



TECHNIA

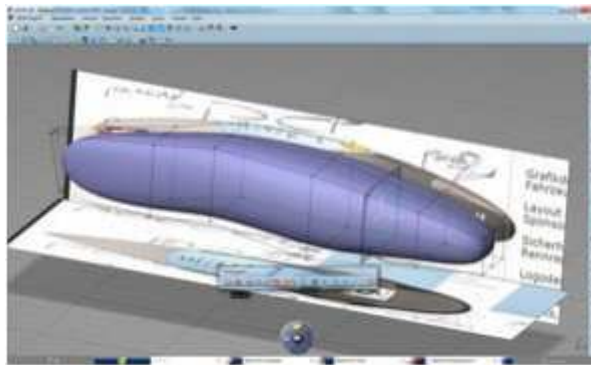
ADDNODE GROUP

Shape Design und Styling

EXPERIENCE MATTERS

Shape Design und Styling

Das Design folgt dem Konzept und ist für die formale Gestaltung von Produkten und damit auch für die Akzeptanz der Produkte am Markt verantwortlich. Design orientiert sich am Menschen und seinen vielfältigen Bedürfnissen. Die Aufgabe eines Kreativdesigners besteht daher darin, diese Bedürfnisse aufzugreifen, um emotional ansprechende und funktionale Produkte in Abstimmung mit der Entwicklungsabteilung zu entwerfen. Diese übergreifende Zusammenarbeit ist wichtig, um sicherzustellen, dass alle Funktionen eines Produktes abgedeckt werden.



Aber mit welchem Werkzeug werden sowohl ästhetisch ansprechende als auch funktionelle Produkte entwickelt?

Die Software Lösung CATIA Design von Dassault Systèmes deckt den gesamten Formenbau, das Styling und die Flächenerstellung vom Industriedesign bis hin zu Class A ab. Mit dem Lösungspaket Shape Design and Styling bietet es zudem Funktionen für den Import und die Bearbeitung digitalisierter Flächen. Dadurch sind Kreativdesigner, Designstudios und Entwicklungsabteilungen in der Lage, gemeinsam an der ästhetischen und technischen Optimierung der 3DEntwürfe zu arbeiten.

Ihr Nutzen:

- Schnelle Kommunikation bei Konstruktionsänderungen
- Leistungsfähige Echtzeit-Diagnosetools
- Hochgradig realistische Darstellung
- Flächenrückführung (Reverse Engineering)
- Flächenerstellungsprozesse in Class-A-Qualität

Imagine and Shape Design

Das Produkt CATIA V5 Imagine and Shape Design ermöglicht dem Designer, binnen kurzer Zeit mehrere Konzepte zu entwickeln und auf Kundenwunsch Änderungen flexibel anzupassen. Es beinhaltet Funktionen für den Import und die Bearbeitung digitalisierter Flächen. Das Werkzeug erleichtert die Geometrierzeugung in der Design- oder Konzeptphase und ermöglicht es Anwendern, ohne oder mit nur geringem CAD-Know-how, sich geometrisch auszudrücken. Komplexe Geometrien können mit wenigen Elementen erzeugt und dargestellt werden.

Imagine and Shape Design findet im Industriedesign und im Konzeptentwurf seine Anwendung.

Ihr Nutzen:

- Einfache und schnelle Anwendung
- Von der Idee, direkt zu einer Form mit hoher Flächenqualität
- Einfach zu bedienen, von der Idee zur Form/Geometrie
- Steuern und Anpassen von Flächen über Designkurven
- Ein einfacher Zugang zum Styling für Jeden
- Intuitives schnelles Design

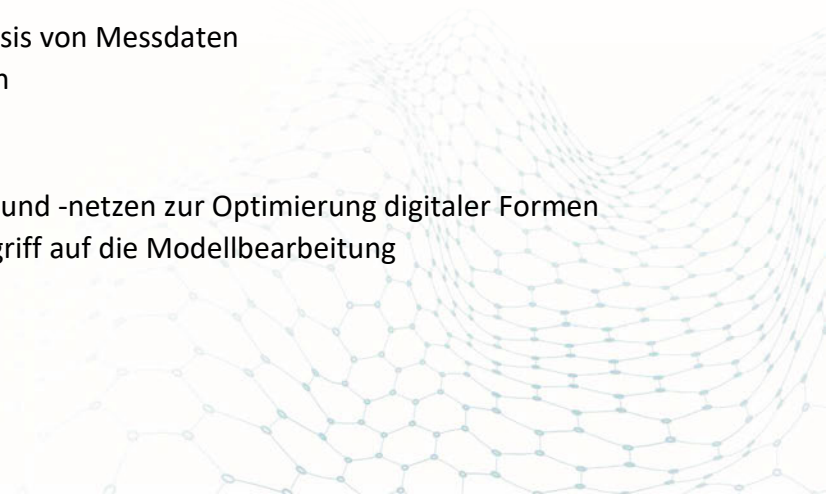
Reverse Engineering

Vom realen Bauteil zur digitalen Abbildung auf Basis eines CAD-Modells: Reverse Engineering (Flächenrückführung) kommt dann zum Einsatz, wenn es zu einem Bauteil keine aktuelle oder digitale Zeichnung gibt. In CATIA stehen dafür verschiedene Module zur Verfügung, die abhängig von der Genauigkeit oder Qualität der zu erzeugenden Flächen ihren Einsatz finden. Reverse Engineering bietet leistungsfähige Technologien in der CATIA Entwicklungsumgebung, mit denen Punktwolken problemlos verändert und im Handumdrehen in hochwertige 3D Flächenformen verwandelt werden können.

Reverse Engineering kommt in der Industrie, Designbüros, Forschung und Entwicklung zum Einsatz und trägt zu einem optimalen Kosten-Nutzen-Verhältnis bei.

Ihr Nutzen:

- Kompletterfassung des originalen Bauteils zur Erstellung von vollständigen 3D-CAD-Daten
- Neukonstruktion von Einzelteilen auf Basis von Messdaten
- Flächenrückführung von Freiformflächen
- Parametrische Nachkonstruktion
- Senkt die Produktionskosten
- Flexible Manipulation von Punktwolken und -netzen zur Optimierung digitaler Formen
- Flexible Umgebung für jederzeitigen Zugriff auf die Modellbearbeitung

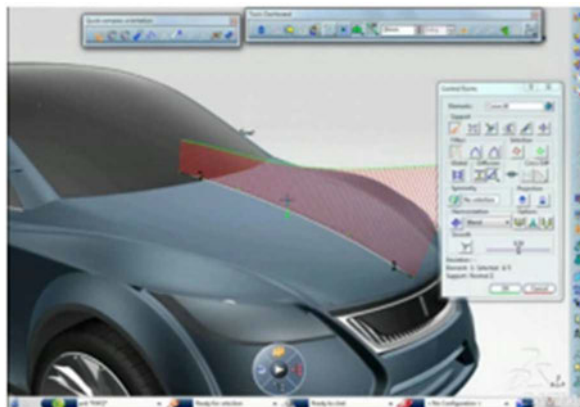


ICEM Shape Design

Ein ansprechendes Design spielt die Hauptrolle bei der Kaufentscheidung. Erstklassige Oberflächen leisten dabei einen wesentlichen Beitrag. CATIA ICEM Shape Design ist die Lösung für außergewöhnliche Designansprüche. Die Software ist vollständig in CATIA integriert und ermöglicht die Erstellung von Class-A Flächen auf höchstem Standard.

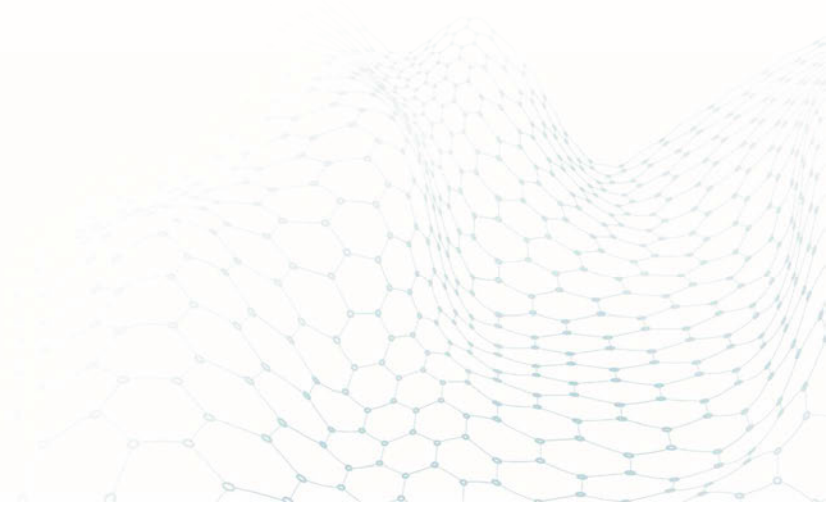
Flächenexperten erhalten eine fortschrittliche und umfassende mathematische Werkzeugpalette und können damit komplexe, ästhetisch ansprechende und ergonomische Formen erstellen, bearbeiten und analysieren. Dies führt insbesondere bei Änderungen zu einer verbesserten Produktivität innerhalb des Class A Design Prozesses und ermöglicht eine direkte Integration in den Produktlebenszyklus.

Mit CATIA ICEM Shape erreicht der geübte Flächenmodellierer sein oberstes Ziel: Vom Entwurf zur perfekten Class A-Oberfläche im ersten Arbeitsschritt.



Ihr Nutzen:

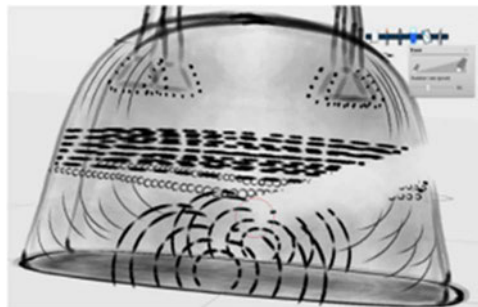
- Reduzierung der Entwicklungszeit ohne Qualitätseinbuße
- Intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche
- Direkte Modellierungstechnik über Kontrollpunktnetze
- Schnelle Designänderungen
- Erstellung von Design-Templates
- Simultane Echtzeitanalysen



Natural Sketch

So leicht war es noch nie im Computer zu entwerfen: Mit CATIA Natural Sketch als Tool für Entwürfe in 3D kann der Designer seine Ideen mit einem elektronischen Stift auf einem Tablett oder speziellen Monitor direkt in 3D umsetzen. Striche sehen dabei aus, wie mit einem echten Stift auf Papier gezeichnet.

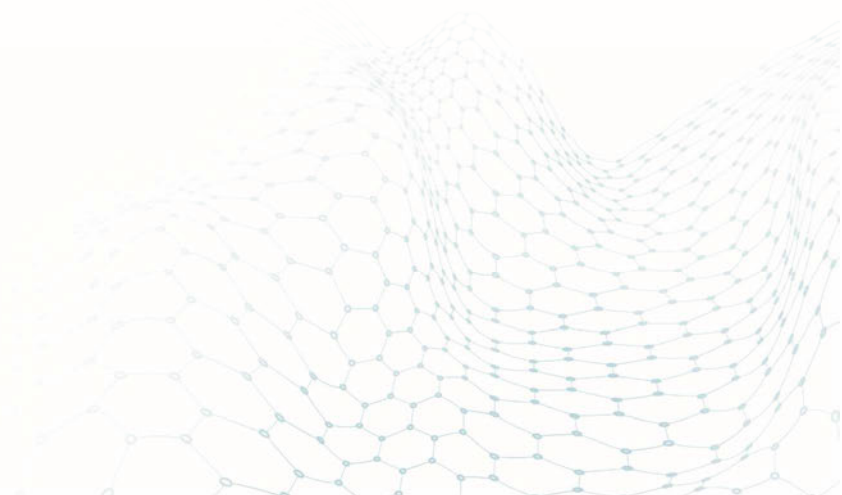
Die Software orientiert sich direkt an den Bedürfnissen eines Designers und rundet damit den kompletten Arbeitsprozess ab: Von der Konzeptmodellierung, über ClassA-Flächenmodellierung, bis hin zu Rapid Prototyping und Visualisierung. Was vorher viel Zeit in Anspruch genommen hat, funktioniert nun spielerisch einfach.



Der Produktentstehungsprozess wird effizienter, schneller und intuitiver, da ein und dasselbe Modell nicht mehr zweimal entworfen werden muss. Zu den weiteren Vorteilen zählt die Möglichkeit, Duktus und Farbe des Pinselstrichs zu ändern und die Bilder in 3D präziser zu positionieren, um sie als Modell oder Basis verwenden zu können.

Ihr Nutzen:

- Alles in 3D und so leicht anzufertigen wie eine Skizze
- Direkte Übertragung einer 2D-Zeichnung in ein digitales 3D-Produkt
- Einheitliche Umgebung über den gesamten Workflow des Designers
- Ideen schnell umsetzbar



ÜBER TECHNIA

Wir bei TECHNIA machen Ihnen den Weg frei für Ihre Innovation, Kreativität und Rentabilität. Wir kombinieren branchenführende Product Lifecycle Management Tools mit Fachwissen, damit Sie den Weg von der Produktidee bis zur Implementierung entspannt beschreiten können.

Dank unserer Erfahrung können wir die Dinge unkompliziert, persönlich und verständlich halten, um gemeinsam Ihre Vision in Wert umzuwandeln.

Mit über 30 Jahren Branchenerfahrung, 6000 Kunden weltweit und erstklassigem PLM-Wissen arbeiten wir Hand in Hand mit Ihrem Unternehmen zusammen, um Ihnen ein außergewöhnliches PLM-Erlebnis zu bieten. Mit 21 Niederlassungen auf der ganzen Welt sind wir bei Ihnen vor Ort - sowohl als globaler und branchenübergreifender Implementierungspartner und Premiumserviceanbieter, aber auch als lokaler Partner. Wir setzen die neueste Technologie und agile Methoden ein, damit selbst bei technologischen Veränderungen, unsere Beziehungen von Dauer sind.

TECHNIA GmbH

Am Sandfeld 11c | 76149 Karlsruhe | Deutschland

Tel +49 721 970 43-16

Email info-center@technia.com

web www.technia.de