

Tagesordnung



Beginn 23.09.2021 14:00
Ende 23.09.2021 15:00
Ort GoTo-Webinar

Informatik

Web-Seminar Simulation für die fertigungsgerechte Konstruktion und Prozessoptimierung

1. Einführung & Moderation

Meinolf Gröpper, Referent
VDMA e.V. Frankfurt am Main

2. Überblick Simulation von Fertigungsdisziplinen „Demokratisierung der Simulation“

- Wer simuliert was, und in welcher Qualität?
- Was simuliere ich wann, mit sinnvoller Modellgestaltung?

Michael Arold, Senior Sales Director, Regional Accounts
Altair Engineering GmbH Köln

3. Interdisziplinäre Entwicklung von Gussbauteilen Topologie Optimierung & Fertigungssimulation als Effizienztreiber

- Von der Bauteilprüfung zum Wertsteigernden Einsatz der Simulation
- Effizienzgewinne im Entwicklungsprozess durch Simulation
- Nutzwertanalyse

Ralf Wagner, Betriebsleiter DF
MIKROMAT GmbH Dresden

Kontakt Meinolf Gröpper
Telefon +69 6603-1660
E-Mail meinolf.groepper@vdma.org

4. Die Berücksichtigung von Prozesseinflüssen bei der Entwicklung und Auslegung von Kunststoffspritzgussbauteilen

Wie können Ergebnisse einer Spritzgussimulation im Entwicklungsprozess verwendet werden, um zusätzliche Erkenntnisse über die Bauteil- und Werkzeugperformance zu gewinnen.

Typische, „direkte“ Ergebnisse einer Spritzgießsimulation

- Zykluszeit, Angussposition, Nachdruckwirkung, Schließkräfte
- Thermische Auslegung, Schwindung/Verzug

Zusätzlicher Nutzen durch die Weiterverwendung der ermittelten Prozessdaten

- Werkzeuglebensdauer
- Anisotrope Bauteileigenschaften (Faserorientierungen)
- Schwachstellen durch Bindnähte
- Umlagerung/Deformation von Einlegern/Kernen
- Montagelasten infolge verzogener Bauteilgeometrien

Dr. Marcus Stojek, Engineering Services and Software
PART Engineering GmbH Bergisch Gladbach

5. Fragen & Diskussion

Meinolf Gröpper, Referent
VDMA e.V. Frankfurt am Main