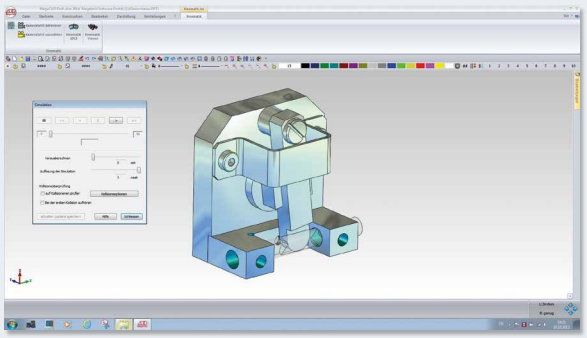
MegaCAD
Addon Kinematik

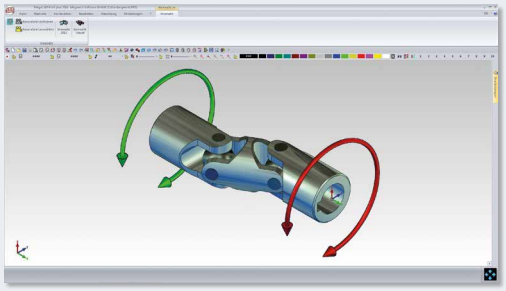
Innovative Technik erlebbar machen.

Was wäre, wenn? Funktioniert es? Wie bewegt es sich? Diese Fragen können Sie mit dem MegaCAD Kinematik Modul bereits während der Konstruktionsphase zuverlässig beantworten. Mit wenigen Mausklicks erfahren Sie, wie neue Produkte aussehen und sich in Aktion verhalten – lange bevor ein erster Prototyp erstellt werden kann. Das durchdachte Modul unterstützt Sie außerdem dabei, Alternativen schnell durchzuspielen und Produktänderungen im Handumdrehen umzusetzen. Aber auch die Simulation von Bewegungsabläufen und Abhängigkeiten ist einfach und schnell erledigt. Die Bauteile werden automatisch über einen Antrieb bewegt und können durch äußere Ereignisse beeinflusst werden.



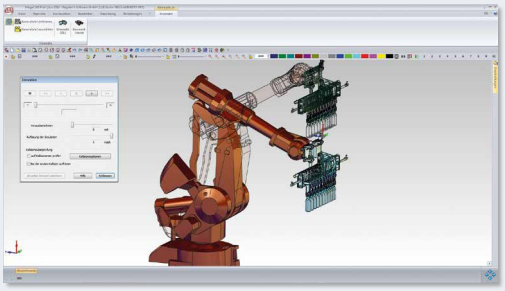
Die Vorteile auf einen Blick:

- automatische Auswertung von Zwangsbedingungen
- Ereignissteuerung
- MegaCAD2Go-Viewer für die Weitergabe von Animationen
- vollständige Integration in MegaCAD
- vertraute Arbeitsweise bleibt vollständig erhalten
- Kollisionsprüfung



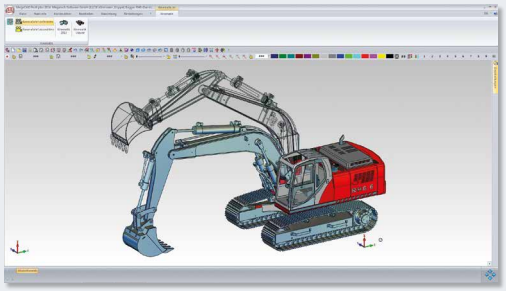
Kardanwelle

Die Open Dynamics Engine ermöglicht mit neuen Verbindungselementen abhängige gleichzeitige Bewegungen um bis zu drei Achsen (Kugelgelenk, Kardangelenk, Schieber, Scharnier, Linearmotor, Winkelmotor)



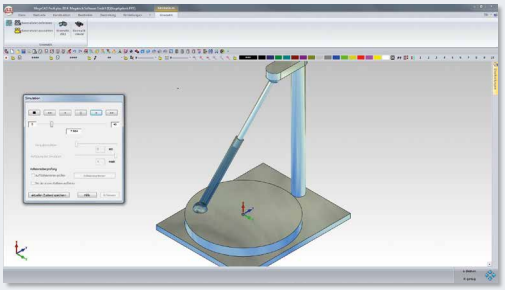
Inverse Kinematik

Bestimmung der Stellung der Armelemente anhand der Position des Endeffektors:
Die Glieder einer kinematischen Kette nehmen ihre Lagen durch die Bewegung des letzten Gliedes ein.



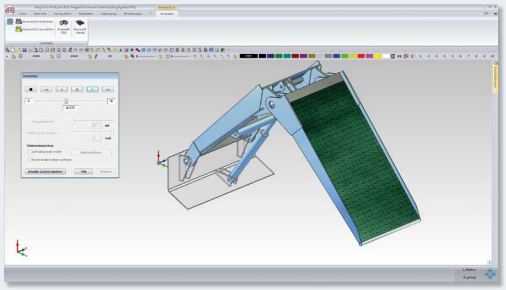
Simulation

- ▷ Veranschaulichung komplexer Abläufe auch für technische Laien
- ▷ Experten erhalten Rückschlüsse zur Vermeidung möglicher Flaschenhälse



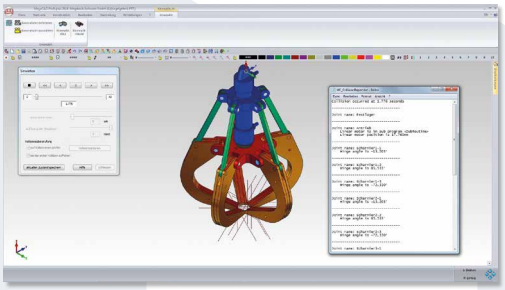
MegaCAD2Go

Viewer für die Weitergabe einer Animation. Damit können MegaCAD Modelle ohne Zugriffsmöglichkeit auf die Fertigungsdaten auf jedem PC betrachtet werden.



Verbindungen direkt in MegaCAD erstellen und editieren

- ▷ Antriebe zuordnen
- ▷ Linearbewegung / Rotation / Beschleunigung
- ▷ Steuerung durch äußere Ereignisse



Kollisionsprüfung

- ▷ Prüfen Sie die Komponenten Ihres Modells schnell und einfach auf potenzielle Kollisionen
- ▷ Anzeige der Verfahrenswege aller Achsen

Wir freuen uns auf Ihren Anruf:

www.megacad.de

MegaCAD Deutschland GmbH
An der Alster 63
D-20099 Hamburg
Tel. +49 (0)40 85539400
info@megacad.de

Stand: 17.09.2026