

# Creo® Additive Manufacturing Extension

Das Druckergebnis entspricht genau der Darstellung am Bildschirm. Creo 4.0 schließt die Lücke zwischen 3D-CAD und 3D-Druck.

Bei der additiven Fertigung (3D-Druck) wird ein Objekt aufgebaut, indem Material in hauchdünnen Schichten nach und nach aufgebracht wird. Die Definition ist recht einfach, doch der 3D-Druck selbst ist äußerst komplex. Konstrukteure müssen oft mit mehreren Softwarepaketen arbeiten, wodurch sie gezwungen sind, ihr Modell jedes Mal zu exportieren, umzukonstruieren, zu optimieren und erneut zu importieren.

Creo 4.0 Additive Manufacturing Extension, eine Erweiterung für Creo Parametric, macht dieser Vorgehensweise ein Ende und erschließt eine ganze Welt neuer Möglichkeiten.

Sie können Ihre Modell nun innerhalb einer einzigen Konstruktionsumgebung entwerfen, optimieren, validieren und auf seine Druckeignung prüfen. Das Druckergebnis entspricht genau der Darstellung am Bildschirm. Mit Creo 4.0 können Sie sich ganz auf den kreativen Prozess, das Optimieren und Validieren hoch komplexer Geometrie konzentrieren, die nur durch additive Fertigung hergestellt werden kann.

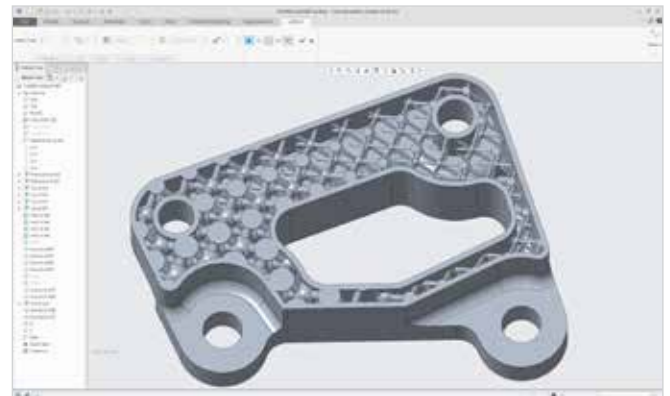
## Hauptvorteile

### Eine durchgängige Umgebung

Creo 4.0 unterstützt Sie von der Konzeptentwicklung über die Detailkonstruktion bis hin zum Druck. Fehler, Ärger und die Prozessdauer insgesamt werden verringert, da Sie nicht mehr zwischen verschiedenen Softwarepaketen wechseln müssen. Und da Sie Ihre gesamte Arbeit in Creo erledigen, entsprechen die nachgeordneten Lieferbestandteile, Zeichnungen und technischen Dokumente stets dem tatsächlich hergestellten Produkt.

### Gittererzeugung

Erstellen Sie parametrisch gesteuerte, einheitliche Gitterstrukturen. Sie verfügen darüber hinaus über Variabilitätskontrolle, also die Möglichkeit, ein Gitter zu verstärken. In Verbindung mit Simulation können Sie die Gitterstruktur so optimieren, dass Sie



Erstellen Sie mit geringem Aufwand komplexe variable Gitterstrukturen.

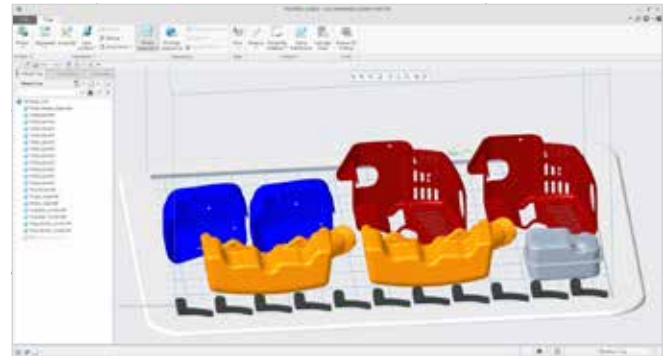
mehrere Konstruktionsanforderungen gleichzeitig lösen. Da es sich um echte parametrische Geometrie handelt, erhalten Sie eine Gitterstruktur, die vollständig definiert und mit genauen Masseneigenschaften versehen ist.

### Unterstützung von vernetzten Druckern

Durch die direkte Verbindung mit Druckern von Stratasys und 3D Systems können Sie Bauzeit, Materialverbrauch und Material-/Farbzuweisung exakt abschätzen. Die Creo Additive Manufacturing Extension erkennt jeden Drucker und dessen Funktionen, sodass Sie Fertigungsprobleme schon früh im Prozess berücksichtigen können. Sie können direkt aus Creo heraus auf diesen Druckern drucken.

## Erstellen und Verwalten der Druckablage

Warum vorhandene Arbeit wiederholen? Erstellen, verfolgen, validieren und verwalten Sie Druckaufträge, und speichern Sie sie anschließend für die spätere Wiederverwendung. Durch automatisches Positionieren und Verschachteln mehrerer Komponenten können Sie die Druckablage optimieren. Dadurch sparen Sie Zeit und Geld und senken den Materialbedarf. Außerdem können Sie Teilen in der Ablage Materialien und Farben zuweisen, wenn eine Verbindung mit unterstützten Druckern besteht.



Die Optimierung der Druckablage spart Zeit und Geld.

## Direktverbindung mit Servicebüros

Stellen Sie eine direkte Verbindung mit dem Servicebüro *i.materialise* her, das über 100 Materialien (darunter auch Metalle) und Veredelungen im Angebot hat. Sie können sofort sehen, wie sich Ihre Konstruktionsentscheidungen auf das Aussehen und den Preis Ihres Modells auswirken.

## Verbessertes Rapid Prototyping

Drucken Sie Prototypen, die genauer mit dem endgültigen Entwurf Ihrer Teile übereinstimmen. Ihre Tests gewinnen dadurch an Relevanz.

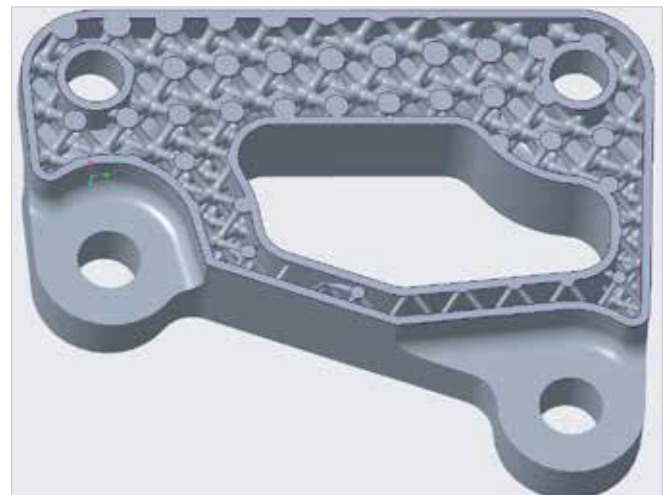
## Kompatible Drucker

### Stratasys

- Polyjet-Technologie (Connex) mit Object Studio
- FDM-Technologie (uPrint, Dimension und Fortus) mit GrabCAD Print

### 3D-Systeme

- Projet 1200, 2500, 2500 Plus, 5500x mit in Creo eingebettetem 3D Sprint-Kernel



Erstellen Sie Gitter mit Parabelträgern.

© 2016, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo 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.

J8181-CreoAdditiveManufacturingExtension-DS-1116-de