

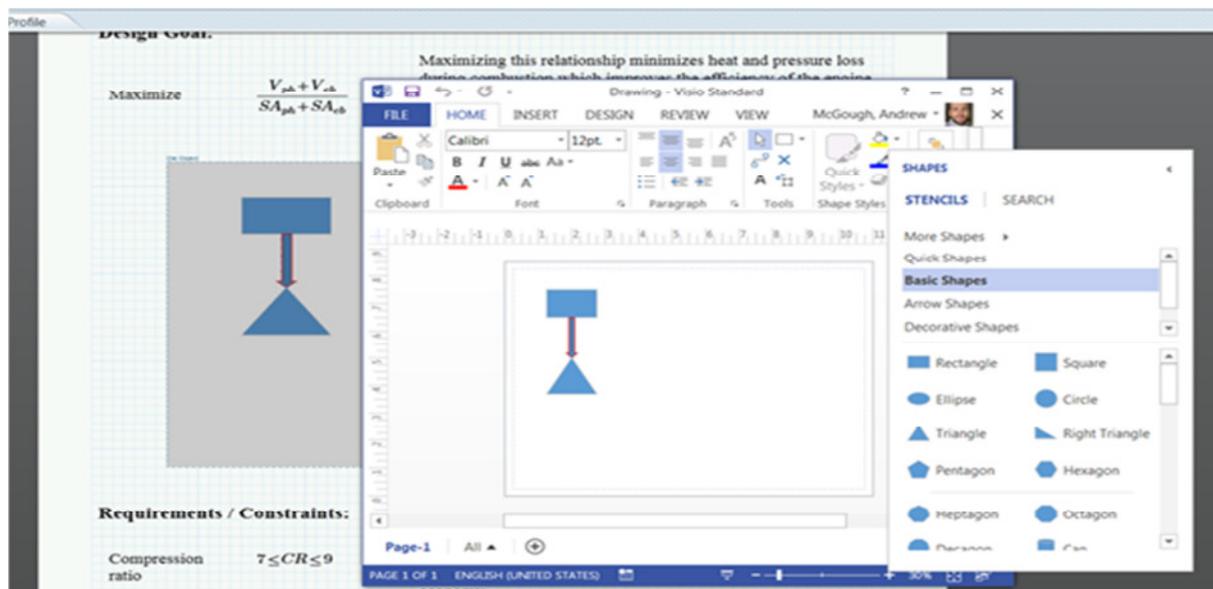
Die wichtigsten Neuerungen von Mathcad Prime 4.0

- Mathcad als [OLE Container](#)
- Schutz und Sperrung von Inhalten
- Zeilenumbruch bei Gleichungen
- Verbesserte Copy und Paste Funktion
- Verbesserte Berechnungsleistung
- Support für Windows 10

Object Linking and Embedding – OLE

Damit können Objekte zwischen verschiedenen Anwendungen ausgetauscht (eingebunden oder verlinkt) werden. In Prime 4 ist nun eine, im Vergleich zu Prime 3.1 verbesserte, Unterstützung implementiert.

So kann zum Beispiel in Paint oder Visio eine Skizze erstellt werden, welche dann in Mathcad eingebettet wird.

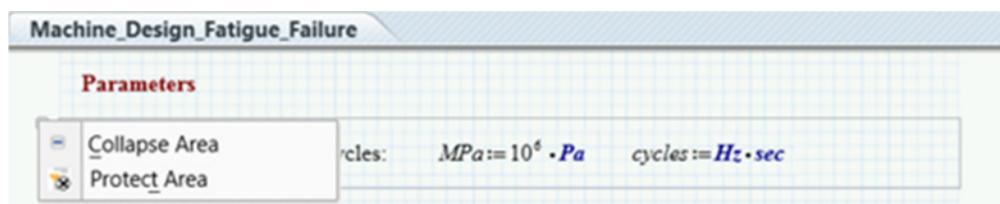


Darstellung eines eingebetteten Objektes in Mathcad Prime 4.0

Besserer IP-Schutz

In Prime 4 können nun Bereiche mit Passwort gegen Zugriff auf geistiges Eigentum geschützt werden. Somit sind Inhalte auch vor unbeabsichtigter Änderung geschützt.

Ebenso kann ein Bereich gegen das Aufklappen geschützt werden. Beispiel: Wenn Sie ein Mathcad Arbeitsblatt an Dritte weitergeben ohne geistiges Eigentum preiszugeben zu wollen. Dann kann so ein gesperrter Bereich nur mit Passwort eingesehen werden. Jeder Bereich kann geschützt, ein- oder ausgeklappt werden.



Zeilenumbruch in Gleichungen

Bei langen Gleichungen können nun Zeilenumbrüche gesetzt werden, um die Lesbarkeit zu erhöhen.

For solid cross section Change in horizontal diameter (an increase is positive):

$$D_H = \left(\theta \leq \frac{\pi}{2} \right) \cdot \frac{-w \cdot R^4}{6 \cdot E \cdot I_x \cdot \pi} \cdot \left(\pi \cdot k_1 \cdot (s^2 + 3 \cdot \theta \cdot c + 4 - 3 \cdot s) + 3 \cdot k_2 \cdot (\pi - \theta + 2 \cdot \theta \cdot c^2 - s \cdot c) - 6 \cdot k_2^2 \cdot (\pi - \theta + s \cdot c) \right) + \left(\theta > \frac{\pi}{2} \right) \cdot \frac{-w \cdot R^4}{2 \cdot E \cdot I_x}$$

Gleichungen ohne Zeilenumbruch – Rest der Gleichung wird nicht angezeigt.

For solid cross section Change in horizontal diameter (an increase is positive):

$$D_H = \left(\theta \leq \frac{\pi}{2} \right) \cdot \frac{-w \cdot R^4}{6 \cdot E \cdot I_x \cdot \pi} \cdot \left(\pi \cdot k_1 \cdot (s^2 + 3 \cdot \theta \cdot c + 4 - 3 \cdot s) + 3 \cdot k_2 \cdot (\pi - \theta + 2 \cdot \theta \cdot c^2 - s \cdot c) - 6 \cdot k_2^2 \cdot (\pi - \theta + s \cdot c) \right) + \left(\theta > \frac{\pi}{2} \right) \cdot \frac{-w \cdot R^4}{2 \cdot E \cdot I_x \cdot \pi} \cdot \left(\pi \cdot k_1 \cdot \left(c \cdot (\pi - \theta) + s - \frac{s^2}{3} \right) + k_2 \cdot ((\pi - \theta) \cdot (2 \cdot s^2 - 1) - s \cdot c) + -2 \cdot k_2^2 \cdot (\pi - \theta + s \cdot c) \right)$$

Gleichungen mit Zeilenumbruch – Rest der Gleichung wird in neuer Zeile angezeigt.

Neue Copy & Paste Funktion

Die neue Copy & Paste Funktion macht es sehr einfach Mathcad Prime 4.0 Inhalte in andere Anwendungen (zum Beispiel nach Word) zu kopieren.

Das Mathcad Prime 4.0 Layout bleibt dabei erhalten.

Leistungsverbesserungen

Durch Leistungsverbesserungen konnte die Verarbeitungsgeschwindigkeit von sehr komplexen Arbeitsblättern bis um Faktor 10 gesteigert werden.

Diese Aussage baut auf Erfahrungen einer Testgruppe während der Mathcad 4.0 Alpha-Tests.