



## Der Unterschied zwischen PDM und PLM (und warum Sie beides brauchen)

Verbessern Sie die Qualität, senken Sie die Kosten und bringen Sie Produkte schneller auf den Markt. Entdecken Sie die Vorteile der Verbindung von Product Lifecycle Management und Datenmanagement.



# Inhalt

Verwalten Sie den gesamten Produktlebenszyklus	03
Optimieren Sie Ihre Prozesse mit PLM und PDM	04
Bringen Sie mit PDM Ihre Daten unter Kontrolle	05
Fördern Sie die Zusammenarbeit mit PDM	06
PDM steigert die Produktivität	07
Mit PDM sparen Sie Zeit und Geld	08
Verbindung von PDM und PLM	09
Steuern Sie den gesamten Produktentwicklungsprozess	10
Erweitern Sie die Nutzung von Produktdaten	11
Verwalten Sie Lieferanten einfacher	12
Verfolgen Sie Änderungen im gesamten Unternehmen	13
Erste Schritte	14

# Verwalten Sie den gesamten Produktlebenszyklus

Innerhalb eines Produktlebenszyklus gibt es so viele variable Komponenten, dass es fast wie ein Wunder scheint, wenn ein Produkt auf den Markt kommt, ohne dass vorab einige Probleme aufgetreten sind. Zeit, Qualität und Kosten – all das sind stets wiederkehrende Herausforderungen, mit denen wir täglich konfrontiert sind. PLM erstreckt sich über den gesamten Produktlebenszyklus und hat zum Ziel, jede einzelne Phase effizienter zu gestalten. Von der Konzeptphase und der Projektplanung hin zu Instandhaltung und Außerbetriebnahme eines Produkts wirkt PLM häufigen Ineffizienzen wie Prozessengpässen, isoliertem Arbeiten und unzureichender gemeinsamer Nutzung von Daten entgegen.



**PROZESS-  
MANAGEMENT**



**PRODUKT-  
DATENMANAGEMENT**



**UNTERNEHMENSWEITE  
INTEGRATION**



## Optimieren Sie Ihre Prozesse mit PLM und PDM

Durch den Einsatz von PLM zusammen mit Produktdatenmanagement (PDM) während der Produktentwicklung werden die Daten, die Prozesse und die beteiligten Personen besser vernetzt. Dies ermöglicht eine effiziente Zusammenarbeit und gibt Ihnen mehr Kontroll- und Steuerungsmöglichkeiten.

PDM verwaltet Konstruktionsdaten, Stücklisten und Konstruktionsprozesse an einem zentralen Ort. So spart Ihr Unternehmen Zeit, vermeidet kostspielige Fehler und kann Konstruktionsentwürfe effizienter überprüfen und freigeben.

**„Die Verbindung von Prozessen mit Datenquellen ist optimal, um alles an einem Ort zu vereinen.“**

**Michael Best**

Engineering Technical Manager  
ME Global

# Bringen Sie mit PDM Ihre Daten unter Kontrolle

PDM lässt sich in Konstruktionswerkzeuge integrieren und sorgt dafür, dass alle Beteiligten mit einer zentralen Quelle organisierter Daten arbeiten. Mit PDM können Sie die Zusammenarbeit zwischen Konstruktions-, Fertigungs- und erweiterten Teams verbessern und Arbeitsabläufe optimieren.



## Weniger suchen, mehr konstruieren

Entwurfsdaten lassen sich schneller auffinden und wiederverwenden. Überarbeitungen und wiederkehrende Aufgaben werden auf ein Minimum reduziert.



## Teams vereinen und die Produktivität steigern

Beschleunigen Sie Arbeitsabläufe in einem System, das interne und externe Mitarbeiter an zentraler Stelle zusammenbringt.



## Produktentwicklung agiler gestalten

Sorgen Sie für schnellere Reaktionszeiten und weniger Fehler dank Automatisierung und Datenzugriff.



# Fördern Sie die Zusammenarbeit mit PDM

## **Greifen Sie gleichzeitig auf Daten zu, um damit zu arbeiten**

PDM ist skalierbar, um den Anforderungen kleiner, aber auch großer Teams gerecht zu werden. Der Zugriff auf die Daten in Vault ist von überall auf der Welt aus möglich; so können Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten rund um die Uhr stattfinden. Arbeiten Sie im Team mit denselben Dateien, ohne versehentlich etwas zu überschreiben. Profitieren Sie von mühelosem Teamwork – an unterschiedlichen Standorten, auf der ganzen Welt.

## **Arbeiten Sie eng mit externen Projektbeteiligten zusammen**

Mit PDM sind Firewalls kein Hindernis mehr: Arbeiten Sie effektiv und sicher mit Ihren Kunden, Lieferanten und Subunternehmern zusammen. Über Berechtigungseinstellungen können Sie steuern, welche Personen auf Daten zugreifen oder Daten bearbeiten können, je nach ihren jeweiligen Funktionen und den Projekten, an denen sie arbeiten. Profitieren Sie von Versionskontrolle und Nachverfolgbarkeit, während Sie gemeinsam Daten nutzen und an Konstruktionen arbeiten.

## **Bleiben Sie per Remote-Zugriff in Verbindung**

Bleiben Sie produktiv – egal, wo Sie arbeiten. Mit Autodesk PDM können Sie in einer geschützten Umgebung flexibel und ohne VPN-Verbindung auf Ihre Daten zugreifen.



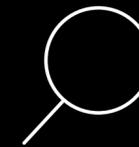
# PDM steigert die Produktivität

## Machen Sie sich bestehende Konstruktionen zunutze

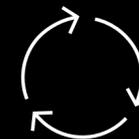
Mit Werkzeugen wie „Konstruktion kopieren“ in Autodesk PDM müssen Sie bei neuen Konstruktionen nicht von vorne beginnen. Kopieren Sie häufig verwendete Komponenten wie Bibliotheken einfach aus bestehenden Projekten. Aktualisieren Sie Zeichnungen und Titelblöcke, und im Handumdrehen ist die Konstruktion bereit für die Überprüfung.

## Verschaffen Sie sich durch Automatisierung mehr Zeit für die Konstruktionsarbeit

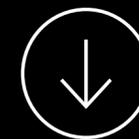
Automatisieren Sie manuelle Routinearbeiten. Mit der Automatisierungs-Engine von Autodesk PDM können Sie das Publizieren von PDF-Dateien und andere Aufgaben wie Stapelplotten, Datenübertragung und Dateikonvertierung automatisieren.



**SUCHEN**



**WIEDERVERWENDEN**



**REDUZIEREN**

**BEI EINEM NEUEN BAUTEIL GEHT ES NICHT NUR UM DIE KONSTRUKTIONSZEIT. ES GEHT UM DIE ZEIT UND KOSTEN FÜR DAS DOKUMENTIEREN, AUSWERTEN, PRODUZIEREN UND VERWALTEN DESSELBEN PHYSISCHEN BAUTEILS – IMMER UND IMMER WIEDER.**



**DIE JÄHRLICHEN KOSTEN DER EINFÜHRUNG EINER NEUEN TEILENUMMER LIEGEN PRO ARTIKEL ETWA ZWISCHEN 3.750 € UND 19.200 €.\***

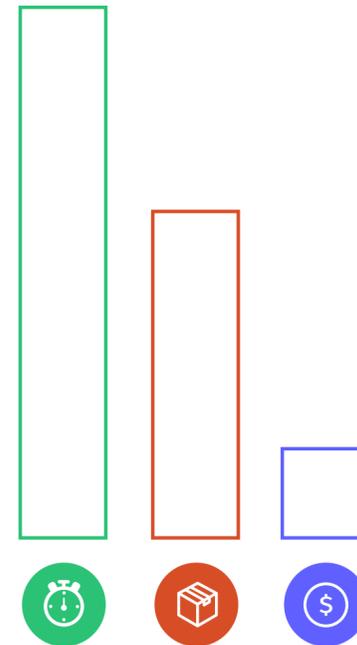
**PROTOTYPENTWICKLUNG** ✓

**TESTS** ✓

**PRODUKTION** ✓

**BEREITSTELLUNG** ✓

**ZUSAMMENSTELLUNG** ✓



\* Laut The Aberdeen Group, einem führenden Forschungsinstitut für Informationstechnologie und Business Intelligence.

## Mit PDM sparen Sie Zeit und Geld

Die jährlichen Kosten der Einführung einer neuen Teilenummer liegen pro Artikel etwa zwischen 3.750 € und 19.200.\* Bevor Sie also mit einem Konstruktionsentwurf beginnen, sollten Sie sich absolut sicher sein, dass Sie bisher noch keinen ähnlichen Konstruktionsentwurf erstellt und genehmigt haben.

Mit Autodesk PDM verfügen Sie über ein Tool zur Suche nach Duplikaten, das identische Bauteile für Sie findet, nicht durch das Durchsuchen von Dateinamen oder Beschreibungen, sondern durch das Analysieren der Geometrie der Bauteile. Die geometrische 3D-Suche zeigt Ihnen dann alle doppelten Bauteile in Ihrer Datenbank an. Sie können die passenden Bauteile wiederverwenden, alle Duplikate löschen, die Sie nicht brauchen, und müssen keine Zeit mehr damit verschwenden, dieselben Aufgaben nochmals durchzuführen.

Darüber hinaus wird im Befehls-Navigator für Duplikate der Anteil der Bauteilduplikate in Ihrer Datenbank angezeigt, sodass Sie Duplikate mühelos proaktiv erkennen und reduzieren können.

# Verbindung von PDM und PLM

Nun, da Ihre Produktdaten unter Kontrolle sind, werden Sie wahrscheinlich feststellen, dass auch Ihre Geschäftsprozesse optimiert werden können. Autodesk PLM kombiniert Datenmanagement und Prozessmanagement; so kann Ihr Unternehmen qualitativ hochwertige Produkte schneller und kosteneffizienter entwickeln.

## 1. Stücklistenverwaltung:

Verwalten Sie strukturierte Produktstücklisten und nutzen Sie sie gemeinsam im gesamten Unternehmen.

Meilensteine, Arbeitsergebnisse und Aufgaben nach Produktlinie, Geschäftsbereich, Produktteam oder anderen Kriterien.

## 2. Änderungsverwaltung:

Erhalten Sie aufschlussreiche Informationen, die Sie zum Einreichen, Nachverfolgen und Genehmigen von Änderungsanfragen und -aufträgen brauchen.

## 5. Qualitätsmanagement:

Automatisieren Sie Arbeitsabläufe der Qualitätssicherung, verfolgen und dokumentieren Sie Änderungen und analysieren Sie Qualitätskennzahlen, um Probleme zu vermeiden.

## 3. Zusammenarbeit mit Lieferanten:

Bleiben Sie rund um die Uhr mit Ihrer globalen Lieferkette in Verbindung und greifen Sie jederzeit und überall auf die Informationen zu, die Ihr erweitertes Unternehmen benötigt.

## 6. Datenmanagement:

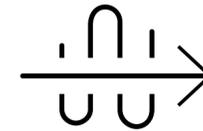
Verbessern Sie die Zusammenarbeit und die Wiederverwendung von Konstruktionsdaten, verfolgen Sie Revisionen, reduzieren Sie Fehler und steigern Sie die Produktivität mit einer zentralisierten Verwaltung aller produktbezogenen Daten.

## 4. Einführung neuer Produkte:

Konfigurieren Sie Projektvorlagen und standardisieren Sie Phase-Gate-



**VERWALTUNG VON PRODUKTDATEN AN EINER ZENTRALEN STELLE**



**BESCHLEUNIGUNG VON PRODUKTENTWICKLUNGS- UND GESCHÄFTSPROZESSEN**



**ERWEITERUNG DER NUTZUNG VON PRODUKTDATEN**

„Autodesk bietet das Beste aus zwei Welten, und das hilft uns sehr bei der Optimierung unserer globalen Produkteinführungsprozesse.“

**Doug Frey**

Quality Assurance Manager

Aclara Technologies



## Steuern Sie den gesamten Produktentwicklungsprozess

Sorgen Sie dafür, dass alle stets auf dem aktuellen Stand sind und bei der Markteinführung neuer Produkte die Termin- und Budgetvorgaben eingehalten werden. Verwalten Sie die Fortschritte Ihrer Produkteinführungen (NPIs), indem Sie mit Autodesk PLM alles an einer zentralen Stelle speichern. Durch Verwendung unserer konfigurierbaren Vorlagen können Sie Meilensteine, Arbeitsergebnisse und Aufgaben standardisieren. Arbeiten Sie mit Echtzeit-Daten und behalten Sie den Überblick. So wissen Sie immer, was als Nächstes kommt.



## Erweitern Sie die Nutzung von Produktdaten

Die Verwaltung von Stücklisten erstreckt sich über die gesamte Lebensdauer eines Produkts. Erweitern Sie die Nutzung Ihrer Produktdaten von der Konstruktion hin zu Beschaffung und Fertigung. Analysieren Sie mühelos die Produkthistorie und verfolgen Sie die Fertigungs- und Auslieferungsplanung vom CAD bis in andere Unternehmenssysteme.



## Vereinfachen Sie die Lieferantenverwaltung

Werfen Sie einen Blick auf unterschiedliche Zuliefernetzwerke innerhalb Ihres Unternehmens und bringen Sie bevorzugte Lieferanten in Ihre PLM-Umgebung. Mit unseren Modulen für die Zusammenarbeit mit Lieferanten können Sie Hauptlieferanten, Reservelieferanten und möglichst zu vermeidende Lieferanten für jede Position Ihrer Stücklisten prüfen – und das alles an einem Ort. Unsere Apps und Arbeitsbereiche geben Ihnen die Möglichkeit, Ihre Lieferanten sicher und zeitnah zu verwalten. Außerdem können Sie damit sicherstellen, dass sie regelmäßige Audits durchlaufen, um die geforderte Konformität sicherzustellen.

Mit präzisen Sicherheitsebenen können Sie steuern, worauf Ihre Lieferanten Zugriff haben. Ob sie also ein Angebot abgeben oder Kosten und Verfügbarkeit nennen: Mit Autodesk PLM können Sie alles verwalten.

# Verfolgen Sie Änderungen im gesamten Unternehmen

Speichern Sie die Historie und die Informationen über Ihre Bauteile – mit einem umfassenden Prüfprotokoll. Jede Produktänderung wird in einem einzigen System dokumentiert. Daher ist es einfach, Zuständige und Lieferanten zu finden und die Auswirkungen von Änderungen zu verstehen. Zudem können alle Beteiligten in einer Umgebung für Zusammenarbeit Änderungsanträge in Echtzeit überwachen, sodass Engpässe vermieden werden können.

## **Nutzen Sie Qualitätsmanagement, um die Entwicklung Ihrer Prozesse zu beobachten**

Automatisieren Sie Ihre Arbeitsabläufe in der Qualitätskette – von der Erkennung und Analyse von Nichtkonformität über Rücksendungen und Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen bis hin zu technischen Änderungen. Mit einer 360-Grad-Sicht auf Ihre Qualitätsdaten und kritischen Prozesse können Sie Qualitätsprobleme vermeiden und ggf. schnell darauf reagieren. Außerdem ist alles vollständig rückverfolgbar, da alle Daten innerhalb Ihrer Prüfprotokolle gespeichert werden.



## Erste Schritte

Mit modularen Prozessen und konfigurierbaren vordefinierten Arbeitsabläufen profitieren Sie sofort von den Vorteilen der Verbindung von Product Lifecycle Management und Datenmanagement.



Autodesk und das Autodesk-Logo 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.

© 2024 Autodesk. Alle Rechte vorbehalten.