

Spritzgießsimulation auf der Fakuma mit eigener Form testen

Artikel vom **28. August 2026**
Simulation

Sigma Engineering stellt auf der Fakuma 2026 in Halle A5, Stand 5213, die Version 6.2 von »Sigmasoft Virtual Molding« vor. Besucher können eigene STP-Geometriedaten einreichen und vor Ort erleben, wie daraus ein Simulationsmodell für den Spritzguss entsteht.

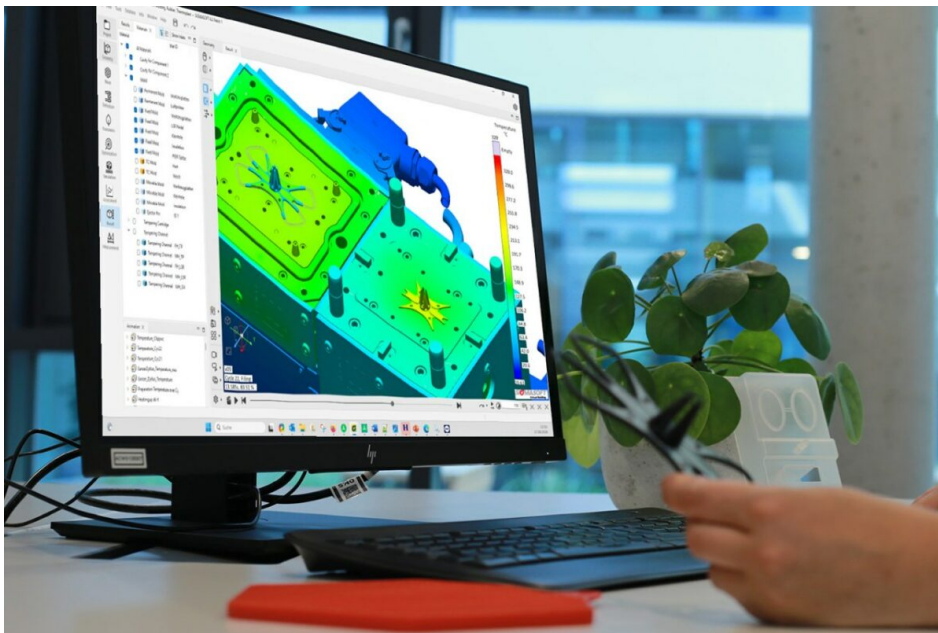


Bild: Sigma Engineering.

Auf der diesjährigen Fakuma steht eine praxisnahe Vorführung im Mittelpunkt der Messepräsentation von Sigma Engineering: Statt mit Standard-Testgeometrien oder theoretischen Beispielen arbeitet das Messeteam mit realen Aufgabe der Besucher. Wer eine neue oder bereits vorhandene Form, einen Artikel oder Geometriedaten aus einer aktuellen Anfrage mitbringt, kann den Aufbau eines Berechnungsmodells direkt am Stand verfolgen. Die Basis bilden STP-Dateien der vorgesehenen Geometrien. Vor Ort

erstellt eine Fachkraft von Sigma Engineering daraus das Modell. Anschließend zeigt »Sigmasoft Virtual Molding«, wie die Werkzeuggeometrie vollautomatisch vernetzt und das Simulationsmodell mit den jeweils zugewiesenen Materialdaten aufgebaut wird. Bis zum Start der Simulation sollen üblicherweise rund 30 Minuten vergehen.

Erweiterte Funktionen

Die aktuelle Version 6.2 wurde um mehrere Funktionen erweitert. Sie sollen die Ergebnisse realistischer machen und durch Effizienzsteigerungen sowie neue Modelle die Berechnungszeiten teilweise deutlich verkürzen. Damit wird die virtuelle Abmusterung einer Spritzgießform am eigenen Schreibtisch greifbarer: Die Software bildet den Spritzgießprozess ab, ohne dass dafür Maschine und Form physisch verfügbar sein müssen. Die Vorführung soll zeigen, welche Rolle moderne Spritzgießsimulation bei konkreten Entwicklungs- und Produktionsfragen spielen kann. Anhand der eigenen Aufgabe erkennen Besucher, wie sich Werkzeuggeometrie, Materialdaten und Prozessparameter in einem Simulationsmodell zusammenführen lassen. So können mögliche Stellschrauben für Bauteil, Werkzeug und Prozessführung früh sichtbar werden. Die Fakuma findet vom 12. bis 16. Oktober 2026 in Friedrichshafen statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
