

Neue MapleSim Toolbox ermöglicht Modellierung auf Systemebene mit CAD-Entwürfen

Leichtes Importieren von CAD-Modellen in MapleSim mit der MapleSim CAD Toolbox



Die MapleSim CAD Toolbox lässt Entwicklungsingenieuren, ihre mechanischen Entwicklungen bei Modellierung auf Systemebene zu verbessern.

Maplesoft™ hat heute die MapleSim CAD Toolbox vorgestellt. Diese neue Erweiterung für MapleSim ermöglicht es Entwicklungsingenieuren, ihre mechanischen Entwicklungen zu verbessern und zu verstehen, indem sie ihre CAD-Entwürfe in MapleSim, die fortschrittliche Plattform zur Modellierung und Simulation auf Systemebene, importieren. Die neue Toolbox macht den Import der CAD-Modelle in MapleSim besonders einfach, damit die Ingenieure sehen können, wie sich ihre Entwicklungen als Teil eines größeren Multidomain-Systems verhalten. Mit den fortschrittlichen Analysewerkzeugen von MapleSim können Sie anschließend ihre Entwicklungen und deren Anwendung untersuchen und optimieren.

Die MapleSim CAD Toolbox importiert CAD-Modelle direkt in MapleSim, wobei sie die Modellkomponenten neu erzeugt und deren kinetische und kinematische Eigenschaften sowie die räumlichen Beziehungen der Komponenten beibehält. Sie bietet eine Feature-Erkennung, mit deren Hilfe der Anwender an interessierenden Punkten, z.B. der Mitte einer Öffnung oder entlang der Kante einer Komponente, leicht neue Koordinaten hinzufügen kann. So wird es besonders einfach, dasselbe Koordinatensystem auf getrennte Körper anzuwenden und sicherzustellen, dass sie beim Zusammenfügen korrekt ausgerichtet sind.

Die MapleSim CAD Toolbox verarbeitet Dateien aus praktisch allen CAD-Systemen durch eine direkte Unterstützung einer großen Zahl proprietärer Formate, einschließlich Inventor®, NX® und SOLIDWORKS®, sowie der weitverbreiteten Dateiformate STEP und STL. In MapleSim können die Modelle mit anderen MapleSim-Anwendern oder online über den MapleSim Server geteilt werden, ohne dass der Endanwender Zugang zum ursprünglichen CAD-System oder den CAD-Dateien haben muss.

„Die heutigen komplexen technischen Entwürfe enthalten Komponenten aus vielen verschiedenen Bereichen. Häufig werden sie mit verschiedenen Werkzeugen erstellt, was bei der Systemintegration oft zu Problemen führt. Mit MapleSim und der MapleSim CAD Toolbox erhalten Ingenieure nun ein Mittel, um bereits vorab zu untersuchen, wie sich ihre mechanischen Entwicklungen als Teil eines Gesamtsystems verhalten“, erklärte hierzu Paul Goossens, VP Engineering Solutions bei Maplesoft. „Sie können mögliche Probleme bereits am virtuellen Prototypen erkennen und beheben, lange bevor kostenaufwendige reale Prototypen gebaut werden. Besser noch: Mit dem tieferen Verständnis der Interaktionen des Gesamtsystems können sie leistungssteigernde und kostensenkende Optimierungen vornehmen, die für sie selbst und für ihre Kunden zu besseren Produkten führen.“

Die MapleSim CAD Toolbox ist unter Windows für die englische und die japanische Version von MapleSim verfügbar.

Über Maplesoft

Maplesoft™, eine Tochtergesellschaft der Cybernet Systems Co., Ltd. in Japan, ist ein führender Lieferant von Hochleistungs-Softwarewerkzeugen für Technik, Wissenschaft und Mathematik. Hinter den Produkten steht die Philosophie, dass Menschen mit großartigen Werkzeugen großartige Dinge schaffen können.

Zu den Kerntechnologien von Maplesoft gehören die weltweit fortschrittlichste Engine für symbolische

Berechnungen und revolutionäre Techniken zur Erstellung physikalischer Modelle. Kombiniert ermöglichen diese Technologien die Schaffung modernster Werkzeuge für die Konstruktion, die Modellierung und die Simulation mit höchster Leistung.

Die Produkte von Maplesoft helfen dabei, Fehler zu vermeiden, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Kosten zu sparen und bessere Ergebnisse zu erreichen. Das Maplesoft Produktsortiment umfasst Maple™, die Umgebung für technische Berechnungen und Dokumentation, und MapleSim™, ein Multi-Domain-Werkzeug mit höchster Leistung zur Modellierung und Simulation physikalischer Systeme.

Ingenieure, Wissenschaftler und Mathematiker setzen die Produkte von Maplesoft ein, um besser, schneller und kreativer zu arbeiten. Zu den Kunden von Maplesoft gehören Unternehmen wie Ford, BMW, Bosch, Boeing, NASA, die Canadian Space Agency, Canon, Motorola, Microsoft Research, Bloomberg und DreamWorks in den Branchen Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Rüstungstechnik, Energie, Finanzdienstleistungen, Consumer-Produkte und Unterhaltung. Zusammen mit Toyota hat Maplesoft das Plant Modeling Consortium gegründet, um die Entwicklung neuer Konstruktionstechniken für den Automobilbau und verwandte Bereiche zu fördern.

Mehr erfahren Sie unter www.maplesoft.com.

Über Cybernet Systems Co., Ltd.

CYBERNET SYSTEMS in Japan bietet weltweit führende Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen CAE und IT an. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.cybernet.co.jp/english/>.

MAPLESOFT

Auf der Hüls 198
52068 Aachen, DE
Johannes FRIEBE
Tel.: +49-241-980919-31
jfriebe@maplesoft.com

Maplesoft

615 Kumpf Drive
Waterloo, Ontario
Canada N2V 1K8
Tina GEORGES
Tel.: +1 519 747 2373 (ext 352)
tgeorge@maplesoft.com