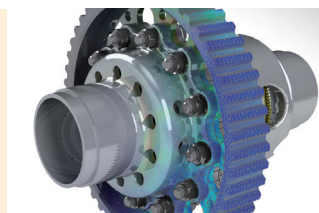
Integrierte CAM-Software für Drehen, Drehfräsen und Fräsen von 2,5 Achsen bis 5 Achsen



**Inventor HSM**

## FEM-Software

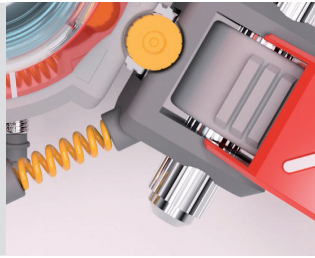
Finite-Elemente-Berechnung (FEM) für Konstrukteure und Berechnungsingenieure



**Autodesk Nastran In-CAD**

## Cloudbasierte Produktentwicklung

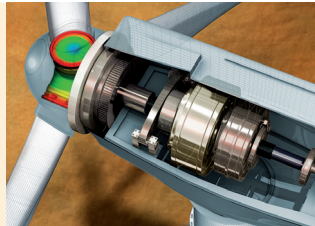
3D-CAD/CAM/CAE-Software für eine durchgängige Produktentwicklung in einer cloudbasierten Plattform



Fusion 360™

## Produktdatenmanagement

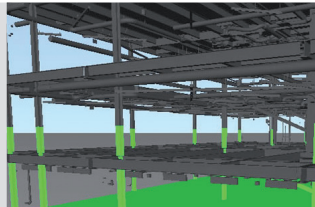
Software für Zusammenarbeit und Datenmanagement



Vault Basic

## Projektprüfung

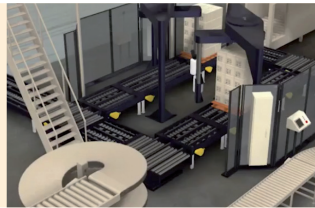
Tools für die Integration, Analyse und Kommunikation von Projekten der Fabrikplanung



Navisworks Manage

## Fabrikplanung

Interoperable 2D- und 3D-Lösung für Fabrikplanung und -optimierung



Factory Design Utilities

## Animation und Visualisierung

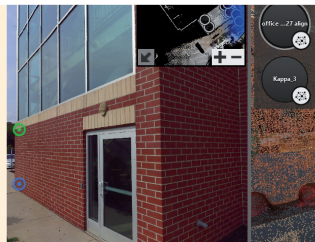
Leistungsstarke Lösung für 3D-Modellierung, Rendering und Animation



3ds Max

## 3D-Scan-Realitätserfassung

Software zur Erfassung vorhandener Bauten als 3D-Modelle, z.B. für die Planung im Baubestand



ReCap Pro

## Rendering in der Cloud

Schnelle hochauflösende Renderings in der Cloud



Autodesk Rendering

# Warum brauchen viele Maschinenbauer BIM?

## BIM für die Fertigungsindustrie

In Zukunft werden Gebäude und öffentliche Projekte noch mehr als heute nach der BIM-Methodik geplant („Building Information Modeling“). Für Fabrikplaner, Gebäudeausrüster und Hersteller von Bauprodukten bedeutet dies, dass ihre Daten früh in den digitalen Prozess der Gebäudeplanung eingebunden werden. Möchten diese in „BIM-Projekten“ mitwirken, dann müssen Sie auch die Inhalte ihrer Produkte in einem BIM-Format bereitstellen. BIM ist aber mehr als nur eine Frage des Datenaustauschs, sondern BIM wird auch die Arbeitsweisen und Geschäftsmodelle in einigen Branchen verändern.

## Software für BIM

Die zunehmende Bedeutung von BIM erhöht die Ansprüche von Architekten und Bauunternehmen an die Hersteller von Bauprodukten und Gebäudeausrüstungen. Beispielsweise werden immer häufiger BIM-kompatible Modelle und Daten von Gebäudeausrüstungen wie Klimaanlage und Fahrtreppen gefordert. BIM etabliert sich somit als verbindliches Standardverfahren, nicht nur für Bauplaner, sondern auch für die Zulieferer der Bauindustrie.

---

Mit der Product Design & Manufacturing Collection können Sie sowohl Ihre Produkte entwickeln als auch auf einfache Weise BIM-kompatible Modelle Ihrer Produkte erstellen.





Bild mit freundlicher Genehmigung der Barry-Wehmiller Design Group, Inc.

# Fabrikplanung

## Planung und Visualisierung von Fabriken und Fertigungsanlagen

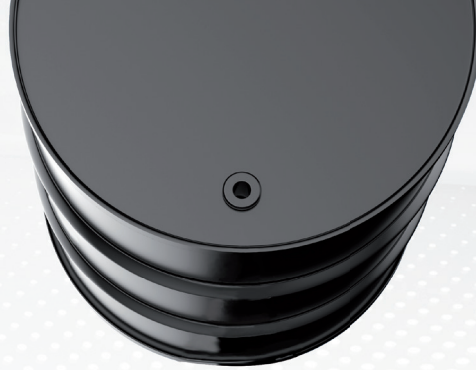
Die Product Design & Manufacturing Collection enthält eine integrierte 2D- und 3D-Lösung für Entwurf, Planung und Optimierung von Fabrikanlagen. Per Drag-and-Drop lassen sich 2D-Modelle von Anlagen, Maschinen und Fördereinrichtungen auf dem Grundriss platzieren, um verschiedene Szenarien durchzuspielen und den Materialfluss zu optimieren. Die parametrischen Inhalte der umfangreichen Bibliothek (z. B. Förderer, Anlagenausstattung) können flexibel dimensioniert und platziert werden. Danach erfolgt eine automatische Umwandlung der 2D-Zeichnung in ein präzises 3D-Fabrikmodell.

Mit Autodesk Inventor können 3D-Modelle von eigenen Maschinen und Anlagen erstellt oder Komponenten von Lieferanten importiert werden.

Die Software macht die Fabrikplanung effizienter, denn zahlreiche bisher manuelle Schritte wie die Umwandlung von 2D-Zeichnungen in 3D-Layouts werden automatisch ausgeführt. Laser-Scanning spart viel Zeit und vermeidet Fehler bei der Vermessung vorhandener Bauten und Anlagen.

Interaktive Renderings und Visualisierungen in hoher Qualität verbessern die Zusammenarbeit mit Partnern und Lieferanten. Kollisionssimulationen des Fabrikmodells und virtuelle Kamerafahrten in 3D helfen dabei, teure Probleme bei der Installation der Anlage zu vermeiden.

Mit der Product Design & Manufacturing Collection können Sie nicht nur innovative Produkte entwickeln, sondern auch die Fertigungsanlagen zu ihrer Herstellung planen, optimieren und visualisieren.



### Kostenlose Testversionen

Laden Sie die kostenlose 30-Tage-Testversionen herunter und probieren Sie die Apps und Cloud-Services aus.  
[www.autodesk.de/free-trials](http://www.autodesk.de/free-trials)



### Autodesk® Vault

Software für Datenmanagement und Zusammenarbeit  
[www.autodesk.de/products/vault/overview](http://www.autodesk.de/products/vault/overview)



### Simulationssoftware

Berechnung, Validierung und Optimierung Ihrer Produkte  
[www.autodesk.de/solutions/simulation/overview](http://www.autodesk.de/solutions/simulation/overview)



### Fusion 360™

Software für Design, Entwicklung und Produktion auf einer cloud-basierten Plattform  
[www.autodesk.de/products/fusion-360/overview](http://www.autodesk.de/products/fusion-360/overview)



### Product Lifecycle Management

Effizientere Produktentwicklungsprozesse und schnellere Markteinführung  
[www.autodeskfusionlifecycle.com/de/](http://www.autodeskfusionlifecycle.com/de/)



### BIM 360™

Software zur Bauinformationsverwaltung für 2D- und 3D-Umgebungen  
[www.autodesk.de/products/bim-360-field/overview](http://www.autodesk.de/products/bim-360-field/overview)



### BIM für Gebäudeausrüster

[www.autodesk.de/solutions/bim-for-manufacturers](http://www.autodesk.de/solutions/bim-for-manufacturers)

## Kontakt

Autodesk GmbH  
Aidenbachstraße 56  
81379 München

Rufen Sie uns kostenfrei unter **0800 100 6825** an und sprechen Sie mit unseren Experten.  
In Österreich erreichen Sie uns unter **+43 72 088 4496** und in der Schweiz unter **+41 31 539 1113**.

Autodesk, das Autodesk-Logo, Autodesk 3ds Max, BIM 360, Inventor, Nastran In-CAD, Navisworks Manage, Vault Basic, Factory Design Utilities, ReCap Pro, Fusion 360 und AutoCAD sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder seiner Tochterunternehmen und/oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2019 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

