

Teamcenter Visualization Base

Einfach zu nutzende Visualisierung von Dokumenten, 2D-Zeichnungen und 3D-Modellen in einer teamfähigen Umgebung

Produktübersicht

www.siemens.com/plm

Zusammenfassung

Teamcenter Visualization ermöglicht es Unternehmen, den Nutzen Ihrer PLM-Umgebung (Product Lifecycle Management) mit umfassenden Visualisierungslösungen weiter zu erhöhen. Produktteams können *Teamcenter Visualization* einsetzen, um Entwicklungsziele effektiver zu vermitteln und zu erklären, Produktdaten in ihrer Gesamtheit zu visualisieren und Lebenszyklusaufgaben im Kontext einer Gesamtdefinition des Produktes zu erfüllen. *Teamcenter Visualization Base* bietet leistungsstarke 2D/3D-Visualisierungsfähigkeiten, die schnell für den produktiven Einsatz in die PLM-Umgebung eines Unternehmens integrierbar sind und eine schnelle Amortisation der Investition gewährleisten.

Vorteile

Erhöht den Wert Ihrer bestehenden CAD-Investitionen – erfahrene Anwender haben die Möglichkeit, Produktdaten im Standard-2D/3D-Format zu visualisieren und zu optimieren, auch wenn diese Daten mit anderen CAx-Programmen erzeugt wurden.

Optimiert die Effizienz im Produktlebenszyklus und reduziert die IT-Kosten, denn Ihr gesamtes Unternehmen kann Produktdaten ohne zusätzlichen Kosten-, Zeit und Ressourcenaufwand für weitere CAD-Lizenzen gemeinsam nutzen.

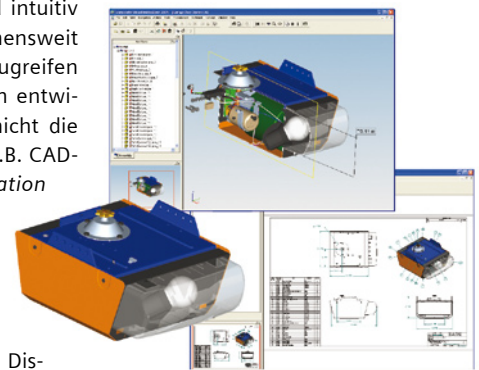
Erleichtert und verbessert die Kommunikation und den Know-how-Austausch in globalen Unternehmen, was sonst durch geographische, organisatorische oder technologische Grenzen behindert wird.

Externe Nutzer können Ihrem Unternehmen angegliedert werden, z.B. Vertriebs- und Marketingorganisationen, Partner, Lieferanten und Kunden, und so frühzeitig und intensiv am Entwicklungsprozess teilnehmen, ohne Kosten, Schulungs- und Implementierungsaufwand für zusätzliche CAD-Systeme.

Effektive Nutzung vorhandenen Wissens im gesamten Produktlebenszyklus

Teamcenter Visualization Base ist eine einfach und intuitiv bedienbare Lösung, mit der Anwender unternehmensweit auf Dokumente, 2D-Zeichnungen und 3D-Modelle zugreifen können, in einer gemeinsamen IT-Umgebung. Auch entwickelt für Nichttechniker und Führungskräfte, die nicht die Zeit haben, den Umgang mit komplexer Software (z.B. CAD-Systeme) zu erlernen, lässt sich *Teamcenter Visualization*

Base von Neulingen innerhalb weniger Stunden anwenden. Produktkonzepte können so über die Produktentwicklung hinaus wesentlich einfacher und transparenter kommuniziert werden. *Teamcenter Visualization Base* stellt allen Beteiligten Produktinformationen und Know-how aus unterschiedlichen Disziplinen schnell und verständlich zur Verfügung. So können Anwender aller Abteilungen besser auf das ganze gespeicherte Wissen zugreifen, wodurch Innovationen und Prozesse über den ganzen Lebenszyklus der Produkte optimiert werden können.



Weltweit führende Visualisierungslösung

Teamcenter Visualization wird bereits seit mehr als zehn Jahren von führenden Industrieunternehmen weltweit eingesetzt. Heute 900.000 Anwender an mehr als 35.000 Standorten in 43 Ländern zeugen für hohe Funktionalität und Nutzen und ermöglichen auch Ihnen die Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen der Fertigungsindustrie auf der ganzen Welt.

JT Open

Teamcenter Visualization beruht auf JT, dem De-facto-Standard für Visualisierung. JT ist das weltweit am weitesten verbreitete Datenformat für Teamlösungen, Produktvisualisierung und gemeinsame Datennutzung in PLM-Softwareanwendungen. JT wird durch das *JT Open Program* gefördert, eine Organisation unter der Schirmherrschaft führender Vertreter der PLM-Branche, die das Format JT übernommen haben und seine Nutzung als Industriestandard unterstützen.

Das *JT Open Program* ist offen für Industrieunternehmen, Softwarehäuser und akademische Institutionen, die die JT-Technologie fördern, das Format JT verbreiten und die Position von JT als Industriestandard für Visualisierung, Teamlösungen und Wissensaustausch weiter festigen wollen.

www.jtopen.com

TEAMCENTER

SIEMENS

Teamcenter Visualization Base

Funktionen

- Visualisierung praktisch aller 2D-Formate, wie PDF, BMP, GIF, JPG, TIFF, CGM, HPGL, IGES, DXF, DWF (6.0 und höher) und DWG
- 2D-Navigationswerkzeuge, wie Verkleinern, Vergrößern, Drehen, Spiegeln der Ansicht, Vergrößern des Zeichnungsmaßstabs, Vergrößern von Ausschnitten, Suche, ganze Seite und Mehrseiten-Navigation
- 2D-Markup Tools, wie Markierungen, Linien, Konturen, Text, Bilder einfügen, Gummistempel und GD&T-Markup
- 2D-Messtools, mit linearer und radialer Messung sowie Winkelmessung
- 2D-Vergleich
- Grundfunktionen für 3D-Messung und Querschnittsansichten (Näherung basierend auf Facetten)
- Fähigkeit zum Exportieren von Bildern in verschiedene Formate, wie JPG, PNG, BMP, TIFF und HPGL
- Fähigkeit zum Visualisieren von Multi-CAD-Baugruppen im Format JT aus gängigen CAD-Systemen, wie NX™, I-deas® NX Series, Catia, Pro/Engineer, Solid Edge®, AutoCAD, Inventor, CADDs und SolidWorks
- Darstellung von Produktstrukturen
- 3D-Navigationstools, wie Drehen, Verkleinern, Vergrößern, Vollbildanzeige, Ausschnittvergrößerung und Suche
- Navigationsfenster 2D und 3D
- Speichern von Sitzungen
- Konferenzen
- Integration in Teamcenter Enterprise, Teamcenter Engineering, Teamcenter Manufacturing und Teamcenter Community
- Unterstützung von Windows und Unix

Leistungsumfang

Teamcenter Visualization Base bietet ein breites Spektrum an Funktionen:

- Einfaches Visualisieren und Betrachten von Dokumenten, Rasterbildern, Vektorzeichnungen und 3D-Modellen
- Visualisieren der größten und komplexesten 3D-Modelle, die mit herkömmlichen CAD-Systemen nicht betrachtet werden können
- Umfangreiche 2D-Tools, um Dokumente und Zeichnungen mit Kommentaren und anderen Anmerkungen zu Konstruktionsinhalten zu versehen – dabei werden die Markup-Layer separat im Industriestandardformat CGM gespeichert, um die Integrität der Originaldaten zu erhalten
- Mit dem GD&T Markup Tool (GD&T = geometrische Maße und Toleranzen) können Fertigungsingenieure Zeichnungen mit Anmerkungen und Symbolen versehen, wie der Konstrukteur GD&T-Informationen in eine Zeichnung einfügen soll
- Messfunktionen zum Untersuchen und Analysieren vielfältiger Aspekte in 2D-Zeichnungen
- Vergleichswerkzeuge zum Überprüfen verschiedener Versionen von 2D-Zeichnungen, zum Kennzeichnen von Änderungen und zum Visualisieren der Auswirkung bestimmter Änderungen
- Die Funktion zum Speichern von Arbeitssitzungen ermöglicht dem Anwender, sein Projekt zu archivieren und jederzeit zur weiteren Bearbeitung wieder aufzurufen
- Echtzeit-Teamlösungen machen den Anwender zum Gastgeber interaktiver Online-Konferenzen, in denen Konstruktionsideen im Dialog diskutiert und einem weltweiten Kollegenkreis vorgestellt werden können
- Robuste Datenschutzmechanismen verwalten Benutzerrechte (die z.B. von Teamcenter Engineering oder Teamcenter Enterprise vergeben wurden) und bestimmen, welche PLM-Anwender lokale Kopien der Produktdaten speichern dürfen und welche Nutzer autorisiert sind, diese Daten in ihrem eigenen PLM-System zu ändern.

Eine skalierbare Lösung, die mit Ihrem Unternehmen wächst

Mit den folgenden Ausbaustufen von Teamcenter Visualization können Sie Ihre Visualisierungslösung an die steigenden Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen.

Teamcenter Visualization Base – Leistungsstarke 2D/3D-Visualisierung mit einem umfangreichen Satz von 2D-Markup Tools und 2D-Prüftools, mit Mess- und Vergleichsfähigkeiten. Mit elementarem 3D-Viewer und der Möglichkeit, Produktstrukturen zu visualisieren.

Teamcenter Visualization Standard – Unternehmensweite 2D/3D Visualisierungs- und Markuplösung mit erweiterter 3D-Visualisierung, leistungsfähigen 3D-Markup Tools, 3D-Messung und Zugriff auf erweiterte Produktdaten, wie Produktfertigungsinformationen (PMI).

Teamcenter Visualization Professional – Vollständiger Funktionsumfang zur Konstruktionsprüfung mit 3D-Prüfwerkzeugen, einschließlich der Erzeugung von Schnitten, 3D-Vergleichen und anwenderdefinierten Koordinatensystemen, für Analysen an Multi-CAD-Baugruppen – im Team – und ohne CAD-System.

Teamcenter Visualization Mockup – Anspruchsvolle Digital-Mockup-Lösung zur Erzeugung kompletter digitaler Prototypen, für erweiterte Analysen – wie statische und dynamische Abstandsmessungen am Gesamtprodukt – und zur frühen Erkennung von Problemen. Optionale Zusatzmodule sind unter anderem *Clearance Database*, *Publish*, *Vis Jack* (Ergonomie) und *VSA* (Toleranzanalyse) sowie Module für Qualitätsprüfung, Animation und Planung.

iSeries – Einfach zu installierende und zu pflegende, auf einem Web-Browser basierende Implementierung der Ausbaustufen *Teamcenter Visualization Base*, *Standard* und *Professional*.

Deutschland

Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
50674 Köln
Telefon 02 21 / 20 80 2-0
Telefax 02 21 / 24 89 28
www.siemens.com/plm

Schweiz

UGS PLM Solutions AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
Telefon +41 (0)44 / 755 72 72
Telefax +41 (0)44 / 755 72 70
www.ugs.ch

Österreich

Siemens Product Lifecycle Management Software (AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A - 4030 Linz
Tel. +43 732 37 75 50-35
Fax +43 732 37 75 50-50

