

Seminare

CADMOULD® Tagesseminare und
3D-F SIMULATION

CADMOULD® Update-Schulungen
3D-F SIMULATION

16.06.2014	Würselen
17.06.2014	Lüdenscheid
18.06.2014	Bielefeld
19.06.2014	Gera
01.07.2014	München
02.07.2014	Rapperswil
03.07.2014	Stuttgart
04.07.2014	Würzburg

Veranstaltungen

FIP solution plastique, Lyon

17. - 20. Juni 2014
Eurexpo - France
Halle 6.1, Stand G5 - Cadflow



Swtal, Lüdenscheid

18. - 20. September 2014



Fakuma 2014

14. - 18. Oktober 2014,
Messe Friedrichshafen,
Halle A3, Stand 3307



Euromold 2014

25. - 28. November 2014, Messe
Frankfurt, Halle 8, Stand E10



Simcon engagiert sich bei optischen Technologien Kooperation mit dem Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Optische Technologien haben derzeit ein weltweites Produktionsvolumen von 439 Mrd. € und gehören zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Insbesondere der Wechsel von der konventionellen Lichttechnik zur LED-Technik erfordert trotz der hohen benötigten Präzision sichere Entwicklungs- und wirtschaftliche Herstellungsprozesse.

Im geplanten Verbundprojekt „Optische Technologien 4“ des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid werden neue Ansätze im Entwicklungs- und Produktionsprozess optischer Bauteile untersucht. Ziel ist es, die immensen Marktchancen optischer Präzisionsbauteile durch wissensbasierte Entwicklung und kosteneffiziente Herstellung zu nutzen.

Simcon wird Varimos® zur automatischen zielgerichteten Kunststoff-Optik-System-Optimierung durch virtuelle Abmusterung einsetzen.

Mit Varimos® werden bereits in der frühen Phase der Entwicklung die Einflüsse der Verfahrensparameter auf die Qualitätsmerkmale der Optik analysiert und sowohl das Werkzeug als auch der Herstellungsprozess im Hinblick auf die inneren und äußeren Eigenschaften der Optik optimiert. Idealerweise kann die Erstabmusterung bereits mit einem bekannten Prozessfen-

ter und einer nahezu idealen Kavitätsgeometrie beginnen.

Außer dem Einsatz von Varimos® bietet das Projekt neben zwei bis drei Projekttreffen pro Jahr u. a. folgende Leistungen:

- Praktische Versuche mit einem Spritzgießwerkzeug zur Herstellung eines optischen Bauteils
- Gemeinschaftsuntersuchungen zu den Projekthalten
- Elektronischer Leitfaden zu den Ergebnissen



Bild: Kunststoff-Institut Lüdenscheid
Nähere Informationen erhalten Sie über: http://www.kunststoffinstitut.de/download/de/Projektskizze_Optik_4.pdf

CADMOULD®

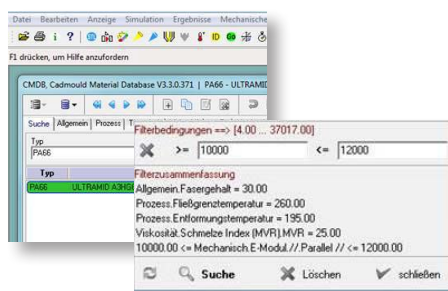
3D-F SIMULATION

TIPPS & TRICKS

Einfaches Finden von Vergleichsmaterialien

Wenn keine Daten für das Originalmaterial vorliegen, können in der Materialdatenbank sehr einfach Vergleichsmaterialien durch Eigenschaftsfilterung gefunden werden.

Die gewünschten Materialeigenschaften (z. B: gleicher Typ, Füllstoff, Füllstoffanteil; ähnlicher MVR, Dichte, E-Modul) werden in der Suchfunktion definiert. Eine Liste ähnlicher Materialien wird danach in der Datenbank angezeigt.



F&E-Projekte sichern Innovationen

Simcon ist ein High-Tech-Unternehmen, das ständig an vorderster Front des technologisch Machbaren arbeitet. Dafür engagiert sich Simcon neben den Inhouse-Entwicklungen regelmäßig in industriellen und wissenschaftlichen F&E-Projekten. Dadurch ist es Simcon möglich, seinen Kunden Lösungen als Dienstleistung oder Softwareprodukt zu liefern, die immer dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft entsprechen.

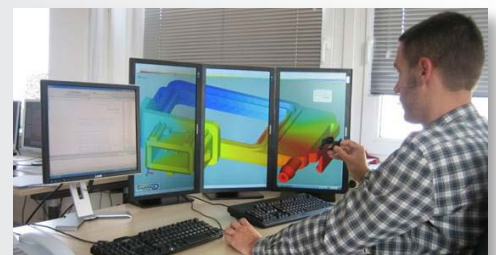
Hier ein Überblick über öffentliche, geförderte F&E-Projekte, in denen sich Simcon derzeit in der Entwicklung oder der Leitung engagiert:

NFC-Simulation erarbeitet unter der Leitung von Ford Werkstoff- und Fließmodelle für naturfaserverstärkte Spritzgießmaterialien für den praktischen Einsatz in der Automobilindustrie (gefördert vom BMEL, Laufzeit: 1/2011-6/2014).

VentOpt beschäftigt sich unter der Leitung von Simcon mit Entwicklungen zur anwendungsgerechten Entlüftung von formgebenden Werkzeugen mittels komplexer Mikrostrukturen (gefördert durch das BMBF im Rahmen des Programms „KMU innovativ“, Laufzeit: 11/2013-10/2015).

Das Projekt **Silicone LSR** (Liquid Silicone Rubber) behandelt die Simulation von LSR-Materialien. Die Optimierung der Werkzeugentlüftung durch Simulation steht hierbei im Vordergrund (gefördert vom französischen Staat, Laufzeit: 8/2011-11/2015).

RubSim & RubSim2 haben unter der Leitung des Polymer Competence Center Leoben (PCCL) zum Ziel, mittels verbesserter Mate-



rialdaten und erweiterten Simulationen einen robusten Spritzgießprozess einschließlich des Einflusses des Prozesses auf die Anwendungseigenschaften für Elastomere zu entwickeln (gefördert von BMVIT, Land Steiermark und Land der Oberösterreichischen Landesregierung, Laufzeit: 1/2012-12/2013 & 1/2014-12/2016).

CADMOULD®-GARANTIE

- ✓ Patentierte Präzision
- ✓ EXAKTE ERGEBNISSE
- ✓ AUTOMATISCHE VERNETZUNG
- ✓ SCHNELLE BERECHNUNG