

CATIA für Industriedesigner



Die Herausforderungen

Kunden werden bezüglich des Produktdesigns zunehmend anspruchsvoller. Produkte mit schlanken, eleganten Formen finden schnell Anklang, während klobige, altmodische Waren zu Ladenhütern werden. Aufgrund der großen Nachfrage nach ästhetisch ansprechenden Produkten brauchen Produktdesigner eine schnelle, einfache und benutzerfreundliche Lösung, um solche Produkte zu entwickeln und schnell auf den Markt zu bringen.



„Andere Programmpakete, die wir früher benutzten, besaßen nie die Kapazität, in puncto Design an die Grenzen der Vorstellungskraft zu gehen. Die begrenzten Möglichkeiten unserer Werkzeuge waren immer unser größtes Hindernis.“

Forrest Yelverton
Konstruktionsleiter,
führende Designer des Unternehmens

PACIFIC CYCLE, INC.

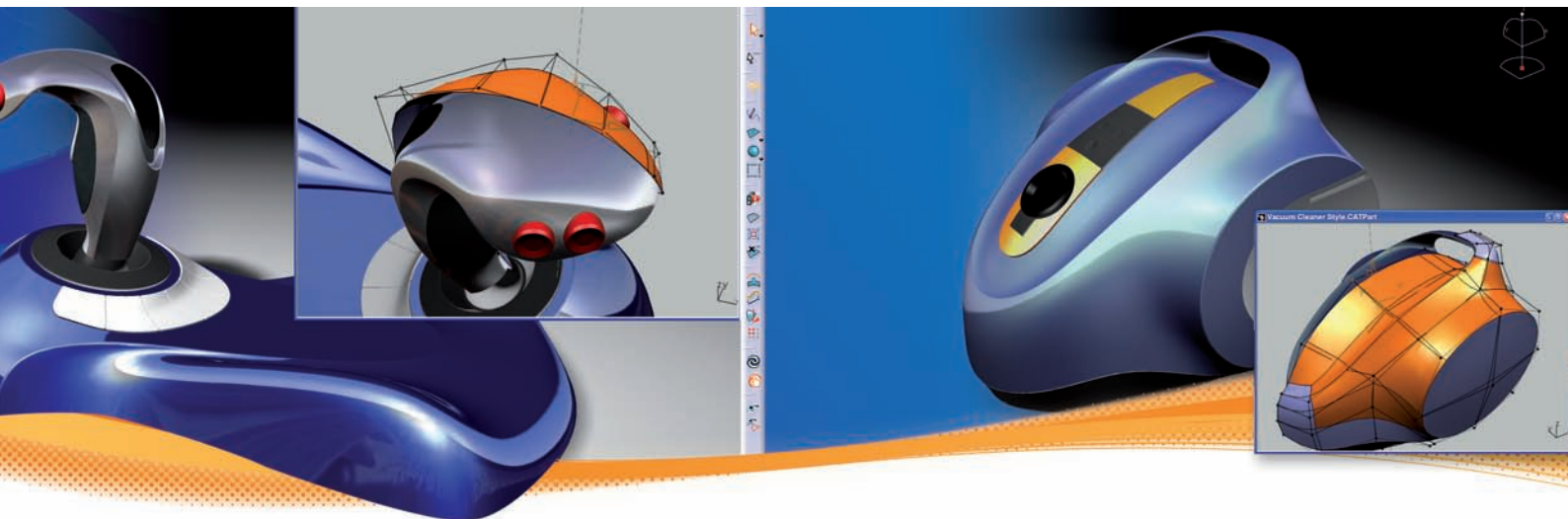
Eine attraktive Markenidentität ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil. Zur konstanten Herausforderung, den Markenappeal kontinuierlich zu steigern, zählt auch ein markenspezifisches Styling. Die Lösung **CATIA für Industriedesigner** zielt speziell auf Designer in kleinen und mittelständischen Design- und Entwicklungsbüros ab. Ziel ist es, die Markenidentität zu stärken und Produkte zu entwickeln, die sich von denen der Wettbewerber abheben.

Designer, die im Wettbewerb eine Führungsrolle übernehmen wollen, müssen in der Lage sein:

- schnell verschiedene Konstruktionsalternativen zu untersuchen
- ein raffiniertes und aussergewöhnliches Styling zu schaffen
- neue Technologien umgehend in die Produkte zu integrieren
- eine konsistente Produktpalette mit einem markenspezifischen Styling zu schaffen
- schnell eine Vielzahl von Produktvarianten herzustellen
- Produkte schnell auf den Markt zu bringen
- die Produktleistung und -qualität zu verbessern

Verleihen Sie Ihrem Ausdruck Stil

Die meisten Industriedesigner können keine Zeit darauf verwenden, sich mit komplizierten Werkzeugen vertraut zu machen, Daten zu konvertieren, auf verschiedenen Plattformen zu arbeiten und bei jedem neuen Entwurf dann wieder von Null anzufangen. CATIA für Industriedesigner ist eine intuitive, benutzerfreundliche Lösung, die jedem Unternehmen die Möglichkeit gibt, mit minimalem Aufwand formvollendete Produkte zu konzipieren.



Stärkung der Markenidentität

Eine renommierte Marke ist ein deutlicher, messbarer Wettbewerbsvorteil. Damit sind Anwender in der Lage, neue Kundenbeziehungen aufzubauen und die Markenbildung stärker voranzutreiben. Markentreue Kunden sorgen für Folgeaufträge, und Kundenzufriedenheit spricht sich schnell herum. Durch die Einführung individueller, leicht erkennbarer Marken erlangen Anbieter ein Stück Unverwechselbarkeit am Markt.

CATIA für Industriedesigner versetzt

Anwender in die Lage, ein raffinierteres Styling zu kreieren, innovative Technologien schnell in Ihre Produktentwicklung einfließen zu lassen, die Produktleistung und Qualität zu optimieren und eine einheitliche Produktpalette zu schaffen. Außerdem garantieren intelligente Funktionen und die Nutzung unternehmensweiter Standardkomponenten die Einhaltung von Markenstandards, die Produktkonsistenz und eine optimale Produktarchitektur.

ESTECH

„Mit der CATIA V5 Imagine & Shape Workbench können wir unseren Kunden höherwertige Entwurfsvorschläge vorlegen als früher. So können Änderungen in der Validierungsphase schnell und einfach umgesetzt werden.“

Baptiste Hannebicque
Design Manager

„CATIA V5 bietet uns die Möglichkeit, eine neue Art des Produktdesigns für einen globaleren Markt zu definieren. Erfasstes Design-Know-how kann jetzt von allen unseren Designern wiederverwendet werden.“

Stefan Ginter
Leiter der CAD/CAM-Implementierung

HANS GROHE AG

Zeitersparnis

Fortschrittliche Produkte werden ständig verbessert und weiterentwickelt. Wer eine Führungsrolle im Markt übernehmen und schnell ansprechende Produkte entwickeln möchte, muss seinen Mitbewerbern immer einen Schritt voraus sein.

CATIA für Industriedesigner

beschleunigt die Produktentwicklung in jedem Stadium und trägt zur optimalen

Entscheidungsfindung bei.

Designabsichten lassen sich binnen kürzester Zeit durch die Integration von 2D-Designabbildungen in die 3D-Montagephase erfassen und austauschen.

Mit leistungsfähigen 3D-Konzeptwerkzeugen können zahlreiche Entwurfsalternativen mit geringem Zeitaufwand untersucht werden.

Dank dieser leistungsstarken Visualisierungsfunktionen lassen sich Ideen und Konzepte leicht und effizient illustrieren und



kommunizieren. Änderungen in der 3D-Konzeptentwicklung werden automatisch ohne zusätzlichen Aufwand in die Darstellungsanwendungen übernommen. Weitere Zeiteinsparungen ergeben sich durch den Einsatz integrierter Wissensvorlagen, damit auf bewährte Technologien und Ideen aufgebaut werden kann.

Beschleunigte Produktentwicklung

Ihre Kunden erwarten mit Spannung Ihre neuen Produkte und rechnen mit einer zeitgerechten Auslieferung.

CATIA für Industriedesigner trägt dazu

bei, Entwicklungszyklen zu beschleunigen und schnell auf die neuesten Verbrauchertrends zu reagieren. Das ermöglicht eine breitere Produktpalette anzubieten und neueste Markttrends zu integrieren. Eine schnellere Markteinführung setzt beschleunigte Änderungszyklen, parallele Entwicklung auf einer zentralen Plattform, einfache Änderungen in jeder Phase des Entwicklungsprozesses und die Zusammenarbeit der gesamten Zulieferkette voraus.

CATIA für Industriedesigner basiert auf einer zentralen Plattform, und erleichtert

Designänderungen zu jedem Zeitpunkt des Entwicklungsprozesses. Diese Änderungen werden im gesamten Entwurf berücksichtigt, ohne dass wiederholte Arbeitsschritte notwendig sind. Die zentrale Plattform bietet Industriedesignern und Konstrukteuren die Möglichkeit, parallel dieselben Daten zu bearbeiten. Damit fallen unnötige Verzögerungen weg und die Produktivität wird gesteigert. Zusätzlich sind Ingenieure in jeder Entwicklungsphase in der Lage,

ohne komplizierte Datenkonvertierungen Konstruktionsdaten auszutauschen. Lieferanten werden schon im Frühstadium der Produktentwicklung integriert, was eine frühe, sichere und einfache Zusammenarbeit in der gesamten Zulieferkette gewährleistet.

Reduzierte Kosten

Um mit der steigenden Nachfrage der Verbraucher von heute Schritt zu halten, ist eine schnelle Produkterneuerung von

ENPRANI

„Mit CATIA V5 hat sich die Produktivität im Design stark verbessert, da wir in 3D arbeiten, Konstruktionsprüfungen durchführen und Ideen visuell austauschen können.“

Jeon Gyeong-jin
Leiter der Entwicklungsabteilung



entscheidender Bedeutung. Käufer fragen nach neuesten Trends und Designs. Dieser Durchsatz an neuen Produkten erfordert eine massive Senkung der Produktentwicklungskosten.

CATIA für Industriedesigner baut auf Reverse Engineering-Funktionen auf, um bei der Produktentwicklung nicht immer wieder bei Null anfangen zu müssen. Die Entwicklungskosten können mit Hilfe leicht erlernbarer, anwenderfreundlicher Anwendungen, welche die Produktivität der Designer steigern, gesenkt werden. Das

reduziert die Gesamtkosten, da ohne Konvertierung alle am Produktentwicklungsprozess Beteiligten mit den selben Daten arbeiten.

Mit den Darstellungsfunktionen von **CATIA für Industriedesigner** entfällt der Bedarf für physikalische Modelle bei der Bewertung von Stylingentwürfen. Durch diese virtuellen Prototypen können die Kosten weiter gesenkt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit einer virtuellen Simulation mit Belastungsanalyse und digitaler Vormontage.

GID DEVELOPMENT CORPORATION

„CATIA V5 Imagine & Shape bietet dem Designer die Möglichkeit, binnen kurzer Zeit mehrere Konzepte zu entwickeln, die problemlos in Zusammenarbeit mit dem Kunden abgeändert werden können. Nur ein Entwurf geht dann in die nächste Entwicklungsphase. Beim Abschluss der ersten Projektphase konnte eine Zeitersparnis von 30 % erzielt werden.“

Pat McCarville
Unternehmenschef

Hohe Designfreiheit

CATIA für Industriedesigner wurde speziell im Hinblick darauf entwickelt, kreative Ideen zum Leben zu erwecken. Es basiert auf dem CATIA PLM Express-Angebot für den Mittelstand. Die schnell implementierbare Lösung bietet die überragenden Konstruktionsfunktionalitäten von CATIA zu einem erschwinglichen Preis. Damit sind der Vorstellungskraft von Industriedesignern keine Grenzen mehr gesetzt.



„Da Styling kein linearer Prozess ist, brauchen Industriedesigner flexible Programme, die ihre besondere Arbeitsweise widerspiegeln. Mit CATIA V5 sind sie in der Lage, Formen mit unerreichter Designfreiheit zu konzipieren und Änderungen jederzeit zu ermöglichen.“

Bob Lee
Leitender Lehrbeauftragter und
Industriedesigner, Konstfack University

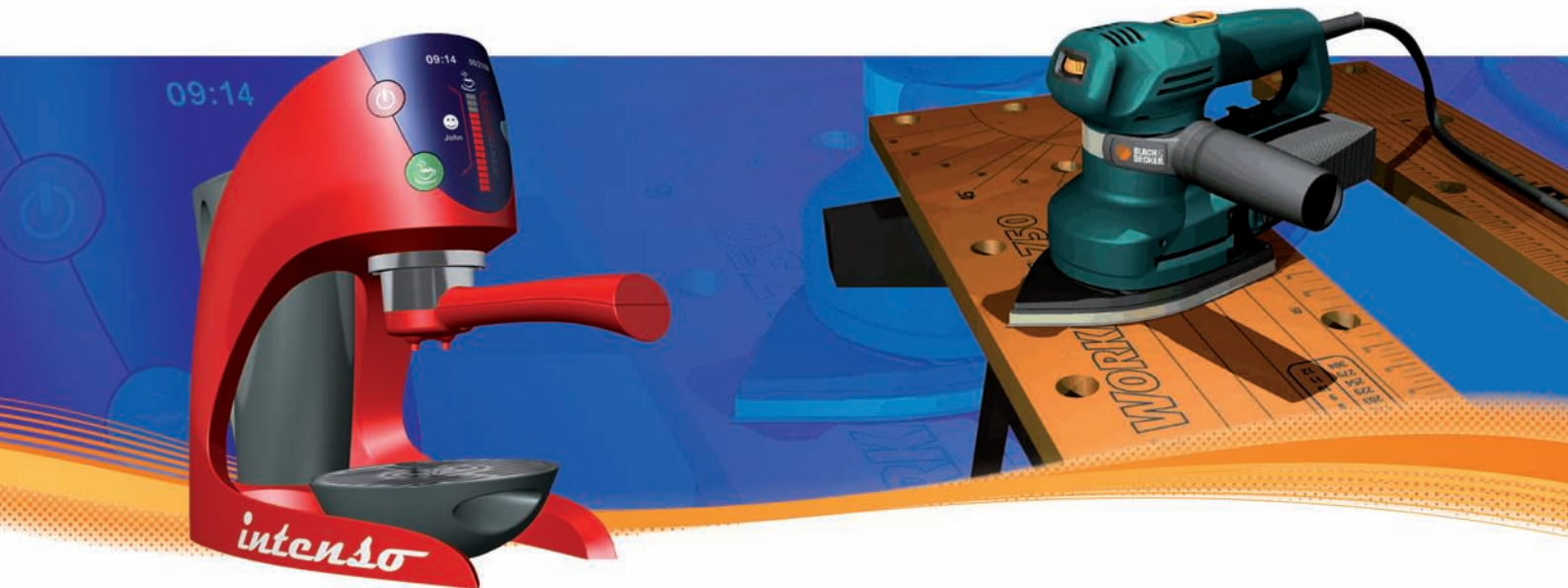
KONSTFACK UNIVERSITY

CATIA PLM Express ist eine voll integrierte und dabei leicht zu bedienende PLM-Lösung für den gesamten Produktentstehungsprozess, vom Konzept bis zum fertigen Produkt. Damit werden individuelle Prozessanforderungen der Kunden erfüllt und die Funktionen speziell auf die Bedarfe mittelständischer Unternehmen abgestimmt. Die in sechs aufgabenzentrierte Aktivitäten gegliederte Lösung bietet Kunden die Möglichkeit, die für ihren Bedarf optimale Lösung schnell und einfach zu definieren und zusammenzustellen.

In Kombination mit CATIA Team PLM, der Basiskonfiguration von CATIA PLM Express, können mit den nachstehenden Mehrwertoptionen neue Designkonzepte untersucht und dank hochwertiger Darstellungsfunktionen leicht ausgetauscht werden. Außerdem werden Konstruktionsanforderungen schon in einem frühen Stadium integriert und damit umgehend endgültige Entwürfe geliefert.

Concept Product Creation bietet eine ultraschnelle Modellier-technologie, mit der Industriedesigner in der Lage sind, Styling-entwürfe direkt in der CATIA-Konstruktions-umgebung zu erstellen. Dazu zählt die leistungsfähige **Raytracing-Engine** für die realistische Simulation des Produktdesigns zur umgehenden Validierung.

Mit **Reverse Engineering** können physika-lische Prototypen erfasst werden, um das Styling zu optimieren. Damit wird das virtuelle 3D-Modell zur Konstruktions-referenz. Es bietet leistungsfähige Techno-logien in der CATIA-Entwicklungsumgebung, mit der Punktwolken problemlos verändert und im Handumdrehen in hochwertige 3D Flächenformen verwandelt werden können.



Realistic Dynamic Rendering enthält eine umfangreiche Werkzeugpalette für die Simulation und Prüfung des Aussehens eines Produkts. Damit sind Designteams in der Lage, mehr Entscheidungen bereits in der virtuellen Entwicklungsphase zu treffen, bevor in kostspielige Prototypen, Fertigungs-ressourcen und Produkteinführungsaktivitäten investiert wird.

Free Style Shape Design wird für die Konstruktion von Details gestylter Formen eingesetzt. Dank dieser leistungsstarken Technologie können Entwurfsformen in hochwertige Designs verwandelt werden. Diese stehen anschließend für Class-A-Entwicklungs- oder Fertigungsprozesse zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.3ds.com/de/catiaforstyle>

QUADRO CONSULTING LTD

„Dank der Plattformintegrität von CATIA V5 sind wir in der Lage, unsere Ideen auf dem Bildschirm zu entwerfen und nahtlos bis zur Fertigung zu bringen.“

Morag Hutcheon
Mitbegründer

DASSAULT SYSTEMES DEUTSCHLAND AG

Wankelstraße 3
D-70563 Stuttgart
Tel.: +49 (0) 711 49074-0
Fax: +49 (0) 711 49074-100
DACH.info@3ds.com
www.3ds.com/de

DASSAULT SYSTEMES AUSTRIA GMBH

Wienerbergstraße 51
A-1120 Wien
Tel.: +43 (0) 1 22707-0
Fax: +43 (0) 1 22707-100
DACH.info@3ds.com
www.3ds.com/de

DASSAULT SYSTEMES SCHWEIZ AG

Europastraße 30
CH-8152 Glattbrugg
Tel.: +41 (0) 44 874-2000
Fax: +41 (0) 44 874-2009
DACH.info@3ds.com
www.3ds.com/de



Über Dassault Systemes

Mit über 100.000 Kunden in 80 Ländern ist Dassault Systemes Weltmarktführer bei Lösungen für das Product-Lifecycle-Management (PLM) und die dreidimensionale Konstruktion. Seit 1981 Vorreiter im Markt für 3D-Software entwickelt und vermarktet Dassault Systemes PLM-Anwendungslösungen und Services, die industrielle Prozesse unterstützen und von der Konzeption über die Produktwartung bis zum Recycling eine dreidimensionale Sicht auf den Produktlebenszyklus ermöglichen. Das Portfolio von Dassault Systemes umfasst CATIA für die Entwicklung virtueller Produkte – SolidWorks für die dreidimensionale mechanische Konstruktion – DELMIA für die virtuelle Produktion – SIMULIA für die virtuelle Erprobung und ENOVIA für das global vernetzte Lifecycle-Management sowie 3DVIA für eine lebensechte Erfahrung im dreidimensionalen Raum. Dassault Systemes ist an der Nasdaq (DASTY) und der Euronext Paris (#13065, DSY.PA) notiert.

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks und 3D VIA sind eingetragene Marken von Dassault Systemes oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder in anderen Ländern. Copyright Dassault Systemes, 2007. Alle Rechte vorbehalten.

Bilder mit freundlicher Genehmigung von NIKON und Black&Decker

