



ÜBERSICHT

SIMULIAworks ist ein Portfolio vernetzter, leistungsstarker und kollaborativer Simulationslösungen auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE®** Plattform. Es ermöglicht Ihnen schnellere Konstruktionsinnovationen, da Sie technische Herausforderungen im Zusammenhang mit Ihren SOLIDWORKS® 3D-Konstruktionen durch volle Datenassoziativität lösen können.

Mit der integrierten, bewährten Abaqus Solver-Technologie führen Sie alle Aufgaben der Strukturanalyse zuverlässig durch – von der einfachsten linearen statischen Analyse bis hin zu den komplexesten nichtlinearen Falltests und Aufprallanalysen.

Die intuitive, interaktive **3DEXPERIENCE** Plattform ermöglicht es Ihren Teams, 3D-Simulationsergebnisse zu teilen und zu visualisieren und mit einem Webbrowser von überall aus in Echtzeit zusammenzuarbeiten. Zudem lassen sich Aufgaben im Handumdrehen erstellen und zuweisen und mehrere Projekte verwalten, um die Projektabwicklung zu beschleunigen.

DAS SKALIERBARE PORTFOLIO UMFASST:

- **Structural Designer:** Eine intuitive und angeleitete Simulationslösung für Konstrukteure, die die Produktleistung unter linear-statischen, thermischen und frequenzbezogenen Bedingungen bewerten müssen.
- **Structural Engineer:** Eine Rolle für Konstrukteure, die linear-statische, thermische und frequenzbezogene Analysen mit Volumenkörper-, Schalen- und Balkenvernetzung für die Bewertung der Produktleistung bereitstellt.
- **Structural Performance Engineer:** Eine Rolle für Konstrukteure, mit der sich die Produktleistung unter linear- und nichtlinear-statischen, thermischen, linear-dynamischen und quasistatischen Bedingungen sowie unter Frequenz und thermischer Spannung bewerten lässt.
- **Structural Mechanics Engineer:** Eine Rolle für Konstrukteure und Simulationsexperten, mit der sich zusätzlich zu den Lösungsoptionen unter Structural Performance Engineer nichtlinear-dynamische Hochgeschwindigkeitseignisse, Materialkalibrierung und Geometrievereinfachung lösen lassen.
- **Simulation Collaborator:** Eine Rolle für alle Mitarbeiter und Manager, die Simulationen in Echtzeit von überall aus überprüfen und vergleichen wollen, um schnellere Konstruktionsentscheidungen treffen zu können.

Alle SIMULIAworks Lösungen bieten einen integrierten Workflow mit SOLIDWORKS 3D-CAD und verwenden dieselbe Benutzeroberfläche, sodass Ihre Ingenieure neue Lösungen leichter und schneller entwickeln können.

WICHTIGE MERKMALE



Lösen Sie alle Arten von strukturellen Simulationsproblemen mit dem Lösungsportfolio von SIMULIAworks.

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Einfacher Zugriff, einfache Verwendung

- Kontinuität, Assoziativität und Nachverfolgbarkeit mit SOLIDWORKS für effiziente Was-wäre-wenn-Szenarien während des Konstruktionsprozesses
- Angeleitete Simulationskonfiguration mit einem anpassbaren Benutzerassistenten für eine schnelle Einführung und eine steile Lernkurve
- Subskriptionslizenzmodell für die Dauer Ihres Projekts (3 Monate oder 1 Jahr)

Leistungsstarke Technologie zur Struktursimulation

- Integrierte Abaqus Technologie für lineare, nichtlineare, statische, quasistatische, dynamische, lineare und nichtlineare Materialien, gleitende Kontaktinteraktionen, große Verformungen, große Dehnungvalidierung
- Materialkalibrierung für eine genaue Modellierung des Materialverhaltens

Kollaborative, sichere Plattform in der Cloud

- Ortsunabhängige Freigabe von Simulationsergebnissen und Zusammenarbeit an Konstruktionsprojekten
- Zentrale, sichere Umgebung in der Cloud für alle Ihre Konstruktionsdaten, sodass die richtigen Personen zum richtigen Zeitpunkt auf die richtigen Daten zugreifen können
- Cloud Computing für die Validierung größerer Modelle ohne Inanspruchnahme lokaler Computerressourcen