

Integration von Catia V5 in Teamcenter

Vorteile

- Ihre technischen Mitarbeiter verbringen weniger Zeit mit der Suche nach der richtigen Version der entsprechenden Catia-Daten
- Konsistente Arbeitsabläufe in allen Datenformaten
- Schnellere Durchführung von Produktänderungen und dadurch beschleunigte Markteinführung
- Möglichkeit der Einbindung Ihrer Catia-Dateien in Ihre technischen Daten, um so eine zentrale Quelle für Produktinformationen zu schaffen, die Ihren kompletten Prozess von der Konstruktion bis zur Fertigung unterstützt

Features

- Nutzen Sie die cPDM-Funktionen von Teamcenter über die Schnittstelle zu Catia V5.
- Erstellen und bearbeiten Sie Catia V5-Modelle, -Zeichnungen und -Baugruppenbeziehungen.
- Führen Sie Daten teilweise oder ganz zusammen und erzielen Sie so ein effizientes Baugruppen-Management.
- Erstellen Sie neue Produktbesprechungen oder Versionsaktualisierungen für aktuelle Projekte.
- Erstellen Sie mithilfe der Teamcenter-Attribute Zeichnungen (Titelblocks).

Zusammenfassung

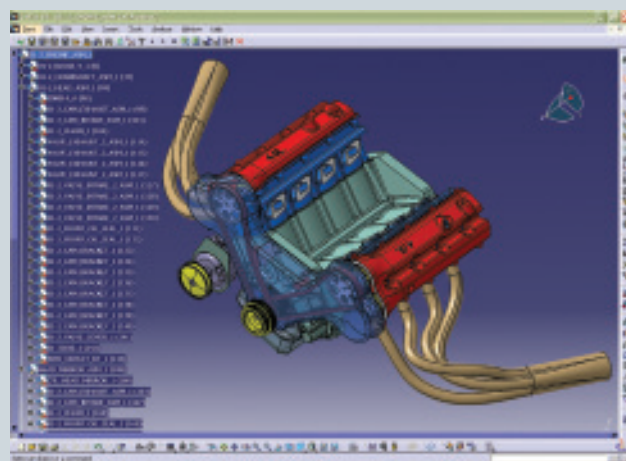
Durch die Integration von Catia V5 in die Teamcenter®-Software können Sie die Zykluszeiten Ihrer Produktentwicklung sowie Ihre Kosten reduzieren, indem Sie Ihre Catia V5-Umgebung so optimieren, dass sie eine bestmögliche Zusammenarbeit innerhalb Ihres Unternehmens sowie mit Ihren Kunden und Lieferanten ermöglicht. Durch die Integration können Catia-Benutzer auf eine vorkonfigurierte Produktdatenmanagement-Umgebung (cPDM) zugreifen, um ihre Produktentwicklungsprozesse weiter zu optimieren.

Erfassen, Verwalten und gemeinsames Nutzen von Catia V5-Daten in einer cPDM-Umgebung

Durch die Integration von Catia V5 in Teamcenter können alle in Catia V5 erstellten Konstruktionsinformationen in Ihrem Unternehmen in einer zentralen und sehr sicheren cPDM-Umgebung mit Versionsmanagement und Zugriffssteuerungen erfasst, kontrolliert und gemeinsam genutzt werden. So wird sichergestellt, dass die richtigen Personen zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Informationen erhalten.

Durch die Integration von Catia können die Konstruktionsteams Catia-Teile, -Baugruppen und -Zeichnungen schnell finden. Durch die Integration können die Benutzer den Zeitaufwand für die Suche und das gemeinsame Nutzen von Konstruktionsinformationen reduzieren sowie unnötige Änderungsprozesse eliminieren, indem sie sicherstellen, dass alle mit den aktuellsten Konstruktionsinformationen arbeiten.

Diese Möglichkeiten gehen über das CAD-Datenmanagement für Arbeitsgruppen hinaus. So können die Konstruktionsteams an verschiedenen Standorten und an verschiedenen Stellen in Ihrer Lieferkette eng miteinander zusammenzuarbeiten und dadurch den Produktentwicklungsprozess verschlanken.



TEAMCENTER

www.siemens.com/teamcenter

SIEMENS

Integration von Catia V5 in Teamcenter

Features (Fortsetzung)

- Verwalten Sie mechanische Eigenschaften von Catia-Modellen und -Baugruppen.
- Ermöglichen Sie ggf. den Zugriff auf den Teamcenter-Arbeitsplatz des Mitarbeiters.
- Speichern, laden und migrieren Sie Catia-Daten von Version V4 auf V5.

Steigern Sie den Wert von Catia V5 mithilfe der cPDM-Umgebung von Teamcenter

Tägliches Aufgaben- und Prozess-Management

Teamcenter verfügt über eine cPDM-Umgebung, die sich auf die Verwaltung alltäglicher Aufgaben und Prozesse von der Konstruktion bis hin zur Fertigung konzentriert. In dieser cPDM-Umgebung sind Arbeitsabläufe für die Produktfreigabe und Konstruktionsänderungen enthalten, die sich in der Branche bereits bewährt haben. So soll sichergestellt werden, dass diese Prozesse konsistent und effizient durchgeführt werden.

Multi-CAD-Zusammenarbeit

Dank der Multi-CAD-Unterstützung von Teamcenter können die Konstruktionsteams Teilekonstruktionen in allen bekannten CAD-Systemen erstellen und bearbeiten und ihre Innovationen in einer Multi-CAD-Produktkonstruktion fertigen. Teamcenter sorgt für eine Synchronisierung von Produktinformationen. So wird sichergestellt, dass alle mit den aktuellsten Konstruktionsdaten arbeiten. Gleichzeitig werden sowohl native als auch neutrale CAD-Darstellungen automatisch verwaltet.



Unterstützte Catia-Objekte

- Modelle (Laden und Migrieren von Modellen von Version V4 auf V5)
- CATParts (V5)
- CATProducts (V5)
- CATDrawings (v5)

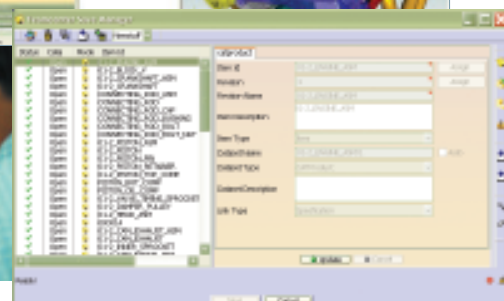
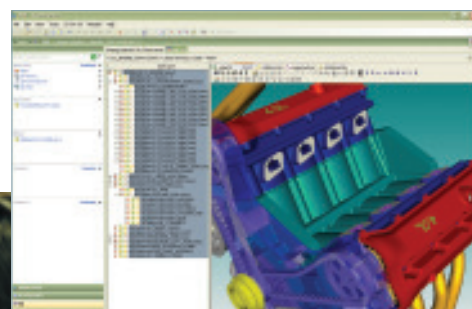
Integration von Catia V5 – unterstützte Funktionen

- Laden – neue Daten oder Zusammenführen neuer Daten mit bereits hinterlegten Daten zur Erstellung einer Baugruppe
- Speichern – als neue Überarbeitung, neue Version, neue Baugruppe oder als individuelle Objekte
- Baugruppe speichern – als neue Überarbeitung, neue Version, neue Baugruppe oder zur Erstellung neuer Objekte
- Synchronisieren von Titelblocks mithilfe der Datenbank-Attribute von Teamcenter
- Durchführen einer Phrasensuche mithilfe der Abstandsoperatoren für das Laden ausgewählter bzw. partieller Produktstrukturen
- Speichern und Ansteuern von Links zu unterschiedlichen Modellen
- Erstellen, Konfigurieren und Bearbeiten von Baugruppen mit Teamcenter bzw. Catia V5
- Automatisches Erstellen und Speichern schlanker Visualisierungs-Dateien (JT™) für digitales Mockup

- Speichern mechanischer Eigenschaften wie Volumen, Gewicht, Oberfläche, Trägheitsmomente
- Arbeiten mit verschiedenen Catia-Sitzungen und Nutzen des CGR-Cache-Speichers in Catia V5
- Speichern, Laden und Migrieren von Catia-Daten von Version V4 auf V5
- Zugriff auf den Arbeitsbereich und die Funktionen von Teamcenter, z. B. auf Finden und Abrufen von Daten, Verwendung, Check-In und Check-Out, Ansicht und Arbeitsablauf

Die Teamcenter-Vorteile

Teamcenter ist das weltweit am häufigsten genutzte PLM-System. Die Benutzer von Teamcenter können den Leistungsumfang ihrer cPDM-Umgebung durch das umfassende Anwendungs-Portfolio von Teamcenter und seine bewährte Skalierbarkeit in Hinsicht auf Leistung und globale Implementierung problemlos erweitern.



CATIA V5	Window	Help
Load in CATIA V5		
Load selected level in CATIA V5		
✓ Activate latest active shapes		
Load for compare in CATIA V5		
Load for consulting in CATIA V5		
Load, update, save		
Create e-xport spreadsheet		
Export		
Convert into JT file		
Browse multi-model links		
Update assembly mass properties		
Display mass properties in the top assembly origin		
Volume search		
Return to CATIA V5		
About integration		
DB Config		

Integration von SolidWorks in Teamcenter

Erfassen, verwalten und nutzen Sie SolidWorks-Daten in Zusammenarbeit mit Teamcenter und arbeiten Sie so mit dem heutigen Standard für PLM-Systeme.

Vorteile

- Möglichkeit der Einbindung Ihrer SolidWorks-Dateien in Ihre technischen Daten, um so eine zentrale Quelle für Produktinformationen zu schaffen, die Ihren kompletten Prozess von der Konstruktion bis zur Fertigung unterstützt
- Weniger Zeitaufwand für die Suche nach der richtigen Version der entsprechenden SolidWorks-Daten
- Schnellere Durchführung von Produktänderungen und Freigabeprozessen und dadurch beschleunigte Markteinführung
- Konsistente Arbeitsprozesse in allen Datenformaten, was zu weniger Fehlern und Korrekturen führt
- Verbesserte Zusammenarbeit innerhalb Ihres Unternehmens sowie mit Kunden und Lieferanten

Features

Nutzen Sie die Management-Funktionen von Teamcenter über die Schnittstelle zu SolidWorks:

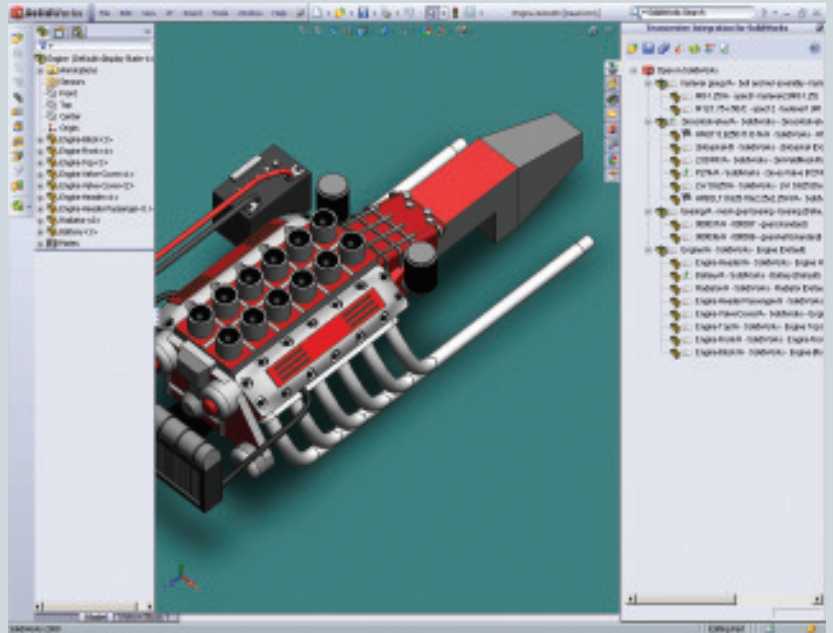
- Suchen, erstellen und bearbeiten Sie SolidWorks-Objekte wie z. B. Zeichnungen, Teile und Baugruppen.
- Erstellen Sie neue Produktbesprechungen oder Versionsaktualisierungen für aktuelle Projekte.

Zusammenfassung

Durch die Integration von SolidWorks in die Teamcenter®-Software können Sie die Zykluszeiten Ihrer Produktentwicklung sowie Ihre Kosten reduzieren, indem Sie Ihre SolidWorks-Umgebung so optimieren, dass sie eine zentrale Quelle für die Produktdaten Ihrer Konstruktions- und Fertigungsteams darstellt. Durch die Integration besteht Zugriff auf zahlreiche Funktionen des Product Lifecycle Management (PLM), mit denen Sie Ihre Prozesse von der Konstruktion bis zur Fertigung weiter optimieren können.

Verschlinkte Produktentwicklung

Die Integration von SolidWorks in Teamcenter geht über das CAD-Datenmanagement für Arbeitsgruppen hinaus. Dank der Integration können Ihre Konstruktions- und Fertigungsteams eng zusammenarbeiten und so die Produktentwicklungsprozesse verschlanken, indem sie eine zentrale Quelle von Produktdaten bereitstellen. Alle mit SolidWorks erstellten Konstruktionsinformationen werden von Ihren Konstruktionsteams in einer zentralen und sehr sicheren Teamcenter-Umgebung mit Versionsmanagement und Zugriffsteuerungen erfasst, kontrolliert und gemeinsam genutzt. So wird sichergestellt, dass die richtigen Personen zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Informationen erhalten.



TEAMCENTER

www.siemens.com/teamcenter

SIEMENS

Integration von SolidWorks in Teamcenter

Features (Fortsetzung)

- Erstellen Sie grundlegende Konfigurationen von Baugruppenstrukturen für die Freigabe oder die Archivierung.
- Erstellen Sie Baugruppentransformationen zur Unterstützung digitaler Mockups.
- Erstellen Sie mithilfe der Teamcenter-Attribute Zeichnungen (Titelblocks).
- Unterstützen Sie SolidWorks-Konstruktionstabellen.
- Speichern Sie mit SolidWorks erstellte Hilfsdateien (tif, jpg).
- Erstellen und speichern Sie DirectModel-Dateien (JT™-Format) für digitales Mockup.
- Halten Sie die Teamcenter-Richtlinien in Bezug auf Sicherheit und Datenzugriff ein.
- Ermöglichen Sie ggf. den Zugriff auf den Teamcenter-Arbeitsplatz der Mitarbeiter.

Durch die Integration von SolidWorks werden die serviceorientierte Architektur (SOA) und das Dateimanagementsystem (FMS) von Teamcenter für eine optimierte Leistung in allen WANs genutzt. So können die Teams an unterschiedlichen Standorten ganz einfach auf die in einer gewöhnlichen Datenbank in gewöhnlichem Umfang gespeicherten Daten zugreifen und diese bearbeiten.

Durch die Integration können die SolidWorks-Konstruktionsteams SolidWorks-Teile, -Baugruppen und -Zeichnungen schnell finden und den Zeitaufwand für das Suchen und gemeinsame Nutzen von Konstruktionsdaten, die zwischen verschiedenen Konstruktionsteams und deren Lieferanten verteilt sind, reduzieren. Durch die Integration werden auch unnötige Arbeitsaufträge eliminiert, indem sichergestellt wird, dass alle Beteiligten mit den neuesten Konstruktionsinformationen arbeiten.

Steigerung des Werts durch zusätzliche PLM-Funktionen

Multi-CAD-Zusammenarbeit

Dank der Multi-CAD-Unterstützung von Teamcenter können die Konstruktionsteams Teilekonstruktionen in allen bekannten CAD-Systemen erstellen und bearbeiten und ihre Innovationen bzw. Überarbeitungen in einer Multi-CAD-Produktkonstruktion fertigen. Mit Teamcenter können Produktinformationen synchronisiert und somit sichergestellt werden, dass alle Teams mit den aktuellsten Konstruktionen arbeiten. Gleichzeitig

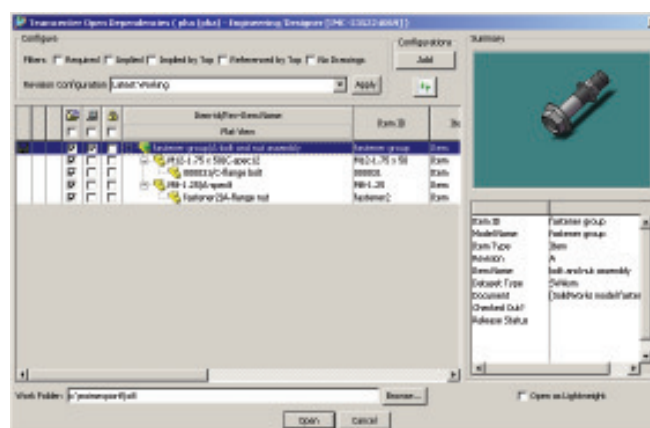
werden automatisch sowohl native als auch neutrale CAD-Darstellungen verwaltet, um Verzögerungen durch ständige Datenübertragungen zu eliminieren. Durch den innovativen Ansatz von Teamcenter in Bezug auf die Multi-CAD-Zusammenarbeit kann Ihr erweitertes Unternehmen zusätzlich zu SolidWorks auch noch andere CAD-Investitionen nutzen.

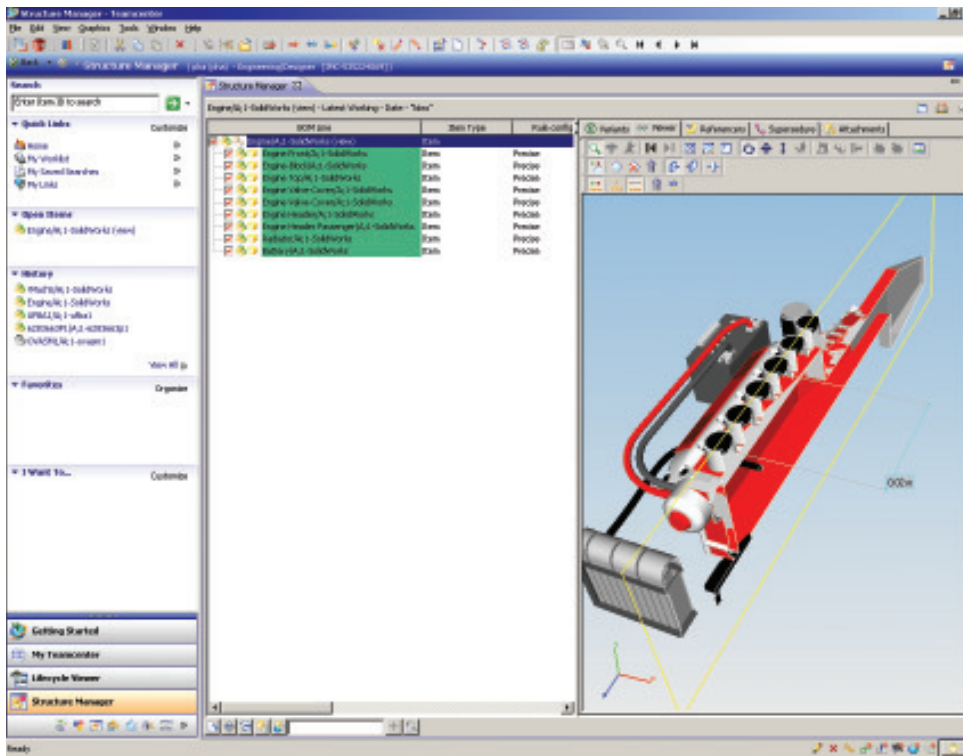
Management des Entwicklungsprozesses

Die optionalen Funktionen von Teamcenter für das Management des Entwicklungsprozesses übertreffen die Funktionen des herkömmlichen CAD-Dateimanagements, denn es werden auch alle relevanten Produkt- und Prozessinformationen erfasst, die dann in Bezug zu einer herkömmlichen Produktstruktur gesetzt werden. Mit Teamcenter können nicht nur Ihre CAD-, CAM- und CAE-Daten, sondern auch Konstruktionsspezifikationen, Dokumente, Anforderungen und andere Arten von Produktinformationen verwaltet werden. Mit den Prozessmanagement-Funktionen von Teamcenter können Sie die Arbeitsabläufe von der Konstruktion bis hin zur Fertigung festlegen. So können Änderungen effizient verwaltet und durchgeführt und unternehmensspezifische Geschäftsrichtlinien durchgesetzt werden.

Unterstützte SolidWorks-Objekte

- Teile
- Baugruppen
- Zeichnungen





Unterstützte Funktionen

- Zugriff auf alle häufig genutzten Teamcenter-Funktionen über eine benutzerfreundliche Eingabemöglichkeit
- Übersichtliche Anzeige des Teamcenter-Status Ihrer lokalen Modelle
- Suchen und Laden von SolidWorks-Objekten
- Vorschau von 2D- und 3D-Modellen vor dem Öffnen in CAD
- Öffnen schlanker JT-Dateien
- Erstellen neuer SolidWorks-Objekte

- Speichern von DirectModel-Modellen und Transformationen (JT-Format) zur Unterstützung digitaler Mockups
- Speichern schlanker PNG- und PDF-Vorschaubilder
- Speichern von SolidWorks-Objekten als Versionen oder Überarbeitungen
- Aus- und Einchecken von Objekten aus bzw. in Teamcenter
- Durchführen von bidirektionalem Mapping und Synchronisierung von Attributen
- Vereinfachter Import und Export großer Datenmengen
- Speichern von mit SolidWorks erstellten Hilfsdateien (eDrawings, tif, jpg)
- Speichern von mit SolidWorks erstellten Konstruktionstabellen oder Konfigurationen als Teamcenter-Objekte

Die Integration von SolidWorks ist sowohl in Teamcenter als auch in Teamcenter Express möglich.

- Teamcenter fördert Innovation und Produktivität, indem es Menschen und Prozesse anhand von Wissen miteinander verbindet. Teamcenter ist der De-facto-Standard für PLM-Systeme.
- Teamcenter Express verfügt über eine vorkonfigurierte cPDM-Umgebung für die Verwaltung alltäglicher Arbeitsabläufe und Prozesse kleiner und mittelständischer Unternehmen. Die Lösung kann um weitere Teamcenter-Produkte erweitert werden.

Kontakt
Siemens PLM Software
Deutschland +49 221 20802-0
Österreich +43 732 37755-0
Schweiz +41 44 75572-72

www.siemens.com/teamcenter

© 2011, Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix und Velocity Series sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
X18-DE 22509 4/11 L