

# Die Creo™ Pakete im Überblick

LEISTUNGSSTARKE KONSTRUKTIONSLÖSUNGEN, DIE INDIVIDUELL AUF IHRE ROLLE IN DER PRODUKTENTWICKLUNG ZUGESCHNITTEN SIND

PTC stellt das skalierbarste Portfolio von rollenbasierten Produktentwicklungspaketen bereit, das heute auf dem Markt erhältlich ist. Für welches Paket Sie sich auch entscheiden – Sie erhalten die schnellsten, umfassendsten Tools der Branche: benutzerfreundlich, kostengünstig und erweiterbar, zur Erfüllung der vielfältigen Anforderungen Ihrer Rolle und Ihres Unternehmens.

## Der komplette Satz von Konstruktionslösungen auf einer einzigen integrierten Plattform

Produktentwicklungsunternehmen und Herstellerunternehmen stehen unter dem ständigen Druck, mehr innovative und hochwertige Produkte in kürzerer Zeit zu entwickeln. Oft sind viele Mitarbeiter überall im Unternehmen an der Produktentwicklung beteiligt. Marketingexperten, Industriedesigner, Ingenieure, Analysten, Manager, Serviceprofis und viele andere Zuständigkeitsbereiche benötigen Konstruktionssoftwaretools, die optimal auf ihre Aufgaben zugeschnitten sind und perfekt zusammenarbeiten, um ein Höchstmaß an Effizienz zu erreichen und die Produktentwicklungsprozesse zu beschleunigen.

Creo stellt jedem im Produktentwicklungsprozess, vom Ingenieur bis zum erweiterten Unternehmen, die richtigen Werkzeuge zur Verfügung, um in aller kürzester Zeit eine Konstruktion höchster Qualität zu erreichen. Die unbegrenzte Skalierbarkeit von Creo ermöglicht es Ihnen auch, neue

Anwender hinzuzufügen und Funktionen durch neue Apps und Erweiterungen auszubauen, wenn Ihre Anforderungen steigen. Und da Creo ein integraler Bestandteil des PTC Produktentwicklungssystems ist, lässt sich Ihre 3D-CAD-Lösung mit den branchenführenden PTC Lösungen wie Windchill<sup>®</sup> für das Content- und Prozessmanagement, Mathcad<sup>®</sup> für Konstruktionsberechnungen und Arbortext<sup>®</sup> für die dynamische Informationsbereitstellung verbinden.



## Creo 3D-CAD-Pakete für Ingenieure

Creo bietet skalierbare Pakete für Konstruktionsingenieure, die optimal auf die verschiedenen Spezialanforderungen zugeschnitten sind. Ob zusätzliche Flexibilität bei der Konstruktion, Funktionen für die erweiterte Baugruppenkonstruktion, Konstruktionselemente zur Beschleunigung der Rohrleitungs- und Verkabelungskonstruktion, erweiterte Flächenkonstruktion oder umfassende Funktionen für virtuelle Prototypen: Wählen Sie einfach das richtige Paket mit genau den Funktionalitäten, die Sie zur Umsetzung Ihrer Konstruktionsziele benötigen.

2D- und 3D-Konstruktionslösungen	Creo Engineer I	Creo Engineer II	Creo Engineer III	Creo Engineer IV
<b>Creo Apps</b>				
Creo Parametric	•	•	•	•
<b>Creo Erweiterungen</b>				
Creo Flexible Modeling Extension	•	•	•	•
Creo Manikin Extension	•	•	•	•
Creo Advanced Assembly Extension	} ————— 1 von 3 Optionen wählen		•	•
Creo Behavioral Modeling Extension			•	•
Creo Mechanism Dynamics Extension			•	•
Creo Interactive Surface Design Extension			•	•
Creo Piping & Cabling Extension			•	•
Creo Simulation Extension				•
Creo Tolerance Analysis Extension				•
Creo Rights Management Extension				•
<b>Konstruktionsberechnungen</b>				
Mathcad				•
<b>Datenmanagement und Zusammenarbeit</b>				
Windchill PDMLink®		•	•	•
Windchill ProjectLink™			•	•

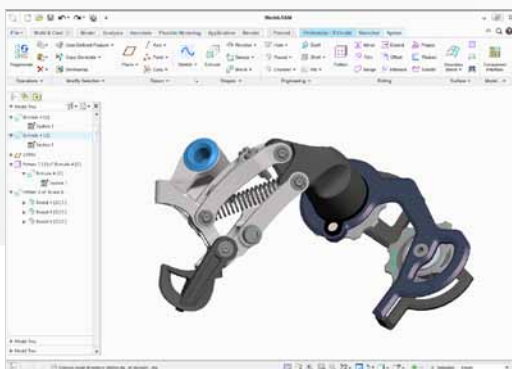
## Creo Engineer I

Dieses 3D-CAD-Komplettpaket ist leistungsstark, benutzerfreundlich, flexibel und vollständig skalierbar. Creo Engineer I verfügt über die umfassendsten 3D-Funktionen für die Volumenkörpermodellierung und die Konstruktion und unterstützt damit das Erstellen hochwertiger Konstruktionen in kürzerer Zeit. Im Funktionsumfang des Pakets enthalten:

- Creo Parametric
  - Umfassende 3D-Volumenkörpermodellierung
  - Detaillierte Dokumentation: 2D- und 3D-Zeichnungen
  - Freiformkonstruktion (interaktives Industriedesign)
  - Flächenkonstruktion
  - Baugruppenmodellierung
  - Modellierung und Dokumentation von Schweißkonstruktionen
  - Mechanism Design und Design Animation
  - ModelCHECK™ Konstruktionsvalidierungstool
  - Dateninteroperabilität und Instandsetzung von importierten Daten
  - Integrierte Internet-Funktionen
  - Vollständige Teilebibliotheken, Konstruktionselemente, Werkzeuge und vieles mehr

Plus zwei einzigartige Konstruktionserweiterungen, mit denen Sie Ihre Konstruktion weiter für Ihre Zielkunden optimieren und die Konstruktionsflexibilität zusätzlich erhöhen können:

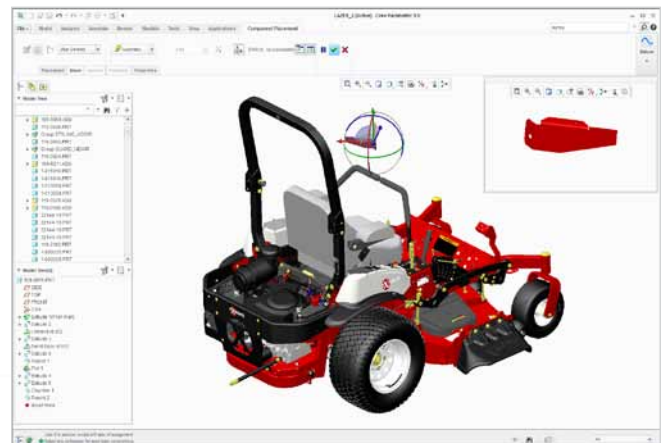
- Creo Flexible Modeling Extension – bietet ultimative Flexibilität beim Ändern von 3D-CAD-Geometrie und erhält dabei die Konstruktionsabsicht in vollem Umfang bei
- Creo Manikin Extension – bietet Funktionen für die digitale Mensch/Maschine-Modellierung, damit Sie die Konstruktion für die Interaktion mit Menschen optimieren können



## Creo Engineer II

Speziell für Ingenieure, die mehr Konstruktionsleistung und erweiterte Funktionen für das Datenmanagement benötigen. Dieses Paket bietet erweiterte Baugruppenkonstruktion, Performance-Optimierung und die führende Lösung für die Verwaltung Ihrer wertvollen CAD-Daten. Im Lieferumfang des Pakets enthalten:

- Alle Lösungen im Creo Engineer I Paket
- Eine der folgenden Konstruktions- und Analyseerweiterungen:
  - Creo Advanced Assembly Extension
  - Creo Behavioral Modeling Extension
  - Creo Mechanism Dynamics Extension
- Windchill PDMLink für die umfassendere Verwaltung von Konstruktionsinhalten und -prozessen





3D-Konstruktionspakete	Creo Analyst	Creo Industrial Designer	Creo Concept Engineer*	Creo Design Reviewer
<b>Creo Apps</b>				
Creo Direct	•		•	•
Creo Parametric		•		
Creo Layout			•	
Creo Simulate	•			
Creo Sketch		•		•
Creo View MCAD				•
<b>Creo Erweiterungen</b>				
Creo Flexible Modeling Extension		•		
Creo Advanced Simulation Extension	•			
Creo Interactive Surface Design Extension		•		
Creo Advanced Rendering Extension		•		

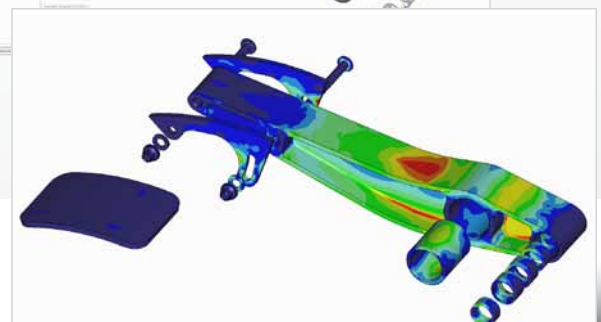
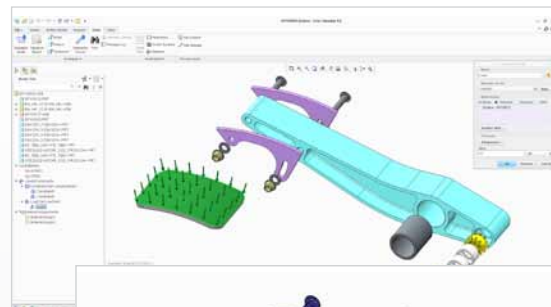
\*Dieses Paket wird voraussichtlich Ende 2011 verfügbar sein.

### Creo 3D-Konstruktionspakete für weitere Rollen im Unternehmen

Weitere Creo Pakete erfüllen auch die vielfältigen Anforderungen von Rollen außerhalb der technischen Entwicklung, die sich an der Produktentwicklung beteiligen müssen. Diese aus Creo Apps und den entsprechenden Erweiterungen bestehenden Pakete bieten die optimale Funktionspalette für Analysten, Industriedesigner und andere Rollen. Nun kann jeder – CAD-Experten und gelegentliche Nutzer gleichermaßen – auf 2D- und 3D-Konstruktionsdaten zugreifen. Mithilfe von anwenderfreundlichen Tools können sie sich effektiver und effizienter an der Produktentwicklung beteiligen.

#### Creo Analyst

Dieses leistungsstarke Paket für virtuelle Prototypen bietet umfassende strukturmechanische und thermische Analysefunktionen sowie erweiterte, nichtlineare CAE-Funktionen. Darüber hinaus können Sie Ihren CAE-Workflow mithilfe von direkten Modellierungsfunktionen straffen, mit denen Sie Modelle schneller als je zuvor für die Analyse vorbereiten können. Sie können Modelle schnell selbst bearbeiten, um die Konstruktionselemente aufzulösen oder die Geometrie zu vereinfachen, ohne dabei auf die Hilfe eines Konstruktionsingenieurs angewiesen zu sein.



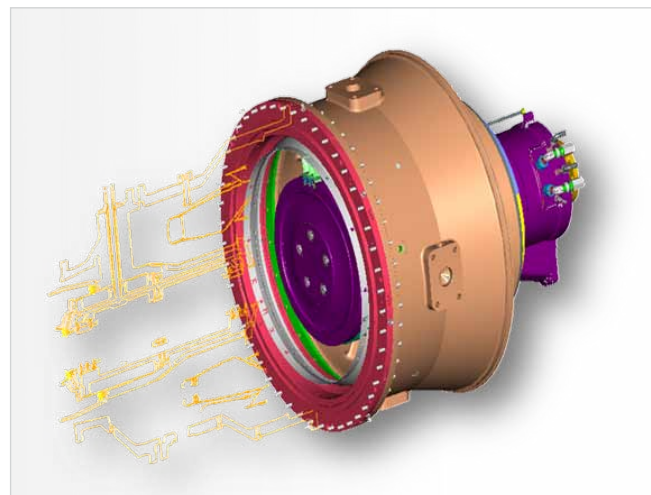
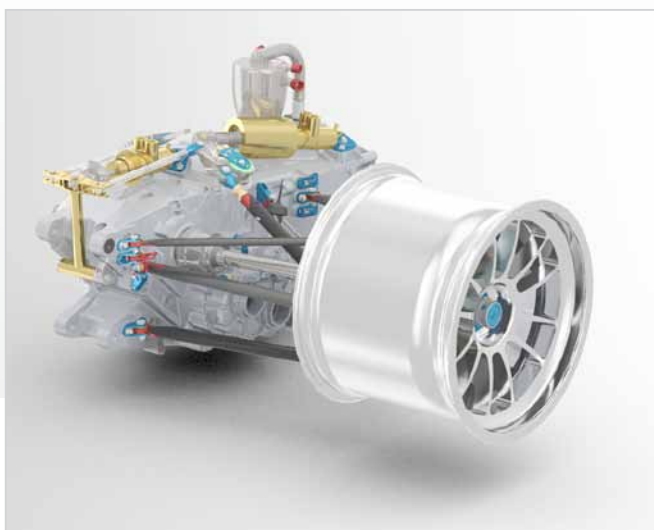
Das breite Spektrum von CAE-Funktionen und der optimierte Workflow ermöglichen es Ihnen, Ihren Verifizierungs- und Validierungsprozess zu optimieren.

Im Funktionsumfang des Pakets enthalten:

- Creo Simulate für die strukturmechanische und thermische Simulation
- Creo Advanced Simulation Extension für nichtlineare und andere erweiterte CAE-Analysen
- Creo Direct für schnelle und einfache direkte 3D-Modellierungsfunktionen

### Creo Industrial Designer

Dieses umfassende CAID-Paket bietet Ihnen all die Konstruktionsflexibilität und Leistung, die Sie zur Erstellung optisch ansprechender Produkte und beeindruckender fotorealistischer Bilder benötigen. Damit verfügen Sie über maximale Freiheit und Flexibilität, um im Handumdrehen komplexe Formen und hochwertige Oberflächen zu erstellen. Mit Funktionen für die Freiformkonstruktion und anderen leistungsstarken Formelementen für Oberflächenstile können Sie die Ästhetik optimieren und Ihre Produkte im besten Licht präsentieren. Der Produktivitätszuwachs, den Sie mit dem Creo Industrial Designer Paket erzielen, beschleunigt den Konzeptentwurf und die Detailkonstruktion.



Im Funktionsumfang des Pakets enthalten:

- Creo Parametric mit Funktionen für die Freiformkonstruktion
- Creo Flexible Modeling Extension für die flexible Konstruktionsbearbeitung
- Creo Interactive Surface Design Extension für die erweiterte Flächenkonstruktion
- Creo Advanced Rendering Extension für schnelle fotorealistische Darstellungen in hoher Qualität
- Creo Sketch für schnelle, einfache Freihandzeichnungen in 2D

### Creo Concept Engineer

Dieses Paket ist auf Konstruktionsingenieure zugeschnitten, die 2D- und 3D-Konstruktionskonzepte schneller und flexibler erstellen und erkunden müssen. Ausgangspunkt vieler Produktentwürfe, ob einfach oder komplex, sind 2D-Zeichnungen, aus denen mit der Zeit äußerst detaillierte 3D-Konstruktionen werden können. Creo bietet Ihnen Funktionen, mit denen Sie im Handumdrehen Konstruktionskonzepte in 2D und 3D erstellen und die Daten nahtlos in einem nachgelagerten Detailkonstruktionsprozess nutzen können. Die Funktionen im Creo Concept Engineer Paket beschleunigen den Konzeptentwurf und den Übergang zur Detailkonstruktion.

Im Funktionsumfang des Pakets enthalten:

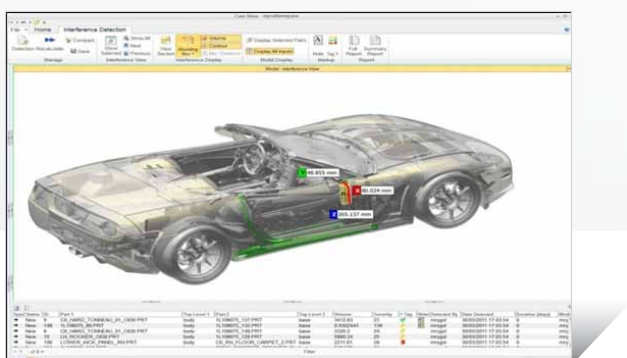
- Creo Direct für das schnelle und einfache Erstellen von 3D-Konstruktionskonzepten mit der direkten Modellierung
- Creo Layout für die 2D-Konzeptkonstruktion

### Creo Design Reviewer

Viele Rollen überall im Unternehmen müssen während des Produktentwicklungsprozesses in der Lage sein, die Produktentwürfe zu prüfen. Von den ersten Phasen, in denen Kundenfeedback eingearbeitet und laufende Konstruktionsprüfungen durchgeführt werden, bis hin zum abschließenden Feedback von Außendiensttechnikern bezüglich der Anpassung oder Verbesserung von Konstruktionen, benötigen Anwender außerhalb der technischen Entwicklung die Möglichkeit, 3D-Konstruktionsdaten zu betrachten und mit ihnen zu interagieren. Das Creo Design Reviewer Paket bietet benutzerfreundliche Visualisierungs- Markierungs- und Bearbeitungsfunktionen. Konstruktionsprüfer erhalten damit die Werkzeuge, die sie benötigen, um ihre Ideen effizienter und effektiver zu vermitteln. Bessere und schnellere Konstruktionsprüfungen können darüber hinaus die Produktqualität verbessern und die Konstruktionszykluszeit und die Kosten reduzieren.

Im Funktionsumfang des Pakets enthalten:

- Creo View MCAD für Konstruktionsvisualisierung und Collaboration-Funktionen
- Creo Direct für das einfache und flexible Erstellen von 3D-Konstruktionen mit der direkten Modellierung
- Creo Sketch für schnelle, einfache Freihandzeichnungen in 2D

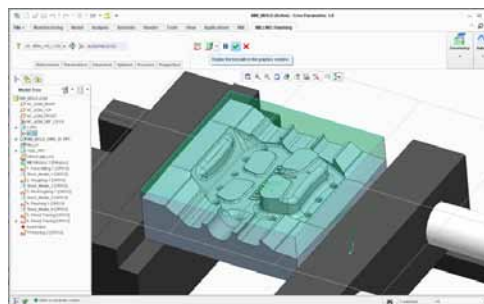


### Weitere Lösungen für Ihre Rolle in der Produktkonstruktion

Zusätzlich zu den in diesen Creo Paketen enthaltenen Produkten bietet PTC Präzisionstools, die den Leistungsumfang von Creo mit Spezialfunktionen für noch mehr Rollen in der Produktentwicklung erweitern:

#### Werkzeugkonstrukteure

Die Creo Lösungen für die NC-Bearbeitung und die Werkzeugkonstruktion umfassen leistungsstarke Tools für Bearbeitung, prismatisches und Mehrflächenfräsen, Werkzeugdesign, Konstruktion von Werkzeugaufbauten, NC-Blechkonstruktion, rechnergestützte Überprüfung der gefertigten Teile, Simulation des Füllprozesses, Arbeitsanweisungen für die Fertigung und noch viel mehr.



#### Elektromechanische Konstruktionsingenieure

Creo bietet Produkte, die speziell für 2D-Schaltbilder und die 3D-Verkabelungskonstruktion optimiert sind. Außerdem können Sie das elektromechanische Verhalten der Konstruktion im Hinblick auf die Produktsicherheit analysieren. Zusätzlich bietet Creo erstklassige Funktionen zur Unterstützung beim Visualisieren, Vergleichen und bei der Zusammenarbeit zwischen MCAD und ECAD.

#### Weitere Informationen

Die Creo Pakete können mit zusätzlichen Creo Apps und Erweiterungen ausgebaut werden.

Weitere Informationen zu den Creo Produkten erhalten Sie unter [PTC.com/products/creo](http://PTC.com/products/creo) oder bei Ihrem Vertriebsrepräsentanten vor Ort.

© 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, Creo, Windchill, Windchill PDMLink, Windchill ProjectLink, Mathcad, Arbortext, ModelCHECK 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.

6724-Creo Package Overview-DS-0611-de