

# Creo<sup>®</sup> Parametric Essentials Pakete

**Intelligenteres Design mit leistungsfähigen,  
benutzerfreundlichen 3D-CAD-Lösungen**

Die 3D-CAD-Produktkonstruktionslösung von PTC, Creo Parametric, liefert die richtigen Werkzeuge, um in kürzester Zeit Entwürfe von höchster Qualität anfertigen zu können. Es handelt sich schließlich nicht um irgendein Produkt – sondern um Ihres! Mit einer Subscription für ein Creo Parametric Essentials Paket verfügen Sie stets über die neuesten Funktionen, Premium-Support und die Flexibilität, genau die benötigten Module auszuwählen. Creo Parametric Essentials macht Sie dank eines absolut zuverlässigen Toolsets für die 3D-Produktkonstruktion und neuer Funktionen produktiver als je zuvor.

## Creo Parametric Essentials Pakete – Auf einen Blick

	ESSENTIALS PREMIUM	ESSENTIALS PLUS	ESSENTIALS
3D-Teile- und -Baugruppenkonstruktion .....	●	●	●
Automatisches Erstellen und Aktualisieren von 2D-Zeichnungen	●	●	●
Multi-CAD-Datenaustausch (Unite Technologie) .....	●	●	●
Parametrische und Freistil-Flächenkonstruktion .....	●	●	●
Baugruppenverwaltungs- und Performance-Tools .....	●	●	●
Blechteilkonstruktion .....	●	●	●
Mechanismuskonstruktion .....	●	●	●
Kunststoffkonstruktion .....	●	●	●
Strukturmechanische Profil- und Schweißkonstruktion .....	●	●	●
Fotorealistische Abbildung und 3D-Animation .....	●	●	●
Direkte Modellierung (flexible Modellierung) .....	●	●	●
Strukturmechanische Analyse für Teile und Baugruppen .....	●	●	●
Bewegungsanalyse .....	●	●	●
Intelligent Fastener Design .....	●	●	●
Erweiterte Realität .....	●	●	●
<b>VORTEILE EINER SUBSCRIPTION</b>			
Design Exploration .....	●	●	●
Ergonomie .....	●	●	●
Standard-eLearning-Bibliothek .....	●	●	●
Erweiterter Lizenzverleih .....	●	●	●
Home-Use-Lizenz .....	●	●	●
Performance Advisor .....	●	●	●
Sicheres Depot für sämtliche Produktdaten .....	●	●	
Leistungsstarke Suchwerkzeuge .....	●	●	
Revisionskontrolle .....	●	●	
Strukturmechanische Analyse für Teile und Baugruppen .....	●		
Bewegungsanalyse .....	●		
Rohrleitungskonstruktion .....	●		
Verkabelungs-/Verdrahtungskonstruktion .....	●		

● Zusätzliche Funktionen bei Abschluss einer Subscription für Creo



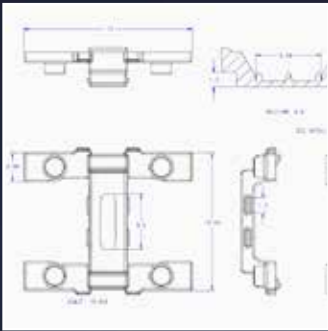
### Erweiterte Realität

- Freigeben von Entwürfen für andere
- Interaktive Konstruktionsprüfungen
- Erstellen und Veröffentlichen von AR-Erlebnissen direkt in Creo, Anzeige in der kostenlosen ThingWorx View App
- Aufrufen einer 3D-Version des Produkts mit wenigen Mausklicks



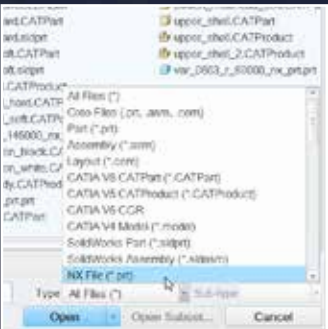
### 3D-Teile- und -Baugruppenkonstruktion

- Erzeugen exakter Geometrien, unabhängig von der Komplexität des jeweiligen Modells
- Schnelles Erstellen zuverlässiger KEs wie Rundungen, Fasen, Bohrungen usw.
- Erzeugen von Konstruktionsvarianten mithilfe von Familientabellen
- Intelligenter und schnellere Baugruppenmodellierung
- Statische und dynamische Durchdringungserkennung



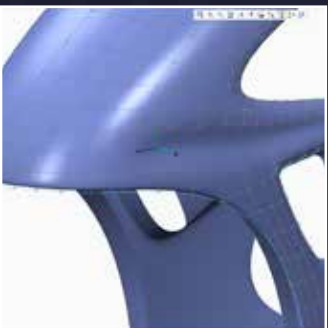
### Automatisches Erstellen und Aktualisieren von 2D-Zeichnungen

- Erstellen von 2D- und 3D-Zeichnungen gemäß internationalen Normen wie ASME, ISO und JIS
- Automatisches Erstellen von Zeichnungen auf Grundlage von Vorlagen
- Automatisches Erzeugen von assoziativen Stücklisten mit Ballonnotizen



### Multi-CAD-Datenaustausch (Unite Technologie)

- Schnelles und einfaches Einbinden von nicht aus Creo stammenden Daten direkt in die eigenen Entwürfe
- Arbeit mit verschiedenen Standard-Dateiformaten wie STEP, IGES, DXF, STL, VRML, AutoCAD DWG, DXF (Import von 3D-Daten mit verknüpften 2D-Daten), ACIS-Import/-Export, Parasolid-Import/-Export
- Mithilfe der Unite Technologie lassen sich Daten u. a. aus folgenden anderen CAD-Systemen konvertieren: CATIA, Siemens NX, SolidWorks, Autodesk Inventor, Solid Edge



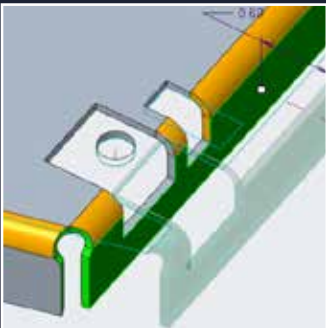
### Parametrische und Freistil-Flächenkonstruktion

- Entwicklung von komplexen Flächengeometrien mit Zug-KEs, Verrundungen, Verlängerungen, Versätzen und weiteren Spezialelementen
- Schnelles Erstellen von Freiformflächen und Flächen mit Funktionen für die Modellierung von Teilbereichen
- Parametrische Steuerung von Freistilgeometrie durch Ausrichtung vorhandener Kurven oder Kanten mithilfe von Tangentialitätssteuerung



### Baugruppenverwaltungs- und Performance-Tools

- Schnelles Laden großer Baugruppen mithilfe von geometriellosen Darstellungen
- Erstellen von vereinfachten Darstellungen im Handumdrehen
- Gemeinsame Nutzung geometrielloser und präziser Modelldarstellungen mit dem einzigartigen Shrinkwrap Tool



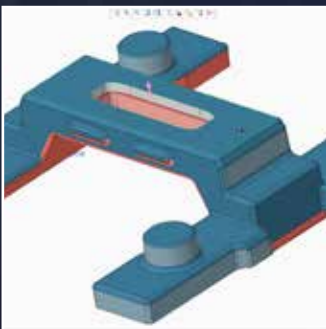
### Blechteilkonstruktion

- Einfaches Erzeugen von Laschen, Stanzungen, Biegungen, Flanschen, Formen und Entlastungen mit der optimierten Benutzeroberfläche
- Automatische Generierung von Endabwicklungen aus 3D-Geometrien
- Dynamische, gleichzeitige Vorschau von geformten und abgewickelten Blechteilkonstruktionen
- Einfaches Umwandeln von Volumenkörpern in Blechteile
- Einfaches Definieren von Blechteilkonstruktionsparametern wie Biegeaufmaßen



### Mechanismuskonstruktion

- Erzeugen von mechanischen Verbindungen
- Validieren der kinematischen Bewegung einer Konstruktion
- Erstellen präziser Bewegungshüllen für Durchdringungs- und Platzbeanspruchungsstudien



### Kunststoffkonstruktion

- Umfassende Analysetools, u. a. für Schrägen- und 3D-Wandstärkenbewertung
- Spritzguss-Füllsimulation
- Integrierte Messwerkzeuge



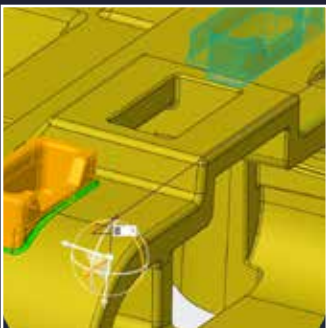
### Strukturmechanische Profil- und Schweißkonstruktion

- Drastische Reduzierung des Zeitaufwands für die Erzeugung präziser Strukturen, Rahmenkonstruktionen oder Fertigungsstraßen
- Optimierte Benutzeroberfläche für den strukturmechanischen Profilkonstruktionsprozess
- Extrahieren wertvoller Informationen aus dem Modell, z. B. Masseneigenschaften, Abstände, Durchdringungen und Kosten
- Einfaches Erstellen einer vollständigen 2D-Schweißdokumentation



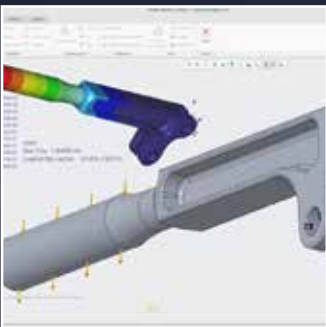
### Fotorealistische Abbildung und 3D-Animation

- Schnelles Erstellen von akkuraten, realistischen Produktabbildungen und Rendern von umfangreichsten Baugruppen
- Schattieren mit Reflexionen für die Darstellung unterschiedlicher Materialklassen wie Metall, Glas, Lack und Kunststoff
- Erzeugen von Zusammenbau-/Zerlegungsanimationen unmittelbar aus der Konstruktionsumgebung heraus



### Direkte Modellierung (flexible Modellierung)

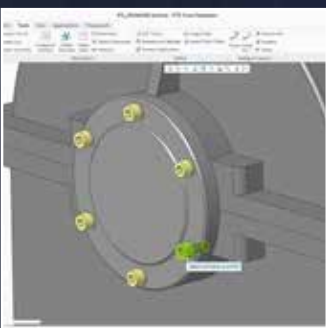
- Ändern von Creo Daten unabhängig von der Konstruktionsabsicht – inklusive Blechteilkonstruktion
- Ändern von nicht aus Creo stammenden Daten unabhängig von deren Herkunft (SolidWorks, STEP usw.)
- Erkennen von Rundungen, Fasen, Mustern und Symmetrie bei importierter Geometrie
- Erzeugen oder Rekonstruieren von Konstruktionsabsicht und Erfassen von Änderungen als Features



### Grundlegende Teileanalyse

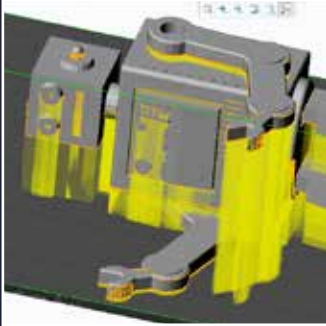
- Grundlegende Unterstützung für die statische strukturmechanische Analyse von Teilen\*
- Intuitives Prozesshandbuch, das die Benutzer Schritt für Schritt durch die Modellkonfiguration und -analyse führt
- Umfassende Ergebnisberichterstattung und Aufwärtskompatibilität mit Creo Simulate

\* Funktionelle Einschränkungen (z. B. Modellgröße, Lasten, Randbedingungen)



### Intelligent Fastener Design

- Automatisches Erzeugen von Bohrungen und Verbindungselementen
- Zugang zu Standardbibliotheken (ANSI, DIN, JIS)
- Integrierter webbasierter Komponentenkatalog
- Herunterladen von vordefinierten Teilen und Symbolen mit der J-Link-Programmschnittstelle



### 3D-Druck

- Vom Konzept bis zur Druckprüfung in ein und derselben Konstruktionsumgebung, dadurch Verkürzung des Gesamtprozesses sowie Reduzierung des Aufwands und von Fehlern
- Unterstützung vernetzter Drucker (von Stratasys und 3D Systems)
- Druckprüfung, Materialverwendung und Druckdauer
- Direktverbindung mit Servicebüros



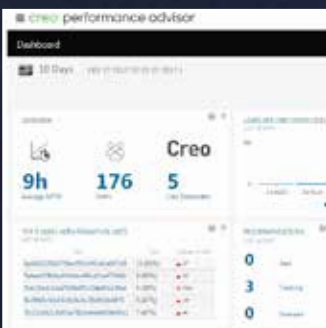
### Design Exploration

- Sicheres Erkunden von Konstruktionsänderungen, ohne Gefährdung der Originalentwürfe oder Bestätigung einer Änderung
- Gleichzeitiges Entwickeln unterschiedlicher Ideen und Evaluieren aller Optionen, bevor Entscheidungen getroffen werden
- Keine manuelle Datenduplikation und Sitzungsbereinigung beim Laden und erneuten Laden unterschiedlicher Versionen



### Ergonomie

- Schnelles Einfügen und Anpassen von digitalen Menschmodellen zur Vermeidung von ergonomischen Abweichungen und Senkung der Prototypenkosten
- Einfaches Steuern von Manikins
- Visualisieren von Greifraum und Sichtbereich



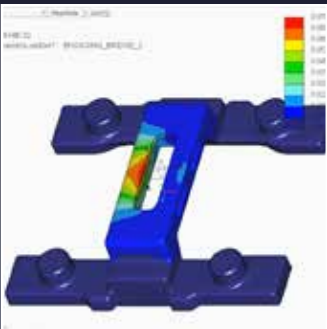
### Performance Advisor

- Einblick in den Zustand der Creo Umgebung
- Proaktive Bereitstellung von genehmigten Lösungen für identifizierte Probleme
- Konfigurierbares, benutzerfreundliches Dashboard
- Prüfung der Creo Performance in Bezug auf Hardware, Produkt und individuelle Benutzer



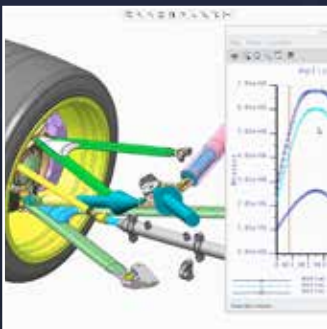
### Produktdatenmanagement (PDM)

- Schutz von CAD-Modellen mit all ihren Strukturen und Beziehungen (Creo, AutoCAD, SolidWorks, Inventor, Pro/ENGINEER, Creo Elements/Direct und PTC Mathcad) für bessere Kontrolle und Zusammenarbeit. Verwaltung von Office-Dokumenten wie Microsoft Word und Excel durch Kontrolle von Änderungen mit Funktionen für Einchecken und Auschecken.
- Eingebettete 3D-Anzeige- und -Markierungsfunktionen: Auch Anwender ohne CAD-Anwendung können Entwürfe visualisieren, schneiden, messen und mit Markierungen versehen.
- Leistungsstarke Suchtools: Schnelles und einfaches Suchen, Kopieren oder Umbenennen von Entwürfen zur Verbesserung der Erkennung von Produktinformationen und Wiederverwendung von Konstruktionen
- Schnelle Implementierung mithilfe von Installations- und Konfigurationsassistenten, die die Konfiguration beschleunigen und eine schnellere Wertschöpfung ermöglichen



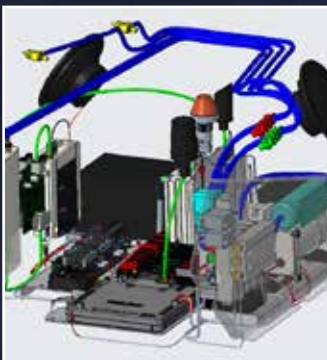
### Strukturmechanische Analyse für Teile und Baugruppen

- Standardmäßige lineare statische Analyse von Teilen und Baugruppen
- Schnelle automatische Vernetzung und Lösungskonvergenz
- Umfangreiche, anpassbare Werkstoffbibliothek



### Bewegungsanalyse

- Berechnen von dynamischen Kräften auf Grundlage von Lasten
- Einbinden von Federn, Dämpfern, Motoren, Reibung, Schwerkraft und benutzerdefinierten dynamischen Lasten zur Bewertung des Produkts und seines Verhaltens
- Optimieren der Leistung eines Mechanismus für eine Reihe von Eingabevariablen mithilfe von Konstruktionsstudien
- Erstellung hochwertiger Animationen direkt aus dynamischen Simulationen



### Verkabelungs- und Rohrleitungskonstruktion

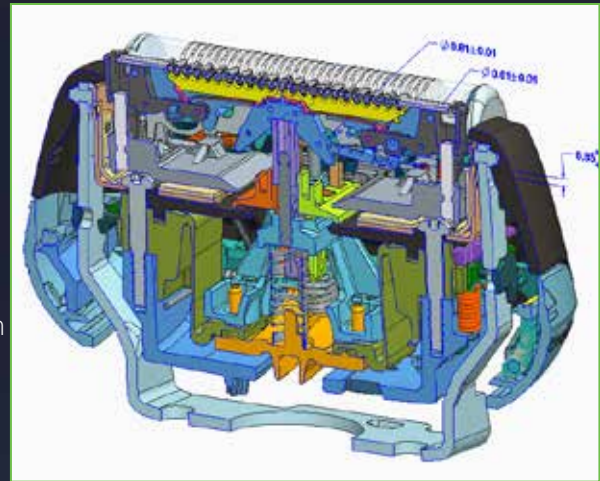
- Umfassende Verlegungsfunktionen einschließlich automatischer Flachbandkabelverlegung, spezifikationsgesteuerter Konstruktion und automatischer Verlegung beschleunigen die Konstruktion und gewährleisten die Einhaltung von Konstruktionsregeln und Schemadiagrammlogik
- Anpassbare Bibliothek mit Standardformstücken und -anschlüsselementen
- Assoziative Funktionen für die Fertigung von Kabelbäumen umfasst die automatische Erzeugung von Endabwicklungen
- Automatische Erzeugung der unterstützenden Dokumentation, beispielsweise von isometrischen Zeichnungen, Biegetabellen, Nagelbrettzeichnungen, assoziativen Drahtlängen, Stücklisten

## Gründe für eine Subscription für Creo Parametric Essentials

Bei Abschluss einer Subscription für Creo genießen Sie zusätzliche Vorteile. Mehr Leistung, Flexibilität und Komfort als bei einer unbefristeten Lizenz zu einem kostengünstigen Preis.

In jedem Paket inklusive:

- **Creo Design Exploration Extension:** Schnelles und einfaches Ausprobieren neuer Konstruktionsideen, Ausloten von Alternativen für vorhandene Entwürfe sowie Verfolgen von Entscheidungspunkten im Verlauf der Entwicklung. Das Erkunden steht im Vordergrund, ohne Gefahr für den ursprünglichen Entwurf und ohne Festlegung auf bestimmte Änderungen.
- **Ergonomie:** Für die Ergonomie sind Menschen erforderlich. Durch Einfügen eines Manikins in das 3D-Produktmodell lassen sich ergonomische Fehlentscheidungen von vornherein vermeiden. Visualisierung, Simulation, Optimierung und Kommunikation von Mensch-Produkt-Interaktionen zu einem früheren Zeitpunkt im Entwicklungsprozess.
- **Standard-eLearning-Bibliothek:** Kein Suchen nach Antworten mehr. Über 140 Stunden Schulungen auf Knopfdruck verfügbar.
- **Erweiterter Lizenzverleih.** Noch nie war das Remote-Arbeiten einfacher. Netzwerklizenzen können für bis zu 180 Tage ausgeliehen werden – 150 Tage länger als bei einer unbefristeten Lizenz.
- **Home-Use-Lizenz:** Der Laptop bleibt im Büro. Bei jedem Paket ist ab sofort eine Lizenz für das Creo Parametric Essentials Paket für zu Hause inklusive.
- **Performance Advisor:** Creo Performance Advisor bietet ein Dashboard für die komplette Creo Installation, mit dem Sie Ihre Creo Umgebung analysieren und die Performance optimieren können.



## Bei Bedarf mehr Leistung mit Creo Parametric Erweiterungen

Wenn Sie bereit sind, sind wir es auch. Wir bieten bewährte, benutzerfreundliche Erweiterungen für Konstruktionsaufgaben wie die Freihandflächenkonstruktion, die Simulation, fotorealistische Abbildungen, erweiterte Baugruppen und die additive Fertigung. Die Creo Suite mit Tools für NC-Konstruktion und Werkzeugbau sorgt dafür, dass die Kosten bei gleich bleibend hoher Produktqualität gering bleiben. Und schließlich können Sie Ihr CAD-Modell bei der Konstruktion im Hinblick auf Konnektivität, der modellbasierten Definition oder der nahtlosen Verknüpfung mit PLM-Systemen optimal nutzen.

© 2017, PTC Inc. 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 und alle anderen 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.

J9674-Creo-Parametric-Essentials-Packages-0714-de