

PTC WINDCHILL®

11

SMART CONNECTED PLM™

PRODUKTLEBENSZYKLUS-MANAGEMENT



INTELLIGENT



INTEGRIERT

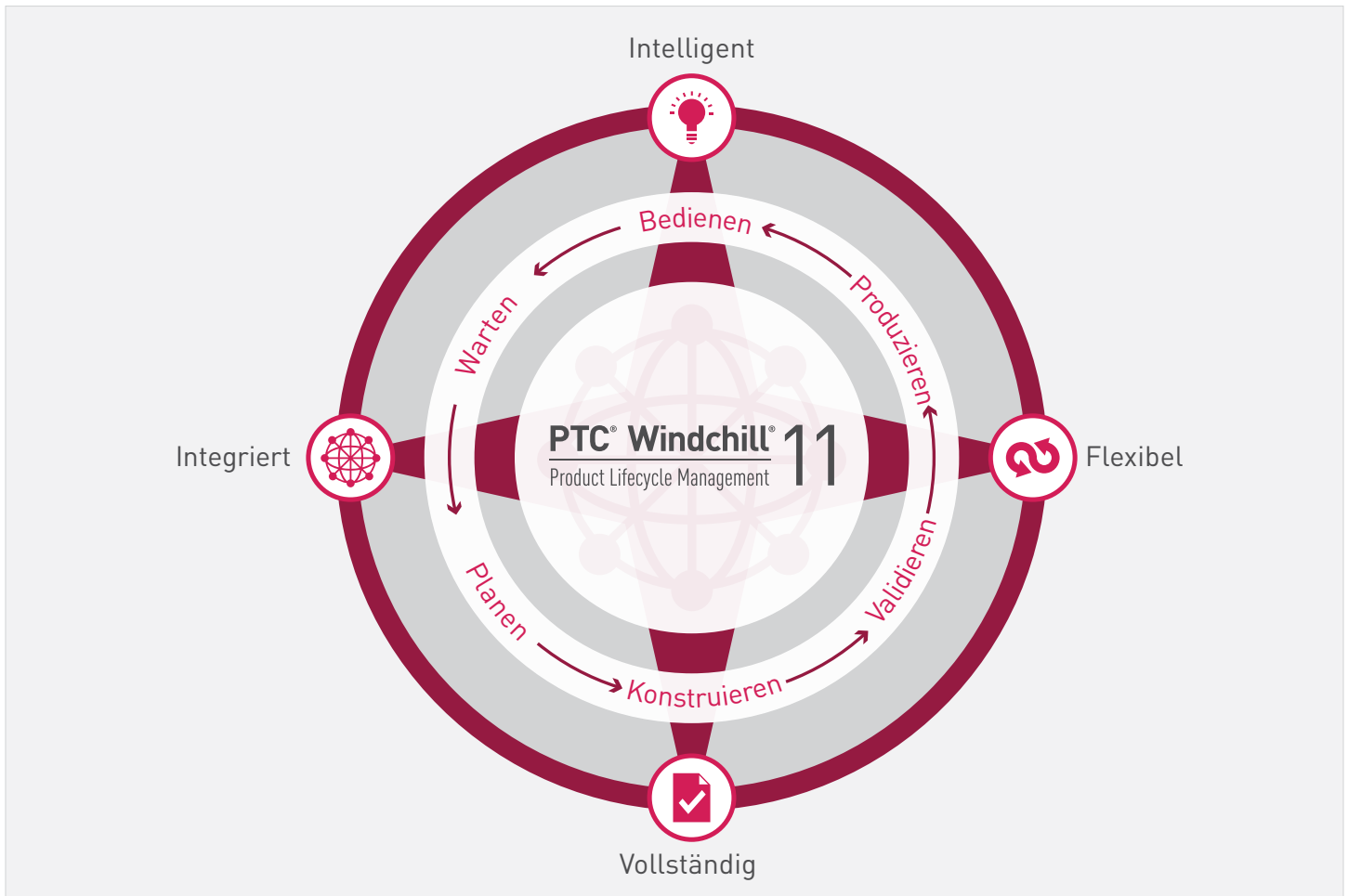


VOLLSTÄNDIG



FLEXIBEL

PTC®



PTC Windchill 11 Smart Connected PLM

Bahnbrechendes PLM für bahnbrechende Produkte

Bahnbrechende Produkte stellen höhere Ansprüche an Ihr Unternehmen. Sie verlangen mehr von der technischen Entwicklung: Teams aus verschiedenen Bereichen müssen am Entwurf der in hohem Maß integrierten Hardware-, Software- und vernetzten Systeme unserer Zeit enger als je zuvor zusammenarbeiten. Und auch die Anforderungen an die restliche Organisation sind höher denn je: Um Ihre zukunftsweisenden Produkte schneller zur Marktreife zu führen und Ihrem Unternehmen Vorteile als Pionier am Markt zu verschaffen, ist eine hohe Prozesseffizienz erforderlich. Und dabei steigt auch die Belastung der Unternehmenstechnologien: Diese facettenreichen Anforderungen müssen mit einem skalierbaren Ansatz, der mit dem Unternehmen wächst und die Benutzer nicht ausbremst, unter einen Hut gebracht und umgesetzt werden.

PTC Windchill 11 ist die erste PLM-Plattform mit bahnbrechenden technologischen Fortschritten bei Produktentwicklungsdaten und -prozessen:

- **Intelligente** Bereitstellung von rollenbasierten PLM-Daten für gezielte Stakeholder dort, wo sie sie benötigen
- **Vernetzte** Daten vom Produktbetrieb, Nutzung der IoT-Technologie für komplett geschlossene Prozesse
- **Vollständige** mehrdimensionale digitale Produktdefinition, von den Anforderungen bis zum Service
- **Flexible** Bereitstellungsoptionen, die sich Ihrem Bedarf anpassen, einschließlich Cloud-, SaaS- und Subscription-Optionen



INTELLIGENT für alle Stakeholder

Die heutige Geschäftsumgebung ist vor allem durch kontinuierlich steigende Anforderungen an immer stärker belastete Ressourcen gekennzeichnet, insbesondere an die Mitarbeiter, die Produktdaten entwickeln und benötigen. Der sofortige Zugriff auf Daten, die Stakeholder im Produktlebenszyklus und andere in der Organisation für ihre Aufgaben benötigen, hat absoluten Vorrang – ohne verwirrende Benutzeroberflächen, teure Schulungen und weitere Belastungen.

PTC Windchill 11 liefert neue Leistungsmerkmale für intelligenteres PLM: rollenbasierte Anwendungen, optimierte Suchwerkzeuge und moderner Schutz von geistigem Eigentum.

- **Sofortige Beherrschung der Funktionen** durch Stakeholder in der technischen Entwicklung und darüber hinaus zur Unterstützung wichtiger Produktentscheidungen
- **Schneller, einfacher Zugriff auf gezielte PLM-Daten** im Kontext der Daten aus anderen Geschäftssystemen
- **Schnellere und bessere Suche** für ein optimales Auffinden und Wiederverwenden wertvoller PLM-Daten
- **Design Anywhere, Build Anywhere**, dabei umfassender Schutz wertvollen geistigen Eigentums sowohl intern als auch bei der Zusammenarbeit mit externen Partnern



Jeder im Unternehmen kann bequem eine Stückliste abrufen... und sich darauf verlassen, dass die Informationen korrekt und aktuell sind.“

– Kar Dehal, Senior Windchill Business Analyst, iRobot

iRobot nutzt PTC Windchill PLM für die Verwaltung von ECAD-, MCAD-, Stücklisten- und Änderungsprozessinformationen in seinen drei international bekannten, breit gefächerten Produktlinien: Haushaltsprodukte, Rüstungsindustrie und virtuelle Anwesenheit.

Von den 500 lizenzierten PTC Windchill Benutzern sind	70 %	außerhalb der technischen Entwicklung.
---	-------------	---

► **WEITERE INFORMATIONEN:**

PTC.com/about/customer-stories/iRobot

iRobot®

PTC Windchill in der Luft-/
Raumfahrt- und Rüstungsindustrie



BAE SYSTEMS

BOMBARDIER

Raytheon

Honeywell



VERNETZT für sämtliche Prozesse

Weltweit verursacht das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) eine Revolution: Traditionelle Produkte, wie wir sie kennen, werden zu intelligenten, vernetzten Geräten, die Datenströme über ihren eigenen Betrieb liefern und einen bislang nie dagewesenen Nutzen für technische Entwicklung, Fertigung und Service bereitstellen können. Aber ist Ihr PLM-System diesen Veränderungen gewachsen? Die neuen, spezifischen Herausforderungen bei Entwicklung, Betrieb und Wartung intelligenter, vernetzter Produkte sind nicht einfach zu bewältigen, aber Hersteller, die sich in der heutigen Welt des raschen technischen Fortschritts einen Wettbewerbsvorteil erhalten möchten, müssen sich ihnen stellen.

PTC Windchill 11 ist die erste PLM-Architektur mit IoT-Technologie: Erstmals wird das PLM-Versprechen in vollem Umfang erfüllt, indem Hersteller Zugang zu den Betriebsdaten ihrer Produkte erhalten. IoT-Technologie ermöglicht den Zugriff auf Produktdaten aus dem gesamten Lebenszyklus, von den Anforderungen bis hin zur Performance:

- **Echtzeit-Fehlerberichterstattung** mit IoT-Technologie liefert Fehlercodes, Betriebsdaten und Analysen in Echtzeit
- **Unternehmensweiter Einblick** in das Betriebsverhalten und die praktischen Qualitätsmessgrößen der Produkte
- **Schnellere, gezieltere Verbesserungen** an Service-, Fertigungs- und Konstruktionsqualität
- **Geschlossene Schleife mit Anforderungsverfolgung** zwischen PTC Integrity und PTC Windchill
- **Optimieren von PTC Windchill** mit dem IoT-fähigen Performance Advisor für intelligenten, vernetzten Support und proaktive Korrekturen



Wir können aus dem Feedback, das unsere Ingenieure erhalten, konkrete Maßnahmen ableiten.“

– Jim Cosco, Vice President Quality Strategy, Systems & Processes, HP

Mithilfe von **PTC Windchill Quality Solutions** konnte HP die Lücke in der Produktqualität schließen und die Produktzuverlässigkeit verbessern:

Senkung der jährlichen Ausfallereignisse um

15 %

Verringerung der durchschnittlichen jährlichen (Kunden-) Ausfallzeit um

20 %

► WEITERE INFORMATIONEN:

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill in der Hightech-
Industrie und Medizintechnik



ST. JUDE MEDICAL

MORE CONTROL. LESS RISK



PHILIPS

Boston
Scientific



MOTOROLA

FLEXTRONICS
Network Services



Medtronic



VOLLSTÄNDIG für sämtliche Produktdaten

Für komplexe Produkte müssen immer mehr Entwicklungsbereiche während des gesamten Produktlebenszyklus eng zusammenarbeiten – und Änderungen in einem Spezialgebiet müssen in allen anderen nachvollzogen und integriert werden. Die heutigen Methoden der Zusammenarbeit – der Austausch von CAD-Zeichnungen, das Führen von Tabellen mit bereichsspezifischen Informationen und die Verwendung von veralteten Desktop-Technologien, die nicht alle Bereiche abdecken – führen nur zu Ineffizienz, Ungenauigkeit und explodierenden Kosten.

PTC Windchill 11 bietet eine zuverlässige und allgemein gültige Datenquelle für Produktdaten und -prozesse, die den gesamten Lebenszyklus abdeckt, von der Anforderungsentwicklung bis hin zum Service, einschließlich Fertigung und Qualitätssicherung. Erstmals werden dabei auch nahtlos die Daten aus dem Produktbetrieb berücksichtigt. Die bereitgestellten PLM-Daten sind:

- **Mehrdimensional:** Anforderungen werden über moderne OSLC-Technologie mit PLM-Daten integriert
- **Transformativ:** Die Stücklistenansichten für Fertigung, technische Entwicklung und Service sind synchronisiert
- **Prozessorientiert:** Zentrale PLM-Funktionen wie Änderungen, Abfragen, Visualisierung und Workflow werden erweitert
- **Modellbasiert:** Dynamische CAD-Daten werden in nachgeordneten Prozessen bereitgestellt, um eine teileorientierte Konstruktion zu ermöglichen



Die Standardisierung der Konstruktion über sämtliche Plattformen hinweg erhöht die Produktivität ungemein.“

– L. Srinivasan, eServices Program Manager, GE Appliances

Durch die Steuerung von ECAD-Daten, Stücklisten und Zusammenarbeit mit PTC Windchill konnte **GE Appliance** folgende Ergebnisse erzielen:

75 %

Zeitersparnisse beim Versionsverwaltungsprozess

30 %

Verkleinerung der Teilebibliothek

► **WEITERE INFORMATIONEN:**

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill im Maschinen- und Anlagenbau



Solar Turbines

A Caterpillar Company





FLEXIBEL bei jeder Implementierung

Der Begriff „Enterprise-Software“ beschwört seit Jahren Bilder einer schwer beherrschbaren, wartungsintensiven, teuren und ressourcenintensiven Investition herauf – eine Last für Ihr IT-Team und das ganze Unternehmen. PLM entlastet die interne IT-Abteilung, ermöglicht jedem Benutzer den Zugriff auf wichtige Produktentwicklungsdaten und -prozesse über die Cloud, der ihn benötigt und wo immer er sich befindet, und bietet eine Subscription-basierte Preisstruktur an, mit der der Softwareumfang bei Bedarf skaliert werden kann. PTC kümmert sich um die wesentlichen technischen und betrieblichen Belange wie Upgrades, Sicherheit und Zugriff und wird dabei sämtlichen Anforderungen hinsichtlich Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Geschwindigkeit gerecht.

PTC Windchill 11 in der PTC PLM Cloud hilft Ihrem Unternehmen mit folgenden Angeboten, den Wert von Produktdaten und -prozessen in vollem Umfang zu erschließen:

- **PLM in der Cloud:** Vollständig gehostet, anpassbar, absolut sicher und überall verfügbar
- **Ohne Upgrades:** PTC kümmert sich um sämtliche Upgrades, die Sicherheit und die Implementierung der neuesten Funktionen
- **Subscription-Preise,** bedarfsgerecht und pro aktivem Benutzer: Die Funktionen und Leistungsmerkmale können beliebig kombiniert werden
- **Skalierbar** für den betrieblichen Bedarf, wenn Programme ausgeweitet oder verkleinert werden und sich die Bedürfnisse der Benutzer verändern



Mit PTC Windchill können wir Produkt-Designs, für die wir früher 15 Monate gebraucht hätten, in 6 bis 9 Monaten fertig stellen.“

– Linda Heth, Director of Engineering Services, STRATTEC

Der internationale Automobilzulieferer **Strattec** verbesserte die Produktivität und verminderte den Ausschuss mit PTC Windchill.

3 MONATE

Gesamter Zeitaufwand für die Implementierung von PTC Windchill für 300 Benutzer

122 %

Jährliche Rentabilität für das Projekt

Quelle: Nucleus Research



PTC Windchill in der Automobilindustrie



Value-Ready-Implementierung: Schnellere Wertschöpfung mit PTC Windchill 11

Die PTC Value-Ready-Implementierung für PTC Windchill 11 verkürzt durch einen integrierten, vorkonfigurierten Ansatz der betrieblichen Ausrichtung, Prozessveränderung, Cloud-basierten Implementierung und rollenbasierten Benutzerübernahme die Dauer bis zur Wertschöpfung auf ein Minimum.

Bei der Value-Ready-Implementierung handelt es sich nicht um ein Einheitspaket, bei dem es mehr um eine rasche Live-Schaltung geht als um echten betrieblichen Nutzen. Stattdessen werden Unternehmen ausgehend von einer anpassbaren Baseline zu Best Practices hingeführt, während sie zugleich ein Höchstmaß an Flexibilität für die Erfüllung ihrer individuellen Erfordernisse genießen.

- Value-Ready-Implementierungen sind vorkonfigurierte, aber anpassbare Best-Practice-Prozesse, die auf dem umfassenden integrierten Funktionsspektrum von PTC Windchill 11 basieren. Dieser geführte und zugleich flexible Ansatz minimiert den Planungs- und Entwurfsaufwand und stellt dabei sicher, dass Unternehmen in ihrer jeweiligen Umgebung maximalen Nutzen aus ihrer Technologie schöpfen.
- Bei einer Value-Ready-Implementierung implementiert, testet und optimiert PTC Cloud Services die Software auf einer geschützten Cloud-basierten Infrastruktur, die speziell für PTC Windchill 11 konzipiert wurde. Dadurch wird der oft langwierige und teure Aufwand für den Entwurf, die Beschaffung und Implementierung der benötigten Infrastruktur im Unternehmen oder bei einem allgemeinen Outsourcing-Partner überflüssig.
- Vorkonfigurierte, rollenbasierte Übernahmeunterlagen beschleunigen die zuverlässige Endbenutzerübernahme der neuen Arbeitsweisen in PTC Windchill 11. Auf diese Weise wird die Gefahr einer Verlangsamung bzw. des Widerstands gegen Veränderungen minimiert und die Wertschöpfung über die eigentliche Implementierung hinweg beschleunigt.
- Durch die Kombination von vorkonfigurierten Prozessveränderungen, Cloud-basierter Bereitstellung und rollenbasierter Übernahme können durch die Value-Ready-Implementierung von PTC Windchill 11 innerhalb weniger Wochen oder Monate eine sichere Implementierung, Übernahme und echte betriebliche Vorteile realisiert werden – anders als bei den scheinbar endlosen Zyklen älterer Vorgehensweisen.

PTC® Windchill® 11

Smart Connected PLM



INTELLIGENT



INTEGRIERT



VOLLSTÄNDIG



FLEXIBEL

WEITERE INFORMATIONEN über PTC Windchill 11 Smart Connected PLM finden Sie unter: [PTC.com/go/windchill11](https://www.ptc.com/go/windchill11).

PTC® Windchill® 11

© 2015 PTC Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud und alle anderen PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.