

STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE ANWENDERROLLE



BEWERTEN SIE MIT DER BEWÄHRTEN ABAQUS SOLVER-TECHNOLOGIE DIE PRODUKTQUALITÄT NOCH WÄHREND DER KONSTRUKTION

Führen Sie linear-statische, stationär-thermische Analysen sowie Analysen zu Eigenfrequenzen und Knickverhalten noch während der Produktentwicklung durch und erhalten Sie die technischen Einblicke, die Sie für schnelle und genaue Konstruktionsentscheidungen benötigen.

ÜBERSICHT

Ihre Konstrukteure können mit Structural Designer (Teil des skalierbaren und leistungsstarken **3DEXPERIENCE® WORKS** Simulationsportfolios) auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform die Leistung verschiedener Konstruktionsoptionen effizient vergleichen, um schneller die beste Option zu ermitteln. So werden Zeit und Kosten in der Produktentwicklung gespart.

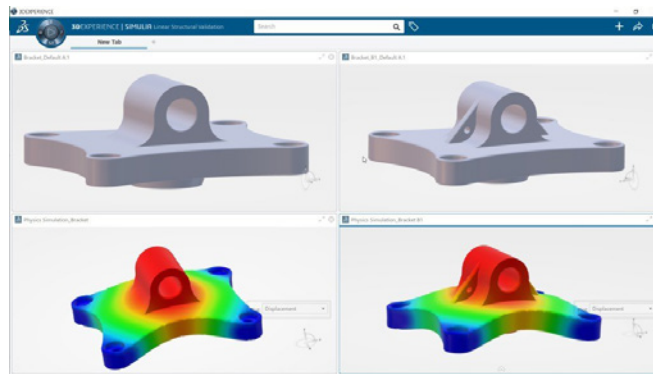
Die direkte Assoziativität mit SOLIDWORKS® macht es leicht, die Auswirkungen von Konstruktionsänderungen* auf das Produktverhalten zu beurteilen, ohne dass die Simulationskonfiguration neu definiert werden muss, wodurch „Was-wäre-wenn“-Szenarioanalysen beschleunigt werden.

Die Plattform ermöglicht Ihrem Unternehmen die effiziente Verwaltung aller Aspekte Ihres Produktentwicklungsprozesses bei gleichzeitiger Reduzierung von Infrastrukturkosten, IT-Overhead, Softwarewartung und Komplexität.

Wichtige Funktionen

- Führen Sie die gängigsten Validierungsstudien für Volumenbauteile und -baugruppen noch während der Konstruktion durch.
- Maximieren Sie die Festigkeit und Steifigkeit durch linear-statische Analyse. Vermeiden Sie Resonanzmodi durch Frequenzanalysen, Überhitzung durch stationär-thermische Analysen und strukturelles Versagen durch Knickanalysen.
- Gewährleisten Sie mit der branchenführenden Abaqus Simulationstechnologie präzise Ergebnisse und eine starke Produktleistung.
- Fördern Sie den Einsatz der Simulation mit einem integrierten Assistenten bei jedem Schritt des Simulationsprozesses für alle Simulationstypen.
- Sorgen Sie für hochwertige Ergebnisse bei jeder Simulation mit automatischer Netzgenerierung basierend auf Geometrie und lokaler Netzsteuerung, um Ihr Netz präzise zu verfeinern.
- Stellen Sie die gängigsten Verbindungstypen für Baugruppen wie Stift, Feder, starr und verbunden akkurat dar.

*Erfordert eine zusätzliche Rolle.



Vergleichen Sie ganz einfach die Ergebnisse der linearen Struktursimulation während des Konstruktionsprozesses.

- Erstellen Sie Simulationsstudien präzise und schnell mithilfe der automatischen Kontakterkennung zwischen den Bauteilen.
- Vergleichen Sie ganz einfach „Was-wäre-wenn“-Szenarien mit Ihren SOLIDWORKS Konstruktionen durch vollständige CAD-Assoziativität.*
- Führen Sie Simulationen lokal oder in der Cloud aus, sodass Sie keine kostspielige Hardware mehr benötigen und Ihre lokalen Rechenkapazitäten für andere Aufgaben während der Berechnung nutzen können.
- Erweitern Sie Ihre Simulationsfunktionen ganz einfach um weitere Rollen, darunter nichtlinear-statische und dynamische Simulationen, um eine größere Bandbreite an Problemen lösen und gleichzeitig dieselbe Umgebung und denselben Workflow nutzen zu können.
- Betrachten, teilen, kommentieren, diskutieren und verwalten Sie Konstruktions- und Simulationsdaten sicher von überall aus, zu jeder Zeit und auf jedem Gerät mit einem Webbrowser – für eine noch engere Konstruktionszusammenarbeit.
- Arbeiten Sie mit allen Teammitgliedern im gesamten Unternehmensökosystem über konfigurierbare Dashboards, Messaging, soziale Communitys und Drag & Drop-Aufgabenmanagement zusammen.

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

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, begreift sich als Katalysator für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen bereit, um gemeinsam nachhaltige Innovationen zu entwickeln. Mit Unterstützung der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Grenzen von Innovation, Wissen und Produktion stetig zu erweitern.

Die 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Dassault Systèmes schaffen Mehrwert für mehr als 270.000 Kunden aller Größenordnungen aus sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

