

# PRESSEMITTEILUNG

## Simufact und MAGMA bringen die Prozesskette der Gieß- und Umformsimulation voran

**Hamburg/Aachen, 16. Juli 2018** – Die Simufact Engineering GmbH, ein Tochterunternehmen von MSC Software, und die MAGMA Gießereitechnologie GmbH präsentieren eine gemeinsame Lösung zur effizienten, hochmodernen Optimierung der Fertigungsprozesskette vom Gießen bis zum Umformen. MAGMA und Simufact haben eine neue Schnittstelle zwischen der Simulation des Gießprozesses, der Abkühlung und Umformung entwickelt, mit der die berechneten Eigenschaften des Gussteiles an die anschließende Umformsimulation übergeben werden können. Diese innovative Schnittstelle ist von beiden Firmen erhältlich, zusammen mit ihren neuen Softwareversionen MAGMASOFT® Rel. 5.4 und Simufact Forming 15.

MAGMASOFT® liefert realistische Anfangsbedingungen für die Umformsimulation, indem es verschiedene lokale Eigenschaften sowie Schädigungen im Gussteil oder Rohblock vorhersagt. Dies kann der entscheidende Schritt zur verbesserten Qualität des fertigen Teiles sein, denn lokale Eigenschaften oder Schädigungen haben starken Einfluss auf den nachfolgenden Umformprozess. Mit dem neuen Ansatz kann ein robuster Umformprozess ausgelegt werden. Potentielle Risiken aus Schwindungsporositäten im Werkstück lassen sich nun frühzeitig in allen Prozessen und für beliebige Gussmaterialien wie Stähle, Aluminium o.a. identifizieren.

Mithilfe von Autonomous Engineering ist MAGMASOFT® in der Lage, robuste Prozessbedingungen herzustellen und den bestmöglichen Gießprozess für optimierte Produktqualität zu finden. Alle Aspekte des Gießprozesses werden berücksichtigt, einschließlich Formfüllung, Erstarrung, Entfernen der Form und Abkühlen des Gussteils. Die Simulation liefert verschiedene Kriterien, welche die Qualität eines Gussteils beschreiben, z.B. Schwindungsverteilung, Porosität, Makroseigerungen und Einschlüsse an der Gussoberfläche. Darüber hinaus können Eigenspannungen, Rissgefahren und lokale Materialeigenschaften wie Zugfestigkeit oder Zähigkeit beurteilt werden.



Von Simufact kommen bewährte Lösungen für die Prozesssimulation, mit denen sich Prozesse zum Umformen, thermischen und mechanischen Fügen sowie zur additiven Fertigung auslegen und optimieren lassen. Die Simulationswerkzeuge von Simufact helfen den Kunden, ihre Kosten für Produktionsentwicklung und Betrieb maßgeblich zu senken.

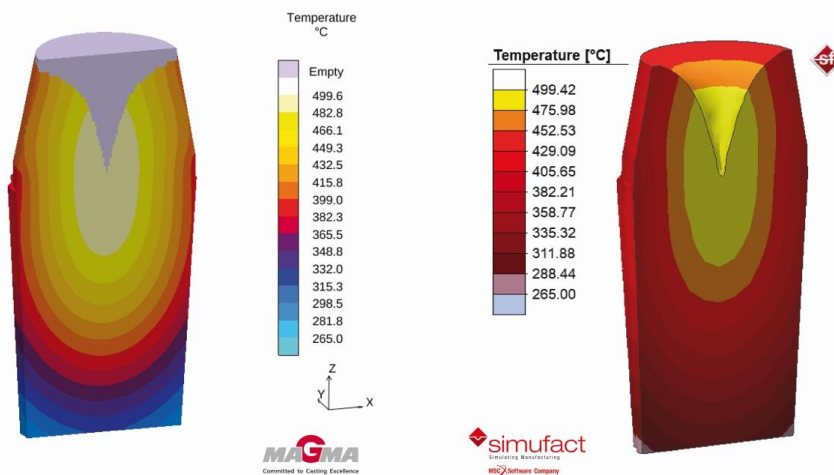
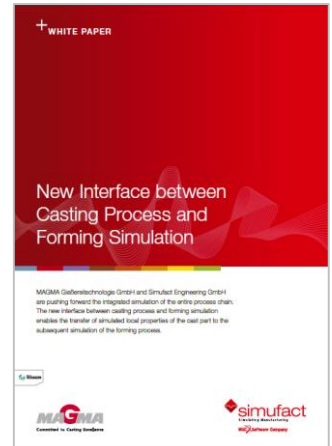
### Das Whitepaper kann hier heruntergeladen werden:

5-seitiges Whitepaper mit genaueren Informationen über die neue Schnittstelle und die Integration von Gieß- und Umformsimulation.

<https://www.simufact.de/simufact-forming-whitepaper-anmeldung.html>

### Pressebilder

Begleitende Pressebilder finden Sie auf der [Simufact-Webseite](#).



**Bildunterschrift: Die in MAGMASOFT® berechnete Porosität wird als relative Dichte in Simufact Forming übernommen**

## Über MAGMA

Der Name MAGMA steht für robuste, innovative Lösungen in Guss und verlässliche Partnerschaften mit der Gießerei- und gussverbrauchenden Industrie.

Zum Produkt- und Leistungsangebot gehören neben der Software MAGMASOFT® mit Autonomous Engineering zur virtuellen Versuchsplanung und autonomen Optimierung von Gießprozessen auch Engineering-Dienstleistungen zur Gussteilauslegung und -optimierung. MAGMA-Softwareprodukte werden heute weltweit zur robusten Auslegung und Optimierung von Gussteilen für alle Anwendungen speziell in der Automobilindustrie und dem Maschinenbau eingesetzt.

Die MAGMAacademy bietet ein vielfältiges Weiterbildungsangebot mit Schulungen, Workshops und Seminaren. Die Veranstaltungen der MAGMAacademy bieten unterschiedliche Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung für Anwender von MAGMASOFT® als auch für alle Nutzer von Ergebnissen der Gießprozess-Simulation.

Die MAGMA Gießereitechnologie GmbH wurde 1988 gegründet und hat ihren Hauptsitz in Aachen, Deutschland. Globale Präsenz und Support für die Kunden in mehr als 60 Ländern werden durch Tochtergesellschaften in den USA, Singapur, Brasilien, Korea, Türkei, China und Betriebsstätten in Indien und Tschechien sichergestellt. Darüber hinaus unterstützen 30 qualifizierte Partner MAGMAs weltweite Präsenz.

[www.magmasoft.de/en](http://www.magmasoft.de/en)

**Simufact Engineering** – ein Unternehmen der MSC Software-Familie – ist ein weltweit tätiges Softwareunternehmen, dessen Produkte und Services für die Prozesssimulation in der Fertigungsindustrie zum Einsatz kommen. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Lieferung von Simulationslösungen für die Auslegung und Optimierung von Produktionsprozessen in der Metallbearbeitung und -verarbeitung ist das Unternehmen heute einer der führenden Anbieter in diesem Marktsegment. Über 800 Kunden bilden eine breite und global weiter wachsende Anwenderbasis für die Simulationssoftware von Simufact. Ein starkes und stets wachsendes Netzwerk aus eigenen Niederlassungen sowie Partnern stellt den entsprechenden weltweiten Support sicher. Wichtigste Zielmärkte für die Software sind die Automobilbranche, der Anlagen- und Maschinenbau, die Luft- und Raumfahrt und branchennahe Zulieferbetriebe. Typische Anwendungsfelder sind Schmieden, Kaltmassivumformung, Walzprozesse, Blechumformung, mechanisches Fügen, Wärmebehandlung, Schweißen und additive Fertigungsprozesse. Weitere Informationen unter [simufact.de](http://simufact.de) und folgen Sie uns [@Simufact](https://twitter.com/Simufact).

*Simufact, Simufact Forming, Simufact Welding und Simufact Additive sind Marken oder eingetragene Marken der Simufact Engineering GmbH.*

### Kontakt:

Volker Mensing  
simufact engineering gmbh  
Director Marketing & Communications  
+49 (0)40 790 128-160  
[volker.mensing@simufact.de](mailto:volker.mensing@simufact.de)

Anja Pretzell  
MAGMA Giessereitechnologie GmbH  
Press Relations  
+49 (0)241 889 01-9613  
[a.pretzell@magmasoft.de](mailto:a.pretzell@magmasoft.de)