



## DER WEG IN DIE ZUKUNFT: AUTOMATISIERTE CAD-OPTIMIERUNG

Setzen Sie auf **Automatisierung** und sparen Sie sich die zeitraubende Aufbereitung Ihrer CAD-Daten von Hand. Mit 3D-SUITE optimieren Sie Ihre Modelle schnell und zuverlässig.



# 3D-SUITE™

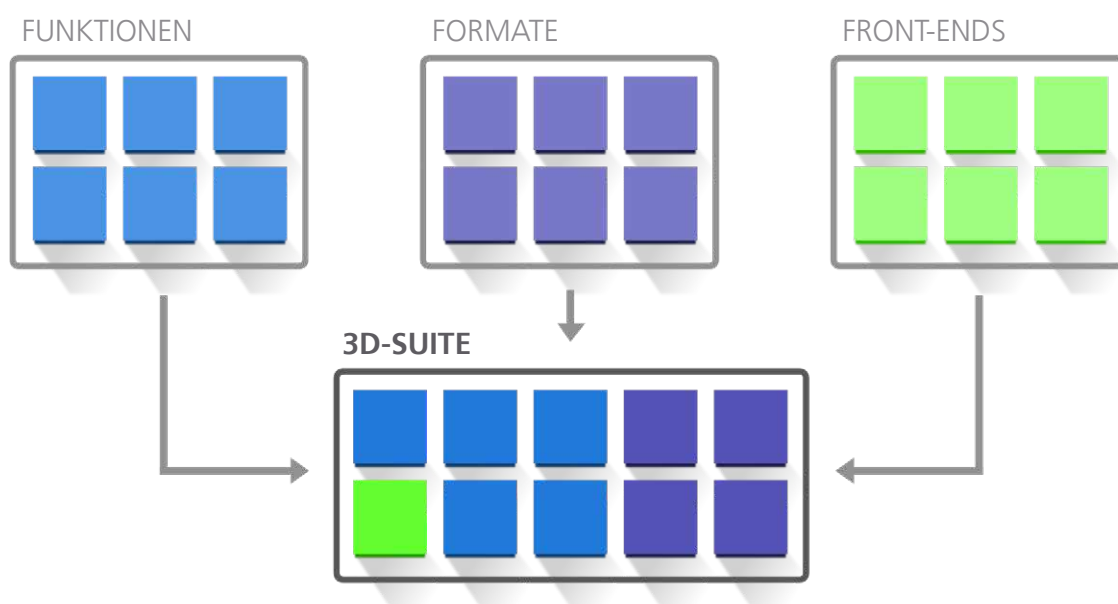
Die Qualität von CAD-Daten ist entscheidend für die Effizienz in Konstruktion und Produktion. 3D-SUITE vereint alle Funktionen zu deren Aufbereitung in einer Software.

[www.camtex.de/3D-SUITE](http://www.camtex.de/3D-SUITE)

# CAD-DATEN OPTIMIEREN AUTOMATISIERT UND ZUVERLÄSSIG

Lassen Sie 3D-SUITE für sich arbeiten. Ob CAD-Konvertierung, Reparatur, Vereinfachung oder Prüfung, die Software bearbeitet 3D-Modelle exakt nach Ihren Vorgaben. Das Ergebnis sind CAD-Daten in bester Qualität, die Ihnen nicht nur einen effizienten Workflow garantieren, sondern auch einen reibungslosen Datenaustausch ermöglichen.

3D-SUITE ist durch seinen Modul-Aufbau frei konfigurierbar und flexibel bei der Einbindung in die Infrastruktur Ihres Unternehmens. Stellen Sie die gewünschten Funktionsmodule zusammen und legen Sie Ihre Schnittstellen fest. Wählen Sie außerdem eine Benutzeroberfläche für die interaktive Bearbeitung Ihrer Daten oder integrieren Sie die Software direkt in Ihre Prozessabläufe.



Unsere Techniker begleiten Sie durch den gesamten Prozess, stellen die Module nach Ihren Wünschen zusammen und installieren die fertige Software in Ihrem Haus.



# FUNKTIONEN

## INDIVIDUELL KOMBINIERBAR

Wählen Sie aus den folgenden Funktionsmodulen aus und stellen Sie Ihr Software-Paket entsprechend Ihren Anforderungen zusammen.



### Konvertierung

Lassen Sie CAD-Daten vollautomatisch konvertieren und migrieren. Wählen Sie hierfür aus einer breiten Format-Palette aus.



### Datenreparatur

Die automatische Datenreparatur findet und entfernt Fehler in Ihren 3D-CAD-Daten.



### Simplifikation

3D-SUITE vereinfacht die Geometrie Ihrer 3D-Modelle ganz ohne manuellen Aufwand.



### Außenhülle

Die automatische Hüllgeometrie reduziert die Datenmenge und schützt Ihr Know-how.



### Vergleich

3D-SUITE vergleicht und analysiert CAD-Daten auf Teile- und Flächenebene.



### Prüfung

Lassen Sie die Produktdatenqualität (PDQ) Ihrer CAD-Daten prüfen.



### Polygonmodul

Polygondaten automatisch aufbereiten oder aus Punktwolken erstellen.



### TDP

Das Technical Data Package ermöglicht eine Prozess-Dokumentation für Model-Based Engineering (MBE).



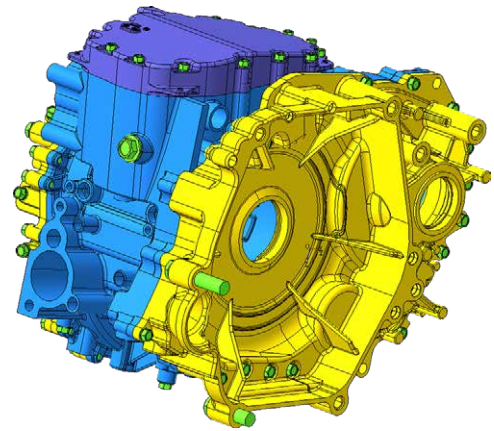
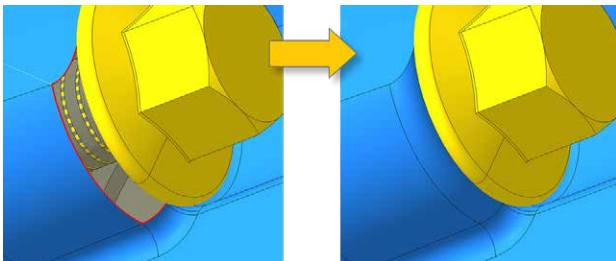
### Berichte

Systemunabhängige Berichte erstellen und austauschen mit 3D PDF.

# AUTOMATISCHE CAD-OPTIMIERUNG FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

## KONVERTIEREN

Wandeln Sie Ihre CAD-Daten fehlerfrei und vollautomatisch in Ihr Zielformat um. Geometrien sowie Attribute und PMIs werden zuverlässig in das Zielsystem übertragen. Damit wird jeder manuelle Aufwand überflüssig. Sie arbeiten schneller und effizienter. Vielfältige Schnittstellen und regelmäßige Updates garantieren nahtlose Prozesse.

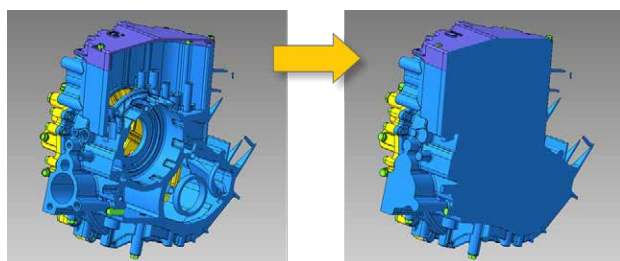
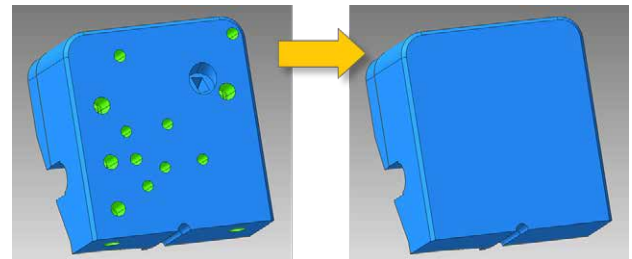


## REPARIEREN

3D-SUITE überprüft Ihre CAD-Daten, erkennt Fehler innerhalb der 3D-Modelle und repariert diese vollautomatisch. Die Software schließt Spalte an Ecken und Kanten, heftet fehlende Flächen oder bereinigt sich selbst überschneidende Berandungen. Die automatisierte Datenreparatur sichert damit einen reibungslosen Produktionsablauf.

## GEOMETRIE VEREINFACHEN

Unerwünschte geometrische Details wie Radien, Bohrungen, Durchbrüche, Beschriftungen oder Stufen entfernt 3D-SUITE automatisch entsprechend Ihren Vorgaben. Bereiten Sie Ihre Daten für Simulationen, Störkonturen oder Vernetzungen vor, ersetzen Sie komplexe Geometrien durch primitive Elemente und reduzieren Sie gleichzeitig die Datenmenge um ein Vielfaches.

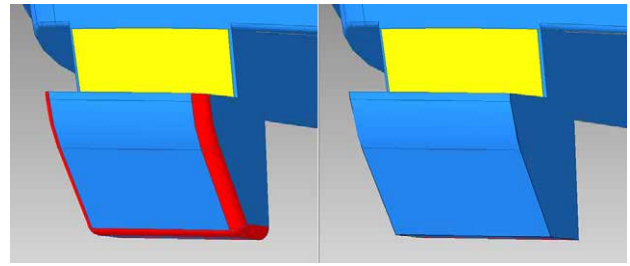
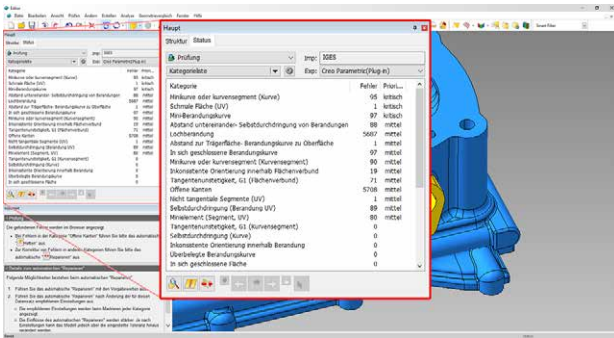


## AUSSENHÜLLE ERSTELLEN

Dank der Außenhülle-Funktion wird das gesamte Innenleben selbst komplexester Baugruppen entfernt. Übrig bleibt eine geschlossene Außenwand ohne sensible Detailinformationen. Die so erzeugten Modelle sind optimal für Störkonturen oder Digital Mock-Up aufbereitet. Schützen Sie mittels einer Außenhülle zudem Ihr Know-how beim Datenaustausch mit Dritten.

## GEOMETRIE VERGLEICHEN

3D-SUITE bietet umfangreiche Analysefunktionen zum Vergleich von CAD-Dateien auf Teile- und Flächenebene. Lassen Sie 3D-Modelle vor und nach einer Konvertierung oder verschiedene Entwicklungsstände automatisch vergleichen - ideal zur Qualitätssicherung.



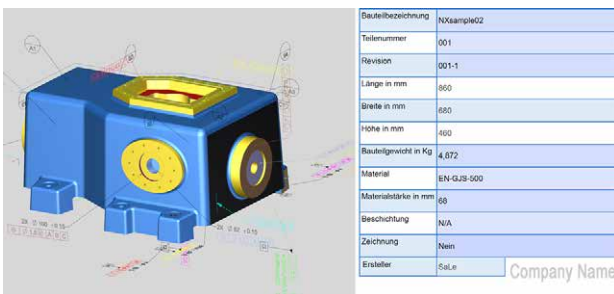
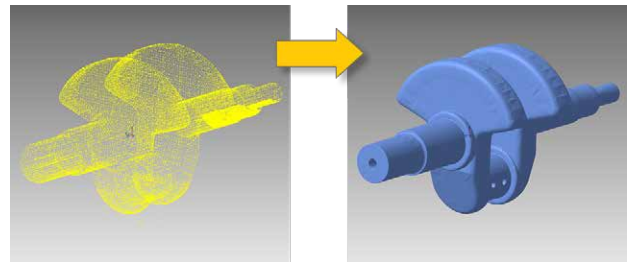
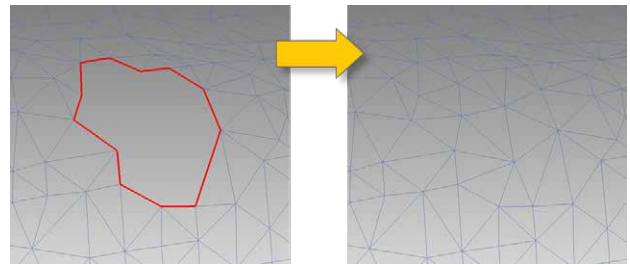
## GEOMETRIE PRÜFEN

Die automatische Geometrieprüfung prüft Datensätze nach PDQ-Richtlinien und dokumentiert eventuelle Änderungen. Bei Abweichungen können direkt bestimmte Aktionen ausgeführt werden. Exportieren Sie die Prüfergebnisse als 3D PDF unter Einbezug der 3D-Inhalte.

## POLYGONDATEN OPTIMIEREN

Mittels der Polygondatenaufbereitung können Sie importierte Polygondaten analysieren und interaktiv oder automatisch reparieren lassen. Vernetzen Sie Polygone neu und verbessern Sie damit die Qualität der Daten.

Erstellen Sie mit diesem Modul zudem Polygondaten aus Punktwolken sowie vom B-Rep. 3D-SUITE erkennt selbstständig die charakteristischen Begrenzungen der späteren Flächen. Interaktiv können diese verändert, verschmolzen oder geteilt werden.



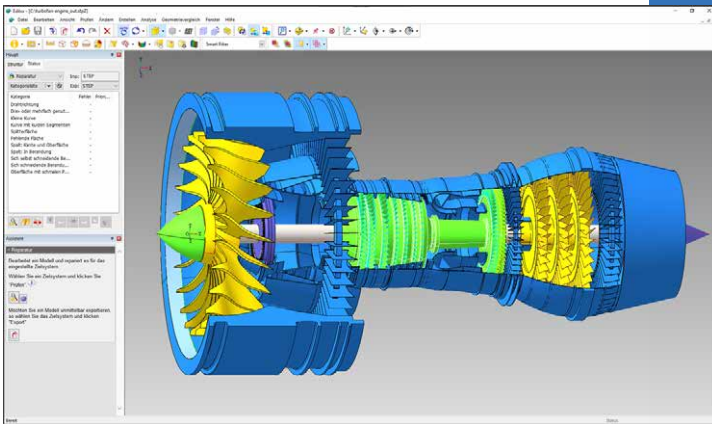
## DOKUMENTIEREN FÜR MBE

Im Rahmen des Model-Based Engineering (MBE) ermöglicht es das Technical Data Package, Entwicklungs- und Fertigungsprozesse im Unternehmen zu prüfen und zu dokumentieren. Das steigert die Effizienz und die Qualität im Engineering-Prozess.

## BERICHTE ANFERTIGEN

Binden Sie 3D-Daten und weitere Informationen schnell und einfach in frei anpassbare Berichte ein. Mit einem speziellen Plug-in für Adobe Acrobat Pro DC werden Templates erstellt (Modelle, Texte, Formulare und Bilder) und von 3D-SUITE anschließend vollautomatisch gefüllt.

# FRONT-ENDS EINFACHE BETRIEBUNG

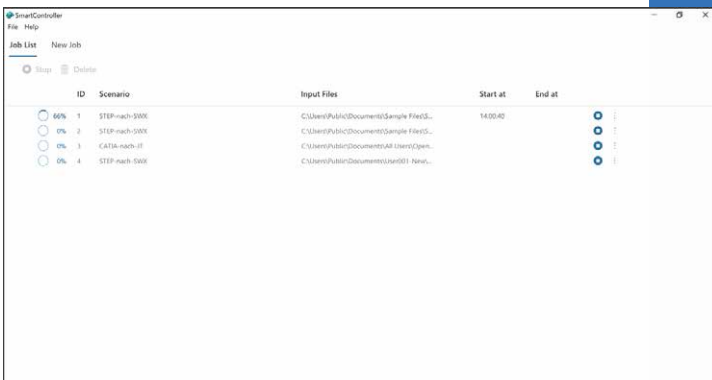
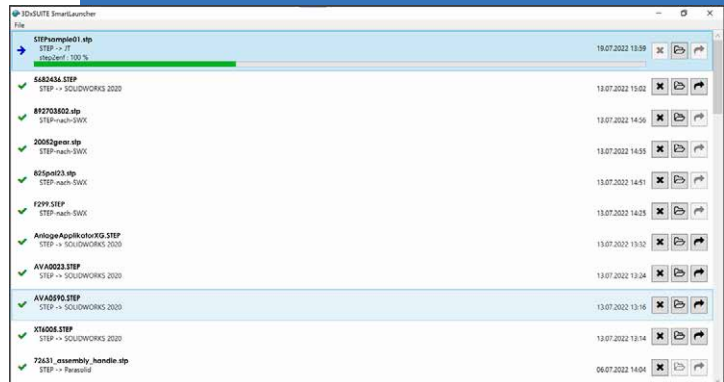


## 3D-SUITE Editor

Mit dem Editor erhalten Sie eine voll ausgestattete, grafische Benutzeroberfläche zur interaktiven Bedienung von 3D-SUITE. Optimieren Sie Ihre CAD-Daten individuell mit den Editor-Funktionen.

## 3D-SUITE SmartLauncher

Der SmartLauncher kommt als Kontext-Menü für Windows-Explorer. Nutzen Sie ihn zur vollautomatischen Batch-Konvertierung und Reparatur Ihrer CAD-Daten.



## 3D-SUITE SmartController

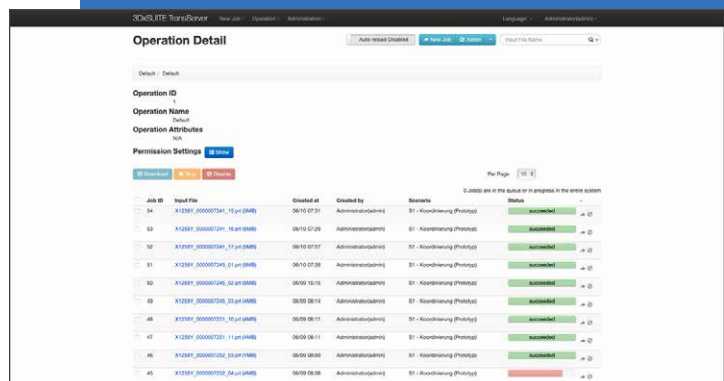
Der SmartController ist ein grafisches Front-End zum Abarbeiten von definierten Szenarien. Er bietet die Möglichkeit der verteilten Berechnung auf mehreren Computern zur schnelleren Abarbeitung der Daten.

## 3D-SUITE TransServer

Der TransServer arbeitet web-basiert und macht eine client-seitige Installation überflüssig. Er dient als zentraler Konvertierungspunkt für alle Anwender.



3D-SUITE kann zudem per **Command Line** in die vorhandene Infrastruktur integriert werden und läuft automatisiert im Hintergrund.



# SCHNITTSTELLEN CAD-FORMATE IM ÜBERBLICK

Folgende Import- und Export-Schnittstellen sind für 3D-SUITE verfügbar:



3DEXPERIENCE



NX I-deas



3D PDF



OBJ



3DXML



Parasolid



ACIS



PLM XML



Autodesk Inventor



Point Cloud



CADmeister



QIF



CATIA V4 & V5



Solid Edge



Creo Elements/Direct



SOLIDWORKS



Creo Parametric



STEP



iCAD



STEP AP242 BOM



IGES



STL



JT



VRML



Nastran



XPDMXML



NX



XVL

# ÜBER CAMTEX

Als herstellerunabhängiges Systemhaus mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im CAD-Bereich haben wir uns auf den Austausch, die Konvertierung und die Reparatur von CAD-Daten spezialisiert. Zu unserem Portfolio gehören Konverter und Datenreparaturwerkzeuge für nahezu alle CAD-Formate sowie Beratung, Schulung und Dienstleistung in allen Belangen des MultiCAD-Umfeldes. Strengste Vertraulichkeit steht dabei für uns an oberster Stelle.

**Sie haben noch Fragen zu diesem oder einem anderen Produkt? Nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir beraten Sie gern.**



**Ihr Spezialist für CAD-Daten.**

Software ■ Dienstleistung ■ Beratung ■ Schulung



+49 (0)3681 - 779 200



software@camtex.de



Silbergrund 17  
98528 Suhl  
Germany



www.camtex.de

