

## CATIA V5

### Jährliche Miete für Schüler und Studenten

#### CATIA V5 Academic Discover Configuration 2 - DIC

bestehend aus den Modulen

- Assembly Design 2	ASD
- Part Design 2	PDG
- Functional Molded Parts	FMP
- Wireframe & Surface 1	WS1
- Generative Drafting 2	GDR
- Interactive Drafting 1	ID1
- Structure Design 1	SR1
- Plant Layout 1	PLO
- Sheetmetal Design 2	SMD
- Imagine & Shape 2	IMA
- Generative Shape Design 2	GSD
- Real Time Rendering 2	RT2
- DMU Space Analysis	SPA
- Kinematics Simulator 2	KIN
- Generative Part Structural Analysis 2	GPS
- NC Manufacturing Review	NCG
- Prismatic Machining 2	PMG
- Lathe Machining 2	LMG
- STL Rapid Prototyping 2	STL
- IGES Interface 1	IG1
- DXF/DWG-Interface 1	DXF
- Object Manager 2	COM
- Instant Collaborative Design 1	CD1

**Jahresmiete pro Schüler / Student (inkl. MWSt)**

**€ 42,-**

#### CATIA V5 Educational Heat Configuration 2 – ED2

enthält alle am Markt verfügbaren CATIA V5 Module mit Ausnahme von

- Composites-/Design- und Berechnungsmodulen und
- Automotive Class A Flächenmodulen und
- Flugzeugsheetmetal Modulen

**Jahresmiete pro Schüler / Student (inkl. MWSt)**

**€ 77,-**

**Diese Lizenzen dürfen nicht produktiv verwendet werden, sie dienen ausschließlich Ausbildungszwecken.**

**Voraussetzung: Schüler bzw. Student muss an einer Schule / Universität / Fachhochschule inskribiert sein, die bereits CATIA V5 verwendet und unterrichtet.**

## Modulbeschreibungen:

AB3	Für den Entwurf von Body-in-White-Befestigungen im Kontext einer Automotive-Baugruppe.
ABT	Die Merkmale von Automotive Body in White Templates erlauben es Entwicklungsteams, schnell eine Karosserie in einem assoziativen "Styling und Engineering"-Kontext zu entwickeln oder zu modifizieren.
AMG	Mit Advanced Machining 2 (AMG) können einfach und schnell NC-Programme für die Herstellung komplizierter 3D Teile erstellt werden. Das Produkt adressiert nahezu alle 2,5- und 5-Achsen Bearbeitungstechnologien.
ANR	DMU-Engineering Analysis Review 2 liefert ein bedienungsfreundliches Werkzeug für das Wiederholen von Spezifikationen für Analysen. Daten abhängig von Analysen können mit den "CATIA structural analysis" Produkten (GPS, GAS, EST, FMS) oder in CATIA durch mit CAA-Integration eingebundenen Fremdanwendungen erstellt werden
AS1/ ASD	Dieses Produkt ermöglicht die Definition und Verwaltung von großen, hierarchischen Baugruppen sowohl "top-down" als auch "bottom-up". Mit simplen Mouse-Bewegungen oder graphischen Befehlen können Bauteile in eine Baugruppe hineingebracht werden. Der Anwender kann über mechanische Bedingungen die Position der Bauteile justieren. Analysefunktionen entdecken Kollisionen und überwachen definierte Zwischenräume. Ein Bauteil kann in der gleichen Baugruppe ohne Datenduplikation mehrfach eingebaut werden. Mit einem automatisierten Reportgenerator können Stücklisten - unabhängig von der Komplexität einer Baugruppe - erzeugt werden
BK2	Beschleunigt Geschäftsprozesse und sichert den Prozesszeitrahmen durch die Verwendung dedizierter, mit "Business Process Knowledge Template 3 (BKT3)" erstellter Applikationen.
C12	COM 1 to 2 Extension erlaubt den Zugriff zu den CATIA V5 P2 - Produkten aus einer CATIA V5 P1 - Umgebung heraus.
CBD	Bietet eine bidirektionale Schnittstelle zwischen CATIA V5 und externen E-CAD Systemen. Mit diesem Produkt kann der Anwender CATIA V5 dazu nutzen, Leiterplatten im Kontext zur Mechanik-Konstruktion zu bestücken und anschließend die entsprechenden Informationen (z.B. räumliche und technologische Bedingungen) an das E-CAD System weiterleiten. Umgekehrt erlaubt das Produkt dem Anwender den Import von Elektronikbaugruppen aus ECAD-Systemen zum vervollständigen der Analysen im DMU-Zusammenhang. Der Datenaustausch geschieht dabei in einem neutralen Format, so dass verschiedene ECAD-Systeme angebunden werden können.
CC1	Bietet eine integrierte Möglichkeit zur Wiederverwendung von 2D-Zeichnungsinformationen aus CATIA V4 - CADAM Drafting (5626-CCD) oder aus CADAM Drafting for V5 (CCD - add on) mit CATIA Version 5 "drafting"-Produkten. Dies gibt derzeitigen CCD-Anwendern die Flexibilität zur einfachen Integration des CATIA V5 Produkt-Portfolio in ihre Systemumgebung.
CCD	Gedacht für Anwender von Produkten aus der CADAM-Produktfamilie, die zu CATIA V5 migrieren möchten. Das Produkt unterstützt einen reibungslosen Übergang von CADAM (CCD, ProCADAM, Host-CADAM) und CADAM-ähnlichen Produkten (MicroCADAM, MCX, CADRA, I-CAD, ProCDM) zu den vollen Möglichkeiten des prozessorientierten CATIA V5-Ansatzes. Als "add on" zu CATIA V5-Konfigurationen (P1 und P2) erlaubt CCD den Anwender den Zugriff auf 3D-Werkzeuge aus ihrer gewohnten CADAM-Umgebung und gestattet eine Schritt-für-Schritt Migration von CADAM zu CATIA V5. CCD kann ausschließlich zusammen mit einer CATIA V5-Konfiguration eingesetzt werden
CCV	Core & Cavity Design 2 erlaubt das schnelle und kosteneffektive Design von Kernen und Hohlräumen bei der Definition von Gussformen. Das Produkt liefert ein schnelles Trennwerkzeug, welches ein Oberflächen- oder Solid-Modell in Kerne und Hohlräume incl. Schieber und losen Kernen, aufteilt.
CD1	Instant Collaborative Design 1 ermöglicht den Anwendern die das Arbeiten im Team mit gemeinsamer Nutzung von "design features" und Wissen in einer Zusammenarbeitsumgebung.
CFO	Cast & Forged Part Optimizer 2 erweitert den Einsatz von CATIA - Part Design 2 (PDG) um Werkzeuge für die detaillierte Entwicklung von Guss- und Schmiedeteilen.
CMP	CATIA - Composites Design for Manufacturing 2 (CPM) bietet prozessorientierte Tools für die Fertigungsdetailkonstruktion von Verbundstoffteilen.
CNA	Die Compartment & Access 2-Arbeitsplattform ermöglicht die Definition von Wandsystemen und "non-structural" Schotts. Ausgehend von diesen Wandsystemen können umfassende Compartment-Definitionen erfolgen. Zusätzlich können Zugangsobjekte wie Verschlussvorrichtungen, Treppen und Leitern hinzugefügt werden. Die Compartment und Zugangsobjekte beinhalten sowohl die geometrische als auch technologische Repräsentationen des Objektes und ermöglichen so geometrische und technische Analysen der Objekte.
CO1/ COM/ CO3	Das Produkt stellt die Basis für alle weiteren CATIA V5 Produkte dar. Es wird die komplette Infrastruktur, mit allen Basisfunktionen, die auch in allen anderen Produkten verwendet werden, bereitgestellt.
CPD	Composites Design 3 ist ein fortschrittliches Produkt zur Beschleunigung des "design-to-manufacturing"-Prozesses bei Bauteilen

	aus Composites. Es enthält Werkzeuge sowohl für die Konzept- als auch die Detaillierungsphase, welche die Anforderungen von FEM-Analyse und Herstellbarkeit berücksichtigen.
CPE	CATIA - Composites Engineering 2 (CPE) bietet prozessorientierte Tools für die Entwicklung von Verbundstoffen von der vorläufigen bis zur Detailkonstruktion.
DAL	Unterstützung von ACIS/DXF3 Teilen
DEL	Unterstützung von SolidEdge Plug-In Teilen
DF1	Product Data Filtering 1 (DF1) stellt einen Filtermechanismus für den Informationsaustausch im erweiterten Unternehmen bereit.
DL1	Developed Shapes 1 (DL1) ermöglicht die schnelle und einfache Abwicklung von Regelflächen, die Abbildung von Kurven auf Rotationsflächen sowie die Ableitung von assoziativen, ebenen Mustern von 3D-Modellen für die Fertigung aus Blechtafeln.
DMO	Verbessert die Produktivität der Anwender durch Berechnung und optimierte Darstellung von Daten für Überprüfungen in einem weitreichenden, gemeinsamen "Design Review"-Umfeld von kompletten DMU's. Das Produkt adressiert die Erfordernisse von Anwendern, die mit der Prüfung von Prototypen, Montage- und Instandhaltungsprozeduren usw. während der Produktentwicklung zu tun haben. Es bietet Simulationsfunktionen für alle Größenordnungen von Digitalen Mockups – von Produkten aus dem Konsumgüterbereich bis hin zu sehr großen DMU's im Automobil-, Flugzeug- und Grossmaschinenbau
DN1/ DMN	Das Produkt erlaubt das hindurchgehen und -fliegen durch ein 3D Digital Mock-up. So können umfassende Konstruktionskontrollen durchgeführt werden. Eine hervorragende Graphikleistung in Verbindung mit einer umfassenden Integration in die Konstruktionsumgebung macht dieses Produkt zu einem unvergleichbaren Instrument für die Navigation durch 3D Digital Mock-up.
DPL	Import von Pro/Engineer® Teilen und Baugruppen
DSE	Dieses CATIA-Produkt adressiert die Funktionen digitalisierter Datenimport, Bereinigung, Tessellation, Schnitte, Beschriftungen sowie die Echtzeitdiagnose von Form und die Qualität. die mit Echtzeitdiagnose überprüft. DSE ist völlig in die CATIAProduktserie integriert und findet seine Anwendung am Anfang der "Reverse Engineering"-Schleife, direkt nach den digitalisierenden Maschinen und vor mehreren weiteren Prozesse in Verbindung mit anderen Produkten der CATIA-Version 5.
DSL	Unterstützung von SolidWorks™ Teilen und Baugruppen - Unterstützung von Parasolid Teilen
DSS	Shape Sculptor 2 enthält Modellierungswerkzeuge zum schnellen erzeugen, modifizieren oder erweitern von Flächen welche von einem Konzept oder einem physikalischen Modell stammen. Der neue Ansatz zur Erzeugung ästhetischer und begreifbarer Formen erlaubt auch nicht-CAD Spezialisten die Manipulation und den Test von virtuellen 3D-Modellen.
EC1	Electrical 3D Design and Documentation 1 liefert speziell für die Maschinenbau- und Konsumgüterindustrie Werkzeuge zur Definition und Dokumentation von elektrischen Systemen.
ECR	Electrical Cableway Routing 2 ist eine Erweiterung von Systems Space Reservation 2 (SSR) und ist dort über eine zusätzliche Menüleiste zugänglich. Das Produkt erlaubt dem Benutzer, 3D-Implementierungen für alle existierenden elektrischen Bestandteile in den elektrischen Diagrammen zu definieren, die vorher mit Electrical Cable Definition 2 (ECD) erstellt werden.
EFD	EFD - ist eine beschreibende Anwendung zur Funktionsdefinition elektrischer Systeme, die durch eine im ENOVIA Portal integrierte "Client Webtop"-Benutzerschnittstelle gekennzeichnet wird. Die Anwendung "Client Webtop" befindet sich in einem Netz im CATIA-Version 5-Server mit einer verteilten Objekt-Architektur. EFD wird zum funktionellen Design der elektrischen Systeme am Anfang des Entwicklungsprozesses eingesetzt. Das Produkt stellt die Integration der elektrischen System innerhalb des DMU-Kontextes sicher. Dieses kompakte, portable Multiplattform-Anwendung erleichtert das Design sowie die Überprüfung der elektrischen Systeme. Es beinhaltet eine offene Architektur zur Integration der kundenspezifischen Befehle und der dynamischen Anzeige kundenspezifischer Attribute. Mit "spreadsheet"-ähnlichen Ansichten und einem "Informationcenter", erlaubt dieses Produkt Ingenieuren, elektrische Systeme zu entwerfen und zu formalisieren. Das "Informationcenter" zeigt die System-Assembly-Ansicht an und stellt Standardkontext-Funktionen zur Verfügung. Zusätzlich können neutrale ASCII-Formate (CSV ähnlich) importiert und exportiert werden. Es enthält Zugriffe und Links zu Bibliotheken der Version 4, die durch die Funktions-Spezifikationen definiert werden.
EHF	Erzeugt aus 3D-Verkabelungen und -Kabelbäumen 2D-Zeichnungen.
EHI	EHI wird zum Design der physischen Kabelstränge im Kontext des 3D-DMU eingesetzt. Benutzer profitieren von der Gesamtintegration des elektrischen Designs mit den mechanischen Baugruppen. Das Produkt liefert ein Set von Objekten, welche die mechanischen und elektrischen Eigenschaften umfassen. Benutzer erhalten eine komplette Definition ihres 3 D DMU einschließlich der elektrischen Systeme. Dank der Integration mit mechanischen Baugruppen, können elektrische Kabelstränge können entweder an mechanische Teile oder an elektrische Einheiten angeschlossen werden.
ELB	Dieses Produkt wird zur Kreation und zum Management der Kataloge für elektrischen Bauteile, wie Stecker, el. Equipment und der Leitungen eingesetzt. Leitungen können mit dem Produkt EWR benutzt und verlegt werden. Das Produkt stellt einen Zugriff zu allen weiteren elektrischen Einheiten in CATIA-V4-Bibliotheken zur Verfügung. Die Bibliothek kann in dem Produkt

EFD	benutzt werden um physikalische Einheiten beim funktionellen Design auszuwählen. Dadurch erleichtert ELB das Management und das Verfügbarmachen des elektrischen Know-hows im Unternehmen. Zusätzlich zum Katalogmanagement liefert ELB Definitionen für elektrische Leitungen aus einer CSV-Datei, einschließlich der elektrischen Eigenschaften und der Attribute, sowie die Fähigkeit, Kompatibilitätsrichtlinien für den Einsatz des Bauteiles innerhalb der digitalen elektrischen Systembeschreibung zu handhaben.
ELD	Electrical Connectivity Diagrams 2 handhabt funktionelle Entwürfe für "power distribution systems" (Hochspannung) unter Verwendung von Industriestandard Konventionen, Terminologie und Praxis. Die Werkzeuge sind auf die Erfassung aller passenden elektrischen Designinformationen gerichtet, die von EDSA-Werkzeugen stammen. ELD beruht auf einer CAAPartnerschaft mit EDSA Micro Corporation, um Schemaplan-Lösungen zur Verfügung zu stellen, die den Anforderungen der Schiffsbautechnik im Bereich der Energie in Qualität und der Zuverlässigkeit gerecht werden.
EQT	Equipment Arrangement 2 erstellt und managed Ausrüstungs- Layouts für Produktionsanlagen, Prozess- und Kraftwerke sowie Schiffe unter Verwendung von industriekompatiblen Konventionen, Terminologie und Praxis. ESS Equipment Support Structures 2 erstellt einfach und schnell Schiffsentwürfe mit linearen, gebogenen Strukturen und Plattenunter Verwendung von Standard- oder benutzerdefinierten Sektionen. Unter Verwendung einer optimierten Benutzerschnittstelle kann der Benutzer Strukturen dank der vollarsoziativen Design-in-Contextfähigkeit des Produktes leicht erstellen und ändern.
EST	Dieses CATIA-Produkt erweitert die Fähigkeiten der generativen Strukturanalyse-Produkte der CATIA-Version 5 um die Möglichkeit, weitergehende Strukturanalysen an einem Teil (GPS) oder einer Baugruppe (GAS) vorzunehmen. EST bringt die Benutzerfreundlichkeit der GPS- und GAS-Produkte in die weitergehende Analyse und erlaubt Ingenieuren und Analysespezialisten von der benutzerfreundlichen Schnittstelle der CATIA-Version 5 zu profitieren. EST stellt zusätzliche Analysearten zu GPS sowie ergänzende Optionen für die weitergehende Aufbereitung, das Berechnen und das Nachbearbeiten zur Verfügung. Als integriertes Produkt kann EST zusammen mit den CATIA-Designprodukten verwendet werden um die Assoziativität der Analysespezifikationen mit dem Design zu gewährleisten. Diese Assoziativität erlaubt Analyse-Iterationen als sofortigen Reaktion auf Designänderungen um hohe eine Designqualität in einer sehr kurzen Zeit zu gewährleisten.
EW1	Ermöglicht einem Lieferanten das Laden und Bearbeiten eines CATIA-Arbeitspaketes, welches von seinem Kunden aus dessen ENOVIA-Kontext extrahiert wurde.
EWE	Ermöglicht einem Kunden das Erzeugen einer umfassenden CATIA-Arbeitsumgebung für diejenigen seiner Lieferanten, die nicht an seine ENOVIA-Datenbasis angeschlossen sind.
EWR	EWR wird für das physikalische Design der elektrischen Systeme eingesetzt. EWR handhabt die Definition der elektrischen Leitungen innerhalb des DMU entsprechend der Funktionsdefinition für die elektrischen Signale. Diese Annäherung erlaubt dem Designer, das physikalische elektrische System mit seiner Funktionsdefinition zu verbinden und trägt zur Sicherung des Unternehmens-Wissens bei. Für die Designer, die mit der Definition von Kabelsträngen beschäftigt sind, ist die 3D-Definition der Leitungen eine Hilfe, komplizierte Routing-Probleme innerhalb des Kontextes eines DMU zu lösen.
FAR	FAR ist ein ENOVIA DMU Produkt für Prüfungen innerhalb des "body-in-white"-Befestigung-Prüfungsprozesses. Es enthält Gültigkeits- und Dokumentationswerkzeuge, welche diesen Prozess unterstützen.
FIT	Mit Hilfe des Produktes 'DMU Fitting Simulator 2' können schon während des Konstruktionsprozesses Einbau- und Ausbausimulation für den späteren Zusammenbau und für die Wartung von Produkten durchgeführt werden.
FLX	CATIA - Flex Physical Simulation 2 (FLX) stellt das Kabelverhalten bei der Kabelbaumkonstruktion realitätsnah dar.
FM1	Functional Molded Parts 1 ist eine neue Generation von "non-history based" 3D Modellierungswerkzeug mit unerreichter Produktivität und Flexibilität. Für die Entwicklung von Guss- und Kunststoffteilen beinhaltet Functional Molded Parts 1 eine Reihe von hochwertigen, funktionellen Eigenschaften. Durch eingebaute funktionelle Spezifikationen werden viele Interaktionen vermieden, die bei traditionellen 3D-Systemen für die Definition von Guss- und Kunststoffteilen benötigt werden.
FMD	FEM Solid 2 enthält fortschrittliche Steuerungsmöglichkeiten (u.a. tetrahedron filler) zur Spezifikation von Vernetzungen und erweitert die Möglichkeiten des Produktes "Generative Part Structural Analysis" (GPS) für komplexe Bauteile
FMP	CATIA - Functional Molded Parts 2 (FMP) überträgt den Ansatz der Funktionsmodellierung auf Definitionen von Gussteilen und Gießwerkzeugen.
FMS	Dieses CATIA-Produkt führt die begrenzte Elementformung der Oberflächenteile schnell und effektiv durch. Es benötigt CATIA -Generative Part Structural Analysis 2 (GPS) als Voraussetzung. FMS benutzt die Umgebung von GPS und erlaubt Entwicklern und den Analysten eine weitgehende Kontrolle der FEM Modellerzeugung. Das FEM-Netz muss in CATIA-Version 4 gespeichert werden, um die Analyse durchzuführen. Als integriertes Produkt kann FMS mit den CATIA-Produkten für assoziative Netzspezifikationen mit Designänderungen kooperativ benutzt werden. FMS ermöglicht dem Benutzer, hohe Qualitätsdesigns in einer sehr kurzen Zeit zu erstellen.
FR1	Erkennt "Part Design" Merkmale an einem isolierten B-Rep.
FS1/	Die 'FreeStyle Shaper'-Produkte dienen zur schnellen Erzeugung von Formen und Oberflächen, primär für Designaufgaben.

FSS	Anwender können über die interaktiven Funktionen dynamisch Kurven und Oberflächen verändern. Diese lassen sich dadurch unter Beibehaltung der Assoziativität zur zugrunde liegenden Form leicht glätten, verbinden oder trimmen.
FSK	Dieses CATIA-Produkt integriert die Arbeit der Stilisten, wie 2D-Painting, in 3D. Es stellt eine intuitive Toolbox für die Umwandlung von 2D-Daten in 3D-Daten zur Verfügung: der Benutzer bringt erst das Bild in 3D in Position und benutzt dann die CATIA 3D Produkte (Part Design, FreeStyle Shaper, Generative Shape Design, etc.) um die Geometrie über den Skizzen zu zeichnen.
FSO	Als Ergänzungsprodukt zum Produkt 'FreeStyle Shaper 2' erweitert das Produkt CATIA Version 5 'FreeStyle Optimizer 2' die Modellierungsmöglichkeiten für Formen und Oberflächen, um auch komplexe Flächenverbände verformen zu können. FSP Dieses CATIA-Produkt erstellt Oberflächen intuitiv und dynamisch, indem es eine Profilkurve entlang von Führung legt. Gegründet auf Kurvennetzen, erstellt dieses Produkt hochwertige, komplexe Oberflächen. Dieser "curve-based" Ansatz ergänzt den von den Produkten FSS und von FSO zur Verfügung gestellten zur "surface-based" Ansatz.
FT1	Dieses CATIA-Produkt definiert und handhabt Toleranzspezifikationen und -annotationen für 3D-Teile. Seine intuitive Oberfläche bildet eine ideale Lösung für die Bauteildefinition als 3D-Master. 3D-Annotations können aus den in den Generative Drafting Produkten von CATIA extrahiert werden. Sie können mit dem ENOVIA-DMU Dimensioning & Tolerancing Review (DT1) untersucht werden. DT1 bietet komplette Hilfsmittel für die Deutung von Annotationen und von Toleranzen in spezifischen Bereichen des Entwurfs oder über das komplette DMU an
FTA	Dieses CATIA-Produkt definiert und handhabt Toleranzspezifikationen und -annotationen für 3D-Teile. Seine intuitive Oberfläche bildet eine ideale Lösung für die Bauteildefinition als 3D-Master. 3D-Annotations können aus dem in den Generative Drafting Produkten von CATIA extrahiert werden. Sie können mit dem ENOVIA-DMU Dimensioning & Tolerancing Review (DT1) untersucht werden. DT1 bietet komplette Hilfsmittel für die Deutung von Annotationen und von Toleranzen in spezifischen Bereichen des Entwurfs oder über das komplette DMU an. Zusätzlich bietet das Produkt eine syntaktische Toleranzprüfung.
GAS	Erweitert die Möglichkeiten von Generative Part Structural Analysis 2 (5691-GPS) von der Analyse einzelner Bauteile bis zur Analyse kompletter Baugruppen mit Belastungs- und Vibrationsanalysen. Verbindungen können zwischen verschiedenen Bauteilen einer Baugruppe festgelegt werden, so dass die Analysenrechnung das spezifizierte Verhalten der Baugruppe widerspiegelt. Die einfache Problemdefinition erlaubt erstmals in der Industrie eine Analyse komplexer Baugruppen als integraler Bestandteil eines iterativen Entwicklungsprozesses
GD1/ GDR	Dieses Produkt ermöglicht die automatische Erzeugung assoziativer Zeichnungen von 3D-Bauteilen und -Baugruppen. Die Erstellung von Zeichnungen mit mehreren Ansichten wird so zu einer einfachen Aufgabe. Mit Norm-basierenden Funktionen können nachträgliche Anmerkungen und Markierungen eingebracht werden. Die Assoziativität der Zeichnung zum 3D-Master-Modell erlaubt das gleichzeitige Bearbeiten von 3D-Modell und Zeichnung. Eine zusätzliche Funktion für den Export der Zeichnungsdaten in DXF-Dateien ist enthalten. GDY Generative Dynamic Response Analysis 2 erweitert die Möglichkeiten des Produktes "Generative Part Structural Analysis" (GPS) um die Durchführung dynamischer Analysen (Frequenz, Dauer, dynamische Lasten etc.).
GP1/ GPS	Das Produkt erlaubt es den Konstrukteuren, die leistungsfähigen Möglichkeiten der Finite Elemente Methode für eine Erstanalyse selbstständig anzuwenden GS1 Erzeugt Formen durch Kontextspezifikationen, basierend auf einer Kombination von Draht- und umfassenden, multiplen Oberflächen.
GSD	Gestaltung fortgeschrittener Formen basierend auf einer Kombination von "wireframe" und vielfältigen Oberflächenfunktionen. Es stellt eine umfassende Menge von Werkzeugen für die Erzeugung und Modifikation mechanischer Oberflächen, welche in komplexen Formen verwendet werden, zur Verfügung.
GSO	GSO erweitert die kombinierten "wireframe"- und "multiple surface"-Funktionen des Produktes "Generative Shape Design 2 (GSD)" um leistungsfähige, umfassende Deformations-Technologien. Basierend auf exklusiven, intelligenten Werkzeugen, erlaubt GSO dem Benutzer, Formen sehr schnell zu verändern.
HA1	Healing Assistant 1 stellt Abgleich- und Reparaturwerkzeuge für nicht den Anforderungen des Formenbaus entsprechende Oberflächen, die in den Folgeprozessen (z.B. Fertigung) benutzt werden. Dieses Produkt hilft dem Benutzer, die Gültigkeit der importierten Geometrie in Bezug auf CATIA V5 zu überprüfen und die Topologie sowie die Geometrie der analysierten Objekte zu verbessern.
HAA	Human Activity Analysis 2 ist eine Erweiterung zum Human Builder 2 Produkt(HBR). Es liefert eine breite Palette von Werkzeugen und Methoden, die spezifisch analysieren, wie ein Mannequin auf Objekte in der virtuellen Umgebung einwirkt. Der Nutzen von HAA umfasst genaue Voraussagen zur menschlichen Leistung, das Sicherstellen der Übereinstimmung zu Gesundheits- und Sicherheitsstandards sowie die Maximierung des menschlichen Komforts und der Sicherheit HBR Human Builder 2 erstellt und manipuliert digitale Standardmensen (Mannequins) für first-level Mensch/Produkt-Interaktionsanalysen. HBR ermöglicht die Untersuchung des Designs bezüglich menschlicher Leistung, Sicherheit und Komfort. HBR stellt Werkzeuge für die Mannequinerzeugung, Geschlecht- und Prozentanteilspezifikation, Mannequinhandhabung Techniken, Animationerzeugung und eine hochentwickelte Simulation zur Verfügung. Eine bedienungsfreundliche Anwenderschnittstelle stellt sicher, dass first-level Studien auch Nicht-Spezialisten vorgenommen werden können. HBR kann effektiv gemeinsam mit den CATIA V5 Produkten Human Measurements Editor 2 (HME), Human Posture Analysis 2 (HPA) und Human Activity Analysis 2 (HAA) eingesetzt werden.

HGR	Ermöglicht das schnelle definieren, platzieren, modifizieren, analysieren und dokumentieren von Kabelbefestigungen, die für die Unterstützung der 3D-System- und -Kabelverlegung verwendet werden.
HME	Human Measurements Editor 2 (HME) ist ein Erweiterungsprodukt zum Human Builder 2 (HBR). Es erlaubt dem Benutzer, kompliziertere Mannequins mit einer Anzahl von hochentwickelten Anthropometriewerkzeugen herzustellen. Diese hochentwickelten Mannequins können dann verwendet werden, die Eignung eines Produktes im Verhältnis zu dessen Zielpublikum zu testen. HME kann effektiv gemeinsam mit den CATIA V5 Produkten Human Builder 2 (HBR), Human Posture Analysis 2 (HPA) und Human Activity Analysis 2 (HAA) eingesetzt werden.
HPA	Als Erweiterung des Human Builder 2 (HBR) nutzt Human Posture Analysis 2 alle Funktionen dieses Produkts und ergänzt dieses um Werkzeuge zur Analyse quantitativer und qualitativer Aspekte der Mannequinpositionen.
HVA	HVAC Design 2 erstellt und handhabt physikalische Entwürfe von HVAC-Systemen mit Konventionen, Terminologie und Methoden, die dem Industriestandard entsprechen. Die Werkzeuge ermöglichen das Erstellen eines intelligenten HVACLayouts, welches alle erforderlichen Informationen umfasst.
HVD	HVAC-Diagrams 2 wird verwendet, um funktionelle Entwürfe der Heizung/Klima/Lüftungs-Systeme mit Industriestandards, -Konventionen, -terminologie und -praxis zu erstellen und zu handhaben. Die Werkzeuge konzentrieren sich auf das Erstellen intelligenter Pläne, die alle Designinformationen erfassen. Mit diesem intelligenten Werkzeug können Benutzer ihre Designs produktiver erstellen und validieren. Zusätzlich kann die enthaltene Intelligenz für nachgeschaltete Designprozesse wiederverwendet werden und so zusätzlichen Nutzen im Gesamtprozess zur Verfügung stellen. HVD unterstützt die Definition von Heizung/Klima/Lüftungsplänen und nutzt generelle Layoutwerkzeuge für das platzieren und lokalisieren von Ausrüstung, die Definition von Klimakanälen. Zusätzlich werden volle Fähigkeiten zur Verfügung gestellt, um Pläne mit intelligenten Anmerkungen schnell zu kommentieren, Designinformationen abzufragen und passende Reportinformationen festzulegen.
ID1	Dieses Produkt ist ein hochproduktives, intuitives und interaktives System zur 2D-Konstruktion. Es kann von jedem 2D-CADAnwender im gesamten Unternehmen in Zusammenhang mit dem CATIA "backbone"-system genutzt werden. Interactive Drafting 1 verbessert die Zeichnungserstellung mit integrierten und interaktiven 2D-Funktionen und bietet eine hochproduktive Umgebung für die verwendungsgerechte Ausarbeitung der Zeichnungen. Es bietet den Anwendern einen einfachen und reibungslosen Übergang von 2D- zu 3D-basierenden Entwicklungsmethoden.
IDL	Import von I-DEAS™ Master Series Teilen
IG1	Mit Hilfe dieses können Anwender in einer heterogenen CAD/CAM Umgebung Daten über das neutrale IGES- Format (Version 5.3) austauschen.
IMA	Imagine & Shaper 2 ermöglicht es Designern und Entwicklern schnell und intuitiv eine Formidee in ein 3D-Geometriemodell zu übertragen.
KE1	Knowledge Expert 1 (KE1) erlaubt den Import und die Verwendung von Unternehmenswissen, welches mit Knowledge Expert 2 (KWE) erzeugt und in Regel-Datenbanken gespeichert wurde.
KIN	Das Produkt 'DMU Kinematics Simulator 2' dient zur Simulation von kinematischen Abläufen auch von sehr großen Digitalen Mock-ups. Anwender können rein intuitiv die kinematischen Abläufe durch Mausfunktionen und durch zusätzliche "pop-up" Icons manipulieren.
KT1/ PKT	Product Knowledge Template erlaubt die interaktive Erstellung von Eigenschaften, wie Geometriespezifikationen, dazugehörige Parameter und Wissen für eine assoziative Wiederverwendung innerhalb jedes CATPart-Dokumentes. Mit dieser Fähigkeit können komplizierte Spezifikationen und die Details der Designmethoden für Endnutzer verdeckt werden, um die Wiederverwendung der Designmethoden zu vereinfachen. Einmal definiert, können diese anpassungsfähigen Eigenschaften über das gesamte Unternehmen via CATIA-Katalogen verteilt genutzt werden.
KWA	Mit Hilfe des Produktes 'Knowledge Advisor 2' ist es möglich, daß individuelles Wissen über Arbeitsabläufe in allgemein verfügbares Wissen übertragen wird. Das heißt, man kann das verfügbare Unternehmenswissen als Standardregeln abbilden.
KWE	Knowledge Expert 2 ermöglicht Aufbau und Verteilung von Unternehmenswissen über eine regelgetriebene Datenbank. Erfasste Regeln können so im gesamten Unternehmen zur Sicherstellung von etablierten Entwicklungsstandards angewendet werden. Knowledge Expert 2 ist das Werkzeug zur Übertragung impliziter Praktiken in explizites Wissen; es bietet einen einmaligen Weg zur Spezifikation von allgemeinen Regeln und Kontrollen die durchgängig im Unternehmen angewendet werden. Reports, die durch Knowledge Expert 2 generiert werden können, helfen Standardverletzungen zu identifizieren und notwendige Korrekturen zu implementieren.
LM1/ LMG	Lathe Machining ermöglicht die einfache Definition von NC-Programme für die Fertigung von zylindrischen 3D-Teilen mit Dreh- und Bohroperationen sowohl auf Horizontal- als auch Vertikal-Drehmaschinen.
LO1	CATIA - 2D Layout for 3D Design 1 (LO1) erlaubt die Entwicklung von 3D-Modellen unter Verwendung eines 2DKonzeptansatzes
MBG	CATIA - NC Machine Tool Builder 2 bietet eine einzigartige Umgebung zur Definition von Maschinen, Werkzeugen und

	peripheren Betriebsmitteln zur Unterstützung von NC-Programmierung und -simulation.
MLG	CATIA - Multi-slide Lathe Machining 2 ermöglicht NC Programmierern eine produktivitätsoptimale Programmierung von Mehrspindeldrehmaschinen.
MMG	Mit Multi-axis Surface Machining 2 können schnell und einfach NC-Programme zur Fertigung von mehrfachen Oberflächen und Kurven an 3D-Teilen erstellt werden. MMG setzt Multiachsen-Oberflächenoperationen und eine Vielzahl von Verfahrwegstrategien einschließlich der dynamischen Neigung der Werkzeugachse zur Kollisionsvermeidung ein. MMG ist eine Erweiterung von CATIA 3-Axis Surface Machining 2 (SMG).
MPA	Erzeugt durch fortschrittliche Techniken zur Erkennung von Eigenschaften automatisch geometrische Bearbeitungsfeatures für die 2,5D-Bearbeitung.
MPG	Multi-pocket Machining 2 liefert eine Prozess-fokussierte Lösung zur NC-Programmierung von Bauteilen mit mehrfachen Taschen wie z.B. Strukturbauteile im Flugzeugbau.
MSG	CATIA - NC Machine Tool Simulation 2 bietet eine integrierte Simulation von Maschinen und Materialabtrag basierend auf dem Werkzeugpfad oder ISO Code während der Definition.
MTD	Dieses CATIA-Produkt definiert und handhabt das Design von Formwerkzeugen. Es kann mit anderen Anwendungen der CATIA-Version 5, Part Design, Generative Shape Design, Assembly Design, DMU Kinematics, DMU Space Analysis, Prismatic Machining, and Surface Machining kooperativ verwendet werden. Es bietet eine in hohem Grade produktive Umgebung für das Erstellen der Trennfugen und der Oberflächen, das Entwerfen der neuen Formbestandteile, das Simulieren der Formen, das Produzieren der Zusammenstellungszeichnungen und die Fertigung der Formen an. Dank der Verwendung von vorbestimmten Bestandteilen aus einem Standardkatalog oder von internen Standards unterstützt MTD die schnelle, kosteneffektive Entwicklung der Formwerkzeuge für Kunststoff-Spritzguss.
NG1/ NCG	Dieses Produkt stellt einen schnellen und einfachen Weg zur Verfügung um 3D NC-Daten sichtbar zu machen. Es liefert einfache Zugriffe auf und ein schnelles Visualisieren von Fertigungsdaten nicht nur aus CATIA V5 sondern auch von Resultaten aus anderen CAM-Systemen. NG1 liefert Infrastrukturgrundlagen, um Bearbeitungsumgebungen und zusätzliche Bearbeitungsstrategien mit voller Integration im CATIA V5 NC zu erstellen.
NVG	NC Manufacturing Verification 2 bietet erweiterte Möglichkeiten zur Überprüfung von Werkzeugwegen für die Multiachsenpositionierung sowie für die Multiachsenfertigung. Es ist ein ergänzendes Produkt zu NC Manufacturing Review 2 (NCG).
PD1/ PDG	Dieses Produkt enthält mächtige Entwicklungswerkzeuge zum Erzeugen von 3D-Bauteilen. Assoziative "feature"-basierende Funktionen sowie ein dynamischer "Sketcher" ermöglicht die Konstruktion mit lokaler oder nachträglicher Parametrisierung. Eine Baumstruktur zeigt die Bauteilorganisation und sorgt für ein klares Verständnis bei Konstruktionsänderungen. Die Möglichkeit diese Struktur zu manipulieren sorgt für eine schnellere Erledigung der Konstruktionsaufgaben.
PEO	Dieses Produkt optimiert ein Design basierend auf einem bestimmten Designziel. Indem sie Optimierungsabsichten, wie Kosten, Volumen oder Zeit erfassen, definieren die Werkzeuge das Optimierungsziel und die multidisziplinären Spezifikationen, die zur Zielerreichung benötigt werden. Das System ermittelt eine optimale Designlösung mit vielen Variablen und Kriterien. Echtzeitfeedback und Ausgabe werden entsprechend den Benutzeranforderungen für eine sofortige Einschätzung oder Analyse zur Verfügung gestellt. Zusätzlich zu den originären Fähigkeiten der Version 5-Produkte, können Designspezifikationen dynamisch erfasst werden. PEO liefert einen eindeutigen Weg, "objective-driven"-Spezifikationen zur Festlegung eines optimalen Designs. Der Benutzer kann die unterschiedlichen Optionen welche zu den Entwurfsrichtlinien passen schnell kombinieren und zurückholen und mit entsprechend häufigen Optimierungsläufen das optimale Design zu erzielen.
PFD	CATIA - Produktfunktion Definition 2 (PFD) erlaubt dem Benutzer, die Funktionssysteme eines zu entwerfenden Produktes zu beschreiben und sie in einem schematischen Diagramm sichtbar zu machen. PFD handhabt auch Varianten der Funktionssysteme und kann verwendet werden, Verbindungen zwischen den Funktionssystem- und Produkteinzelteilen herzustellen. PFD erlaubt die volle funktionale- und physikalische Definition in CATIA-Version 5. Von der Funktionsansicht können Scripts erstellt werden, um die 3D-Daten festzulegen. PFD konzentriert sich auf die Funktionsmodellierung und erweitert das Portfolio der CATIA Version 5 um das Konzeptstadium des Entwicklungsprozesses. Die nahtlose Integration zwischen klassischen ausführlichen Daten (3D) und formalen Funktionsspezifikationen ergibt eine vollständige Produktdefinition.
PFO	Dieses CATIA-Produkt nutzt den TechOptimizer-Kernel von Invention Machine Corporations (IMC) im Portfolio von CATIA V5 für die Nutzung von eindeutigem Expertenwissen beim Modellieren von Funktionssystemen. Der Optimierer ermöglicht es, die funktionalen Systeme eines Produktes sichtbar zu machen, funktionale Probleme in den Systemen zu kennzeichnen, und sie zu vereinfachen. Der Benutzer kann mögliche Lösungen verfolgen. Das Produkt ermöglicht die Verbesserung der funktionalen Systeme eines Produktes zu verbessern, indem es diese in Bezug auf die Entwicklungsziele reorganisiert.
PG1/ PMG	PMG definiert und verwaltet die NC-Programme für Bauteile, die mit 3D entwickelt und für 2,5-Achsenbearbeitung vorgesehen sind. Das Produkt enthält eine Engine für den Zugriff auf und die Ausführung von Postprozessoren und umfasst damit das vollständige Herstellungsverfahren von der Werkzeugbahn (APT-Quelle) zu den NC-Daten (ISO-Format). PMG kennzeichnet eine bedienungsfreundliche und einfach zu erlernende graphische Benutzerschnittstelle welche es für die Anwendung in der

	Arbeitsvorbereitung besonders effizient macht. Gleichzeitig werden seine führenden Technologien, zusammen mit seiner festen Integration mit Designmethoden der CATIA-Version 5 und der digitalen Produktionsumgebung von DELMIA völlig den Anforderungen der Arbeitsvorbereitung gerecht. Dieses Produkt ist besonders für einfache zu bearbeitende Teile angepasst und ist eine ideale Ergänzung zu anderen Produktionsanwendungen
PHS	Dieses CATIA-Produkt erzeugt hochwertige photorealistische Bilder und einfache Animationen von Teilen und Produkten. Dank seiner Benutzerfreundlichkeit und Fähigkeit zur Vorschau der Effekte von Spezifikationen ist PHS das ideale Werkzeug für den Nichtspezialisten, der ein hochwertiges, photorealistisches Bild ohne die Hilfe von Fachleuten erzeugen möchte. PHS trägt zu verbesserter Projektzusammenarbeit bei, indem es Benutzer animiert, Qualitätsdarstellungen ihrer Ideen zu produzieren und zu teilen. Durch eine realistische Darstellung des Modelles kann die Qualität des Designs während des Produktentwicklungsprozesses validiert, die Entscheidungsfindung verbessert und der Entwicklungszyklus verkürzt werden
PID	Piping & Instrumentation Diagrams 2 wird benutzt, um funktionelle Entwürfe der logischen Systeme auf der Basis von Industriestandards, -konventionen, -terminologie und -praxis zu erstellen und zu handhaben. Die Werkzeuge sind auf das Erstellen eines intelligenten Planes ausgerichtet, welcher alle Designinformationen erfasst. Mit diesem intelligenten Planungstool können Benutzer ihre Entwürfe produktiver erstellen und validieren. Zusätzlich kann die enthaltene Intelligenz für nachgeschaltete Designprozesse wiederverwendet werden und stellt so zusätzlichen Nutzen im Gesamtprozess zur Verfügung. PID unterstützt die Definition von Rohrleitungs- und Instrumentenausrüstungsplänen. Der Prozess nutzt generelle Layoutwerkzeuge für das platzieren und lokalisieren von Ausrüstung, die Definition von Rohrleitungen sowie das Erzeugen und Verwalten von Instrumenten und Steuerschleifen. Zusätzlich werden volle Fähigkeiten zur Verfügung gestellt, um Pläne mit intelligenten Anmerkungen schnell zu kommentieren, Designinformationen abzufragen und passende Reportinformationen festzulegen.
PIP	Piping Design 2 erstellt und handhabt logische Entwürfe von Rohrsystemen unter Verwendung von industriekompatiblen Konventionen, Terminologie und Praxis. Die Werkzeuge des Produktes sind auf das Erstellen eines intelligenten Rohrsystem-Layouts gerichtet, welches auch die Entwurfsabsicht umfasst. PLO Plant Layout 2 ermöglicht die schnelle und einfache Definition von konzeptionellen und vorbereitenden Fabrikplanungen. Generelle Platzanordnungen, reservierte Bereiche, strukturierte Gitternetze, Durch-, Zu- und Abfluss können schnell und einfach erstellt werden. Alle Fabrikplätze/-volumen sind logisch in einer Produkthierarchie organisiert. Funktionale Zonen innerhalb des Betriebes sind definiert als Gitternetze, Bereiche oder Volumen innerhalb der Hierarchie. Bereiche/Volumen für einen gegebene Nutzung müssen nicht benachbart, angrenzend oder auf der gleichen Ebene sein; die Produkthierarchie erhält die logische Verbindung zwischen diesen. Wenn sich die Produkthierarchie entwickelt, können Bereiche/Volumen verändert, gelöscht oder hinzugefügt werden. Über ein mächtiges "Pathway reservation feature" können Bereiche/Volumen für die exklusive Verwendung als Laufgänge, Heizung/Klima/Lüftung, Rohrleitung, Fördereinrichtung usw. bestimmt werden. Die Anwender können sowohl in 2D als auch 3D arbeiten und ihre Layouts visualisieren.
POS	Photo Studio Optimizer 2 ist eine wesentliche Ergänzung zu Photo Studio 2 (PHS) für Benutzer, die realitätsnahe Bilder und Filme erstellen möchten. PSO erweitert die PHS Möglichkeiten mit neuen Technologien wie globale Beleuchtung und Brennschärfe. Mit den Möglichkeiten für 3D-Texturen und Übergänge (Stöße) 3D Produktes kann der Benutzer bereits am Anfang des Lebenszyklus sehen wie das Fertigprodukt aussieht.
PSE	DMU Space Engineering Assistant 2 verkürzt die Designzykluszeit, indem er Entwicklern die Möglichkeit gibt, die Auswirkungen ihrer Konstruktionsänderungen zu überprüfen während sie daran arbeiten. Knowledgeware regelt automatische Analysen zur Sicherstellung der Unternehmensvorschriften. Analyseresultate können in einer ENOVIA PLM Anwendung gespeichert werden.
PX1	Stellt ein umfassendes "Gateway Interface" zwischen CATIA V5 und beliebigen PDM-Systemen zur Verfügung. QSR Quick Surface Reconstruction 2 (QSR) ermöglicht die einfache und schnelle Wiederherstellung von Oberflächen, die mit CATIA Digitized Shape Editor 2 (DSE) behandelt/bereinigt wurden.
RCD	Raceway & Conduit Design 2 liefert Layoutwerkzeuge für die intelligente Platzierung der Teile und automatische Platzierung der Bestandteile. Es erlaubt Benutzern, die Erzeugung und Verwaltung von spezifikations- oder funktionsgetriebenen physikalischen Entwürfen von Kanal- und Rohrsysteme unter Berücksichtigung von Industriestandards, -konventionen, -terminologie und -praxis. Das Produkt schließt einen parametrischen Teilekatalog für Kanal- und Rohrdesign mit ein. RSO CATIA - Realistic Shape Optimizer 2 (RSO) ermöglicht die Erfassung der tatsächlichen Form aus Simulationen oder aus den Ergebnissen praktischer Produkterprobungen.
RT1/ RTR	Das Produkt CATIA Version 5 'Real Time Rendering 1' dient zum Generieren von fotorealistischen Darstellungen unter Verwendung von Algorithmen für das Rendering und Texture Mapping. SDD Ship Structure Detail Design 2 (SDD) wird für die Vervollständigung der Schiffsstrukturen mit realistischen Verkleidungs- und Versteifungselementen verwendet. SDD enthält industriespezifische Funktionen und Methoden für die Definition von Einzelteilen der Rumpfstruktur.
SDI	Systems Diagrams 2 stellt eine allgemeine Plattform für die in Logikplan-Anwendungen von CATIA V5 (Piping und Instrument Diagrams 2 (PID) und HVAC Diagrams 2 (HVD)) zur Verfügung. Diese allgemeine Plattform enthält die Kernfunktionen, die für die anderen Anwendungen gemeinsam sind. Diese Kernfunktionen basieren auf dem Konzept eines intelligenten Logikplans, welcher die entsprechenden Designinformationen enthält. SDI ist kein unabhängiges Produkt und liefert keine Endbenutzerfunktionen; es ist Voraussetzung für die Anwendung von PID und HVD.
SFD	Structure Functional Design 2 liefert die Werkzeuge die benötigt werden, um das Design, welches mit Structure Preliminary

	Layout 2 während des Vorentwurfs erstellt wurde, zu vervollständigen. SFD vervollständigt das Konzeptdesign indem es das Rumpfdesign verfeinert und Plattenstärken, Decks, Hauptschotte sowie die Längs- und Querversteifungen hinzufügt. Auf diesem Detaillierungsgrad kann der Entwickler Gewicht, Material- und Arbeitsabschätzungen vornehmen.
SH1	Dieses CATIA-Produkt liegt die Bearbeitung der Blechteile fest. In Verbindung mit dem Sheetmetal Design Produkt stellt es eine komplette Lösung für das Design und die Herstellung der Blechteile zur Verfügung, welche die spezifischen Notwendigkeiten von Konstruktionsabteilungen und von Blechteil-Herstellern adressiert. Es vereinfacht Kommunikation zwischen beiden Bereichen, indem es die 3D-Funktionsform des Teils in eine abgewinkelte, herstellbare Darstellung umwandelt. Es schließt die Hilfsmittel mit ein, die für die Überprüfung der Herstellbarkeit benötigt werden und stellt eine Schnittstelle zur externen Blechbearbeitungs-Software zur Verfügung.
SL3	Aerospace Sheetmetal Design 3 ist dem Erzeugen von Blechteilen gewidmet, die in der Luftfahrtindustrie benutzt werden. Basierend auf spezifikationsgetriebenen und generativen Näherungsverfahren, macht dieses Produkt es einfach, hydrogeformte Luftfahrtteile zu spezifizieren. Dieses Produkt reduziert die Entwicklungs- oder Änderungszeiten von mehreren Tagen auf wenige Minuten.
SM1/ SMD	Ermöglicht Blechteilkonstruktionen mittels einem hochproduktiven und intuitiven "feature based" -Ansatz. Es ermöglicht gleichzeitiges Arbeiten zwischen der abgewinkelten und dem nicht-abgewinkelten Darstellung des Bauteiles. Das Produkt kann zusammen mit anderen derzeitigen und zukünftigen CATIA V5-Anwendungen für Bauteil-/Baugruppenkonstruktion und Zeichnungserstellung verwendet werden.
SMG	Dieses CATIA-Produkt definiert und handhabt NC-Programme. Es wird bei zu bearbeitenden Teilen eingesetzt, die in 3D Geometrie für 3-Achsen-Bearbeitung definiert wurden. Basierend auf anerkannten, führenden Technologien der Industrie, fördert SMG eine enge Integration von Werkzeug-Bahndefinition, Überprüfung und blitzschneller zyklischer Aktualisierung. Das Produkt kann mit Postprozessoren integriert werden und umfasst so das gesamte Herstellungsverfahren von der Werkzeugbahn (APT source) bis zu den NC-Daten (ISO-Format). Weil SMG völlig mit den anderen Produkten der CATIA Version 5 integriert ist, nutzt es die gemeinsame Umgebung der Version 5 und ermöglicht die einfache Propagation von Änderungen. SMG adressiert die gemeinsamen Anforderungen der Werkzeug- und der Formhersteller sowie auch andere Oberflächenbearbeitungsprozesse, wie die Prototypen-Fertigung.
SP1/ SPA	Unabhängig von der Größe eines Digital Mock-ups können mit Hilfe dieses Produktes Kollisionsuntersuchungen und Schnittdarstellungen in Echtzeit mit einer hohen Leistungsfähigkeit in einer Multiprozessorumgebung durchgeführt werden. SPL Structure Preliminary Layout 2 stellt ein Set von Werkzeugen für das Erstellen eines hochqualifizierten Designs der Hauptstrukturelemente eines Schiffs während der Vor-Entwurfphase des Designprozesses zur Verfügung. Das Produkt definiert die Rumpfform und zeigt die Hauptdecks, die Schotte und die Anordnung der sonstigen Ausrüstung.
SR1	Ermöglicht die Definition von Produkten, die hauptsächlich aus Profilen und Platten mit Standard- oder benutzerbestimmten Sektionen bestehen. Es unterstützt volle Assoziativität mit der Umgebung. Der Zugriff auf parametrisierte Kataloge und die Möglichkeit angepasster Stücklisten ermöglicht optimierte Entwicklungs- und Änderungsvorgänge.
SRT	Systems Routing 1 befähigt Organisationen das Design von Systemverläufen für alle Disziplinen zu optimieren. Von der Konzeptdefinition bis zur Erzeugung ausführlicher Verlaufsauflösungen erlaubt das Produkt die fortwährende iterative Veränderung der Verlaufsdefinitionen. Es unterstützt alle Routingdisziplinen, inklusive Förderbänder, Kanäle, Rinnen und Rohrleitungen. Anwender können die "Durchfluss"-Definitionen vollständig festlegen und diese anschließend in aktuelle Geometrie wie Kanäle, Rohrleitungen und Bauteile überführen
SSR	Dieses Produkt unterstützt die Transport- (einschließlich Automotive), Aerospace- und Schiffsbaubereiche. Firmen in diesen Bereichen suchen neuen Lösungen zum effektiven Erstellen und Handhaben von "pathways", besonders solchen, die mit elektrischen Systemen verbunden sind. Das Produkt ermöglicht solche Organisationen ihre "routing"-Layouts zu optimieren. Als integriertes und skalierbares Produkt kann SSR gemeinsam mit SRT für eine nahtlose Prozeßkette- von der Platzreservierung in der Konzeptphase bis zum Erstellen von "routings" und dem Platzieren der Teile in der Designphase - angewendet werden.
ST1	Erlaubt das interaktive Lesen und Schreiben von Daten in STEP AP203 und STEP AP214 Datenformaten. Zur Erleichterung des Datenzugriffs bietet CATIA V5 eine homogene Anwenderschnittstelle für alle spezifisch unterstützten Formate unter Verwendung von "Windows-compliant user interface controls" (z.B. File...Open, File...Save usw.) und einer automatischen Erkennung von Dateitypen (wie z.B.: .dxf, .igs, .stl, .wrl, and .stp).
STC	STC ermöglicht die Verarbeitung von "strim"- und "styler"-Geometrien- in CATIA-Version 5. Es stellt eine eindeutige, direkte Schnittstelle zu den "strim"- und "styler"-Anwendungen für Import, Konvertierung und Speichern der "styler"- oder "strim"-Dateien (.tdg) im Format der CATIA-Version 5 zur Verfügung.
STL/ TL1	STL Rapid Prototyping liefert eine bequeme und gut beherrschbare Methode für die Erzeugung von STL-Dateien aus CAD-Daten und/oder für die Überprüfung und Verbesserung/Restauration von existierenden STL-Dateien.
TAA	Tolerance Analysis of Deformable Assembly 3 ist ein Werkzeug für die Analyse und Vorhersage des Toleranzverhaltens einer spezifischen Baugruppe relativ zum Toleranzverhalten eines spezifischen Bauteils. Die Analyse bezieht die Deformation und den Assemblyprozess in die Betrachtung mit ein. TAA ist ein produktives und leistungsfähiges Werkzeug, um den Blechteil-Zusammenbauprozess zu kontrollieren. TAA kann entweder in der Produktentwicklungsphase (specification/validation) oder in der Herstellungsphase (Korrektur-Maßnahmen) verwendet werden.

TG1	Indem es vordefinierte Teile aus einem Standardkatalog verwendet, unterstützt TG1 die schnelle und kosteneffektive Erzeugung von Formwerkzeugen in einem "end-to-end"-Prozess.
TUB	Tubing Design 2 erstellt und handhabt logische Entwürfe von Schlauchsystemen unter Verwendung von industriekompatiblen Konventionen, Terminologie und Praxis. Die Werkzeuge des Produktes sind auf das Erstellen eines intelligenten Schlauchsystem-Layouts gerichtet, welches auch die Entwurfsabsicht umfasst.
TUD	Tubing Diagrams 2 erzeugt und verwaltet funktionelle Entwürfe von Schlauchsysteme mit Industriestandards, -konventionen, -terminologie und -praxis. Die intelligenten Diagrammentwurf-fähigkeiten ermöglichen Benutzern, ihre Entwürfe schnell zu entwickeln und zu validieren. TUD stützt die Definition der Diagramme, indem es Werkzeuge für den allgemeinen Aufbau, für Ausrüstungsplatzierung und -positionierung zur Verfügung stellt.
UDL	Import von Unigraphics® Teilen - Unterstützung von Parasolid Teilen
V4I	CATIA Version 4 Bestandskunden können mit Hilfe des Produktes 'V4 Integration 2' die Vorteile der fortschrittlichen Technologien von CATIA Version 5 nutzen. Die Funktionalität von 'V4 Integration 2' ermöglicht eine nahtlose Integration von Daten, Modellen und Produkten zwischen den beiden Versionen.
WAV	Waveguide Design 2 erzeugt und verwaltet physikalische Entwürfe von Hohl- oder Wellenleitersystemen mit Industriestandards, -konventionen, -terminologie und -praxis. Die Werkzeuge des Produktes auf die Entwicklung eines intelligenten Wellenleiterlayouts ausgerichtet, das alle passenden Designinformationen erfasst. Diese Fähigkeiten ermöglicht Benutzern, ihre Entwürfe produktiver zu erstellen und zu validieren. Die Ergebnisse können in nachfolgenden Prozessen weiterverarbeitet werden.
WD1	CATIA - Weld Design 1 adressiert die Schweißprozeßanforderungen der Maschinenbauindustrie. Die Fähigkeit, Schweißverbindungen im digitalen 3D Mock-up 3D zu definieren erlaubt dem Entwickler die Handhabung und Verwaltung von digitalen Schweißbaugruppen, Massenkräften, Raumreservierungen und Anmerkungen.
WGD	Waveguide Diagrams 2 erzeugen und verwalten logische Diagramme von Hohl- oder Wellenleitersystemen und ermöglicht den Benutzern, funktionelle Entwürfe des Wellenleiters produktiver zu erzeugen und zu validieren. Gemeinsam mit dem Produkt Waveguide Design 2 (WAV) können Benutzer die Datenspezifikation automatisiert erfassen und diese verwenden, um Ausrüstungen zu platzieren, Komponenten aus 3D-Katalogen auszuwählen sowie zur Überprüfung ob alle Bestandteile funktionell und physikalisch korrekt sind.
WS1	Ergänzt das CATIA - Part Design in der Erzeugung von "wireframe"-Konstruktionselementen während des Entwurfs und bereichert die existierenden 3D-Funktionen mit "wireframe"- und Basis-Oberflächen-Erweiterungen. Der "feature-based"-Ansatz bietet eine produktive und intuitive Entwicklungsumgebung für die Schaffung und Wiederverwendung und Entwicklungsmethoden und -spezifikationen.