

Weitere Informationen

Möchten Sie mehr über die Lösungen von CATIA Version 5 erfahren, rufen Sie eine der nachfolgenden Nummern an, fragen Sie Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Geschäftspartner.

NORD- UND SÜDAMERIKA

- Argentinien** +54 (0) 11 4319 6896
- Brasilien** 0800 111426 (gebührenfrei)
- Kanada** 1 800 395 3339 (gebührenfrei)
- Mexiko** +525 267 34 26
- USA** 1 800 395 3339 (gebührenfrei)

ASIEN/PAZIFISCHER RAUM

- Australien** +61 (0) 2 9842 9555
- China** +86 10 6539 1188 Durchwahl 4774
- Hongkong** +852 2825 7614
- Indien** +91 80 526 9050
- Indonesien** +62 (0) 21 252 1222
- Japan** +81 3 3808 8032
- Korea** 82 080 023 8080 (gebührenfrei)
- Malaysien** +60 3 717 7890
- Neuseeland** +61 (0) 2 9842 9555
- Philippinen** +63 2 819 2426
- Singapur** +65 1800 320 1975
- Taiwan** +886 (0) 2 725 9632
- Thailand** +66 2 273 4444

EUROPA/NAHOST/AFRIKA

- Ägypten** +202 3492533
- Belgien** +32 2 225 2593
- Dänemark** +45 45 233000
- Deutschland** +49 (0) 711 785 4446
- Finnland** +358 9 459 6091
- Frankreich** +33 (0)1 4905 6566
- Griechenland** +30 1 6881475
- Großbritannien** +44 870 0102504
- Israel** +972 3 6978111
- Italien** 167 017001 (gebührenfrei)
- Niederlande** +31 (0) 20 513 6635
- Norwegen** +47 66 99 9 402
- Österreich** +43 1 21145 2208
- Osteuropa** +421 (0)7 69257 236
- Polen** +48 22 878 6972
- Portugal** +351 1 7915000
- Rumänien** +40 1 224 1544
- Russland** +7 095 940 2000
- Slowakei** +421 (0)7 69257 236
- Slowenien** +386 61 1796 696
- Südafrika** +27 11 302 8270
- Spanien** 900 100 400 (gebührenfrei)
- Schweden** +46 8 793 5335
- Schweiz** +41 1 643 53 70
- Tschechische Republik** +420 (0)2 7213 1742
- Türkei** +90 212 2800900 Durchwahl 1203
- Ungarn** +36 (0)1 345 0507

Hinweis: Das Pluszeichen (+) steht für die Auslandskennung, die vor der Landesvorwahl gewählt werden muss. Zahlen in Klammern, z.B. (0), sollten nur gewählt werden, wenn aus dem Land selbst angerufen wird.

© International Business Machines Corporation 2001

IBM Deutschland GmbH
D-70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
A-1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
CH-8010 Zürich
ibm.com/ch

IBM und AIX sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

* CATIA ist eine eingetragene Marke von Dassault Systemes, S.A.
* CADAM ist eine eingetragene Marke von Dassault Systemes of America.

** Microsoft, Windows 95 und WindowNT sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation.

** Pentium ist eine eingetragene Marke von Intel Corporation

** UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group

Alle anderen Namen von Unternehmen oder Produkten sind Marken der entsprechenden Rechtsinhaber.

Bildnachweis: Black & Decker, Cyroa, DaimlerChrysler, Gaspardo, Mecof and Perrier

Bilder können von Vorabversionen einer Entwicklungssoftware stammen und müssen nicht mit dem aktuellen Produkt übereinstimmen.

Diese Broschüre dient nur der allgemeinen Information. Aktuellere und genauere Informationen zu den Produkten finden Sie in den Vertriebsfreigaben.

Hinweise auf IBM Produkte, Programme oder Dienstleistungen in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet. Hinweise auf IBM Produkte, Programme oder Dienstleistungen bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Statt dessen können andere, diesen funktional entsprechende Produkte, Programme oder Dienstleistungen verwendet werden.

Alle Rechte vorbehalten



CATIA Solutions Anwendungs-Portfolio.

Erweiterte Architektur und neue Produkte



CATIA V5

Verknüpft Konstruktion und Fertigungs- wissen in jeder Stufe des Entwicklungs- prozesses

CATIA Version 5 bietet...

*Wettbewerbsfähigkeit für Unternehmen:
durch verbesserte Prozesse und Produktivität*

*Wissens- und Informationsverwaltung:
bessere Produkte durch wissensbasierte
Entwicklung*

*Einfacher Zugriff für alle:
native Windows-Funktionen und innovative
Benutzerschnittstellen*

*Führende Technologie:
Technologien der nächsten Generation für
e-business Lösungen zur Nutzung der
Dynamik des WWW*

*Skalierbarkeit:
vollständige Flexibilität zur Erweiterung
Ihrer Installationen*

*Natürliche Weiterentwicklung
bestehender Installationen:
Version 5 ist eine ideale Erweiterung oder
ein Einstieg in die Welt von CATIA*

Parallel zur weiteren Bereitstellung einzigartiger neuer Lösungen für integrierte Produktentwicklungsprozesse und Optimierungen des Teamworks erweitert CATIA Version 5 Release 5 das Produktangebot mit dem Ziel einer Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit in der NC-Programmierung von Flächen und prismatischen Teilen, der Werkzeugkonstruktion, der Definition und Darstellung von Form- und Lagetoleranzen sowie bei der Blechteilproduktion.

Die bewährte Architektur von CATIA Version 5 ermöglicht es prozessorientierten Kunden jeder Größe, ihre Lösung für digitale 3D-Produktdefinition und -simulation zu erstellen. Die Anwendungsvielfalt, Stabilität, Bedienungsfreundlichkeit und leichte Erlernbarkeit ermöglichen sofortigen Einsatz bei neuen Anwendern und bei Anwendern die bereits CATIA Version 4 nutzen. Webbasierte Computer Based Trainings unterstützen den Anwender.

Die skalierbare Lösung von CATIA Version 5 bietet eine Spitzenlösung zur Unterstützung von 2D-orientierten Maschinenbauunternehmen, die ihre Produktentwicklung auf durchgängige 3D-Prozesse umstellen.

CATIA V5-Lösungen, führend in Modellierungstechnologie: Produktivität: Neue und verbesserte, robuste und erweiterte Modellierungsfunktionen maximieren die Produktivität bei der Produkterzeugung und -änderung für den industriellen Prozess, von prismatischen Komponenten und kleinen Produktbaugruppen bis zu komplexen Motoregehäusen, Designflächen und Produkten aus komplexen mehrstufigen Baugruppen.

Benutzerfreundlichkeit: Die von der Industrie hochgeschätzte einfache Bedienbarkeit von CATIA Version 5 wird durch eine Vielzahl benutzerfreundlicher Funktionen bei reduzierten Interaktionen, verbesserter Intuitivität und Rückmeldung während der Interaktion noch verbessert.

Akzeptanz: Die führende Position in Benutzerfreundlichkeit und Produktivität führt auch bei den komplexesten Produktentwicklungsprozessen zu einer schnellen Benutzerakzeptanz und Implementierung.

Release 5 bietet nun eine vollständige Prozessabdeckung für die Werkzeugkonstruktion und -herstellung Ein neues Produkt Mold Tooling Design für schnelle und kosteneffiziente Erzeugung sowie assoziative Änderung von Gussteilen; neues Produkt 3 Axis Surface Machining zur Vervollständigung der Prozessabdeckung.

Verbesserte unternehmensübergreifende Konstruktion vom Konzept bis zum Detail

Zur Unterstützung der frühen Kommunikation bei Fertigungspezifikationen ermöglicht das neue Release 5-Produkt Functional Tolerance and Annotation und die Erweiterungen Weld Planner von Assembly Design die Definition von Toleranz- und Schweißspezifikationen direkt am 3D-Teil. Der Zugang zu diesen Informationen von anderen Teilen des erweiterten Unternehmens wird durch das ENOVIA Portal ermöglicht, das einen webbasierten Zugang und eine 3D-Ansicht der Produktdaten bietet. Weitere Produktivitätssteigerungen werden durch die automatische und assoziative Generierung von Schweiß- und Toleranzbeschriftungen in die detaillierte Zeichnung erzielt.

Die neuen Funktionen von CATIA V5 Release 5 der Product Function Design- and Optimization-Produkte bieten einen neuen Ansatz der Spezifikation des Konstruktionskonzepts, mit einem intuitiven Tool zur grafischen Erfassung der funktionellen Konstruktionspezifikation und der Beziehungen zwischen mehreren Untersystemdefinitionen. Diese Tools schließen CATIA-Funktionen der Invention Machine Corporation (IMC) ein, um neue Möglichkeiten zur Verwaltung und Wiederverwendung der Wissenserfassung zu bieten und um zu weiteren Innovationen in der Konzeptkonstruktion zu führen.

Erweiterte Prozessabdeckung für die Zusammenarbeit bei der Blechteilkonstruktion und Herstellung:

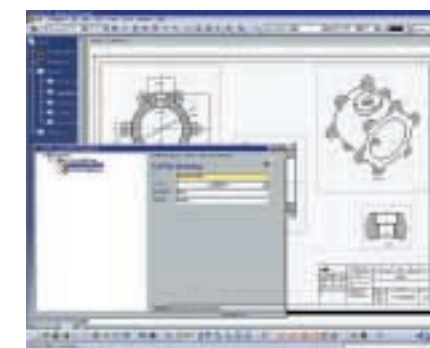
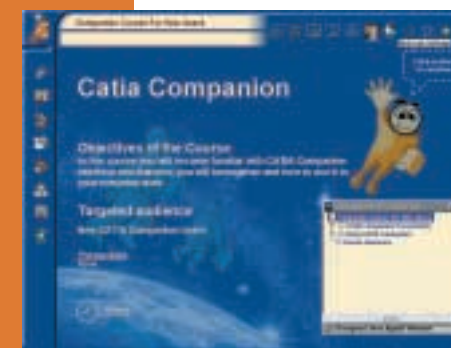
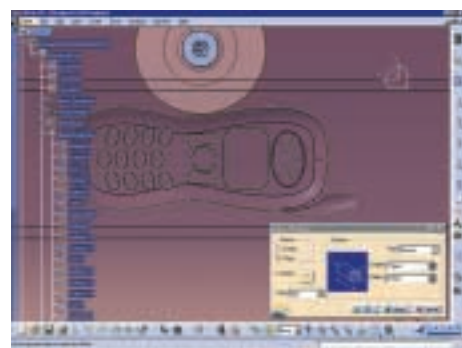
Das neue Release 5-Produkt Sheetmetal Production bietet gemeinsam mit Funktionen von Sheetmetal Design eine kostengünstige Lösung zur Sicherung einer schnellen Kommunikation zwischen Konstruktions- und Produktionseinrichtungen, führt zu einer verbesserten Produktivität und Benutzerfreundlichkeit und baut so die Führungsposition weiter aus.

„Von-der-Skizze-bis-zum-Spritzgusswerkzeug“ – Prozessabdeckung für Automobil-, Gebrauchsgüter- und E&E-Industrie

Das neue CATIA V5 Release 5-Produkt Freestyle Sketch Tracer erweitert die Abdeckung der 3D-Flächendefinitionen der CATIA Freestyleanwendungen, steigert die Kreativität der Konstrukteure und ermöglicht eine enge Zusammenarbeit zwischen Styling- und Detailflächenkonstruktionsabteilungen. Verbesserungen im Release 5 der Formkonstruktions- und Styling-Produktfamilien steigern die Benutzerfreundlichkeit und die Qualität resultierender Flächen und bieten erhöhte Assoziativität und Produktivität.

Für Effizienz bei Automobilkarosseriekonzepten und im Rohkarosserieprozess (Body in White, BIW) bietet der Lieferumfang der Release 5 mit dem neuen Produkt FEM Surface der Release 5 Möglichkeiten zur Reduzierung der Zykluszeiten des Analyseprozesses auf ein Drittel. Dies wird durch die Verbindung einzigartiger Algorithmen zur automatischen Topologievereinfachung und unerreichte Leichtigkeit der Netzgenerierung und -änderung erreicht.

Das Release 5 bereichert das CATIA V5-Portfolio um 10 Produkte, von 51 auf insgesamt 61, verbessert und erweitert einen Großteil des Portfolios bereits freigegebener CATIA P1- und P2-Produkte und bringt zusätzlich drei neue Konfigurationen.



Flexible Produktpakete

Die angebotenen Produktpakete von CATIA Version 5 machen es einfach, die optimale Lösung für benutzerspezifische Anforderungen und Prozesse auszuwählen. Kernstück dieses Modells sind die aus einzelnen Produkten zusammengestellten Konfigurationen auf zwei Plattformen, beide zielen auf zwei unterschiedliche Bedarfsebenen:

Die Plattform P1 bietet eine grundlegende Modellierungslösung für kleine und mittlere prozessorientierte Unternehmen, die ihre Konstruktionsmöglichkeiten auf die digitale Produktdefinition ausweiten und sich für den Einsatz von e-business vorbereiten wollen. P1 bietet eine reine Microsoft Windows-Oberfläche, wodurch Einarbeitung und Anwendung deutlich vereinfacht werden. P1 ist außerdem eine ausgezeichnete Lösung für CATIA-Anwender, die weitere Unternehmensbereiche und Prozesse optimieren, indem sie CATIA auch solchen Anwendern zugänglich machen, für die der Einsatz der 3D-Modellierung bisher nicht gerechtfertigt schien. P1 integriert Wachstumsmöglichkeiten für die Arbeitsmethoden des Anwenders vom interaktiven 2D-Entwurf bis hin zum vollständig digitalen Produktentwicklungsprozess.

Die Plattform P2 stellt eine einzigartige Umgebung für prozessorientierte Kunden zur Verfügung, die es Ihnen durch Modellierung Ihrer Produkte, Prozesse und Ressourcen ermöglicht, Unternehmensabläufe digital zu durchlaufen, wodurch der gesamte Produktzyklus, von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme, unterstützt wird. Sie ermöglicht Hybrid-Design auf der Basis von Funktionen zur Formgebung und Zusammenbausimulation als Teil eines integrierten digitalen Modells. P2 ermöglicht wissensbezogene Konstruktion, durch die das intellektuelle Kapital eines Unternehmens erfasst und wieder eingesetzt wird. Dadurch werden Intuition, Kreativität und Innovation unterstützt, während die Ingenieure gleichzeitig in die Lage versetzt werden, in kürzester Zeit fehlerfreie Konstruktionsalternativen zu entwickeln. Die innovative Benutzerschnittstelle „3D Windows“ von P2 steigert die Produktivität und die Benutzerfreundlichkeit.

Die Daten der beiden Plattformen können entsprechend der vorhandenen Funktionalitäten in beiden Plattformen verwendet werden. Dies kann sowohl durch Übernahme in ein neues Design als auch als Referenz für einen „Design in Kontext“-Ansatz geschehen.



Konfigurationen

Jede der aufgeführten Konfigurationen besteht aus einer vordefinierten Anzahl von Produkten, die auf die in der Industrie und einzelnen Prozessen verbreitetsten Benutzerprofile abgestimmt sind. Im Vergleich zur Summe der Einzelpreise der enthaltenen Produkte bieten die Konfigurationen einen deutlichen Preisvorteil.

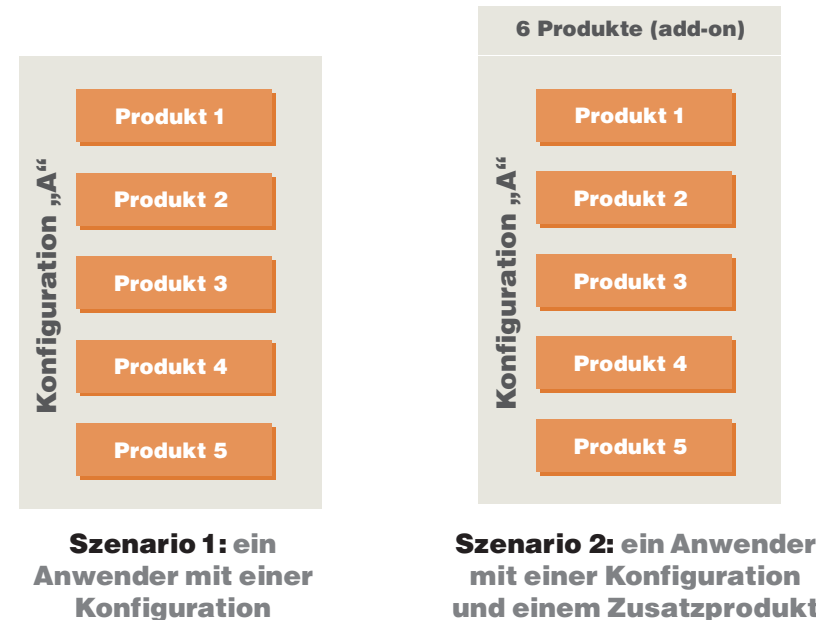
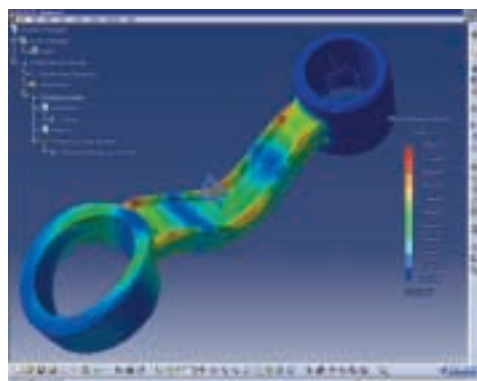
Konfigurationen sind ein bequemer und kostengünstiger Weg, auf individuelle Benutzerprofile abgestimmte Kombinationen ausgewählter Produkte zu bestellen und zu installieren. Für jeden CATIA-Arbeitsplatz ist eine Konfiguration erforderlich.

Jede Konfiguration lässt sich durch „Hinzufügen“ entsprechender CATIA Version 5-Produkte anpassen. So können sich die Anwender eine genau passende Kombination von Funktionen zusammenstellen und trotzdem von den attraktiven Preisen der Lösungspakete profitieren.

Produkte

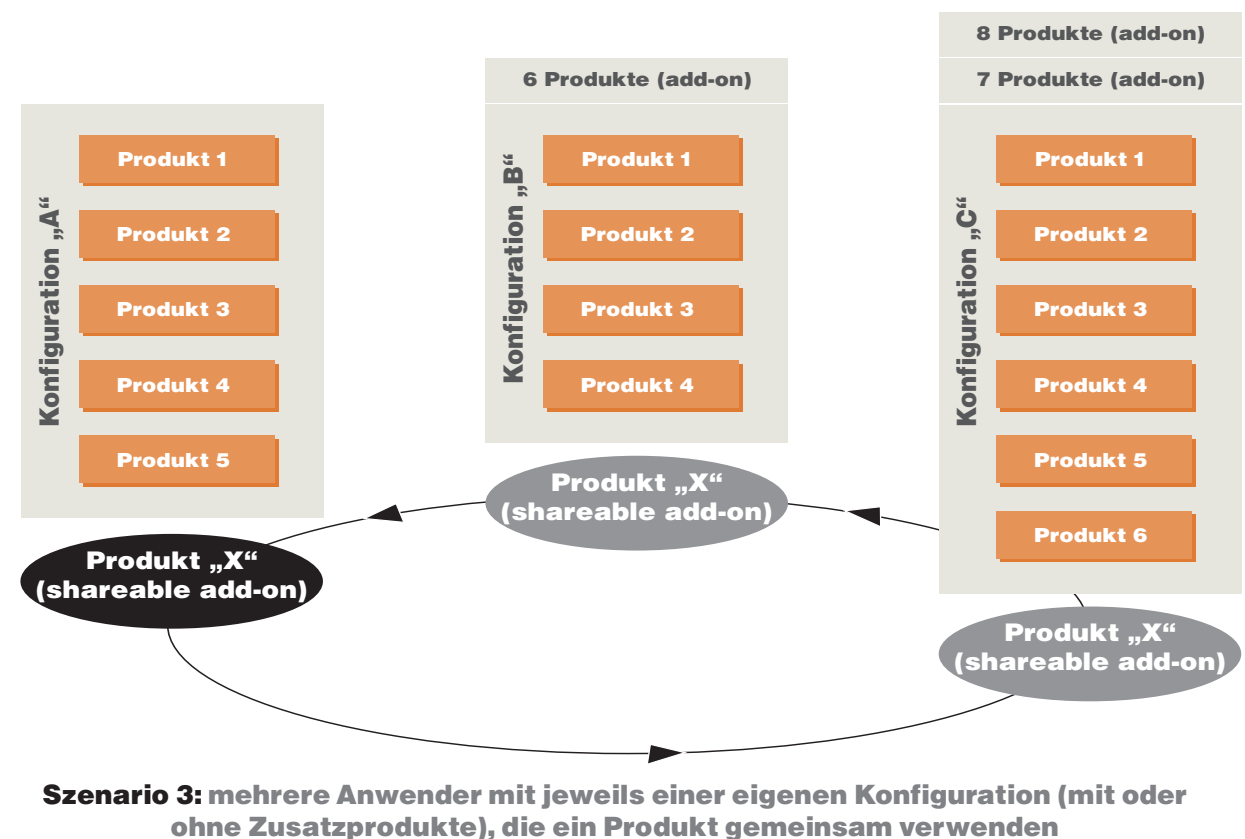
Produkte sind die elementaren Softwarebausteine für CATIA Version 5-Installationen. Es gibt drei Möglichkeiten für die Bestellung:

- Als Teil eines vordefinierten Produktpaketes in einer Standardkonfiguration
- Als „Add-On“-Produkt zu einer Konfiguration
- Als „gemeinsam nutzbares“ Produkt, wobei der Benutzer zu Beginn einer Sitzung bestimmen kann, ob er die Lizenz benutzen möchte oder ob die Lizenz für einen anderen Benutzer verfügbar bleiben soll. (Diese Option ist nur für P2-Plattformprodukte verfügbar)



Entwerfen Sie eine für Sie maßgeschneiderte Produktentwicklungs-umgebung...

...mit der Möglichkeit, später zusätzliche oder gemeinsam verwendbare Produkte (shareable add-on-Produkte) hinzuzufügen.



Plattform P1

Plattform P2

CATIA PLATTFORM P1 PRODUKTE

Mechanical Design

Assembly Design 1 (AS1)
Generative Drafting 1 (GD1)
Interactive Drafting 1 (ID1)
Part Design 1 (PD1)
Sheetmetal Design 1 (SM1)
Wireframe and Surface 1 (WS1)
3D Functional Tolerancing and Annotation 1 (FT1) •
Sheetmetal production 1 (SH1) •

Shape Design and Styling

Real Time Rendering 1 (RT1)

Product Synthesis

DMU Navigator 1 (DN1)
DMU Space Analysis 1 (SP1)

Analysis

Generative Part Structural Analysis 1 (GP1)

Infrastructure

CADAM Interface 1 (CC1)
IGES Interface 1 (IG1)
Object Manager 1 (CO1)
STEP AP203 Interface 1 (ST1)
Team PDM 1 (TD1)

• neue Produkte

ADD-ON PRODUCTS

Jedes P1-Produkt kann einer P1-Konfiguration als add-on-Produkt hinzugefügt werden.

CATIA-Plattform P1 Konfigurationsmatrix

PRODUKTE

Mechanical Design

	Konfiguration	Mechanical Design 1 (MD1)	Mechanical Engineering 1 (ME1)	Drafting 1 (DR1)	Sheetmetal Design 1 (SD1)	Sheetmetal Production 1 (SL1) NEU
Interactive Drafting 1 (ID1)		•	•	•	•	
Assembly Design 1 (AS1)		•	•		•	
Generative Drafting 1 (GD1)		•	•		•	
Part Design 1 (PD1)		•	•			
Sheetmetal Design 1 (SM1)					•	
Sheetmetal Production 1 (SH1) NEU						•

Shape Design and Styling

Real Time Rendering 1 (RT1)		•	•			
-----------------------------	--	---	---	--	--	--

Analysis

Generative Part Structural Analysis 1 (GP1)			•			
---	--	--	---	--	--	--

Infrastructure

Object Manager 1 (CO1)		•	•	•	•	•
CADAM Interface 1 (CC1)		•	•	•	•	
IGES Interface 1 (IG1)		•	•		•	•

CATIA Version 5-Begleitprodukte

CADAM Drafting for V5 (CCD)
CATIA Machinist (PRPQ)

Voraussetzungen für Plattformen P1 und P2

- Interactive Drafting 1 (ID1) wird für CATIA-CADAM Interface 1 (CC1) vorausgesetzt
- CADAM Drafting für V5 (CCD) benötigt eine Konfiguration mit den Funktionen von Interactive Drafting 1 (ID1)
- Generative Part Structural Analysis 2 (GPS) wird für Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS) vorausgesetzt
- Generative Part Structural Analysis 2 (GPS) wird für Elfini Structural Analysis 2 (EST) vorausgesetzt
- Part Design 2 (PDG) wird für Circuit Board Design 2 (CBD) vorausgesetzt
- FreeStyle Shaper 2 (FSS) wird für FreeStyle Optimizer 2 (FSO) vorausgesetzt
- Generative Part Structural Analysis 2 (GPS) wird für FEM Surface 2 (FMS) vorausgesetzt

Zur Beachtung:

Die P1-Produkte und -Konfigurationen sind für folgende Plattformen verfügbar: Microsoft ** Windows NT** auf Intel Pentium Arbeitsplätzen, Microsoft Windows 95** 98 oder 2000 mit Zugriff auf einen Windows NT- oder UNIX-basierten Lizenz-Server, IBM AIX**, Hewlett-Packard HP-UX, SGI IRIX, Sun Solaris

P2-Produkte und -Konfigurationen sind auch für Microsoft Windows 2000 verfügbar.

CATIA PLATTFORM P2-PRODUKTE

Mechanical Design

Assembly Design 2 (ASD)
Generative Drafting 2 (GDR)
Part Design 2 (PDG)
Sheetmetal Design 2 (SMD)
Structure Design 2 (STD)
Wireframe and Surface 2 (WSF)
Mold Tooling Design 2 (MTD) •
3D Functional Tolerancing & Annotation 2 (FTA) •

Shape Design and Styling

Digitized Shape Editor 2 (DSE)
FreeStyle Sketch Tracer 2 (FSK) •
FreeStyle Optimizer 2 (FSO)
FreeStyle Profiler 2 (FSP)
FreeStyle Shaper 2 (FSS)
Generative Shape Design 2 (GSD)
Photo Studio 2 (PHS)

Product Synthesis

Generative Knowledge 2 (KWG)
Knowledge Advisor 2 (KWA)
Knowledge Expert 2 (KWE)
Product Engineering Optimizer 2 (PEO)
Product Function Definition 2 (PFD) •
Product Function Optimizer 2 (PFO) •
DMU Fitting Simulator 2 (FIT)
DMU Kinematics Simulator 2 (KIN)
DMU Navigator 2 (DMN)
DMU Optimizer 2 (DMO)
DMU Space Analysis 2 (SPA)

Analysis

Elfini Structural Analysis 2 (EST)
FEM Surface 2 (FMS) •
Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS)
Generative Part Structural Analysis 2 (GPS)

Equipment and Systems Engineering

Circuit Board Design 2 (CBD)
Electrical Librarian 2 (ELB)
Electrical System Functional Definition 2 (EFD)
Electrical Wire Routing 2 (EWR)
Electrical Harness Installation 2 (EHI) •
Systems Routing 2 (SRT)
Systems Space Reservation 2 (SSR)

NC Manufacturing

Prismatic Machining 2 (PMG)
3 Axis Surface Machining 2 (SMG) •

Plant Design

Plant Layout 2 (PLO)

Infrastructure

Object Manager 2 (COM)
V4 Integration 2 (V4I)
Strim/Styler to CATIA Interface (STC)

• neue Produkte

ADD-ON PRODUKTE

Jedes P2-Produkt kann jeder P2-Konfiguration entweder als add-on-Produkt oder als sharable add-on-Produkt (gemeinsam verwendbar) hinzugefügt werden. Jedes P1-Produkt kann jeder P2-Konfiguration als add-on-Produkt hinzugefügt werden.

Zur Beachtung:

* Die Funktionalität Wireframe and Surface 2 (WSF) wird mit Generative Shape Design 2 (GSD) geliefert.

** Die SBD und ADD-Migration-Konfigurationen sind nur für Kunden verfügbar die CATIA Version 4-Produkte und/oder Konfigurationen nutzen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Vertriebsfreigaben.

CATIA Plattform P2 Konfigurationsmatrix

PRODUKTE

Mechanical Design

	KONFIGURATION	Drawing Production 2 (DP2)	Mechanical Design 2 (MD2)	Mechanical Engineering 2 (ME2)	Sheetmetal Design 2 (SD2) NEU	FreeStyle Shaper 2 (FSS2)	FreeStyle Optimizer 2 (SO2)	Hybrid Design 2 (HD2)	Structural Analysis 2 (SA2)	Electrical System Function Definition 2 (EF2)	Electrical Signal Routing 2 (ES2)	Prismatic Machining 2 (PM2)	Mold & Die Machinist 2 (MO2) NEU	Manufacturing Plant Layout 2 (PL2)	MIGRATION CONFIGURATIONS	Solid-Based Design 2 (SBD)**	Advanced Design 2 (ADD)**	
Generative Drafting 2 (GDR)		•	•	•	•	•	•									•	•	•
Interactive Drafting 1 (ID1)		•	•	•	•		•									•	•	•
Assembly Design 2 (ASD)			•	•	•		•											
Part Design 2 (PDG)			•	•			•											
Wireframe and Surface 2 (WSF)			•	•								•	•					•
Sheetmetal Production (SH1) NEU					•													
Sheetmetal Design 2 (SMD)					•													

Shape Design and Styling

Real Time Rendering 1 (RT1)			•	•			•	•										
FreeStyle Shaper 2 (FSS)						•	•											
FreeStyle Optimizer 2 (FSO)							•											
Generative Shape Design 2 (GSD)								•										•
Photo Studio 2 (PHS)						•												

Analysis

Generative Part Structural Analysis 2 (GPS)				•						•								
Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS)										•								
Elfini Structural Analysis 2 (EST)										•								

Equipment and Systems Engineering

Systems Routing 2 (SRT)																		•
Electrical System Functional Definition 2 (EFD)										•								
Electrical Librarian 2 (ELB)											•							
Electrical Wire Routing 2 (EWR)											•							

NC Manufacturing

Prismatic Machining 2 (PMG)													•					
3 Axis Surface Machining 2 (SMG) NEU														•				

Plant Design

Plant Layout 2 (PLO)																		•
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Infrastructure

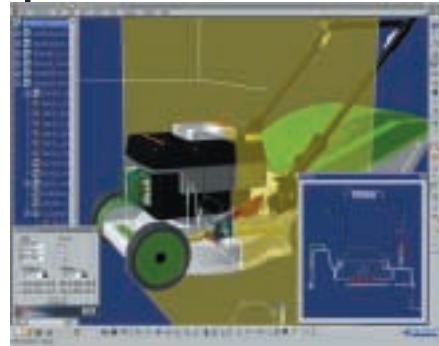
Object Manager 2 (COM)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
V4 Integration 2 (V4I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CADAM Interface 1 (CC1)		•	•	•	•		•							•		•	•	
IGES Interface 1 (IG1)			•	•	•	•	•					•	•					

Plattform P1

Konfiguration für Plattform P1: (Siehe auch Tabelle auf Seite 6).

CATIA Mechanical Design 1-Konfiguration (MD1)

bietet die für den Entwurf von 3D-Teilen und -Baugruppen sowie für die Erstellung von Produktionszeichnungen benötigten Funktionen und Tools. Es ist möglich am schattierten Modell zu arbeiten. Daten können über die als Industriestandard verbreiteten Formate ausgetauscht werden. Der Datenaustausch ist auch im CADAM-Format möglich.



CATIA Mechanical Engineering 1-Konfiguration (ME1)

enthält die für den Entwurf von 3D-Teilen und -Baugruppen sowie für die Erstellung von Produktionszeichnungen benötigten Funktionen und Tools. Mit den intuitiv einsetzbaren Funktionen für die Festigkeitsanalyse verfügen Konstrukteure über Tools für die frühzeitige Prüfung ihrer Entwürfe. Zusätzlich ist es möglich, am schattierten Modell zu arbeiten und Daten über die als Industriestandard verbreiteten Formate auszutauschen. Der Datenaustausch ist auch im CADAM-Format möglich.



CATIA Sheetmetal Production 1-Konfiguration (SL1) NEU

Bietet in einem erschwinglichen Paket alle benötigten Tools, um von der funktionellen Definition eines Blechteils zu einem herstellbaren Teil zu gelangen. Für Werkstatt und Konstrukteure wird eine Durchführbarkeits- und Fertigungsüberprüfung der Blechteile geboten. Darüber hinaus enthält es eine Schnittstelle für die gebräuchlichsten Fertigungstools auf dem Markt.

CATIA Drafting 1 Konfiguration (DR1)

bietet die für die Erstellung von technischen Zeichnungen benötigten Funktionen und Tools und enthält Datenschnittstellen zu den gebräuchlichsten Industriestandards, einschließlich dem CADAM-Format, um Zeichnungen auszutauschen.



CATIA Sheetmetal Design 1 Konfiguration (SD1)

stellt alle Funktionen und Tools für die Konstruktion von Blechteilen und -baugruppen und für die Erstellung zugehöriger Produktionszeichnungen zur Verfügung. Darüber hinaus enthält es Datenschnittstellen zu den gebräuchlichsten Industriestandards, einschließlich dem CADAM-Format, um Zeichnungen auszutauschen.

PRODUKTE für die Plattform P1:

CATIA Assembly Design 1 (AS1)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Unterstützt Konstrukteure bei der Definition und Verwaltung großer, hierarchischer Baugruppen nach der Top-down- oder Bottom-up-Methode. Teile lassen sich leicht durch Mausbewegungen oder Grafikbefehle verschieben oder an bestimmten Positionen gezielt einrasten. Zur Anpassung von Teilepositionierung und Herstellung von Kontakten können mechanische Bedingungen definiert werden. Die Mehrfachverwendung von Teilen innerhalb einer Baugruppe oder in anderen Baugruppen ist ohne Kopieren der Daten möglich. Die automatische Generierung einer Explosionsdarstellung erleichtert das Verständnis, während Analysefunktionen Kollisionen und Sicherheitsbereichsverletzungen feststellen. Die automatische Erstellung von Teilelisten ermöglicht auch bei sehr komplexen Baugruppen eine lückenlose Übersicht über die Komponenten.

CATIA Generative Drafting 1 (GD1)

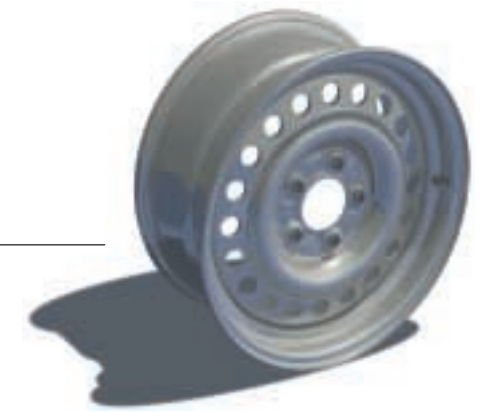
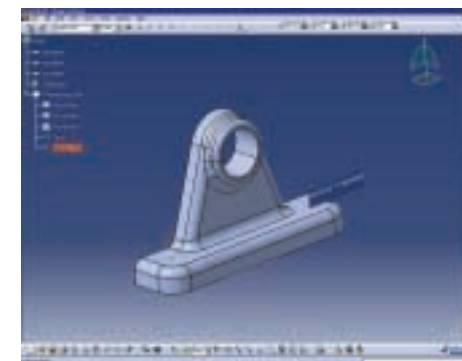
Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Generiert ausgehend von 3D-Entwürfen mechanischer Bauteile und Baugruppen automatisch assoziative Zeichnungen mit der Option der Ableitung der 3D-Bemaßung. Ein Assistent zur Zeichnungserstellung erleichtert die Erstellung von Zeichnungen mit mehreren Ansichten. Die Bemaßung und Beschriftung auf der Basis von Standards bleibt im gesamten Konstruktionsprozess möglich. Durch die Assoziativität der Zeichnungen zum 3D-Original können PI-Anwender gleichzeitig an ihrem Entwurf und ihren Zeichnungen arbeiten. Ein Zusatzprogramm ermöglicht das Exportieren von Daten im DXF-Format.

CATIA Interactive Drafting 1 (ID1)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Ein hochproduktives, intuitives und interaktives Zeichnungssystem zur Erstellung von 2D-Konstruktionszeichnungen. Interactive Drafting 1 erweitert das Produkt Generative Drafting um integrierte interaktive 2D-Funktionen. Es bietet eine hochproduktive Umgebung zur Zeichnungsbemaßung und -beschriftung und erlaubt Anwendern einen einfachen und reibungslosen Übergang von der 2D- zur 3D-Konstruktion.

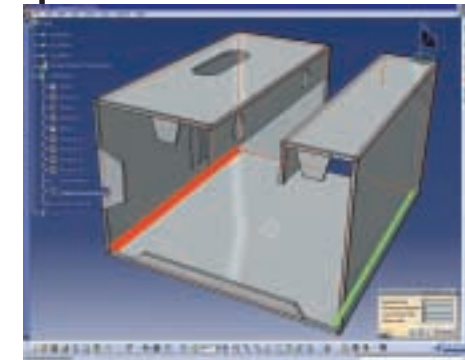
CATIA Part Design 1 (PD1)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Bietet leistungsfähige Konstruktionswerkzeuge für die Erstellung von 3D-Entwürfen mechanischer Bauteile. Assoziative, auf Konstruktionsfeatures basierende Funktionen und ein dynamischer Sketcher gestatten eine lokale, direkte oder nachträgliche Parametrisierung. Die hierarchisch aufgebaute Baumstruktur der Konstruktionsfeatures veranschaulicht die Auswirkungen von Konstruktionsänderungen. Zur schnelleren Realisierung von Änderungen können PI-Anwender die Featuregruppen bearbeiten.



CATIA Sheetmetal Production 1 (SH1) NEU

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Sheetmetal Production ist ein Produkt zur Vorbereitung der Blechteilherstellung. In Kombination mit Sheetmetal Design stellt es eine Lösung für Blechteilprozesse dar – von der Konstruktion bis zur Herstellung. Sheetmetal Production ermöglicht die Kommunikation zwischen Blechbearbeitungsproduzenten und deren Zulieferern durch Bereitstellung einer Transformation der gefalteten 3D-Funktionsform des Teils in seine abgewinkelte herstellbare Darstellung. Darin ebenfalls enthalten sind die Werkzeuge, die zur Prüfung der Herstellbarkeit erforderlich sind, sowie die Schnittstelle für externe Blechherstellungs-Softwareprodukte.



CATIA Sheetmetal Design 1 (SM1)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 Erstellt Blechteile durch einen hochproduktiven, intuitiven Ansatz, der auf den Konstruktionsfeatures basiert. Dieses Produkt ermöglicht die gleichzeitige Bearbeitung des ab- und aufgewinkelten Teils. Es lässt sich in Kombination mit anderen aktuellen oder künftigen Anwendungen der CATIA Version 5 für die Bauteil- und Baugruppenkonstruktion sowie für die Generierung von Zeichnungen einsetzen. Blechteile können neu konstruiert oder aus bestehenden Solids abgeleitet werden. Dadurch wird die Kommunikation zwischen Zulieferern und Auftraggebern sehr viel effizienter.

CATIA – 3D Functional Dimensioning & Tolerancing 1 (FT1) NEU

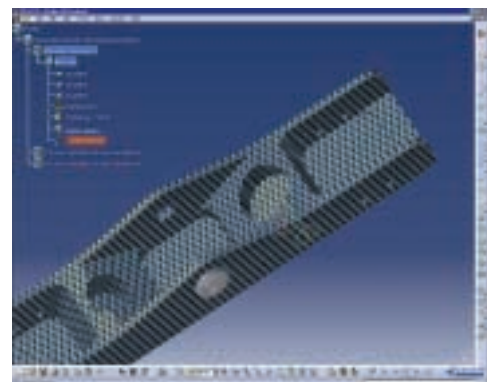
Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1 3D Functional Dimensioning & Tolerancing 1 & 2 ist ein CATIA-Produkt der nächsten Generation, das die leichte Definition und Verwaltung von Toleranzspezifikationen und Beschriftungen für 3D-Teile ermöglicht. Dieses Produkt ist eine ideale Lösung für Kunden, die die Abhängigkeit von 2D-Zeichnungen reduzieren und die Verwendung von 3D-Master-Darstellungen fördern wollen.

Neue Anwender



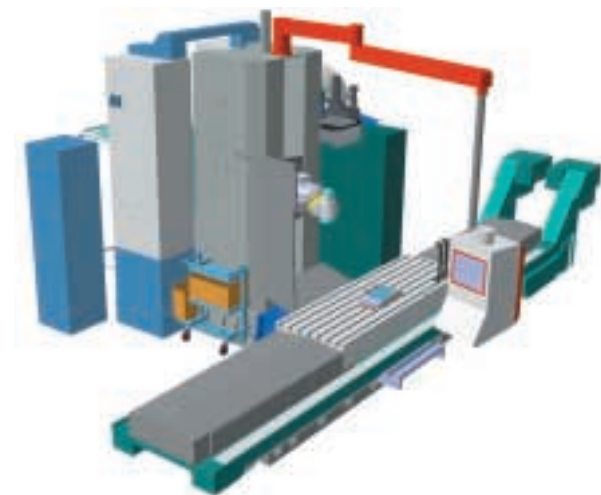
CATIA Wireframe and Surface 1 (WS1)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P1
Ergänzt „CATIA Part Design“ um die Möglichkeit, Drahtmodell-
elemente in der Entwurfsphase zu konstruieren. Zudem können
existierende 3D-Modelle mechanischer Bauteile um Drahtmodell-
und Oberflächenfeatures ergänzt werden. Durch den auf Konstruk-
tionsfeatures basierenden Ansatz bietet das Produkt eine produktive
und intuitive Entwicklungsumgebung zum Erfassen und Wiederver-
wenden von Konstruktionsmethoden und -spezifikationen.



CATIA Real Time Rendering 1 (RT1)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P1
Ermöglicht Konstrukteuren die Anwendung technischer Material-
spezifikationen zur Erzeugung fotorealistischer Bilder. Texturen
lassen sich von Grund auf definieren, durch Änderung importierter
digitaler Bilder erstellen oder aus der mitgelieferten Bibliothek aus-
wählen. Die Assoziativität zwischen der Materialbibliothek und dem
auf die Teile angewandten Material bleibt erhalten. Materialien kön-
nen spezifikationsbezogen oder durch einfache Auswahl angewendet
werden. Durch Berechnungen der Anzeige in Echtzeit werden Mo-
delle schnell in fotorealistische Darstellungen umgesetzt.



CATIA DMU Navigator 1 (DN1)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P1
Dient der Überprüfung von 3D-Baugruppen mit Hilfe von virtuellen
Inspektionen durchgängig beziehungsweise -flügen, die mit einer
hervorragenden Grafikperformance und durch die vollständige Inte-
gration in die Entwicklungsumgebung durchgeführt werden können.
Anwender können das 3D-Modell mit Hyperlinks, Beschriftungen
und Bemafungen zur Beurteilung versehen.

CATIA DMU Space Analysis 1 (SP1)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P1
Ermöglicht unabhängig von der Größe des Modellentwurfs schnelle
Kollisions- und Abmessungsberechnungen sowie die dynamische
Schnittdarstellung der Bauräume. Das System berechnet Kollisions-,
Abstands- und Kontaktdaten und ermöglicht die Anzeige von
Details an Konflikt- und Schnittstellen. Space Analysis berechnet
die Abmessungen von Linien, Bögen und Wölbungen sowie den
Abstand und Winkel zwischen Oberflächen, Kanten und Scheitel-
punkten. Auch die Berechnung von Mindestabständen und Ab-
ständen in einer bestimmten Richtung ist möglich. In der Schnittdarstellung
können die Elemente beschriftet und analysiert werden.

CATIA Generative Part Structural Analysis 1 (GP1)

Ein Produkt für „Analysis“ der Plattform P1
Ermöglicht Konstrukteuren erste Festigkeitsanalysen im Rahmen
der Vorabprüfung. Der transparente und automatisierte Ansatz bei
der Festigkeitsanalyse basiert allein auf Interaktionen mit der
physischen Bauteildefinition und seiner Umgebung (im Gegensatz
zur Interaktion mit einem FEM-Modell). Die sehr intuitive Um-
gebung von GP1 macht die Leistungsfähigkeit der Finiteelement-Ana-
lyse auch Nicht-FEM-Spezialisten zugänglich. Die Assoziativität
zwischen Analysespezifikationen und Konstruktionsänderungen
versetzt den Anwender in die Lage, hochwertige Entwürfe in kür-
zester Zeit zu produzieren.

CATIA Object Manager 1 (CO1)

Ein Produkt für „Infrastructure“ der Plattform P1
Beinhaltet die grundlegenden Benutzerfunktionen für alle CATIA
Version 5-Produkte und Konfigurationen. Es stellt mit Hilfe einer
durchgängigen Benutzeroberfläche die gemeinsamen Features und
die gesamte Infrastruktur, wie z.B. die Dialog- und Darstellungs-
funktionen zur Verfügung. Zu diesen gemeinsamen Funktionen
gehören Druck und Grafikbearbeitung sowie die Standardausgabe-
formate STL, VRML, CGM, JPEG und BMP. Es beinhaltet OLE-
Unterstützung (nur für Microsoft Windows NT) sowie Journal-
führung und zur Automatisierung von Arbeitsabläufen eine pro-
grammierbare Schnittstelle, die mit Visual Basic editierbare Makros
unterstützt (nur für Microsoft Windows NT). NT-Benutzer können
aus ihrer CATIA-Umgebung direkt auf ein Mail System zugreifen.

CATIA CADAM Interface 1 (CC1)

Ein Produkt für „Infrastructure“ der Plattform P1
Ermöglicht die Wiederverwendung von 2D-Zeichnungsdaten aus
CATIA-CADAM Drafting (CCD) in den Zeichnungserstellungs-
produkten der Version 5. Diese integrierte Fähigkeit ermöglicht
es CCD-Benutzern, das CATIA Version 5-Produktportfolio in ihre
Umgebung zu integrieren und gleichzeitig ihren bestehenden
Arbeitsablauf beizubehalten.



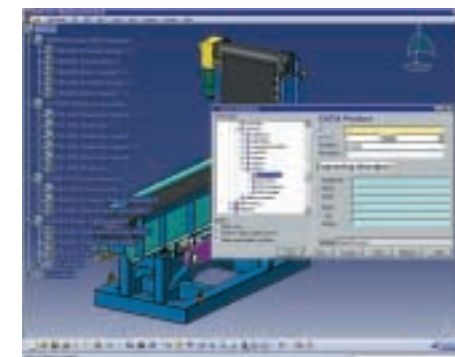
Dieses Bild zeigt die
Benutzeroberfläche der
Plattform 2.

CATIA IGES Interface 1 (IG1)

Ein Produkt für „Infrastructure“ der Plattform P1
Erleichtert in einer heterogenen CAD/CAM-Umgebung den Daten-
austausch über ein neutrales Format. Dieses Dienstprogramm
unterstützt IGES Version 5.3 und stellt eine Namensverwaltung für
die Zuordnung von IGES- und CATIA-Kennungen zur Verfügung.
Dadurch wird ein zuverlässiger bidirektionaler Datenaustausch zwi-
schen unterschiedlichen Systemen mit direktem und automa-
tischem Zugriff auf IGES-Dateien ermöglicht. Dieses Produkt
kann 3D-Drahtmodellflächen und getrimmte Flächen, Offset-
Kurven, Teilflächenverbände und Begrenzungen zwischen
Teilflächenverbänden, Kegelschnitte und Farben verarbeiten.
Außerdem steht ein HTML-Berichtsformat zur Verfügung.

CATIA STEP AP203 Interface 1 (ST1)

Ein Produkt für „Infrastructure“ der Plattform P1
Gestattet den Benutzern das Lesen und Schreiben von Daten in
STEP AP203-Datenformaten. CATIA Version 5 bietet eine ein-
heitliche Benutzerschnittstelle für den Zugriff auf Daten aller
unterstützten Formate. Es werden die unter der Windows-Benutzer-
schnittstelle üblichen Befehle verwendet (wie z. B. Datei... öffnen,
Datei... speichern...). Dateitypen wie .dxf, .igs, .stl, .wrl und .stp
werden automatisch erkannt.



Dieses Bild zeigt die
Benutzeroberfläche der
Plattform 2.

CATIA Team PDM 1 (TD1)

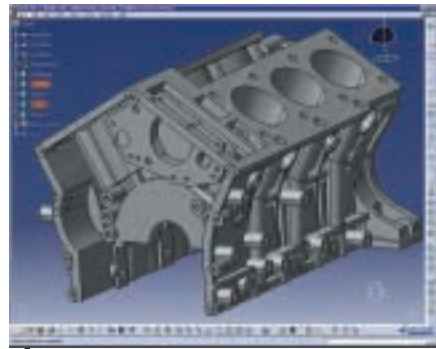
Ein Produkt für „Infrastructure“ der Plattform P1
Dient zur Speicherung, Verwaltung und Bereitstellung aller gemein-
samen Informationen eines Konstruktionsprojekts für Benutzer in
Konstruktionsabteilungen. Dieses Produkt (nur für Windows NT und
Windows 98 verfügbar) bietet eine leicht einsetzbare Lösung für die
Konstruktionsabteilungen kleiner und mittlerer Unternehmen. Seine
einfache Installation, die Benutzerfreundlichkeit und die schnelle
Erlernbarkeit ermöglichen Benutzern mit wenig oder gar keiner PDM-
Erfahrung die Verwendung des Systems bei minimalen Kosten für
die Implementierung. Der Lieferumfang von CATIA Team PDM1
beinhaltet SmartTeam von Smart Solutions Ltd. und die Oracle-Daten-
bank.

Plattform P2

*Konfiguration für Plattform P2:
(Siehe auch Tabelle auf Seite 7).*

CATIA Drawing Production 2 Konfiguration (DP2)

bietet alle für die Erstellung von technischen Zeichnungen benötigten Funktionen und Tools, wobei Zeichnungen entweder aus 3D-Teilen abgeleitet oder mit Hilfe reiner 2D-Verfahren erstellt werden können. Als CATIA P2-Konfiguration bietet diese Lösung über die Kompatibilität zu CATIA Version 4 diese Daten zu integrieren. Ebenso sind Schnittstellen zu den gebräuchlichsten Datenaustauschformaten und zum CADAM-Zeichnungsformat enthalten.



CATIA Mechanical Design 2 Konfiguration (MD2)

bietet alle Tools, die für die erweiterte 3D-Konstruktion von mechanischen Teilen und Baugruppen und beim Arbeiten mit vollständig digitalen Modellen benötigt werden. Zusätzlich beinhaltet es Tools für die Generierung von Produktionszeichnungen. Es ermöglicht am in Echtzeit schattierten Modell zu arbeiten. Es bietet weitere produktive 3D-Features wie Navigation im Modus „Fliegen“ und Grafikelemente, Funktionen zur Protokollierung der Teileerzeugung und Modellierung auf der Basis von technischen Spezifikationen und Attributen, wodurch die Änderung der Modelle vereinfacht wird. Es bietet Tools für die Integration mit CATIA Version 4 und Datenschnittstellen, die die gebräuchlichsten Industriestandards verwenden.



CATIA Mechanical Engineering 2 Konfiguration (ME2)

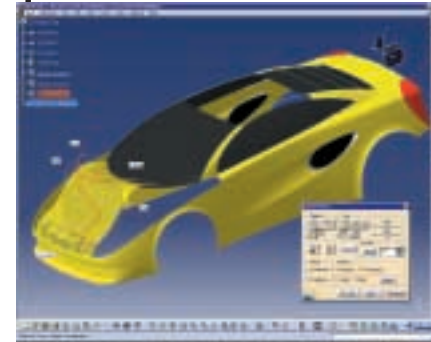
stellt die Tools für erweiterte 3D-Konstruktion von Teilen und Baugruppen mit nachfolgender Erstellung von Produktionszeichnungen im Kontext eines vollständig digitalisierten Modells zur Verfügung. Durch intuitive Festigkeitsanalysen haben alle Konstrukteure die Möglichkeit, eine frühzeitige Prüfung ihrer Konstruktionsmodelle durchzuführen. Es bietet Navigation im Modus „Fliegen“ und Grafikelemente, Funktionen zur Protokollierung der Teileerzeugung und Modellierung auf der Basis von technischen Spezifikationen und Attributen, wodurch die Änderung der Modelle vereinfacht wird. Es bietet Tools für die Integration mit CATIA Version 4 und Datenschnittstellen, die die gebräuchlichsten Industriestandards verwenden.

CATIA FreeStyle Optimizer 2 Konfiguration (SO2)

Diese Konfiguration bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Tools für fortgeschrittene Automobil-/Klasse-A-Anforderungen für Flächenformgebung und Echtzeitdiagnose sowie Erstellung von assoziativen Zeichnungen. Darüber hinaus bietet sie Integrationswerkzeuge für die Kompatibilität zu CATIA Version 4. Diese CATIA P2-Konfiguration kann einfach durch Hinzufügen dynamischer Mehrflächen-Deformations- und Echtzeitdiagnosefunktionen erweitert werden.

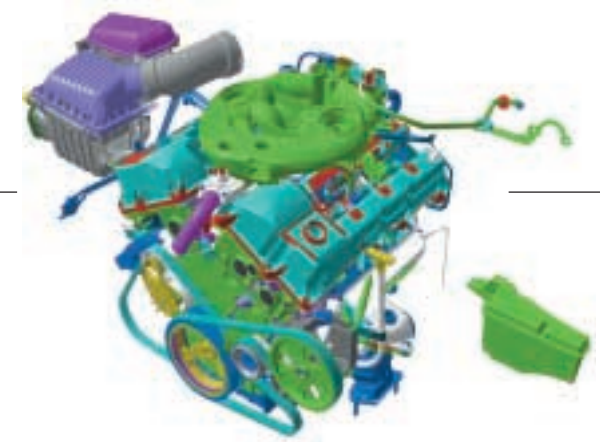
CATIA FreeStyle Shaper 2 Konfiguration (FS2)

bietet Tools, die den Konstrukteur bei der schnellen Erstellung von einfachen Flächen und Freiformflächen unterstützen. Die Funktionen zur interaktiven Deformation von Flächen ermöglichen es den Benutzern, Kurven und Flächen intuitiv anzulegen, zu glätten und zu trimmen. Die Qualitätsprüfung in Echtzeit wird durch umfangreiche dynamische Diagnose von Kurven und Flächen möglich. Da das System für die Darstellung nicht der Eingabe von mathematischen Formeln bedarf, sondern die Darstellung auf den unterliegenden NURBS- und Bezier-Darstellungen beruht, können Konstrukteure die Körper direkt manipulieren und die Flächenänderungen assoziativ auf andere Geometrien übertragen.



CATIA Hybrid Design 2 Konfiguration (HD2)

bietet alle Tools für die erweiterte 3D-Konstruktion mechanischer Teile und Baugruppen sowie komplexe Formen im Kontext des vollständig digitalisierten Modells und erstellt außerdem Produktionszeichnungen. Dieses Produkt bietet erweiterte 3D-orientierte Produktivitätsfunktionen wie die Navigation im Modus „Fliegen“ und die erweiterte grafische Anzeige von Konstruktions-Spezifikationen. Es umfasst Integrations-Tools für die Kompatibilität mit CATIA Version 4 und Datenschnittstellen zu den gebräuchlichsten Industriestandards. Hybrid Design 2 ist die Konfiguration der Wahl für Version 4 Anwender.



CATIA Electrical Signal Routing 2 Konfiguration (ER2)

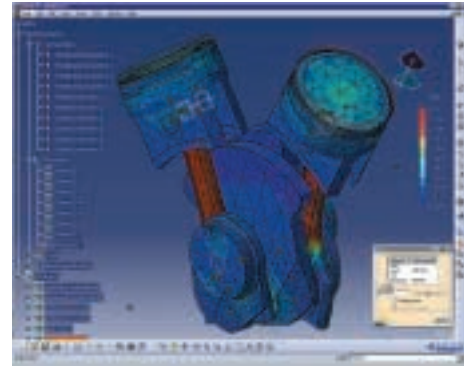
Diese Konfiguration bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Tools für Konstrukteure und Spezialisten, die mit der fortgeschrittenen Integration elektrischer Systemtechnikprozesse oder -produkte und hauptsächlich mit den elektrischen Prozessen zu tun haben, vom funktionalen Entwurf bis hin zur Verkabelungsverwaltung und -integration. Als CATIA P2-Konfiguration bietet diese Lösung Integrationswerkzeuge für die Kompatibilität zu CATIA Version 4.



CATIA Electrical System Functional Definition 2 Konfiguration (EF2)

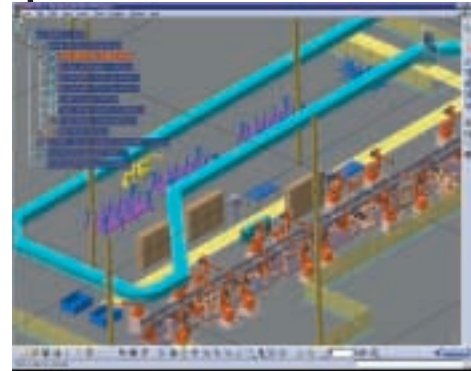
Diese Konfiguration bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Werkzeuge für Konstrukteure, die mit der Konstruktion und der Verwaltung funktionaler elektrischer Systeme und ihrer Integration in eine digitale Modellumgebung befasst sind. Diese Konfiguration konzentriert sich auf die erste Stufe des Konstruktionsprozesses für das elektrische System.

Plattform P2



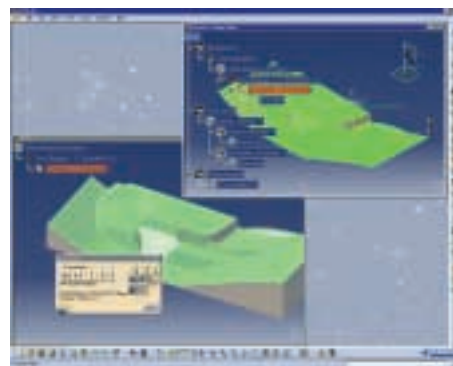
CATIA Manufacturing Plant Layout 2 Konfiguration (PL2)

Manufacturing Plant Layout 2 bietet eine schnelle und einfache Lösung zur Optimierung von Fertigungsprozessen und Fertigungsleistung. Diese Konfiguration enthält die Tools zur Erstellung und Bewertung von 3D-Layouts für Fertigungsanlagen und ermöglicht eine einfache Weiterentwicklung von 2D-Zeichnungen zu 3D-Modellen und von vorläufigen Entwürfen zu geometrischen Konstruktionsmodellen. Damit werden Dateninvestitionen des Kunden geschützt. PL2 umfasst Datenschnittstellen zu den gebräuchlichsten Industriestandards, wie z.B. Zeichnungen im CADAM-Format.



CATIA Sheetmetal Design 2 Konfiguration (SD2) NEU

Bietet alle benötigten Tools zur Erzeugung komplexer Blechteile und Baugruppen sowie zur Generierung von Produktionszeichnungen und zur Verifizierung der Durchführbarkeit und Herstellbarkeit. Es bietet eine Schnittstelle für die gebräuchlichsten Blechteilfertigungstools auf dem Markt. Die Konfiguration umfasst eine Schnittstelle zu Datenaustausch in den gebräuchlichsten Industriestandards, inkl. des CADAM-Format.



CATIA Structural Analysis 2 Konfiguration (SA2)

Diese Konfiguration bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Werkzeuge für fortgeschrittene Konstrukteure und Spezialisten, die mit der strukturellen Analyse, einschließlich komplexer Konfigurationen mit mehreren Lasten, Randbedingungen und Massen befasst sind. Als CATIA P2-Konfiguration bietet diese Lösung Integrationswerkzeuge für die Kompatibilität zu CATIA Version 4.

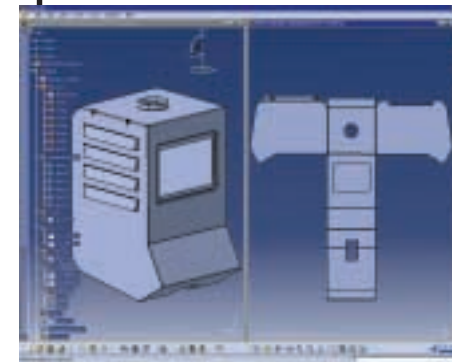


CATIA Prismatic Machining 2 Konfiguration (PM2)

Diese Konfiguration bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Werkzeuge für Fertigungsunternehmen, die mit 2,5-Achsen NC-Programmierung arbeiten. Als CATIA P2-Konfiguration bietet diese Lösung Integrationswerkzeuge für die Kompatibilität zu CATIA Version 4 und umfasst Datenschnittstellen für die am häufigsten verwendeten Industriestandards.

CATIA Mold & Die Machinist 2 Konfiguration (MO2) NEU

Bietet an einem Arbeitsplatz alle notwendigen Tools für die Hersteller von Spritzgusswerkzeugen zur NC-Programmierung. Als CATIA P2-Konfiguration bietet diese Lösung Integrationswerkzeuge für die Kompatibilität zu CATIA Version 4 und umfasst Datenschnittstellen für die am häufigsten verwendeten Industriestandards.



Migrationskonfigurationen

Solid-Based Design 2 (SBD)

Diese Konfiguration stellt die Tools für erweiterte 3D-Konstruktion von Teilen im Kontext vollständig digitalisierter Modelle und zur Generierung von Produktionszeichnungen zur Verfügung. Sie bietet erweiterte 3D-Produktivitätsfunktionen wie Navigation im Modus „Fliegen“, Grafikelemente sowie Funktionen zur Protokollierung der Teileerzeugung und Modellierung auf der Basis von technischen Spezifikationen und Attributen, wodurch die Änderung der Modelle vereinfacht wird. Außerdem enthält sie Tools zur Integration mit CATIA Version 4.



Advanced Design 2 (ADD)

Diese Konfiguration enthält alle Tools für die erweiterte 3D-Konstruktion mechanischer Teile und komplexer Formen beim Arbeiten im Kontext des vollständig digitalisierten Modells und erstellt außerdem Produktionszeichnungen. Sie bietet erweiterte 3D-Produktivitätsfunktionen wie Navigation im Modus „Fliegen“, Grafikelemente sowie Funktionen zur Protokollierung der Teileerzeugung und Modellierung auf der Basis von technischen Spezifikationen und Attributen, wodurch die Änderung der Modelle vereinfacht wird. Außerdem enthält sie Tools zur Integration mit CATIA Version 4.

Die Migrationskonfigurationen SBD und ADD stehen nur den Kunden zur Verfügung, die bereits mit CATIA Version 4-Produkten und/oder -Konfigurationen arbeiten. Näheres hierzu ist der Vertriebsfreigabe zu entnehmen.

Mechanical Design



Produkte für die Plattform P2:

CATIA Assembly Design 2 (ASD)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Definiert und verwaltet große, hierarchische Baugruppen, die aus CATIA V4, V5 und/oder VRML-Teilen bestehen, nach der Top-down- oder Bottom-up-Methode. Teile können auf einfache Weise durch Mausbewegungen oder mit Grafikbefehlen verschoben werden. Zur Wiederverwendung von Teilen innerhalb einer Baugruppe oder in anderen Baugruppen ist kein Kopieren von Daten erforderlich. Sind für eine Baugruppe Bedingungen anzugeben, bietet ein „Assistent“ die am besten geeigneten Bedingungen zur Auswahl an. Es werden Explosionsansichten erzeugt sowie Kollisionen und Sicherheitsbereichsverletzungen festgestellt. Teilelisten ermöglichen auch bei komplexen Modellen einen lückenlosen Überblick über sämtliche Komponenten.

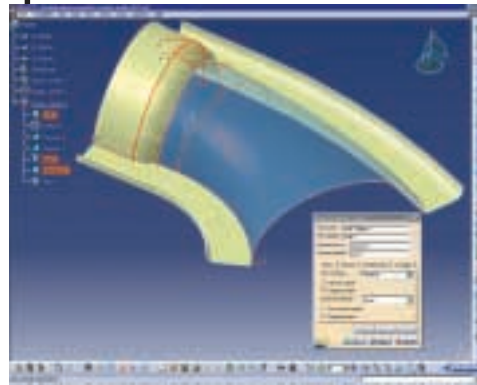
CATIA Generative Drafting 2 (GDR)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Erzeugt assoziative Zeichnungen anhand von mechanischen 3D-Konstruktionsmodellen, Flächen, Hybridteilen und Baugruppen, die mit CATIA Version 4 oder Version 5 erstellt wurden. 3D-Bemaßungen können automatisch generiert werden, wobei ihre Position gesteuert werden kann. Konstrukteure können mit standardisierten Aufbereitungsfunktionen nachträglich Beschriftungen anbringen. Die Assoziativität zwischen Zeichnungen und 3D-Basismodell versetzt den Anwender in die Lage, gleichzeitig an Konstruktionsmodellen und Zeichnungen zu arbeiten. Der Export von Zeichnungen im Dateiformat DXF wird unterstützt.



CATIA Wireframe and Surface 2 (WSF)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Ergänzt CATIA Part Design 2 um die Möglichkeit zur Erstellung von Drahtmodellgeometrien in der Planungsphase. Es erweitert die vorhandenen Funktionen für die 3D-Konstruktion mechanischer Teile um Drahtmodellfunktionen und grundlegende Funktionen für die Flächenbearbeitung. Der Feature-basierte Ansatz trägt zu einer produktiven und intuitiven Konstruktionsumgebung für die Erfassung und Wiederverwendung von Konstruktionsverfahren und Spezifikationen bei.



CATIA Sheetmetal Design 2 (SMD)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Erstellt Blechteilkonstruktionsmodelle mit Hilfe eines äußerst produktiven und intuitiven komponentenorientierten Ansatzes. Ermöglicht gleichzeitiges Arbeiten an der gefalteten und an der abgewinkelten Darstellung des Teils. Enthält zahlreiche Standardkonstruktionskomponenten wie Versteifungselemente, Präge-/Stanzformen und Translationskomponenten und bietet zahlreiche Interoperabilitätsfunktionen für CATIA V4-Produkte zur Konstruktion von Blechteilen.

CATIA Structure Design 2 (STD)

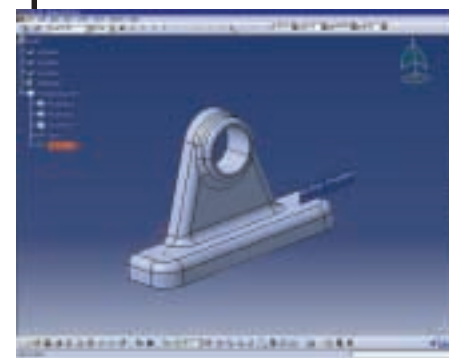
Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Dieses Produkt erstellt einfach und schnell lineare und gebogene Profileile und Platten basierend auf benutzerdefinierten oder Standardquerschnitten. Der Anwender kann unter Ausnutzung einer optimierten Benutzerschnittstelle und durch die volle Assoziativität zur angrenzenden Konstruktion im Kontext einfach Profil-Strukturen erstellen und ändern. Darüber hinaus bietet das Produkt einen parametrisierten Katalog mit hinterlegten Konstruktionstabellen und generiert vom Anwender anpassbare Stücklisten. Es ist voll in andere CATIA Anwendungen integriert, um die Strukturkonstruktion zu ergänzen. Es hilft die Anforderungen umzusetzen, die an eine Grobauslegung oder eine detaillierte Konstruktion in den Bereichen der Schwermaschinen, Werkzeugspannvorrichtungen und zur Auslegung eines Grundgerüsts im Schiffs- und Anlagenbau gestellt werden.

CATIA Part Design 2 (PDG)

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Ist kompatibel mit CATIA Version 4-Daten und dem zugehörigen Anwendungsportfolio und bietet leistungsstarke Konstruktions-Tools für die 3D-Konstruktion mechanischer Teile. Assoziative, komponentenorientierte Funktionen und ein dynamischer Skizzierer ermöglichen die Konstruktion von Modellen mit direkter oder nachträglicher Parameterisierung. In Kombination mit den CATIA-Produkten Wireframe and Surface oder Shape Design entsteht eine Hybridmodellumgebung. Mit Hilfe der erweiterten Funktionen zur Strukturierung von Teiledaten können Konstruktionsmerkmale unter Verwendung optimierter Methoden organisiert werden.

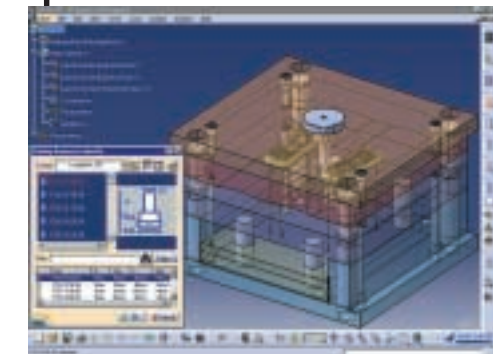
CATIA – 3D Functional Tolerancing & Annotation 2 (FTA) NEU

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Bietet einfache Erstellung assoziativer 3D-Toleranzspezifikationen und -beschriftungen. Toleranzen können im Kontext der Baugruppe mit einem umfassenden Set an assoziativen Beschriftungen in der 3D-Darstellung der Teile definiert werden. Toleranzangaben, Form und Lagetoleranzen und Texte können wahlweise in verschiedenen Ansichten des 3D-Fensters angezeigt werden. Automatische Syntaxverifizierung und Konsistenzprüfungen werden für jede definierte 3D-Beschriftung und jedes Toleranzset durchgeführt.

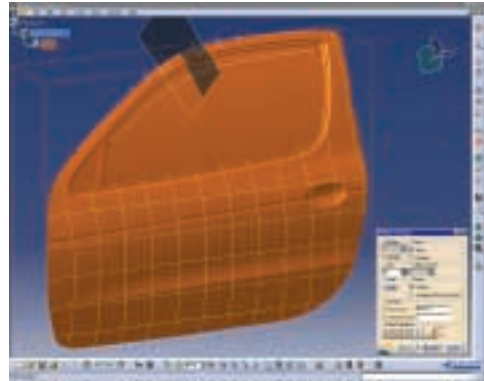


CATIA – Mold Tooling Design 2 (MTD) NEU

Ein Produkt für „Mechanical Design“ der Plattform P2 
Das Produkt CATIA – Mold Tooling Design 2 ermöglicht die schnelle und kosteneffiziente Erzeugung von Werkzeugen für das Kunststoff-spritzgießen auf der Basis vordefinierter Komponenten aus Standardkatalogen oder unternehmensinterner Konstruktionsmodelle. Es kann zusammen mit anderen Anwendungen von CATIA Version 5 verwendet werden und bietet damit eine hochproduktive Umgebung zur Erstellung von Trennlinien und Flächen, Konstruktion neuer Werkzeugkomponenten, Simulation der Werkzeuge, Erstellung von Montagezeichnungen und Bearbeitung der Werkzeugbaugruppe.



Shape Design & Styling

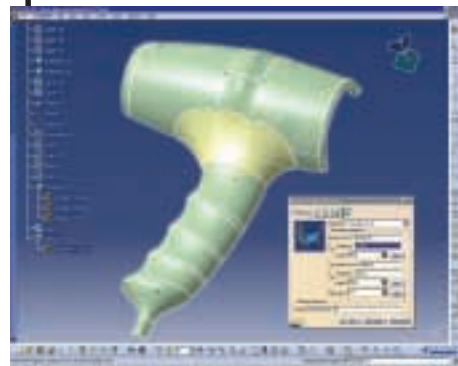


CATIA Digitized Shape Editor 2 (DSE)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Dieses Produkt bietet Import digitalisierter Daten, Datenbereinigung, Tessellierung, Querschnitte, Linien, Form- und Qualitätsprüfung mit Echtzeitdiagnose. Es steht am Anfang des Reverse Engineering-Ablaufs, direkt nach den Digitalisierungsmaschinen und vor diversen weiteren Prozessen, die von CATIA Version 5 abgedeckt werden. Diese ergänzenden Anwendungen von CATIA Version 5 sind: Klasse-A-Oberflächenrekonstruktion (mit FSS), direkte Bearbeitung am Polygon (mit CATIA Machinist), 3-D-Analyse eines digitalisierten Modells in einer CAD-Umgebung (mit SPA), Prüfen der Durchführbarkeit bei der Gestaltungsverfeinerung (mit GSD) und frühe Herstellungsprozess-Simulation eines Modells.

CATIA FreeStyle Optimizer 2 (FSO)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Erweitert die Freiformflächen und Flächenmodellierungsfunktionen des FreeStyle Shaper um das Morphing von komplexen zusammengesetzten Flächen. Konstrukteure können mehrere Flächen global ändern. Gerade so, als wären diese eine einzige Fläche. Dabei bleiben die vorher zugeordneten Konstruktionsmerkmale erhalten. Das System ist in der Lage, ein vorhandenes Konstruktionsmodell auf andere Geometrie wie z. B. eine eingescannte Darstellung eines physischen Modells zu übertragen. Benutzer können die Qualität der Konstruktionsmodelle prüfen, indem sie eine Begutachtung in einem virtuellen Ausstellungsraum durchführen, bei der durch berechnete Reflektionslinien aus einer virtuellen Leuchtstoffröhren-Lichtquelle eine realistische Darstellung erzielt wird.



CATIA FreeStyle Profiler 2 (FSP)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Dieses Produkt bietet intuitive dynamische Flächenerstellung durch Translation einer Profilkurve entlang Führungslinien. Es beinhaltet eine Reihe von assoziativen Translationsfunktionen und eine Familie assoziativer Netzflächen, mit denen unterschiedliche Anforderungen für komplexe Profillächenerstellung erfüllt werden können. Es bietet ein einheitliches Kontrollpunktnetzwerk der generierten Flächen für hochwertige und umformbare Flächen. Kurven können durch spezielle Werkzeuge erstellt und geändert werden. Außerdem werden alle Typen der FreeStyle-Analyse wie Verbindungsprüfung, Krümmungsanalyse, Schnittebene, Abstandsanalyse, Umgebungsabbildung und Isophotenanalyse bereitgestellt.

CATIA FreeStyle Shaper 2 (FSS)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Bietet flächenorientierte Tools zur schnellen Erzeugung komplexer Formen und Flächen. Interaktive Flächenumformungsfunktionen ermöglichen auch dem ungeübten Anwender einfaches Glätten und Trimmen von Kurven und Flächen. Die Echtzeitqualitätsprüfung wird durch extensive, branchenspezifische Kurven- und Flächen-diagnose-Tools ermöglicht. Mit Hilfe leistungsstarker NURBS- und Bezier-Darstellungen können Konstrukteure getrimmte Flächen direkt manipulieren, ohne dass die Assoziativität mit der zugrundeliegenden Form verloren geht.

CATIA Generative Shape Design 2 (GSD)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Unterstützt die Konstruktion komplexer Formen durch eine Kombination aus Drahtmodellfunktionen und Funktionen zur Bearbeitung zusammengesetzter Flächen. GSD umfasst alle Funktionen und Befehle aus dem Produkt CATIA Wireframe and Surface 2. Es stellt zahlreiche Tools für die Erstellung und Änderung mechanischer Flächen zur Verfügung, die bei der Konstruktion komplexer Formen oder Hybridteile verwendet werden. Der komponentenorientierte Ansatz bietet eine produktive und intuitive Konstruktionsumgebung für die Erfassung und Wiederverwendung von Konstruktionsverfahren und Spezifikationen.



CATIA Photo Studio 2 (PHS)

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Dieses Produkt generiert schnell und einfach hochwertige fotorealistische Bilder von Teilen und Produkten. Es ermöglicht die Definition wiederverwendbarer Szeneneinstellungen und bietet sofortige grafische Rückmeldung bei Einstellungsänderungen. Einfache und leistungsstarke Animationsfunktionen ermöglichen auch eine Prüfung der Oberflächenqualität. Das Produkt trägt zu einer besseren Zusammenarbeit in Projekten bei, da jeder Anwender einfach qualitativ hochwertige Darstellungen erzeugen und als Diskussionsgrundlagen für neue Ideen an Kollegen übermitteln kann. Durch die realistische Darstellung der Modelle kann es auch verwendet werden, um die Qualität der Konstruktion in jedem Schritt des Produktentwicklungsprozess zu prüfen.



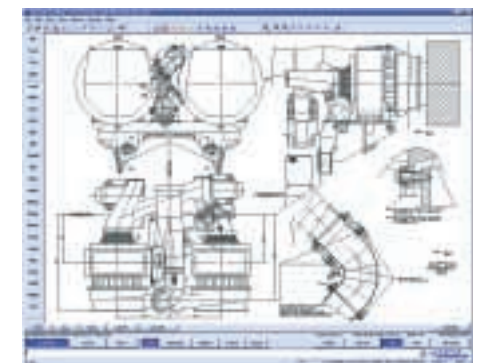
CATIA Freestyle Sketch Tracer 2 (FSK) NEU

Ein Produkt für „Shape Design and Styling“ der Plattform P2
Das Produkt FreeStyle Sketch Tracer 2 ermöglicht die Integration der Arbeit von Stylisten (z. B. von 2D-Zeichnungen) in 3D. Dieses Produkt bietet eine intuitive Toolbox, die den Benutzer beim Konvertieren von 2D-Daten in 3D-Daten unterstützt: Der Benutzer positioniert zunächst das Bild in 3D, zeichnet dann unter Verwendung der CATIA 3D-Produkte die Geometrie über die Skizzen. Das Produkt ist besonders für die Konsumgüter- und Automobilindustrie geeignet.

Zusätzliche CATIA Version 5-Produkte

CADAM Drafting for V5 (CCD)

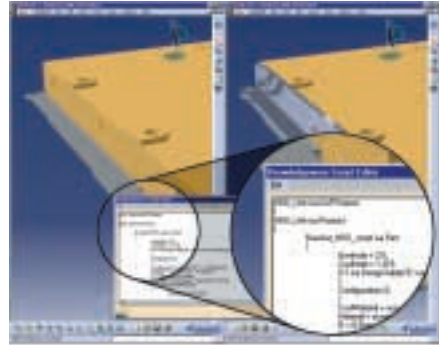
Unterstützt 2D-Konstruktion und -Entwürfe. Dazu gehört auch die Variationskonstruktion, die sowohl automatische als auch vom Anwender spezifizierte parametrische, geometrische und funktionsbezogene Bedingungen erlaubt. Freihandskizzierfunktionen ermöglichen die Erzeugung einer dynamisch konstruierten durch Bedingungen bestimmten parametrischen Geometrie.



CATIA Machinist

CATIA Machinist ist auf Guss- und Formwerkzeughersteller (mold and die) und ihre Lieferanten ausgerichtet. Das Produkt bietet eine leicht zu erlernende und anzuwendende praxisorientierte Werkzeugwegdefinition für 3-Achsen-Bearbeitung auf der Grundlage vordefinierter Prozesse. Es umfasst vordefinierte 3-Achsen-Fräs- und -Bohrzyklen und ermöglicht dank der What-you-see-is-what-you-cut™-Technologie eine schnelle Werkzeugwegprüfung. Es unterstützt zahlreiche CAD-Systeme durch die Standards IGES, STEP, STL und VDA.

Synthese



CATIA Generative Knowledge 2 (KWG)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Generative Knowledge ermöglicht die automatische Erzeugung intelligenter Konstruktionsmodelle anhand von Skripten, sodass gleichzeitig unternehmensinterne Optimallösungen umgesetzt werden und die Konstruktionsproduktivität gesteigert wird. Das Produkt bietet eine einzigartige, leicht zu erlernende Skriptsprache, mit der Standardkonstruktionsabläufe ebenso wie gewünschte Knowledge-Spezifikationen im Textformat angegeben werden können. Anhand dieser Prozeduren können Modelle konstruiert oder automatisch aktualisiert werden, wobei man eine geometrische Darstellung zusammen mit den zugehörigen Knowledge-Spezifikationen erhält.

CATIA Knowledge Advisor 2 (KWA)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Setzt implizite Vorgehensweisen in explizites Know-how um, das in die Konstruktion einfließt. Der Anwender kann Hintergrundabläufe, Formeln, Regeln und Prüfwerte (z. B. Attribute des Fertigungszyklus wie Kosten, Oberflächenbehandlung oder Vorschubgeschwindigkeit) definieren, die so bereits in einem frühen Stadium berücksichtigt werden können. Eine Prüfoption hebt die bei einer Prüfung involvierten Parameter hervor, sodass leichter nachvollzogen werden kann, auf welche Weise ein unternehmensinterner Standard verletzt wurde. Die Testfunktionen „Wie“ und „Was wäre wenn“ ermöglichen das Untersuchen von Alternativmodellen vor der Berechnung geometrischer Ergebnisse.

CATIA Knowledge Expert 2 (KWE)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Knowledge Expert 2 ermöglicht den Aufbau und die gemeinsame Nutzung unternehmensinternen Know-hows in regelgesteuerten Datenbanken. Erfasste Regeln und Prüfoptionen können unternehmensweit angewandt werden, um die Einhaltung festgelegter Konstruktionsstandards zu gewährleisten. Das Produkt bietet in diesem Zusammenhang eine einzigartige Methode zur Definition von Regeln und Prüfoptionen für die unternehmensinternen Optimallösungen. Mit Hilfe von Berichten aus CATIA Knowledge Expert 2 können Abweichungen von Standards erkannt und die erforderlichen Korrekturen vorgenommen werden.

CATIA Product Engineering Optimizer 2 (PEO)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Der CATIA Product Engineering Optimizer hilft durch Einsatz multidisziplinärer Spezifikationen und Optimierungsmittel die Entwicklung im Hinblick auf einen Zielparameter z.B. Kosten, Volumen oder Zeit zu optimieren. Interaktiv erfasste Ziele steuern das System mit vielen Variablen und Kriterien, um eine optimale Konstruktionslösung zu finden. Echtzeitrückmeldungen und Ausgaben werden entsprechend der Benutzeranforderungen für sofortige Beurteilung oder Analyse bereitgestellt. CATIA Product Engineering Optimizer bietet eine einzigartige Möglichkeit, zielgesteuerte Spezifikationen zur Generierung der optimalen Konstruktion anzugeben. Die Anwender können interaktiv und schnell die unterschiedlichen Optionen kombinieren und abrufen, die an ihre Ziele angepasst sind, und dann die Optimierung so schnell wie erforderlich ausführen.

CATIA DMU Fitting Simulator 2 (FIT)

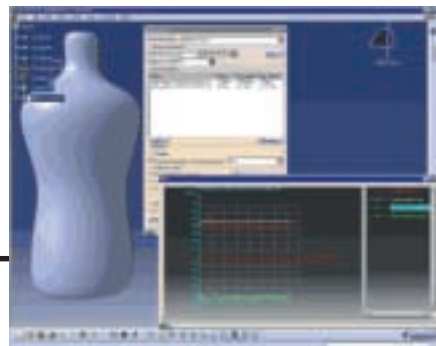
Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Simuliert Montage- und Demontageoperationen sowie Wartungsprozeduren für die Vorabprüfung während der Konstruktion von Baugruppen. Mit den Optionen für normale oder zerlegte Ansichten können Konstrukteure diese Bewegungsabläufe auch in sehr großen digitalisierten Baugruppenmodellen schnell simulieren. Kollisionserkennung und Minimalabstandsanalyse stellen die Fehlerfreiheit der definierten Wege sicher. Das System ist in der Lage, ein Translationsvolumen zu generieren, durch das ein Teil bewegt wird. Es unterstützt außerdem mehrere gleichzeitig oder nacheinander ablaufende Shuttle-Simulationen.

CATIA DMU Kinematics Simulator 2 (KIN)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Ermöglicht die Definition von Mechanismen und die Bewegungssimulation auch für sehr große digitale Modelle. Der Anwender steuert die Bewegungsabläufe intuitiv mit Hilfe von Mausektionen und über Kontextmenüs. Mit Hilfe dynamischer Kurven lässt sich die Entwicklung von Verbindungsgelenkbewegungen überwachen, die als Steuerbefehle fungieren. DMU Kinematics Simulator 2 generiert das Translationsvolumen eines beweglichen Teils. Berechnungsfunktionen für Kollision, Sicherheitsbereichsprüfung und Mindestabstand erleichtern die Überprüfung eines konstruierten Modells.



CATIA DMU Navigator 2 (DMN)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Es bietet Erweiterungen zum Navigationsmodus „Fliegen“ aus dem Produkt CATIA Object Manager 2. Überlegene Grafikfunktionen, in Kombination mit der vollständigen Integration in die Konstruktionsumgebung, machen aus diesem Produkt ein unerreichtes Navigations- und Prüfsystem für digitale Modelle. Benutzer können dem 3D-DMU-Modell Hyperlinks, Anmerkungen und Hervorhebungen hinzufügen und ihre Bewertung aufzeichnen und weitergeben. DMU Navigator unterstützt kombinierte Kinematik- und Zusammenbau-simulationen, wodurch die Prüfmöglichkeiten erweitert werden.

CATIA DMU Optimizer 2 (DMO)

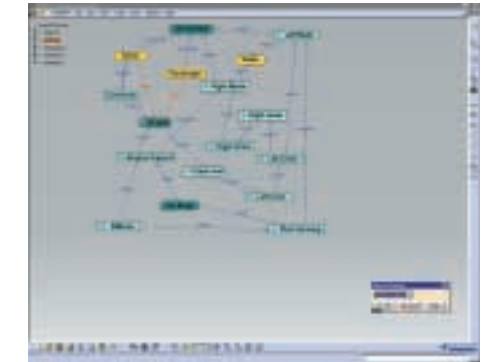
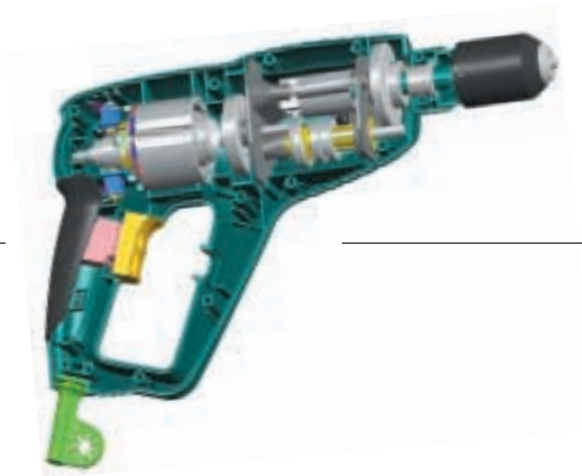
Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

DMU Optimizer 2 berechnet eine optimierte Datendarstellung für die Konstruktionsprüfung im Kontext des vollständig digitalisierten Modells. CATIA DMU Optimizer ermöglicht die Vorabprüfung von Prototypzusammenbau- und -wartungsprozeduren im Konstruktionsstadium (Implementierung eines Light External Envelope). Es erleichtert das Arbeiten mit digitalen Modellen jeglicher Größe, sogar mit den großen Baugruppen, wie sie oft in der Konsumgüter-, Automobil-, Luft- und Raumfahrt-, Fertigungsanlagen-, Schiffsbau- oder Schwermaschinenindustrie vorkommen.

CATIA DMU Space Analysis 2 (SPA)

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Es bietet Entfernungsberechnung, schnelle Kollisionprüfung und Echtzeitschnittdarstellungen in einer Teamarbeitsumgebung für digitale Konstruktionsmodelle jeglicher Größe. Das System berechnet Kollisions-, Sicherheitsbereichs- und Kontaktdaten für das gesamte Modell und ermöglicht die detaillierte Analyse von Teilekonflikten. DMU Space Analysis 2 unterstützt dynamische Kollisionsermittlung während der Zusammenbau- und Kinematiksimulationen und liefert nach Relevanz gefilterte Ergebnisse. Das Produkt ermöglicht außerdem den Teil- und Baugruppenvergleich.



CATIA Product Function Optimizer 2 (PFO) NEU

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

Das Produkt Functional Optimizer ermöglicht dem Benutzer das Darstellen des funktionalen Systems mit IMC TechOptimizer und das Hinzufügen der Semantik im funktionalen Modell. Es identifiziert funktionale Probleme im System (IMC Problem Manager) und setzt die Ideen und Lösungen des Konzepterstellers durch Erstellung von Hyperlinks zu Problemen um. Es bietet Trimmfunktionen (Analyse, Nachbesserungs- und Verbesserungsvorschläge) des funktionalen Systems hinsichtlich der technischen Zielvorgaben (Schalldämpfung, Leistungssteigerung). Problemlösungsvorgänge werden durch das Ausführen von Lösungssuchen in der Datenbank KnIS (IMC-Zugriff auf KnIS über ENOVIA-Portal) verwaltet.

CATIA Product Function Definition 2 (PFD) NEU

Ein Produkt für „Product Synthesis“ der Plattform P2

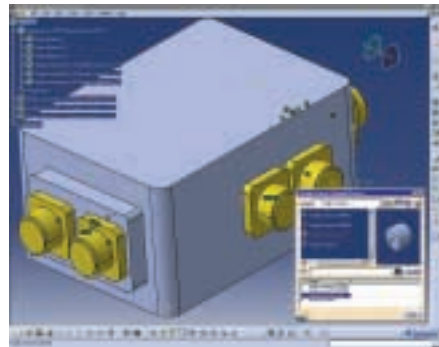
Product Functional Definition ist ein CATIA-Produkt der neuen Generation mit dem der Benutzer Funktionen eines Produkts entwerfen und diese in einer schematischen Anzeigefunktion wiedergeben kann. Dieses Produkt konzentriert sich auf Funktionsmodelle und erweitert so das V5-Portfolio bis hin zur Entwurfsphase. Nahtlose Integration zwischen klassischen Detaildaten (3D) und formalen Funktionsspezifikationen bieten umfassende Produktdefinitions-möglichkeiten. Es ermöglicht die Beschreibung des funktionalen Systems eines Produkts, stellt Darstellung des funktionalen Systems in einer schematischen Anzeigefunktion (UML-Optik) bereit und ermöglicht die Verwaltung von Varianten für das funktionale System. Die Erzeugung von Verbindungen zwischen funktionalen Systemen und CATIA-Produktoptionen wird erlaubt und ermöglicht so die vollständige funktionale und physische Definition in V5. Es verwaltet Skripts von der Funktionsansicht aus, um 3D-Daten zu Erzeugen.

Equipment & Systems

CATIA Circuit Board Design 2 (CBD)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

Stellt eine bidirektionale Schnittstelle zwischen CATIA Version 5 und elektrischen CAD-Systemen zur Verfügung. Mit CATIA CBD kann eine elektronische Baugruppe aus einem ECAD-System importiert werden, um die Konstruktion der Schaltkarte im vollständigen Produktkontext zu prüfen. Umgekehrt können mit diesem Produkt auch Schaltkarten im Kontext des gesamten mechanischen Konstruktionsmodells entworfen und zugehörige Informationen, wie etwa räumliche und technische Bedingungen, an das ECAD-System zurückgesendet werden. Die Übertragung in einem neutralen Format erlaubt den Datenaustausch mit den verschiedensten ECAD-Systemen.



CATIA Electrical Library 2 (ELB)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

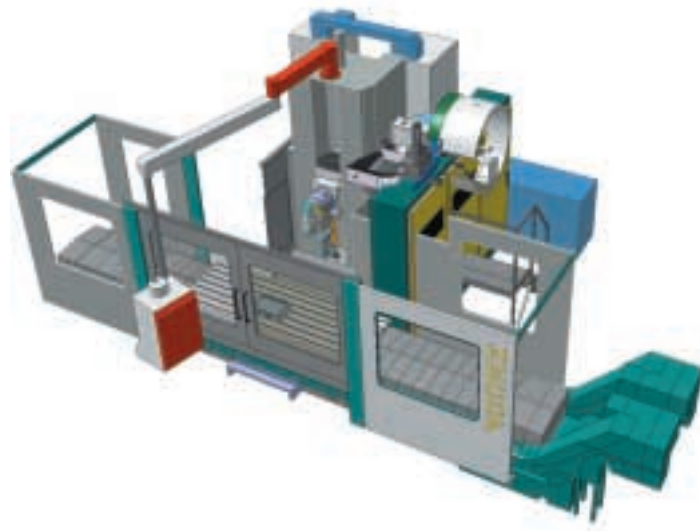
Dieses Produkt dient der Erstellung und Verwaltung von Katalogen elektrischer Einheiten wie Anschlüsse, elektrische Ausrüstung, Kabelbinder und Kabel. Zusätzlich zur Elektrokatalogverwaltung bietet es die Stapelgenerierung von Kabeldefinitionen von einer CSV-Datei, einschließlich elektrischer Eigenschaften und Attribute sowie Verwaltung der Verträglichkeitsregeln für die Implementierung der Einheit in der digitalen Definition des elektrischen Systems. Dieses Produkt ist in weitere CATIA Version 5 Equipment and System Engineering-Produkte integriert. Kabel werden in CATIA Electrical Librarian erstellt und in CATIA Electrical Wire Routing 2 eingesetzt und geführt. CATIA Electrical Librarian bietet Zugriff auf alle anderen elektrischen Einheiten über die Bibliothek von CATIA Version 4. Diese Bibliothek kann in CATIA Electrical System Functional Definition verwendet werden, um bei der funktionellen Konstruktion physische Einheiten zu empfehlen.



CATIA Electrical System Functional Definition 2 (EFD)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

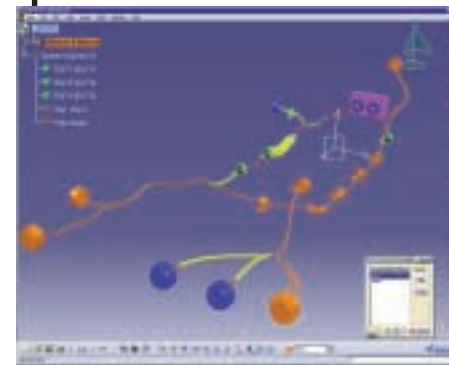
Diese textbasierte Anwendung zur Beschreibung elektrischer Funktionen zeichnet sich durch eine Client-WebTop-Benutzerschnittstelle aus, die in das Portal integriert ist. Diese Client-WebTop-Anwendung befindet sich in einem Netzwerk auf dem CATIA Version 5 Server mit einer verteilten Objektarchitektur. Sie dient der funktionellen Konstruktion elektrischer Systeme und befasst sich mit der ersten Stufe des Konstruktionsprozesses für elektrische Systeme. Sie stellt die Integration des elektrischen Systems im Kontext des digitalen Modells sicher. Dieses Produkt ist eine einfache, portable Multiplattform-Anwendung, die die Konstruktion oder die Prüfung elektrischer Systeme der Version 5 erleichtert. Es bietet eine offene Architektur, um kundenspezifische Befehle zu integrieren und kundenspezifische Attribute dynamisch anzuzeigen. Dieses Produkt erlaubt die Konstruktion und die Formalisierung elektrischer Systeme mit Excel-ähnlichen Formularansichten und einem Information Center. Dieses Information Center zeigt die Montageansicht des Systems an und macht kontextuelle Standardfunktionen verfügbar.



CATIA Electrical Wire Routing 2 (EWR)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

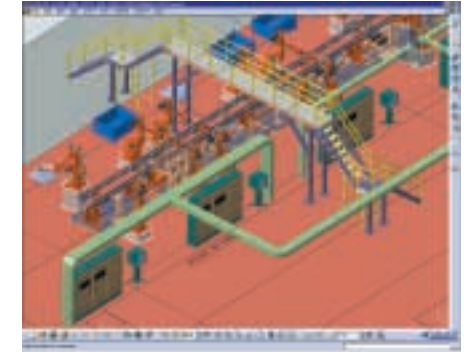
Dieses Produkt verwaltet die Definition elektrischer Kabel im digitalen Modell entsprechend der funktionalen Definition der elektrischen Signale. Es ermöglicht die Lösung komplexer Verlegeprobleme im Kontext des physischen Modells. Es konzentriert sich auf die physische Konstruktion elektrischer Systeme und bietet die Möglichkeit, das physische elektrische System mit seiner funktionalen Definition zu verknüpfen. Dieses Produkt, das sich an Anwender richtet, die mit der Definition von Kabelbäumen befasst sind, bietet eine 3D-Definition von Kabeln. CATIA Electrical Wire Routing hilft bei der optimalen Nutzung des vorhandenen Wissens im Unternehmen dank der Verknüpfung der physischen Definition elektrischer Kabel mit der Funktionsbeschreibung der Signale. Mit diesem Produkt kann der Kunde funktionale Zwecke physischer Kabel im Modell abrufen, insbesondere für Wartungsprozesse.



CATIA Systems Routing 2 (SRT)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

CATIA Systems Routing 2 ermöglicht die Optimierung von Leitungswegen wie z.B. von Schläuchen, Rohren, Förderbändern, Leitungskanälen und elektrischen Kabelkanälen. Der Verlauf kann von der konzeptuellen Definition bis zum detaillierten Entwurf optimiert werden. Zur Optimierung der Produktion können ständig Verlaufs- bzw. Leitungsdefinitionen erstellt werden.



CATIA Systems Space Reservation 2 (SSR)

Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

Dieses Produkt wird speziell von Unternehmen im Transportsektor verwendet, darunter Automobil-, Luftfahrt- und Schiffsbauunternehmen. Diese Unternehmen suchen nach neuen Lösungen, um ihre Verbindungssysteme, insbesondere ihre elektrischen Systeme, effektiver zu erstellen und zu verwalten. Dieses Produkt ermöglicht die Optimierung der Streckenlayouts für elektrische Systeme. Als integriertes und skalierbares Produkt kann es kooperativ zusammen mit CATIA Systems Routing verwendet werden. Diese Integration deckt den Prozess von der Platzreservierung in der konzeptuellen Phase bis hin zu Streckenverläufen und Platzierung von Teilen in der Vorphase nahtlos ab. Platzreservierung ist ein Teil des elektrischen Prozesses. Nachdem die funktionalen Systeme definiert wurden, werden sie entlang der definierten Pfade verlegt.

CATIA Electrical Harness Installation 2 (EHI) NEU

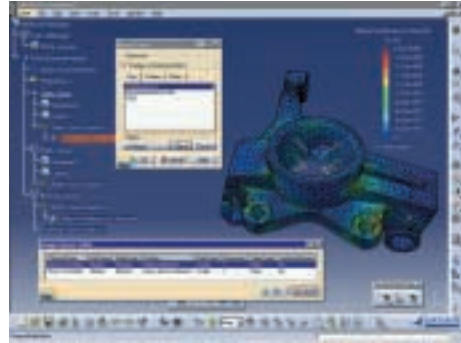
Ein Produkt für „Equipment and Systems Engineering“ der Plattform P2

Das Produkt Electrical Harness Installation ist für das Konstruieren physischer Kabelbäume im Kontext des 3D-Modells konzipiert. Benutzer profitieren von vollständig in die mechanische Baugruppe eingebundenen elektrischen Entwürfen. Dieses Produkt stellt eine Gruppe von Objekten, einschließlich mechanischer und elektrischer Eigenschaften, zur Verfügung. Es bietet die Möglichkeiten zur Erstellung von Bündelsegmenten, ermöglicht die Definition von Eigenschaften für runde Bündelsegmente und bietet realistische Darstellung durch die mögliche Simulation der Form der Bündelsegmente.



Analyse

Manufacturing



CATIA Generative Part Structural Analysis 2 (GPS)

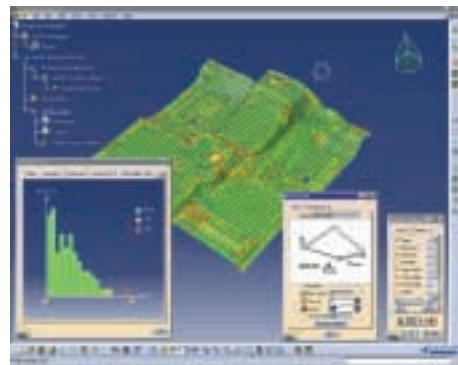
Ein Produkt für „Analysis“ der Plattform P2

Ermöglicht assoziative Festigkeits- und Schwingungsanalyse für Teile im Rahmen der Vorabprüfung des Konstruktionsmodells. Der transparente und automatische Ansatz bei der Festigkeitsanalyse basiert allein auf Interaktionen mit der physischen Teiledefinition und ihrer Umgebung, wodurch eine sehr intuitive Umgebung entsteht. Das Produkt unterstützt lokale Optimierung der Festigkeitsberechnung mit adaptiven Techniken. Es umfasst außerdem die erweiterte Analyse der Berechnungsergebnisse, wie z. B. dynamische Schnittfunktionen.

CATIA Elfini Structural Analysis 2 (EST)

Ein Produkt für „Analysis“ der Plattform P2

Dieses Produkt bietet fortschrittliche Analyseoptionen für die Bedürfnisse von Spezialisten. Es erlaubt es Analysten, strukturelle Analysen eines Teils oder einer Baugruppe durchzuführen, falls CATIA Generative Assembly Structural Analysis 2 verwendet wird. Elfini Structural Analysis 2 benötigt CATIA Generative Part Structural Analysis 2 (GPS) als Vorbedingung. So übernimmt es alle verfügbaren Funktionen der Grundanalyseanwendung Generative Part Structural Analysis 2. Darüber hinaus bietet es Zugriff auf weitere Analysetypen und ergänzende Optionen für fortgeschrittene Vor- und Nachverarbeitungsaufgabe und Lösungsfindung. Als integriertes Produkt kann es kooperativ mit CATIA-Konstruktionsprodukten für assoziative Analysespezifikationen mit Konstruktionsänderungen verwendet werden und so Qualitätsentwürfe in einer sehr kurzen Zeit ermöglichen.



CATIA FEM Surface 2 (FMS) NEU

Ein Produkt für „Analysis“ der Plattform P2

Das Produkt FEM Surface 2 ermöglicht Analysten eine effiziente Erzeugung assoziativer Vernetzungen von Flächenteilen, die mit CATIA – Generative Shape Design konstruiert oder aus Version 4 importiert wurden, und erweiterten Steuerungsmöglichkeiten der Vernetzungsspezifikationen. Dank der hervorragenden und umfassenden Vernetzungseditionsfunktion können Benutzer schnell Ergebnisse hoher Qualität erzielen. Es erfordert das Produkt CATIA – Generative Part Structural Analysis als Voraussetzung. Zusätzlich zu den von CATIA – Generative Part Structural Analysis bereitgestellten Funktionen bietet CATIA – FEM Surface 2 erhöhte Produktivität durch folgende wichtigen Funktionen:

- Erweiterte Flächenvernetzungsfunktionen (Surface Mesher) für eine automatische und assoziative Erzeugung finiter Elementmodelle auf Flächenteilen
 - Funktionen zur Analyse der Qualität finiter Elemente anhand vordefinierter und anpassbarer Kriterien
- Manuelles Bearbeiten der finiten Elemente der Vernetzung



CATIA Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS)

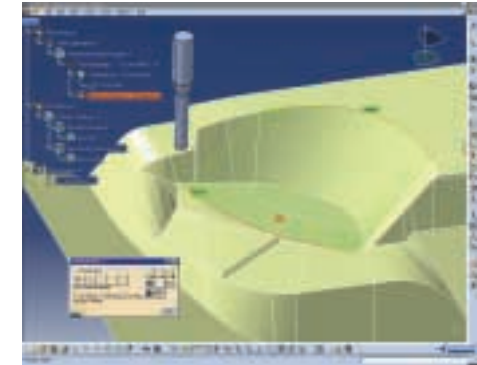
Ein Produkt für „Analysis“ der Plattform P2

Bietet frühzeitige Festigkeits- und Schwingungsanalyse für die Vorabprüfung von Baugruppen. Es können Verbindungen zwischen mehreren Teilen hergestellt werden, sodass bei der Analyse das angegebene Verhalten der Baugruppe berücksichtigt werden kann. Das Produkt verwendet die Festigkeits- und Schwingungsanalysefunktionen von GPS und basiert daher auf Interaktionen mit der physischen Definition der Baugruppentteile und ihrer Umgebung (statt auf Interaktionen mit einem FEM-Modell). So entsteht eine sehr intuitive Umgebung.

CATIA Prismatic Machining 2 (PMG)

Ein Produkt für „NC-Manufacturing“ der Plattform P2

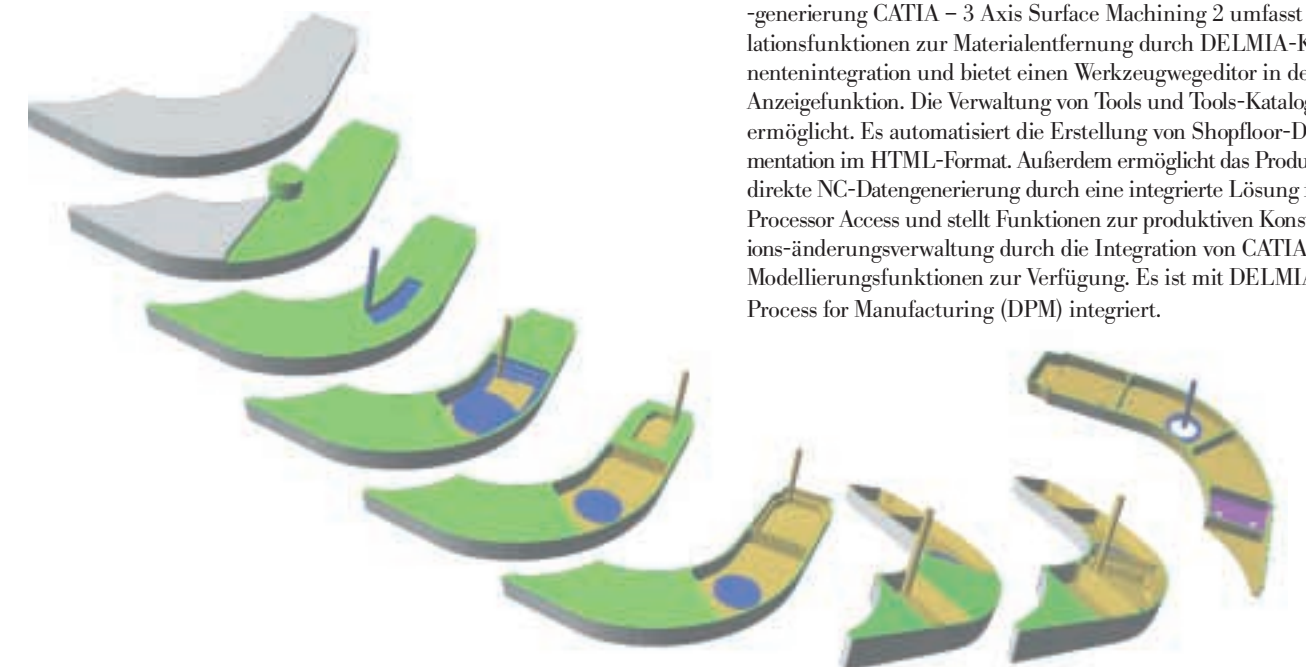
Dieses Produkt definiert und verwaltet auf einfache Weise NC-Programme für die Teilebearbeitung von 3D-Geometrie mit 2,5-Achsen Fräs- und Bohrtechniken. Werkzeuge können leicht erstellt und in Werkzeugkataloge integriert werden. Die Materialabtragung kann durch die Integration der CATIA Zipmill-Komponente leicht simuliert werden. Dank einer integrierten Post Processor Access-Lösung können NC-Daten einfach generiert werden. Und schließlich wird die Dokumentation für Fertigung automatisch im HTML-Format erstellt. Das Produkt erlaubt eine enge Integration zwischen der Definition, Prüfung und Generierung der Werkzeugbahn.



CATIA 3 Axis Surface Machining 2 (SMG) NEU

Ein Produkt für „NC-Manufacturing“ der Plattform P2

Das Produkt 3 Axis Surface Machining 2 ermöglicht die Definition und Verwaltung von NC-Programmen für die 3-Achsenbearbeitung von 3D-Teilen. Das Produkt bietet eine umfassende Integration von Werkzeugwegdefinition, -prüfung und sofortigen Zyklusaktualisierungen. Mit der benutzerfreundlichen und einfach zu erlernenden Pfaddefinition ist dieses Produkt besonders für den Werkstattbereich geeignet. Es bietet ein vollständiges Set vordefinierter und wieder verwendbarer 3-Achsen- und Bohrzyklen zur Werkzeugwegdefinition. Außerdem eine einfache Definition eines Herstellungsprogramms mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen Schnittstelle auf der Basis von grafischen Dialogfenstern. Es ermöglicht Zugriff auf die ICU-Technologie (Instant Cycle Update(TM)) für sehr schnelle Werkzeugwegaktualisierung. Desweiteren ermöglicht es die Feststellung von nicht bearbeitbaren Bereichen für die Zyklen Schruppen oder Schlichtfräsen und stellt einen Editor für nicht bearbeitbare Bereiche zur Verfügung. Es bietet eine umfassende Interaktion zwischen Werkzeugwegdefinition, -prüfung und -generierung CATIA – 3 Axis Surface Machining 2 umfasst Simulationsfunktionen zur Materialentfernung durch DELMIA-Komponentenintegration und bietet einen Werkzeugwegeditor in der PPR-Anzeigefunktion. Die Verwaltung von Tools und Tools-Katalogen wird ermöglicht. Es automatisiert die Erstellung von Shopfloor-Dokumentation im HTML-Format. Außerdem ermöglicht das Produkt eine direkte NC-Datengenerierung durch eine integrierte Lösung für Post Processor Access und stellt Funktionen zur produktiven Konstruktionsänderungsverwaltung durch die Integration von CATIA V5-Modellierungsfunktionen zur Verfügung. Es ist mit DELMIA Digital Process for Manufacturing (DPM) integriert.



Infrastruktur



Lernen

CATIA Plant Layout 2 (PLO)

Ein Produkt für „Plant Layout“ der Plattform P2



Mit CATIA Plant Layout 2 kann die Layout-Planung von Fertigungsanlagen im Hinblick auf ideale Prozessabläufe und maximale Fertigungsleistung optimiert werden. Das Produkt ermöglicht die Integration von Produkt- und Fertigungsumgebungsdefinitionen, um die Zeit bis zur Aufnahme der Produktion zu verkürzen. Die Benutzerschnittstelle ist so einfach zu handhaben, dass praktisch die gesamte Planung mit Hilfe von Mausbefehlen durchgeführt werden kann. Das Produkt umfasst eine Schnittstelle, die den Übergang vom herkömmlichen 2D-Layout zum 3D-Layout erleichtert.

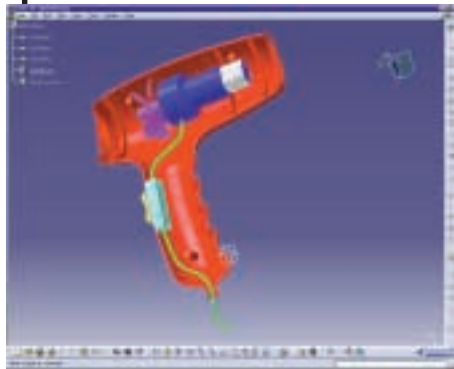


CATIA Strim/Styler to CATIA 2 (STC)

Ein Produkt für „Infracture“ der Plattform P2



Dieses Produkt erlaubt die Verarbeitung von Geometrien aus den Anwendungen Strim und Styler in CATIA Version 5. Es bietet eine einzigartige, direkte Schnittstelle für Daten von Strim und Styler, die auf die nativen Strim- und Styler-Formatdateien zugreift und sie in das Format von CATIA Version 5 konvertiert und speichert. Dieses Produkt ermöglicht damit den Aufruf von vorhandenen Styler- oder Strim-Konstruktionen in CATIA und erlaubt die weitere Transformation und Bearbeitung mit Funktionen aus den Bereichen von CATIA Mechanical Solutions, Shape Design und Styling Solutions und NC Manufacturing Solutions.



CATIA Object Manager 2 (COM)

Ein Produkt für „Infracture“ der Plattform P2



Bietet die grundlegenden Anwenderfunktionen für alle CATIA Version 5-Produkte und Konfigurationen sowie die komplette Infrastruktur zur Verwaltung großer Datenmengen und Unterstützung einer Funktionsbreite und Grafikleistung, die auch anspruchsvollste Anwender zufriedenstellt. CATIA Object Manager 2 ermöglicht den reibungslosen Übergang von CATIA Version 4.

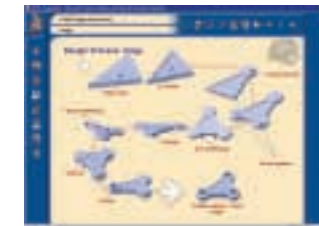


CATIA Version 4 Integration 2 (V4I)

Ein Produkt für „Infracture“ der Plattform P2



Hilft Kunden, die bereits CATIA Version 4 einsetzen, die Vorteile der erweiterten Technologie der Version 5 zu nutzen und gleichzeitig ihre Investitionen in Version 4 zu schützen. Dieses Produkt dient der Integration der zwei Versionen. Die Aufwärtskompatibilität gestattet Verweise von der Version 5 auf einen Großteil der Daten der Version 4 oder die Umwandlung von Daten der Version 4 in Daten der Version 5. Die Abwärtskompatibilität ermöglicht es, mit Version 5 erstellte Geometrie in Version 4-Sitzungen zu laden und dort für Analyse und Herstellung der nachgeordnete Prozesse zu verwenden.



CATIA Web-based Learning Solution (WLS)

Die CATIA Web based Learning Solutions (WLS) ist ein einfach zu verwendendes Electronic Performance Support System (EPSS), das von einem Punkt aus Zugang zu sämtlichen Informationen und Schulungsunterlagen bietet, die notwendig sind, um den CATIA-Benutzern ein Maximum an Produktivität zu sichern. Der sogenannte Companion steht jedem CATIA-Benutzer bei sämtlichen Schulungsbedürfnissen jederzeit zur Seite und beantwortet seine Fragen. Die CATIA Web based Learning Solutions bieten direkt am Bildschirm des Benutzers Just-in-Time-Schulung und-Information und optimieren die Kenntnisse und Leistung des CATIA-Benutzers.

Mit einer Verbindung von Internet-/Intranetstandards und einer Client-/Server-Architektur lassen sich die CATIA Web-based Learning Solutions in einem Unternehmen leicht verteilen und verwalten. Sie können auch einzeln installiert werden. Jedes Produkt der Web based Learning Solutions (WLS) beinhaltet den CATIA Benutzer-Companion Desktop, der für die Ausführung der Schulungsressourcen (Skillets, Jobhilfen und Kurse) benötigt wird. Jedes WLS-Produkt ermöglicht den Zugang zu einem vorgegebenen Set an Kursen.

Derzeit deckt die CATIA WLS-Produktfamilie die CATIA V5 Mechanical Design 2 Konfiguration (MD2), das Produkt CATIA V5 Generative Shape Design 2 (GSD) und die CATIA V4 Solid Based Design Konfiguration (SBD) ab. Darüber hinaus bietet es Benutzern der CATIA V4 CBT einen Übergang zu CATIA V5 WLS.

Jeder Kurs konzentriert sich darauf, wie die Benutzer das vorgegebene CATIA-Produkt verwenden und am besten davon profitieren kann. Der Kursset entspricht einer allgemeinen CATIA-Konfiguration. Alle CATIA-Benutzer, von gelegentlichen Benutzern bis hin zu Experten, können bereits ab dem ersten Produkt auf der P2-Plattform profitieren.

Jederzeit CATIA lernen und vertiefen mit dem täglichen Companion

Mit dem Companion erhält der Benutzer Zugang zu webbasierten kurzen Schulungsressourcen, in „Skillets“ verpackt, um neue Kenntnisse zu erwerben oder bereits vorhandene Kenntnisse zu vertiefen. Der Benutzer kann sich auch für umfangreichere webbasierte Schulungsressourcen, in „Kurse“ verpackt, entscheiden. In allen Fällen wird dem Benutzer eine Vielzahl von Möglichkeiten geboten, auf natürliche Art zu lernen, so z. B. mit Simulationen, Anwendungssitzungen, Jobhilfen, besten Methoden, Übungen, Quizzes etc. Desweiteren kann der Benutzer auch gemeinsam mit anderen Benutzern über den Companion unter Verwendung von Gemeinschaftstools wie Frequently Asked Questions, den Zugang zu einem Forum, über E-Mails an ein Support Desk oder einen Tutor, lernen.

Der CATIA User Companion Desktop zeigt die Schulungskomponenten (Zeigen, Ausführen, Praxisüberwachung, Bewertung) über eine symbolbasierte Codierung an, dadurch ist es dem Benutzer möglich, schnell zu der Komponente zu gelangen, die seinen aktuellen Bedürfnissen am besten entspricht.