

Agenda

Maschinenbautag, Mittwoch 24. Oktober, 2018 in Langenau bei Ulm

Innovative Produktentwicklung mit leistungsstarken Simulationswerkzeugen

Komplexe Entwicklungsaufgaben im Maschinenbau bewältigen

12:00 – 13:00	Mittagssnack
13:00 – 13:20	Begrüßung & Einführung
13:20 – 13:50	Dynamische Mehrkörpersimulation (MKS) mit flexiblen Körpern: Übernahme der CAD-Kinematik am Beispiel einer schnelllaufenden, angetriebenen Kurvenscheibe
13:50– 14:20	Topologieoptimierung und 3D-Druck: Wie erhalte ich mein Bauteil in der erforderlichen Genauigkeit?
14:20 – 15:00	Pause
15:00 – 15:30	Überblick und Beispiele aus der Strömungssimulation <ul style="list-style-type: none">▪ Lösung für Kühlungsprobleme▪ Abrasion▪ Mischen von Flüssigkeiten mit mechanischer Unterstützung (Mixer)
15:30 – 16:00	Prozess-Simulation: Verschweißen eines Umformteils mit einem additiv gefertigten Bauteil unter Berücksichtigung der Fertigungshistorie
16:00 – 16:30	Zusammenfassung & Verabschiedung