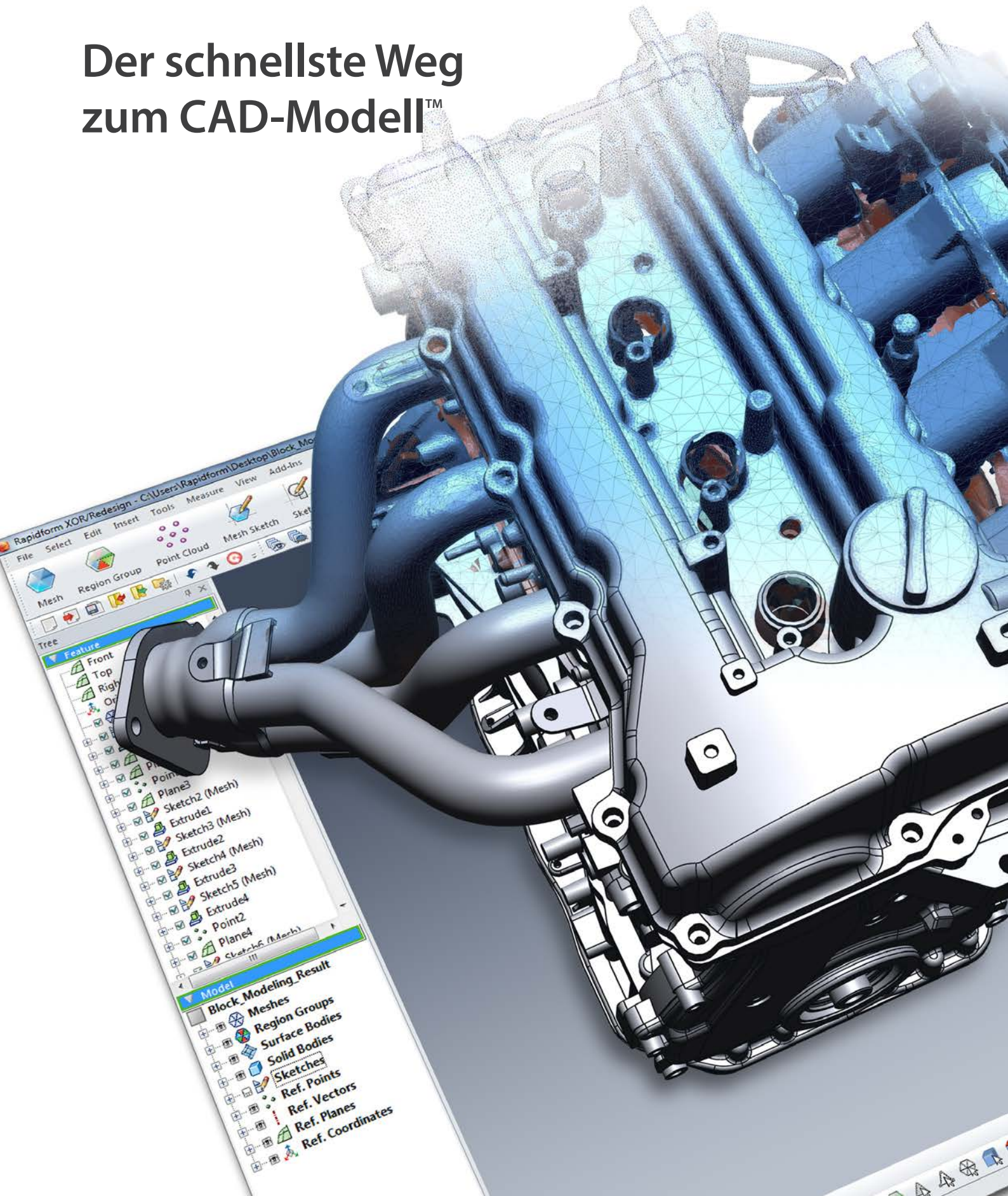


Design™ X

Der schnellste Weg zum CAD-Modell™



Konvertieren Sie physische Objekte in echte CAD-Modelle

mit Ihrem Scanner und Geomagic® Design™ X

Beschleunigen die die Zeit bis zur Markteinführung

Verkürzen Sie den Produktentwicklungsprozess um Tage oder Wochen, indem Sie die Zeit von der Idee bis zum fertigen Design minimieren. Scannen Sie Prototypen, existierende Teile, Werkzeuge oder andere Objekte und erstellen Sie Ihre Designs in einem Bruchteil der Zeit, den sie gebraucht hätten, die Maße manuell zu erfassen und das CAD-Modell zu konstruieren.

Verwenden Sie existierende Gegenstände wieder

Jedes Design wurde durch ein anderes inspiriert. Machen Sie sich die Intelligenz in physischen Objekten zunutze; lernen Sie aus Ihr und verbessern Sie sich dadurch.

Tun Sie das Unmögliche

Erschaffen Sie Produkte, die nicht ohne Reverse Engineering zu erschaffen sind. Passen Sie Teile an, die einen perfekten Sitz am menschlichen Körper erfordern. Erschaffen Sie Komponenten, die sich in existierende Produkte integrieren; akkurat bis auf ein paar Micrometer. Rekonstruieren Sie komplexe Geometrie, die auf keine andere Weise gemessen werden kann.

Reduzieren Sie Kosten

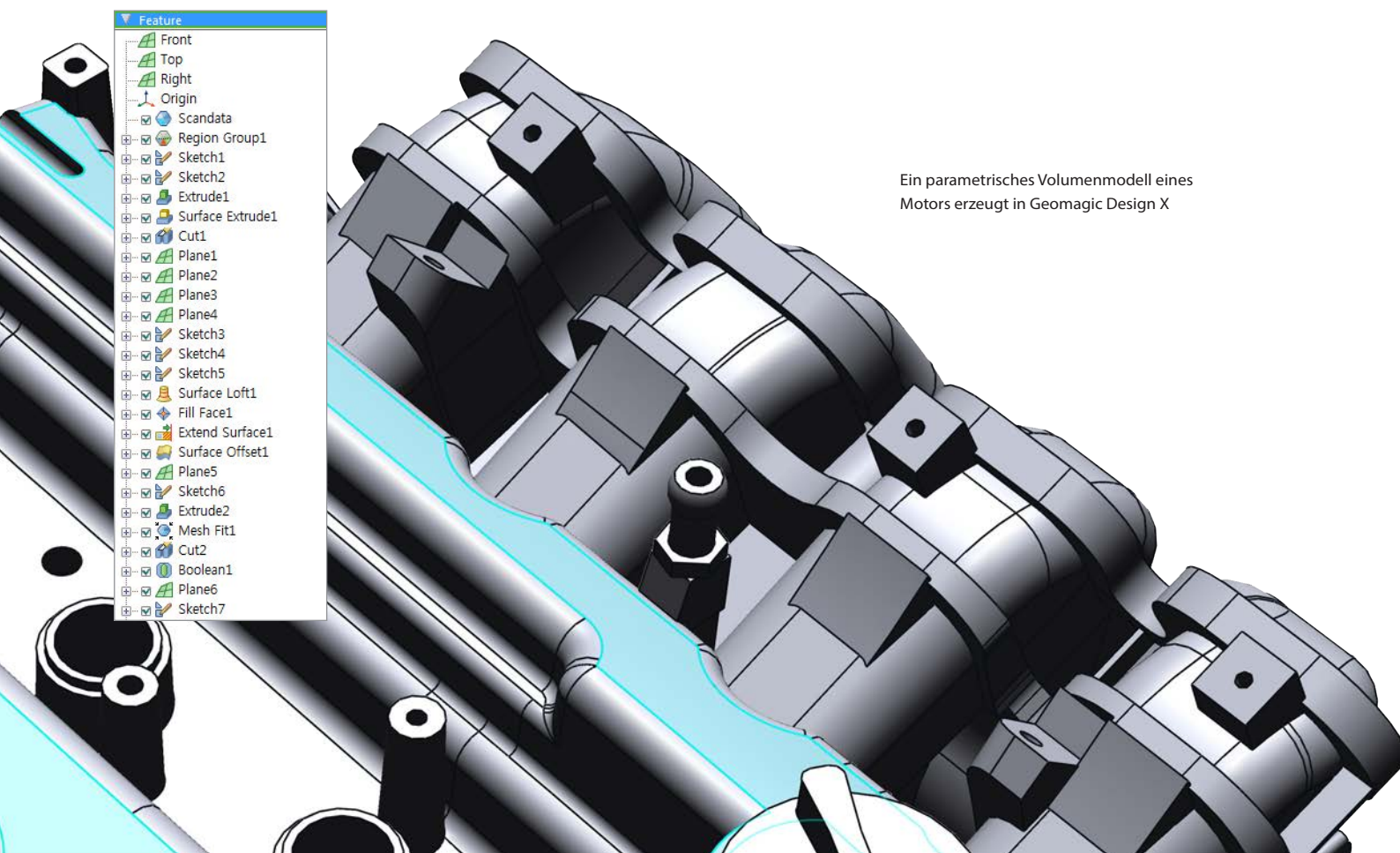
Verwenden Sie existierende Designs wieder, ohne dass Sie manuell alte Zeichnungen ändern oder aufwendig Teile vermessen und im CAD neu konstruieren müssten. Vermeiden Sie kostspielige Fehler, die aus schlechten Passungen mit anderen Komponenten herrühren.

Bringen Sie die Leistung des Digitalen Designs in die Reale Welt

Steigern Sie die Leistung Ihres digitalen Designprozesses. Konvertieren Sie physische Objekte in 3D-Modelle, die Sie für CAD, CAM, CAE und alle anderen Hilfsmittel in Ihrer digitalen Designumgebung verwenden können.

Vertrauen Sie auf Ihre Konstruktion

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Produkte tatsächlich dem entsprechen, was Sie beabsichtigt haben. Muss ein Teil in ein existierendes Design passen? Scannen Sie es und Konstruieren Sie darum herum.



Ein parametrisches Volumenmodell eines Motors erzeugt in Geomagic Design X

Der schnellste Weg zum CAD-Modell

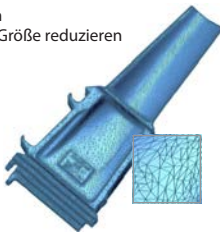
Arbeitsabläufe

Vom Scan zum Dreiecksnetz

Für Archivierungs-, Animations-, Vermessungs-, 3D-Druck- und andere polygonbasierte Anwendungen bietet Design X eine umfassende Werkzeugsammlung für die Dreiecksnetzbearbeitung. Mit Hilfe des Mesh Buildup Wizards (Ver-maschungsassistenten) können Sie den gesamten Vorgang von der Ausrichtung der Einzelscans bis hin zur Verschmelzung zu einem Modell, mit nur wenigen Mausklicks bewerkstelligen.

Netzoptimierung

- Glätten
- Löcher füllen
- Optimieren/Größe reduzieren



Netzmodellierung

- Deformieren
- Wandstärke erzeugen
- Farbe und Textur hinzufügen



Export

Speichern Sie als STL, OBJ oder in anderen Polygonformaten für Archivierungs-, 3D-Druck- oder CAE-Anwendungen

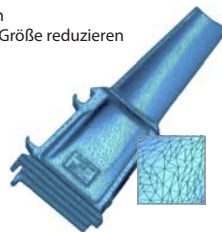


Scan zu Oberflächen

Design X unterstützt auch NURBS-Oberflächenanpassung, was zur Erzeugung identischer Kopien der Scandaten verwendet werden kann, wenn diese nicht mehr weiter bearbeitet werden müssen. Sie können die leistungsfähige, automatische Oberflächenanpassung für Sie arbeiten lassen oder selbst die Kontrolle über die Aufteilung des Flächenlayouts übernehmen.

Netzoptimierung

- Glätten
- Löcher füllen
- Optimieren/Größe reduzieren



NURBS Oberflächengenerierung

- Automatische Oberflächengenerierung
- Interaktives Oberflächendesign



Export

Speichern Sie als IGES, STEP oder in anderen Oberflächenformaten für nicht-parametrische Verwendung



Scan zu CAD

Um ein herstellbares CAD-Modell zu erzeugen, bietet Design X einen geradlinigen Arbeitsablauf, der sich mit den heute gängigen Volumenmodellierungsprozessen messen kann. Anstelle aber vom leeren Dokument zu modellieren, beziehen sich die automatisierten Assistenten und andere Hilfsmittel von Design X auf die 3D-Scandaten, um die zu konstruierenden Merkmale direkt daraus abzugreifen.

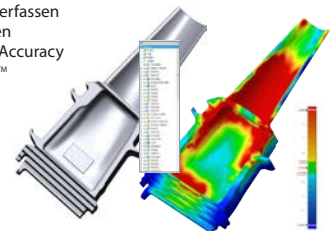
Netzoptimierung

- Glätten
- Löcher füllen
- Optimieren/Größe reduzieren



Volumenmodellierung

- Konstruktionsabsicht erfassen
- CAD-Modelle erzeugen
- Qualität mit Hilfe des Accuracy Analyzers überprüfen™



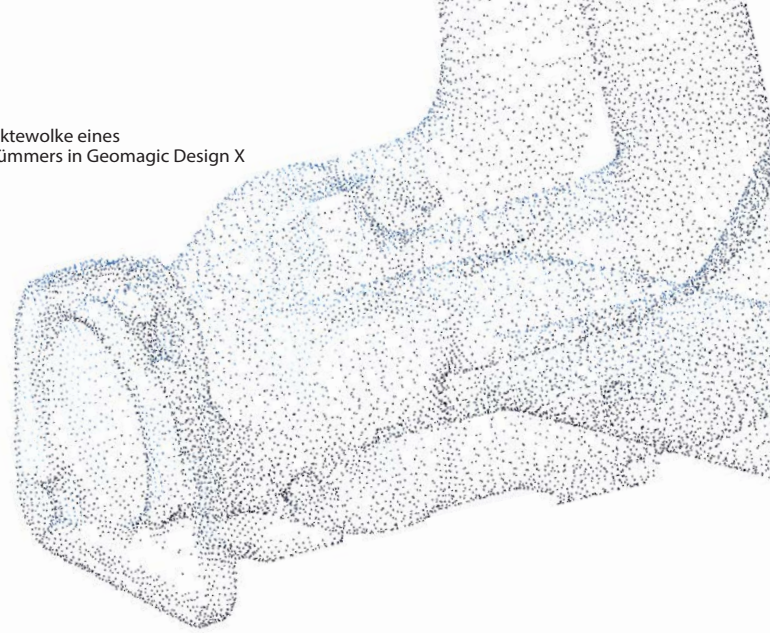
Export

Transferieren Sie das Modell mit dem Konstruktionsverlauf und den Parametern als natives Modell in Ihre CAD-Software



Exportieren Sie als native Datei in CATIA V4, V5 und AutoCAD

Eine Punktwolke eines
Abgaskrümmers in Geomagic Design X



Schulungen

Neukundenschulung

Sie haben Ihre Schulungsmöglichkeiten selbst in der Hand. Nehmen Sie an einer unserer regelmäßigen Schulungsveranstaltungen in unserem Geomagic Büro teil oder lassen Sie einen Experten Ihr Team in Ihren Räumlichkeiten schulen.

Weiterführende Kurse

Nehmen Sie an der jährlichen Geomagic Success Konferenz teil, um an vorderster Front der 3D-Scantechnologie zu bleiben. Bleiben Sie auf dem neuesten Stand durch die technischen Tipps auf support.rapidform.com

Updates und Kundendienst

Neue Produktveröffentlichungen

Neue Versionen beinhalten einzigartige neue Funktionen, sowie Verbesserungen zu bereits vorhandenen Funktionen. Diese Neuerungen sind Pflicht, wenn Sie in Technologie und Werkzeugen konkurrenzfähig bleiben wollen. Finden Sie die neuesten Informationen auf www.rapidform.com/new

Service Packs und Hotfixes

Jeden Tag erwarten uns neue Herausforderungen am Horizont. Wir verbessern Geomagic kontinuierlich, um sicherzustellen, dass Sie Ihre Herausforderungen meistern können. Erhalten Sie neueste Produktaktualisierungen auf www.rapidform.com/product-updates

Technischer Kundendienst

Bleiben Sie produktiv und effizient mit dem technischen Kundendienst von Geomagic. Mit topmodernen Hilfsmitteln, wie Web-Meetings und technischen Blogs, stellen wir Ihnen unsere Zeit und Ressourcen zur Verfügung. Erfahren Sie mehr über unseren Kundendienst unter support.rapidform.com

Verbesserungsvorschläge

Manchmal kommen unsere besten neuen Funktionen von Ihnen, unseren Kunden. Sie können uns gerne Ihre Vorschläge und Funktionsanfragen, die Ihnen in Ihrem Arbeitsablauf weiterhelfen würden, zusenden, um sicherzustellen, dass die Software Ihren Bedürfnissen angepasst wird. Senden Sie uns Ihre Anfragen an support.rapidform.com



[Design X] ist die einzige brauchbare Alternative für parametrische Volumenmodellierung mit 3D-Form-Engineering und Design-Parametrisierung

[Design X] bietet CAD-ähnliche Fähigkeiten für die Erzeugung von Volumenmerkmalen, einen Abhängigkeitsbaum, der Rücksprünge und Merkmalsbearbeitung ermöglicht, und exzellente Skizzierfunktionen.

Zusätzlich bietet das LiveTransfer Modul einen fast nahtlosen Export in gängige CAD-Anwendungen.

Kuang-Hua Chang, Ph. D.
University of Oklahoma



Eine Studie der U.S. Air Force können Sie lesen unter www.rapidform.com/re-study

Beantragen Sie eine LiveDemo auf www.rapidform.com

Der schnellste Weg zum CAD-Modell

Schnelle Lernkurve

Wenn Sie sich mit CAD auskennen, können Sie direkt in Design X einsteigen. Sie nutzen die gewohnten Werkzeuge wie in jeder anderen CAD-Software und können den ausgedienten Reverse-Engineering Prozess mit seiner aufwendigen Polygon und Oberflächenbearbeitung überspringen.

Leistungstark und Flexibel

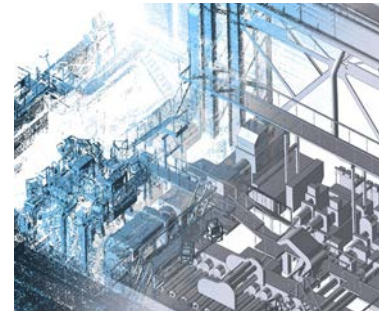
Unsere Kunden führen mit Design X jeden Tag erstaunliche Projekte durch. Da Design X auf einem vollwertigen CAD-Kern aufgebaut ist, fügt es sich nahtlos in Ihren CAD-Arbeitsablauf ein. Sie erhalten die Flexibilität, echte CAD-Modelle zu erzeugen, wie Sie sie benötigen. Zusätzlich ermöglichen Ihnen die automatisierten Scandaten bearbeitungs werkzeuge, die volle Leistungsfähigkeit des 3D-Scannens zu erschließen.

Design X macht 3D Scandaten verwendbarer

3D-Scanner erzeugen Punktwolken oder Dreiecksnetzmodelle, die zunächst für die meisten Designprozesse nicht gut verwendbar sind. Design X dient dem Zweck, verwendbare 3D-Modelle direkt aus Scandaten zu erzeugen.

Der schnellste Weg, um von rohen Scandaten zu echten CAD-Modellen zu gelangen

Es gibt einfach keinen schnelleren Weg von unbearbeiteten 3D-Scans bis hin zu vollständigen, Merkmals-basierten Volumenmodellen. Die automatisierten Rekonstruktionswerkzeuge von Design X sparen wertvolle Zeit beim Aufbau des Modells in Ihrer CAD-Software.



Kraftwerksbau



Automobil



Konsumgüter



Werkzeugbau



Luft- und Raumfahrt



Forschung und Lehre



Medizinische Geräte und Modelle

Global Offices for :

Geomagic® Design™ X
Geomagic® Verify™
Geomagic® XOS™

Americas

Denver, Colorado, USA T. +1.866.727.4336 F. +1.408.340.7128
Sales. us.sales@rapidform.com Support. us.support@rapidform.com
www.rapidform.com

Europe, Middle East & Africa

Darmstadt, Germany T. +49.(0)6151.357.141 F. +49.(0)6151.357.222
Sales. eusales@rapidform.com Support. eusupport@rapidform.com
www.rapidform.com/de

Japan

Tokyo, Japan T. +81.3.3265.9446 F. +81.3.3265.9447
Sales. japan.sales@rapidform.com Support. japan.support@rapidform.com
www.rapidform.com/jp

Korea

Seoul, Korea T. +82.2.6262.9900 F. +82.2.6262.9999
Sales. info@rapidform.com Support. support@rapidform.com
www.rapidform.com/kr

China

Dalian, China T. +86.411.8475.6233
Sales. china.sales@rapidform.com Support. china.support@rapidform.com
www.rapidform.com/cn

Visit rapidform.com to:

- Sign up for a free demonstration
- Watch videos of Geomagic in action
- Submit a request for more information

Connect with us:

- twitter.com/rapidform
- facebook.com/rapidform

3D Systems, the 3D Systems logo, Geomagic, the Geomagic logo, Design X, the Design X logo, Verify, the Verify logo, Rapidform, the Rapidform logo, XOR, the XOR logo, XOR/Redesign, the XOR/Redesign logo, XOV, the XOV logo, XOV/Verifier, the XOV/Verifier logo, XOS, the XOS logo, XOS/Scan, the XOS/Scan logo, Rapidform.dll and the Rapidform.dll logo referred to herein are either the trademarks or the registered trademarks of 3D Systems Corporation.

Copyright ©1997-2013 3D Systems Corporation.
All rights reserved. Design X 8.0 DE 05/13