

# Creo™ Illustrate

KOMPLEXE SERVICE- UND TEILEINFORMATIONEN MIT TECHNISCHEN 3D-ILLUSTRATIONEN EFFEKTIV VERANSCHAULICHEN

3D-Illustrationen erfreuen sich bei Herstellern zunehmender Beliebtheit bei der Bereitstellung besonders effektiver technischer Informationen. Creo Illustrate verbindet erstklassige 3D-Illustrationsfunktionen mit assoziativen CAD-Daten, um konfigurationsspezifische grafische Inhalte für den Betrieb, die Instandhaltung und Wartung von Produkten bereitzustellen, die exakt die aktuelle Produktkonstruktion widerspiegeln.

Creo Illustrate stellt eine spezialisierte Umgebung mit allen Funktionen für die Erstellung multimedialer technischer 3D-Illustrationen bereit, mit denen komplexe Produkte und Verfahren in technischen Dokumenten und Serviceinformationen klar grafisch dargestellt werden können. Technische Illustratoren, Autoren und Serviceplaner können damit Konstruktions- und Entwicklungsdaten aus jedem beliebigen 3D-CAD-Format in Serviceverfahren, Schulungsunterlagen, illustrierten Teilekatalogen und allen Arten von technischen Informationen verwenden.

## Hauptvorteile

### Erhöhung der Service- und Teilegenauigkeit

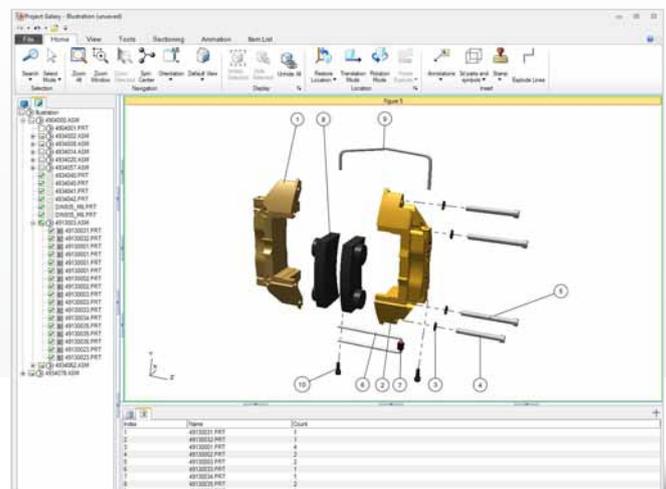
- Effektiver Service dank interaktiver, konfigurations-spezifischer Reparatur- und Wartungsverfahren
- Bessere Identifizierung von Ersatzteilen anhand assoziativer, CAD-gesteuerter illustrierter Teilelisten
- Erstellung von visuellen Darstellungen von Serviceteilen und -kits für verbesserte Genauigkeit
- Weniger Fehler im Zusammenhang mit veralteten technischen Dokumenten durch Nutzung von aktuellen 3D-Informationen

### Verkürzung der Reparatur- und Wartungszeiten

- Einfache 3D-Navigation durch Serviceinformationen anhand der spezifischen Produktkonfiguration und Benutzerumgebung
- Leicht verständliche technische 3D-Informationen für Techniker und Anwender für durchweg höhere Produktivität und Genauigkeit
- Weniger Zeitverlust durch die Suche nach Serviceinformationen in statischen, generischen technischen Dokumenten

### Bessere Produktleistung und besseres Kundenerlebnis

- Bereitstellung von interaktiven Schulungsunterlagen und technischen Informationen zur Förderung der Produktakzeptanz und Kundenzufriedenheit
- Nutzung der zunehmenden Verbreitung von 3D-Geräten und -Anwendungen zur Bereitstellung von erweiterten, leicht auffindbaren und verständlichen 3D-Inhalten für den Produktsupport



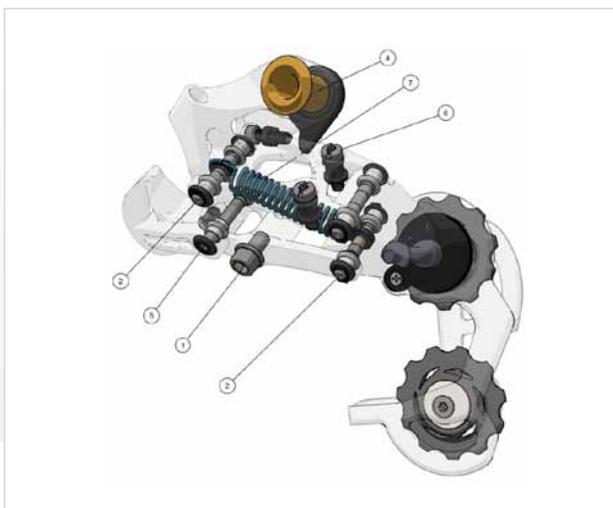
Anhand von CAD-Produktstrukturen können dynamisch Teilelisten mit Callouts generiert werden. Die Assoziativität mit dem Konstruktionsmodell bleibt erhalten, sodass Änderungen am Produktentwurf automatisch übernommen werden.



## Leistungsmerkmale

### Nutzung der CAD-Daten für aktuelle technische 3D-Illustrationen und -Animationen

- Einfaches Erstellen von technischen 3D-Illustrationen durch Importieren von Konstruktionen aus allen wichtigen CAD-Systemen
- Nutzung der Adapter-Technologie von Creo View, um die wesentlichen Konstruktionsdaten unabhängig von ihrem Ursprung im Handumdrehen in ein geeignetes Format für 3D-Illustrationen zu konvertieren
- Unterstützung der gängigsten CAD-Formate wie Creo, CADD5, CATIA, SolidWorks, Unigraphics und Autodesk Inventor, neutraler Formate wie STEP, IGES und JT sowie zahlreicher Legacy-Formate
- Import einer oder mehrerer Baugruppen aus den ursprünglichen CAD-Quellen und Zusammenführen der Baugruppen in einer einzigen Illustrationsdatei
- Beibehalten einer assoziativen Verknüpfung mit den ursprünglichen CAD-Dateien auf der Festplatte oder einem Windchill® Server zur automatisierten Übernahme von Änderungen an der technischen Konstruktion in die 3D-Illustrationen



Bei Änderungen während des Illustrationsprozesses werden Callouts automatisch übernommen und aktualisiert.

### Umstrukturierung der technischen Entwicklungsstückliste (eBOM) in eine Servicestückliste (sBOM) für die Illustration

- Generieren der Informationsstruktur der Servicestückliste, die mit der Illustration der notwendigen Teile gefüllt wird
- Einfaches Ziehen und Ablegen von Objekten aus der detaillierten technischen Entwicklungsmodellstruktur in die Servicestückliste
- Reduzieren von Gruppen von Baugruppenelementen zu einem einzigen Service- oder Austauschteil oder -kit

### Generieren von illustrierten Teilelisten und Callouts

- Erstellen einer interaktiven Teileliste mit der Struktur der Servicestückliste, die die gesamte Stückliste oder einen Teil davon repräsentiert
- Verwendung der CAD-Metadaten aus der technischen Entwicklung zur schnellen und präzisen Herstellung von dynamischen Teilelisteninformationen
- Automatisches Generieren und Anwenden von Callouts aus Teilelisten
- Dynamisches Verknüpfen der Callouts mit den Teilen und Möglichkeit der Querauswahl von Callout-Ballon, Modellobjekt und Teilelistenposition
- Hinzufügen zusätzlicher Spalten basierend auf den Modellmetadaten und Hinzufügen von Beschreibungsfeldern zur Teiletabelle
- Schnelles und einfaches Anpassen von Callout-Stilen
- Schnelles Veröffentlichen von illustrierten Teilelisten mit Arbortext® Serviceinformationslösungen, Arbortext Editor oder einer eigenen, benutzerdefinierten Bereitstellungsanwendung auf Basis von Creo View Express

### Erstellen von 3D-Animationen interaktiver technischer Informationen

- Erstellen, Speichern und Wiedergeben von detaillierten 3D-Animationssequenzen; in der Verlaufsdarstellung aufgezeichnete Ereignisse können editiert, dupliziert oder umgekehrt werden
- Aufwerten der Animationen mit Notizen, Symbolen und Werkzeugen aus einer standardmäßigen oder benutzerdefinierten Bibliothek
- Einfügen von 3D-Notizen mit Warnungen oder Anweisungen zu der in der Animation beschriebenen Aufgabe
- Integrierte Effektvorlagen zur Anwendung mehrerer Animationsschritte auf eine Auswahl von Teilen

- Trennung der Animation vom Kamerablickwinkel mit ansatzlosen Übergängen zwischen den Kamerapositionen
- Interaktive Wiedergabe mit Creo View oder Export in gängige Formate wie Windows® Media und AVI

#### Illustrieren mehrerer Abbildungen in einer einzigen Illustrationsdatei

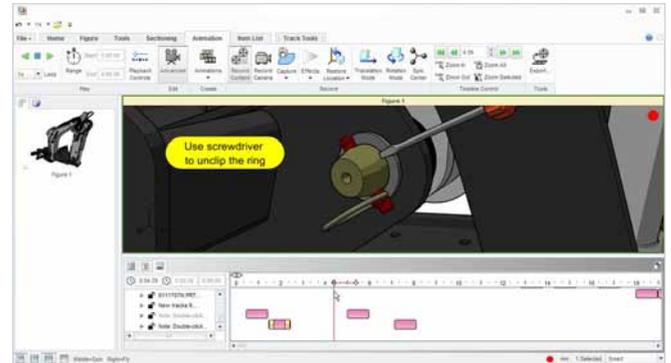
- Erstellen mehrerer Abbildungen pro Illustrationsdatei, wobei in jeder Abbildung dieselbe Modellgeometrie übernommen wird
- Automatisches Erfassen der Servicestücklistenstruktur, Teilesichtbarkeit, Kameraorientierung, des Render-Stils und zusätzlicher Notationen für jede Abbildung
- Erstellen vollkommen neuer Abbildungen oder Duplizieren einer vorhandenen statischen oder animierten Abbildung
- Animation des Übergangs zwischen den einzelnen Abbildungen, um den Kontext zwischen den Schritten des Verfahrens für den Betrachter zu erhalten
- Dokumentation von schrittweisen Serviceverfahren mit mehreren fortlaufenden Illustrationsabbildungen

#### Illustration von dynamischen Schnitten zur Veranschaulichung der innen liegenden Baugruppenkomponenten

- Schneiden von Komponenten in der Ebene und im Viertelschnitt zur Anfertigung von dynamischen Schnittansichten eines CAD-Modells
- Einbindung von Schnittansichten in technische 3D-Illustrationen oder Aufzeichnung innerhalb einer Animation
- Anwenden von Schnitten auf das gesamte Modell oder, bei komplexeren Konstruktionen, auf eine Auswahl von Komponenten
- Erzeugen eines Schnittes durch eine einzige Ebene oder eines Viertelschnitts durch die Komponentenauswahl mithilfe einer zweiten Ebene

#### Wiederverwendung der Intelligenz der 3D-Illustration in hochwertigen Arbortext® IsoDraw® CADprocess 2D-Illustrationen

- Wiederverwendung von Creo Illustrate Ausgaben in Arbortext IsoDraw CADprocess für alle 2D-Serviceinformationen
- Speichern kompletter 3D-Illustrationen oder eines einzelnen Schritts einer Animation
- Nutzung der 3D-Intelligenz für die einfache Erstellung zusätzlicher 2D-Callouts in der richtigen Reihenfolge



Erweiterte Animationen unterstützen explizite Anweisungen mit Notizen, Werkzeugen und Symbolen, die aus einer standardmäßigen oder benutzerdefinierten Bibliothek eingefügt werden können.

- Aufwerten von 2D-Illustrationen mit zusätzlichen Bibliothekselementen, die in den 3D-Konstruktionsdaten nicht vorhanden sind
- Veröffentlichen in 2D und weiteres Erstellen in IsoDraw oder Veröffentlichen in 2D-Medienformaten
- Beibehalten von Ballon-Hotspots und übergreifenden Verknüpfungen zu den Teil Listen

#### Automatisches Illustrations-Änderungsmanagement während des gesamten Lebenszyklus der Serviceinformationen

- Beibehaltung der Assoziativität mit den Konstruktionsdaten zur Automatisierung von Änderungsprozessen bei Konstruktionsänderungen im Verlauf des Produktlebenszyklus
- Integration mit den Windchill, Creo und Arbortext Produkten von PTC für die unternehmensweite Bereitstellung von 3D-Service- und -Teileinformationen

#### Unterstützte Sprachen

- Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Japanisch und Koreanisch

#### Plattformspezifikationen

Aktuelle Informationen zur Plattformunterstützung:  
[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](http://PTC.com/partners/hardware/current/support.htm)

© 2011, Parametric Technology Corporation (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, IsoDraw, Creo, Arbortext, Windchill und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

6714-Creo Illustrate-DS-0611-de