

Produktdatenmanagement in der PTC Cloud: Lassen Sie Ihre Daten für sich arbeiten

Die Herausforderungen ineffizienten Datenmanagements

Das Produktdatenmanagement (PDM) ist in der Regel eine Rolle in der technischen Entwicklung, die für die Verwaltung, Freigabe und gemeinsame Nutzung von Produktdaten zuständig ist – in der Regel 3D-Modelle und 2D-Zeichnungen.

Ohne ein effektives Produktdatenmanagement müssen Produktentwickler sich täglich mit Herausforderungen auseinandersetzen, die sie von der produktiven Konstruktionsarbeit abhalten. Das bedeutet wiederum einen unnötigen Zeitaufwand für die Suche nach Produktinformationen, das erneute Erstellen von Entwürfen, das Aktualisieren von Systemen und das Reagieren auf Anfragen.

Hinzu kommt, dass die moderne Fertigungsumgebung immer anspruchsvoller wird. Möglicherweise werden mehrere CAD-Tools verwendet, Volumen und Komplexität von Produktdaten nehmen zu, und Teams sind immer stärker verteilt, obwohl der Bedarf an Zusammenarbeit immer größer wird.

Datenadministration als notwendiges Übel

Viele Produkt-Designer haben die Datenadministration als Teil ihrer täglichen Aufgaben akzeptiert. Das Fehlen eines Datenmanagementsystems hat seinen Preis:

- Mehr Nacharbeit und Produktivitätseinbußen
- Längere Zyklen für die Einführung neuer Produkte, Projektverzögerungen
- Mangelnde Versionskontrolle
- Nicht identifizierte Systems of Record
- Schwierigkeiten bei der Datenkonvertierung
- Verlust oder Diebstahl von geistigem Eigentum, eingeschränkte Sicherheit



Ingenieure wenden im Durchschnitt 25 % ihrer Zeit für das Datenmanagement auf.“

[Buyer's Guide für PDM-Lösungen – Maximaler Nutzen durch Produktdatenmanagement](#), Tech-Clarity

Diese Herausforderungen existieren und werden dadurch verstärkt, dass Produkt-Designer häufig Teams außerhalb der technischen Entwicklung mit Informationen versorgen. Diese Stakeholder sind auf Ingenieure angewiesen, um ihre eigenen Fertigungsprozesse zu starten. Doch ohne geeignete Tools ist es schwierig für Ingenieure, Echtzeit-Produktinformationen zu kommunizieren. Die Konsequenzen sind höchstwahrscheinlich gravierender, als moderne Teams realisieren wollen, z. B. im Hinblick auf qualitätsbezogene Kosten, Produktivitätseinbußen und Hindernisse für Zusammenarbeit und Innovation.

Verwalten, Freigeben und Prüfen von Produktinformationen mit PDM in der PTC Cloud

PTC erleichtert das Datenmanagement durch eine zentrale Ansicht der aktuellen Multi-CAD- und Produktdaten. Produkt-Designer können leicht konsumierbare Daten mithilfe von rollenbasierten Selbstbedienungsanwendungen, 3D-Visualisierung und AR-Technologie sicher für Stakeholder außerhalb der technischen Entwicklung freigeben. Die PDM-Lösung von PTC basiert auf der Windchill Software und ist nun auch in der PTC Cloud verfügbar. Sie entlastet vom Aufwand der Datenadministration, sodass Produkt-Designer sich wieder ganz auf ihre eigentliche Aufgaben konzentrieren können: die Konstruktion.

Verwalten

- Enge Integration mit Microsoft Office, Desktop- und MCAD-Tools (Creo, Creo Elements/Direct Modeling, Creo Elements/Direct Drafting, SolidWorks, AutoCAD, Inventor)
- Verstehen, Erfassen und Verwalten von CAD-Datenbeziehungen und -abhängigkeiten
- Dateiversions-/iterationskontrolle
- Workflow-gesteuerte Prüfung/Freigabe
- Einfaches Suchen/Wiederverwenden

Freigeben

- ThingWorx Navigate für rollenbasierten Selbstbedienungszugriff auf Produktdaten
- Kontrollierte und geschützte Projekträume für Konstruktionszusammenarbeit
- Verwaltete Umgebung für parallele Konstruktion
- Einfacher Webzugriff für Desktop- und mobile Tools

Prüfen

- Einfacherer Prozess für das Prüfen, Vergleichen und Freigeben von CAD-Modellen und Dokumenten
- Automatische Veröffentlichung von geometriellosen 3D/2D-Produktdaten für Benutzer, die kein CAD-System nutzen
- Verfolgbarkeit und Verlauf von Online-Markierungen, Rotstiftlinien und Validierung
- Lebensgroße Prüfung von 3D-Entwürfen dank erweiterter Realität

PTC Cloud

- Dedizierte SaaS-Instanz (Software-as-a-Service)
- Updates und Upgrades durch PTC
- Bewährte Performance und Zuverlässigkeit von Weltklasse
- Sichere Zusammenarbeit mit Datenschutz nach Industriestandard

Was ein zusätzlicher Tag pro Woche für Ingenieure bedeutet

Durch den Einsatz des PDM-Systems gewinnt die technische Entwicklung einen Großteil der Zeit zurück, die sie bisher für nicht wertschöpfende administrative Aufgaben aufwenden musste. Mit einer SaaS-Implementierung ist das PDM-System im Handumdrehen einsatzbereit, es gibt weniger Ausfallzeiten, und Produktinformationen können sicher freigegeben werden.

Richtig dimensionierte PDM-Systeme

Neue PDM-Systeme mit den richtigen Funktionen sind auf dem Vormarsch. Sie bieten wichtige Funktionen, mit denen Ingenieure ihre Produktivität steigern können, z. B. Multi-CAD-Datenmanagement, Zusammenarbeit im Kontext, cloudbasierten Zugriff und flexible Integrationen.

[Überwindung der Trends, die der Produktivität bei der Konstruktion schaden](#), Lifecycle Insights

Zusätzliche Vorteile für das gesamte Unternehmen: Die Produktentwicklungskosten sinken, sobald Produktivität, Effizienz und Zusammenarbeit in der technischen Entwicklung und im gesamten Ökosystem steigen. Die Produktqualität verbessert sich, da weniger Fehler und Nacharbeit anfallen und der Durchsatz steigt.

Das Beste daran? Ingenieure haben mehr Zeit für Konstruktion und Entwicklung. Das führt zu mehr Produktinnovation und schließlich zu... zufriedeneren Ingenieuren.



NET system integration

NET AG system integration Schellerdamm 16 21079 Hamburg www.net-online.de	Phone: +49 (0)800 NET4YOU Phone: +49 (0)800 638 48 68 Fax: +49 (0)40 767 302 63 kontakt@net-online.de
--	--