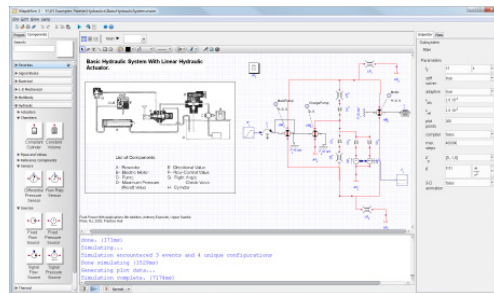


Pressemitteilung

## MapleSim 3 – Komplexe physikalische Modellierungen einfach gestalten

Die erweiterte Modellierungsplattform in MapleSim garantiert schnellere Entwicklungszeiten und erweitert den Modellierungsumfang.

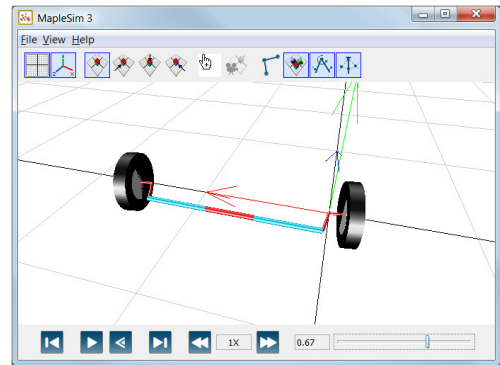
**Waterloo, 4. November 2009:** Maplesoft, der führende Anbieter von leistungsstarken Softwaretools für Engineering, Wissenschaft und Mathematik, hat heute einige neue Produkte angekündigt. Sie helfen Ingenieuren bei der Verwaltung komplexer technischer Modellierungen und bei Simulationsproblemen. MapleSim, die fortschrittlichste Lösung für die physikalische Modellierung, ermöglicht zusammen mit einer Sammlung neuer Toolboxen die schnelle Entwicklung von Modellen, erweiterte Analysen und eine beschleunigte Konzeption. In der sich rasant verändernden Welt des Engineering entwickelt sich die physikalische Modellierung als Antwort auf die wachsende Komplexität aufkommender Designherausforderungen zu einem wesentlichen und entscheidenden Engineering-Prozess.



Die neue Lösungssuite von Maplesoft besteht aus den folgenden neuen Produkten:

**MapleSim 3** – MapleSim, das Hauptprodukt von Maplesoft für physikalische Modellierungen, besitzt eine reichhaltige Modellierungsplattform, die mit dieser Version erheblich verbessert wurde. Die Modellierungsfähigkeiten wurden erweitert und umfassen jetzt neue Komponentenbibliotheken für hydraulische und elektrische Maschinen und verbesserte Problemlöser, die noch komplexere Modelle bewältigen. Neue Benutzerschnittstellenfunktionen sorgen für kürzere Entwicklungszeiten und einen effizienteren Arbeitsfluss. Auf der Grundlage des weltweit leistungsstärksten symbolischen Rechenkerns bietet MapleSim das umfangreichste Sortiment an fortschrittlichen Analysewerkzeugen, die Sensitivitätsanalysen, Optimierungen und erweiterte Visualisierungstechniken unterstützen.

In Schlüsselbereichen, wie beispielsweise der HIL-Simulation, erstellt die symbolische Kerntechnologie von MapleSim hochoptimierte gleichungsbasierte Modelle und bietet so die bestmögliche Echtzeitleistung.



**MapleSim Control Design Toolbox** – Die MapleSim Control Design Toolbox bietet eine zuverlässige Reihe von grundlegenden Werkzeugen für den Reglerentwurf an, mit denen die außergewöhnlichen Modellierungsfähigkeiten von MapleSim in der Auslegung der Regelstrecke erweitert werden.

Diese Toolbox nutzt die Vorteile des symbolischen Ansatzes für die Konstruktion, Analyse und Prüfung von Regelsystemen, was zu größerer Flexibilität und Genauigkeit führt. Und die Verwendung der in MapleSim verfügbaren Werkzeuge für die technische Dokumentation erhöht die Wiederverwendbarkeit der Reglerentwürfe. Die Strecke und der Regler werden gemeinsam in der MapleSim-Umgebung entwickelt, womit der Entwicklungsprozess beschleunigt wird und entstehende Kosten wegen eines fehlenden Toolwechsels wegfallen.

**MapleSim LabVIEW<sup>®</sup> Connector** – Diese Toolbox integriert die umfangreiche Modellierungsumgebung von MapleSim in die weitverbreitete LabVIEW<sup>®</sup>-Echtzeitplattform von National Instruments (NI).

Ingenieure, die LabVIEW<sup>®</sup> benutzen, können sehr schnell komplexe Systeme in der intuitiven MapleSim-Umgebung entwickeln und optimieren. Diese neue Toolbox basiert auf dem MapleSim Simulink Connector (früher unter dem Namen MapleSim Connectivity Toolbox bekannt), der eine größtmögliche Verbindung zu Simulink<sup>®</sup> und Real Time Workshop<sup>®</sup> ermöglicht. In Kombination gewährleisten die Produkte, dass MapleSim nun



## MapleSim 3 – Komplexe physikalische Modellierungen einfach gestalten

praktisch mit allen weitverbreiteten Echtzeitplattformen verbunden werden kann.

„Diese erweiterte Lösung ist ein wesentlicher Teil der Aufgabe von Maplesoft, Ingenieure kontinuierlich mit all den Produkten zu unterstützen, die notwendig sind, um aufkommenden und immer komplexer werdenden Entwicklungsherausforderungen zu begegnen“, so Jim Cooper, Präsident und CEO von Maplesoft. „Die physikalische Modellierung ist definitiv die treibende Kraft bei Entwicklungen von morgen. Diese Produkte bieten eine bessere Integration in die Toolkette und liefern leistungsfähige Werkzeuge, um schnell höchsten Nutzen aus der physikalischen Modellierung zu ziehen. Modellierungsexperten werden damit leistungsfähiger und schneller, und traditionelle Techniken können leicht erneuert werden.“

Wilford Smith, ein Anwender von MapleSim und Grundlagenwissenschaftler bei der Science Applications International Corporation (SAIC), war von den Möglichkeiten in der Verwendung der Software begeistert, die es ihm ermöglichte, seinen Regler und das physikalische Streckenmodell in einer Umgebung zu erstellen. „Ich bin beeindruckt“, so Smith, „dass man nicht ständig zwischen zwei unterschiedlichen Produkten hin- und herwechseln muss. Mit MapleSim kann ich nicht nur den Regler und die Strecke in einer Umgebung erstellen, sondern mit ihnen auch viel mehr Analysen durchführen.“

Im Rahmen seines verbesserten Angebots für Engineering-Lösungen, hat Maplesoft auch angekündigt, seine Application Engineering Division erheblich zu erweitern. So sollen rechtzeitig Modellierungs- und Beratungsdienste angeboten werden, um den zügigen Einsatz dieser neuen Technik in konkreten Projekten zu unterstützen. Diese Gruppe ist global in Umfang und Service tätig und in die Dienstleistungen der weltweiten Lösungspartner von Maplesoft integriert.

### **Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:**

Scientific Computers GmbH  
Friedlandstrasse 18  
52064 Aachen / Germany  
☎ +49 241 40008-0  
[www.scientific.de](http://www.scientific.de)