

# Teamcenter® MultiCAD-Datenmanagement

Siemens PLM Software

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



Die Produktentwicklung ist heute zunehmend geprägt durch höchste Kundenanforderungen in Hinsicht auf Qualität, Preiswürdigkeit, flexible Konfigurationsmöglichkeit sowie schnellstmögliche Lieferung. Das kann nur durch Integration und Optimierung aller produktrelevanten Prozesse erreicht werden. Da die hierfür benötigten digitalen Produktinformationen oft in unterschiedlichen CAD-Systemen entstanden sind, ist es heute immer wichtiger, den Zugriff, die Verwaltung sowie die Weiterverarbeitung dieser Daten entlang des Produktlebenszyklus mit einem integrierten System zu unterstützen.

**SIEMENS**

## Pro/ENGINEER Integration

### Highlights

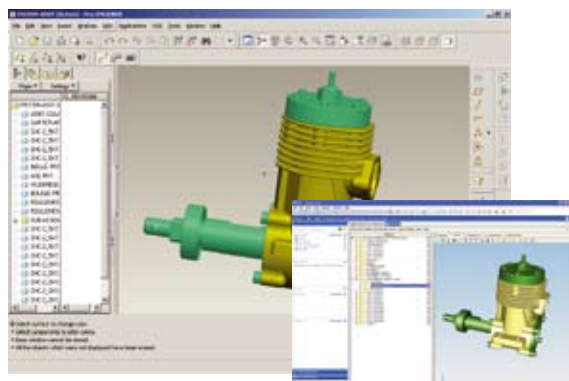
- Teamcenter-Verwaltungsfunktionalität direkt aus der Pro/ENGINEER-Benutzeroberfläche
- Suche, Erzeugung und Bearbeitung von Pro/ENGINEER-Modellen, -Zeichnungen und -Baugruppen einschließlich Relationen
- Erzeugung neuer Revisionsstände
- Erstellung von Direct Model-Files (\*.jt) und Transformationen zur Baugruppenvisualisierung und Analyse
- Zeichnungskopfbefüllung mit Teamcenter-Attributen
- Unterstützung der Pro/ENGINEER-Teilfamilienfunktionalität
- Vollständige Integration in die Teamcenter-Architektur einschließlich Sicherheits- und Zugriffsbestimmungen
- Bedarfsgesteuerter Zugriff auf vollständige Teamcenter-Benutzeroberfläche

### Unterstützte Pro/ENGINEER-Objekte

- Einzelteile
- Baugruppen
- Zeichnungen
- Layouts
- Skizzen
- Diagramme

### Unterstützte Pro/ENGINEER-Funktionen

- Suchen und Laden von Pro/ENGINEER-Objekten
- Erzeugen neuer Pro/ENGINEER-Objekte
- Speichern von Pro/ENGINEER-Objekten als neue Revisionen, Versionen, neue Baugruppe oder neue Objekte
- Check-In / Check-Out von Pro/ENGINEER-Objekten aus der Datenbank
- Attributsynchronisation
- Speichern zugehöriger Dateien (\*.jt, \*.tif, \*.jpg)
- Speichern von Pro/ENGINEER-Teilfamilien als Teamcenter-Objekte



Teamcenter & Pro/ENGINEER

## AutoCAD Integration

### Highlights

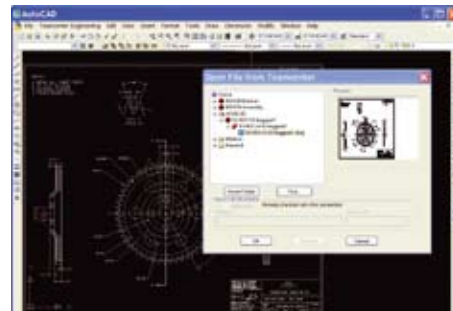
- Erzeugung und Bearbeitung von AutoCAD-Zeichnungen und Baugruppenstrukturen
- Teilweises Laden durch Overlays zur effektiven Baugruppenbearbeitung
- Erzeugung neuer Revisionsstände oder Versionen
- Vollständige Integration in die Teamcenter-Architektur einschließlich Sicherheits- und Zugriffsbestimmungen
- Bedarfsgesteuerter Zugriff auf die vollständige Teamcenter-Benutzeroberfläche

### Unterstützte AutoCAD-Objekte

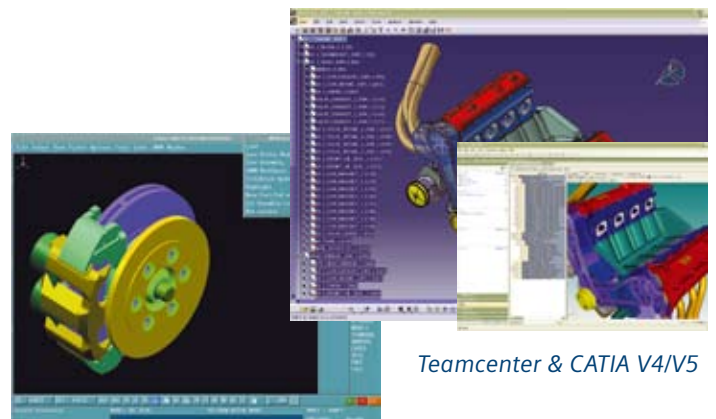
- Zeichnungen
- Xrefs
- Overlays
- Zugehörige Dateitypen wie z.B. DWF, DXF, DXB, BMP, STL, WMF

### Unterstützte AutoCAD-Funktionen

- Suchen und Laden von AutoCAD-Zeichnungen und -Baugruppen
- Erzeugen neuer AutoCAD-Zeichnungen und -Baugruppen
- Speichern von AutoCAD-Zeichnungen und -Baugruppen
- Attributsynchronisation
- Teamcenter-Oberfläche zur Ausführung von Suchen, Verwendungsnachweisen, Check-In / Check-Out, Viewing sowie Workflow



Teamcenter & AutoCAD



Teamcenter & CATIA V4/V5

## CATIA V4 & V5 Integration

### Highlights

- Teamcenter-Verwaltungsfunktionalität direkt aus der CATIA-Benutzeroberfläche
- Erzeugung und Bearbeitung von CATIA-Modellen, -Zeichnungen und -Baugruppen (inkl. Relationen)
- Unterstützt Multi Model Links in CATIA V5
- Teilweises Laden / Hinzuladen zur effektiven Baugruppenbearbeitung
- Erzeugung neuer Revisionsstände
- Zeichnungskopfbefüllung mit Teamcenter-Attributen
- Verwaltung mechanischer Eigenschaften von CATIA-Modellen und -Baugruppen
- Vollständige Integration in die Teamcenter-Architektur einschließlich Sicherheits- und Zugriffsbestimmungen
- Bedarfsgesteuerter Zugriff auf die vollständige Teamcenter-Benutzeroberfläche
- Koexistenz von CATIA V4 und CATIA V5 in der gleichen Datenbank

### Unterstützte CATIA-Objekte

- Einzelteile
- Baugruppen / Baugruppenstrukturen
- Zeichnungen
- CATParts, CATDrawings, CATProducts

### Unterstützte CATIA-Funktionen

- Load Model – neues Modell oder zusammenfügen von Modellen zu einer Baugruppe
- Save Model – als neue Revision, neue Version oder als neues Modell
- Save Assembly – als neue Revision, neue Version, neue Baugruppe oder individuelle Modelle
- Zeichnungskopf aktualisieren – unter Verwendung von Teamcenter-Attributen
- Volumenbasierte Suche nach Modellen
- Erzeugen, Konfigurieren und Bearbeiten von Baugruppen mit Teamcenter und / oder CATIA
- Hervorheben von Modellen in der Stückliste durch Auswahl in CATIA oder umgekehrt
- Erzeugung und Verwaltung von Direct Model-Files (\*.jt) zur Visualisierung und Analyse
- Mechanische Eigenschaften – Speichern von Volumen, Gewicht, Schwerpunkt etc.
- Multi-Model Links Support
- Migration Catia V4 Daten nach V5
- Teamcenter-Oberfläche zur Ausführung von Suchen, Verwendungsnachweisen, Check-In / Check-Out, Viewing sowie Workflow

## SolidWorks Integration

### Highlights

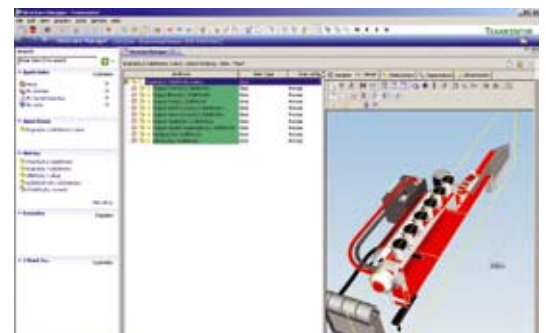
- Teamcenter-Verwaltungsfunktionalität direkt aus der SolidWorks-Benutzeroberfläche
- Suche, Erzeugung und Bearbeitung von SolidWorks-Modellen, -Zeichnungen und -Baugruppen einschließlich Relationen
- Erzeugung neuer Revisionsstände
- Erstellung von DirectModel-Files (\*.jt) und Transformationen zur Baugruppenvisualisierung und Analyse
- Zeichnungskopfbefüllung mit Teamcenter-Attributen
- Unterstützung der SolidWorks-Teilefamilienfunktionalität
- Vollständige Integration in die Teamcenter-Architektur einschließlich Sicherheits- und Zugriffsbestimmungen
- Bedarfsgesteuerter Zugriff auf vollständige Teamcenter-Benutzeroberfläche

### Unterstützte SolidWorks-Objekte

- Einzelteile
- Baugruppen / Baugruppenstrukturen
- Zeichnungen

### Unterstützte SolidWorks-Funktionen

- Suchen und Laden von SolidWorks-Objekten
- Öffnen von Lightweight-Darstellungen
- Öffnen von Konfigurationen
- Erstellen neuer SolidWorks-Objekte
- Speichern und Check-In von DirectModel Files (\*.jt) sowie Transformationen zur Baugruppenvisualisierung und Analyse
- Speichern von SolidWorks-Objekten als Revisionen und Versionen
- Check-In / Check-Out von SolidWorks-Objekten aus der Datenbank
- Attributsynchronisation
- Speichern von SolidWorks-Tabellenkonfigurationen als Teamcenter-Objekte



Teamcenter & SolidWorks

Teamcenter-CAD-Integrationen bieten ein sicheres Produktdatenmanagement für Engineering-Teams, die an gemeinsamen Entwicklungsprojekten mit unterschiedlichen CAD-Systemen arbeiten. Sie ermöglichen Konstrukteuren den gewohnten Einsatz ihrer Engineering-Anwendungen bei gleichzeitiger Definition von Produktwissen in einer kontrollierten Umgebung. Damit erhalten sie direkten Zugriff auf leistungsfähige Suchmechanismen, die Prozessunterstützung, das Konfigurationsmanagement und Benachrichtigungswesen sowie das Änderungsmanagement. Teamcenter-CAD-Integrationen erlauben über einen kontrollierten Zugang die Erzeugung, Suche, Analyse und Modifikation von CAD-Modellen, Baugruppen und Zeichnungen unterschiedlicher Herkunft. Sie bieten darüber hinaus die Möglichkeit der Zuordnung von Attributen und weiteren Dokumenten sowie die Anwendung geregelter Engineering-Prozesse. Alle Anwendungsdaten, Attribute, Relationen und Konfigurationen werden mit der Teamcenter-Basisfunktionalität verwaltet, gesichert und synchronisiert. Sie stehen somit allen anderen Teamcenter-Modulen wie Konfigurationsmanagement, Workflow, Änderungsmanagement oder Digital Mockup zur Verfügung.

Teamcenter-Lösungen sind auf das umfangreiche PLM-Portfolio von Siemens PLM Software erweiterbar und werden so wachsenden Anforderungen optimal gerecht.

#### Vorteile

- Sicherheit – sichere Datenhaltung durch regelbasierte Anwendung von Zugriffsrechten
- Geregelter Zugang – Informationsverteilung in lokalen und globalen Netzen
- Suche und Wiederverwendung – schnelles Auffinden von Produktwissen
- Check-In / Check-Out – gesicherte Datenintegrität durch Sperren bearbeiteter Informationen
- Revisionskontrolle – Verwalten verschiedener Versionen / Reifegrade
- Teile- und Baugruppenverwaltung – Aufbau und Konfiguration von Einzelteilen sowie Teilestrukturen
- Spezifikationen – Zuordnung ergänzender Dokumente, Zeichnungen und Attribute

## Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein weltweit führender Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management (PLM) mit nahezu 6,7 Millionen Softwarelizenzen und 63.000 Kunden auf der ganzen Welt. Siemens PLM Software, ein Unternehmen mit Sitz in Plano, Texas, arbeitet mit Unternehmen zusammen, um offene Lösungen anbieten zu können, die ihnen dabei helfen, mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umzuwandeln. Weitere Informationen zu Produkten und Services von Siemens PLM Software erhalten Sie unter [www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm).

#### Deutschland Siemens Industry Software GmbH & Co. KG

Hohenstaufenring 48-54  
50674 Köln

Telefon +49 221 20802-0  
Fax +49 221 248928

#### Schweiz Siemens Industry Software AG

Grossmattstrasse 9  
CH-8902 Urdorf

Telefon +41 44 75572-72  
Fax +41 44 75572-70

#### Österreich Siemens Industry Software GmbH

Franzosenhausweg 53  
4030 Linz

Telefon +43 732 37755-0  
Fax 43 732 37755-050