

Kostengünstige Simulation für Jedermann- online Simulation im Browser eine neue Möglichkeit für Fertigung, Entwicklung und Konstruktion

Ingenieurtechnische Simulationen bzw. Computer Aided Engineering (“CAE”) Methoden sind aus vielen Bereichen der technischen Produktentwicklung nicht mehr wegzudenken. Die Möglichkeit, ein technisches System bereits früh im Entwicklungsprozess zu modellieren und sein Verhalten untersuchen zu können, ermöglicht eine frühzeitige Konstruktionsvalidierung, die Identifikation von Optimierungspotential, einen zielführenden Entwicklungsprozess und damit letztlich einen Wettbewerbsvorsprung.

Der Einsatz dieser Methoden ging bisher oft mit signifikanten Investitionen einher: Softwarelizenzen, Hardwareanschaffung und -wartung für die teilweise sehr ressourcenintensiven Simulationen sowie Schulungskosten und Personalaufwand. Je nach Anwenderprofil ließ dies oftmals nur die Alternativen, ein externes Ingenieurbüro zu beauftragen, eher funktionsarme Simulationstools eines CAD-Programms zu verwenden oder vollständig auf diese Methoden zu verzichten.

Die SimScale-CAE-Plattform (www.simscale.de)

Die SimScale GmbH aus Garching bei München entwickelt eine webbasierte CAE-Plattform. SimScale ermöglicht die Durchführung ingenieurtechnischer Simulationen aus verschiedensten Bereichen (z.B. Struktur- und Fluidmechanik, sowie Thermodynamik) weitgehend basierend auf Finite-Elemente- bzw. Finite-Volumen-Methoden.

Die Simulationdurchführung erfolgt vollständig im Browser – es ist keine zusätzliche lokale Hardware oder Software notwendig. Die Anmeldung sowie eine 14-tägige Testperiode sind kostenfrei. Für die professionelle Nutzung bietet SimScale ein bedarfsgerechtes und flexibles Preismodell. Der treibende Gedanke hinter der SimScale-Plattform ist, die Einstiegshürden in die Nutzung von CAE-Methodik drastisch zu senken und diese damit für ein breites Nutzerspektrum interessant zu machen.

Vortrag

Vincenz Dölle, Geschäftsführer der SimScale GmbH, präsentiert die neuen Möglichkeiten ingenieurtechnischer Simulation im Browser am Beispiel der SimScale-Plattform. Fokus sind die technischen Möglichkeiten sowie die Vorteile für Ingenieure sowie Simulationssoftwareentwickler. Eine Live-Demonstration mit Beispielsimulationen sowie hinreichend Zeit für Fragen sind vorgesehen.