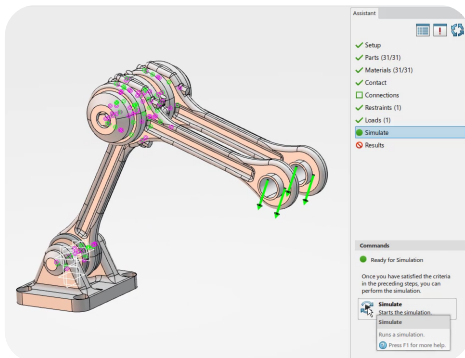


SIMULIA – Realistische Simulation

Strukturanalyse für Produktdesigner und Ingenieure

3DEXPERIENCE bietet Rollen für Konstrukteure und Ingenieure, welche die Struktursimulation bei ihrer täglichen Produktentwicklung nutzen. Die optimalen Prozesse unterstützen auch unerfahrene Anwender, so dass die Simulation ein optimiertes Design ermöglicht und maßgeblich zur Innovation innerhalb der Produktteams beiträgt.

Konstrukteur im Fokus



Dank der intuitiven Benutzererfahrung ist die Verwendung der Simulation auch für alle Konstruktionsingenieure möglich.

- **Leistungsstarke**, intuitiv einsetzbare **Werkzeuge**
- **Intuitiver** geführter **Workflow**
- Bereitstellung von **schnellen Einblicken und Hinweisen**

Plattform-basierend

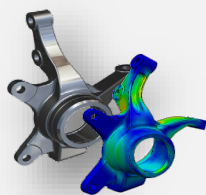
Nahtlose Integration und gemeinsame Benutzererfahrung zwischen CAD, PLM und CAE mit der **3DEXPERIENCE** Plattform für ein einzigartiges Produktentwicklungslebnis.

- **Geringerer Zeitaufwand** bei der Suche nach Geometrie- und Baugruppeninformationen oder Verbindungselementdaten
- Problemlose **Simulationsaktualisierungen** bei Änderungen der Bauteilkonzeption
- **Zusammenarbeit** ist ein integraler Bestandteil unserer Lösung



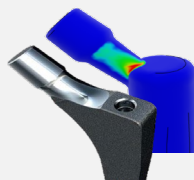
Exakte Solver

Spannungsanalyse



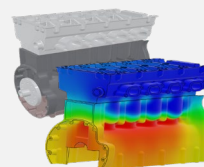
Wird mein Design die Betriebslasten tragen?

Lebensdauer



Wie viele Zyklen wird die Struktur vor dem Versagen aushalten?

Thermische Analyse



Wie hoch wird die Temperatur steigen?

Zugriff auf eine leistungsfähige Simulationstechnologie für unterschiedliche Lösungen in der gleichen Umgebung

- Linear statisch
- Nichtlineare Analyse
- Knicken
- Frequenz
- Thermomechanisch

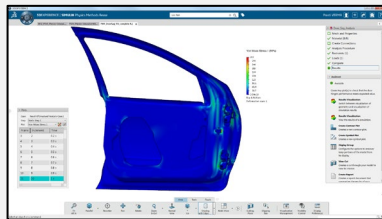


Rollen in der 3DEXPERIENCE

Profitieren Sie vom direkten Zugriff auf die Strukturberechnung dank integrierter Lizenzen in den Rollen für Konstrukteure und Ingenieure. Finden Sie die beste Lösung basierend auf Ihrem Bedarf.

Analysemöglichkeiten

Structural Designer



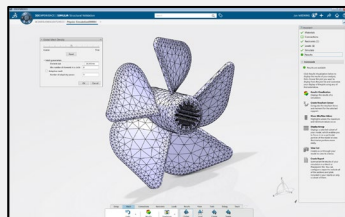
- Intuitive Konstruktionssimulationslösung
- Effiziente lineare Analyse
- Intelligente und intuitive Anwendungen
- Unsicherheiten beim Produktdesign vermeiden
- Bereitstellung von schnellen Simulationen

Structural Simulation Designer



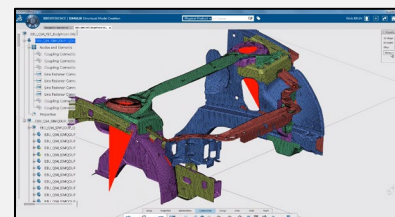
- Festigkeits- und Verformungsberechnungen unter statischen Bedingungen
- Überprüfung auf Lebensdauer
- Gezielte Simulationen auf notwendiger Konstruktionsänderungen
- Treffen von besseren Konstruktionsentscheidungen

Structural Engineer



- Umfassende Lösung zur linearen Strukturanalyse
- Leistungsstarke, intuitiv einsetzbare Werkzeuge zur Modellierung
- Zugriff auf eine leistungsfähige Simulationstechnologie innerhalb einer intuitiven Oberfläche
- lineare statische Frequenz- und Knickanalysen, sowie stationär thermische, harmonische und modal-dynamische Analysetypen

Structural Professional Engineer



- Vielzahl von Belastungsbedingungen, um die Integrität von Produkten zu beurteilen
- Ermöglicht das Treffen von Entscheidungen über die Produktleistung und -qualität
- Die benötigten leistungsstarken Werkzeuge werden für die Ausführung anspruchsvoller struktureller Simulationen bereitgestellt
- Bietet mehrstufige strukturelle Szenarien
- Ermöglicht sehr große Modelllösungen und leistungsstarke Ergebnisdarstellungen

Modellierungsmöglichkeiten

