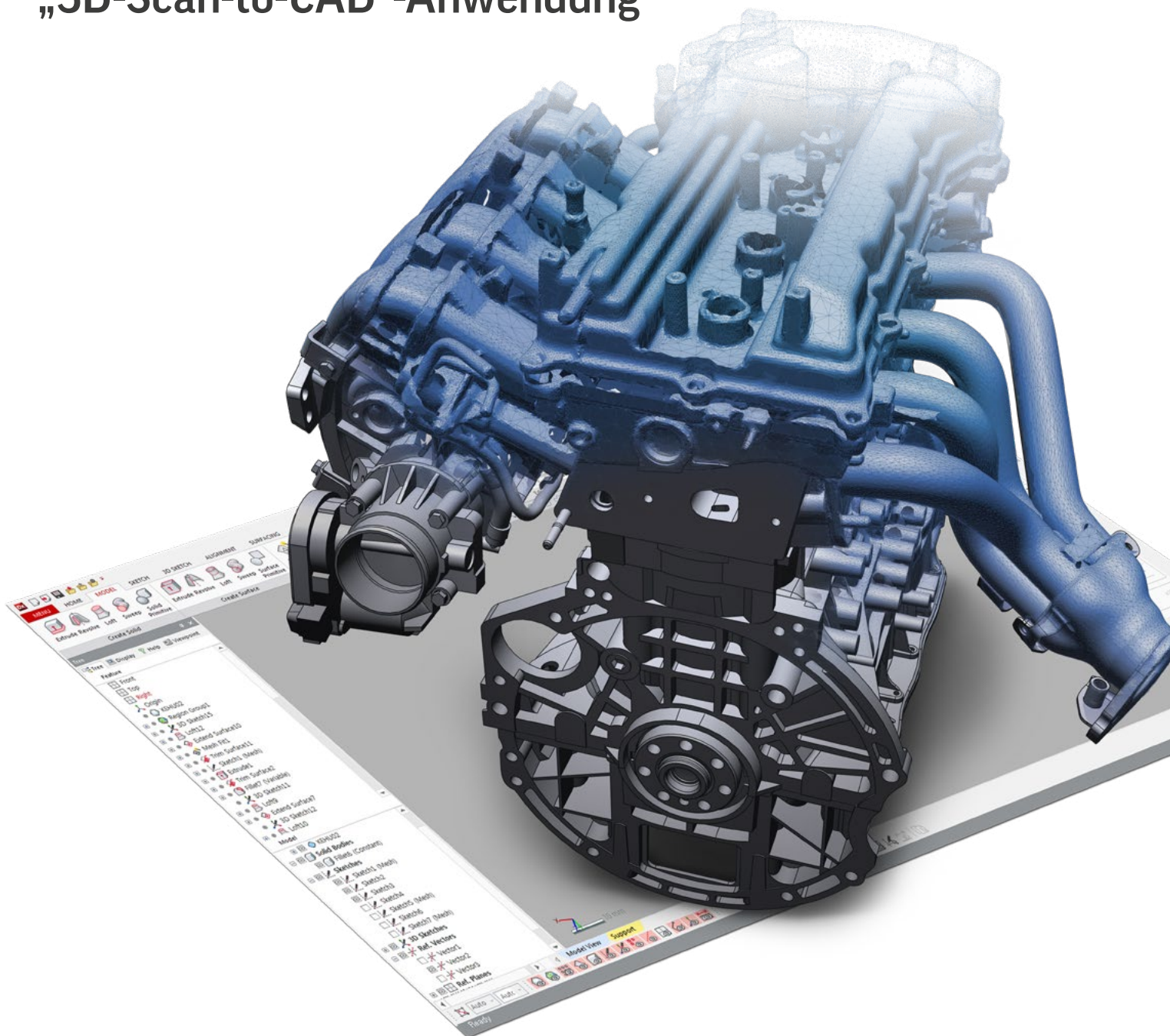


# **Dx** Geomagic® Design X™

Die ultimative  
„3D-Scan-to-CAD“-Anwendung





# Geomagic® Design X™

**Geomagic® Design X™** ist die branchenweit umfassendste Reverse Engineering Software. Damit verknüpfen Sie Ihr parametrisches CAD und die 3D-Scan-Daten-Verarbeitung. Sie erzeugen Feature-basierte, editierbare Volumenmodelle, die mit Ihrer CAD-Anwendung kompatibel sind.

## Ergänzen Sie Ihre Design-Werkzeuge

Beginnen Sie mit einem realen Modell anstatt mit einem leeren Bildschirm. Mit Geomagic Design X lässt sich aus gescannten 3D-Daten leicht ein editierbares, Feature-basiertes CAD-Modell erstellen und in Ihren nachfolgenden Konstruktionsprozess integrieren.

## Verkürzen Sie die Zeit bis zur Markteinführung

Sparen Sie Tage oder sogar Wochen von der Produktidee bis zum fertigen Produkt. Scannen Sie Prototypen, bestehende Artikel, Werkzeuge oder andere Objekte und erstellen Sie Entwürfe in einem Bruchteil der Zeit, im Vergleich zur althergebrachten Methode, manuell zu messen und daraus ein neues CAD-Modell zu entwerfen.

## Erweitern Sie Ihre CAD-Umgebung

Integrieren Sie das 3D-Scannen in Ihre alltäglichen Konstruktionsabläufe. Erhöhen Sie Ihre Produktivität und kommen Sie schneller zum Ziel. Geomagic DesignX fügt sich dank der Direktschnittstellen zu SolidWorks®, Siemens NX®, Solid Edge®, Autodesk Inventor®, PTC Creo® und Pro/Engineer® nahtlos in Ihren Konstruktionsprozess ein.

## Schlagen Sie Kapital aus Bewährtem

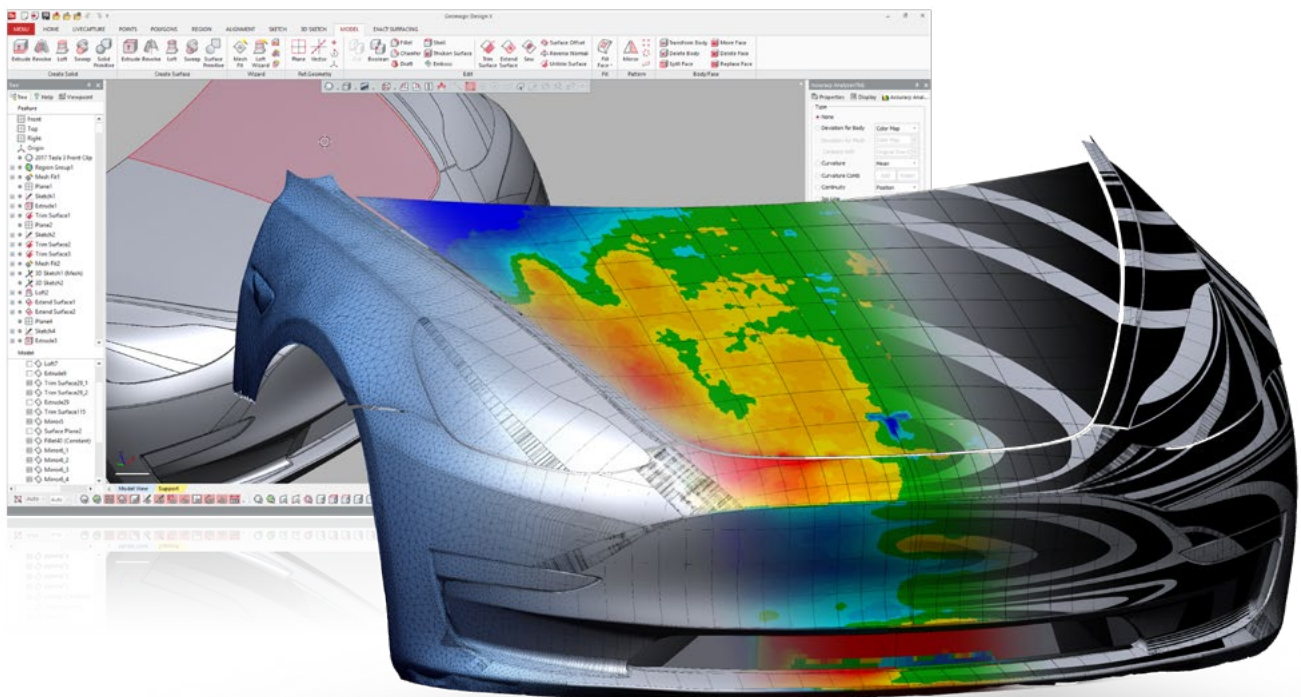
Vielfach werden neue Produkte durch vorhandene, bewährte Designs beeinflusst. In jedem physikalischen Objekt verstecken sich dabei Informationen, die es zu erkennen und zu nutzen gilt. Erstellen Sie digitale Modelle aus vorhandenen Artikeln, um diese weiterzuentwickeln und zu fertigen.

## Schaffen Sie das Unmögliche

Realisieren Sie Produkte, die sich ohne Reverse Engineering nicht erstellen lassen. Passen Sie Teile mit perfekter Passform an den menschlichen Körper an. Erstellen Sie Komponenten, die sich perfekt in bestehende Produkte einfügen. Erzeugen Sie komplexe Geometrien, die sich auf keine andere Weise messen lassen.

## Senken Sie Kosten

Sparen Sie Geld und Zeit bei der Modellierung von Bestandteilen. Passen Sie ein vorhandenes CAD-Modell an eine gescannte Geometrie an. Nutzen Sie die Scandaten bei der Kompensation der Artikel-Rückfederung. So schließen Sie wiederholte, kostspielige Werkzeugänderungen aus. Vermeiden Sie Montagekosten durch nicht zusammenpassende Komponenten.



# Der schnellste Weg für einen 3D-Scan in Ihre CAD-Anwendung

## Nahtlose Integration in Ihr vorhandenes CAD-Programm

Geomagic Design X enthält Direktschnittstellen zu den gängigsten CAD-Anwendungen, darunter SolidWorks®, Siemens NX®, Autodesk Inventor®, Solid Edge® und PTC Creo®. Mit der einzigartigen LiveTransfer-Technologie überträgt Design X komplette Modelle, einschließlich der Feature-Bäume. So können Sie schnell und einfach Volumen- und Flächenmodelle aus Ihren 3D-Scans in Ihre Konstruktions-Umgebung übergeben.

## Leistungsstark und flexibel

Geomagic Design X wurde speziell dazu entwickelt, 3D-Scandaten in hochwertige, Feature-basierte CAD-Modelle zu konvertieren. Die Kombination aus Volumen- und höchstpräziser Flächen-Modellierung sowie die Bearbeitungsmöglichkeiten von Punktwolken und die Verarbeitung von Punktwolken, machen Design X einzigartig. Sie können praktisch alles scannen und daraus fertigungsgerechte Modelle erstellen.

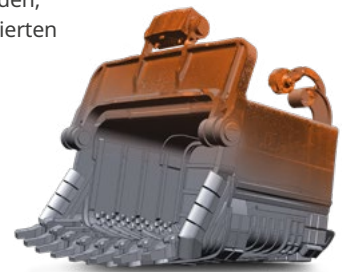
## Höchstleistung für anspruchsvolle Projekte

Geomagic Design X vereint CAD-Funktionalität mit der weltweit führenden Scandaten-Verarbeitung zu einem mächtigen Werkzeugpaket, mit dem Sie Ihre anspruchvollsten Projekte realisieren können. Es lässt Sie Milliarden von Scan-Punkten handhaben, und erlaubt es Ihnen, die Bereinigung der Scan-Ergebnisse zu überspringen um unmittelbar mit Ihrer CAD-Arbeit beginnen zu können.

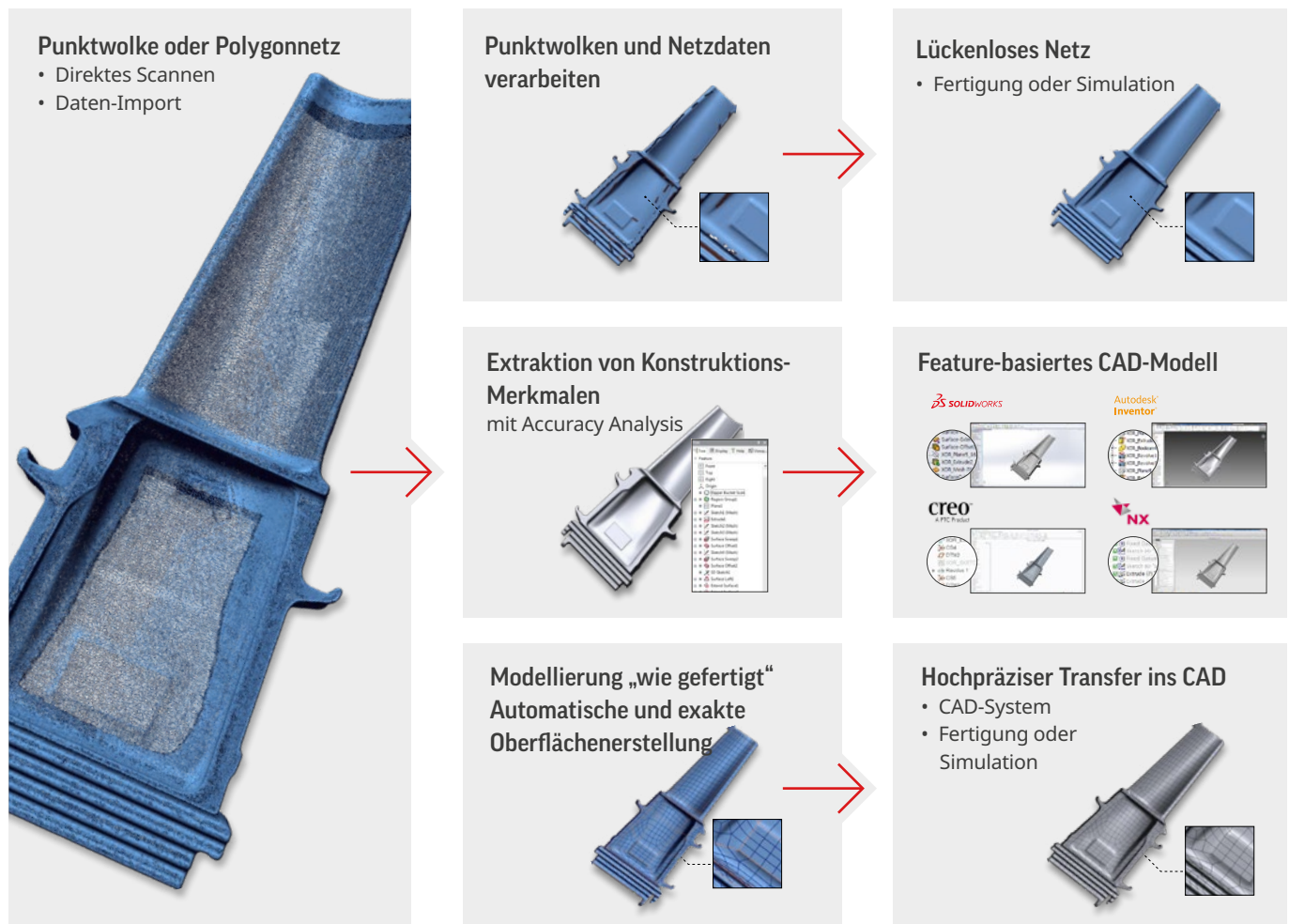
## Vertraute Arbeitsweise

Wenn Sie bereits mit CAD-Anwendungen gearbeitet haben, können Sie mit Geomagic Design X direkt starten. Es nutzt bekannte Feature-basierte Modellier-Werkzeuge, wie sie in gängigen CAD-Produkten verwendet werden, kombiniert mit einer automatisierten Feature-Erkennung aus den 3D-Scandaten.

A parametric solid models created in Geomagic Design X



## Arbeitsabläufe



## Geomagic® Design X™ Funktionen

- Werkzeuge zur direkten Ansteuerung einer Vielzahl der gängigsten 3D-Scanner
- Import von über 60 Daten-Formaten inklusiv Polygone, Punktwolken und CAD
- Verarbeitet riesige Punktwolken und Polygonnetze, richtet diese aus, optimiert und polygonisiert sie
- Nutzerfreundliche Polygonreparatur, Werkzeuge zum Füllen von Löchern, Glätten, Optimieren und zur Neuvermaschung
- Automatische Ableitung Feature-basierter Flächen und Volumen aus dem 3D-Scan
- Flächen und Volumen zügig und komfortabel wie im CAD erstellen
- Mit Accuracy Analyzer™ Flächen, Volumen und Skizzen automatisch mit Scan-Daten vergleichen und validieren
- Mit Live Transfer™ Daten an führende CAD-Systeme übergeben
- Mit der führenden, hochpräzisen Flächenerzeugung „Exact“, organische Flächen in präzise CAD-Modelle umwandeln
- Umfassende Exportmöglichkeiten in neutralen CAD-Formaten bzw. als Polygonmodell

**INNEO**® Händlerinformation  
That's IT.

INNEO Solutions GmbH · inneo@inneo.com · www.inneo.com

Deutschland:	Schweiz:
Rindelbacher Straße 42	Ruchstuckstrasse 21
73479 Ellwangen	CH-8306 Brüttisellen
Telefon: +49 (0) 7961 890-0	Telefon: +41 (0) 44 805 1010
Fax: +49 (0) 7961 890-177	Fax: +41 (0) 44 805 1011



3D Systems bietet umfangreiche 3D Produkte und Dienstleistungen an, einschließlich 3D Druckern, Druckwerkstoffen, Teileservices auf Abruf und Werkzeugen zum digitalen Entwerfen. Das Ökosystem unterstützt fortgeschrittene Anwendungsbereiche vom Produktentwurfs-Shop über den Fertigungsbereich bis hin zum Operationsaal. Als Erfinder des 3D Drucks und führender Entwickler für künftige 3D Lösungen hat 3D Systems in seiner 30-jährigen Geschichte Fachleute und Unternehmen dabei unterstützt, ihre Konstruktionen zu optimieren, ihre Arbeitsabläufe umzuwandeln, innovative Produkte auf den Markt zu bringen und neue Geschäftsmodelle voranzutreiben. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. 3D Systems, Geomagic und das Logo von 3D Systems sind Marken von 3D Systems, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.