



# IHR CAD-SYSTEM LÄSST SIE IM STICH?

Es liegt nicht an Ihnen – sondern Ihrem System.



Gehen Sie keine Kompromisse ein. Stellen Sie um auf  
Creo, das System, das Ihre Arbeit so ernst nimmt wie Sie  
selbst. In Creo, unser marktführendes 3D-CAD-Tool, sind  
35 Jahre Entwicklungsarbeit und Erfahrung eingeflossen.  
Wir wissen, wovon wir reden.

## IHR CAD-SYSTEM LÄSST SIE IM STICH?

Sie haben schon seit einiger Zeit das Gefühl, dass Ihr CAD-Produkt Ihnen nicht mehr gerecht wird. Jetzt braucht es zum Laden so lange, dass kein Zweifel mehr besteht. Diese schwerfällige Schnittstelle ist ein Zeichen, das Sie nicht mehr ignorieren können. Sie und Ihr CAD-System haben schon seit Langem nichts Neues mehr auf die Beine gestellt. Sie sollten sich fragen, ob Ihr aktuelles CAD-Tool Ihren Ansprüchen noch genügt.

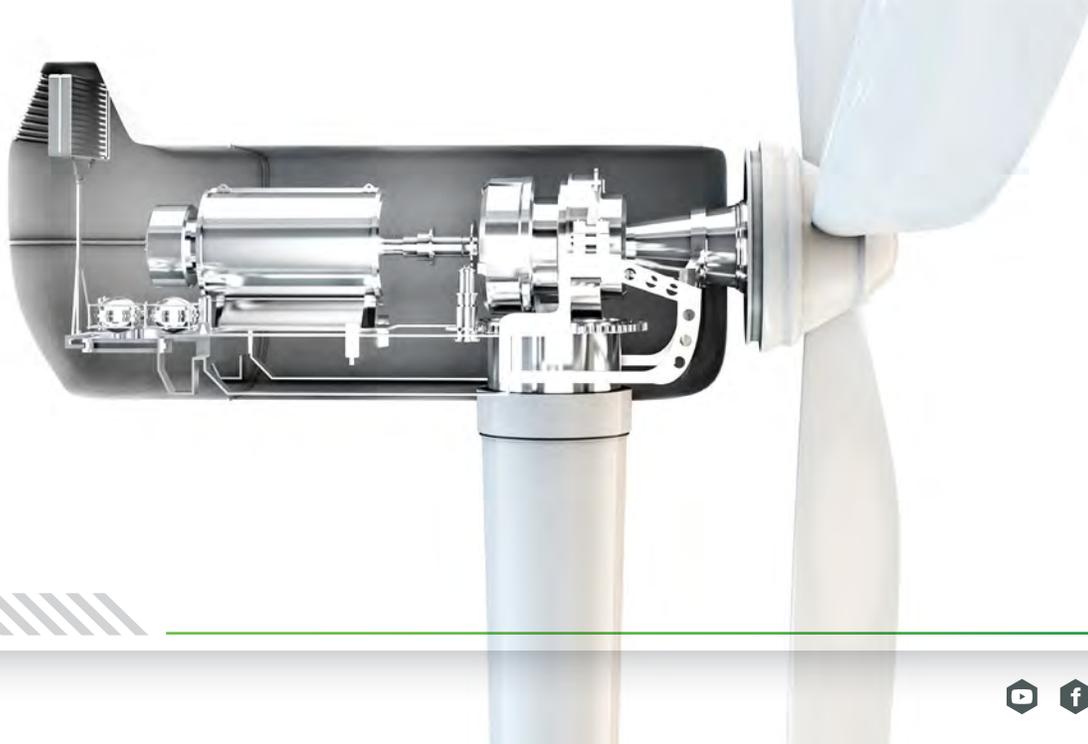
Gehen Sie keine Kompromisse ein. Stellen Sie um auf Creo, das System, das Ihre Arbeit so ernst nimmt wie Sie selbst. In Creo, unser marktführendes 3D-CAD-Tool, sind 35 Jahre Entwicklungsarbeit und Erfahrung eingeflossen. Wir wissen, wovon wir reden.

Einige der renommiertesten und einige der neuesten – und kleinsten – Unternehmen der Welt nutzen Creo bereits für die Produktkonstruktion. Als integrierte Komplettlösung wartet Creo mit den Werkzeugen und Funktionalitäten auf, die Sie für die Konstruktion und die Entwicklung von Produkten vom Konzept bis zur Produktion benötigen. Zudem bietet Creo Stabilität, Lernen im Kontext und Geschwindigkeit – damit Sie Ihre Arbeit immer im Griff haben. Sie möchten in anderer Software erstellte Modelle integrieren? **Tun Sie es einfach. Creo ist übrigens ein offenes System. War es schon immer. Wird es auch immer bleiben.**

Creo wird stetig verbessert. Mit jeder jährlichen Version erhalten Sie Verbesserungen an der Produktivität, Ergänzungen zu Kernfunktionalitäten und die Möglichkeit, neue Technologien in Ihren Workflow zu integrieren.

Ihre Produktinformationen sind mit Creo noch mehr wert. Wir haben Creo eng mit Windchill, ThingWorx, Vuforia und PTC Mathcad integriert, damit Ihre minutenaktuellen Konstruktionsdaten dorthin gelangen, wo sie benötigt werden, überall auf der Welt und in einer nutzbaren Form. Darin liegt das Potenzial des digitalen Threads.

**Creo. Konstruktion, wie sie sein soll. Mit Ihrem CAD-Modell im Mittelpunkt.**



## > PERFORMANCE

Sie rangieren Ihren Bürostuhl aus, wenn dieser seinen Zweck nicht mehr erfüllt. Warum gehen Sie nicht mit der gleichen Einstellung an Ihre Software heran? **Hier eine Idee: Ein kritisches Tool, das Sie regelmäßig im Stich lässt, wenn Sie es am meisten brauchen, gehört ebenfalls ausrangiert.**

Wir sind stolz darauf, dass Creo auch große Baugruppen mit Zehn- oder auch Hunderttausenden von Komponenten bewältigt, ob beim Laden einer Baugruppe oder beim erneuten Generieren nach Änderungen. Mit Creo rufen Sie einfach Ihre Baugruppe ab und können gleich loslegen. Beim Laden der Baugruppe wird eine vereinfachte Darstellung angezeigt. Mit einem einzigen Klick mit der rechten Maustaste können Sie den Modellbaum durchsuchen. Mit „Änderungen in Vorschau ansehen“ können Sie schnell und einfach Änderungen in der Baugruppe finden. Ebenso einfach ist das Umstrukturieren, Umbenennen oder Umordnen von Komponenten. Optimierte neue Randbedingungen für die Komponentenplatzierung und intuitivere Befehle beschleunigen die Detailkonstruktion.

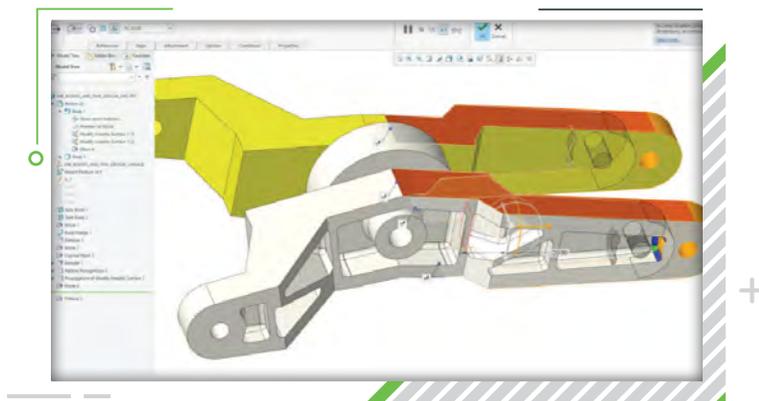
Mit einer Suite von Advanced Assembly-Konstruktionsfeatures – von Skelettmodellen bis zur gemeinsamen Datennutzung mit Kontrolle von Aktualisierungen – stehen Ihnen die nötigen Werkzeuge für effizientes und produktives Concurrent Engineering bei komplexen Baugruppenkonstruktionen zur Verfügung.

## > MULTIKÖRPER

Machen Sie die Modellierung nicht komplexer als unbedingt nötig. Nutzen Sie die Multikörper-Konstruktion.

Mit Multikörper-Funktionalitäten können Sie an dem Punkt, an dem sich die Volumengeometrie eines KE mit der Volumengeometrie eines Teils überschneidet, festlegen, dass sich diese Geometrie in einem eigenen separaten Körper befinden soll. Das gibt Ihnen die Möglichkeit, mehrere geometrische Volumina als Einzelobjekte innerhalb eines einzelnen Bauteils separat zu verwalten, zu visualisieren und zu konstruieren – anstatt einer ganzen Baugruppe.

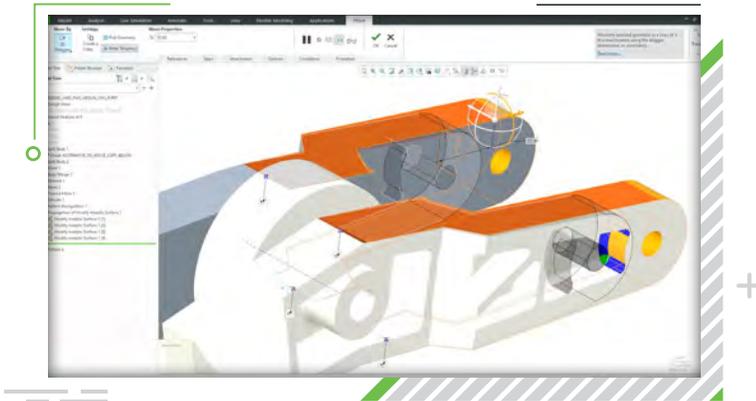
Sie können Körpern separat Materialien oder Farbeffekte zuweisen. Außerdem können Sie sie in erweiterten Modellierungsverfahren nutzen, in denen Familientabellen, die Anbindung persistenter Parameter und die Übertragung dieser Attribute und von Körpern zu anderen Teilen zum Einsatz kommen können.



## > DIREKTE MODELLIERUNG

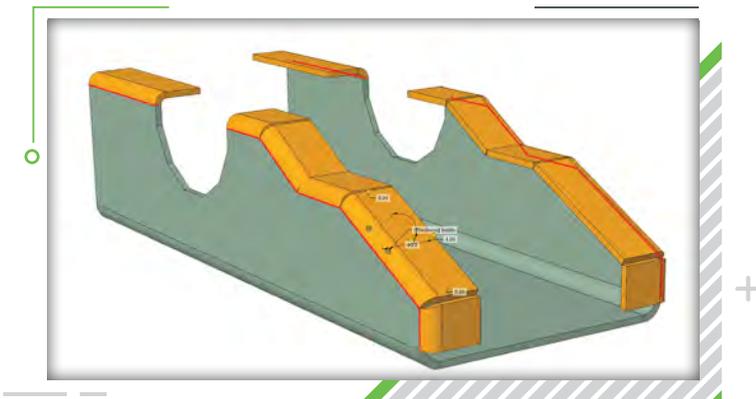
Der Name des Kollegen aus der Marketingabteilung, der an einem Freitagnachmittag noch eine Konstruktionsänderung benötigte, wird Ihnen noch lange im Gedächtnis bleiben. Mit den flexiblen Modellierungsfunktionen von Creo werden Sie nie wieder Stunden mit dem Neuaufbau eines Modells verbringen, weil Sie es nicht aktualisieren konnten, ohne die ursprünglichen Randbedingungen zu verletzen. Stattdessen können Sie einfach die Geometrie auswählen und bearbeiten und sich dann wieder Ihren Aufgaben zuwenden.

Bei schnellen Änderungen an komplexer Geometrie berücksichtigt die Software automatisch die erkannte Konstruktionsabsicht, also zum Beispiel Rundungen, Fasen und Geometriemuster, und kann intelligent damit umgehen. Jede Änderung wird mit vollständiger Assoziativität propagiert, sodass sich die gesamte Konstruktion und alle nachgelagerten Lieferbestandteile ebenfalls aktualisieren.



## > BLECHTEILKONSTRUKTION

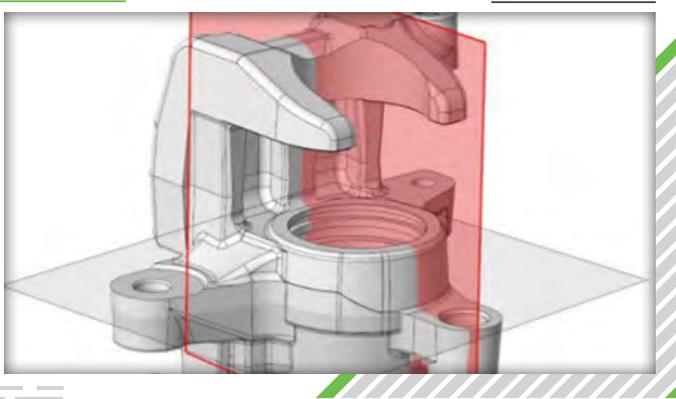
Mit den Creo-Funktionalitäten für die Blechteilkonstruktion stehen Ihnen vielfältige Möglichkeiten offen. So können Sie Bohrungen, Biegungen, Freischnitte, Stanzungen und viele weitere KEs erstellen. Selbst schnelle Änderungen an Biegungen, Entlastungen, Ecknähten und Sicken in Blechteilkonstruktionen sind dank flexibler Modellierung möglich. Alles, was Sie brauchen, haben Sie in einem Produkt zur Hand.



## > BENUTZERERLEBNIS UND DESIGN DER BENUTZEROBERFLÄCHE

Ganz gleich, welche Verbesserungen wir einführen, die vertraute Creo Benutzeroberfläche mit einfachen, intuitiven Workflows und einem auf Microsoft Office basierten Layout bleibt erhalten:

- ✓ Moderne Bezugsdarstellung für eine einfachere Orientierung im 3D-Raum
- ✓ Dynamische Geometrieansicht beim Bearbeiten und Erstellen
- ✓ Zugriff auf Befehle direkt auf dem 3D-Modell für ein immersiveres Erlebnis und effizienteres Arbeiten
- ✓ Anpassung des Layouts der Benutzeroberfläche: Verschieben und Andocken von Dialogen und Panels nach Belieben



## > VERBESSERUNGEN AM MODELLBAUM

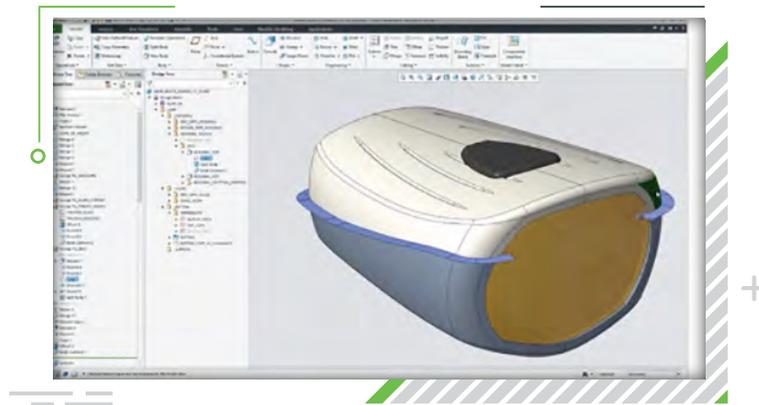
Die Dokumentation der Konstruktionsabsicht bei der Arbeit mit vielen Flächen wurde deutlich vereinfacht. Sie können in Creo jetzt die Konstruktionsabsicht des Modells unabhängig vom KE-Verlaufsbaum im Ordner mit den Konstruktionselementen erfassen. Folgendes steht Ihnen zur Verfügung:

- ✓ Ein vom Konstruktionselementbaum unabhängiger Modellbaum
- ✓ Ein Ordner mit Konstruktionselementen, den Sie nach Belieben organisieren können
- ✓ Die Möglichkeit, Körper und Sammelflächen in benutzerdefinierten Gruppen zusammenzufassen



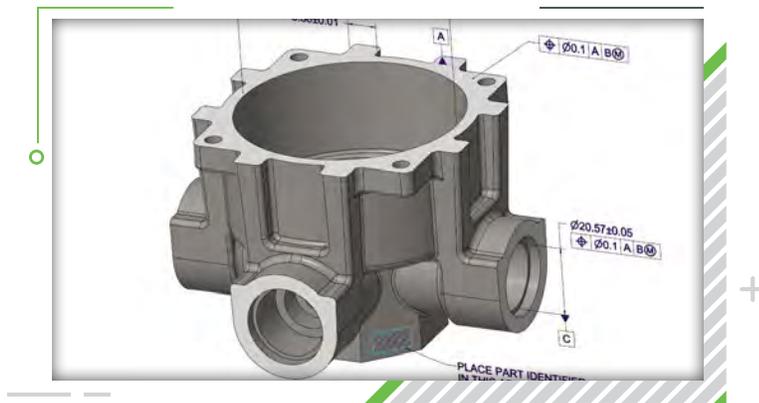
## > SCHNAPPSCHÜSSE

Manchmal müssen Sie verstehen können, wie ein Modell aufgebaut wurde. Mit der Schnappschussfunktion fällt Ihnen diese bislang mühsame Aufgabe leicht. Wählen Sie das KE, klicken Sie mit der rechten Maustaste im Modellbaum und wählen Sie „Schnappschuss anzeigen“. Sie erhalten schnell eine Ansicht des Modells zu diesem Zeitpunkt und können beliebige Geometrien von diesem Zeitpunkt mit wenigen Klicks wiederverwenden – ohne Rollback des Modells.



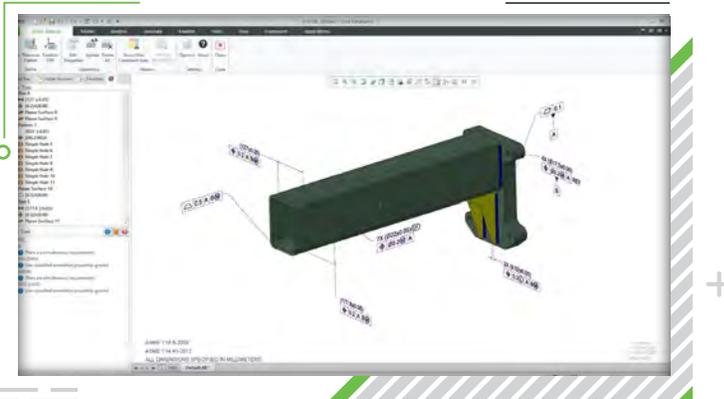
## > MODELLBASIERTE DEFINITION (MBD)

Ganz gleich, wie weit Sie auf dem Weg zur MBD bereits sind, kann Creo Sie beim Erstellen eines 3D-CAD-Modells unterstützen, das für das gesamte Unternehmen – von den Führungskräften bis zu den Mitarbeitern in der Produktion – als zuverlässige und allgemein gültige Datenquelle fungiert. Alle können das Modell mithilfe von CAD-Software oder eines einfachen Plug-and-Play-Viewers untersuchen. Oder das Management von schnellen Veränderungen oder Unsicherheiten wird zu einer Ihrer Hauptaufgaben.



## > FORM- UND LAGETOLERANZEN

**Zuversicht zahlt sich aus.** Mit GD&T Plus erhalten Sie eine Expertenanleitung zur Anwendung und Validierung von Form- und Lagetoleranzen auf der Grundlage der neuesten Normen. Wenn Ihr Modell fertig ist, können Sie sich darauf verlassen, dass es den einschlägigen Normen entspricht und vollständig definiert ist.



## > TOLERANZANALYSE

Creo EZ Tolerance Analysis ermöglicht die einfache Analyse und Visualisierung des geometrischen Toleranzstapels und der Bemaßungsabweichungen, die sich auf Ihre Konstruktion auswirken.



# NEUE TECHNOLOGIEN – NICHT ENTGEHEN LASSEN!

Wenn Sie immer vorne mit dabei sein wollen, benötigen Sie Werkzeuge, die Sie nicht im Stich lassen. Mehr Spaß macht das nebenbei auch. Wir integrieren neue Technologien aus zwei Gründen in die Creo Konstruktionsumgebung: Zum einen wollen wir Sie in die Lage versetzen, den Konstruktionsprozess zu beschleunigen, und zum anderen möchten wir Ihnen die Chance geben, Ihr Herangehen an Probleme und Chancen in der Konstruktion zu überdenken.

## > SIMULATIONSGESTEUERTE KONSTRUKTION

Ihre Konstruktion soll den vorgegebenen Betriebsbedingungen entsprechen. So weit, so klar. Die simulationsgesteuerte Konstruktion basiert auf dem Prinzip, dass Sie den Erfolg Ihrer Bemühungen nicht erst am Ende des Konstruktionsprozesses sehen können.

Stattdessen können Sie mithilfe intuitiver Werkzeuge ohne Risiko Iterationen ausführen und währenddessen größere Probleme beheben. Wenn Ihr Modell letztlich bei den Analysten landet, haben Sie leicht vermeidbare Fehler bereits umgangen, und die Analysten können sich auf die größeren Probleme konzentrieren, für deren Behebung sie schließlich bezahlt werden.

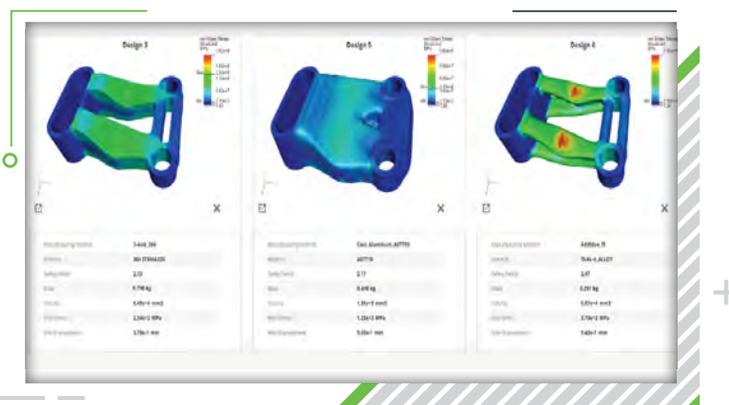
Mit Creo Simulation Live erhalten Sie während der Arbeit sofort richtungsgebundenes Feedback zu Ihren Entscheidungen. Das Simulations-Tool läuft im Hintergrund. Zusätzliche Fenster oder Klicks sind überflüssig. Was Ihre Konstruktion unter realistischen Betriebsbedingungen leisten dürfte, sehen Sie in Sekunden, nicht Wochen.



## > GENERATIVES DESIGN

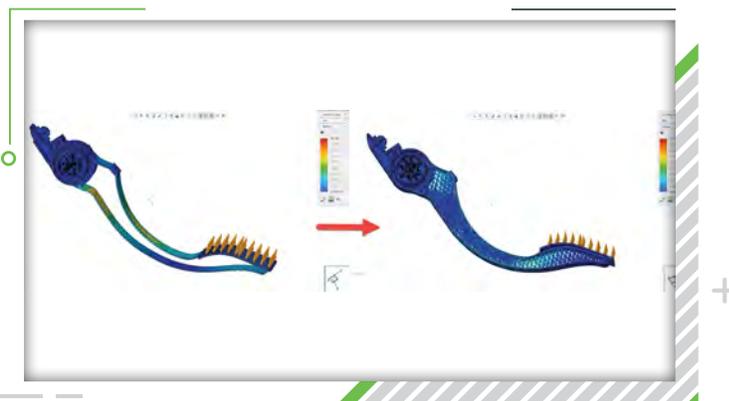
**Woran würden Sie eventuell nie denken? Generatives Design zeigt es Ihnen.**

Mit AI-gestütztem generativem Design können Sie eine Konstruktionsstudie erstellen. Das Tool arbeitet asynchron und zeigt Ihnen so die Alternativen auf, die Ihren Konstruktionskriterien entsprechen. Ein weiterer Pluspunkt: Creo ermittelt automatisch die am besten geeignete Konstruktionsdomäne. Ob Sie als Ingenieur am Anfang Ihrer Karriere stehen oder bereits viele Jahre Erfahrung mitbringen: Mit diesem Tool werden Sie nie wieder eine Idee übersehen. Sie können eine der vorgestellten Lösungen wählen oder Änderungen vornehmen.



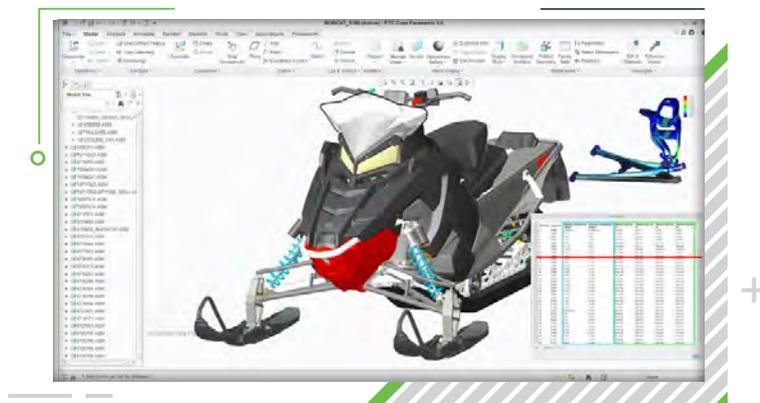
## > KONSTRUKTION FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

Mit der additiven Fertigung können Sie Teile produzieren, deren Produktion mit herkömmlichen Methoden gar nicht möglich, zu teuer oder ineffizient wäre. Nehmen wir Gitter. Es ist kein Geheimnis, dass Gitter dabei helfen können, Probleme mit Gewicht, Stärke und Effizienz zu beheben. Mit den Creo-Funktionalitäten für die additive Fertigung können Sie variable Gitter einsetzen – und anhand der Simulationsergebnisse optimieren. Und zwar in ein und derselben Konstruktionsumgebung: Creo.



## > INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIOT)

Warum hier aufhören? Wenn Sie für die Umstellung auf intelligente, vernetzte Produkte bereit sind, steht Creo für Sie bereit. Mit IoT-gesteuertem Design fließen Informationen von vor Ort eingesetzten Produkten wieder in Ihr CAD-Modell ein, sodass Sie in Echtzeit sehen, was das Produkt unter realen Betriebsbedingungen leistet.



## FAZIT

Wir haben 3D-CAD erfunden und sind Jahrzehnte später immer noch führend in diesem Bereich. Weltweit nutzen Zehntausende Unternehmen Creo für Detailkonstruktionsprozesse, denn damit stehen ihnen die neuesten, innovativsten 3D-CAD-Werkzeuge sowie einige der bewährtesten zur Verfügung. Mit Creo gewinnen Sie und Ihr Team den Freiraum, sich auf die Produktkonstruktionen zu konzentrieren, die Ihrem Unternehmen zum Erfolg verhelfen.

MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN? →

## > DER CREO VORTEIL

Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und führt Sie nahtlos von den ersten Konstruktionsphasen bis zur Fertigung des Produkts und darüber hinaus. Sie können leistungsstarke, bewährte Funktionalität in Verbindung mit neuen Technologien wie generativem Design, Augmented Reality, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem IoT nutzen und auf diese Weise schnellere Iterationen durchführen, Kosten senken und die Produktqualität verbessern. Die Welt der Produktentwicklung wandelt sich rasant und Creo stellt wie kein anderes Produkt transformative Tools bereit, um Wettbewerbsvorteile zu erzielen und Marktanteile zu gewinnen.



# IHR CAD-SYSTEM LÄSST SIE IM STICH?

Es liegt nicht an Ihnen – sondern Ihrem System

Würden Sie gerne mehr erfahren?

[HIER KLICKEN →](#)

© 2021, 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.  
99300 Benefits of Creo Svx Displacement\_09\_21-de