



# Erweiterung für Testszenarien

## Neue Version von Simulationssoftware verbessert Nutzung testbasierter Daten

Plano, USA. Siemens bringt eine neue Version der Simcenter Testlab Software-Suite heraus. Die Software-Lösung unterstützt Anwender bei der Datensammlung und -analyse sowie bei der Modellierung von Simulationen. In der neuen Version enthalten sind unter anderem zahlreiche Funktionen für die Testszenarien. In der Folge werden künftig testbasierte Daten nicht nur zu Validierungs- und Zertifizierungszwecken herangezogen. Sie stehen ab sofort bereits zu einem früheren Zeitpunkt im Entwicklungsprozess zur Verfügung, nämlich während der Simulations- und Designphase. Das wiederum hilft Ingenieuren dabei, die Effizienz ihrer Simulationen zu steigern und so intelligente Lösungen innerhalb knapp bemessener Zeitpläne zu entwickeln.

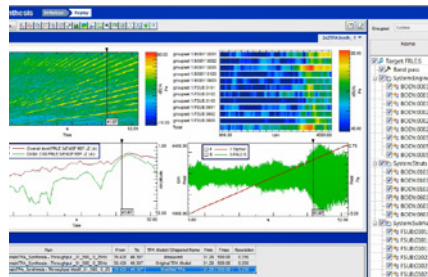
Die Funktionserweiterungen beinhalten unter anderem modellbasierte Systemtests, die den Regelkreis der Simulation schließen und die System-

validierung auf der Grundlage eines kombinierten physischen und virtuellen Tests ermöglichen. Das treibt die modellbasierte Entwicklung spürbar voran. Durch die komponentenbasierte Übertragungspfadanalyse (transfer path analysis, TPA) ist es möglich, bereits sehr früh im Designprozess die Geräusch- und Vibrationsentwicklung vorauszusagen. Dazu kombiniert die Software Komponentenmodelle und Messungen. Die neue Version beinhaltet darüber hinaus auch die neuen Mindeststandards für Geräuschemissionen bei akustischen Fahrzeugalarmsystemen (Acoustic Vehicle Alerting System, AVAS) und verfügt über ein aktives Sounddesign, um markenspezifische Sounds zu erzeugen. Eine interaktive Audio- und Videowiedergabe verbessert die Soundqualität.

### **Effizienter, einfacher und teamübergreifend**

Die neueste Version von Simcenter Testlab erweitert die Simcenter Test-

lab Neo-Software, eine Plattform für testbasiertes Engineering, und die anderen Simcenter Testlab-Lösungen um zahlreiche neue Funktionen. Die Anwender profitieren so von höherer Produktivität, besserer Kontrolle aller Produktionsphasen und der vereinfachten Zusammenarbeit aller am Projekt beteiligten Teams. Abgesehen davon lassen sich mit der neuen Version die Vorteile des digitalen Zwillings vollumfänglich nutzen.



Die Simcenter Testlab modellbasierte Systemtest-Software (MBST) schließt den Regelkreis mit Simulation und ermöglicht so die Systemvalidierung auf Basis eines aus physischem und virtuellem kombinierten Tests.

Die komponentenbasierte Übertragungspfadanalyse in der Simcenter Testlab NVH-Synthese sagt sehr früh im Designprozess die Geräusch- und Vibrationsentwicklung des gesamten NVH-Systems anhand einer Kombination aus Komponentenmodellen und Messungen voraus.



Simcenter Testlab Neo ist die aktuelle Plattform für testbasiertes Engineering und bietet mehr Produktivität, stärkeres Vertrauen, einen besseren Einblick und eine leichtere Zusammenarbeit.

Simcenter Testlab (nur Englisch)  
<https://blogs.sw.siemens.com/simcenter/simcenter-testlab-2019-1-whats-new/>