

CATIA PLM Express Die PLM-Lösung ohne Umwege



25 Jahre Spitzenleistung in der Produktkonstruktion für Unternehmen jeder Größe

Herausforderungen erfolgreich meistern:

Im heutigen Geschäftsleben stehen Unternehmen vor gewaltigen Herausforderungen, was die Verteidigung ihrer Märkte und die Gewinnung neuer Marktanteile betrifft. Sie müssen innovativ und schnell agieren, flexibel sein, die Qualität ständig verbessern, die Kosten stetig senken und ihre Mittel zukunftsweisend investieren. Mit Product Lifecycle Management (PLM) lassen sich diese Aufgaben zwar hervorragend lösen, aber viele Unternehmen schrecken vor der Komplexität und dem Zeitaufwand einer erfolgreichen PLM-Implementierung zurück.

CATIA PLM Express wurde konsequent für die Herausforderungen der Praxis entwickelt:

Diese speziell für kleinere und mittelständische Unternehmen entwickelte Lösung bietet die umfangreiche Leistungspalette von CATIA zu einem besonders attraktiven Preis. Ausgehend von der

fundierten Branchenkompetenz von Dassault Systèmes bildet CATIA PLM Express die Grundlage für viele flexible Lösungen, die sich konsequent am heutigen und zukünftigen Bedarf der Kunden orientieren. Diese ausbaufähige Lösung passt sich an alle denkbaren Branchen und Projekte an und erschließt Unternehmen den Weg in eine erfolgreiche Zukunft durch Product Lifecycle Management. Mit CATIA PLM Express kann jedes Unternehmen schnell und einfach die passende Lösung für seine geschäftlichen Anforderungen definieren. Das beschleunigt die Implementierung, verkürzt die Anlaufzeit und verbessert die Wirtschaftlichkeit; unabhängig von der jeweiligen Branche sind dies wichtige Faktoren für alle Unternehmen. CATIA PLM Express wird weltweit über die Vertriebswege von Dassault Systèmes angeboten. Bestehende Kunden können ihre vorhandene CATIA-Installation problemlos auf das neue Angebot umstellen. Ein entsprechendes Angebot lässt sich auch online abrufen.



Flexible Lösungen für viele verschiedene Branchen:

- Automobilbau
- Luft und Raumfahrt
- Schiffsbau
- Industrieausrüstung
- Hightech
- Konsumgüter
- Gebrauchsgüter
- Life Sciences
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Architektur u. Bauwesen

Von Dassault Systèmes, dem Weltmarktführer bei Lösungen für Product-Lifecycle-Management (PLM):



„70% mehr neue Produkte im gleichen Zeitraum entwickelt“



„70% höhere Entwurfsqualität“



„66% niedrigere Prototypkosten jährlich“



„80% weniger Änderungsaufwand“



„40% kürzere Entwicklungszeit“

CATIA PLM Express umfasst die Kernkonfiguration von CATIA Team PLM

CATIA Team PLM ist die Lösung für die vernetzte Produktkonstruktion auf höchstem Niveau für eine Vielzahl von Branchen

Teamorientierte Zusammenarbeit auf Anrieb

- Nativer Zugang zu virtuellen Produktdaten direkt aus CATIA
- Vorkonfigurierte Produktinformationen für die Verwaltung von Kundendaten
- Wiederverwendung vorhandenen Know-hows
- Hohe Sicherheit
- Vernetzte Konstruktionsprozesse
- Verfolgung des kompletten Produkt-Lifecycle-Managements
- Implementierung einer vollständig vernetzten Umgebung in weniger als 10 Tagen

Schnelle wissensbasierte Modellierung

- Die Erfassung und Wiederverwendung von Wissen und Know-how ermöglicht schnelle und innovative konstruktive Änderungen
- Mühelose Erstellung einfacher oder komplexer Produkte mit leistungsstarkem CATIA Modeler
- Umfassende Zeichnungserstellung mit Hilfe wegweisender generativer und assoziativer (3D) Zeichnungsfunktionen
- Klare und interaktive Entscheidungsfindung durch sofortige Prüfungen im Team

Skalierbare Plattform

- 44 leistungsstarke Optionen auf der Grundlage von 6 Aufgabenfeldern für jeden Wachstumsbedarf
- Übergreifende Nutzung des 3D XML-Formats
- Besserer Informationsaustausch über die gesamte Lieferkette hinweg durch Einsatz von Industriestandards
- 340 CAA V5-Partneranwendungen auch für hochspezialisierte Fachgebiete
- Leicht zu erlernen durch intuitive Benutzeroberfläche auf der Grundlage vertrauter Standards



CATIA PLM Express



CATIA PLM Express gliedert sich in 6 aufgabenbezogene Komponenten

Die Lösung erschließt die gesamte Funktionalität und alle Vorteile von CATIA und orientiert sich konsequent an den konkreten Anforderungen des Kunden und an der Organisation des Unternehmens.

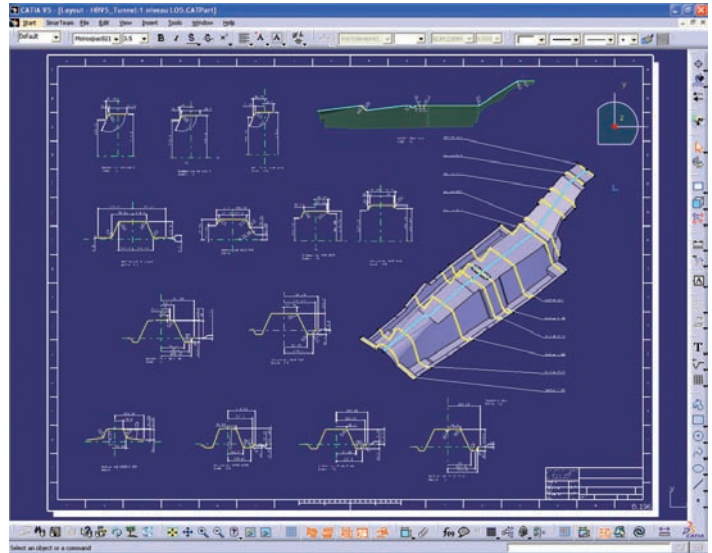
Branchenlösungen auf der Basis



Layout Engineer

Der Vorentwurf eines Produkts beginnt mit einem umfassenden Layout, das auf den Produktspezifikationen, den Hauptabmessungen und der Anordnung der Komponenten beruht. Um die Machbarkeit eines Produkts zu gewährleisten, definiert der Layout Engineer die Produktarchitektur und bereitet so die Zusammenarbeit bei der Detailkonstruktion vor. Mit CATIA PLM Express werden 2D/3D-Technologien perfekt integriert, um einfach und schnell in die konzeptionelle Produktentwurfsphase

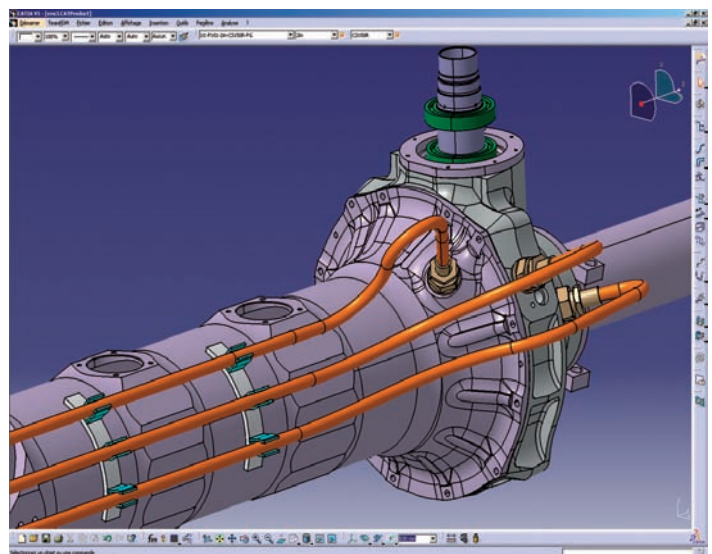
einzusteigen und gleichzeitig die Grundlagen für die detaillierte Konstruktion zu schaffen. Der Layout Engineer erstellt Vorlagen, um optimierte Entwurfsmethoden zu erfassen, deren Wiederverwendung in einem interaktiven Ansatz seitens aller Konstrukteure zu ermöglichen und die Produktivität und Reaktionsfähigkeit auf Entwurfsänderungen deutlich zu verbessern.



Equipment Product Engineer

Aufgrund der wachsenden Komplexität von Produkten und der Notwendigkeit, die Entwicklungszeiten weiter zu verkürzen, ist es unerlässlich, das fertige virtuelle Produkt visualisieren zu können, um nicht nur die mechanischen Komponenten zu betrachten, sondern auch andere Systeme, wie die Ver- und Entsorgung oder Elektrik und Elektronik. Mit CATIA PLM Express können Konstrukteure die Ausrüstung des

Produkts z.B. mit Rohrleitungen, elektrischen Regelungen und Ver- und Entsorgungseinrichtungen mühelos definieren. So wird beispielsweise eine prozessorientierte Lösung für den Entwurf von Kabelbäumen auf der Grundlage logischer Spezifikationen bei gleichzeitiger Integration in die Kabelbaumfertigung bereitgestellt. Durch eine realistische Simulation des 3D-Kabelbaumeinbaus in einer integrierten Umgebung reduziert diese leistungsstarke Lösung den Konstruktionsaufwand und trägt zu einer höheren Gesamtqualität umfangreicher elektrischer Systeme bei.



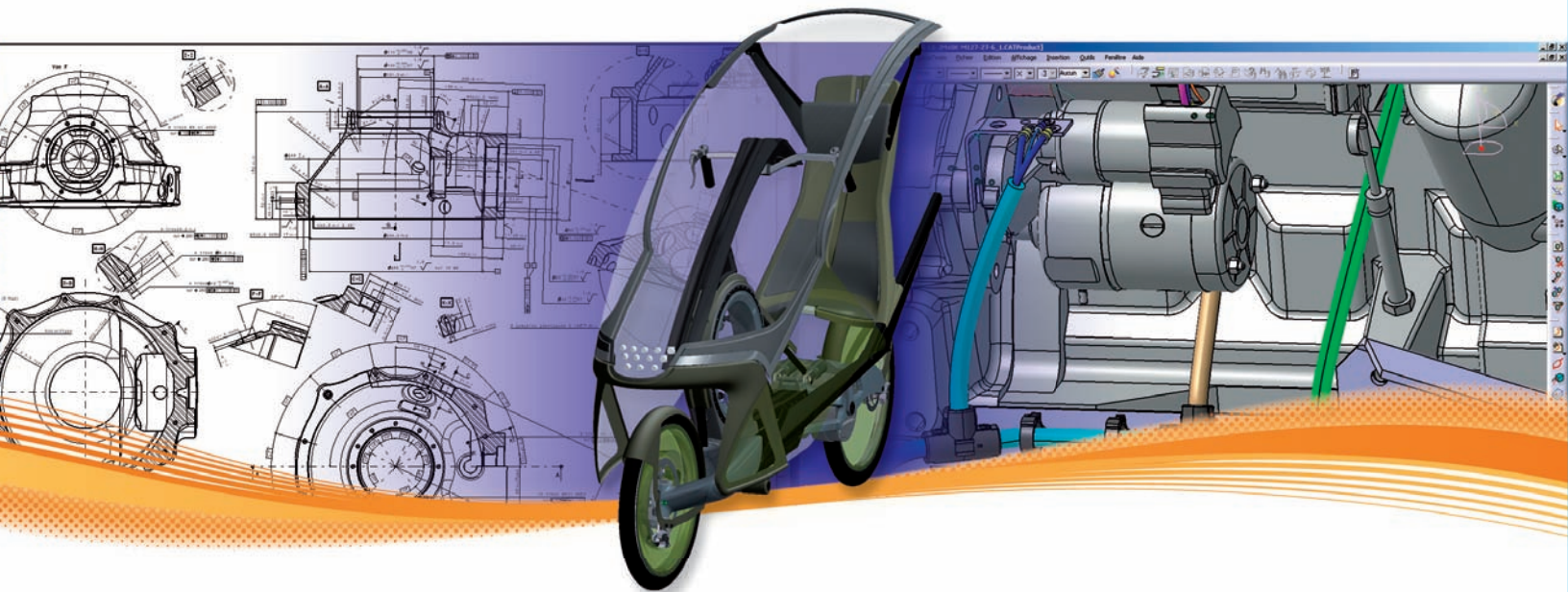
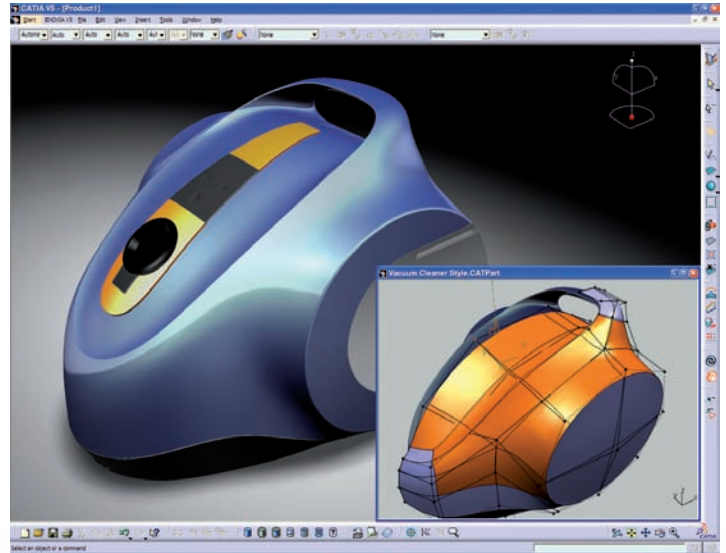
6 aufgabenbezogener Komponenten für



Styled Product Engineer

Das Styling eines Produkts ist der Schlüssel zu einem hohen Aufmerksamkeitsfaktor und zu einem schnellen Markterfolg. Neueste Erkenntnisse belegen, dass kreatives Styling für die Kundenbindung wichtig ist. Industriedesigner benötigen intuitive und benutzerfreundliche Instrumente, um kreative Formen in kürzester Zeit zu gestalten. CATIA PLM Express unterstützt die Zusammenarbeit von Designern und Konstrukteuren an stilistischen und technischen Lösungen sowie die aussagekräftige Simulation des Produkts

und die umgehende Bewertung seines Erscheinungsbildes. Es ermöglicht die schnelle Erfassung der physischen Ausprägung der Prototypen, um das virtuelle 3D-Modell als Bezugsmodell zu definieren. Unternehmen, die den Stylingprozess in ihre Entwicklungs- und Fertigungsprozesse integrieren, können neue Ideen schneller in einen Markterfolg umsetzen.

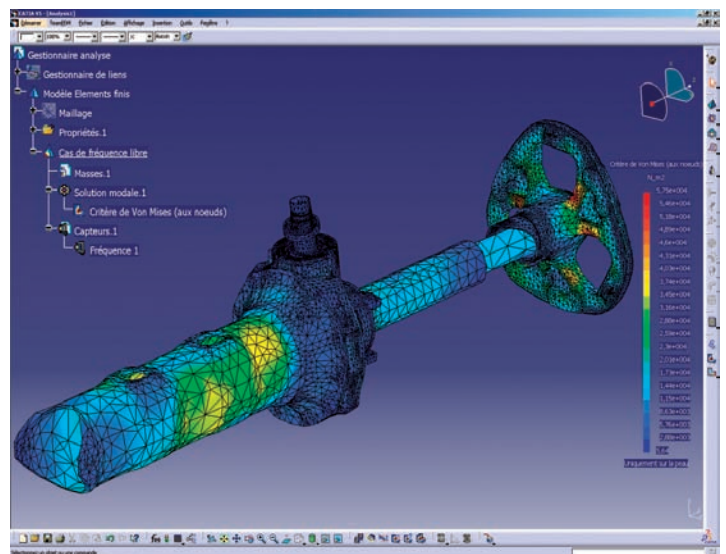


**OPTIMIZE
& REVIEW**

Review & Optimize Engineer

In der Fertigungsindustrie ist heute der konsequente Einsatz von Analyse- und Simulationstechniken zur besseren Produktbeurteilung in der Frühphase des Konstruktionsprozesses unerlässlich. CATIA PLM Express bietet ein breites Portfolio an Möglichkeiten, die in die Entwurfsumgebung voll integriert sind, um Produktverpackung, festigkeit oder ergonomie zu verbessern. Die umfassenden Lösungen zur Modellierung

und Analyse finiter Elemente decken ein breites Spektrum an Strukturanalyseprozessen ab, während die wissenbasierte Architektur die Optimierung des Produkts unterstützt. CATIA PLM Express stellt die direkte Verbindung zwischen den beteiligten Technikern her, damit diese ihre Entscheidungen schnell und fundiert anhand gemeinsamer Prüfungen direkt in der 3D-Konstruktionsumgebung treffen können.



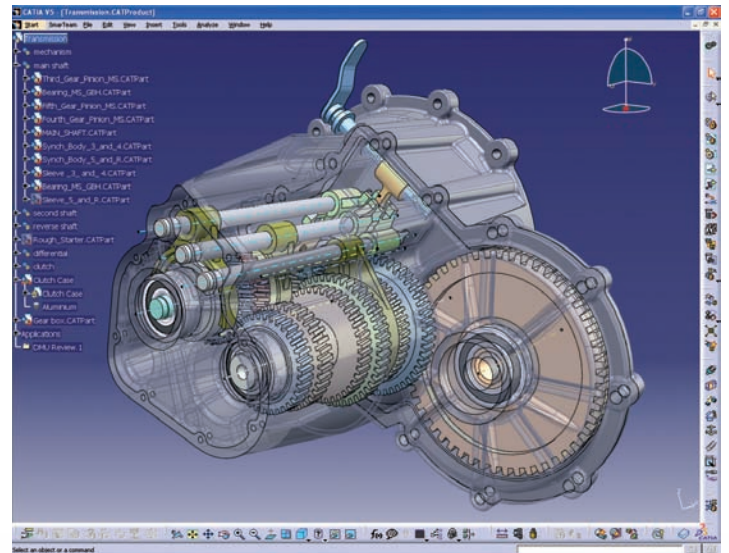
die Herausforderungen von heute



Mechanical Product Engineer

Um Erfolg beim Kunden zu haben, müssen Fertigungsunternehmen heute die richtigen Produkte in kürzerer Zeit als je zuvor entwerfen und ausliefern. Der Wettbewerb verlangt von Technikern und Konstrukteuren, komplexe Aufgaben in wenigen Minuten statt in Stunden zu bewältigen und Produkte zu entwerfen, die auf Antrieb stimmen. CATIA PLM Express unterstützt die Konstruktion von Guss, Form und Schmiedeteilen,

Werkstücken oder Verbundwerkstoffteilen auf der Grundlage erstklassiger und robuster Instrumente mit leistungsfähigen und produktiven Modeling-Features. Die leistungsstarke Lösung für die spezifikationsgestützte Modellierung zur Erstellung beliebiger mechanischer Formen fördert eine effiziente, simultane Zusammenarbeit zwischen Styling und mechanischer Formgebung, während die extrem schnelle ergebnisorientierte Modellierung für ein hohes Maß an Produktivität und Flexibilität sorgt.



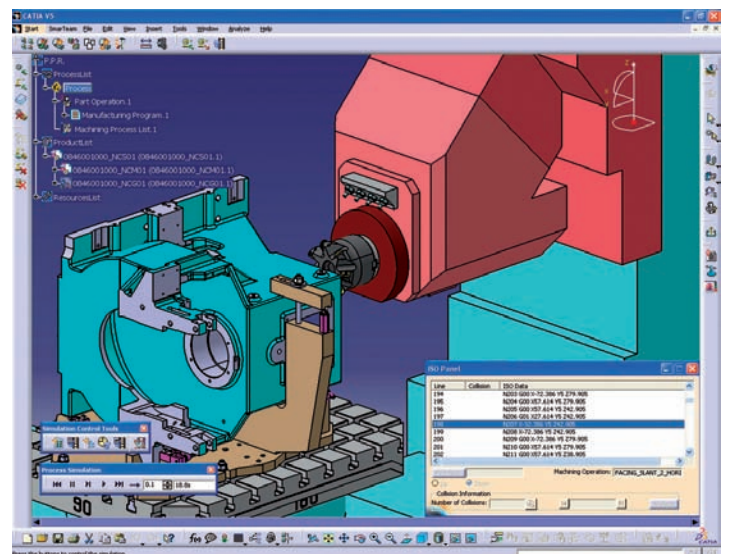
MANUFACTURE



Manufacture Engineer

Um eine maximale Produktqualität und Fertigungseffizienz zu gewährleisten, benötigen NC-Programmierer eine effiziente, benutzerfreundliche und innovative Lösung für NC-Programmierung und Bearbeitungssimulation, die durchgängig in die Entwurfsumgebung integriert ist. CATIA PLM Express verkürzt die gesamte Bearbeitungszeit in den verschiedenen Fertigungssegmenten erheblich, wie z.B. bei Prototypen, der Formen- und Werkzeugbearbeitung, bei komplexen

Teilen in der Luft- und Raumfahrt oder bei der Fertigung von Verbundwerkstoffteilen usw. Diese Bearbeitungslösung ist heute bereits in allen Branchen weit verbreitet, ob in großen oder kleinen Unternehmen, für das 2,5-Achs-Fräsen, die 3-Achs-Bearbeitung für Formwerkzeuge, das 4- und 5-Achs-Fräsen oder für die Erstellung komplexer Drehprogramme.





DASSAULT SYSTEMES AG
Wankelstrasse 3
D- 70563 Stuttgart
Tel: +49 (0)711 490 74-0
Fax: +49 (0)711 49074-100
e-mail: info-dsag@ds-fr.com
www.3ds.com/de

DASSAULT SYSTEMES AG
Robert-Bosch-Str. 1
D-44629 Herne
Tel: +49 (0)2323 9640-0
Fax: +49 (0)2323 9640-111
e-mail: info-dsag@ds-fr.com
www.3ds.com/de

DASSAULT SYSTEMES AG
Europastrasse 30
CH-8152 Glattbrugg
Tel: +41 44874 20-00
Fax: +41 44874 20-09
e-mail: info-dsag@ds-fr.com
www.3ds.com/de



Über Dassault Systèmes

Mit über 90.000 Kunden in 80 Ländern ist Dassault Systèmes 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 Systèmes PLM-Anwendungslösungen und Services, die die industriellen Prozesse unterstützen und von der Konzeption bis zur Produktwartung eine dreidimensionale Sicht auf den Produktlebenszyklus ermöglichen. Das Portfolio von Dassault Systèmes umfasst CATIA für die Konstruktion 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, einschließlich ENOVIA VPLM, ENOVIA MatrixOne und ENOVIA SmarTeam. Dassault Systèmes ist an der Nasdaq (DASTY) und der Euronext Paris (#13065, DSY.PA) gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.3ds.com>

CATIA ist eine beim US-Patent- und Markenamt eingetragene Marke und das Eigentum von Dassault Systèmes. ENOVIA™, DELMIA™ sind Eigentum von Dassault Systèmes. Copyright Dassault Systèmes 2002, 2006. Alle Rechte vorbehalten. IGRIP®, QUEST®, IGRIP®, ULTRAARC®, ULTRAPAINTE®, ULTRASPOT®, VIRTUAL NC® sind beim US-Patent- und Markenamt eingetragene Marken und das Eigentum der DELMIA Corp. INSPECT™ ist eine Marke der DELMIA Corp.

Abbildungen mit freundlicher Genehmigung von: Dassault Systèmes, Krasnoyarsk Combine Harvester, Estech, Integral Powertrain, Wook II Machinery CO. Ltd, Dassault Aviation, Bobst SA, Seeway, Dassault Aviation / Philippe Stroppa/ GAMMA, Sidel, Hélicoptères Guimbal, Universität Darmstadt, SDMO, Quadro Consulting, Smoby.

