

Visuelle Navigation und visuelles Reporting

Bessere Entscheidungen schneller treffen

Vorteile

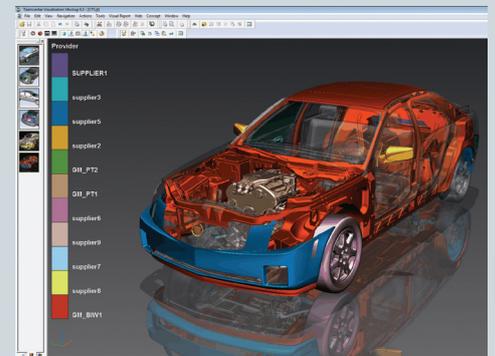
- Zeiteinsparung durch schnellere Auswahl des richtigen Arbeitskontexts
- Bis zu zehnfach beschleunigte Navigation durch Vereinfachung komplexer Produktstrukturen und Vermeidung langer Abfrageergebnisse
- Reduzierung des Datenverkehrs im Netzwerk durch Laden von „Shells“ eines Modells, bis einzelne Teile erforderlich sind
- Effektivere Entscheidungsfindung durch Betrachtung der Daten im Kontext des 3D-Modells
- Veranschaulichung komplexer Daten für ein schnelleres Verständnis durch eine Kombination von Metadaten und 3D-Daten auf visuelle, intuitive Art und Weise
- Klarere Vermittlung komplexer Beziehungen an nicht technische Interessengruppen in Form von verständlichen, farbkodierten 3D-Berichten

Zusammenfassung

Die Teamcenter®-Software zur Visualisierung von Produktlebenszyklen bietet Funktionen für visuelle Navigation und visuelles Reporting, die es Ihnen ermöglichen, Ihre Unternehmensdaten in der intuitiven 3D-Umgebung von Teamcenter visuell anzusteuern und visuelle Berichte für sie zu erstellen. In den meisten Produktdatenmanagement-Systemen werden Produkt- und Prozessdaten in Listen, Tabellen und Diagrammen dargestellt. Daher müssen Anwender zuerst eine bestimmte Datenstruktur verstehen, um zu den gewünschten Daten navigieren zu können. Im Gegensatz dazu ermöglichen die Funktionen für visuelle Navigation in Teamcenter ein einfaches Auffinden von Daten, die für eine bestimmte Aufgabe benötigt werden. Dies geschieht anhand der Navigation im 3D-Modell und nicht in Textlisten. Zusätzlich bietet Teamcenter Funktionen für visuelles Reporting, mit denen relevante Daten direkt auf dem 3D-Modell angezeigt werden können, was Anwendern ein schnelleres und klareres Verständnis dieser Daten innerhalb eines arbeitsbezogenen Kontexts ermöglicht. In Kombination fördern diese Funktionen eine bessere Entscheidungsfindung.

Die wichtigsten Vorteile visueller Navigation und visuellen Reportings

Die Menge an PLM-Daten (Product Lifecycle Management) nimmt explosionsartig zu, und zwar in Zeiten, in denen Unternehmen sich einem starken Wettbewerbsdruck ausgesetzt sehen, der sie zu produktiverer Arbeit und einer Fertigstellung von Produktentwicklungsprojekten in kürzerer Zeit zwingt. Die Funktionen für visuelle Navigation und visuelles Reporting von Teamcenter werden in Form eines optionalen Add-On-Moduls zur Verfügung gestellt und ermöglichen schnelleren und intuitiveren Zugriff auf die in Teamcenter verwalteten Daten. Sie können diese Funktionen nutzen, um sogar bei den größten Baugruppen eine höhere Performance zu erzielen und auf diese Weise Zeit zu sparen und die Produktivität zu steigern.



Visueller Bericht mit Filter für Lieferanten, wobei die Teile jedes Lieferanten – wie in der Legende angegeben – in einer anderen Farbe dargestellt werden.

TEAMCENTER

www.siemens.com/teamcenter

SIEMENS

Visuelle Navigation und visuelles Reporting

Merkmale

- JT-Vereinfachung zur automatischen Generierung von Modell-Shells für jede Baugruppenebene
- Vereinfachte JT-Modelle werden bei Bedarf geladen, um die Speicherbelastung und den Datenverkehr im Netzwerk zu minimieren
- Detaillierte JT-Modelle werden bei Bedarf automatisch geladen, wenn Anwender zu tieferen Ebenen navigieren oder Aufgaben einleiten, für die vollständige Modelle benötigt werden (z. B. Messungen, Querschnitte)
- Farbkodierung mit erweiterten Materialien auf Basis von Attributregeln zur Anzeige über den Metadaten des 3D-Modells
- Schnellberichte sowie Berichte mit einer oder mehreren Regeln
- Möglichkeit zur transparenten Darstellung von Teilen, die den Filterregeln nicht entsprechen
- Leicht verständliche Legende, die angibt, welche Materialien den angezeigten Ergebnissen entsprechen
- Möglichkeit zur Zusammentragung oder zur detaillierten Ansicht in einem bestimmten Kontext

Visuelle Navigation

Viele Anwender bevorzugen es, konstruktionsbezogene Aufgaben bei der übergeordneten Baugruppe zu beginnen, die Modelle auszuwählen, die für ihre Arbeit benötigt werden, und – was vielleicht am wichtigsten ist – nicht benötigte Modelle auszublenden. Leider wird dieser Ansatz durch die Tatsache erschwert, dass sie sich zu Beginn oft mit einer gewaltigen Datenmenge auseinandersetzen müssen, was das Laden und die interaktive Nutzung verlangsamt.

Um dieses Problem zu lösen, werden in Teamcenter auf allen Baugruppenebenen vereinfachte Shells der 3D-JT™-Modelle vorab geladen, wodurch das vom System geladene Datenvolumen reduziert wird und gleichzeitig alle visuellen Daten bereitgestellt werden, die der Anwender benötigt. Teamcenter ermöglicht es Anwendern, selbst mit den umfangreichsten Produktbaugruppen in Echtzeit zu interagieren, wobei nur minimale Ladezeiten benötigt werden, da zu Beginn nur die extern sichtbaren Flächen geladen werden. Sobald Anwender zu einer tieferen Ebene der Baugruppenstruktur navigieren, Messungen durchführen oder Querschnitte erstellen, lädt Teamcenter die benötigten JT-Teilemodelle automatisch.

Visuelles Reporting

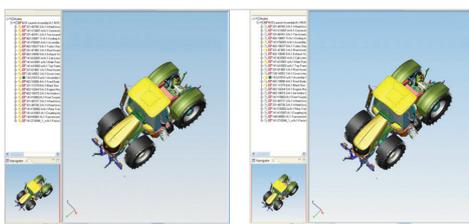
Die Funktionen für visuelles Reporting in Teamcenter ermöglichen es Anwendern, in Teamcenter verwaltete Daten direkt im

Kontext des 3D-Modells zu visualisieren. Auf diese Weise erhalten sie detaillierte Einblicke und gewinnen ein umfassendes Verständnis, das es ihnen erlaubt, die richtigen Entscheidungen in kürzerer Zeit zu treffen. Visuelle Berichte sind viel intuitiver, da sie eine Farbkodierung direkt auf die 3D-Geometrie anwenden. Dies macht den entscheidenden Unterschied zu Listen mit Attributdaten aus, die in herkömmlichen Berichten verwendet werden und kaum oder gar keinen visuellen Kontext bieten. Die farbkodierten „3D-Berichte“ in Teamcenter werden auf Basis von Regeln erstellt, welche auf die Daten angewendet werden (beispielsweise Rot für Teile, die nicht freigegeben wurden, und Grün für freigegebene). Der Vorteil für Anwender besteht darin, dass sie einen natürlichen visuellen Kontext zu farbkodierten Attributen in Beziehung setzen können, was Berichte leicht verständlich macht.

Es gibt verschiedene Anwendungsbereiche, für die visuelles Reporting ideal geeignet ist, etwa die Farbkodierung von Teilen unterschiedlicher Lieferanten zwecks Optimierung von Sourcing-Entscheidungen. Außerdem können Anwender problemlos eine Filterregel anwenden, um etwa „freigegebene“ und „nicht freigegebene“ Elemente in unterschiedlichen Farben darzustellen. Darüber hinaus können sie unterschiedliche Attribute und deren Werte miteinander vergleichen, etwa zu schwere oder verspätete Komponenten.

Bessere Entscheidungen schneller treffen

Visuelle Navigation und visuelles Reporting können die in Teamcenter verwalteten Daten leichter zugänglich machen und ihren Nutzen für Anwender in Ihrer Produktentwicklungsumgebung steigern. Durch die höhere Nutzbarkeit, die verbesserte Navigation und die intuitivere visuelle Darstellung Ihrer PLM-Daten können diese selbst von nicht technischen Interessengruppen verwendet werden, um schneller bessere Entscheidungen zu treffen.



Links: Das Laden einer Baugruppe dieser Größe (400 MB) mit vollständigen Details dauert anhand herkömmlicher Methoden fünf Minuten. Rechts: Dieselbe Baugruppe mit vereinfachten JT-Modellen ist kleiner (180 MB). Für das Laden und das Einleiten einer interaktiven Sitzung sind nur zehn Sekunden nötig.

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

www.siemens.com/teamcenter

© 2010. 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.

X10-DE 23393 7/11 L