



Fliegen mit der Kraft der Sonne

Solar Impulse entwickelt mit Hilfe von Dassault Systèmes-Software ein rein solarbetriebenes Flugzeug

Stuttgart, Paris, 28. Juli 2009 – Dassault Systèmes, Weltmarktführer für 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM), ist Teil des Solar Impulse Projekts. Mit ihm wird die Vision eines rein solarbetriebenen Flugzeugs Realität. Das Schweizer Unternehmen Solar Impulse setzt seit einigen Jahren die Software-Lösungen von Dassault Systèmes (DS; www.3ds.com/de) ein, um diesen Traum zu verwirklichen.

Als Pionier führte DS einst 3D-Software für Entwicklung und Konstruktion in den Flugzeugbau ein und ermöglichte so den virtuellen Rollout der Boeing 787. Durch seine Partnerschaft mit Solar Impulse bleibt Dassault Systèmes seinen Grundwerten Innovation und Nachhaltigkeit treu. Mit Hilfe der DS-Lösung CATIA für virtuelles Design entwarf Solar Impulse ein vollständiges 3D-Modell des Solarflugzeugs von der Position des Cockpits über aerodynamische Spezifikationen bis hin zur kleinsten Schraube. Um die hohe Zahl an Teilen, die mit der Entwicklung verbunden sind, zu managen, setzte Solar Impulse darüber hinaus ENOVIA SmarTeam von Dassault Systèmes ein. Die Software für Produktdatenmanagement übernimmt eine entscheidende Funktion, bedenkt man, dass ein Flugzeug aus 200.000 bis drei Millionen Einzelteilen besteht.

Für die Ingenieure von Solar Impulse war es entscheidend, zahlreiche unterschiedliche Konstruktionsvarianten testen zu können. Dazu gehörten unter anderem verschiedene Kombinationen von Solarmodulen und Composite-Strukturen im Leichtbau. Mit Hilfe von CATIA bestimmten die Ingenieure beispielsweise die beste Ausrichtung der Solarzellen, um den energetischen Anforderungen gerecht zu werden. Zudem führten sie, ebenfalls mit CATIA, ergonomische Analysen durch, um die Sitzhaltung des Piloten in unterschiedlichen Positionen zu optimieren.

Dassault Systèmes unterstützt Innovatoren wie Solar Impulse dabei, Produkte und Transportmittel für ein nachhaltiges Leben zu gestalten. Konzepte zunächst digital zu entwerfen und zu testen, spart Ressourcen und gibt Unternehmen die Freiheit zu experimentieren, die Voraussetzung für wahre Innovationen ist. Industrieunternehmen können zudem schon früh im Produktentwicklungsprozess den wachsenden Herausforderungen im Bereich Compliance gerecht werden. Laut Europäischer Union wird etwa 80 Prozent des Umwelteinflusses eines Produktes bereits in dessen Konzeptionsphase festgelegt.

„Umweltfreundliche Produkte zu entwerfen ist eine Schlüsselherausforderung“, sagt Bruno Delahaye, VP Eco Sustainability Initiatives, Dassault Systèmes. „Auf Basis unserer Lösungen, mit denen sich Entwicklungs- und Konstruktionsprozesse vollständig digitalisieren lassen, entwickeln wir Technologien, die den Nutzern ermöglichen, den Umwelteinfluss ihrer Produkte zu beurteilen.“

Aktuelle Informationen über Dassault Systèmes finden Sie auf der DS-Website unter <http://www.3ds.com/de/>, im DS-Blog (<http://perspectives.3ds.com/>) und im DS-Twitter (<http://twitter.com/3DPerspectives>).

###

Über Dassault Systèmes

Als Weltmarktführer von 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM) betreut die Dassault Systèmes Gruppe mehr als 100.000 Kunden in 80 Ländern. Seit 1981 agiert Dassault Systèmes als Vorreiter im 3D Softwaremarkt und entwickelt PLM-Anwendungen und Services, die standortübergreifend Produktentwicklungsprozesse unterstützen. PLM-Lösungen von Dassault Systèmes bieten die dreidimensionale Betrachtung des gesamten Produktlebenszyklus, der vom ersten Konzept bis hin zum fertigen Produkt reicht. Das Portfolio von Dassault Systèmes besteht aus CATIA zum Design virtueller Produkte – SolidWorks für Mechanical 3D-Design – DELMIA für die virtuelle Produktion – SIMULIA für virtuelle Tests und ENOVIA als globale, kollaborative Lifecycle Management Lösung und 3DVIA für lebensechte 3D Online-Erfahrungen. Dassault Systèmes ist börsennotiert an der Euronext Paris (#13065; DSY.PA) und Dassault Systèmes' ADRs können auf dem außerbörslichen US-Markt für Wertpapiere gehandelt werden. (DASTY). Weitere Informationen zu Dassault Systèmes finden Sie unter <http://www.3ds.com/de>.

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks und 3DVIA sind eingetragene Marken von Dassault Systèmes oder den Niederlassungen in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Informationen für Journalisten:

*Dassault Systemes Deutschland GmbH
Michael Brückmann
Wankelstr. 3
70563 Stuttgart
Tel.: +49-711-49074-304
Fax: +49-711-49074-100
E-Mail: michael.brueckmann@3ds.com
Web: www.3ds.com/de*

*Storymaker GmbH
Karsten Eiß
Derendinger Str. 50
72072 Tübingen
Tel.: + 49-7071-93872-19
Fax: + 49-7071-93872-29
E-Mail: k.eiss@storymaker.de
Web: www.storymaker.de*