

The background of the advertisement features a satellite-style view of the Earth, showing green landmasses and blue oceans. Overlaid on this is a complex, glowing blue network of lines and nodes, resembling a global communication or data network. The lines are bright and have a slight blur, giving a sense of motion and connectivity. In the top left corner, the Siemens logo is displayed in a white box.

SIEMENS

Answers for industry.

TEAMCENTER

Intelligentere Entscheidungen, bessere Produkte durch umfassendes
Product Lifecycle Management

[siemens.com/teamcenter](https://www.siemens.com/teamcenter)

Vorteile von Teamcenter



In den gegenwärtigen, von starkem Wettbewerb geprägten globalen Märkten müssen führende Unternehmen erstklassige Produkte entwickeln und anbieten.

Product Lifecycle Management (PLM) macht dies möglich. Ein unternehmensweites PLM-System fördert die Produkt- und Prozessinnovation, indem es Entscheidungsträgern genau die Informationen bietet, die Sie benötigen, um intelligentere Entscheidungen zu treffen, die zu besseren Produkten führen.

Teamcenter® ist das weltweit meistgenutzte PLM-System, welches Unternehmen aller Branchen die Verwaltung zunehmend komplexer werdender Produkte und die Optimierung globaler Unternehmensfunktionen ermöglicht.

Teamcenter liefert Ihnen unmittelbare und langfristige Ergebnisse in Bereichen wie:

Intelligente Entscheidungen. Durch die High Definition-Anwendererfahrung stellt Teamcenter den richtigen Personen die richtigen Informationen im richtigen Kontext zur Verfügung, um zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Entscheidungen treffen zu können.

Bessere Produkte. Durch die intelligente Integration von Informationen im gesamten Produktlebenszyklus trägt Teamcenter zur Optimierung Ihrer Unternehmensprozesse bei.

Nachweislicher Erfolg. Teamcenter ist das weltweit meistgenutzte PLM-System und auf einer zukunfts-sicheren Architektur aufgebaut. Teamcenter ist flexibel und wächst mit Ihren Anforderungen.

Umfassendes High Definition-PLM (HD-PLM)



Kontrollieren Sie den Lebenszyklus.

Das umfassende Portfolio von Lösungen in Teamcenter hilft Ihnen dabei, bei aktuellen Aufgaben die richtigen Entscheidungen zu treffen und die verschiedenen Arbeitsabläufe anhand einer zentralen Quelle für Produkt- und Prozesswissen zu vereinheitlichen:

- Systems Engineering
- Anforderungs-Management
- Portfolio-, Programm- und Projekt-Management
- Entwicklungsprozess-Management
- Stücklisten-Management
- Nachhaltigkeit, Einhaltung von Umweltvorschriften und gesetzlichen Bestimmungen
- Content- und Dokumenten-Management
- Formel-, Verpackungs- und Marken-Management
- Lieferanten-Management

- Mechatronikprozess-Management
- Fertigungsprozess-Management
- Simulationsprozess-Management
- Wartung, Reparatur und Überholung (MRO)
- Berichte und Analysen
- Zusammenarbeit
- Visualisierung im Produktlebenszyklus
- Unternehmensweite Wissensplattform
- Erweiterungsdienste

Intelligentere Entscheidungen treffen – dank High Definition-PLM (HD-PLM). Entscheidungen sind leichter zu treffen, wenn sich ihre Auswirkungen schnell und einfach visualisieren lassen. Active Workspace ermöglicht es Ihnen, Ihre Produkte zu finden, zu navigieren und in kontextbezogener hoher Auflösung zu visualisieren, um Ihre 3D-Produkt-daten noch detaillierter untersuchen zu können.

Bei der reibungslosen Zusammenarbeit mit anderen können Sie Produktinformationen einfach vergleichen und grafische Berichte erstellen – direkt am 3D-Produktmodell.

Zugriff auf das PLM - jederzeit und überall. Teamcenter Mobility ermöglicht jederzeit und überall das Treffen von PLM-Entscheidungen. Sie können von mobilen Geräten aus auf zugewiesene Arbeitsabläufe reagieren und verbundene Dokumente prüfen sowie Produktstrukturen, 2D-Zeichnungen und 3D-Modelle durchsuchen, um intelligentere Entscheidungen im Kontext der aktuellen Aufgabe zu treffen. Mit Teamcenter Mobility haben Sie Zugriff auf die PLM-Umgebung Ihres Unternehmens, wann und wo immer Sie es benötigen.

Systems Engineering und Anforderungs-Management



Vorteile

Geringeres Risiko durch die Kenntnis von Produkthanforderungen, Programmandbedingungen, Konstruktionsfragestellungen sowie Fertigungs- und Lieferkettenaspekten

Besser abgestimmte Entscheidungen durch eine einheitliche Sicht auf die Systemebene und zugehörige Anforderungen

Höhere Sicherheit, dass die richtigen Produktausprägungen zur richtigen Zeit auf dem richtigen Markt angeboten werden

Effizienter Einsatz von Feedback-Regelkreisen

Anforderungsgetriebene Produktentwicklung. Aus Microsoft Office-Anwendungen heraus können Sie Produkthanforderungen definieren, erfassen, verwalten und kontrollieren. Sie können diese mit nachgelagerten Prozessen verbinden, um die Quellinformationen jederzeit sichtbar zu machen.

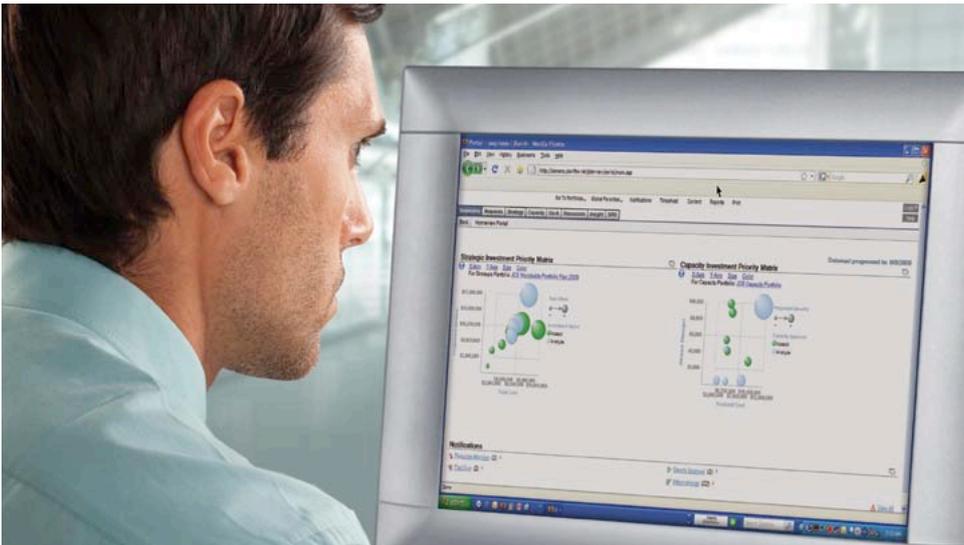
Integrierte, modellorientierte Systementwicklung. Sie können Abläufe beschleunigen und Risiken mindern, indem Sie mittels Systemmodellierung die strukturellen, funktionalen und logischen Schnittstellen-, Verbindungs- und Port-Objekte definieren, welche die Systemdefinition und alle Variantenbedingungen widerspiegeln.

Systemanalyse und -verifizierung. Vor der Erstellung physischer Prototypen können Sie kritische Systemmerkmale und die Interaktion von Subsystemen modellieren, simulieren, analysieren und optimieren. Da Teamcenter Tools für mathematische Modellierung, Systemberechnung und

Analyse unterstützt, können Sie eventuell auftretende Probleme im Zusammenhang mit dem Systemdesign und der Interaktion von Subsystemen früher erkennen und beheben. Während der fortschreitenden Systemmodellierung verwaltet Teamcenter die Beziehungen zur Konstruktion, so dass Sie die Auswirkungen von Änderungen auf nachfolgende Prozesse prüfen können.

Standardisiertes unternehmensweites Data Dictionary. Sie können Signale/Nachrichten erfassen, verwalten, freigeben und mit Schnittstellen zwischen Subsystemen verknüpfen. Sie können Integrationsfehler verhindern und gewährleisten, dass innerhalb der gesamten Lieferkette auf der gleichen Informationsbasis gearbeitet wird. Sie können Schnittstellenkontrolldokumente (ICD) bzw. ISO-Dokumentationen (International Organization for Standardization) erstellen, die zur Einhaltung von vertraglichen oder gesetzlichen Bestimmungen erforderlich sind.

Portfolio-, Programm- und Projekt-Management



Die Lösungen von Teamcenter für das Portfolio-Management ermöglichen es Ihnen, Ihr Produktportfolio an Ihre individuelle Unternehmensstrategie anzupassen und so die richtige Zusammensetzung für einen maximalen ROI auszuwählen.

Mit den Programm- und Projekt-Managementfunktionen können Sie die betriebliche Umsetzung Ihrer Programme und Projekte optimieren, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Durch die Kombination dieser Funktionen können Sie Teamcenter für folgende Aufgaben einsetzen:

Portfolio-Management. Sie können anhand von gewichteten Strategiezielen, Bewertungsmodellen und Performancekriterien eine Portfoliostrategie definieren. Die Funktionen zur Portfolioanalyse ermöglichen es Ihnen, Projektalternativen schnell auszuwerten und zu vergleichen und eine Portfoliozusammensetzung zu wählen, die Ihren Zielen entspricht.

Programm- und Projekt-Management. Sie können Ihre Programme in Bezug auf Team-Zeitpläne, Aufgabenbereiche, Abhängigkeiten, Meilensteine, Basispläne und Randbedingungen planen und Projekte daraufhin in Übereinstimmung mit verfolgten Anforderungen umsetzen.

Ressourcen-, Budget- und Unternehmenskennzahlen-Management. Teamcenter ermöglicht es Ihnen, Arbeitslasten Ihrer Teams sowie die Risiken, die mit Defiziten im Rahmen von Projekten einhergehen, zu verstehen. Sie können Teamressourcen Stundensätze zuordnen, um sowohl eine detaillierte als auch eine zusammengefasste Kostenübersicht zu erstellen.

Vorteile

Wahl eines Produktportfolio-Mix, der auf Ihre Strategie abgestimmt ist

Gesteigerte Anwenderproduktivität durch die Integration von Microsoft Office in Ihre PLM-Umgebung

Projektübergreifende Koordination der Ressourcen und Steuerung der Aufgabenerfüllung des Produktteams durch gemeinsame Ziele, Gates, Zeitpläne und Vorgaben

Stets aktuelle Programm-Informationen für alle Beteiligten, darunter Kennzahlen zur Leistung, zum Prozess, strategiespezifische Leistungskennzahlen (KPI) und Daten zur Risikoanalyse

Entwicklungsprozess- Management



Vorteile

Bereitstellung einer zentralen Informationsquelle für Konstruktionswissen, um Ihre weltweiten Entwicklungs- und Konstruktionsteams zu unterstützen

Abbildung von Workflows und Best Practices für die Entwicklung gemeinsamer Standards und Prozesse

Beschleunigter Konstruktionsprozess und bessere Zusammenarbeit durch die Möglichkeit der kontinuierlichen Zusammenführung von Konstruktionsänderungen

Zeit- und Kostenersparnis durch Wegfall von Datenkonvertierungen, kontrollierten Entwurfsüberprüfungen und sichere Datenvalidierung bei der Arbeit mit mehreren CAD-Systemen

Mit den Funktionen von Teamcenter für das Entwicklungsprozess-Management können Informationen aus verschiedenen CAD-, CAM-, CAE- und ECAD-Systemen in einer sicheren Umgebung erfasst und verwaltet werden.

Konstruktions-Management.

Mit Teamcenter können Sie verschiedene Entwurfs- und Konstruktionsdaten eines Produkts in einer zentralen Informationsquelle zusammenfassen. So können Ihre Teams Informationen einfach finden, bearbeiten, weitergeben, gemeinsam an der Konstruktion arbeiten und dabei gleichzeitig Teile- und Prozessinformationen wiederverwenden.

Management von Änderungs- und Entwicklungsprozessen.

Sie können für all Ihre Konstruktionsdaten Revisions- und Versionskontrollen einrichten. Konstruktionsprobleme und -änderungen können als 3D-Modell erfasst und verwaltet werden. Dieses können Sie untersuchen, aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten und für weitergehende Analysen verwenden.

Teamcenter bietet konfigurierbare Arbeitsabläufe und Änderungsprozesse, mit deren Hilfe Sie Konstruktionsänderungen für das gesamte Unternehmen initiieren, überprüfen, genehmigen und durchführen können.

Konstruktionsprüfung.

Sie können hierarchische Produktstrukturen definieren, die wiederum in handhabbare Konstruktions- und Planungsaufgaben untergliedert werden können. Erweiterte Teams können auf der Basis konfigurierter Produktstrukturen digitale Mockups erstellen und visualisieren sowie Alternativen überprüfen. Selbst für Multi-CAD-Konstruktionsumgebungen beschleunigt Teamcenter die Konstruktionsprüfung, indem Ihnen die Definition und Nutzung des richtigen räumlichen Kontexts erleichtert wird. Sie können schnell durch große Datenmengen an Produkt- und Prozessinformationen navigieren, um nur die für Ihre Arbeit relevanten Daten zu erhalten. Arbeiten Sie im Kontext des gesamten Produkts, um Probleme mit Form, Funktion und Übereinstimmung mit den Vorgaben exakt auswerten zu können.

Stücklisten-Management



Verwalten Sie mit Teamcenter alle Ihre Stücklisten in einer einzigen Umgebung. Von Stücklisten für einfache Strukturen bis hin zu komplexen Produktdefinitionen.

Erstellung und Analyse von Produktstücklisten. Erstellen Sie eine zentrale, vollständige Produktdefinition, die alle Teile umfasst und diese Informationen auf intuitive Weise darstellt, unter anderem anhand einer visuellen, konfigurationsgerechten Darstellung des Produkts. Audit- und Analysefunktionen sorgen dank visuellem Feedback für Klarheit.

Produktkonfiguration. Nutzen Sie Gemeinsamkeiten und Gleichteile zwischen Produkten, um eine Reihe von Produkten zu einer einzigen Struktur zusammenzufassen. So entsteht eine zentrale Informationsquelle, die es Ihnen ermöglicht, Produkte nicht als diskrete Varianten, sondern als Familien zu verwalten.

Auf diese Weise pflegen Sie mehr Optionen ohne zusätzlichen Aufwand und erhalten gleichzeitig eine Ansicht aller gültigen Produktkonfigurationen.

Kontext-Management. Verwalten Sie Ihre gesamten Stücklisten, ohne dass die Produktivität leidet. Teamcenter bietet Ihnen eine auf die Aufgaben Ihrer Teams und Anwender zugeschnittene Ansicht klarer, aktueller und genauer Stücklistendefinitionen, um Produktivität und Zusammenarbeit zu fördern.

Unterstützung über die gesamte Produktlebensdauer. Verwalten Sie alle Ihre Stücklistendefinitionen über die Entwicklungs- und Konstruktionsphase hinaus. Durch erweiterte Unterstützung bis in die Beschaffungs- und Lieferphasen sowie automatisierten Austausch von Informationen mit Unternehmenssystemen können Sie Kosten senken und den zeitaufwändigen und fehleranfälligen Prozess des manuellen Kopierens von Daten umgehen.

Vorteile

Geringere Komplexität, da keine unterschiedlichen Stücklistensysteme benötigt werden

Klare Informationen dank Analysefunktionen

Gesteigerter Produkterfolg durch mehr Optionen ohne zusätzlichen Aufwand, größere Produktvielfalt und höhere Flexibilität in Bezug auf Kundenanforderungen

Sinkende Entwicklungskosten durch gesteigerte Wiederverwendung, höhere Genauigkeit und kürzere Zykluszeiten

Höhere Produktivität durch klare, aktuelle und exakte Stücklisteninformationen

Nachhaltigkeit, Einhaltung von Umweltvorschriften und gesetzlichen Bestimmungen



Vorteile

Standardkonforme Daten zur Unterstützung von umweltgerechter Produktentwicklung (Design for the Environment) an einem zentralen Ort durch integrierte Material- und Inhaltsstoffinformationen

Geringeres Risiko von Verstößen gegen Vorschriften durch Compliance-Prozesse im gesamten Produktlebenszyklus

Bessere Kontrolle und Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen durch vollständige Dokumentation der relevanten Anforderungen, Aufstellung von Verantwortlichkeiten, Rechenschaftsverfolgung und Durchführung von Audits

Transparenz für die Managementebene durch Integration des Status der Einhaltung in Dashboard-Zusammenfassungen, System-Audits, Worst-Case-Szenarien und Risikoanalysen

Teamcenter setzt gesetzliche Bestimmungen (Compliance) als integrierten Teil einer umfassenden PLM-Strategie um. Bereits in den frühen Phasen können Sie die relevanten gesetzlichen Bestimmungen erfassen, in Ihre Entwicklungsprozesse integrieren und die Verantwortlichkeit für ihre Einhaltung verfolgen.

Einhaltung von Umweltschutzauflagen. Teamcenter unterstützt die nachhaltige Produktentwicklung durch ein integriertes Materialien- und Substanzen-Management. Dies stellt die Einhaltung von Verordnungen zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), zum Umgang mit gefährlichen Stoffen (RoHS, Restriction on the Use of Hazardous Substances), sowie zur Erfüllung der Konfliktmineralien-Vorschriften (Conflict Minerals) sicher.

Einhaltung von Vorschriften für Medizinprodukte. Teamcenter gewährleistet die Verfolgbarkeit für die Herstellung von Produkten

der Medizintechnik auf der Basis der Verordnungen der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR Part 11 (elektronische Daten und elektronische Unterschriften) und 21 CFR Part 820 (Qualitätssystem).

Exportkontrolle. Die Funktionen für autorisierten Datenzugriff steuern den Export regulierter Informationen und den Schutz geistigen Eigentums auf der Grundlage der Vorschrift für den Export rüstungsrelevanter Artikel „International Traffic in Arms Regulations“ (ITAR) des US-amerikanischen Außenministeriums (Office of Defense Trade Controls).

Änderungs-Management. Teamcenter unterstützt Configuration Management II (CMII), um die exakte Planung, Integration und Verifikation von Produktänderungen zu gewährleisten.

Offenes, erweiterbares System. Teamcenter kann erweitert werden, um neuen, aufkommenden und länderspezifischen Auflagen zu entsprechen.

Content- und Dokumenten-Management



Mit Teamcenter können Sie die Dokumentationsentwicklung und -unterstützung in derselben PLM-Umgebung vornehmen, die Sie auch für die Verwaltung der Produktentwicklung nutzen. Erforderliche Dokumentationen können in den Zeitplan für Produkteinführungen integriert, in verschiedenen Formaten (d.h. Multimedia, mehrsprachig, unterschiedliche Medien, etc.) veröffentlicht und wiederverwendet werden.

Strukturiertes Content-Management. Sie können Dokumente in wiederverwendbare Komponenten aufteilen. Teamcenter verwaltet strukturierte SGML-/XML-Inhalte innerhalb Ihrer PLM-Umgebung und unterstützt Branchenstandards wie S1000D™ und DITA™.

Eng integrierte Grafikinhalte. Sie können Teile oder Baugruppen in Produktentwürfen mit 2D- und 3D-Abbildungen in Produktdokumenten verbinden.

Automatisierte Dokumentationsprozesse. Dokumentationsteams können Workflow-Funktionen nutzen, um Änderungsprozesse zu optimieren und zielgruppenspezifische Publikationsprozesse auszulösen.

Optimierte Unterstützung von Microsoft Office. Mit der Microsoft Office-Integration können Sie direkt aus Ihren Office-Anwendungen mit Teamcenter interagieren. Sie können Produktdaten direkt in Teamcenter ablegen und verwenden sowie Attribute zwischen Office und Teamcenter austauschen.

Druckverwaltung. Anhand von Stempeln und Wasserzeichen können Sie eine korrekte Beschriftung von Dokumenten gewährleisten.

Vorteile

Größerer Erfolg von Produkteinführungen durch Zusammenführung von Ergebnissen in einer zentralen PLM-Landschaft

Geringere Kosten durch maximale Wiederverwendung von Dokumenteninhalten und Unterstützung verschiedenster Ausgabeformate

Gesteigerte Produktivität durch Einsatz von SGML/XML zur Publikation von Dokumenten für mehrere Produktvarianten

Gesteigerte Produktivität durch die Integration von Microsoft Office in Ihre PLM-Systeme

Abgleich von Dokumenten und Produktkonfigurationen durch Contenterstellung aus der Produktstruktur

Formel-, Verpackungs- und Marken-Management



Vorteile

Gesteigerte Produktivität durch die unternehmensweite Integration von Formel-, Verpackungs-, Illustrations- und Markeninformationen und -prozessen

Fristgerechte Lieferung durch Synchronisierung der Entwicklung und Herstellung Ihrer formulierten und diskreten Produkte sowie durch die Nutzung der dazugehörigen Verpackungs- und Markeninformationen

Weniger kostspielige Produkt-rückrufe durch Einbindung von Anforderungen und gesetzlichen Vorschriften in Ihre gesamten Lebenszyklusprozesse

Reduzierte Entwicklungs- und Beschaffungskosten durch Standardisierung und Wiederverwendung von Verpackungs- und Illustrationskomponenten

Mit der Lösung für das Formel-, Verpackungs- und Marken-Management von Teamcenter können Sie formulierte Produkt-, Verpackungs-, Illustrations- und Markeninformationen als Bestandteil einer einheitlichen PLM-Plattform verwalten.

Die Vereinheitlichung von diskreten und formulierten Produktinformationen mit Verpackungs- und Markeninformationen ermöglicht Ihnen eine Steigerung der Geschwindigkeit, Produktivität, Kosteneffizienz und Compliance.

Markenwissens-Management. Sie können Informationen zu einer Marke, ihren Merkmalen, Kommunikationen, zugehörigen Analysen und Anlagen verwalten.

Formel-Management. Verwalten Sie vollständige Formelinformationen. Teamcenter erleichtert das Management tief strukturierter Rezepte und ermöglicht Ihnen die Verwaltung von länder- oder fabrikspezifischen bzw. regionalen Varianten.

Verpackungs- und Illustrations-Management. Sie können Ihr gesamtes Verpackungs- und Illustrationswissen verwalten. Verpackungsanforderungen und gesetzliche Vorschriften können erfasst und in Ihren Produktentwicklungsprozess eingebunden werden.

Globales Spezifikations-Management. Teamcenter ermöglicht es Ihnen, Spezifikationen als intelligente, konfigurierbare Beziehungen zwischen Objekten darzustellen. Dadurch können Sie jedes Element in einer Spezifikation über den gesamten Produkt- und Produktionslebenszyklus hinweg einsetzen.

Lieferanten-Management



Die Lösung für das Lieferanten-Management (SRM, Supplier Relationship Management) von Teamcenter integriert Ihr erweitertes Unternehmen, Lieferanten sowie die zugehörigen Informationen für alle Stufen der Produktentwicklung. Teamcenter ermöglicht die enge Verbindung von Beschaffungsteams und Lieferanten mit Entwicklungsteams bereits zu einem frühen Zeitpunkt im Prozess, um das Niveau an Qualität, Service und Innovation aufrechtzuerhalten und zu verbessern.

Informations- und Angebotsanfragen (RFx) mit Datenaustausch.

Die Funktionen von Teamcenter für Anfragen zu Stücklisteninformationen erleichtern den ereignisgesteuerten Austausch objektbezogener Informationen.

Die Funktionen zur Anforderung von Unternehmensinformationen optimieren und standardisieren die Datenerfassung für RFI-, RFP- und RFQ-Prozesse und ermöglichen so die Erfassung detaillierter Produktinformationen.

Internetverhandlungen (Reverse Auction). Beschaffungsteams können mit Teamcenter den Verhandlungsprozess für praktisch alle Waren und Dienstleistungen online abwickeln. Online-Verhandlungen ermöglichen Preistransparenz und -analysen.

Briefcase Browser. Diese Anwendung ist ein einfach anwendbares Tool zur Zusammenstellung, Prüfung, Bearbeitung und erneuten Zusammenstellung von Daten, um den wiederholten Import und Export von Konstruktionsdaten zwischen einem OEM mit Teamcenter und einem Zulieferer ohne Teamcenter zu ermöglichen.

Vorteile

Automatisierte Zuliefererintegration und detaillierte Verwaltung von Daten der Lieferkette

Abgleich von Beschaffungsdaten mit der Stückliste, um Einblick in die Auswirkungen von Zuliefererkosten zu erhalten

Schnelles Onboarding von Zulieferern für den Austausch von Konstruktionsdaten zur Minimierung von Beschaffungs- und Durchlaufzeiten

Geringere Kosten für die Zulieferer durch ein mit geringem Aufwand zu installierendes Tool zum Austausch von CAD-Konstruktionsdaten mit OEMs

Mechatronikprozess- Management



Vorteile

Verwaltung der mechatronischen Entwicklungsprozesse in einer zusammenhängenden und integrierten Umgebung zur Steigerung der Produktivität und Gewährleistung einer effektiven Zusammenarbeit unterschiedlicher Disziplinen

Einfachere Entscheidungsfindung, da die Teams das elektromechanische Gesamtprodukt und die Auswirkungen der Kunden- und Produktanforderungen auf ihre Konstruktionen besser verstehen

Besseres Verständnis innerhalb der einzelnen Disziplinen, inwiefern sich ihre Tätigkeiten auf die Meilensteine des Produktplans und auf die Kosten, Zeitpläne und Qualitätsaspekte auswirken

Die Funktionen von Teamcenter für das Mechatronikprozess-Management bieten Ihnen eine leistungsfähige Umgebung, in der Beteiligte aus unterschiedlichen Disziplinen – Elektronik, Elektrik, Software und Mechanik – gemeinsam an der Entwicklung elektromechanischer Produkte arbeiten können. Jede Konstruktionsdisziplin arbeitet in der eigenen Entwicklungsumgebung mit den gewohnten Tools für die Entwicklung ihrer Komponenten.

Durch die Kombination Ihrer bestehenden Tools mit anderen Anwendungen können Sie bisher nicht miteinander verbundene Tools und Prozesse in eine integrierte Konstruktionslösung umwandeln, die Kosten senkt und sowohl die Qualität als auch die Produktivität in der Konstruktion steigert.

Integriertes Daten- und Produktstruktur-Management.

Die Funktionen für das Daten-, Dokumenten-, Datensatz- und Content-Management in Teamcenter

ermöglichen Ihnen die Integration kritischer mechatronischer Informationen.

Integriertes Änderungs- und Prozess-Management. Mit Teamcenter können Sie bewährte Workflows implementieren, die es Teams ermöglichen, die Auswirkungen von Änderungen zu verstehen, Prüf- und Genehmigungsprozesse zu verwalten und Produktänderungen umzusetzen.

Visualisierung und Zusammenarbeit. Mit den Funktionen für digitale Mockups, Analysen und Kommentare (Markup) können Teams eine Vielzahl an Leistungs- und Qualitätsaspekten untersuchen und validieren.

Systemgetriebene Assoziativität für Mechatronik. Mit Teamcenter können Sie Beziehungen, Interaktion und Abhängigkeiten zwischen Datenelementen bereichsübergreifend definieren, suchen, visualisieren und navigieren, wodurch sich eine Senkung der Kosten, eine bessere Planung und eine Steigerung der Qualität erreichen lässt.

Fertigungsprozess- Management



Sie können Ihr Wissen über Produkte, Prozesse, Ressourcen und das Layout von Produktionsanlagen in einer zentralen PLM-Umgebung verwalten. Dies hilft Ihnen bei der Optimierung der Arbeitsabläufe für die Konstruktion und Fertigung von Produkten. Eine zentrale Quelle für Produkt- und Prozesswissen ermöglicht Ihnen die effiziente Verwaltung globaler Konstruktions- und Produktionsaktivitäten und damit eine erhebliche Verkürzung der Markteinführungszeit.

Entwurf, Verwaltung, Analyse und Optimierung Ihres Fertigungsprozesses von der Teilebearbeitung bis hin zur Anlagensimulation.

Gewinnen Sie klare Einblicke in Fertigungsentscheidungen, Analysen und Ergebnisse. Mit leistungsstarken Tools für die Verwaltung, die 3D-Visualisierung und die Analyse können Sie die Fertigungsplanung durch die Auswertung von Alternativen optimieren. Das System hilft Ihnen bei der schnellen und problemlosen Analyse von Daten die aus verschiedenen Quellen stammen.

Steigern Sie die Produktivität durch eine intelligente und schnelle Suchfunktion, die nur relevante Informationen anzeigt. Anhand der 3D-PDF-Technologie können Sie animierte Arbeitsanweisungen erstellen, um Montageanleitungen klar zu vermitteln.

Gewinnen Sie den nötigen Freiraum, um effizient auf Änderungen reagieren zu können. Mit einer vollständig integrierten Produktkonstruktion und -fertigung haben Sie Kontrolle über Ihre Produktentwicklungsprozesse und kennen die exakten Auswirkungen von Änderungen in jedem Prozessschritt. Wenn eine Änderung erforderlich ist, können Sie die entsprechenden Informationen dank leistungsstarker Analyse- und Validierungs-Tools schnell weitergeben und das gesamte Szenario anpassen. Über das Änderungs-Management von Teamcenter werden alle verantwortlichen Beteiligten informiert, damit Ihr Unternehmen bessere Planungsentscheidungen treffen kann.

Vorteile

Gesteigerte Produktivität und kontinuierliche Verbesserungen bei der fertigungsgerechten Konstruktion

Zusammenarbeit von Produkt- und Fertigungsteams für intelligentere Planungsentscheidungen

Besserer Überblick über Änderungen für bereichsübergreifende Teams durch synchronisierte as-designed und as-planned Stücklisten

Simulationsprozess- Management



Vorteile

Schnellere Simulation durch die Möglichkeit für Simulationsteams, Daten zu finden und wiederzuverwenden, Analysemodelle und -baugruppen zu erstellen und auf Konstruktionsänderungen zu reagieren

Bessere Produktentscheidungen durch umfassende Rückverfolgbarkeit von den Anforderungen über die Konstruktion bis hin zur Simulation und die Fähigkeit für Produktteams, Simulationsergebnisse interaktiv zu visualisieren

Minimierung der Umsetzungskosten und -risiken anhand einer gemeinsamen und sicheren Datenmanagement-Infrastruktur für Entwicklungsteams mit einer offenen, standardbasierten Plattform

Die Funktionen in Teamcenter für das Management der Simulationsprozesse sind speziell auf Konstrukteure und Berechnungsingenieure ausgelegt. So können Konstruktionsteams simulationspezifische Daten-, Workflow- und Prozess-Managementfunktionen in einer vollständig digitalen Produktentwicklungsumgebung effektiver nutzen.

Simulationsdaten-, Baugruppen- und Änderungs-Management. Sie können Teamcenter für das Simulationsdaten-Management im Kontext der Produktdaten nutzen. Sie können Daten für die Simulation leicht finden und wiederverwenden, beispielsweise Anforderungen, Konstruktionen, vorhandene Simulationsmodelle und Ergebnisse aus früheren Simulationen. Wenn sich Konstruktionen ändern, können Sie Analysemodelle und Baugruppen vergleichen und aktualisieren, Ergebnisse neu generieren und die Änderungen validieren.

Integrierte Simulations-Workflows und 3D-Visualisierungen. Sie können Standard-Workflows zum Initiieren, Überwachen, Überprüfen und Genehmigen von Simulationsarbeiten verwenden und auf diese Weise sicherstellen, dass Sie rechtzeitig zu Ergebnissen kommen. Sie können alle Simulationsdaten für bestimmte Produktvarianten oder -konfigurationen schnell finden. Die interaktive Visualisierung von Simulationen ist ohne Experten-Tools möglich.

Offene, sichere und skalierbare Plattform für das Simulations-Management. Sie können CAE-Anwendungen einfach konfigurieren und starten und Ergebnisse im richtigen Kontext speichern. Verteilte Konstruktionsteams erhalten sicheren globalen Zugriff auf alle Simulationsdaten und können so effektiver zusammenarbeiten.

Wartung, Reparatur und Überholung (MRO)



Die Teamcenter Lösungen für Wartung, Reparatur und Überholung bieten After-Sales-Funktionen, die den Anforderungen an das Service Lifecycle Management und an das Unternehmensanlagen-Management gerecht werden.

Sie können die Effizienz Ihrer Serviceabteilung maximieren, indem Sie die konfigurationsgestützten Teamcenter-Anwendungen für Wartung, Reparatur und Überholung für die Planung von Serviceoperationen, die Optimierung der Wartungsdurchführung und die bessere Nutzung von Anlagen und des Inventars an Teilen, Werkzeugen und Ausrüstungen nutzen.

Service-daten-Management. Für langlebige Anlagen erhalten Sie umfassende Einblicke, wie z. B. Konfigurationswissen und -status und können Wartungsaktivitäten erfassen.

Serviceplanung. Sie können Planungsinformationen zusammenstellen, verwalten und nutzen, um auf Vorbeugung, Zustand oder Zuverlässigkeit basierende Wartungsmodelle zu unterstützen.

Service-disposition. Erstellen Sie Serviceaufträge und Aufgaben und planen Sie effektiv Servicearbeiten unter Beachtung der Ressourcenbeschränkungen.

Service-durchführung. Serviceaufgaben werden direkt an die Techniker mit allen Service-daten weitergegeben.

Berichte und Analysen. Sie können operative Daten aus den Serviceaktivitäten untersuchen, um Tendenzen in Bezug auf die Leistung und Zuverlässigkeit von Anlagen zu erkennen und deren Leistungskennzahlen sowie die Ihrer Organisation zu verfolgen bzw. zu analysieren.

Vorteile

Effiziente Planung und Durchführung von Wartungs-, Reparatur- und Überholungsarbeiten durch Serviceorganisationen

Maximierte operative Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von verwalteten Anlagen

Zeitgenaue Bereitstellung von Informationen für Ihre Wartungsteams, damit sie die Wartungsanforderungen kennen

Feedback-Schleifen etablieren, mit denen Produktentwickler auf servicerelevante Problemstellungen aufmerksam gemacht werden können

Unterstützung von auf Vorbeugung, Zustand oder Zuverlässigkeit basierenden Wartungsmodellen

Berichte und Analysen



Vorteile

Schaffung einer Basis für die Festlegung, Messung und Analyse von Leistungsindikatoren, um die Prozessleistung zu optimieren

Zusammenstellung von Daten aus unterschiedlichen Anwendungen in einer Lösung für die unternehmensweite Integration von Informationen

Erweiterung auf Systeme außerhalb des Produktlebenszyklus anhand der offenen Plattform von Teamcenter, der flexiblen Dateneingabeformate, der anwendungsspezifischen APIs und der Unterstützung von JDBC (Java Database Connectivity) für alle relationalen Datenbanken

Geringere Gesamtkosten bei der Implementierung von Berichterstellungs- und Analysefunktionen

Die Funktionen von Teamcenter für Berichte und Analysen nutzen Daten aus Unternehmenssystemen zur schnellen Erstellung aussagekräftiger und umsetzbarer Analysen für zeitnahe Entscheidungen.

Leistungsstarke Funktionen zur Datenzusammenfassung. Sie können von Teamcenter verwaltete Daten zusammenfassen und gleichzeitig die Einhaltung von Teamcenter-Business-Logik und -Sicherheitskonzepten für den Erhalt der Datenintegrität und -sicherheit gewährleisten. Zudem können Sie Daten aus nahezu jeder Anwendung importieren, ohne dabei die Sicherheits- und Businesskonventionen zu verletzen.

Umfangreiche Funktionen für Dashboard-Berichte und zur Erstellung historischer Berichte. Sie können Dashboards und Berichte für das Management, zu Programmen, Prozessen und Leistungskennzahlen auf Basis der zusammengetragenen Daten in Form von anpassbaren HTML-Formaten zum Darstellen und

Ausdrucken generieren. Sie können Berichte speichern, per E-Mail senden, in PDF-Dateien konvertieren oder nach Excel exportieren.

Daten können aus unterschiedlichen Perspektiven angezeigt, zur Berichterstellung herangezogen und analysiert werden (z. B. durch Drill-Down und Drill-Up und in grafischen Ansichten). Sie können diese Daten durch Caching und Data Cubes optimieren, die Datenansichten für unterschiedliche Analysetypen wie historische Performance- und Trendanalysen darstellen. Die Unterstützung mobiler Endgeräte (wie Smartphones, Tablet Computer und anderer Handheld-Plattformen) ist ebenfalls möglich.

Offene Datenplattform und leistungsstarke Funktionen. Leistungsstarke Funktionen und die offene Datenplattform von Teamcenter gemäß FIPS 140-2 unterstützen Sie bei der schnellen Bereitstellung und Nutzung der Berichterstellungs- und Analysefunktionen des Systems und senken gleichzeitig Ihre Gesamtbetriebskosten.

Zusammenarbeit



Die Funktionen für die Zusammenarbeit (Collaboration) von Teamcenter schaffen eine sichere und anpassungsfähige Umgebung. Dies ermöglicht geografisch verteilten, fachbereichsübergreifenden Produktteams über die gesamte Produktlebensdauer hinweg zahlreiche Produktdaten in Echtzeit gemeinsam verwenden zu können, ohne sich mit PLM- oder CAD-Systemen auskennen zu müssen.

Sie können mit Lieferanten, Partnern und Kunden in einer gemeinsamen Umgebung so zusammenarbeiten, dass Konzeptstudien, Programmüberprüfungen, Konstruktionsüberprüfungen oder Konstruktionsänderungen realisiert werden können.

Sichere PLM-Zusammenarbeit.

Ihr Team kann in einer dynamischen virtuellen Umgebung zusammenarbeiten und damit einen Beitrag zum Produktentwicklungsprozess leisten.

Virtuelle Konstruktionsprüfungen.

Mit virtuellen Konstruktionsprüfungen können Sie Qualitätsmängel beseitigen, Kosten senken und Wissen zur späteren Wiederverwendung speichern.

Visuelle Zusammenarbeit an Produkten. Sie können Daten aus jedem CAD-System anzeigen, analysieren und markieren, indem Sie das CAD-neutrale JT™-Dateiformat verwenden, und „visuell erkennbare Probleme“ zur Lösungsfindung weiterleiten.

Funktionen zur synchronen und asynchronen Zusammenarbeit.

Sie können 3D-Darstellungen, gemeinsame Anwendungen, digitale Kalender/Terminpläne, Instant Messaging, Dokumentenverfolgungs- und Benachrichtigungsdienste, Diskussionsforen und gemeinsame Dokumente, Ordner und Bibliotheken nutzen.

Vorteile

Sichere Zusammenarbeit verteilter Teammitglieder in einer umfassenden, virtuellen, gemeinsamen Umgebung, die die Vorteile von PLM mit den vertrauten Desktop-Anwendungen von Microsoft kombiniert

Schnelle Beseitigung von Qualitätsmängeln und Wiederverwendung von erworbenem Wissen für eine schnelle Markteinführung innovativer, neuer Produkte

Wissenseinsatz von ERP-, SCM- und CRM-Systemen neben dem von Teamcenter verwalteten Produktwissen

Möglichkeit für Teammitglieder, CAD-Daten bei virtuellen Konstruktionsprüfungen ohne CAD-Lizenzen oder CAD-Erfahrung anzuzeigen, zu markieren, zu prüfen und zu genehmigen

Visualisierung im Produktlebenszyklus



Vorteile

Verständliche Produkt- und Prozessaspekte für Beteiligte durch klare und verständliche 3D-Visualisierung

Einbeziehung aller Beteiligten in Ihre Prozesse, indem auch Mitarbeiter außerhalb der Produktentwicklungsabteilungen frühzeitig und regelmäßig involviert werden

Sinkende Kosten und Beschleunigung der Produktentwicklung durch Einsatz digitaler Prototypen

Erweiterung Ihrer Visualisierungsbasis mit prozessspezifischen Add-Ons für Virtual-Reality-Anwendungen zur immersiven Visualisierung, für automatische Kollisionsanalysen, Ergonomieuntersuchungen, Toleranzuntersuchungen, Animationserstellung, Qualitätsprüfung und Montageplanung

Teamcenter bietet Ihnen skalierbare Visualisierungsfunktionen, mit denen Sie Ihre Produkte im Laufe ihrer Weiterentwicklung anzeigen können. Teammitglieder können 2D- und 3D-Produktdaten in einer zentralen Umgebung visualisieren.

Sie können Unklarheiten beseitigen, die zu Fehlern führen können, und Ihre PLM-Prozesse durch Verzicht auf papiergestützte Workflows optimieren. Außerdem können Sie Zeit und Reisetätigkeiten einsparen und die Produktivität mit digitalen Tools für virtuelle Konstruktionsprüfungen steigern.

Die Funktionen von Teamcenter zur Visualisierung im gesamten Lebenszyklus basieren auf der offenen JT-Technologie, die sich als 3D-Standardformat für die Zusammenarbeit, Visualisierung und Interoperabilität im PLM-Bereich weltweit etabliert hat.

Sie können Ihre PLM-Umgebung durch folgende Funktionen stufenweise erweitern:

- Vollständige 2D-Funktionen und grundlegende 3D-Visualisierung im gesamten Produktlebenszyklus
- Unternehmensweite 2D-/3D-Visualisierungs- und Kommentarfunktionen für die Zusammenarbeit mit detaillierten Produktdaten
- Vollständige 2D-/3D-Analysefunktionen für virtuelle Konstruktionsprüfungen von Multi-CAD-Baugruppen
- Ausgefeilte Digital-Mockup-Funktionen für die Zusammenstellung eines kompletten, digitalen Prototyps und die Durchführung anspruchsvoller Analysen zur Bewertung von Form, Funktion und Übereinstimmung mit den Vorgaben
- Optionale, prozessspezifische Anwendungen für immersive Visualisierung anhand von Virtual-Reality, automatische Kollisionsanalysen, Ergonomieuntersuchungen, Toleranzuntersuchungen, Animationserstellung, Qualitätsprüfungen und Pfadplanung für die Montage

Unternehmensweite Wissensplattform und Erweiterungsdienste



Unternehmensweite Wissensplattform. Mit Teamcenter können Sie Produkt-, Prozess-, Fertigungs- und Serviceinformationen aus diversen Anwendungen in einer zentralen Wissensquelle zusammenführen.

Umfassendes PLM. Sie können alle Datentypen verwalten, die Ihr Produkt im Laufe eines gesamten Lebenszyklus definieren.

Prozessunterstützung. Sie können Prozesse und bewährte Vorgehensweisen in Ihrer PLM-Umgebung anhand einer erweiterten Workflow-Engine erfassen und automatisieren.

Plattform für die Implementierung. Sie können Teamcenter aus einer zentralen Plattform heraus bereitstellen, um ihre PLM-Investition noch schneller zu amortisieren.

Erweiterungsdienste. Sie können mit Ihrer Investition in Teamcenter schneller und kostengünstiger einen Mehrwert schaffen, indem Sie seine erweiterbare und einheitliche Architektur nutzen.

Konfigurationsdienste. Teamcenter kann einfach auf Ihr Unternehmen abgestimmt werden, ohne dass Sie kostspielige Software entwickeln müssen.

Verbindungsdienste. Sie können Teamcenter nahtlos in andere Unternehmensanwendungen integrieren und so unternehmensweite Geschäftsprozesse ermöglichen.

Anpassungsdienste. Sie können Teamcenter durch wartungsfreundliche und aktualisierbare kundenspezifische Software erweitern und so an Ihre individuellen Unternehmensanforderungen anpassen.

Vorteile

Schnelle Bereitstellung von bereichs- und branchenspezifischen Lösungen

Sinkende Kosten und kürzere Umsetzungszeitpläne durch die schnelle Konfiguration von Teamcenter

Profitieren Sie von der Investition in andere Unternehmensanwendungen und erstellen Sie unternehmensweite Geschäftsprozesse

Erweitern Sie Teamcenter mit speziellen kundenspezifischen Anwendungen, die Ihre individuellen PLM-Anforderungen erfüllen

VSG Software & Service GmbH



Oichinger Straße 56
82194 Gröbenzell
Fon 08142 / 65061 -0 Fax -99

Stützpunkte
München · Stuttgart · Frankfurt
Mönchengladbach · Lüneburg

www.vsg.de

info@vsg.de

Siemens PLM Software

Deutschland
Siemens Industry Software GmbH & Co. KG
Franz-Geuer-Str. 10
50823 Köln
+49 221 20802-0
Fax +49 221 248928

Österreich
Siemens Industry Software GmbH
Wolfgang-Pauli-Str. 2
4020 Linz
+43 732 377550-0
Fax +43 732 37755-050

Schweiz
Siemens Industry Software AG
Freilagerstr. 40
8047 Zürich
+41 44 75572-72
Fax +41 44 75572-70

Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, eine Business Unit der Siemens-Division Industry Automation, ist ein weltweit führender Anbieter von Software für das Product Lifecycle Management (PLM) und zugehörigen Dienstleistungen mit sieben Millionen lizenzierten Anwendern und mehr als 71.000 Kunden in aller Welt. Siemens PLM Software mit Hauptsitz in Plano, Texas, entwickelt unter Berücksichtigung der Kundenwünsche offene Lösungen, die zu fundierteren Entscheidungen und besseren Produkten führen. Weitere Informationen über die Produkte und Leistungen von Siemens PLM Software unter www.siemens.com/plm.

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix und Velocity Series sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.