Teamcenter

Teamcenter ist das führende System zur Verwaltung und Bereitstellung aller Engineering-Daten während des gesamten Produktentwicklungsprozesses. Dies umfasst neben Geometriedaten und Produktstrukturen auch andere Dokumente sowie alle während der Produktentwicklung, -fertigung und -pflege zum Teil parallel ablaufenden Prozesse.

Siemens PLM Software
www.siemens.com/plm

SIEMENS

Nutzen und Vorteile

Nutzen durch Teamcenter

Steigern Sie die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Produkte – alle notwendigen Produktentwicklungsinformationen liegen an zentraler Stelle für Sie bereit und lassen Sie Entscheidungen treffen, die die Produktqualität und -funktionalität steigern.

Verbessern Sie Ihre Kostenstruktur – Teamcenter verkürzt Suchzeiten und administrative Aufwände. Ihre Produktentwicklung investiert die gewonnene Zeit in die Erfüllung der Produktanforderungen.

Marktreife Produkte vor Ihren Mitbewerbern – Teamcenter schafft transparente, gestraffte und verkürzte Prozessdurchläufe. Reagieren Sie damit schneller auf Marktveränderungen und geben Sie qualitativ hochwertige Produkte zur Fertigung frei.

Überblick über den Stand der Produktentstehung – leistungsfähige Änderungs- und Freigabeprozesse, Projektmanagementfunktionen und direkter Zugriff auf die entstehenden Daten machen Ihnen die Steuerung und Kontrolle von Projekten und Programmen übersichtlich und zielgerichtet.

Kontinuierliche Verbesserungen – das Prozess Know-how aus vorherigen Entwicklungsdurchläufen und verwandten Produktlinien steht Ihnen jederzeit an jedem Ort zur Verfügung, verbessern Sie damit Ihre Produkte und Güter bei jedem Relaunch, optimieren Sie ihre bestehenden Prozesse.

Funktionsorientierter Nutzen:

- Verkürzung von Entwicklungszeiten und Produkteinführung
    - Konsistente Zusammenarbeit von standortübergreifenden Entwicklungsteams möglich
    - Austausch aktueller Daten
    - Produktinformationen stehen zentral bereit
    - Entwicklungsdaten können integriert von der Fertigungsplanung weiter genutzt werden
- Einsparung von Entwicklungskosten
    - Multi-CAD Management
    - Frühe Validierung von Prototypen (DMU)
    - Unterstützung von Wiederverwendung, Plattformentwicklung, Variantenmanagement
    - Änderungsmanagement erhöht die Prozesssicherheit, sowie die Qualität der Änderung und liefert bessere Entscheidungsgrundlagen

Teamcenter liefert durch den breiten Funktionsumfang und das im Produkt abgebildete Praxis Know-how eine Reihe von Vorteilen:

Vorteile durch Teamcenter

Zentrale Produktinformationen

Mit Teamcenter sind Sie in der Lage alle Informationen für den Produktentstehungsprozess abzurufen und abzuspeichern. Dies geschieht durch den Zugriff über Web-Browser.

Informationen auf Knopfdruck

Teamcenter sorgt dafür, dass Informationen zur richtigen Zeit, am richtigen Ort, im richtigen Format für Ihre Anwender zur Verfügung stehen. Suchen, so einfach wie in einer Internet-Suchmaschine liefern die gewünschten Informationen direkt an Ihren Schreibtisch.

Alle Produktdaten

Informationen die Teamcenter für Sie verwaltet können klassische Office-Dokumente, Ideen- und Produktbeschreibungen, Anforderungen, Pflichtenhefte, CAX-Daten, Stücklisten, Zeichnungen, Änderungsanweisungen, Service-Bulletins, Layoutpläne oder beliebige weitere Daten sein.

Nutzen und Vorteile

Datenmenge im Griff

Die große Vielfalt von Daten bringt Komplexität und wachsende Datenmengen mit sich. Teamcenter ist dafür entwickelt Daten von beliebiger Größe zu verwalten. Unsere bestehenden Kunden vertrauen seit vielen Jahren auf diese Sicherheit.

Überall verfügbar

In Ihrem Hotelzimmer, an Ihrem Schreibtisch, in Ihrer Zweigniederlassung, zu Hause, Teamcenter gibt Ihnen den sicheren Zugriff auf die Informationen die Sie benötigen, hält Sie jederzeit in Kontakt mit Ihren Kollegen/innen und dem Produktentstehungsprozess. Alles was Sie brauchen ist ein Webzugang.

Prozesse im Griff

Notwendige Arbeitsschritte in Ihrem Produktentstehungsprozess werden von Teamcenter an die jeweiligen Verantwortlichen geleitet. Hol- und Bringschuld` haben als Diskussionsthema ausgedient. Zeichnen Sie Ihre Arbeit als erledigt und Teamcenter leitet die Daten an die nachfolgenden Mitarbeiter weiter. Bringen Sie jederzeit Ihre Ideen ein, geben Sie Bedenken an, nichts geht mehr verloren.

Partneranbindung

Geben Sie Ihren Partnern, Zulieferern und Lieferanten die Möglichkeit mit Teamcenter Informationen abzurufen und aktiv Daten in Ihr Teamcenter-System abzulegen. Natürlich über eine Firewall hinweg unter Einsatz etablierter Verschlüsselungs- und Sicherheitsmechanismen (SSL).

Integration mit weiteren Business-Systemen

Teamcenter bindet vorhandene IT-Systeme an und tauscht mit diesen Informationen aus, die entscheidend für den Produktentstehungsprozess sind. Teamcenter kann dabei wenn gewünscht auch die zentrale Integrationsplattform sein in der alle Produktinformationen zusammenlaufen.

Funktionsorientierte Vorteile:

- Alle relevanten Daten des Produktentwicklungsprozesses stehen über einen zentralen Zugriff zur Verfügung
- Enge CAD-Integration zu den gängigsten Systemen (CATIAV4/V5, Pro/E, NX, AutoCAD, etc.)
- Integrierte Visualisierung ermöglicht CAD-neutrale 3D-Darstellungen, die es verteilten Teams ermöglichen Bauteile und Baugruppen zu vergleichen und zu untersuchen die in unterschiedlichen CAD-Systemen erstellt worden sind
- Integrierte DMU-Untersuchungen möglich (Digital Mockup); hier können die Anforderungen zu Form, Fit und Funktion frühzeitig an virtuellen Prototypen wiederholbar überprüft werden
- Leistungsfähige Produktstrukturkonfiguration
    - Definition und Abbildung vollständiger Produktbeschreibungen
    - Produktstrukturen definieren die beteiligten Baugruppen, Unterbaugruppen, Einzelteile wie alle verknüpften Produktinformationselemente
    - Abbildung durch Anlage und Pflege aller notwendigen Beziehungen zwischen Objekten
    - die Komplexität des Produktangebots kann in Plattformen und Modulen verwaltet werden, der Umgang mit einer Vielzahl an Produktvarianten wird wesentlich vereinfacht
- Teileklassifikation; Klassifikation von (Standard-) Teilen, Dokumenten, Fertigungsinformationen, Fertigungsmittel, Graphisch unterstützte Merkmalsuche
- Prozessmanagement in der Produktentwicklung
    - Kernstück einer Datenmanagementlösung (PDM/EDM)
    - Abbildung der Ablauforganisation

Nutzen und Vorteile

- Innovative Prozesse möglich (parallele Prozesse, Verfolgung von Terminen, automatisiertes Routing, Aktionsauslösung)
- Prozessorientierte Freigabe- und Verteilung der Dokumente
- Funktionale Review- und Freigabeprozesse
- Lenkung von Dokumenten im Teamcenter-Workflow
- geringe Aufwendungen für Dokumentenverteilung
- Workflowgesteuerte Verfolgungsmechanismen
- Workflowgesteuerte Archivierung

- Multi-CAD Datenmanagement mit Teamcenter bietet die Integration der Daten, Prozesse und Zusammenarbeit verschiedener CAD-Systeme in einer PDM/PLM Plattform. Baugruppen aus Pro/Engineer und Catia-Daten können so z.B. mit Teamcenter in einer gemeinsamen virtuellen Baugruppe im neutralen Visualisierungsformat JT zusammengeführt werden, um daran digitale Überprüfung- und Reviewzyklen durchzuführen. In diesem Zusammenhang lassen sich variantenspezifische Zustände genauso wie unterschiedliche Konfigurationen der jeweiligen Baugruppen CAD-übergreifend konsistent verwalten und abrufen.
- Integration der Fertigung; Assoziative Verbindung der Daten der Entwicklung mit der Prozesstruktur, Fabrikstruktur und eingesetzten Ressourcen ermöglichen die durchgängige Planung von Montageprozessen Entwicklung/ Konstruktion bis zur Fertigung. Dadurch lassen sich entscheidende Nutzenpotentiale erschließen:
- Verkürzung von Durchlaufzeiten
  - Neukonstruktionen
  - Änderungen
- Qualitative Verbesserungen
  - Höhere Liefertreue
  - Gesteigerte Effizienz
    - Keine manuellen Doppeleingaben
    - Keine Medienbrüche
    - Aktuelle Daten in direktem Zugriff

Thorsten Elsen
Product Manager Teamcenter
thorsten.elsen@siemens.com

SIEMENS

Deutschland
Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
50674 Köln
Telefon +49 221 20802-0
Telefax +49 221 248928
www.siemens.com/plm
info.de.plm@siemens.com

Schweiz
Siemens Product Lifecycle Management Software (CH) AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
Telefon +41 44 7557272
Telefax +41 44 7557270

Österreich
Siemens Product Lifecycle Management Software (AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A - 4030 Linz
Telefon +43 732 377550
Telefax +43 732 37755050

© Copyright 2008 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. Teamcenter und NX sind eingetragene Warenzeichen der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle anderen Warenzeichen befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten. (1_08)