



**Seminare**

**ADMOULD® 3D-F** Tagesseminare:

- 12. November 2013: Freiburg München
- 13. November 2013: Rapperswil, CH Nürnberg
- 14. November 2013: Stuttgart Dresden
- 15. November 2013: Bielefeld Karlsruhe
- 19. November 2013: Würselen
- 20. November 2013: Lüdenscheid, Werkzeuginstitut Lüdenscheid



Tagesseminare:

- 20. November 2013: Würselen

**Veranstaltungen**

**K 2013**

16. – 23. Oktober 2013  
Internationale Messe Nr. 1 für Kunststoff und Kautschuk  
Messe Düsseldorf, Halle 11, Stand F21



**Euromold 2013**

03. – 06. Dezember 2013  
Messegelände Frankfurt/ Main, Halle 8, Stand E10



**Der Quantensprung für das Spritzgießen auf der K**



Auf dem komplett neugestalteten Messestand steht das Produkt Varimos® („Virtual and real injection moulding optimisation system“) zur automatischen zielgerichteten Kunststoff-System-Optimierung im Vordergrund. Mit Varimos® ist es möglich, gezielt und vollkommen automatisch definierte Produkteigenschaften, z. Bsp. die Maßhaltigkeit, durch Prozessführung und Werkzeugvorhaltung zu erzeugen.

Das Modul berechnet das Verhalten des Spritzgussteils unter Last bei Berücksichtigung der Faserorientierung. Der Konstrukteur kann die Auswirkungen der lokal unterschiedlichen Faserverstärkungen berücksichtigen und bis zu 30 % Material einsparen (siehe Simcon News 5-2013). 2. Cadmould® 3D Thermal Analysis: Mit dem neuen Modul können alle Wärmetransportvorgänge im Spritzgießwerkzeug im Detail simuliert werden.

Das Ergebnis ist ein Bauteil, das alle Qualitätsmerkmale erfüllt, und ein Prozess, der wirtschaftlich optimiert ist und ein Maximum an Produktivität gewährleistet. Zahlreiche Produkt-Neuentwicklungen und -Redesigns in den Branchen Automobil, Medizin und Lebensmittel wurden bereits mit Varimos® realisiert.

Weitere Informationen dazu können Sie dem unten stehenden technischen Artikel entnehmen. Erfahren Sie alles Wichtige über den Quantensprung Varimos® und die Cadmould® 3D-F Innovationen auf dem Simcon-Stand auf der K in Halle 11, Stand F21.

Außerdem werden zwei neue Module für Cadmould® 3D-F vorgestellt. 1. Cadmould® 3D Structural FEM: Das vollintegrierte

Das Simcon Messe Team freut sich auf Ihren Besuch!

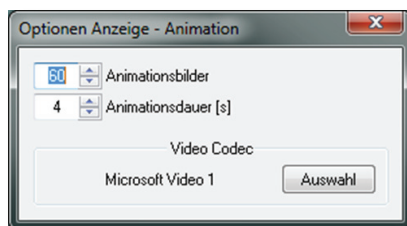


**TIPPS & TRICKS**

**Animationen**

Die Anzahl der Animationsbilder sowie die Animationsdauer können vom Anwender beeinflusst werden. Wählen Sie hierzu:

- » Anzeige
- » Optionen
- » Animation
- » Animationsbilder

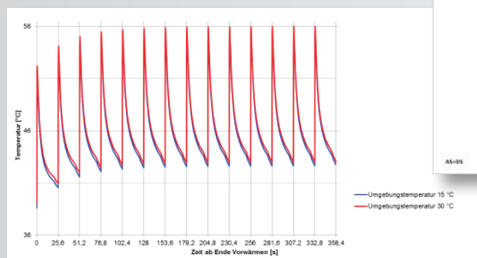


Stellt man da z.B. 1.000 Animationsbilder ein, kann man eine sehr attraktive Darstellung der Füllung in Zeitlupe erzeugen.

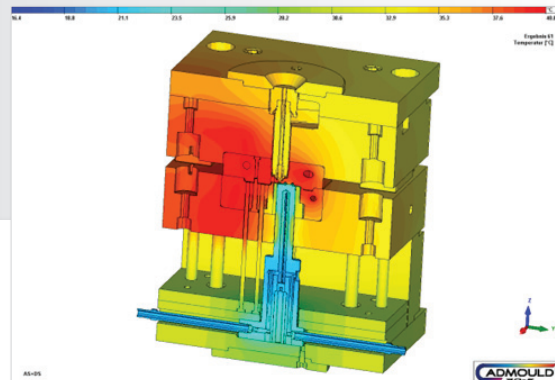
**Cadmould® 3D Thermal Analysis verfügbar ab Version 7**

Mit Cadmould® 3D Thermal Analysis kann eine thermische Detailanalyse aller Werkzeugkomponenten durchgeführt werden. Das Modul eignet sich sowohl zur Verifizierung von umgesetzten Werkzeugdesigns als auch zur Optimierung von sehr komplexen Temperiersystemen. Im Hinblick auf Verzugsverhalten und Zykluszeit kann der Anwender gerade die Temperierung von anspruchsvollen Teilen optimal gestalten. Das Modul arbeitet mit einem kompletten 3D volumetrischen FEM-Ansatz. Cadmould® 3D Thermal Analysis berechnet transient, also über mehrere Zyklen, jede Art von Temperierung (Impulskühlung, kontumache Kühlung, CO<sub>2</sub>-Kühlung). Das Modul Cadmould® 3D Thermal Analysis ergänzt

die thermische Werkzeugauslegung mit Cadmould® 3D-F Cool, die zur flexiblen Gestaltung des Temperiersystems in der frühen Entwicklungsphase dient. Die letzte Stufe einer thermischen Werkzeugauslegung ist die Evaluierungssimulation mit 3D-Volumenelementen unter Berücksichtigung aller Werkzeugdetails. Sie dient der finalen Absicherung, bevor in Stahl gegangen wird.



Transiente Multizyklusanalyse Schnitt



Temperaturverteilung in 3D

