



Das Video zum Softwarepaket Simcenter

www.automation.at/video/124203



Simcenter von Siemens PLM Software ermöglicht Entwicklern entlang des gesamten Produktlebenszyklus, ihre Entwicklungsziele an einem digitalen Zwilling zu überprüfen und sie besser und gleich im ersten Anlauf zu erreichen. (Bild: Scott Clemmons)

Simulationsbasiert ohne Umwege zum Produkterfolg:

Entwicklungsziele sicher erreichen

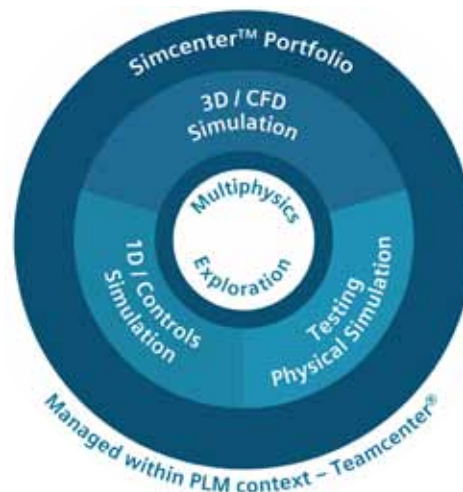
Mit dem Softwarepaket Simcenter™ von Siemens PLM Software können Produktentwickler jederzeit den eingeschlagenen Weg per Simulation überprüfen. Das ermöglicht bereits in sehr frühen Phasen der Produktentstehung Korrekturen, um den Entwicklungserfolg sicherzustellen. In dieser Artikelserie erfahren Sie, was hinter Simcenter steckt und wie Sie von der Verwendung der darin enthaltenen Tools profitieren können.

Siemens PLM Software hat sein breites Portfolio von Simulations- und Testlösungen unter der Marke Simcenter zusammengeführt. Die einzelnen Produkte wurden sowohl miteinander als auch mit existierenden Plattformen wie NX oder Teamcenter integriert.

Simcenter ermöglicht prädiktive Entwicklungsmethoden. Simulationen und Tests werden dabei nicht erst kurz vor der Fertigstellung durchgeführt, sondern begleiten die Entwicklung von Beginn an in allen Phasen. Das beginnt mit der Überprüfung der grundlegenden funktionalen Konzepte per 1D-Simulation und umfasst die Analyse von Festigkeit, Mehrkörperdynamik oder Strömungsverhalten sowie Erwärmung, Vibrationen und Geräuschentwicklung am 3D-Modell.

Erst simulieren, dann weitermachen

Entwurfsüberprüfung per Simulationen und Tests mit Protokollierung nicht erst nach Fertigstellung der Konstruktion durchzuführen, ist für viele ungewohnt. Es lohnt sich, denn es erspart Verzögerungen und Mehrkosten, die in der Detailarbeit durch Irrwege und Fehlversuche entstehen könnten und bannt die Gefahr, die Entwicklungsziele zu verfehlen. Die simulations- und testgestützten, vorausschauenden Entwicklungsmethoden in Simcenter helfen Ingenieuren, die Produktplanung und -entwicklung



Das Simcenter-Portfolio mit Simulationssoftware und Testlösungen für entwicklungsbegleitende Analysen ermöglicht die Erfolgssicherung mittels prädiktiver Entwicklungsmethoden.

von Beginn an auf Erfolgskurs zu halten und den Produkterfolg zu gewährleisten. Auf die Frage „Schaffen wir das?“ können sie auf Basis gesicherter Tatsachen mit dem Brustton der Überzeugung antworten: „Wir schaffen das!“ Lesen Sie im nächsten Heft, wie der Einsatz von Simcenter-Systemsimulationsoftware die mechanische Entwicklung beflügelt.

■ www.siemens.com/plm