

Maple 12 - Maplesofts Flaggschiff für den Bereich Engineering-Software

# Maple™ 12

The Essential Tool for Mathematics and Modeling

Die neueste Version von Maplesofts Flaggschiff für den Bereich Engineering-Software bietet neue Funktionen, darunter die Verbindung zwischen Maple 12 und populären CAD-Systemen wie SolidWorks® und Autodesk® Inventor™

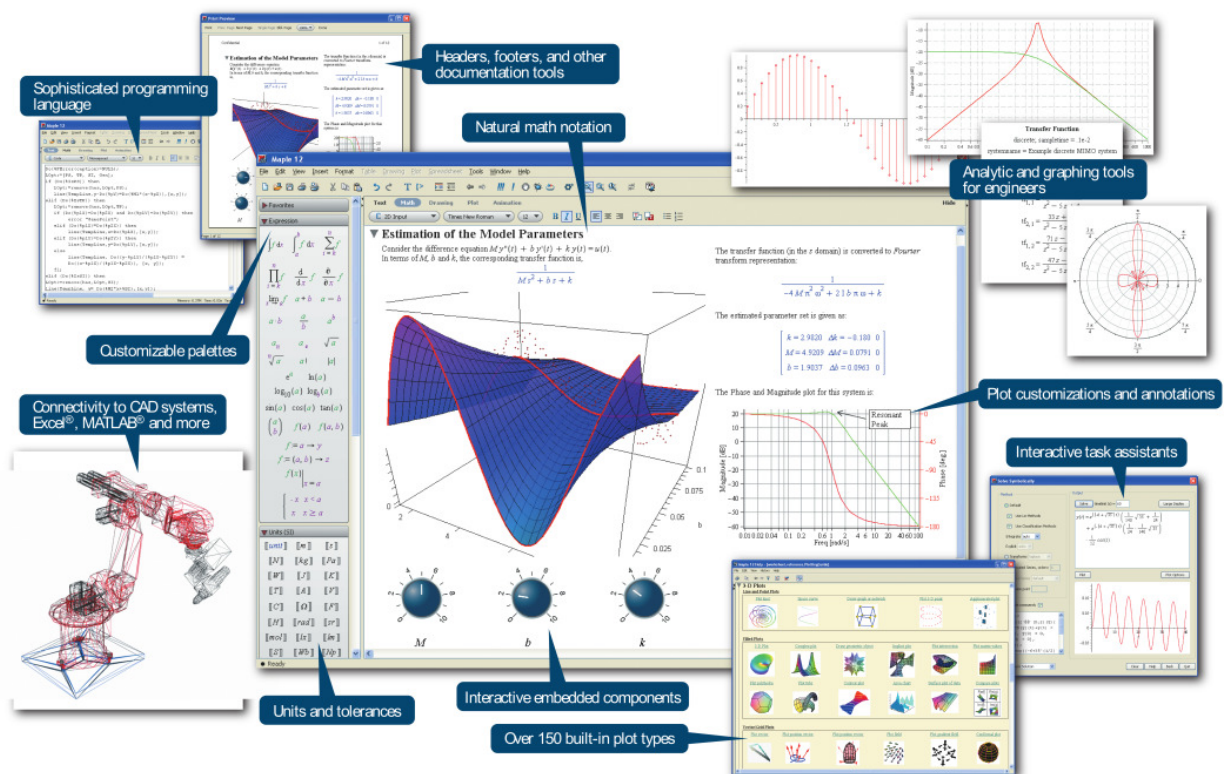
Maple 12 führt ein reichhaltiges Angebot von neuen Tools ein, die auf der grundlegenden Technologie-Plattform mit intelligenten Dokumenten, leistungsfähiger Mathematik und nahtloser Konnektivität zu konstruktiven Entwicklungswerkzeugen basiert. Eines der wichtigsten Merkmale dieser Version ist die direkte Konnektivität zwischen Maple 12 und populären CAD-Systemen. CAD-Benutzer sind jetzt in der Lage, leistungsfähige mathematische Funktionen für den Bereich der Analyse an CAD-Modellen einzusetzen.

Eine neue Sammlung von Werkzeugen zur dynamischen Systemmodellierung, zur Regelungstechnik und zur Signalverarbeitung ist ein weiterer wichtiger Zusatz zur neuen Version.

Die wichtigsten Neuerungen von Maple 12 beinhalten:

**Konnektivität zu CAD-Systemen und dem Engineering-Arbeitsablauf**

- Zusätzlich zu der grundlegenden Fähigkeit Maple 12 und populäre CAD-Systeme direkt zu verbinden sind Benutzer jetzt in der Lage, durch leistungsfähige mathematische Funktionen den Bereich der Analyse von CAD-Modellen deutlich zu erweitern. Außerdem erlauben die Werkzeuge von Maple 12 Pläne mit technischer Dokumentation und Berechnungen zu versehen. Als Ergebnis werden Designberechnungen nahtlos in den allgemeinen Engineering-Arbeitsablauf integriert.
- Weitere Innovationen im Bereich der Konnektivität schließen den MATLAB® - Code-Import und die Übersetzung ein. Dies ermöglicht die einfache Integration des Quellcodes in Maple-Dokumente. Die Datenbankkonnektivität ermöglicht Maple 12 einen direkten Zugriff auf Datensätze über SQL-Kommandos.

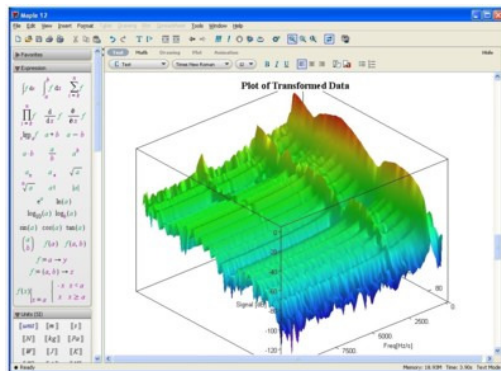




## Maple 12 - Maplesofts Flaggschiff für den Bereich Engineering-Software

### Neue Analyse-Tools

- Das neue Paket für dynamische Systeme bietet eine große Auswahl von analytischen und grafischen Werkzeugen für lineare zeitinvariante Systeme, welche ein wesentlicher Bestandteil der Entwicklung von Regelungssystemen sind.
- Die neue Version enthält die leistungsfähigste Sammlung von Werkzeugen zur Wavelet-Analyse unter allen auf dem Markt erhältlichen allgemeinen Berechnungspakete. Die Wavelet-Analyse ist eine wichtige Technik in Schlüsselbereichen wie der Bildbearbeitung und Bild- und Signalanalyse und ergänzt traditionelle Techniken wie FFT.
- Neue Zeichenfunktionen vereinfachen die Darstellung von komplexen Grafiken. Die neuen Funktionen schließen Zweiachs-Diagramme, Polardiagramme und spezielle Entwicklungs-Grafiken wie Frequenzbereichs-Antworten und Wurzelorts-Kurven ein.
- Große Verbesserungen zur Lösung von Differentialgleichungen und differentialalgebraischen Gleichungen (DAEs) stärken die weltweite Führungsposition von Maple in diesem wichtigen Bereich.



3D-Grafen

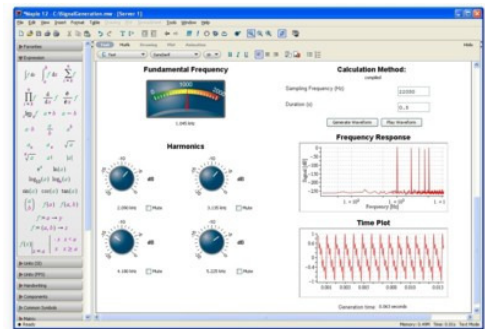
### Intelligenterer Dokumente

Maples exklusive Smart-Dokument-Technologie wurde mit neuen Funktionen großzügig erweitert. Selbst die komplexeste mathematische Aufgabe auszuführen oder die höchst entwickelte technische Applikation zu kreieren ist leichter als je zuvor.

- Verbesserungen der anpassbaren interaktiven Bestandteile: Benutzer haben jetzt eine größere Auswahl von Buttons, Reglern und anderen Schnittstellenwerkzeugen. Außerdem erlaubt der neue Erkundungs-Assistent interaktive Mini-Anwendungen zu

schaffen, um die Parameter Ihrer Funktionen sofort zu erforschen.

- Code-Editor: Für fortgeschrittene Benutzer, die anwenderspezifischen Code entwickeln, schließt die neue Version von Maple Werkzeuge ein, welche das Schreiben von Maple-Skripts erleichtern. Der Code-Editor macht die Entwicklung von anspruchsvollen Anwendungen schneller, das Endergebnis kann leichter verteilt und angewendet werden.



Bedienknöpfe und Pegelanzeige

- Verbesserungen – einfach durch Anklicken: Maple hat sehr gute Kritiken für seine Bedienung über Mausclicks, Menüs und Paletten erhalten – im Gegensatz zu vielen Systemen, die mit dem konventionellen Befehlszeilen-Ansatz arbeiten. Maple 12 bietet ein breites Spektrum von Verbesserungen, welche die allgemeine Benutzbarkeit des Systems erleichtern.

„Maple 12 bietet eine neue Sammlung von Funktionen, um die analytische Reichweite von Ingenieuren deutlich zu erweitern. Viele der Merkmale betreten Neuland und setzen einen neuen Standard für analytische Produktivität“, erklärt Jim Cooper, Vorstandsvorsitzender von Maplesoft. „Ich bin zuversichtlich, dass Maple 12 eine größere Kreativität, Effizienz und Wirksamkeit im Bereich Design und Analyse ermöglicht.“



## Maple 12 - Maplesofts Flaggschiff für den Bereich Engineering-Software

### Informationen über Maplesoft

Maplesoft ist der führende Anbieter hochleistungsfähiger Software-Tools für Technik, Wissenschaft und Mathematik. Unsere Produkte stehen für unsere Unternehmensphilosophie – mit hervorragenden Werkzeugen können Menschen Großartiges leisten. Maplesoft hat die Art und Weise verändert, in der Ingenieure und Wissenschaftler Mathematik verwenden, um besser, schneller und intelligenter zu arbeiten.

Organisationen in der ganzen Welt setzen Maple in nahezu allen technischen Bereichen ein, einschließlich Engineering-Design, Unternehmensforschung, wissenschaftlicher Forschung und Finanzanalysen. Zu Maplesofts Kunden zählen Unternehmen wie Allied Signal, BMW, Boeing, DaimlerChrysler, Ford, General Electric, Hewlett Packard, Lucent Technologies, Motorola, Raytheon, Robert Bosch, Sun Microsystems, Toyota und Tyco.

Maplesoft bietet leistungsstarke, einfach zu verwendende Tools, mit denen sich Zeit und Kosten einsparen lassen.

- **Maple** löst komplexe ingenieurtechnische Aufgaben und erstellt umfangreiche technische Dokumente
- **Maple Toolbox for MATLAB®** kombiniert die besten symbolischen und numerischen Rechenmethoden zur Entwicklung mathematischer Lösungen
- **BlockBuilder for Simulink®** ist eine First-Principles-Umgebung für die physikalische Modellierung mit der Möglichkeit zum automatischen Export nach Simulink®
- **BlockImporter for Simulink®**: Import von Simulink-Blöcken, die dann als vollständig parametrisierte Gleichungen für weitere Analysen vorliegen. Beseitigung von algebraischen Schleifen führt zu kürzeren Laufzeiten komplexer Systeme.
- **DynaFlexPro**: Modellierung von dynamischen Mehrkörper-Systemen (MKS) über Blockdiagramme mit automatischer Erzeugung der Bewegungsgleichungen und optimiertem Code für die Echtzeitsimulation. Mit optionaler Toolbox DynaFlexPro/Tire lassen sich auch Reifenmodelle berücksichtigen.
- Die **Professional Toolbox Series** bietet anwendungsspezifische Tools, die die Kernprodukte von Maplesoft um eine Vielzahl von speziellen Anwendungen erweitern.

### Über Scientific Computers GmbH

Scientific Computers ist seit über 40 Jahren im Markt tätig und hat sich auf den Vertrieb von Software spezialisiert. Es bestehen Partnerschaften mit führenden amerikanischen und kanadischen Softwareunternehmen. Als Anbieter ausschließlich von Software-Technologien und -Werkzeugen, die in ihrem Marktsegment zu den führenden Produkten zählen, hat sich Scientific Computers etabliert und ist ein kompetenter und zuverlässiger Partner für seine Kunden. Unsere Produkte finden ihren Einsatz in allen Industriezweigen, in denen leistungsfähige IT-Lösungen die Basis für innovative Produkte bilden. Der Schwerpunkt liegt auf den Branchen Automobilindustrie, Chemie, Luft- und Raumfahrt, Telekommunikation, Medizintechnik und Financial. Zu unserem Kundenkreis zählen Industriekonzerne, mittelständische Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Hochschulen.

### Pressekontakt:

Scientific Computers GmbH  
Markus Schindler  
Friedlandstrasse 18  
51064 Aachen / Germany  
☎ +49 241 40008-0  
✉ +49 241 40008-13  
[www.scientific.de](http://www.scientific.de)  
[m.schindler@scientific.de](mailto:m.schindler@scientific.de)