

Was gibt's Neues für



PolyWorks

Modeler™ 2021

Reverse Engineering &
3D-Modellierung

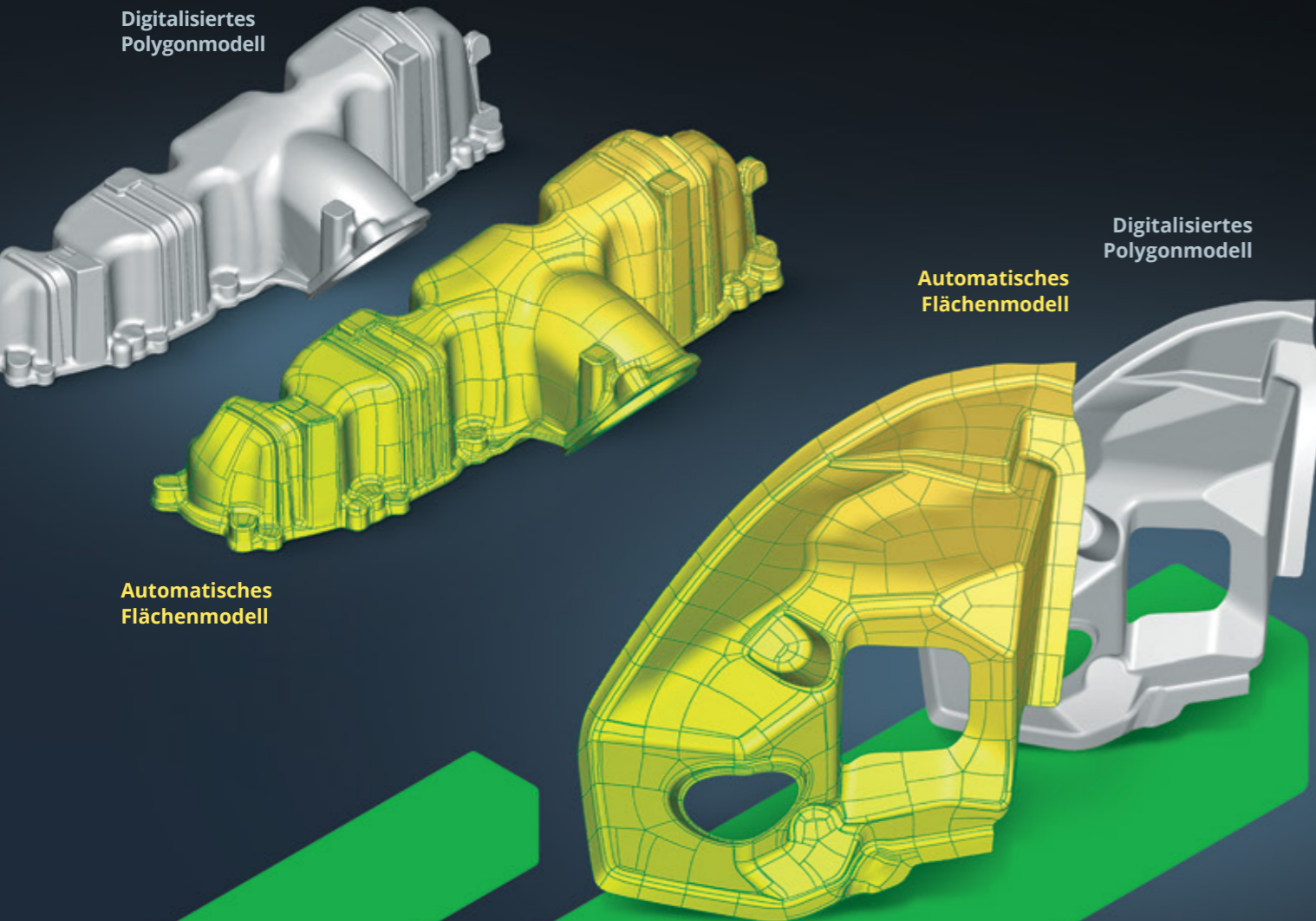
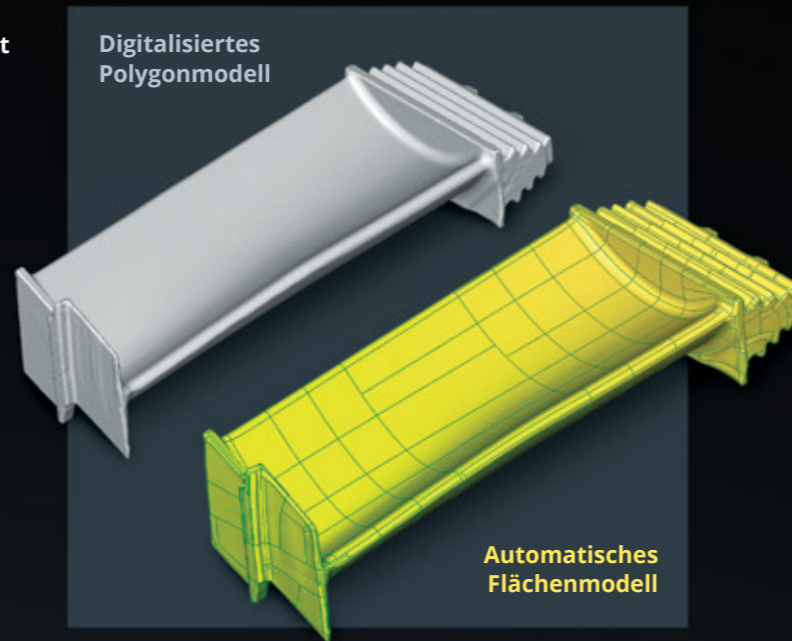
Die automatische Lösung zur
Flächenerstellung der nächsten
Generation für intelligentes
Reverse Engineering



Erhalten Sie CAD-geeignete Flächenmodelle aus der neuen automatischen Flächenerstellungstechnologie

Mit einem einzigen Klick verwandeln Sie Ihre 3D-Scans automatisch in hochwertige Flächenmodelle, die direkt in Ihren bevorzugten nachfolgenden Anwendungen verwendet werden können, einschließlich FEA und mechanischer Simulation, Bearbeitung und CAD-Konstruktion. Dies ist unserem revolutionären Flächenmodellierungsansatz zu verdanken:

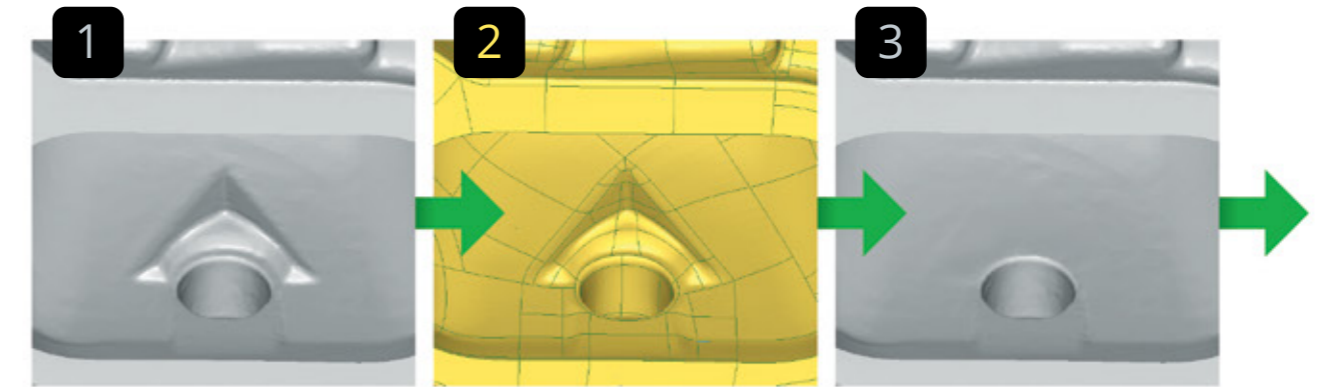
- Modellieren Sie eine polygonale Fläche durch automatisiertes Erzeugen charakteristischer Kurven und Flächenpatches und Fitten eines kontinuierlichen Netzwerks von NURBS-Flächen
- Erstellen Sie bearbeitbare Modelle, die für CAD-Design- und Simulationsanwendungen geeignet sind, indem Flächenpatches automatisch mit kontinuierlichen Kurven begrenzt werden, die die Eigenschaften des Teils natürlich beschreiben
- Produzieren Sie leichtere Modelle mit besserer Passgenauigkeit und Patch-Kontinuität für nachfolgende Anwendungen, indem die Patch-Größe und das Seitenverhältnis automatisch an die Oberflächenkrümmung des Bauteils angepasst werden



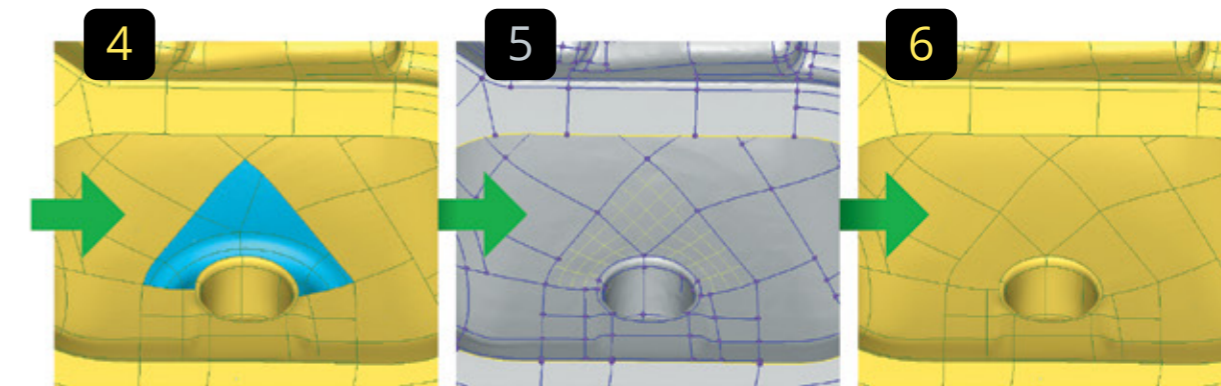
Vereinfachen Sie Ihren Reverse-Engineering-Workflow

Für noch mehr Flexibilität ist die automatische Flächenerstellungstechnologie perfekt in unseren intuitiven kurvenbasierten Workflow zur Flächenerstellung integriert, so dass Sie das Kurvennetzwerk interaktiv bearbeiten können, um optimale Flächenmodelle zu erstellen:

- Bearbeiten Sie die Ergebnisse der automatischen Flächenerstellung intuitiv durch Hinzufügen, Löschen oder Umformen von Kurven, wie Sie es bei einem manuellen Reverse-Engineering-Workflow tun würden



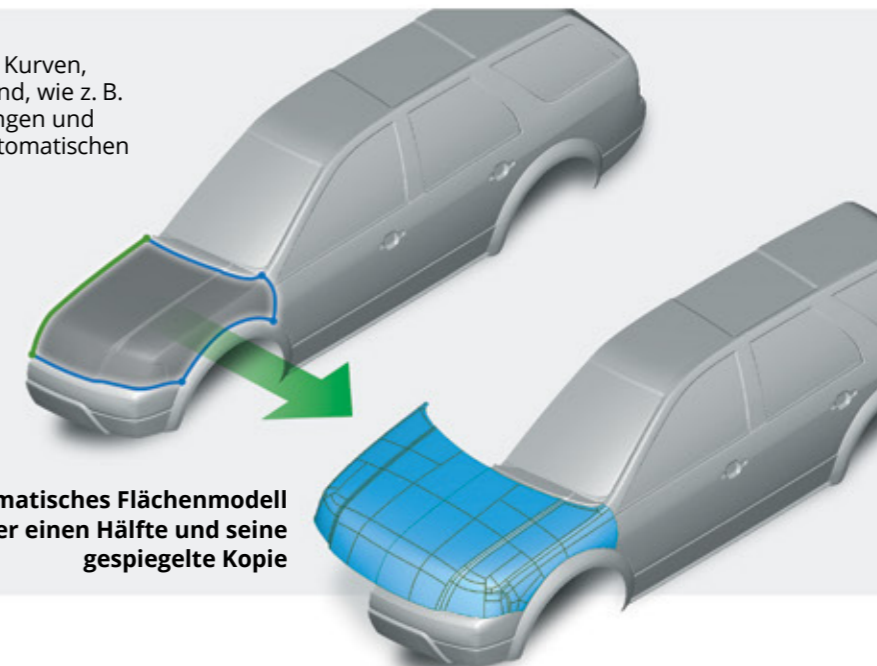
Digitalisiertes Polygonmodell Automatisches Flächenmodell Kontur wird entfernt und neu aufgebaut



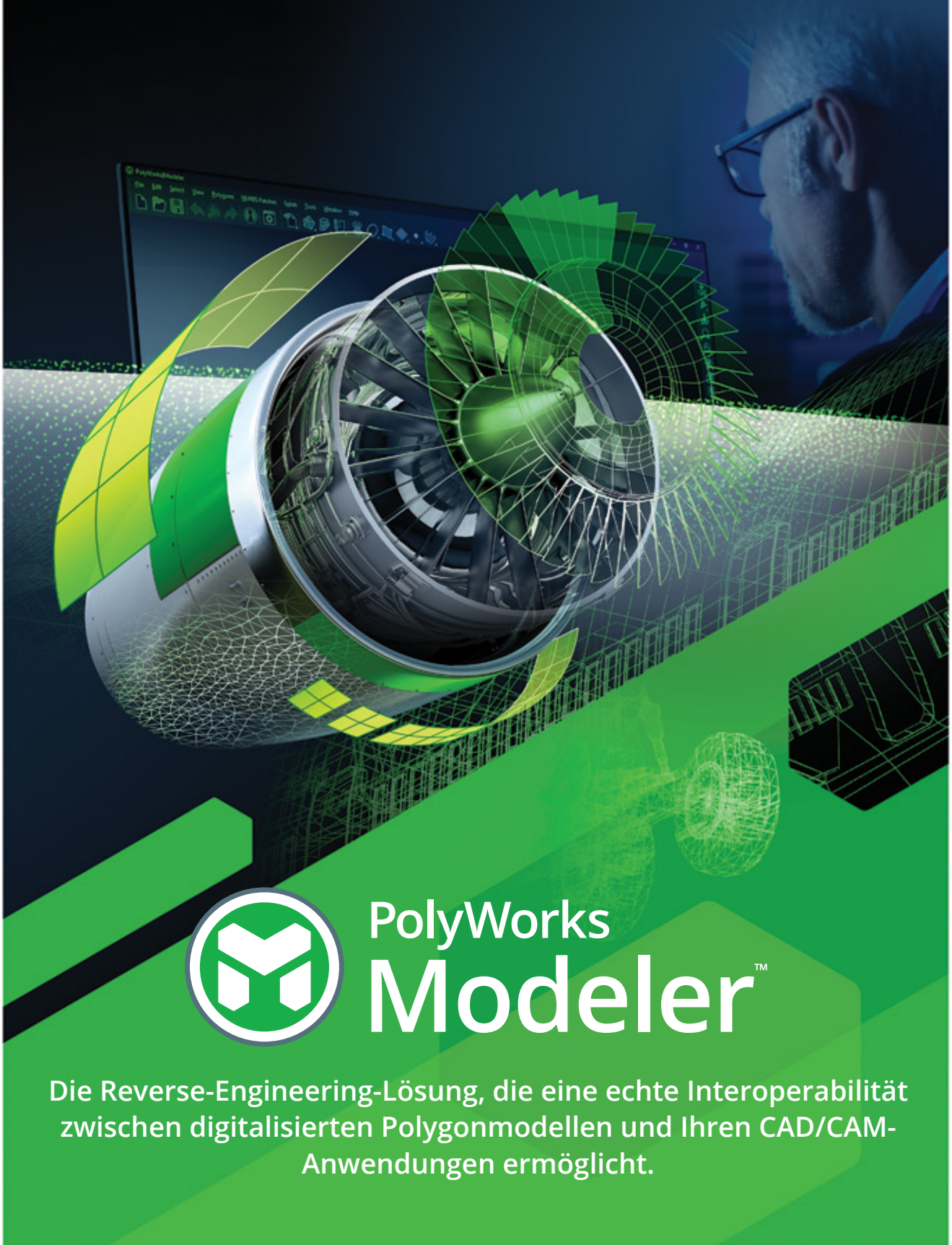
Kurven und Flächenpatches werden gelöscht Neue Kurven und Flächenpatches werden erstellt Bearbeitetes Flächenmodell

- Steuern Sie die Beschreibung von Kurven, die für Ihre Anwendung wichtig sind, wie z. B. Symmetrielinien, Bauteilberandungen und feine Konturen, indem Sie dem automatischen Flächenerstellungswerkzeug vordefinierte Kurven zur Verfügung stellen

Vordefinierte Berandungs- und Symmetriekurven an einem digitalisierten Modell



Automatisches Flächenmodell der einen Hälfte und seine gespiegelte Kopie



PolyWorks Modeler™

Die Reverse-Engineering-Lösung, die eine echte Interoperabilität zwischen digitalisierten Polygonmodellen und Ihren CAD/CAM-Anwendungen ermöglicht.

© 2021 InnovMetric Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. PolyWorks® ist eine eingetragene Marke von InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, IMAlign, IMMerge, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop, „The Universal 3D Metrology Software Platform“, „The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem“ und die „Interconnecting Hardware, Software, and People“ sind Warenzeichen von InnovMetric Software Inc. SmartGD&T ist ein Warenzeichen von Multi Metrics Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



SmartGD&T™

Firmensitz:

innovmetric

Your 3D Metrology Software Partner

InnovMetric Software Inc.

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

Telefon: 1-418-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com