

CATIA PLM Express für den Mittelstand

Dassault Systèmes bietet mit CATIA PLM Express ein besonders auf den Mittelstand abgestimmtes Angebot an PLM-Lösungen an, zugeschnitten auf verschiedene Branchen und individuelle Anforderungsprofile.

Von **Stéphanie Fournier**

CATIA für den Maschinenbau

Mit „CATIA for Industrial Machinery“ können Maschinen- und Anlagenbauer neue Produkte sehr schnell anbieten und gleichzeitig Machbarkeit und Rentabilität sicherstellen.

Mit „CATIA for Industrial Machinery“ wird die Ausschreibungs- und Entwurfsphase stark

optimiert, da Konstrukteure 50% bis 70% früherer Produktentwürfe wiederverwenden können. Das Wissen aus früheren Projekten steht griffbereit zur Verfügung, während laufende und zukünftige Entwicklungen in einer zentralen, vernetzten Umgebung sicher verwaltet werden. Unternehmens- und Branchenstandards können mühelos in Templates integriert werden, während eingebaute Simulationsfunktionen eine virtuelle Produktprüfung ermöglichen. So werden Fehlerquellen reduziert, und die Produktzertifizierung und Übereinstimmung mit Anforderungen klappt auf Anhieb. „CATIA for Industrial Machinery“ vereinfacht auch die individuelle Anpassung. Es werden

bereits genehmigte Standardkomponenten und intelligente Entwurfstemplates genutzt. Fertigungs-, Beschaffungs- und Instandhaltungsanforderungen werden automatisch in die Entwicklung integriert. Spätere Modifikationen können einfach und schnell durch Änderung der Parameter vorgenommen werden.

Instandhaltungsdaten und Fertigungsanweisungen stehen intuitiv über eine benutzerfreundliche Datenbank zur Verfügung •]

Weitere Informationen:

www.3ds.com/catiaforindustrialmachinery

„Nach 18 Monaten produktivem Einsatz, konnten wir unsere Entwicklungszeit um insgesamt 30% bis 40% reduzieren.“

Laurent Simon, CAD/CAM Manager, N. SCHLUMBERGER

CATIA für Industriedesigner

Das revolutionäre „CATIA for Style“ bietet Industriedesignern einzigartig leistungsfähige Designwerkzeuge an, die einfach und intuitiv zu bedienen sind. Damit können neue Formen und Produkte schnell und kreativ gestaltet werden.

„CATIA for Style“ liefert wichtige technologische Vorteile: das bahnbrechende CATIA Imagine & Shape für Industriedesign und CATIA Functional Molded Parts für die Detailkonstruktion. Die einzigartige Integration dieser Module in „CATIA for Style“ ermöglicht hochklassige, zuverlässige Flächenkon-

struktion ebenso wie funktionsgebundene Detailkonstruktion.

Mit den leistungsfähigen 3D Konzeptwerkzeugen steht eine neue Technologie zur Verfügung, mit der viele Entwurfsalternativen untersucht werden können, ohne immer wieder bei Null anfangen zu müssen. „CATIA for Style“ trägt zur Verbesserung der Produktqualität durch fortschrittliche Flächenanalyse und die Wiederverwendung bewährter Entwurfsspezifikationen zur Verbesserung der Produktqualität bei. Intelligente Funktionen und die Einbeziehung von Unternehmensstandards garantieren die Produktkonsistenz



© NIKON

und optimale Produktarchitektur.

Da Konstrukteure in Design und Detailkonstruktion mit denselben Daten arbeiten, werden Änderungen automatisch vom Entwurf bis zur Fertigung übertragen. Spätere Änderungen aufgrund neuester Trends werden schnell integriert, um die Markteinführung nicht zu verzögern •]

Weitere Informationen:

www.3ds.com/catiaforstyle

CATIA für Automobilzulieferer

Mit „CATIA for Automotive Suppliers“ weitet Dassault Systèmes die Branchenkenntnis im Automobilbau auf Ausrüster und Werkzeughersteller aller Größen aus. Durch dieses Angebot sind Kfz-Ausstatter in der Lage, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern und ihr Know-how optimal zu nutzen, um hochwertige Produkte zeitgerecht an Erstausrüster und Hersteller auszuliefern und gleichzeitig Kosten zu sparen.

Mit „CATIA for Automotive Suppliers“ können Produktentwicklungsregeln, Unternehmensstandards, vordefinierte Normen und Know-how erfasst und in die Entwurfsdefinition

integriert werden. Über Jahre hinweg angesammeltes Wissen und der unternehmensinterne Erfahrungsschatz wird allen Beteiligten zugänglich gemacht und fließt in neue Projekte ein. Die Einhaltung von Qualitätsstandards kann in jeder Phase sichergestellt werden. Das führt zu besserer Produktqualität, schnellerer Markteinführung und höherer Standardisierung. Die Standardisierung trägt auch dazu bei, Einkaufs-, Fertigungs-, Lager- und Instandhaltungskosten zu reduzieren. So sind Kfz-Ausstatter in der Lage, attraktivere Preise anzubieten.

Mit der 3D kann im Handumdrehen ein „Master“ erstellt werden, der sich in anderen



© Dassault Systèmes

Bereichen wie Simulation und NC-Bearbeitung wiederverwenden lässt. Die digitale Fertigungs-simulation und -validierung vereinfacht und verbessert die Erfüllung von Kundenwünschen. „CATIA for Automotive Suppliers“ aktualisiert außerdem automatisch die zugeordneten Fertigungswerkzeuge •]

Weitere Informationen:

www.3ds.com/catiaforautomotivesuppliers

„Die Luftfahrtindustrie arbeitet fast ausschließlich mit CATIA. Wer dieses Programm nicht hat, kommt für Aufträge praktisch gar nicht in Frage.“

Nagi Hornsy, Vice President Engineering, Héroux Devtek

CATIA für Zulieferer in Luft- und Raumfahrttechnik

Auf Basis der über 20-jährigen Erfahrung in der Luft- und Raumfahrttechnik entwickelte Dassault Systèmes „CATIA for Aerospace Supply Chain“, um die Zusammenarbeit zwischen Zulieferern, Herstellern und Risk-Sharing-Partnern zu verbessern. Diese technologisch-innovativen, prozessorientierten Lösungen bieten

Unternehmen die Möglichkeit, ihr Know-how optimal zu nutzen und auf Kundenanforderungen und -spezifikationen schnell zu reagieren. Durch nahtlose Steuerung der Zusammenarbeit in der Zulieferkette werden die Produktivität gesteigert und Luftfahrtprogramme verbessert.

Bei steigendem Wettbewerb in der Luftfahrtindustrie ist es für Zulieferer von entscheidender Bedeutung, mit einem in der Branche etablierten, bewährten PLM-System zu arbeiten. CATIA ist die PLM-Plattform, die bei den meisten Luftfahrtprogrammen eingesetzt wird und führend in den meisten in diesen Programmen angewandten Prozessen,



© Proximate Airplane
Leticia Motory Slovakia

wie Faserverbundkonstruktion, NC-Bearbeitung und Werkzeugbau. Leistungsfähige Technologien, versetzen Hersteller in die Lage, in puncto Produktivität die Führungsrolle in ihrer Sparte zu übernehmen.

CATIA liefert der Luftfahrtindustrie eine Standardarbeitsumgebung, mit der Anwender Daten innerhalb der Zulieferkette einfach und sicher austauschen und übertragen können – das Ergebnis sind präzise, innovative Produkte •]

Weitere Informationen:

www.3ds.com/catiaforaerospacesuppliers