

# HD3D Visual Reporting

## Maximierung Ihrer PLM-Investition – Einbindung visueller Analysen der PLM-Daten in den 3D-Konstruktionsprozess

### Vorteile

- Transformation Ihrer vielfältigen Unternehmensdaten in eine effektive Hilfe für die Entscheidungsfindung in der Produktentwicklungsumgebung
- Zusammenführung von Informationen aus verschiedenen Quellen in einer einzigen visuellen, interaktiven Umgebung, die schnelle und sichere Produktanalysen direkt durch Konstruktionsmitarbeiter ermöglicht
- Deutliche Vereinfachung der Navigation durch umfangreiche Produktstrukturen, zahlreiche Komponentenbeziehungen und Abfrageergebnisse
- Beschleunigung der Informationsverarbeitung und –auswertung, Optimierung der Analyse sowie besseres Verständnis vielschichtiger Informationen

### Zusammenfassung

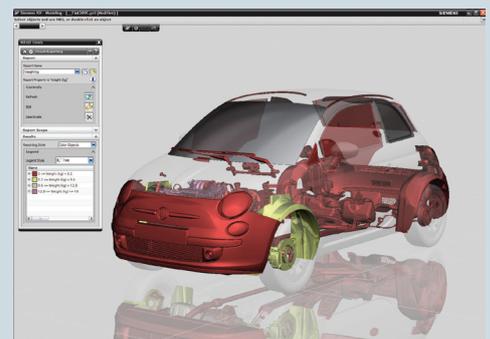
HD3D Visual Reporting führt vielfältige Daten Ihres Unternehmens direkt mit der Konstruktionsumgebung von NX™ zusammen. Produkt- und Prozessdaten wurden bisher dem Anwender üblicherweise in verschiedenen Formen und Systemen präsentiert (Berichte, Diagramme und hierarchische Listen), bei denen der Benutzer wichtige Unternehmens- und Metadaten nicht zusammen mit der zugehörigen 3D-Konstruktion untersuchen konnte. HD3D Visual Reporting integriert interessante Daten aus den Datenquellen Ihres Unternehmens direkt in die Produktkonstruktion und unterstützt den Benutzer dadurch bei Bewertungen, bei der exakteren Interpretation aller verfügbaren Daten und bei der schnellen Umsetzung von Produkt- und Prozessdaten in korrekte Konstruktionsentscheidungen.

### Geschäftliche Herausforderungen meistern

Ihr Unternehmen soll ständig die Entwicklungskosten senken, die Produktivität steigern und die Qualität optimieren. Und um Ihre eng gesteckten Konstruktionszyklen zu vereinfachen, verlassen sich Konstruktionsteams auf die jeweils aktuellen Unternehmensdaten, um den Fortschritt zu überwachen, Risiken zu managen, Probleme zu lösen und schließlich Hunderte erforderlicher Konstruktionsentscheidungen zu treffen. In der datenreichen und dynamischen Umgebung von heute, in denen riesige Datenmengen praktisch omnipräsent sind, stellen die Datenverarbeitung, die Korrelation von Daten und die Entscheidungsfindung die größten Problemstellen für Ihre Konstruktionsteams dar. HD3D Visual Reporting ermöglicht Konstruktionsteams die umgehende Zusammenstellung der erforderlichen Unternehmensdaten und die Visualisierung ihrer Auswirkungen direkt im Kontext der 3D-Konstruktion.



HD3D Visual Reporting bietet 3D-Analysen aus Unternehmensdaten zur Optimierung der Entscheidungsfindung.



HD3D Visual Reporting nutzt alle Ihre Unternehmensinformationen zur Unterstützung bei wichtigen Entscheidungen.

NX

[www.siemens.com/nx](http://www.siemens.com/nx)

SIEMENS

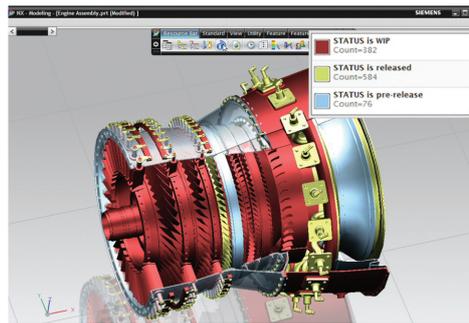
# HD3D Visual Reporting

## Merkmale

- Umgehend verfügbare visuelle Berichte liefern Antworten auf häufig gestellte Fragen
- Benutzerdefinierbare Berichte ermöglichen Ihren Benutzern die Erstellung spezieller Berichte zur Unterstützung Ihrer Prozesse
- Durchsuchen der Berichtsergebnisse mithilfe verschiedener innovativer Techniken zur 3D-Anzeige und -Navigation
- Ingenieure nutzen die Eigenschaften von NX für ein bestmögliches Verständnis der Gesamtkonstruktion und zur Feststellung von Problemen
- Manager nutzen die Informationen von Teamcenter, um sich über den Status des Projekts zu informieren
- Unternehmen nutzen Teamcenter, um wichtige visuelle Berichtsvorlagen unternehmensweit zu verteilen



Die Aufschlüsselung von Informationen wird durch interaktive Tags und Detaildialoge möglich.



HD3D Visual Reporting sorgt für einen Mehrwert Ihrer Gesamtinvestition durch effektivere Konstruktionsteams.

Konstruktionsteams, die mit HD3D Visual Reporting arbeiten, erhalten einzigartige Einblicke mit einem umfassenderen Verständnis und können schneller zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Entscheidungen treffen.

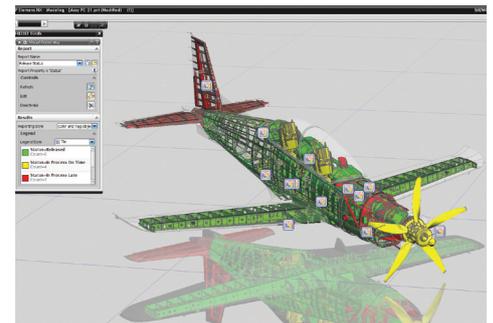
## Der Nutzen von HD3D Visual Reporting für Ihr Unternehmen

Visual Reporting ist eine Kombination verschiedener Konzepte, die Ihren Konstruktionsteams effektive Produktanalysen ermöglichen.

**Visuelles PLM** – Umfassendes Verständnis durch intuitive 3D-Präsentation und 3D-Navigation für Ihre Unternehmensdaten. HD3D Visual Reporting führt Daten aus verschiedenen Datenquellen in einer einzelnen visuellen und interaktiven Umgebung zusammen.

**Aufschlüsselung von Information** – Sofortiger Zugriff auf Informationsdetails durch On-Screen-Navigation und interaktive Kennzeichnung. Des Weiteren bieten neue innovative Anzeigetechniken Benutzern den richtigen Kontext und vereinfachen die Navigation durch Produktstrukturen mit einer Vielzahl von Komponentenbeziehungen.

**Entscheidungsfindung** – Werkzeuge zur Entscheidungsfindung in der Umgebung der Produktentwicklung einsetzen. HD3D Visual Reporting ermöglicht allen Mitgliedern des Konstruktionsteams die visuelle Verarbeitung der benötigten Informationen und die kontinuierliche Weiterentwicklung der Produktkonstruktion auf eine intuitive und produktive Art und Weise.

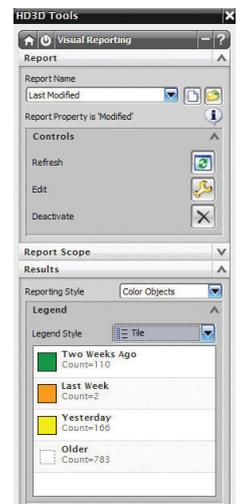


Visual Reporting ermöglicht allen Mitgliedern des Konstruktionsteams die visuelle Verarbeitung der Informationen im Kontext der 3D-Konstruktion.

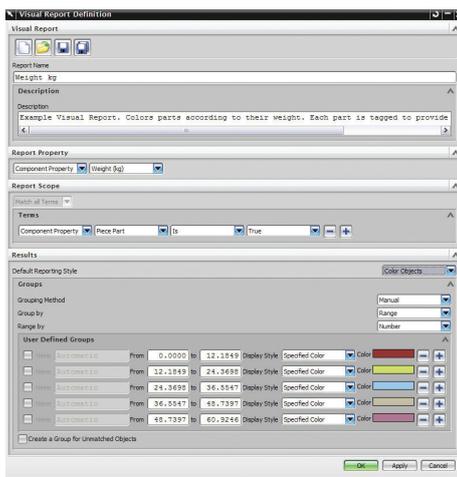
## Visuelle Berichte: sofort verfügbar oder speziell erstellt

HD3D Visual Reporting enthält zahlreiche sofort verfügbare Berichte, mit denen Ihre Konstruktionsteams Antworten auf verschiedene häufig gestellte Fragen geben können. Sofort können Berichte beispielsweise zu Positionierung, zu Gewicht und Material, zu Besitzverhältnissen, zum Freigabe-Status und zu Lieferfristen für bestimmte Teile genutzt bzw. erstellt werden. Die sofort verfügbaren visuellen Berichte bieten zusammen mit dem Dialog zur Definition visueller Berichte eine solide Ausgangsbasis zur Erstellung umfangreicherer und komplexerer Berichte für Ihr Unternehmen.

Benutzer können die Eingabekriterien jedes visuellen Berichts auch nach Bedarf anpassen, um Berichte „on the fly“ zu erstellen. In der verwalteten Umgebung können Sie Ihre visuellen Berichte in der Teamcenter®-Softwareplattform speichern. Die gespeicherten Berichtdefinitionen sind vollständig kompatibel mit vergleichbaren visuellen Berichterstellungsfunktionen von Teamcenter.



Die Legende von Visual Reporting wird verwendet, um Gruppen oder Objekte von Interesse genauer zu betrachten.



Greifen Sie auf beliebige Berichte zu und bearbeiten Sie dynamisch ihre Eingabekriterien „on the fly“.

### Innovative Anzeige- und Interaktionstechniken von HD3D

Zusammen mit der visuellen Berichterstellung werden in HD3D neue Anzeige- und Interaktionstechniken eingeführt, um den Benutzer bei der Auswertung von Ergebnissen in Produktstrukturen beliebiger Größe zu unterstützen. Die Verwendung von visuellen Berichten führt zu einer Ampelfarben-Formatierung bzw. einer Farbcodierung der Baugruppe gemäß den untersuchten Datenkriterien. Die Farbcodierung wird beibehalten, solange der Bericht aktiv ist. Auf diese Weise kann der Benutzer an bestimmten Objekten arbeiten, ohne die Berichtsergebnisse aus den Augen zu verlieren. Die Legende im Dialogfeld von Visual Reporting ermöglicht sowohl die

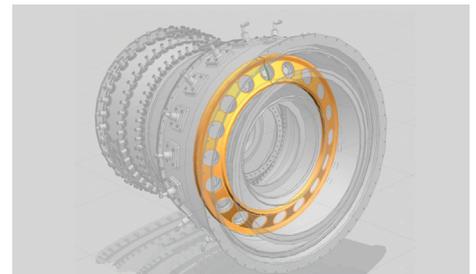
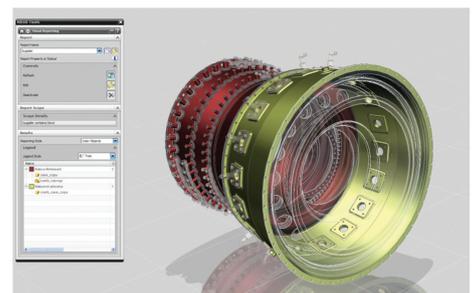
Interpretation der Ergebnisse als auch die Durchführung von Arbeiten an Komponentengruppen, die in derselben Farbe angezeigt werden. Durch verschiedene Möglichkeiten zum Ausblenden einzelner Bereiche kann der Benutzer die Komplexität des Modells verringern und umgekehrt die Komponenten anzeigen, die für ihn von Interesse sind. Selektive Anzeige- und Daten-Roll-up-Funktionen helfen dem Benutzer bei der Navigation durch die Produktstruktur. Zusätzliche Informationsdetails können bei Bedarf problemlos über interaktive Tags abgerufen werden. Zu guter Letzt stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Ausgabe der Ergebnisse des visuellen Berichts in anderen Formaten für die Verwendung außerhalb der NX-Sitzung zur Verfügung.

### Ihre Unternehmensdaten sind jetzt bereit für HD3D

HD3D Visual Reporting funktioniert für alle Ihre bestehenden Unternehmensdaten, alle bereits vorhandenen NX-Baugruppenkonstruktionen sowie für alle vorhandenen NX- und Teamcenter-Metadaten. Es müssen keine neuen Datenformate erstellt werden. Benutzer können sofort damit beginnen, visuelle Berichte basierend auf Produkt- und Prozesskriterien zu erstellen und zu bearbeiten und diese Berichte auf jede Baugruppe in der NX-Sitzung anzuwenden. Visual Reporting ist für jeden Industriesektor und jede Art von Kunde geeignet. Es kann für alle Bereiche von der Entwurfentwicklung über die Fertigung bis hin zur Wartung eingesetzt werden. Sie sind „HD3D ready“!

### Wichtige Funktionen

- Erstellung visueller Berichte, die Ergebnisse aus mehreren Quellen zusammenführen und integrieren
- Anwendung vorgefertigter visueller Berichte zur sofortigen Verwendung
- Definition benutzerdefinierter visueller Berichte für spezielle Anforderungen
- Verwendung von Eingabekriterien aus NX-spezifischen Daten (Ladezustände, Gewicht)



Innovative HD3D-Anzeigetechniken ermöglichen Benutzern die Untersuchung Ihrer Unternehmensdaten im Produktkontext.

- Verwendung von Eingabekriterien aus den verschiedensten Teamcenter- und anderen PLM-Daten
- Dynamische Bearbeitung von Berichtseingabekriterien zur Erstellung von Berichten „on the fly“
- Festlegung der im Legendenbereich angezeigten Gruppen
- Bearbeitung von Komponentengruppen, die in derselben Farbe angezeigt werden
- Ampelfarben-Formatierung bzw. Farbcodierung von Berichtsergebnissen direkt in der 3D-Konstruktion
- Neue Anzeige- und Navigationstechniken: Ausblendungen, Daten-Roll-up, selektive Anzeige
- Neue Techniken zur Aufschlüsselung von Informationen: detaillierte Dialoge, interaktive Tags
- Verwendung von Komponentengruppen zur Anzeige logischer Subsysteme unabhängig von der Stücklistenstruktur
- Speicherung visueller Berichte in Teamcenter und unternehmensweite Verteilung
- Kompatibel mit visuellen Berichten aus Teamcenter
- Optionale Ausgabe in anderen Formaten inklusive HTML oder Excel

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

[www.siemens.com/nx](http://www.siemens.com/nx)

© 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, Jack, 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, Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
X7-DE 20674 7/10 L