

## Pressemitteilung



Bitte besuchen Sie uns:  
Halle B / B31

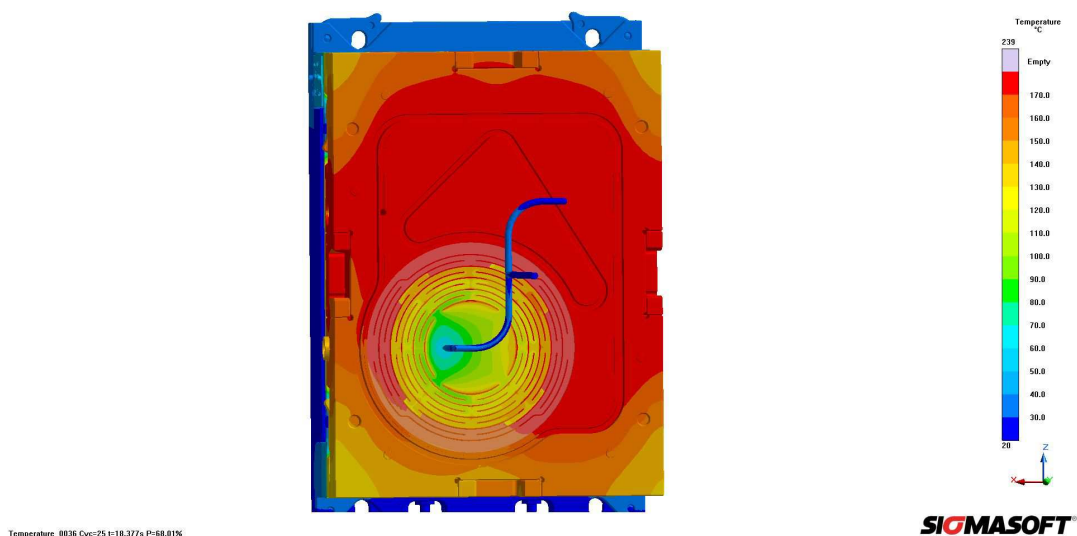
## Kontakt:

B.Sc. Vanessa Schwittay  
[v.schwittay@sigmasoft.de](mailto:v.schwittay@sigmasoft.de)  
+49-241-89495-0  
Kackertstr. 11  
D-52072 – Aachen

## SIGMA bei K 2016: Virtuell und real – „Ursula“ bei K 2016

### SIGMASOFT® Virtual Molding entlang der Entwicklungs- und Prozesskette

*Auf der K 2016 präsentiert die SIGMA Engineering zum ersten Mal virtuelle und reale Produktion parallel an einem Stand. Die virtuelle Produktion hilft mögliche Herausforderungen vor dem Werkzeugbau zu identifizieren und erlaubt Gegenmaßnahmen ohne Risiko zu testen. Besucher können sich am Beispiel des Bauteils „Ursula“ über den Einsatz von SIGMASOFT® Virtual Molding entlang der gesamten Entwicklungs- und Prozesskette informieren.*



*Bild 1 – Nicht nur die virtuelle, auch die reale Produktion von Ursula wird auf der K 2016 gezeigt – ein Novum am Stand der SIGMA*

## **Virtuell und real – „Ursula“ bei K 2016**

**Aachen, 16. Juni 2016** – Vom 18. bis 26. Oktober präsentiert die SIGMA Engineering GmbH auf der K 2016 in Düsseldorf ihre SIGMASOFT® Virtual Molding Technologie parallel zur realen Produktion. In Halle 13 am Stand B31 erhalten die Besucher Einblick in die verschiedenen Anwendungsgebiete entlang der Entwicklungs- und Prozesskette von Spritzgießprozessen. Anhand verschiedener Beispiele werden Antworten auf typische Fragestellungen von Elastomer-, Thermoplast-, Duroplast- und Powder Injection Molding Prozessen gegeben und damit die Potenziale der Software aufgezeigt.

Eines der Beispiele dürfte dem einen oder anderen Besucher noch von der letzten Fakuma in Erinnerung sein – der Design-Artikel „Ursula“ von CVA Silicone (Teil der CVA Technology Pure Silicone Group). Auf einer vollelektrischen Spritzgießmaschine des Typs e-mac 100 der Firma ENGEL wird das Flaschentragnetz auf dem Stand der SIGMA mit Silopren LSR 2670 der Momentive Performance Materials hergestellt. Besucher haben so zum ersten Mal die Möglichkeit, zeitgleich die reale und virtuelle Produktion eines Bauteils zu verfolgen.

Während es bei „Ursula“ vor allem um die Frage der idealen Materialauswahl geht, wird darüber hinaus anhand weiterer Anwendungen aus Kunststoff, Gummi und Flüssigsilikon demonstriert, wie die SIGMASOFT® Virtual Molding Technologie die Vernetzung und den Informationsaustausch entlang der Entwicklungskette unterstützt. Dabei stehen besonders die Konstruktion, der Werkzeugbau und die Produktion im Fokus. Von der ersten Bauteilidee bis zum Trouble Shooting an bestehenden Prozessen identifizieren Anwender mögliche Herausforderungen rechtzeitig und testen Gegenmaßnahmen ohne Risiko und ohne Verschwendung von Ressourcen am Computer.

SIGMA® ([www.sigmasoft.de](http://www.sigmasoft.de)) ist 100% Tochterunternehmen von MAGMA®, dem Technologie- und Marktführer für Gießereiprozesssimulation mit Sitz in Aachen ([www.magma-soft.de](http://www.magma-soft.de)). Mit der Simulationslösung SIGMASOFT® Virtual Molding optimieren wir den Entwicklungsprozess von Kunststoffbauteilen und Spritzgießwerkzeugen sowie die Prozessführung der Spritzgießverarbeitung. SIGMASOFT® Virtual Molding kombiniert die 3D Geometrien von Bauteil und Anguss mit dem kompletten Werkzeug- und Temperiersystem und integriert den tatsächlichen Produktionsprozess, um ein gebrauchsfähiges Spritzgießwerkzeug mit einem optimierten Prozess zu entwickeln.

Bei SIGMA® und MAGMA® ist es unser Ziel, den Kunden dabei zu helfen, ab dem ersten Versuch die geforderte Teilequalität zu erreichen. Beide Produktlinien - Kunststoffspritzguss und Metallguss - basieren auf gemeinsamen 3D-Simulationstechnologien mit dem Fokus der Artikel- und Prozessoptimierung. In SIGMASOFT® Virtual Molding sind eine

Vielzahl prozessspezifische Modelle sowie 3D-Simulationstechnologien integriert, die auf der Metallgießsimulations-Seite über 25 Jahre entwickelt, validiert und kontinuierlich optimiert wurden. Dieser erweiterte Simulationsansatz stellt für die Anwender von SIGMASOFT® Virtual Molding einen klaren Wettbewerbsvorteil dar. Stellen Sie sich Ihr Geschäft vor, wenn jedes Werkzeug, das Sie bauen, immer sofort die geforderte Bauteilqualität liefert. Das ist unser Ziel. Unsere Technologie kann nicht mit anderen Simulationsansätzen für den Kunststoffspritzguss verglichen werden.

Die erfolgreiche Einführung neuer Produkte benötigt eine andere Kommunikation während Design, Materialauswahl und Prozesseinstellung, die Designsimulation nicht leisten kann. SIGMASOFT® Virtual Molding ermöglicht diese Kommunikation. Das SIGMA® Support- und Entwicklungsteam, mit insgesamt 450 Jahren kombinierter technischer Ausbildung und praktischer Erfahrung, unterstützt Ihre technischen Ziele mit anwendungsspezifischen Lösungen. SIGMA® bietet direkten Vertrieb, Anwendungstechnik, Training, Einrichtung und Support durch Kunststoffingenieure weltweit.

Diese Presseinformation ist zum Download im pdf-Format unter folgendem Link verfügbar:

[www.sigmasoft.de/de/presse/](http://www.sigmasoft.de/de/presse/)