

## Veranstaltungen:

### CADMOULD® 3D-F Tagesseminare

26. Mai 2011	Veldhoven (NL)
21. Juni 2011	Würselen
04. Oktober 2011	Freiburg
06. Oktober 2011	Nürnberg
15. November 2011	Würselen

### VARIMOS® Seminar

08. Juni 2011	Würselen
---------------	----------

### 25. + 26. Mai 2011

Kunststoff & Metall im Verbund, IKV-Aachen

Vortrag Dipl.-Ing. B. Helbich: „Simulation von umspritzten Einlegeteilen“ (D)

### 19. + 20. September 2011

Cadmould® 3D-F User Meeting 2011

19.09.2011: 14:00 Beginn: Themenworkshops

19:00 Abends: Get-together

20.09.2011: 10:00 Beginn: Cadmould User Meeting

### 21. + 22. September 2011

17. Würzburger Werkzeugtage 2011

Vortrag Dr. Filz am 21.09.2011: „Bauteil und Spritzgießprozess virtuell und real optimieren“

### 28. + 29. September 2011

Kunststoffen 2011, Veldhoven (NL)

Stand Nr. 89

## Start des Cornet-Projekts “Advanced PartSim”

Im Mai 2011 ist das CORNET-Projekt Advanced PartSim (APS) gestartet. Thema von APS ist der Aufbau von Bauteil-Entwicklungs-Kompetenz bei kleinen und mittelständischen Unternehmen. Dies wird erreicht mit einer Verbesserung des Entwicklungsprozesses von Spritzgussteilen unter Verwendung neuer Simulationsmethoden. **Simcon** wird für dieses Projekt die Softwaresysteme CADMOULD® 3D-F, **VARIMOS®** und **Cadmould® Converse** als Basis für die Entwicklungen liefern.

APS ist ein Projekt, das von der Europäischen Union in Zusammenarbeit mit nationalen Förderstellen finanziert wird. Die Teilnehmer von APS kommen aus Deutschland, Österreich

und Slowenien. Insgesamt besteht das Konsortium von APS aus 3 Verbänden, 3 Forschungsstellen und 35 Firmen. Gleich zu Beginn der Laufzeit wurde das Projekt von ecoplus Cluster Niederösterreich mit dem „Clusterland Award 2011“ in der Kategorie **bestes Kooperationsprojekt zwischen Unternehmen und F&E-Einrichtungen** ausgezeichnet. APS wurde aus insgesamt 74 eingereichten Projekten ausgewählt.



## Verstärkung für das Simcon-Team!



Seit letztem Monat unterstützt Frau Elena Kolbina unsere Anwendungstechnik im Bereich Materialdatenbetreuung sowie der Simulation mit CADMOULD®.

*Wir wünschen Frau Kolbina viel Erfolg!*

## CADMOULD® 3D-F Version 5.0 verbessert die Simulationstechnik Richtungweisend in Ergonomie und Technologie - Blends beherrschbar mit „Renner“, leichtere Analyse durch neue Darstellungsfunktionen, komplexe Kühlkanäle automatisch erstellbar

Im März hat **Simcon** ein umfassendes Update von CADMOULD® 3D-F auf den Markt gebracht. Einige Highlights sind im Folgenden kurz dargestellt: Die verlässliche Schwindungs- & Verzugsberechnung ist gerade bei immer komplexer werdenden Kunststoffteilen im Spritzgießverfahren entscheidend. **Simcon** hat dazu einen neuen pvT-Ansatz, den Renner-Ansatz, entwickelt. Er hat den Vorteil, dass Blends, die unterschiedliche Steigungen im Feststoffbereich haben, sehr genau beschrieben werden können. Außerdem werden Unstetigkeiten zwischen Feststoff und Schmelze vermieden.

Ab dem Modul RAPID ist in Version 5.0 eine 3D-Darstellung der Fließfront im Inneren des Werkzeugs möglich, d.h. der Anwender sieht in Animation und Bildern durch die transparente, noch nicht gefüllte Kavität auf die Fließfront. Ein Blickfang ist die Möglichkeit, in echter 3D-Stereoprojektion durch das Bauteil zu „fliegen“. Komplexe Kunststoffteile, Verteiler und Temperiersysteme werden durch die realistische Abbildung leichter verständlich.

Auch das Modul COOL enthält zwei Neuerungen: die



Darstellung der 3D-Fließfront

automatische Generierung von Kühlkanälen aus STL-Dateien und die Berechenbarkeit des Druckbedarfs im Kühlsystem. Die erstgenannte Entwicklung verringert den interaktiven Modellieraufwand und passt sich außerdem der Konstruktionsvielfalt und den Exportmöglichkeiten im CAD besser an.

Bei komplexen Kühlsystemen mit geringen Kühlkanaldurchmessern kommt es schnell zu hohem Druckverlust im Kühlsystem. Cadmould® 3D-F stellt diesen über der Länge zunehmenden Druckverlust als Ergebnis auf den Kühlkanälen dar. Damit kann der Anwender sehr leicht einschätzen, ob die simulierte Kühlung mit den vorhandenen Kühlaggregaten machbar ist oder nicht.

Das komplette Dokument „Neues in Cadmould® Version 5.0“ senden wir Ihnen bei Interesse gerne zu. Senden Sie dazu bitte eine E-Mail an [aschmid@simcon-worldwide.com](mailto:aschmid@simcon-worldwide.com) oder wenden Sie sich telefonisch an Frau Andra Schmid: +49 (0) 2405 64 57 1 -41.

## CADMOULD® 3D-F Spritzgießsimulation

08. Juni 2011 Jetzt anmelden!



Weitere Informationen zum **VARIMOS®-Seminar** finden Sie unter [www.simcon-worldwide.com](http://www.simcon-worldwide.com) Wir senden wir Ihnen gerne alle Unterlagen auch per E-Mail zu. Wenden Sie sich dazu bitte an Frau Andra Schmid: [aschmid@simcon-worldwide.com](mailto:aschmid@simcon-worldwide.com), Tel.: +49(0)2405 6457141

### Tipps & Tricks

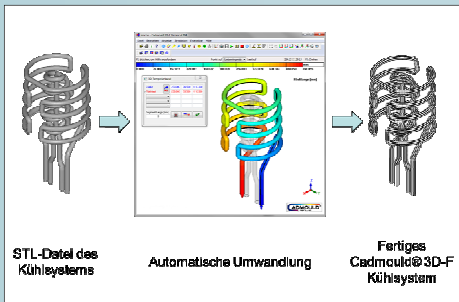
#### 3D-F „Unwarp to Catia“ - die 2. Generation von Flächenrückführung

Mit Hilfe des CATIA V5 Produkts RSO - Realistic Shape Optimizer können die Verschiebungen zur simulierten optimierten Vorhaltung auf die CAD-Ausgangsgeometrie übertragen werden. Das Ergebnis dieser Übertragung ist eine gemorphte Geometrie, die im weiteren Konstruktionsablauf nahtlos weiterverwendet werden kann.

#### Vorgehensweise in 3D-F Unwarp :

**Export// Konstruktion +/- Deformation // Verarbeitung //Export // Dateityp als TXT**

Die aus Cadmould exportierte TXT Datei lässt sich direkt im CATIA-Modul RSO laden und auf die CAD-Daten des Artikels anwenden.



Automatische Kühlsystemgenerierung in Cadmould® 3D-F Version 5.0 (Kühlsystem: LBC LaserBaarbearbeitungsCenter GmbH)